

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DEL GUAYAS



Plan de Desarrollo y Ordenamiento
Territorial Provincial



PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS

2012-2021
VERSION 002

AÑO 2013



**JIMMY JAIRALA VALLAZZA
PREFECTO**

Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas

JIMMY JAIRALA VALLAZZA

PREFECTO

LUZMILA NICOLALDE

VICEPREFECTA

ING. CIVIL PAMELA AGUILERA

DIRECCION DE PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL

ARQ. ROSA RIVERA

ING. CIVIL XAVIER CUCALON

SUBDIRECCION DE PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL

VERSION 02, 2013

EQUIPO TECNICO	CARGO	DIRECCION
ING. CIVIL. GLORIA BALAREZO	JEFA DE RECURSOS HIDRICOS	PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL
ING. ESTAD. LISSETTE FLORES	TECNICA ESTADISTICA	PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL
BLGA. SANDRA MORA	TECNICA AMBIENTAL	PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL
LCDO. ALEXANDER DIAZ	TECNICO SOCIO-AMBIENTAL	PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL
EQUIPO TECNICO DE APOYO		
ING. OCEA. LEILA ZAMBRANO	TECNICA HIDRAULICA	PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL
ARQ. CARLOS SUCO	TECNICO	PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL
EC. XAVIER CRUZ	ASESOR	ASESORIA
LCDO. JAVIER CELI	SUBDIRECTOR DE PROMOCION SOCIAL	DESARROLLO COMUNITARIO
ING. LUIS SUD	AUDITOR DE GESTION Y CONTROL	DESARROLLO COMUNITARIO
EC. NADIA CARLOSAMA	COORDINARA DE APOYO	COMUNICACIÓN SOCIAL
EC. CARLOS CASTELO	SUPERVISOR DE GESTION OPERATIVA	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO
ING. COM. ESTEFANIA VIEYRA	COORDINADORA DE GESTION	DEPORTES Y RECREACION
EC. AMERICA COELLO	JEFE DE PROTECCION Y PROMOCION A LA MUJER	EQUIDAD SOCIAL Y GENERO
EC. NATALIA FERRECIO	SUBDIRECTORA DE NINEZ Y GERONTOLOGIA	EQUIDAD SOCIAL Y GENERO
LCDA. MARIA WIN	CONTROLLER ADMINISTRATIVO	TURISMO
LCDO. IVAN PIEDRA	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	ADMINISTRATIVA
ING. COM. ALEXANDRA FERAUD	ASESORA	ADMINISTRATIVA
SR. LUIS FERNANDO PIN	SUPERVISOR OPERATIVO	ADMINISTRATIVA
ING. COM. IVONNE CASILLA	COORDINADORA TECNICA	MEDIO AMBIENTE
BLGO. JOSE TORRES	JEFE DE CONTROL DE CUENCAS HIDROGRAFICAS	MEDIO AMBIENTE
INF. FORESTAL FRANCISCO SALAS	JEFE DE REFORESTACION	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO
EC. LEONARNO MOSCOSO	SUBDIRECTOR DE TALENTO HUMANO	TALENTO HUMANO

PRESENTACION:

La provincia del Guayas dio los primeros pasos en la construcción del Plan el mismo que marca un precedente ya que tuvo varias actividades y se construyó poco a poco con la ayuda de muchos actores. El Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas continúa trabajando en el Plan de Desarrollo Provincial, en el cual hemos podido definir los lineamientos finales del desarrollo provincial, el cual nos servirá de base para alcanzar el desarrollo equitativo y eficiente de todos los cantones de la provincia, en aras del buen vivir.

Más allá de cumplir con el mandato constitucional de contar con la participación ciudadana para la elaboración de este plan, esta ha sido una oportunidad de adquirir aún más una identidad guayasense, cada vez más sólida, con la cual nos sintamos todos pertenecientes a esta gran provincia, el gran Guayas, que es nuestro hogar, nuestro pedazo de patria, y del que juntos estamos construyendo en él, con trabajo y esfuerzo, un lugar mejor para nosotros y para nuestros hijos.

“Que la equidad no sea un mito, que la esperanza no sea una quimera, que la unidad no sea un sueño, que avanzar no sea solo un eslogan y que luchar por lo que creemos sea siempre nuestro norte”

Jimmy Jairala
Prefecto

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	13
1.1. Antecedentes.....	13
1.2. Proceso de actualización del Plan de Desarrollo Provincial.....	14
1.3. Síntesis de la Historia del Guayas.....	14
1.4. Principales Hitos Históricos de la provincia.....	15
1.5. Ubicación y límites de la provincia.....	17
Gráfico 1.1 Mapa político de la provincia del Guayas	18
2. DIAGNÓSTICO	19
2.1. DIAGNOSTICO DEL SISTEMA AMBIENTAL	19
2.1.1. Métodos	19
2.1.2. Caracterización física	19
2.1.2.1 Geología	19
2.1.2.2 Geomorfología	22
Tabla 2.1.1 Unidades geomorfológicas de la provincia	27
Gráfico 2.1.1 Mapa geomorfológico	28
2.1.2.3 Clima y Meteorología	29
Gráfico 2.1.2 Mapa de precipitación.....	32
Gráfico 2.1.3 Mapa de Temperatura	33
2.1.2.3.1 Corrientes oceánicas en las costas ecuatorianas	34
2.1.2.3.2 Corrientes, vientos y mareas.....	35
2.1.3. Componente hídrico en la provincia	37
2.1.3.1 Componente hídrico fluvial	39
2.1.3.2 Componente hídrico marítimo	40
Gráfico 2.1.4 Mapa de aguas superficiales de la provincia.....	43
2.1.3.3 Tipos de Unidades Hidrográficas.....	44
Gráfico 2.1.5 Mapa de unidades hidrográficas	46
2.1.3.4 Calidad del agua	47
Gráfico 2.1.6 Estaciones de muestreo para el análisis de calidad de agua en el río Daule	49
2.1.3.5 Sistemas de riego	50
Tabla 2.1.2 Sistema de riego público en Guayas.....	51
Gráfico 2.1.7 Mapa de sistemas de riego en la provincia	58
Tabla 2.1.3 Áreas de riego en la cuenca del río Guayas	59
Tabla 2.1.4 Sistema de riego privados en Guayas	60
2.1.4. Aire	61
Tabla 2.1.5 Fuentes de contaminación ambiental	62
2.1.4.1 Suelos	63
2.1.4.2 Residuos sólidos	66
Cuadro 2.1.1 Tipos de residuos sólidos	66
Tabla 2.1.6 Proyección de generación de desechos sólidos al 2025	67
Gráfico 2.1.8 Mapa del servicio de recolección de desechos sólidos en cantones	69
2.1.4.3 Uso de suelo y cobertura vegetal	70
2.1.5. Caracterización Ecológica y Biológica	72
2.1.5.1 Ecosistemas	72
Tabla 2.1.7 Ecoregiones terrestres	72
Tabla 2.1.8 Correspondencia entre ecosistemas terrestres continentales del Ecuador	75
Gráfico 2.1.9 Mapa de formaciones vegetales.....	77
Tabla 2.1.9 Ecosistemas de la provincia del Guayas y vulnerabilidad de su superficie	78
Cuadro 2.1.2 Evolución de las áreas de manglares, camaroneras y salinas (ha)	78
2.1.5.2 Áreas de Conservación de Biodiversidad	80
Tabla 2.1.10 Áreas protegidas de la provincia del Guayas	81
Cuadro 2.1.3 Bosques protectores de la provincia del Guayas	82
Gráfico 2.1.10 Mapa de Bosques Protectores y Áreas Protegidas	83
Cuadro 2.1.4 Concesiones de manglar.....	86
Cuadro 2.1.5 Áreas de Importancia para las Aves	87
Gráfico 2.1.11 Mapa de Áreas de importancia para las Aves (AICAS).....	88
Gráfico 2.1.12 Mapa de Vegetación Natural vs Intervenida.....	90

Gráfico 2.1.13 Mapa de Áreas de Vacíos de conservación	91
Gráfico 2.1.14 Mapa de Areas de Conservación	92
Gráfico 2.1.15 Mapa de Vulnerabilidad Ambiental	95
Gráfico 2.1.16 Mapa de Vulnerabilidad Socio-Económica	96
2.1.6. Cambio climático, vulnerabilidad y riesgos	97
Gráfico 2.1.17 Mapa de Vulnerabilidad a inundaciones	99
2.1.6.1 Análisis de Riesgos.....	100
Gráfico 2.1.20 Zonas de riesgo sísmico.....	103
Gráfico 2.1.21 Zonas de riesgo por tsunamis	107
Gráfico 2.1.22 Zonas de riesgo por inundaciones	110
2.1.7. Recursos naturales no renovables	111
Tabla 2.1.11 Catastro de concesiones mineras.....	112
Gráfico 2.1.18 Mapa de Tipos de extracción minera	113
2.1.8. Recursos marinos costeros	114
Tabla 2.1.12 Caletas o puertos pesqueros del Guayas	114
Gráfico 2.1.19 Ubicación de las caletas pesqueras en la provincia	115
Tabla 2.1.13 Especies capturadas y volumen de pesca	116
2.1.9. Problemas ambientales	117
Cuadro 2.1.6 Actividades e impactos ambientales	120
2.1.10. FODA Sistema Ambiental.....	122
2.1.11. Conclusiones del sistema	123
2.2. SISTEMA ECONÓMICO	127
2.2.1. Indicadores económicos	127
Cuadro 2.2.1 Indicadores Económicos – Ecuador (Abril 2011)	127
Cuadro 2.2.2 Indicadores Población y Empleo – Ecuador (Abril 2011)	128
Figura 2.2.1 Producto Interno Bruto del Ecuador	128
Cuadro 2.2.3 Establecimientos Económicos por sector.....	129
Cuadro 2.2.4 Personas ocupadas Remuneradas y No Remuneradas	130
Cuadro 2.2.5 Personas ocupadas según actividad por cantón.....	131
Tabla 2.2.1 Total de personas ocupadas según actividad económica	132
Tabla 2.2.2 Total de personas ocupadas según actividad económica	132
Figura 2.2.2 Movimientos de Importaciones y Exportaciones Puerto Guayaquil	133
Tabla 2.2.3 Población económicamente activa por sectores económicos	134
Gráfico 2.2.1 Rama de Actividad	135
Gráfico 2.2.2 Categoría de Ocupación	135
Tabla 2.2.4 PEA por Rama de Actividad por Cantones	136
Tabla 2.2.5 Actividades económicas por cantones en la provincia del Guayas.....	137
2.2.2. Economía Popular y Solidaria.....	139
2.2.3. Actividad Pesquera	141
Cuadro 2.2.6 Desembarques por especie	143
Cuadro 2.2.7 Desembarques de cangrejo	144
2.2.4. Actividad Acuícola	145
Cuadro 2.2.8 Desembarques de camarón	145
Figura 2.2.3 Exportadores de Tilapia	146
2.2.5. Actividad Minera	147
Cuadro 2.2.9 Minerías no metálicas.....	148
Cuadro 2.2.10 Producción mineral provincial.....	149
Cuadro 2.2.11 Producción de Caliza.....	150
Cuadro 2.2.12 Producción de materiales de construcción.....	151
Cuadro 2.2.13 Producción de Arcilla	152
Cuadro 2.2.14 Producción de Arena Ferruginosa	152
2.2.6. Actividad Agro-productiva	153
Figura 2.2.4 Producción de Caña de azúcar	154
Figura 2.2.5 Producción de Arroz	155
Figura 2.2.6 Producción de Cacao	156
Figura 2.2.7 Producción de Banano	157
Cuadro 2.2.15 Uso de Suelo	157
Gráfico 2.2.3 Cultivos y Usos de Suelo	158
Cuadro 2.2.16 Número de cabezas de ganado según especie	160
Cuadro 2.2.17 Número de aves criadas en el campo según especie.....	160
2.2.7. Actividad Financiera	162

Cuadro 2.2.18 Entidades Financieras – Matriz	162
Cuadro 2.2.19 Entidades Financieras por cantón	163
Cuadro 2.2.20 Entidades Financieras – Tipos	163
Cuadro 2.2.21 Tipo de entidades financieras – Cantonal	164
2.2.8. Actividad turística.....	165
2.2.8.1 Situación del turismo en Guayas.	165
2.2.8.2 Estrategia de Turismo Rural	166
Tabla 2.2.6 Rutas turísticas del Guayas	167
Gráfico 2.2.4 Rutas turísticas del Guayas.....	168
Tabla 2.2.7 Atractivos turísticos de la provincia del Guayas	169
Tabla 2.2.8 Indicadores turísticos de Guayas	175
2.2.9. Ocupación, desempleo y pobreza	177
Gráfico 2.2.5 Ocupación – Población.....	177
Cuadro 2.2.22 Ocupación Formal	177
Cuadro 2.2.23 Ocupación Informal	178
Cuadro 2.2.24 Ocupación Subempleo	178
Cuadro 2.2.25 Tasa de desempleo a nivel provincial	178
Cuadro 2.2.26 Población con extrema pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI) ...	179
2.2.10. Empleo y Desempleo por las diferentes actividades económicas:.....	179
Tabla 2.2.9 Porcentaje de Empleo y Desempleo por las diferentes actividades económicas (PEA mayores 12 años).....	180
Gráfico 2.2.6 Porcentaje Empleo / Desempleo - actividades económicas (PEA > 12 años)	180
2.2.11. FODA Sistema Económico.....	181
2.2.12. Conclusiones del sistema	182
2.3. DIAGNOSTICO DEL SISTEMA SOCIOCULTURAL.....	184
2.3.1. Aspectos demográficos	184
2.3.1.1 Población	184
2.3.1.2 Género	185
Tabla 2.3.1 Distribución por grupos de edad y sexo	184
Tabla 2.3.2 Distribución por sexo y grandes grupos de edad	185
Tabla 2.3.3 Índice de masculinidad y de feminidad	186
Tabla 2.3.4 Tasa de mortalidad	186
Tabla 2.3.5 Población Económicamente Activa (PEA) afiliada al seguro social	186
Tabla 2.3.6 Tasa global de alfabetismo	187
Tabla 2.3.7 Incidencia de analfabetismo en población por sexo	187
Tabla 2.3.8 Nivel de instrucción	189
Figura 2.3.1 Mujeres que han sufrido violencia por tipo.....	191
Figura 2.3.2 Mujeres que han sufrido violencia por estado conyugal	192
Tabla 2.3.9 Contrato de trabajo.....	193
Tabla 2.3.10 Tasa de desempleo.....	193
Tabla 2.3.11 Evaluación de denuncias por violencia a la mujer	194
Tabla 2.3.12 Denuncias por violencia intrafamiliar.....	194
2.3.1.3 Personas con discapacidad	194
Tabla 2.3.13 Población con discapacidades	194
Tabla 2.3.14 Población por tipo de discapacidades	195
Tabla 2.3.15 Población de asistencia a establecimientos de educación especial	195
2.3.1.4 Hogar	196
Tabla 2.3.16 Hogares por vivienda	196
Gráfico 2.3.1 Población por estado civil	197
Figura 2.3.3 Tasa de matrimonios a nivel de país	197
Figura 2.3.4 Tasa de divorcios a nivel de país	198
Figura 2.3.5 Matrimonios y divorcios en Guayas: 2000 - 2010	198
2.3.1.4.1 Cumplimiento de los derechos de la niñez en edad escolar.....	199
Figura 2.3.6 IDN – 2 Guayas.....	199
Figura 2.3.7 IDN – 2 Causas de calificación Guayas – comparativo con país	200
Cuadro 2.3.1 Causas de calificación Guayas	200
2.3.1.4.2 Cumplimiento de los derechos de los y las adolescentes	201
Figura 2.3.8 IDN – 3 Guayas.....	201
Figura 2.3.9 IDN – 3 Causas de calificación Guayas – comparativo con país	202
Cuadro 2.3.2 Cumplimiento de derechos IDN – 3	202

Cuadro 2.3.3 Indicadores de bienestar de la niñez y adolescencia – Guayas.....	202
2.3.1.4.3 Estado de los derechos de la niñez y Adolescencia según el Observatorio de los derechos de la Niñez y Adolescencia	203
2.3.2. Movilidad espacial de la población	204
Tabla 2.3.17 Lugar donde vivía hace 5 años	205
Gráfico 2.3.2 Provincia donde vivía hace 5 años (exceptuando Guayas).....	206
Tabla 2.3.18 Cantón de nacimiento/residencia	207
Tabla 2.3.19 Migración por motivo de viaje.....	208
Tabla 2.3.20 Migración por motivo de viaje y edades	208
Tabla 2.3.21 País destino – Migración	208
Tabla 2.3.22 Motivo Migración por Cantón	210
2.3.3. Pobreza (NBI)	210
Tabla 2.3.23 Necesidades Básicas Insatisfechas.....	211
2.3.1. Cultura	212
2.3.1.1 Identidad cultural.....	212
Tabla 2.3.24 Composición étnica provincia del Guayas	213
2.3.1.2 Patrimonio Cultural	215
2.3.1.2.1 Bienes Inmuebles	216
Tabla 2.3.25 Principales riesgos para bienes inmuebles	216
Gráfico 2.3.3 Bienes Inmuebles	218
2.3.1.2.2 Bienes Muebles.....	219
2.3.1.2.3 Bienes Arqueológicos	220
Gráfico 2.3.4 Yacimientos	222
Gráfico 2.3.5 Colecciones	224
2.3.1.2.4 Bienes Inmateriales	225
Gráfico 2.3.6 Bienes Inmateriales	227
2.3.1.2.5 Bienes Documentales	228
Tabla 2.3.26 Bienes documentales	229
2.3.1.2.6 Rescate de Bienes Culturales en Riesgo	230
2.3.2. Organizaciones Sociales	231
Tabla 2.3.27 Organizaciones sociales por actividad	232
Tabla 2.3.28 Organizaciones sociales por cantón	233
Como se puede apreciar, en el primer lugar consta Guayaquil con el 64,72 % del total provincial. 233	
Gráfico 2.3.7 Organizaciones sociales por cantón (exceptuando Guayaquil).....	234
Tabla 2.3.29 Organizaciones sociales por categoría	234
2.3.3. Salud.....	235
Tabla 2.3.30 Personal en establecimientos de salud en urbano	235
Gráfico 2.3.8 Personal en establecimientos de salud exceptuando Guayaquil	236
Tabla 2.3.31 Personal en establecimientos de salud en la zona rural	236
Gráfico 2.3.9 Población sin seguro de salud.....	237
Tabla 2.3.32 Tipos de Seguros de Salud	238
Gráfico 2.3.10 Personas afiliadas a instituciones de salud	239
Tabla 2.3.33 Evolución de casos confirmados 1990 a 2008.....	239
Gráfico 2.3.11 Evolución de casos confirmados entre 1990 a 2008	240
Tabla 2.3.34 Principales causas de morbilidad hospitalaria (2011)	240
Gráfico 2.3.12 Casos por muerte con diagnóstico mal definidos	241
Tabla 2.3.35 Casos de mortalidad neonatal entre hombres y mujeres urbana (2008).....	241
Gráfico 2.3.13 Casos de mortalidad neonatal urbana excluyendo Guayaquil	242
Tabla 2.3.36 Casos de mortalidad neonatal entre hombres y mujeres rural (2008)	242
Tabla 2.3.37 Principales causas de muerte neonatal entre hombres y mujeres (2008)	243
Gráfico 2.3.14 Defunciones notificadas mortalidad materna por 100.000 nacidos vivos	243
Gráfico 2.3.15 Población de mortalidad infantil por 1.000 nacidos vivos	244
Gráfico 2.3.16 Principales causas de mortalidad hospitalaria 2011	244
2.3.4. Educación	245
Tabla 2.3.38 Nivel educativo	245

Tabla 2.3.39 Establecimientos fiscales unidocentes.....	246
Tabla 2.3.40 Tasa neta de escolarización.....	246
Tabla 2.3.41 Alumnos por aula	246
Gráfico 2.3.17 Porcentaje de docentes	247
Tabla 2.3.42 Detalle de docentes existentes y necesarios por cantones	248
Gráfico 2.3.18 Porcentaje de estudiantes por sexo	249
Tabla 2.3.43 Distribución de equipos de computación	250
Tabla 2.3.44 Distribución del servicio de internet.....	251
Tabla 2.3.45 Distribución de bibliotecas.....	251
Gráfico 2.3.19 Bibliotecas por tipo de sostenimiento	252
Tabla 2.3.46 Detalle de discapacitados que estudian.....	253
2.3.5. Deporte	253
Cuadro 2.3.4 Deportistas registrados anualmente por FEDENADOR	254
según deporte período: 2008 – 2010	254
Tabla 2.3.47 Disciplinas deportivas - Federación Deportiva del Guayas	255
Cuadro 2.3.5 Infraestructura de Ligas Cantonales del Guayas (exceptuando Guayaquil)	256
Figura 2.3.10 Índice de actividad física	257
2.3.6. Seguridad	258
2.3.6.1 Fiscalía.....	258
Tabla 2.3.48 Delitos con mayor frecuencia.....	258
Tabla 2.3.49 Conformación de funcionarios de Fiscalía del Guayas	259
2.3.6.2 El caso Guayaquil	260
Tabla 2.3.50 Tasas de delitos por cada 100.000 habitantes, del año 2005 al 2010	261
Principales delitos contra las personas	261
Tabla 2.3.51 Tasas de delitos por cada 100.000 habitantes, del año 2005 al 2010	261
Principales delitos contra la propiedad.....	261
2.3.6.3 Comisión de Tránsito del Ecuador.....	261
Tabla 2.3.52 Establecimientos de la CTE en Guayas	262
Tabla 2.3.53 Personal por cantón – tránsito	263
Tabla 2.3.54 Personal por cantón – otras áreas	264
Tabla 2.3.55 Parque automotor.....	264
Tabla 2.3.56 Estadísticas de heridos y muertos	265
2.3.6.4 Cuerpo de Bomberos.....	265
Tabla 2.3.57 Distribución de brigadas del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	266
Tabla 2.3.58 Unidades de combate del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil.....	267
Tabla 2.3.59 Detalle de unidades y recurso humano en el cantón Guayaquil	267
2.3.7. FODA sistema sociocultural	268
2.3.8. Conclusiones sistema sociocultural.....	269
2.4. DIAGNOSTICO DEL SISTEMA POLITICO-INSTITUCIONAL	271
2.4.1. Identificación de actores territoriales	271
2.4.1.1 Actores públicos.....	271
2.4.1.2 Actores privados	272
Tabla 2.4.1 Actores públicos y privados de la provincia	273
2.4.2. Capacidad institucional del GPG	280
Figura 2.4.1 Cadena de valor del GPG	282
Tabla 2.4.2 Competencias del GPG vs. Estructura organizacional	283
Gráfico 2.4.1 Articulación de los actores de la provincia del Guayas	284
2.4.3. FODA del sistema.....	284
2.4.4. Conclusiones	285
2.5. RESUMEN TERRITORIAL	285
En este ítem se desarrolla el diagnostico provincial, es decir, ya no visto desde el punto de vista de sistemas, sino como territorio.	286
2.5.1. FODA provincial.....	286
2.5.2. Problemas y Potencialidades	287
Problemas	287
2.5.3. Diagnóstico estratégico	289
Gráfico 2.5.1 Modelo territorial actual	290
3. PROPUESTA.....	292
3.1. Tendencias	292
3.1.1. Escenario tendencial	292

3.1.2. Escenario optimo	293
3.1.3. Escenario deseado	293
3.2. Modelo territorial deseado según ordenamiento territorial	293
Gráfico 2.5.2 Modelo territorial deseado	294
3.3. Propuestas por sistemas	295
3.3.1. Sistema Ambiental.....	295
3.3.2. Sistema Económico	303
3.3.3. Sistema Sociocultural	306
3.3.4. Sistema Político-institucional	309
3.4. Visión de la provincia.....	311
4. MODELO DE GESTIÓN	312
4.1. Ejes de intervención	312
4.2. Programas	313
4.3. Proyectos.....	317
4.4. Monitoreo.....	317
5. BIBLIOGRAFÍA	318
6. PÁGINAS WEB CONSULTADAS.....	321
7. ANEXOS	323
7.1. Proyectos 2013.....	323
7.2. Fotos.....	370

GLOSARIO

Abreviaturas y Siglas utilizadas

ACNUR: Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados

AMIE: Archivo Maestro de Instituciones Educativas (Ministerio de Educación)

CAE: Corporación Aduanera Ecuatoriana

CEDEGE: Comisión de Estudios para el Desarrollo de la Cuenca del Río Guayas y la Península de Santa Elena

CLIRSEN: Centro de Levantamientos Integrados de Recursos por Sensores Remotos

COOTAD: Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización

CTE: Comisión de Transito del Ecuador

DINAGE: Dirección Nacional de Género

DIPLAN: Dirección de Planificación, Ejecución y Control del GPG

DITUR: Dirección de Turismo del GPG

DIPROES: Dirección de Proyectos Especiales del GPG

ECV: Encuesta de condiciones de vida (INEC)

EDEMDU: Encuesta urbana de empleo y desempleo (INEC)

ERAS: Estadísticas de recursos y actividades de salud

FEDELIGAS: Federación Provincial de Ligas Deportivas Barriales y Parroquiales del Guayas

FEDENADOR: Federación Deportiva Nacional del Ecuador

FODA: Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas

GADs: Gobiernos Autónomos Descentralizados

GPG: Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas

Ha: Hectárea/s

IDN – 2: Índice de los derechos de la niñez en edad escolar

IDN – 3: Índice de los derechos de los y las adolescentes

INAMHI: Instituto Nacional Meteorología en Hidrología

INEC: Instituto Nacional De Estadísticas y Censos

INPC: Instituto Nacional de Patrimonio Cultural

ISSFA: Instituto de Seguridad Social de las Fuerzas Armadas

ISSPOL: Instituto de Seguridad Social de la Policía Nacional

LOEPS Y SFPS: Ley Orgánica de la Economía Popular y Solidaria y del Sector Financiero Popular y Solidario

MAE: Ministerio de Ambiente de Ecuador

MAGAP: Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca

MSP: Ministerio de Salud Pública

NBI: Necesidades Básicas Insatisfechas

OMT: Organización Mundial de Turismo

ONG: Organización No Gubernamental

PANE: Patrimonio de Áreas Naturales del Ecuador

PEA: Población Económicamente Activa

PIB: Producto Interno Bruto

PIGSA: Plan Integral de Gestión Socio Ambiental

POA: Plan Operativo Anual

PYMES: Pequeñas y medianas empresas

SENAGUA: Secretaría Nacional del Agua

SIISE: Sistema Integrado de Indicadores Sociales en el Ecuador

TPDA: Tráfico promedio diario anual

UPA: Unidad de Producción Agrícola

Definiciones

ARTICULAR: organizar diversos elementos para lograr un objetivo coherente y eficaz conservando cada uno sus propios espacios de libertad. (Lineamientos generales para la planificación, SENPLADES)

CANTÓN: circunscripciones territoriales conformadas por parroquias rurales y la cabecera cantonal con sus parroquias urbanas, señaladas en su respectiva ley de creación, y por las que se crearen con posterioridad, de conformidad con la presente ley. (Art. 20 COOTAD)

CABECERA CANTONAL: población delimitada dentro de un cantón, de al menos doce mil habitantes. (Art. 22 COOTAD)

ESCENARIOS: situaciones pasadas, presentes o futuras de las actividades sociales o de las estructuras territoriales resultantes de dichas actividades. (Lineamientos generales para la planificación, SENPLADES)

et al: abreviatura latina que significa “y otros”, usado para citar más de 2 autores en una referencia bibliográfica. (Norma AMERICAN PSYCHOLOGICAL ASSOCIATION-APA)

POTENCIALIDADES: es la capacidad de acogida, que marca las posibilidades del territorio para las actividades humanas, y por los recursos existentes. (Lineamientos generales para la planificación, SENPLADES)

PROVINCIA: las provincias son circunscripciones territoriales integradas por los cantones que legalmente les correspondan. (Art. 17 COOTAD)

RIESGO: es la probabilidad de ocurrencia de un efecto adverso con consecuencias económicas, sociales o ambientales en un sitio particular y en un tiempo de exposición determinado. (SNGR, 2010)

VULNERABILIDAD: factor interno de riesgo de un elemento o grupo de elementos expuestos a una amenaza. (SNGR, 2010)

Notación

TABLA: tabla de datos realizada para este documento.

CUADRO: tabla de datos copiada de otro documento.

GRAFICO: grafico y/o figura generada para este documento.

FIGURA: grafico y/o figura copiada de otro documento.

1. INTRODUCCIÓN

“Los planes de desarrollo son las directrices principales de los GADs respecto de las decisiones estratégicas de desarrollo en el territorio. Estos tendrán una visión de largo plazo, y serán implementados a través del ejercicio de sus competencias asignadas por la Constitución de la Republica y las Leyes, así como de aquellas que se les transfieran como resultado del proceso de descentralización” (artículo 41 del COPFP). El Plan de Desarrollo Provincial tiene como sus principales componentes:

- **DIAGNÓSTICO:** para tener el diagnóstico de la provincia, se realizó el análisis por medio de cuatro sistemas: ambiental; económico; sociocultural; y político-institucional. En esta sección se explica la situación actual de la provincia mediante el análisis FODA (fortalezas, oportunidades, debilidades, amenazas). Luego de este análisis está el diagnóstico estratégico provincial.
- **PROPUESTA:** contiene la visión, objetivos generales y específicos, metas e indicadores además de líneas estratégicas a implementarse para lograr los objetivos deseados, también está el modelo territorial deseado.
- **MODELO DE GESTIÓN:** está conformado con los respectivos programas y proyectos que contribuirán al desarrollo a corto y largo plazo provincial.

1.1. Antecedentes

“Planificar el desarrollo y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial, cantonal y parroquial”, es lo que la constitución establece y así se define la responsabilidad del GPG para formular el presente documento.

A continuación se detalla la normativa legal que sirvió de consulta y guía:

- La Constitución de la República vigente desde el 2008,
- La Ley Orgánica de Participación Ciudadana,
- El Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD),

- El Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (COPFP),
- Ley de Seguridad Pública y del Estado
- Lineamientos Generales para la Planificación Territorial Descentralizada, 2011

El Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas en cumplimiento a la normativa indicada, cumple con la actualización del Plan de Desarrollo Provincial, versión 02-2013.

1.2. Proceso de actualización del Plan de Desarrollo Provincial

El proceso para actualizar el Plan de Desarrollo Provincial del Guayas empezó en enero del 2012, con el mismo equipo técnico de la Dirección de Planificación, Ejecución y Control y se procedió a solicitar a las diferentes direcciones del GPG, un delegado para que participe como equipo técnico de apoyo. A partir de febrero se solicitó información a diferentes instituciones públicas. Desde abril hasta mayo se categorizó y procesó la información obtenida, a través de mesas de trabajo internas semanales por sistemas con el equipo técnico de apoyo.

El 15 de junio se realizó la Asamblea Provincial Participativa que contó con la presencia de los diferentes actores del territorio provincial, donde se procedió a trabajar en: diagnóstico FODA, visión, principales líneas estratégicas en el sistema Político y en priorización de proyectos en los sistemas Ambiental, Económico y Sociocultural. El listado de los proyectos priorizados obtenido en la Asamblea, fue facilitado a las diferentes direcciones del GPG para que sea considerado en su Plan Operativo Anual.

El 01 de noviembre se realizó la Asamblea Provincial Informativa en la que se presentaron los resultados obtenidos en la Asamblea Participativa y se presentaron los principales proyectos a ejecutarse el año 2013.

1.3. Síntesis de la Historia del Guayas

En la época precolombina el territorio de la provincia era dominado por los Huancavilcas y varias otras tribus. Al llegar los españoles, estos, buscaban una ciudad que sirva de puerto, pero los nativos mostraron resistencia, impidiendo la conquista de estos territorios. Varias veces intentaron la colonización, hasta que en 1538 fue fundada la ciudad de Guayaquil. Después de las guerras de independencia de España, se formó la Provincia Libre de

Guayaquil, que se uniría después a la Gran Colombia, pasando a llamarse Departamento de Guayaquil. Luego de la separación de la Gran Colombia y la formación de la República del Ecuador, la región se dividió en las actuales provincias de Manabí, Los Ríos, El Oro, Galápagos y Guayas. A partir de noviembre del 2007 se separó de este territorio la provincia de Santa Elena.

Se considera como fecha de creación, el 8 de noviembre de 1820.

1.4. Principales Hitos Históricos de la provincia

ETAPA / ACONTECIMIENTO	IMPACTOS POSITIVOS	IMPACTOS NEGATIVOS	TENDENCIAS
Período prehispánico	Aparición de las primeras culturas que marcan el inicio del poblamiento de lo que hoy es el territorio Provincial.	Inicio de la depredación de ecosistemas	Poblamiento disperso del Territorio Provincial
Período Hispánico (1526 – 1820)	Contacto con una cultura más avanzada	Imposición de nuevo modelo socio económico	Mezcla de culturas y nacimientos de nuevas clases sociales
Provincia libre de Guayaquil (1820-1822)	Inicio de una etapa de búsqueda de autonomía económica y política	Consolidación de grupos pequeños de gran poder económico.	Surgimiento de nuevos grupos de poder y nuevo polo de desarrollo nacional
Periodo Gran Colombiano (1822 – 1830)	Ejercicio de nuevos liderazgo con mirada de desarrollo regional	Centralización del poder	Fortalecimiento de ideas de autonomía para el manejo del territorio.
PERÍODO REPUBLICANO (1830 -1895)			
Inicios de la República 1830	Inicio de una nueva forma de administración del territorio.	Escaso desarrollo Provincial	Continuismo del modelo centralista de Gobierno.
6 de Marzo de 1845	Derrocamiento de Gobierno autoritario y antipopular.	Continuidad del Liderazgo de Elites Militares	Inicio de Liderazgos Nacionales
Ingenio San Carlos - Marcelino Maridueña 1883	Nacimiento de la Industria azucarera y creación de nuevas plazas de trabajo.	Erosión del suelo por el incremento de monocultivos.	Inicio de la industria azucarera en la Provincia
Creación de la empresa telegráfica en Salinas	Incremento de la conectividad en el territorio Provincial	Ninguno	Incremento de los servicios de comunicaciones.
PERÍODO REPUBLICANO (1895 -1960)			
Inicio de radiodifusión en la Provincia del Guayas 1897	Mejoramiento de la información a la colectividad	Ninguno	Mejorar la comunicación a nivel Provincial y Nacional.
Inicio del sistema ferroviario con la ruta Guayaquil – Quito 1908	Impulso al comercio y la economía en el territorio provincial y nacional	Incremento de la Deforestación.	Integración entre las regiones naturales del País.
Huelga de Obreros en Guayaquil 1922	Fuerza laboral organizada luchando por sus derechos.	Represión a los sectores populares.	Inicio de participación gremial y partidista en la Provincia.
Creación de la empresa eléctrica de Guayaquil	Inicio del desarrollo industrial de los pueblos	Aumento de la contaminación ambiental	Mejoramiento de servicios urbanos.

ETAPA / ACONTECIMIENTO	IMPACTOS POSITIVOS	IMPACTOS NEGATIVOS	TENDENCIAS
Construcción sistema ferroviario a Santa Elena 1926	Impulso al desarrollo comercial y económico en la Provincia.	Incremento de la Deforestación.	Mejoramiento de la comunicación.
Construcción de vía Guayaquil- Santa Elena 1950	Mejoramiento de la comunicación del comercio y la economía provincial y nacional.	Inexistencia de estudios de impacto ambiental en la zona de construcción	Integración de diferentes sectores de la Provincia y del País.
Construcción del Puerto Marítimo de Guayaquil 1959	Consolidación de Guayaquil como Primer Puerto del País.	Creación de puertos clandestinos, deforestación del manglar y daño a los ecosistemas	Mejorar el comercio interno y externo del País.
Creación del canal 4 de televisión 1960	Funcionamiento del primer canal de televisión en el País.		Desarrollo de la televisión en el País.
PERÍODO REPUBLICANO (1960 -2000)			
Construcción del Aeropuerto Internacional Simón Bolívar 1962	Posicionamiento de Guayaquil como centro urbano con conectividad internacional.	Generación de ruido e impacto ambiental.	Desarrollo del transporte aéreo a nivel provincial y nacional.
Creación de la Comisión de Estudios de la Cuenca Baja del Rio Guayas CEDEGE 1965	Impulso a la planificación para el desarrollo	Creación de instituciones sin articulación directa a las demás instituciones del estado.	Impulsar el desarrollo económico del País.
Construcción del Puente de la Unidad Nacional 1970	Comunicación directa entre los pueblos de la costa y la sierra.	Contaminación ambiental no cuantificada.	Mejorar la conectividad nacional.
Construcción de la Presa Daule - Peripa de la Provincia del Guayas 1982	Incremento de la Infraestructura para el desarrollo del País.	Problemas de aislamiento y desaparición de muchos asentamientos humanos	Aprovechar los bienes naturales para el desarrollo de País.
Construcción de la Presa Chongón 1984	Incremento de la infraestructura para el uso del agua.	Débil planificación para el desarrollo del entorno físico de la obra.	Impulsar el desarrollo de la Península de Santa Elena.
Construcción del traspase de aguas Daule - Santa Elena 1987	Dotación de agua para riego y consumo humano.	Aparición de grupos económicos diversos que atentan contra los objetivos de creación de la obra.	Estudios de planificación estratégica y territorial para el desarrollo en la región.
Presencia del fenómeno del niño 1998	Incremento de la actividad pesquera	Destrucción de la infraestructura vial e incremento de inundaciones	Presencia cíclica del fenómeno
SIGLO XXI			
Concesión de vías primarias a empresas privadas	Disminución de los tiempos de traslado y condiciones de desplazamientos en las vías.	Incremento del valor de los pasajes. Demostración de debilidad institucional	Concesionar las principales vías de la provincia.
Restauración del Malecón Simón Bolívar y Barrio las Peñas del cantón Guayaquil	Incremento de los espacios de encuentro ciudadano y la planta turística de la provincia.	Impacto ambiental generado por la construcción y funcionamiento de la infraestructura creada.	Impulsar el desarrollo turístico.
Creación del sistema de transporte Metrovía en Guayaquil	Aparición de nueva alternativa de transporte masivo.	El nuevo sistema no presenta nuevos actores.	Mejorar la transportación urbana.
Separación de los Cantones Salinas, Santa Elena y La Libertad	Visualización del desarrollo inequitativo del territorio provincial durante décadas.	Reducción de territorio de la provincia del Guayas	Coordinar acciones con sectores dispersos de la provincia del guayas

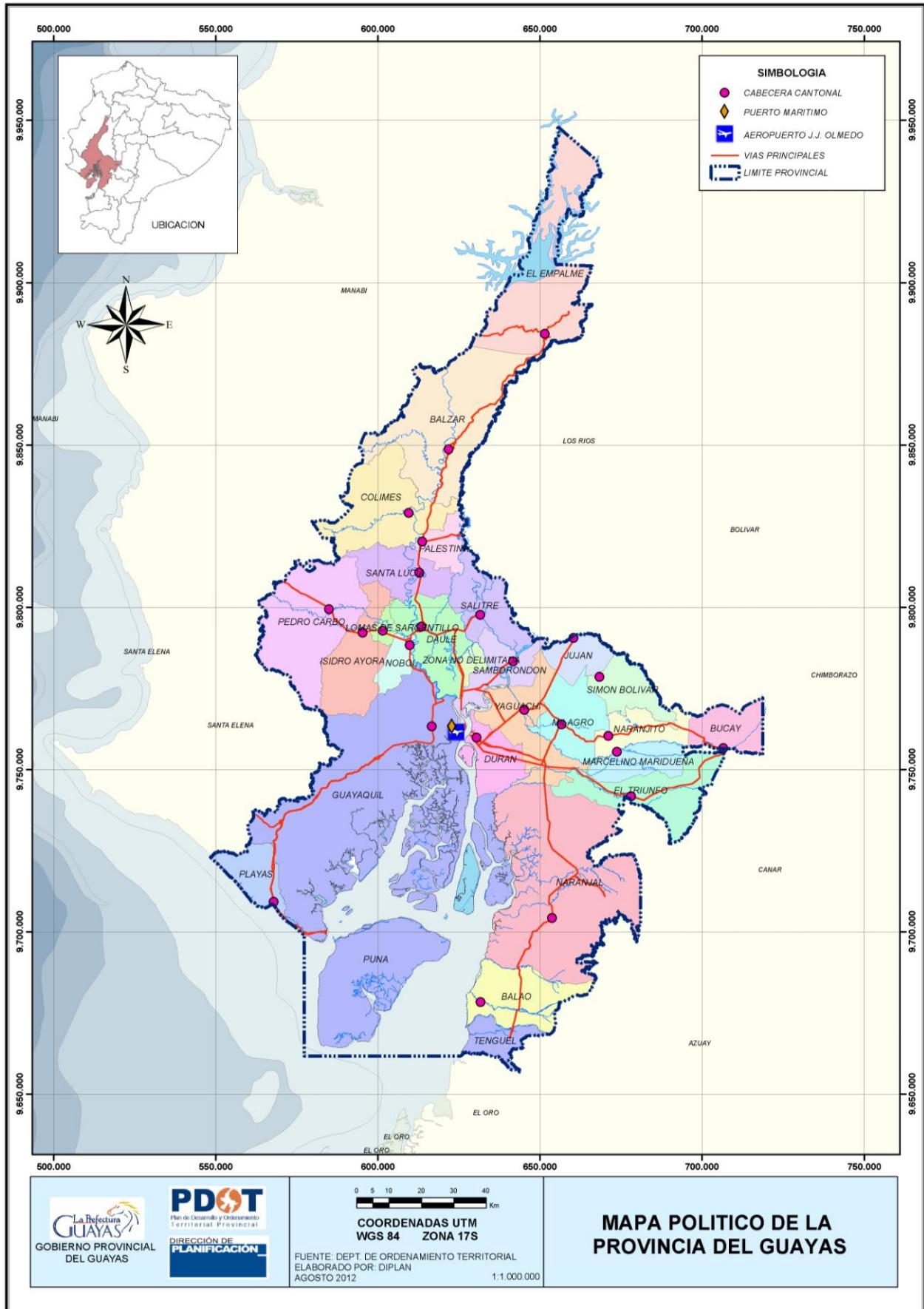
Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial Provincial 2012

1.5. Ubicación y límites de la provincia

La provincia del Guayas es una de las 24 provincias de la República El Ecuador, y se encuentra en la zona central de la región Litoral o Costa, ubicándose en el cuadrante UTM WGS 84 zona 17S: Norte 9'650.000-9'950.000, Este 550.000-725.000. Posee territorio continental e insular. En lo referente a su división política, la provincia tiene 25 cantones y 29 parroquias rurales.

Sus límites son: al norte con las provincias de Manabí, Santo Domingo y Los Ríos, al sur con las provincias de El Oro, Azuay, y el Golfo de Guayaquil, al este con las provincias de Los Ríos, Bolívar, Chimborazo, Cañar y Azuay, y al oeste con las provincias de Manabí, Santa Elena y el Océano Pacífico.

Gráfico 1.1 Mapa político de la provincia del Guayas



2. DIAGNÓSTICO

El Plan de Desarrollo Provincial está dividido en cuatro sistemas, en este capítulo se analiza la situación actual de la provincia por sistema, es decir, de acuerdo a sus potencialidades y deficiencias, comprendido de la siguiente forma:

1. Sistema Ambiental
2. Sistema Económico
3. Sistema Sociocultural
4. Sistema Político-Institucional

Luego del análisis por sistemas, se sintetiza en un diagnóstico estratégico provincial.

2.1. DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA AMBIENTAL

El sistema ambiental, también denominado sistema biofísico corresponde al patrimonio natural que sostiene y determina las diversas actividades de la población. Se analizarán las características biofísicas: clima, ecosistemas, agua, suelo, aire y recursos naturales no renovables; así como su gestión y un análisis de riesgos y seguridad.

2.1.1. Métodos

La caracterización del medio biofísico se sustenta en la información recopilada de fuentes secundarias y en la cartografía básica y temática a escala 1:25.000 del proyecto "*Generación de Geoinformación para la gestión de territorio y valoración de tierras rurales de la Cuenca del Río Guayas, escala 1:25.000*" ejecutado por el Centro de Levantamientos Integrados de Recursos Naturales por Sensores Remotos (CLIRSEN).

2.1.2. Caracterización física

2.1.2.1 Geología

La geología de la provincia se relaciona con aquella del pie occidental de la Cordillera de los Andes y de la parte baja que corresponde a una zona de depósitos aluviales cuaternarios. La parte montañosa en el este, está constituida por depósitos volcánicos y sedimentos del cretácico superior, intruidos por cuerpos graníticos.

Las principales formaciones geológicas que se encuentran son:

1. **Depósitos aluviales:** Son depósitos cuaternarios compuestos generalmente de arcillas, limos y arenas acarreados por cuerpos aluviales.
2. **Depósitos coluviales:** Son depósitos cuaternarios compuestos por detritos de diferente diámetro, aunque su composición varía de acuerdo a la unidad ambiental a la que pertenece. Se acumulan al pie de laderas, cuando se desprenden debido a la gravedad.
3. **Depósitos coluvio-aluviales:** Corresponden a depósitos formados por la acción de la deposición de materiales aluviales por corrientes fluviales sumados a los aportes gravitacionales laterales de los relieves que la rodean.
4. **Formación Pichilingue (Terrazas Indiferenciadas - Pleistoceno):** Están formadas por bancos de arcillas y arenas poco o nada consolidados (separados en partes) provenientes de la erosión de la Cordillera de los Andes, acarreados por aguas torrenciales y fluviales. Son sedimentos que ahora integran la base de la mayor parte de los terrenos fértilles de la planicie litoral. El espesor es desconocido, pero posiblemente pasa los mil metros.
5. **Formación Balzar (PlioB):** El afloramiento típico se encuentra en el corte dejado por el río Daule entre Balzar y Pichincha donde se presenta desde abajo hacia arriba en capas de conglomerados, areniscas de grano fino a medio, arcillas laminadas de color café con moluscos, restos de plantas silicificadas y mantos de arena y toba. El contacto con la formación Onzole es discordante, y con la Formación Borbón está interdigitada, dando esta evidencia las areniscas de grano medio a grueso que se observan tanto en la Formación Borbón como en la Formación Balzar (pueblo de Pichincha). Con las extensas terrazas pleistocénicas el contacto es normal. Se sugiere una edad pliocénica para la Formación Balzar.
6. **Formación Borbón (PlioBb) (Stainforth, 1948):** La localidad tipo está en el Río Santiago, en el oriente de la provincia de Esmeraldas, junto a Borbón. En la base es un conglomerado que descansa discordantemente sobre las formaciones Onzole y Playa Grande. Sigue luego una arenisca de grano grueso en bancos compactos con abundantes megafósiles en bolsones irregulares. Según los moluscos corresponde a

- una fácie marina. Bristow, 1976, la considera equivalente a la Formación Progreso en el sur. La edad varía según la posición relativa a la playa en la cuenca de sedimentación.
7. **Formación Onzole (MioOz) (Stainforth, 1948):** El afloramiento tipo se encuentra en el curso medio del río Onzole, afluente del Cayapas. Consiste preponderantemente de limolitas azules, lutitas limosas y raramente areniscas y conglomerados. En sectores es rica en moluscos. Su espesor es variable (de 0 a 550 m). Descansa concordantemente sobre la Formación Angostura y, cuando ésta está ausente, sobre el Miembro Villingota de la Formación San Pedro aparentemente también en forma concordante. La microfauna presente no ayuda en la determinación de la edad. Bristow y Hoffstetter, 1977, estiman que es una unidad cuya edad varía según la posición relativa a la playa en la cuenca de sedimentación.
 8. **Formación Cayo (K3y):** (Olsson, 1942) La localidad tipo está ubicada en la orilla sur de la Bahía de Puerto Cayo. Está expuesta ampliamente en la Cordillera Chongón Colonche y muy esporádicamente al norte de Jama. Tiene un espesor de 3000 m en el sur y se adelgaza progresivamente al norte. La base de la formación está compuesta por brecha volcánica de composición intermedia a básica y toda la parte inferior está dominada por arenisca verde tobácea. Más arriba se presenta menos volcánica y en el tope de la formación las rocas dominantes son argilitas y pedernal. Subyace al material terciario que rellena las Cuencas Progreso y Manabí, descansando con una aparente discordancia sobre la Formación Piñón
 9. **Formación Piñón (K3P):** (Landes en Tschopp, 1948). Los afloramientos más extensos ocurren en la Cordillera Chongón Colonche. A lo largo de la costa central del Ecuador aflora como un cinturón discontinuo. Desde Guayaquil es delineable a través de la Cordillera Chongón Colonche hasta Manta. Exposiciones esporádicas en la Península de Santa Elena son consideradas olistolitos, Hacia el Norte una serie de afloramientos discontinuos se presentan cerca de la costa al Oeste de Portoviejo. En la localidad tipo, en el río Piñón, la formación está expuesta sobre una distancia de 3 km. Comprende principalmente rocas ígneas básicas: diabasa, basalto equigranular de grano fino, conglomerado basáltico, toba, escasos lentes capas delgadas de argilita, y complejos de diques. También se han observado pillow lavas, hialoclastitas y metabasaltos. Subyace a la Formación Cayo a través de un contacto variable que va de gradual a discordante angular.

10. **Unidad Macuchi:** (PalEocM) (BGS - CODIGEM, 1993). Corresponde a una secuencia de arco submarino, volcanoclástica, dominantemente sedimentaria, con volcánicos intercalados, posiblemente lavas u hojas subvolcánicas. Litológicamente está compuesta por areniscas volcánicas de grano grueso, brecha, tobas, hialoclastitas, limolitas volcánicas, microgabros/diabasas, basaltos subporfiríticos, lavas en almohadillas y escasas calcarenitas con características geoquímicas relacionadas a subducción. Consecuentemente, la Unidad Macuchi se considera del Eoceno temprano a medio o más antigua, y teniendo en cuenta que no se observa su base, es probable que parte de la secuencia sea de edad Paleocena. La mayor parte de las facies de la Unidad Macuchi son productos de actividad volcánica efusiva submarina, ya sean productos eruptivos o material retrabajado depositado por procesos de flujo de masas.

2.1.2.2 Geomorfología

La provincia del Guayas forma parte de las siguientes unidades que se encuentran en la costa ecuatoriana (PRONAREG 1983, EX-CEDEGE, 2002: (1) Cordillera Occidental de los Andes, (2) Cordillera Costanera (Chongón – Colonche), (3) Relieves sedimentarios, (4) Piedemonte, (5) Relieves costeros denominado por CLIRSEN (2011) *como estructurales y colinados terciarios*, (6) Llanuras aluviales y (7) Llanuras fluvio marinas.

Cordillera Occidental de los Andes

Ubicada al este de la zona de estudio, concretamente en la divisoria topográfica del río Guayas de este sector, cuyo principal exponente geomorfológico constituye el volcán Chimborazo con una altitud mayor a los 6.000 m. Presenta varias formas litológicas y de relieve (EX-CEDEGE 2002). De la provincia del Guayas, las zonas altas del cantón Bucay se encuentran en la parte inferior del flanco de esta cordillera.

Esta unidad es denominada por CLIRSEN (2011) como *Vertiente Externa de la Cordillera Occidental*, que la caracteriza laderas heterogéneas y escarpadas, con una alta fragilidad física, especialmente si estos territorios son sometidos (como es el caso) a una sobre utilización del recurso suelo, es decir, si se ocupan tierras con aptitud forestal para labores agropecuarias. El uso inadecuado de las tierras en esta unidad, repercute automáticamente en las unidades: pie de monte y llanura aluvial reciente; en esta última se produce la colmatación de los sedimentos a lo largo de los principales cauces, disminuyendo su capacidad hidráulica, volviéndose más susceptibles a desbordamientos.

Cordillera Costanera

Se conforma como un arco que a la altura de Esmeraldas (al norte) y Guayaquil (al sur) curva hacia la Cordillera de Los Andes. Entre el arco de la Cordillera Costanera y la Cordillera de Los Andes se desarrolla la cuenca del río Guayas. Está formada por los cerros de Onzole, Muisne, Mache, Chindul, Convento – El Carmen, Coaque, Jama, y en la provincia de Guayas, por los cerros Balzar, Puca, Colonche y Chongón (Ayón 1987).

Geomorfológicamente constituye una cordillera plegada y en la provincia del Guayas nace aledaña a la ciudad de Guayaquil, atraviesa el cantón Guayaquil y forma el límite austral de los cantones Isidro Ayora y Pedro Carbo, sigue hacia el norte hasta la provincia de Manabí (EX-CEDEGE 2002).

Se caracteriza por tener un relieve de fuertemente ondulado a montañoso, donde se identifican geoformas del tipo chevrones, de cimas redondeadas, fuertemente disectadas, calizas agudas a redondeadas y mesas de cimas redondeadas; todas estas geoformas se han desarrollado en areniscas, intrusivos tipo flysch y rocas calcáreas simétricamente dispuestas cuyo drenaje subparalelo moderadamente denso refleja la dureza y resistencia de las rocas a la erosión y degradación de los factores de desintegración física y biológica que actúan sobre ellos.

Relieves estructurales y colinados terciarios

Se caracterizan por presentar remanentes de vegetación arbórea y una cobertura antropogénica relacionada con plantaciones permanentes, arboricultura tropical, pastos plantados y cultivos de ciclo corto. En general el estado de conservación es relativamente bueno. Pueden tener un origen tectónico erosivo en cuyo caso están representados por relieves colinados bajos y medios con desniveles de hasta 100 m, con cimas agudas y vertientes cóncavas o cimas redondeadas y vertientes convexas.

También pueden tener un origen estructural, presentando mesas, que son plataformas horizontales formadas por el levantamiento de capas sedimentarias; o cuestas que son formas del relieve modeladas por erosión diferencial levantadas en series monocliniales de escaso buzamiento.

Estos relieves se encuentran al oeste de los cantones Balzar, Colimes y Pedro Carbo. La mayor parte del cantón Guayaquil, al oeste de la cordillera Chongón, en parte del cantón Playas y en la punta de Posorja. Son aprovechados en las partes bajas para pastizales y cultivos diversos, o tienen vegetación remanente. Las partes altas se caracterizan por la presencia de vegetación natural arbustiva, herbácea y arbórea (CLIRSEN 2011, EX-CEDEGE 2002)

Piedemonte

Localizada en los cantones de Simón Bolívar y Naranjito. Es una franja longitudinal en la parte baja occidental de la Cordillera de Los Andes, está constituida por abanicos aluviales de diferente antigüedad, con conos de deyección de esparcimiento. Presenta conos de deyección que son depósitos aluviales cuya superficie se asemeja al segmento de un cono, que se extiende, radialmente, ladera abajo desde el punto en el que el curso del agua abandona el área montañosa como consecuencia de la fuerte reducción de la pendiente y de la disminución de la velocidad del flujo. Conos que se caracterizan por la presencia de superficies disectadas y abruptas, con fuertes pendientes, debido a que han sido sometidas durante un largo intervalo de tiempo a la acción de procesos de remodelación. Esta condición ha significado que sobre esta forma exista una infraestructura vial limitada y un escaso desarrollo económico de sus habitantes.

Los conos de esparcimiento son superficies de menor pendiente (inferiores al 12%) que se presentan como superficies bastante planas o con ondulaciones amplias y rebajadas cuyos desniveles relativos no exceden los 5 m. Usualmente son aprovechados para cultivos de banano, caña de azúcar, maíz y arboricultura tropical. Además presentan vegetación remanente de gran diversidad.

Superficies planas

Constituidas por superficies exógenas, de carácter erosivo que forman áreas relativamente homogéneas de pendientes planas a ligeramente onduladas y que en su parte alta presentan formas convexas (redondeadas).

Llanuras

La zona plana del área de la provincia del Guayas presenta dos tipos de llanuras aluviales:

Llanura Aluvial Antigua

Se ubica en los cantones Daule y Salitre, se caracteriza por su mayor formación y presencia de las subdivisiones características de una llanura aluvial como son: diques, basines, complejos de orillares, terrazas, etc. Corresponde a una llanura aluvial que ha sufrido procesos de degradación y se caracteriza por la presencia de superficies con diferentes grados de dissectamiento. Estas superficies están relacionadas con cimas redondeadas ancha o estrecha, con altitudes máximas de 15 m pero que típicamente no sobrepasan los 5 m.

Las pendientes oscilan entre 2 y 40% y usualmente se asocian con valles indiferenciados, inundados parte del año y aprovechados para cultivos de arroz. Las superficies más dissectadas están ligadas a la presencia de gargantas con presencia de valles indiferenciados y terrazas, también parcialmente aprovechados para el cultivo de arroz. Sobre las superficies dissectadas la cobertura está caracterizada por los cultivos de teca, mango y vegetación arbustiva de clima seco. Las limitaciones de agua en ciertas zonas dificulta el desarrollo agrícola dentro de esta unidad morfológica.

Llanura Aluvial Reciente

Corresponde a una extensa área geográfica plana o ligeramente ondulada localizada en los cantones de Yaguachi, Samborondón, Baquerizo Moreno y cubre parte de los cantones Milagro, Simón Bolívar, Naranjito, Lomas de Sargentillo, Santa Lucía, Palestina y Colimes. Esta llanura tiene una altitud, en su mayor parte menor a 5 m, pero alcanza hasta los 20 m. Presenta las siguientes formas de relieve:

- Plana, con pendiente menor al 2% que es utilizada principalmente para el cultivo de arroz;
- Ondulada, con pequeñas ondulaciones; en cuyas partes bajas se acumula agua.
- Ligeramente ondulada, con suelos más desarrollados, donde se encuentran cultivos de caña de azúcar, banano y soya.

Valles aluviales

Estas geoformas son depósitos aluviales de textura variable, localmente cubiertos por proyecciones piroplásticas recientes y corresponden a las zonas de influencia de los ríos

Daule, Colimes, Pedro Carbo, Chilintomo, Bulubulu y Cañar. En ellos se hallan presentes: i) terrazas en diferentes niveles (bajo y lecho actual, medio y alto); ii) bancos y diques aluviales; iii) meandros abandonados; iv) basines; y, v) valles indiferenciados.

Llanura fluvio marina

Es una geoforma que litológicamente está compuesta de depósitos fluvio marinos de textura arenoso a limo-arenosa, en esta formación se emplaza el ecosistema de los manglares con su formación vegetal característica, bosque de manglar y las áreas salinas (depósitos naturales de sal conocidos como salitrales) y las camaroneras (actividades antrópicas propias de la zona), existiendo también relieves pequeños de nivel plano alto, de nivel alto ligeramente ondulado y acumulaciones de lodo. La cobertura superficial de este relieve es insignificante.

Entre Posorja (cantón Guayaquil) y Boca de Capones en Perú, se encuentra la mayor superficie de manglar en la costa del Pacífico Oriental. Los manglares se extienden desde Guayaquil (al norte) hasta el Archipiélago de Jambelí (al sur) en dos sistemas estuarinos: el del Estero Salado y el del río Guayas, los mismos que están interconectados por canales entre islas de manglares al norte de la isla Puná. Las orillas de los manglares son fangosas en el estuario del río Guayas, pero arenosas a medida que se acercan a la isla Puná y al Golfo de Guayaquil (Ayón, 1987).

Relieves costeros y cerros testigos aislados

Litológicamente están constituidos por rocas volcánicas: diabasas, piroxenitas, basaltos, doloritas y presentan relieves moderados a altos, localmente conos de deyección pequeños con pendientes predominantes del 40%. En la provincia del Guayas se encuentran los cerros de Masvale, Cimalón, El Mate ubicados alrededor de la laguna El Canclón en el río Churute.

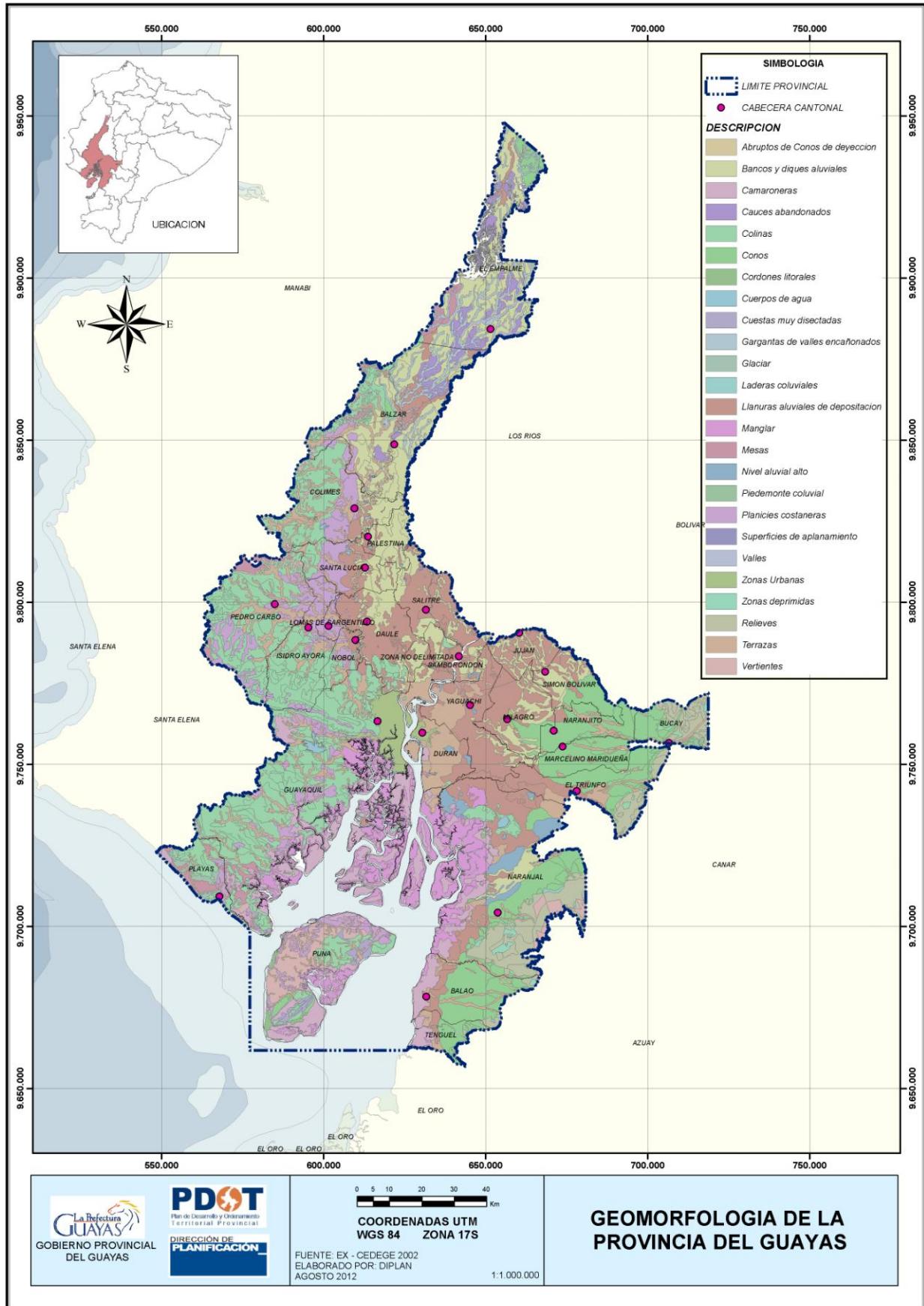
En el siguiente cuadro se desagregan los componentes de las principales unidades geomorfológicas:

Tabla 2.1.1 Unidades geomorfológicas de la provincia

UNIDADES	RELIEVE	GEOLOGÍA	SUELOS	USO DEL SUELO	CANTONES
DOMINIO ESTRUCTURAL					
Cordillera Occidental de los Andes	Montañoso, escarpado y muy disectado	Materiales volcánicos y volcano sedimentarios. Cretácicos.	Derivados de proyecciones volcánicas recientes. Andisoles desaturados.	Pastizales y cultivos de ciclo corto.	Bucay El Triunfo
Cordillera Costanera	Relieves montañosos y colinados muy altos, moderadamente disectados.	Rocas volcánicas y volcano-sedimentarias del Cretácico.	Arcillosos	Pastos, cultivos de ciclo corto, frutales; autoconsumo y comercio local.	Colimes Pedro Carbo Isidro Ayora Guayaquil
Relieves sedimentarios	Relieves de mesas, cuestas y vertientes colinadas.	Areniscas, conglomerados, arcillas, limolitas.	Suelos limo-arcillosos, arenosos.	Plantaciones permanentes, arboricultura tropical, pastos, cultivos de ciclo corto; autoconsumo y, comercio local y regional.	
DOMINIO ACUMULATIVO					
Llanuras aluviales	Recientes: Terrenos planos y ondulados, bancos, basines, meandros y cauces abandonados	Depósitos aluviales.	Muy arcillosos, arcillo-limosos y limo-arenosos.	Cultivos de ciclo corto, pastos; autoconsumo y, comercio local y regional.	Yaguachi, Samborondón, Baquerizo Moreno Milagro, Simón Bolívar, Naranjito, Lomas de Sargentillo, Santa Lucía, Palestina y Colimes
	Antiguas Terrenos planos y ondulados, bancos, basines, meandros y cauces abandonados	Depósitos aluviales.	Muy arcillosos, arcillo-limosos y limo-arenosos.	Cultivos de ciclo corto, pastos.	
Piedemonte	Conos de esparrcimiento y deyección antiguos y recientes, planos a moderadamente disectados.	Depósitos aluviales de tipo torrencial	Suelos derivados de cenizas volcánicas; otros, arenoso-arcillosos y pedregosos	Plantaciones permanentes, arboricultura tropical, pastos, cultivos de ciclo corto; autoconsumo y, comercio local y regional.	Simón Bolívar Naranjito

Fuente: Ayón (1987), PRONAREG (1983), EX-CEDEGE (2002), CLIRSEN (2011)

Gráfico 2.1.1 Mapa geomorfológico



2.1.2.3 Clima y Meteorología

Debido a su posición geográfica, el Ecuador se encuentra ubicado en la zona ecuatorial-tropical, en la cual influye la presencia de la corriente fría de Humboldt y de la corriente cálida de El Niño, de igual forma debido al acoplamiento de la orientación perpendicular de los Andes con los vientos alisios dan como resultado una climatología variada.

Tenemos a la estación Lluviosa o Invierno que en condiciones normales se presenta en el mes de diciembre y se prolonga hasta mayo, y la estación Seca o Verano que se presenta en los seis meses restantes.

El clima de la provincia, así como el del resto de la costa ecuatoriana, es el resultado de la presencia de corrientes marinas cuyos efectos varían a lo largo del año. Las dos principales masas de agua oceánicas son la corriente fría de Humboldt y la cálida de Panamá.

Seca

Entre mayo y noviembre soplan los vientos alisios fríos provenientes de las zonas de alta presión del Pacífico suroriental. La nubosidad es fuerte; y, durante el amanecer y el atardecer, la niebla de viento cubre la superficie costera.

El viento predominante del suroeste y la corriente fría de Humboldt enfrián la masa de aire cercana a la superficie y se forma la bruma costera. La columna de aire, al alcanzar la costa, es estable porque el aire frío y denso se encuentra cerca de la superficie del suelo, y el aire cálido, ligero, se eleva.

Las garúas, por ser casi diarias y muy frecuentes sobre todo en las cordilleras, reducen la evaporación potencial, incrementan la escorrentía y contribuyen a recargar reservorios superficiales y subterráneos.

Lluviosa

Entre diciembre y abril, las masas de aguas cálidas de Panamá o El Niño, frente a la costa, calienta la masa de aire cercana a la superficie y eleva su humedad absoluta. La columna de aire se vuelve inestable, con aire caliente debajo del aire frío más denso. Cuando la columna de aire alcanza el continente y se incrementa la turbulencia por el efecto

orográfico, el aire frío más denso cae y el aire ligero, húmedo, se eleva más rápido de lo que ocurriría por el simple efecto orográfico. El resultado es una lluvia intensa y de corta duración que causa efectos desastrosos.

En la región de la Costa ecuatoriana Pourrut et al (1995) diferencia tres tipos de climas, cuatro para la región Sierra y uno para la región Amazónica. La provincia presenta los siguientes tipos:

Tropical megatérmico árido a semi árido: Se caracteriza por presentar temperaturas medias anuales de 24°C (megatérmico), las máximas rara vez superan los 32°C y las mínimas son del orden de los 16°C. Las precipitaciones anuales son inferiores a 500 mm (árido a semi árido) y están concentradas en una sola estación lluviosa (tropical), de enero a abril, con una alta irregularidad de la precipitación debido a la episódica aparición del fenómeno El Niño. Se encuentra desde la población de Chongón hacia el suroeste; incluye el cantón Playas y el sur de la isla Puná.

Tropical megatérmico seco a semihúmedo: Se caracteriza por presentar temperaturas medias anuales superiores a 24°C. Las precipitaciones anuales se encuentran entre 500 y 1.000 mm, concentradas entre diciembre a mayo. En Guayas se encuentra hacia el norte y este de la zona climática anterior, hasta las poblaciones de Pedro Carbo, Daule, Durán y el margen oriental del estuario del río Guayas.

Tropical megatérmico húmedo: Presenta temperaturas medias que fluctúan alrededor de los 24°C, la lluvia total anual varía entre 1.000 y alrededor de 2.000 mm, concentradas en un período único, entre diciembre y mayo, y la humedad relativa varía entre 70 y 90% según la época. Se encuentra desde las poblaciones de Pedro Carbo y Daule hacia el norte, y hacia el este de Durán y del margen oriental del estuario del río Guayas. En el cantón Bucay, localizado en el inicio de las estribaciones de la cordillera Occidental la precipitación media anual es superior a los 2.000 mm de lluvia con características del clima Ecuatorial mesotérmicos semihúmedo a húmedo.

Tropical megatérmico muy húmedo: Se encuentra entre los 500 y los 1.500 m de altitud. La temperatura media anual varía de acuerdo con la temperatura, pero la humedad relativa oscila alrededor del 90%. La precipitación anual es superior a 2.000 mm durante una sola estación lluviosa. Se encuentra en el cantón Bucay.

En el gráfico 2.1.2 se puede observar la precipitación que posee cada cantón de la provincia; Balzar, El Empalme y Bucay son cantones donde hay mayor precipitación y los de menor precipitación, parte de Guayaquil y Playas.

En el gráfico 2.1.3 concerniente a la temperatura, se puede observar que es relativamente homogénea en toda la provincia, destacándose que en parte de los cantones Bucay y Naranjal, la temperatura es menor.

Gráfico 2.1.2 Mapa de precipitación

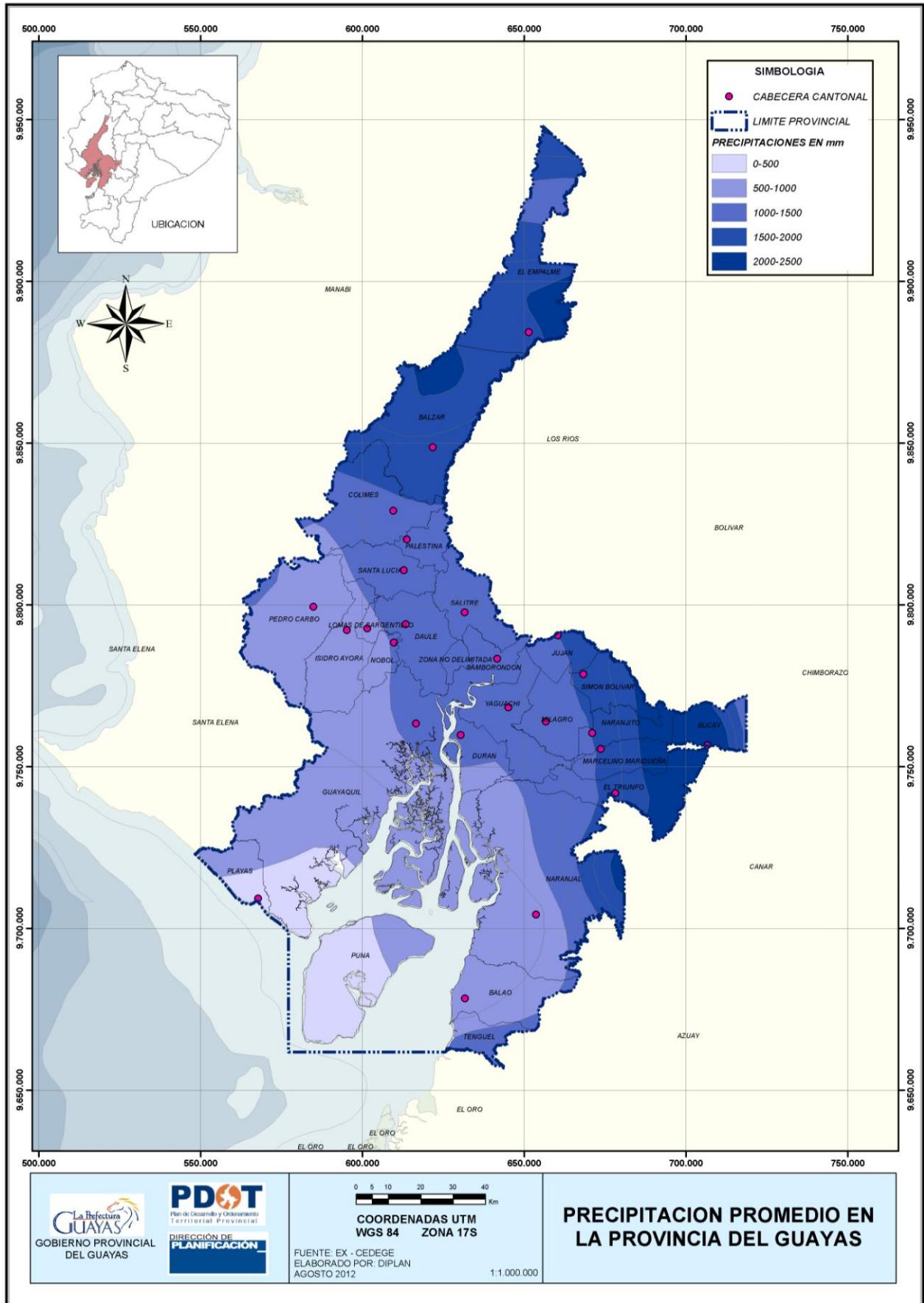
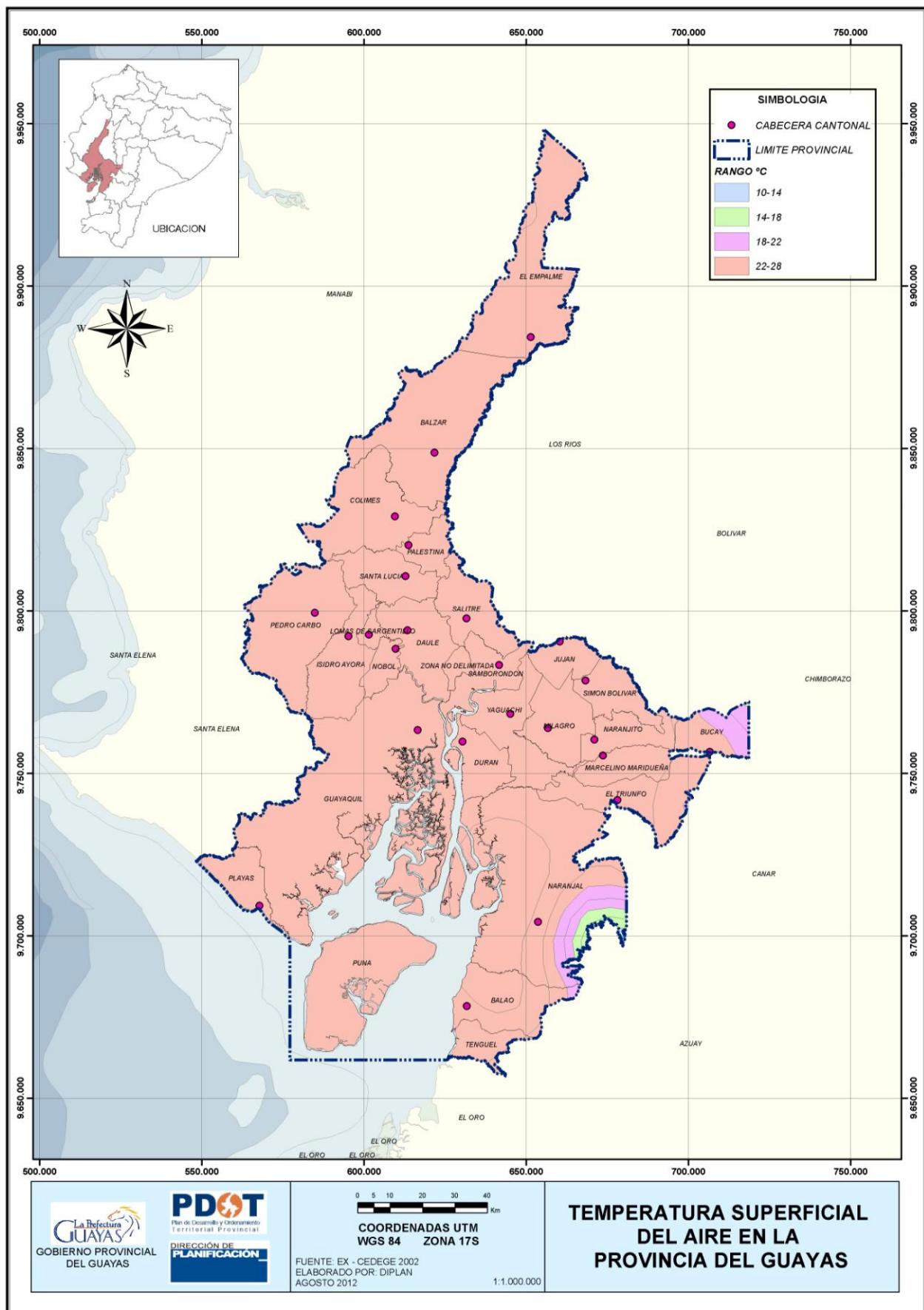


Gráfico 2.1.3 Mapa de Temperatura



2.1.2.3.1 Corrientes oceánicas en las costas ecuatorianas

En el sistema de corrientes oceánicas ecuatoriales observamos dos flujos hacia el Oeste (W) que son: corriente Ecuatorial Norte y la corriente Ecuatorial Sur, así como también la contracorriente ecuatorial del norte y un flujo hacia el Este. Sin embargo tenemos la influencia directa de la corriente Ecuatorial del Sur, así como la corriente de Humboldt que baña la costa occidental de América del Sur, la corriente El Niño proveniente del norte de las costas de Panamá y la Subcorriente Ecuatorial o Corriente de Cronwell. A continuación una breve descripción de cada una de las corrientes mencionadas:

Corriente Surecuatorial: Esta corriente se mueve hacia el oeste a ambos lados del ecuador, su límite hacia el norte es con la contracorriente ecuatorial cerca de los 4 grados norte y se extiende hacia el sur aproximadamente hasta los 1.5 grados sur. Las mayores velocidades son encontradas cerca del ecuador con una magnitud de 0.5 m/s, en esta región el flujo es un poco somero con un espesor entre 20 y 50 m.

Corriente El Niño: Este nombre fue dado en alusión al Niño Jesús, debido a que normalmente esta corriente comienza a manifestarse en las proximidades de la Navidad, se caracteriza por ser de aguas cálidas y aparece entre los meses de diciembre a abril. Provoca el aumento de la temperatura superficial del mar y sus meses de mayor intensidad son febrero y marzo, posee un flujo estrecho costero de norte a sur y proviene de la cuenca de Panamá, baja hasta las costas ecuatorianas y peruanas calentando el agua del mar, provocando la mortalidad del plancton, estas aguas son pobres en nutrientes, por lo que durante su estadía en nuestras costas, la pesca se ve notablemente disminuida.

Corriente de Humboldt: Se relaciona con un sistema de corrientes más complejo, dentro de éste se distinguen distintos componentes: la corriente costera que se mueve muy cerca de la costa, la corriente oceánica más alejada y la contracorriente del Perú.

Corriente Oceánica de Humboldt: Presenta una estructura menos compleja que la rama costera. Su influencia se extiende más profundamente alcanzando un espesor de 600 m. Tanto la corriente oceánica como la costera, se inician entre los 40° - 45° de latitud Sur y transportan hacia el norte aguas frías y de baja salinidad.

Contracorriente del Perú: Se desplaza entre las ramas costeras y oceánicas de Humboldt en sentido opuesto, de norte a sur, siendo más cálida y más salina.

Corriente Costera de Humboldt: Fluye en dirección Noroeste, bordeando las costas de Perú, y continúa subiendo hasta llegar a costas ecuatorianas, para luego unirse al sistema de la Corriente Ecuatorial del Sur. La corriente costera de Humboldt, conocida también como la Corriente del Perú, se caracteriza por sus aguas frías, se presenta en nuestras costas entre los meses de mayo a noviembre. Esta marca el inicio del cambio de estación en el Ecuador, ya que cuando sus aguas llegan a las costas ecuatorianas se produce una disminución en la temperatura superficial del mar y del aire.

La corriente de Humboldt es muy favorable para la pesca ya que sus aguas son ricas en nutrientes debido a su alta salinidad. Los meses de mayor intensidad de esta corriente son entre julio y septiembre y poco a poco ésta va debilitándose hasta desaparecer por completo en el mes de diciembre, época en la que aparece la llamada corriente de El Niño con características totalmente contrarias a las de la Corriente de Humboldt.

Subcorriente Ecuatorial: Es llamada también Corriente de Cromwell, es una característica muy importante en la circulación oceánica ecuatorial, que forma parte del Sistema de Corrientes en el Pacífico Oriental, fue descubierta en 1952 en los 150° O, actualmente su presencia ha sido establecida a lo largo de toda la faja ecuatorial en el Océano Pacífico.

Es una corriente subsuperficial que fluye hacia el Este a lo largo del pacífico ecuatorial, es simétrica cerca del ecuador, tiene un espesor de unos 300 m y un ancho de 400 km; el núcleo de esta corriente se encuentra centrado entre los 50 y los 150 m de profundidad y alcanza velocidades aproximadas de 1.5 m/s.

Este flujo, al llegar a las Islas Galápagos, se debilita y se bifurca en dos ramales: uno al norte y otro al sur de las Islas, el ramal sur se dirige hacia el sudeste alimentando los afloramientos que tienen lugar a lo largo de la costa norte de Perú.

2.1.2.3.2 Corrientes, vientos y mareas

En las áreas cercanas a los canales del Morro y Jambelí, existen corrientes en dirección Este y Oeste, dependiendo del flujo y reflujo del Río Guayas y del Estero Salado, que son los canales por donde se vierte el agua de los estuarios hacia el mar. Durante la temporada seca, los vientos del golfo en el estuario exterior tienen dirección Sur y en el estuario interior Suroeste, alcanzando velocidades de hasta 7 nudos, mientras que durante la estación húmeda la dirección y velocidad del viento son bastante variables, en el estuario exterior los

vientos soplan en dirección Sur con una velocidad de 3 nudos y en el estuario interior en dirección N – S a 2 nudos.

Las corrientes que se encuentran en el canal del Morro son dependientes de la marea, en las inmediaciones de la boyas de mar, se han observado corrientes hasta de 6 nudos. En el Canal del Morro, las corrientes varían de 2.5 a 5 nudos y van decreciendo a lo largo del Estero Salado hasta llegar a Puerto Nuevo en condiciones normales. Las mareas en el Golfo de Guayaquil son del tipo semidiurnas, teniendo dos pleamaras y dos bajamaras cada 24 horas; las mareas más pronunciadas o de siccias, se registran desde diciembre hasta abril, la amplitud promedio de la marea es de 3 m, teniendo un establecimiento de puerto de 4 h 20 min.

Condiciones de tiempo local

Los meses cálidos del año son: febrero, marzo y abril, en los cuales se registran máximas temperaturas de 26.2°C; luego, la temperatura va decreciendo hasta los meses de agosto y septiembre, con temperaturas promedio de 21.7°C.

La nubosidad durante los meses de diciembre hasta julio, se mantiene en un promedio de 6/8%; mientras que los meses de septiembre, octubre y noviembre, se consideran nublados.

La humedad relativa se mantiene en un promedio de un 81% entre los meses de diciembre a mayo; luego va aumentando hasta presentar una lectura de 85% entre los meses de julio y agosto.

En cuanto a las lluvias, se podría dividir al Golfo de Guayaquil en dos regiones: la región norte y la región sur. La primera presenta características más áridas, con una precipitación promedio anual de 50 milímetros mientras que en la segunda, se han registrado 110 y 130 milímetros. El Golfo de Guayaquil tiene un clima tropical, posee marcadas temporadas secas y de lluvias; más del 95% de la precipitación anual cae durante la temporada de lluvias, que se extiende desde el mes de enero a mayo, por el contrario el 2% o menos de la precipitación anual, ocurre durante la temporada seca, que se prolonga hasta el mes de noviembre.

2.1.3. Componente hídrico en la provincia

Se entiende por componente hídrico a los recursos fluviales y marítimos. El agua se encuentra de forma natural, en diversas formas y sitios como: en la superficie, bajo tierra, océanos, y en la atmósfera. Además se conoce que la cantidad de agua dulce existente en la tierra es limitada, y su calidad está sometida a una presión constante. Aproximadamente el 97% es agua salada, la misma que se encuentra en los océanos y mares; sólo el 3% de su volumen es dulce, de lo cual el 1% está en estado líquido y el 2% restante en estado sólido, en campos y plataformas. Fuera de las regiones polares el agua dulce se encuentra principalmente en humedales y, subterráneamente, en acuíferos.

Según la Constitución de la República: “*El agua constituye patrimonio nacional estratégico de uso público, inalienable, imprescriptible, inembargable y esencial para la vida.*”

DISPONIBILIDAD DE AGUA

La provincia cuenta con abundantes recursos hídricos de diferentes tipos entre los cuales tenemos:

- Humedales(manglares, lagos)
- Ríos
- Mar
- Presa(Daule Peripa)
- Agua subterránea

El recurso hídrico de la provincia tiene varios usos siendo el principal para riego y abastecimiento humano, también se lo utiliza para generación de energía, navegación, turismo, entre otros.

Es importante indicar que no existen valores para cuantificar su disponibilidad, es por ello que SENAGUA, lidera “El inventario Participativo de los Recursos Hídricos” el cual tiene como finalidad revisar, describir y analizar la situación actual de las concesiones de agua para todos los usos (consumo humano, riego, caudal ecológico, actividades productivas). Además, verificará las fuentes que están siendo usadas, pero no han sido registradas (usos de hecho).

Es trascendental el uso, aprovechamiento y cuidado del agua, pero lo es mucho más poder contar con valores cuantificables de la disponibilidad y demanda del agua.

La conservación del agua dulce y sobre todo su calidad es importante para el consumo, la producción de alimentos y el uso recreativo, por lo que, en la provincia es un tema considerado prioritario.

La provincia presenta una desigual distribución en la disponibilidad de agua, debido a que la mayoría de los ríos presentan contaminación por:

- Carga orgánica,
- Sustancias tóxicas,
- Hidrocarburos y
- Microorganismos patógenos

GESTION DEL AGUA EN LA PROVINCIA

El agua tiene valor sociocultural, económico y ambiental, por lo que su uso debe basarse en la gestión integrada y en el equilibrio entre estos. El agua es parte integrante de los ecosistemas y renovable a través del ciclo hidrológico.

La gestión del agua esta compartida en la provincia por:

SENAGUA ejerce la rectoría en la administración y gestión de los recursos hídricos, en la provincia se encuentra la Subsecretaría de la Demarcación Guayas y se debe coordinar con esta institución cualquier trámite o estudio que afecte las cuencas hidrográficas,

MIDUVI ejerce la rectoría en caso de estudios y/o construcción de sistemas de agua potable,

SNGR ejerce la rectoría en cualquier tipo de obra de prevención de riesgos,

MAGAP es el rector para los sistemas de riego a través de la subsecretaría de riego y drenaje,

GADs son los encargados de ejecutar obras en las cuencas, dotar de agua potable entre otros, dependiendo del uso/servicio/obra que se quiere realizar de debe coordinar con los gobiernos sectoriales como se indica en el siguiente esquema:

SENAGUA, MIDUVI, SNGR. MAGAP			
GOBIERNO REGIONAL	GOBIERNO PROVINCIAL	GOBIERNO MUNICIPAL	GOBIERNO PARROQUIAL
MANEJO DE CUENCAS	OBRAS EN CUENCAS	AGUA POTABLE	APOYO A LA PRODUCCION
	RIEGO	PATRIMONIO NATURAL	

2.1.3.1 Componente hídrico fluvial

El río Guayas es el más importante y principal río navegable de la costa, nace en la confluencia de los ríos Daule y Babahoyo hasta su desembocadura al Norte de la Isla Puná, es navegable para buques de 7.3 m de calado, existiendo dificultades en la “barra” de Punta Alcatraz, para barcos de mayor calado. El principal sistema de aguas superficiales de la provincia está constituido por los ríos Daule y Babahoyo, que a su vez reciben varios tributarios como Tachel y Puca para el río Daule, y Vinces, Juján, Pita y Chimbo para el río Babahoyo entre otros. El río Guayas también tiene afluentes directos como el río Taura que se forma de la unión de los ríos Bulubulu y Culebras. Todo este conjunto ha formado la más densa red fluvial de la costa, distribuida en su gran mayoría dentro de la cuenca del río Guayas. También existen otros sistemas de menor aportación entre los cuales tenemos los ríos: Cañar, Jagua, Balao, Gala, Tenguel, etc.

La provincia es rica en recursos hídricos superficiales y subterráneos, que además de los ríos tenemos la represa Daule Peripa.

El Golfo de Guayaquil recibe el caudal de unos 20 ríos que ocupan una cuenca de drenaje con un área de 51.230 km² de los varios ríos que contribuyen con sus aguas a la corriente del estuario, aproximadamente 5 vierten más del 81% del drenaje total y estos ríos son: Guayas, Jubones, Cañar, Taura y Arenillas.

La acción fluvial del Guayas y la influencia marítima del Océano Pacífico han favorecido para la formación de algunos canales y esteros, unos importantes para la navegación, como son: Morro, Cascajal, Jambelí y Mondragón. Otros de menor importancia como: Canal de Naranjal, Matorillos, Chupadores Grandes y Chupadores Chico

2.1.3.2 Componente hídrico marítimo

Los sectores costeros que tiene la provincia son:

Punta Chapoya: Es una pequeña saliente que se encuentra al oeste de General Villamil (Playas), es baja, de aproximadamente 10 m de altura, aunque hacia el interior se eleva para formar un pequeño cerro conocido como “Changuita”, de 95 m de altura.

Desde General Villamil (Playas) hasta Punta del Morro, la costa es baja y con anchas playas. Al Sur puede notarse claramente la parte alta de la Isla Puná, especialmente el Cerro Zambapala de 297 m de altura.

Punta del Morro: Está ubicada desde Punta Chapoya hacia el sureste y a una distancia de 13 millas, la costa en este sector es baja y arenosa, destacándose nítidamente el Cerro del Morro que está situado a 8 millas al noroeste de Punta del Morro y a 2.5 millas adelantándose a la costa; es la elevación más prominente del área y se caracteriza por su forma de silla de montar.

Dos balnearios se encuentran en esta zona: General Villamil (Playas) a 2.75 millas al este de Punta Chapoya y Data, a 3.5 millas al oestenoroeste de Punta del Morro; en este último se encuentra la estación de prácticos del canal. Frente a la costa de Data existe un muelle con rampa flotante para uso de las embarcaciones de los prácticos; el Cerro del Morro y Punta Piedras del Morro son fácilmente visibles al radar, por lo que pueden ser aprovechados en la aproximación al canal.

Canal del Morro: La entrada del Canal del Morro se encuentra entre Punta del Morro y Punta Trinchera, que constituye el extremo noroeste de la Isla Puná. Este canal tiene una extensión aproximada de 2 millas; al noroeste de Punta Trinchera, a 0.5 de milla de distancia, se encuentran las rocas de los Farallones. El Estero Salado es un canal que se extiende hacia el noreste del Canal del Morro, hasta el Puerto Marítimo de la ciudad de Guayaquil.

Isla Puná: Está ubicada en las coordenadas Lat. 02°50'00" S y Long. 80°05'00" O, tiene aproximadamente una longitud de 27 millas en dirección NE-SO, y 14 millas de ancho. En la parte N y NE hay una pequeña cordillera, cuyas principales elevaciones son los cerros

Yansún y Mala. En la parte O hay otra cordillera paralela a la costa, que forma una meseta alargada, que cae bruscamente en su parte SO 1.5 millas desde Punta Salinas.

Esta isla presenta una vegetación abundante especialmente de manglares en sus riberas, los mismos que han sido diezmados por la creación de camarones. Su terreno es irregular y cuenta con varias elevaciones, como altura predominante está el Cerro Zambapala de 297 m de altura.

General Villamil (Playas): El balneario de Playas se encuentra ubicado geográficamente en la Lat. 02°38'00" S y Long 080°23'15" O, a 38.8 km al sur de Chanduy y por el SO a 18.5 km de Posorja, aquí sobresale la punta Chapoya única saliente en esta área de la costa, donde resaltan las construcciones de varios edificios con vista al mar. Playas es una ciudad asentada en un área plana y se ha desarrollado a lo largo de la costa, entre sus principales actividades están la artesanal pesquera y turística.

El área de Playas se extiende desde Punta Chapoya al NE hasta los inicios de la Punta del Morro, en esta desembocan pequeños ríos intermitentes los cuales se secan en verano, no tiene protección de los vientos cuya dirección predominante es SO. Las profundidades en esta área son regulares y los veriles de los 5 y 10 m cruzan frente a la población a 1.4 y 4.0 millas, respectivamente.

Puerto Marítimo de Guayaquil: Se encuentra ubicado en las coordenadas Lat. 02°16'30" S y Long. 079° 54'12" O, al sur de la urbe y a orillas del Estero Salado, desde aquí se inicia la ciudad hacia el norte, siguiendo a través de la avenida 25 de Julio con una longitud de 10 km. El puerto es el principal factor de la economía de la ciudad y el país, debido al gran volumen de importaciones y exportaciones que por él circulan. En el puerto pueden operar grandes buques mercantes con un calado de hasta 25 pies en cualquier marea y con un máximo de 32 pies en marea alta, está situado aproximadamente a 28 millas al norte de la desembocadura del Río Guayas.

El canal por medio del cual se comunica Puerto Nuevo con el Océano Pacífico en su primer tramo, se denomina Canal del Morro ubicado entre la Isla Puná y Punta del Morro; luego toma el nombre de Estero Salado, en total el canal tiene una longitud de 36 millas. Frente a la población de Posorja, este brazo de mar se divide en dos, uno que bordea la Isla Puná, conocido con el nombre de Canal de Cascajal y otro que se dirige hacia Puerto Marítimo, denominándose Estero Salado, este último a medida que se va acercando al puerto se

estrecha y ramifica en un sinnúmero de esteros, entre los más conocidos están: Grande, Libertad, Sabana Grande y del Morro.

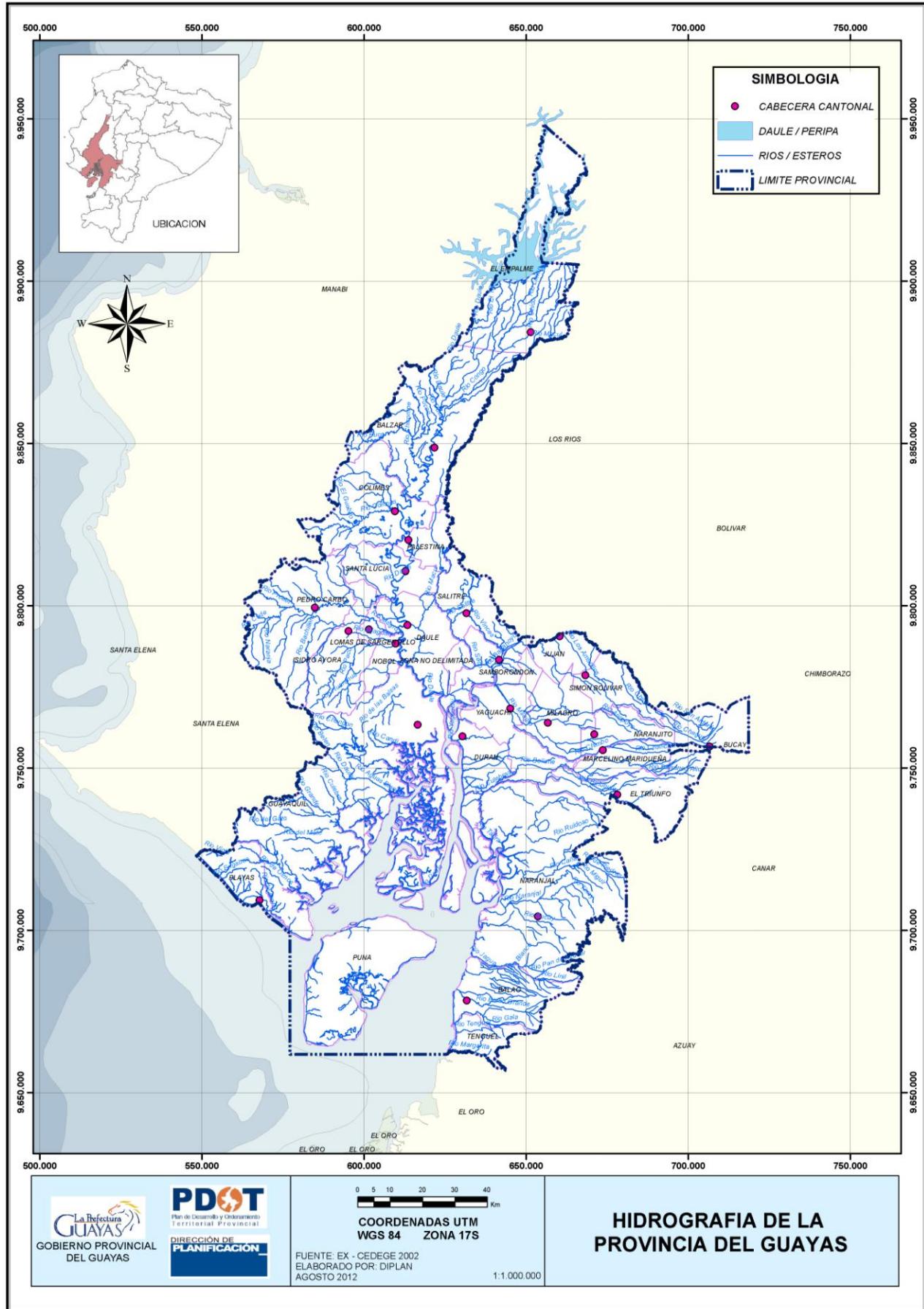
La marea para Puerto Marítimo es de tipo semidiurna, registrándose dos pleamares y dos bajamares cada 24 horas, las mareas más pronunciadas se registran entre los meses de diciembre a abril, manteniendo una amplitud promedio de 4,42 m, el establecimiento de puerto es de 7 h 14', en el estuario interior del Golfo de Guayaquil, las corrientes son básicamente el producto de la entrada y salida del agua durante cada ciclo de marea (flujo – reflujo); tanto la magnitud como la dirección dependen de la amplitud de la marea, presentando las máximas velocidades en la mitad del ciclo de marea, entre la pleamar y baja y viceversa. Además de las variaciones estacionales generadas por las crecientes producidas en época de lluvias en la cuenca hidrológica del Guayas; durante cada ciclo de marea el estuario se llena o se vacía, como consecuencia de esto, el agua oscila horizontalmente sobre una distancia comprendida entre 10 y 30 km.

Las velocidades observadas dentro del estero Salado, entre la Boya 17 y la Boya 59, durante la llenante (flujo) varían de 2.4 a 1.0 nudo, y durante la vaciante (reflujo) oscilan entre 3.8 y 1.3 nudos. En el área externa del Golfo, los vientos son del sur y suroeste con una velocidad promedio de 7 nudos en la época entre agosto y noviembre, mientras que entre los meses de febrero y mayo el promedio es de 6 nudos. Debido a la posición de la Isla Puná, los vientos se dirigen por el Canal del Morro y por el Canal de Jambelí, hacia la costa y tierra adentro, en los meses de agosto a noviembre, la velocidad se incrementa manteniendo un promedio de 8 nudos en los mencionados canales, mientras que entre los meses de febrero a mayo disminuye considerablemente.

Usando a Guayaquil como estación de referencia, se ha determinado que la bajamar ocurre 3 horas antes en la boyera de mar y 52' antes en el muelle de Puerto Nuevo, la pleamar a su vez ocurre alrededor de 2 h 35' antes en la boyera de mar y en el muelle, 30' antes que en Guayaquil. Las corrientes desde la entrada hasta el muelle están sujetas a las variaciones de las mareas. En las inmediaciones de la boyera de mar, se han observado corrientes hasta de 6 nudos.

En el Canal del Morro, las corrientes varían de 2.5 a 5 nudos; y van decreciendo a lo largo del Estero Salado, hasta 1 nudo en Puerto Nuevo, en condiciones normales. Las lluvias ocurren durante los meses de enero a abril, pudiendo extenderse hasta mayo o junio.

Gráfico 2.1.4 Mapa de aguas superficiales de la provincia



2.1.3.3 Tipos de Unidades Hidrográficas

Las unidades hidrográficas se delimitan con la asignación de identificadores de drenaje basado en la topología de la superficie o área del terreno, según la metodología de Pfafstetter, siendo sus principales características las siguientes:

- El sistema es jerárquico y las unidades son delimitadas desde las uniones de los ríos (punto de confluencia de ríos) o desde el punto de desembocadura de un sistema de drenaje en el océano.
- A cada unidad hidrográfica se le asigna un específico código Pfafstetter, basado en su ubicación dentro del sistema de drenaje que ocupa, de tal forma que éste es único al interior de un continente.
- Este método hace un uso mínimo de dígitos en los códigos, tal es así, que el número de dígitos representa el nivel en el que se encuentra la unidad.
- La distinción entre río principal y río tributario, es en función del área drenada. Así, en cualquier confluencia, para esta metodología el río principal será siempre aquel que posee mayor área de drenaje.
- Existen cinco niveles, de los cuales el nivel 1 es el de mayor área y el nivel cinco es la mínima área que se puede asignar.

El Sistema Pfafstetter considera tres tipos de unidades hidrográficas de drenaje: cuencas, intercuencas y cuencas internas, lo que anteriormente se conocía como cuenca, subcuenca y microcuenca respectivamente.

- Cuenca, es un área que no recibe drenaje de ninguna otra área, pero sí contribuye con flujo a otra unidad de drenaje o al curso principal del río.
- Intercuenca, es un área que recibe drenaje de otra unidad aguas arriba, a través del curso del río considerado como el principal, y permite el paso de este hacia la unidad de drenaje contigua hacia aguas abajo. Es decir, una intercuenca, es una unidad de drenaje de tránsito del río principal.

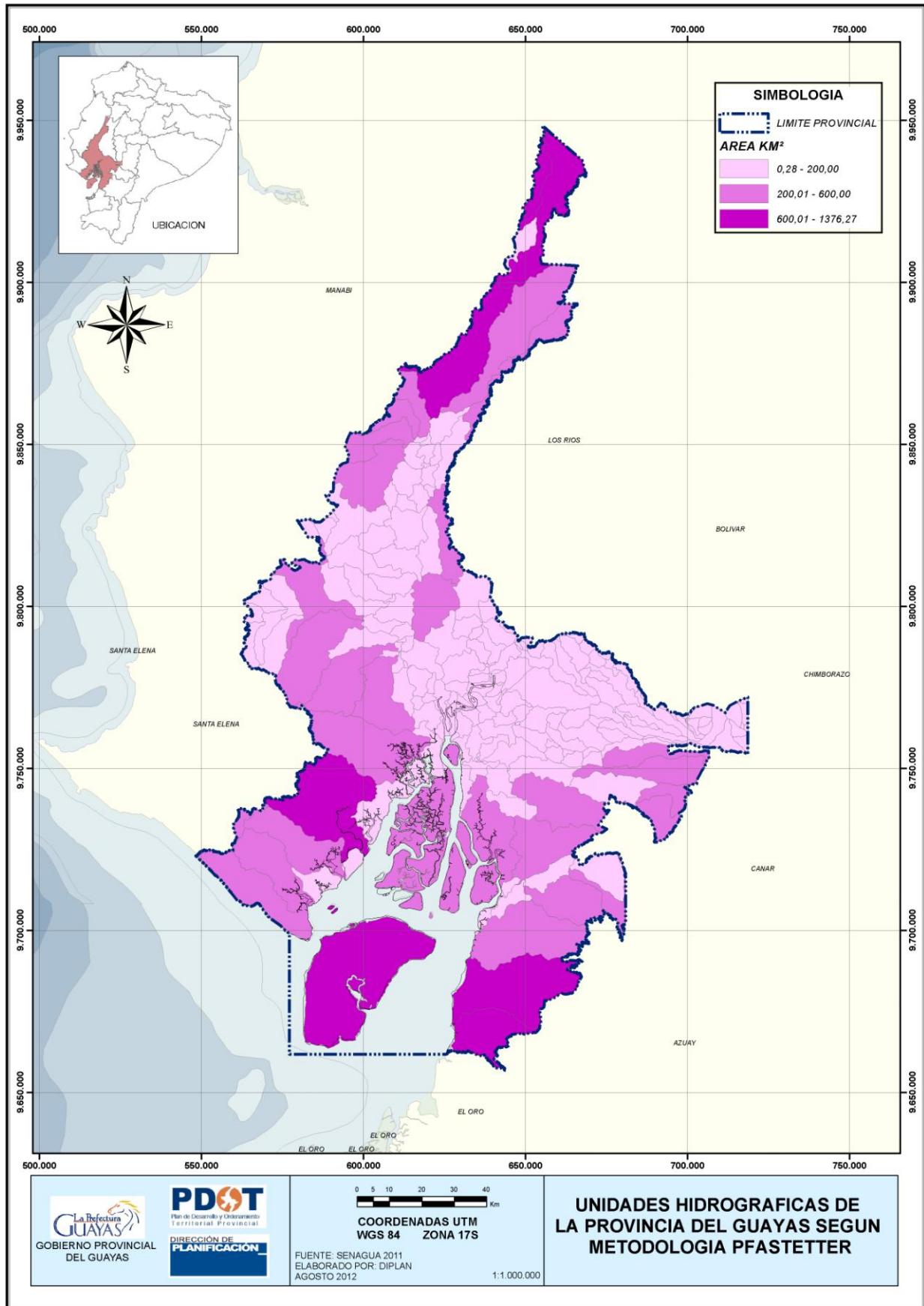
- Cuenca interna, es un área de drenaje que no recibe flujo de agua de otra unidad ni contribuye con flujo de agua a otra unidad de drenaje o cuerpo de agua.

Es decir cambió la nomenclatura y delimitación, antes era cuenca, subcuenca, microcuenca ahora es cuenca, intercuenca y cuenca interna respectivamente, y las nuevas delimitaciones son de acuerdo al sistema Pfafstetter que tiene codificación.

De acuerdo a la nueva división en la provincia existen 223 unidades hidrográficas de nivel 5 y varias de ellas se comparten con las provincias vecinas como se puede apreciar en el gráfico 2.1.5

A continuación se presenta un mapa que contiene las nuevas delimitaciones de las cuencas del menor nivel (5) en la provincia.

Gráfico 2.1.5 Mapa de unidades hidrográficas



2.1.3.4 Calidad del agua

Entre septiembre del 2009 y octubre del 2010 la Universidad Agraria del Ecuador (2011) realizó muestreos en seis estaciones localizadas a lo largo del río Daule (Presa Daule-Peripa, Pichincha-El Rosario, Balzar, Colimes, Santa Lucía y puente Daule). Los resultados indican que en todas las estaciones, la concentración de oxígeno disuelto se encuentra por debajo de los 5 mg/l que es el mínimo permisible para la conservación de la vida acuática. Sobre todo en la estación Pichincha (Manabí), donde el 72% de las mediciones tuvieron una concentración inferior a 2 mg/l. Esta baja concentración de oxígeno se debería a las descargas de agua anóxicas desde la presa Daule Peripa. En 245 Km de recorrido hasta el puente La Aurora, al norte de Guayaquil, el río Daule no se recupera de la baja concentración de oxígeno debido al aporte de aguas con materia orgánica que se originan en los centros poblados y con nutrientes (nitrógeno y fósforo) que son arrastrados con las lluvias, desde las áreas con cultivos agrícolas hasta el río Daule.

Las descargas de los centros urbanos y el uso pecuario (30% de su superficie) de la cuenca del río Daule producen a lo largo del río elevadas concentraciones de coliformes fecales, que son indicadores de la presencia de micro organismos patógenos. La mediana a lo largo del río fue de 93 NMP/100 ml (número más probable de colonias por cada 100 mililitros) que aunque está por debajo de los 200 NMP/100 ml (límite para uso recreacional del agua), Hay valores extremos que harían que algunos sitios no puedan ser utilizados como balnearios públicos, sobre todo en Balzar, El Rosario (cantón El Empalme) y aguas abajo de la población de Daule (Universidad Agraria del Ecuador 2011).

Un indicador de contaminación por fuentes agrícolas es el exceso de nutrientes y de residuos de plaguicidas, sobre todo organoclorados. En el río Daule tanto el nitrógeno como el fósforo se encuentran en concentraciones sobre las recomendadas para prevenir afloraciones masivas de cianobacterias. También encontraron siete plaguicidas organoclorados, seis organofosforados y dos carbamatos. Aunque, la suma de las concentraciones de los plaguicidas estuvo por debajo del valor máximo permitido por la normativa nacional, para aguas continentales, se han encontrado restos de Lindano, Endrín y Heptacloro, los mismos que son de uso prohibido en Ecuador, desde hace 15 años. Estos biocidas se han encontrado en las estaciones Pichincha en el límite de Guayas con la provincia de Manabí, Balzar, Colimes, Santa Lucía y sobre todo Daule, donde se encontraron 4 organoclorados en concentraciones sobre los límites considerados de riesgo agudo y crónico para invertebrados acuáticos (Universidad Agraria del Ecuador 2011).

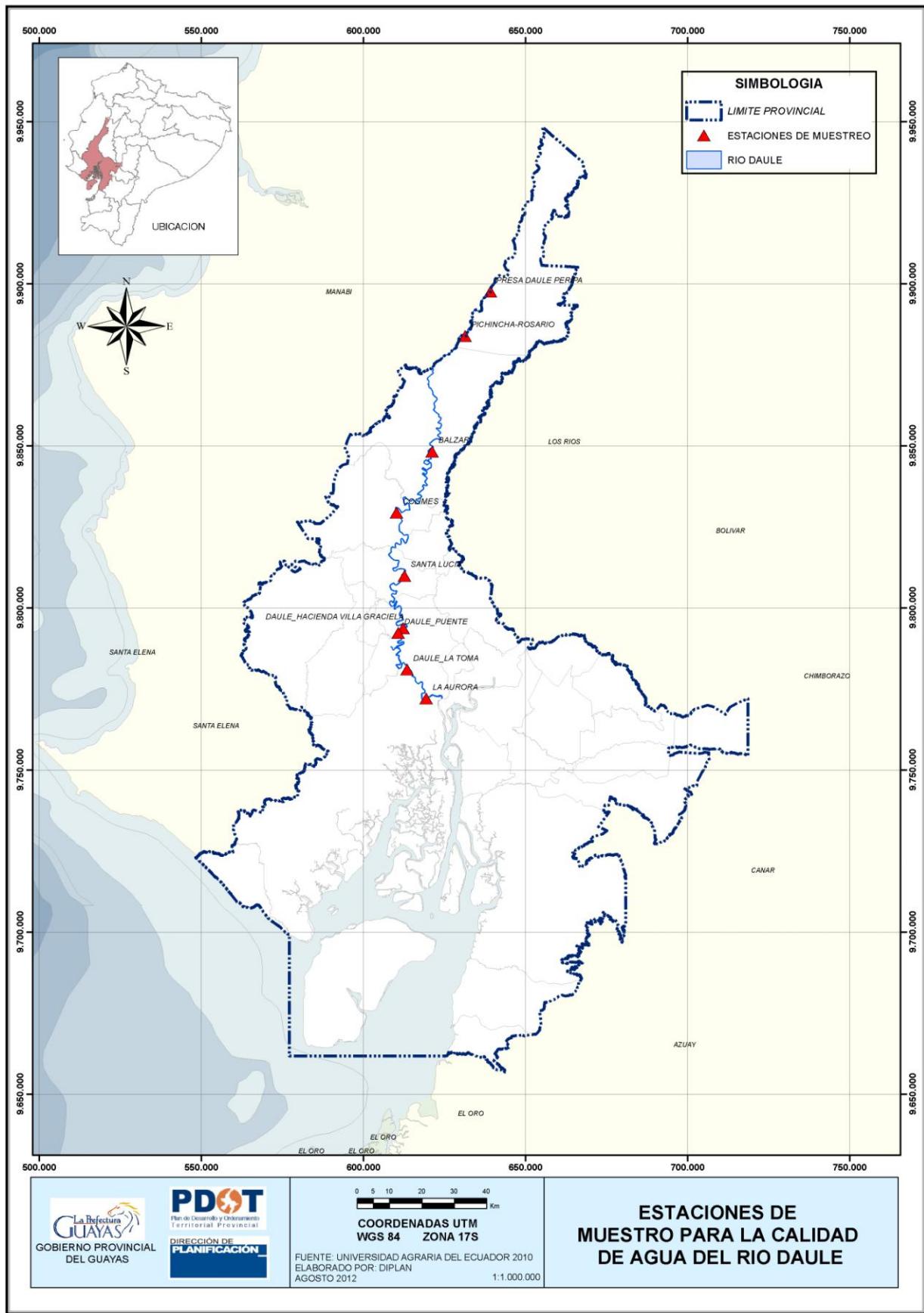
Razón por la que SENAGUA está trabajando en convenio con varias instituciones y GADs para el Plan Maestro de la Recuperación del río Daule.

En los cantones ubicados a lo largo de los ríos Taura y Babahoyo existen problemas localizados de contaminación y deterioro de la calidad del agua.

En los ríos Chimbo – Chanchán, Barranco Alto, Bulubulu y Culebras se ha encontrado contaminación por pesticidas. En los años 1997 y 1998 los análisis de pesticidas realizados por EX-CEDEGE reportaron biocidas en concentraciones que sobrepasan los límites permisibles aceptados a nivel nacional e internacional. Los pesticidas detectados, son en su mayoría del grupo de los organoclorados, considerados los más tóxicos: propanil, dieldrin, HCH, lindano, DDT, metolaclor, benomil, heptaclor, clorpirifos y mocup.

Actualmente el GPG está realizando el proyecto denominado “*Diagnóstico ambiental de los cuerpos hídricos de las cabeceras cantonales del Guayas*”, lo que permitirá establecer una red de monitoreo de la calidad del agua.

Gráfico 2.1.6 Estaciones de muestreo para el análisis de calidad de agua en el río Daule



2.1.3.5 Sistemas de riego

Los sistemas de riego son parte fundamental del uso que se le puede dar al recurso hídrico de la provincia, ya que impulsa el desarrollo económico de la misma.

La región costa tiene dos estaciones bien diferenciadas: una seca (mayo a noviembre) y otra de lluvia (diciembre a abril). En la época seca, que tiene poca precipitación, es necesaria la irrigación artificial de los cultivos.

Las fuentes principales de agua son las siguientes:

Agua superficial.- Es la fuente más utilizada en la provincia, dispone de importantes cuencas como la del río Guayas y otras como las de los ríos Cañar, Balao, Tenguel, etc.

Agua subterránea.- En varios sectores de la provincia, sobre todo la parte occidental colindante con las provincias de Santa Elena y Manabí, la única fuente disponible es el agua subterránea. Sin embargo debido al bajo caudal disponible y salinidad, su uso es restringido para las actividades agrícolas.

La detección de acuíferos explotables se realiza mediante estudios geofísicos y su explotación puede hacerse mediante pozos artesanales o tubulares.

El aprovechamiento del agua subterránea se restringe por:

- Su salinidad desde el inicio de su explotación o su salinización posterior;
- Avenamiento del pozo o pérdida de caudales por depresiones del nivel freático en años secos o por movimientos sísmicos;
- Costo del equipo y energía requerida para el bombeo;
- Dificultades logísticas de la junta de usuarios y/o comunidad en el mantenimiento de electrobombas o bombas a diesel y el sistema de distribución;
- El posible hurto del equipo.

Embalses y albaradas.- Son estructuras utilizadas en los cantones Pedro Carbo, Lomas de Sargentillo, Isidro Ayora, Colimes y Playas. El embalse consiste en la construcción de diques artesanales desarmables. La albarada radica en la construcción de pozas para almacenar agua de lluvia durante la temporada invernal, para ser aprovechada en la época

de sequia. Debido a que estos sistemas de abastecimiento de agua son temporales, el agua es destinada principalmente para el uso ganadero y cultivos veraneros tales como maíz, arroz, pimiento, maní y otros.

Sistemas de riego públicos

A partir de finales del año 2011, mediante la resolución 008 el Consejo Nacional de Competencia transfirió los sistemas de riego al GPG tal como se detalla en la siguiente, cabe recalcar que para todo sistema de riego en la provincia el GP tiene la rectoría local

Tabla 2.1.2 Sistema de riego público en Guayas

SITUACION ACTUAL	SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE	SUPERFICIE DE RIEGO (ha)	Fuente de captación	TOMA	Responsable
Transferido	Higuerón	3.490	Río Daule	Bombeo	Junta de usuarios-cogestión con GPG
	San Jacinto	2.446			
	Mate	2.480			
	América-Lomas	5.100			
	Milagro	18.688	Río Chimbo	Bombeo	
	Chilintomo	2.000	Río Babahoyo	Gravedad	
	Samborondón	9.600	Río Babahoyo	Bombeo	GPG a partir de diciembre-2011
No Transferido	Manuel de J.Calle	63.250	Río Cañar	Bombeo	Junta de usuarios, pendiente mancomunidad con prov. del Cañar
	Sistema Interprovincial				
	Trasvase (Nivel Inferior)	1.056	Río Daule	Bombeo	Manejado por el gobierno central (SENAGUA)
		1.509			
		1.898			
	Sistema multipropósito	2.524			
		8.780			

Fuente: Subsecretaría de Riego y Drenaje, 2011

A continuación se da una breve descripción de los sistemas:

Sistema de riego y drenaje Higuerón: Este sistema es consecuencia de una necesidad de riego de los usuarios del cantón Santa Lucía para incorporar grandes extensiones de su rubro principal, el arroz, a la producción agrícola del país. Construida por el Gobierno Central en el año 1983, beneficia aproximadamente a 2668 personas que forman alrededor de 667 familias, dispersas en los sectores de Santa Lucía, El Porvenir, La Capilla, La Carmela, 14 de Agosto, entre otros.

Esta población está formada por agricultores, los mismos que manejan este sistema mediante una Junta de Usuarios con sede en el Recinto El Porvenir. La aducción y drenaje se logra mediante dos estaciones de bombeo cuyas coordenadas U.T.M. WGS 84 son las siguientes:

Estación de bombeo 1: 608,455 E; 9'815,480 N y una altitud de 13 msnm

Estación de bombeo 2: 609,997 E; 9'811,331 N y una altitud de 15 msnm

Este sistema consta de 10.88 km de canales principales revestidos, 17.40 km de canales secundarios y demás instalaciones tales como compuertas, derivadoras, alcantarillas, etc.

Sistema de riego y drenaje San Jacinto: El Gobierno del Ecuador lo construyó entre los años 1985 - 1987, con el financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Este sistema se construyó para el desarrollo agrícola bajo riego (con control de inundaciones de 2446 ha de cultivo de arroz), para lo cual se edificaron las siguientes estructuras hidráulicas y viales: 2 estaciones de bombeo, canales de riego principales, secundarios y terciarios, y canal de drenaje y una estación de bombeo con caudal de drenaje de 7.50 m³/s. Las coordenadas U.T.M. WGS 84 de las estaciones de bombeo son las siguientes:

Estación de bombeo 1: 611,235 E, 9'825,517 N y una altitud de 33 msnm

Estación de bombeo 2: 611,719 E, 9'821,322 N y una altitud de 41 msnm

Este sistema beneficia aproximadamente a 2360 personas repartidas en 472 familias, manejado por la Junta de Usuarios con sede en la cabecera parroquial.

Este sistema consta de 12.60 km de canales principales (de los cuales 9.07 km son revestidos), 15.00 km de canales secundarios (de los cuales 4.74 km son revestidos) y demás instalaciones tales como compuertas, derivadoras, alcantarillas, etc.

Este sistema es administrado por la junta de usuarios, tiene gestión compartida con el GPG.

Sistema de riego y drenaje El Mate: Como parte de la construcción del proyecto Daule - Peripa en la Etapa I, se incluyó además la construcción el sistema de riego y drenaje del Valle del Daule. El criterio de diseño considera su segmentación en ocho zonas de riego y drenaje, en la que está incluida el sistema de riego y drenaje El Mate, siete de las cuales son de funcionamiento independiente. Este sistema está ubicado en la provincia del Guayas a 32 km, aproximadamente al norte de Guayaquil. La principal vía de acceso es la carretera Guayaquil - Daule.

El Sistema El Mate beneficia actualmente a 2680 personas aproximadamente, las mismas que representan 688 familias de bajos recursos que habitan varios sectores tales como Bermejo de Abajo, Bermejo de Arriba, Monte Obscuro, corral Quemado y Piñal de Arriba. En total el sistema El Mate tiene capacidad para regar aproximadamente 2200 ha., de las cuales actualmente 2184 están siendo aprovechadas. Este sistema está formado por 14.50 km de canales principales revestidos, 9.16 km de canales secundarios revestidos e instalaciones tales como compuertas, derivadoras, alcantarillas, etc.

La aducción se logra mediante 3 estaciones repartidas en 2 tomas cuyas coordenadas U.T.M. WGS 84 son las siguientes:

Estación de bombeo 1-2: 608,471 E, 9'807,386 N y una altitud de 30 msnm

Estación de bombeo 3: 608,878 E, 9'804,452 N y una altitud de 30 msnm

Sistema de riego y drenaje América-Lomas: Este sistema de aproximadamente 17.000 hectáreas construido en la década de los 80, está ubicado en la margen derecha del río Daule a 32 km de la ciudad de Guayaquil y su principal vía de acceso es la carretera Guayaquil- Daule.

Este sistema beneficia a 2400 personas de 800 familias, ubicadas en varias localidades tales como Nobol, Brisas del Daule, Lomas de Sargentillo, etc.

El sistema América-Lomas puede regar 5300 ha, de las cuales 4100 ha están actualmente en producción. Tiene 12.15 km de canales revestidos (de los cuales 11.45 km son revestidos), 34.30 km de canales secundarios (de los cuales 23.77 km están revestidos) y 3.17 de canales terciarios. Además este sistema está constituido por obras complementarias tales como compuertas, derivadoras, alcantarillas, etc.

Existe una sola estación de bombeo, cuyas coordenadas U.T.M. WGS 84 es 608,000 E, 9'802,250 N con una elevación de 22 msnm. El mantenimiento del sistema América-Lomas está a cargo de una Junta de Usuarios con sede en la población Brisas del Daule.

Sistema de riego Milagro: El diseño y construcción del proyecto Milagro fue iniciado por la Caja Nacional de Riego en 1949 y concluido en 1966, con el fin de dotar de un sistema de riego a las comunidades de Mariscal Sucre, Sucre, Milagro, Naranjito, Manantial, Palmares, Atahualpa, María Mercedes y otros centros poblados. El sistema contemplaba un área de 10.335 ha con cultivos diversos como caña de azúcar, banano, cacao, arroz, maíz, entre otros.

Son aproximadamente 3095 las personas beneficiadas, las mismas que forman alrededor de 619 familias. En la actualidad la zona regable con este proyecto ha ascendido a 11300 ha de las cuales están cultivadas aproximadamente 9342 ha.

La aducción se logra mediante bocatomas por gravedad gracias a pequeños embalses ubicados en los ríos Chimbo y Milagro, cuyas coordenadas U.T.M. WGS 84 son las siguientes:

Bocatoma 1: 684,051 E, 9'759,050 N y una altitud de 33 msnm

Bocatoma 2: 663,768 E, 9'766,050 N y una altitud de 41 msnm

Este sistema es administrado actualmente por una Junta de Usuarios con sede en la ciudad de Milagro. Consta de un canal principal de 26.25 km de longitud, 97.77 km de canales secundarios (todos revestidos), 32.05 km de canales terciarios (revestidos) y 24.05 km de tuberías.

Sistema de riego Chilintomo: Los estudios, diseños y ejecución de este proyecto fueron realizados por INERHI entre las décadas del 70 y 80 del siglo pasado, con el objeto de promover el desarrollo agrícola de las zonas de Yaguachi, San José, Las Mercedes, etc.

Son aproximadamente 450 personas beneficiadas, que forman alrededor de 88 familias. En la actualidad la zona regable con este proyecto es de 3291 ha de las cuales están cultivadas aproximadamente 851 ha. Los tipos de cultivos son variados, siendo los principales la caña de azúcar, el arroz y la soya.

La aducción se logra mediante una bocatoma, cuya coordenada U.T.M. WGS 84 es 672,571 E, 9'786,839 N.

Este sistema es administrado actualmente por la Junta de Usuarios con sede en el recinto San Jacinto. Consta de un canal principal de 4.48 km de longitud revestidos en su totalidad, 14 km de canales secundarios también revestidos y 2 km de canales terciarios revestidos. Consta también de instalaciones hidráulicas tales como derivaciones, acueductos, etc.

Sistema de riego “Manuel de J. Calle”: El diseño y construcción del proyecto Manuel de J. Calle, anteriormente llamado “Distrito de Riego Manuel de J. Calle”, fue diseñado y construido por la Caja Nacional de Riego en 1958, para ese entonces con capacidad para abastecer a 30000 ha de área bruta. Este sistema sirve a varios sectores de las provincias del Guayas y Cañar.

En la provincia del Guayas sirve a los sectores de: El Triunfo, Pancho Negro, Boliche (Manuel de J. Calle), etc. Son aproximadamente 3200 las personas beneficiadas, las mismas que forman alrededor de 800 familias. En la actualidad la zona regable con este proyecto ha subido a 33962 ha de las cuales están cultivadas aproximadamente 23563 ha. Los tipos de cultivos son variados, entre estos están la caña de azúcar, el cacao, arroz, banano, etc.

La aducción se logra mediante bocatomas, cuyas coordenadas U.T.M. WGS 84 son las siguientes:

Bocatoma 1: 685,650 E, 9'722,302 N. Zhucay

Bocatoma 2: 685,890 E, 9'722,243 N. Río Cañar

Existen otras tomas ubicadas en los ríos Bulubulu, Culebras, canal 1-2 B. Este sistema es administrado actualmente por la Junta de Usuarios con sede en la ciudad de El Triunfo. Consta de un canal principal de 55.32 km de longitud de los cuales 19.92 km son revestidos,

47.41 km de canales secundarios de los cuales 20.67 km son revestidos y 9.73 km de canales terciarios de los cuales 3.50 km son revestidos.

Este sistema es administrado por la junta de usuarios, por ser un sistema de tipo interprovincial no se transferirá hasta realizar una mancomunidad entre las provincias de Cañar y Guayas

Sistema de riego Península de Santa Elena (Trasvase): Este sistema corresponde al Trasvase de la Península, beneficia a vastos sectores de las provincias de Guayas y Santa Elena. En la provincia del Guayas beneficia a los sectores de Chongón, Daular, Cerecita, San Lorenzo, Playas, etc. Su construcción se terminó al principio de la década de los años 80, con un área de abastecimiento de aproximadamente 16000 ha en la provincia del Guayas y un total de 42000 ha. El agua de este sistema es utilizado para el riego, consumo humano e industrial previa potabilización.

La aducción se realiza mediante un sistema de bombeo ubicado en el río Daule, a la altura de Puente Lucía, en la parroquia rural de Petrillo, en el cantón Guayaquil.

Este sistema es administrado por SENAGUA, por ser un sistema multipropósito(el agua sirve para consumo y riego) e interprovincial.

Sistema de riego Samborondón: Fue construido mediante un convenio de Cooperación Económica Industrial y Técnica entre los gobiernos de Ecuador e Italia. Este sistema sirve a varios sectores del cantón Samborondón, entre los cuales tenemos: Tarifa, El Rosario, Vista Alegre, Buijo, Rio Seco, Bellavista, Guachapelí entre otros. Son aproximadamente 7680 las personas beneficiadas, las mismas que forman alrededor de 1920 familias de escasos recursos.

En la actualidad la zona regable con este proyecto es de 9600 ha de las cuales están cultivadas prácticamente en su totalidad, siendo en su mayor parte cultivos de arroz. La aducción se logra mediante una bocatoma, cuya coordenada U.T.M. WGS 84 es:

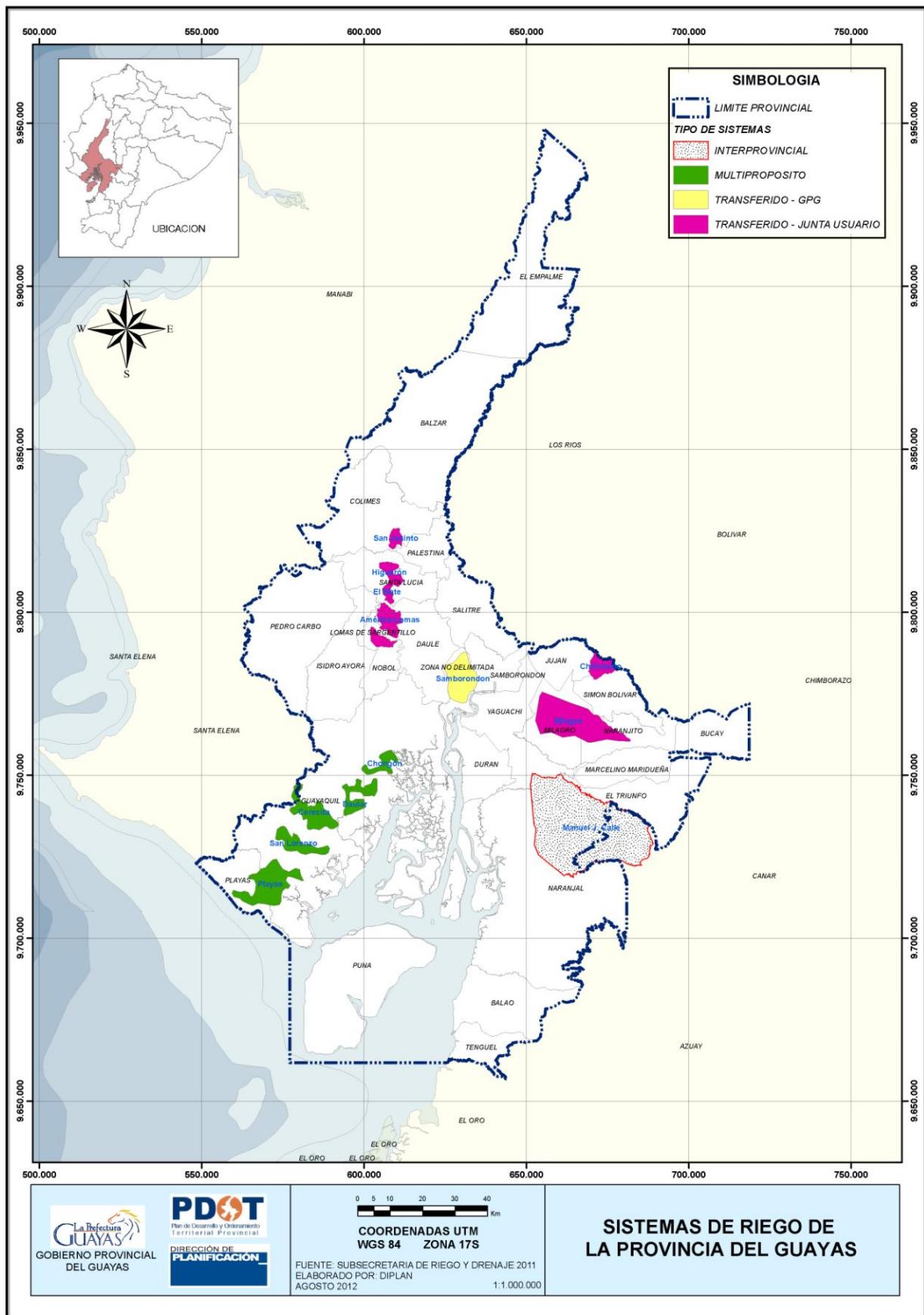
Bocatoma Estero Los Tintos: 633,520 E, 9°783,327 N. Altitud 3 msnm.

Consta de un canal principal de 55.61 km de longitud.

El 07 de diciembre del 2011, la Subsecretaría de Riego y Drenaje entrega el Proyecto de Riego Samborondon al GPG con escasa información recopilada y durante el año 2012 se ha trabajado en levantamiento de información en campo del sistema.

El GPG incremento un departamento de riego y drenaje a su administración, el mismo que se encarga de levantar la información en campo para comparar con lo recibido y así poder evaluar el verdadero estado de los sistemas de riego y drenaje en la provincia, paralelo se esta trabajando en trabajos de mantenimiento de canales.

Gráfico 2.1.7 Mapa de sistemas de riego en la provincia



De acuerdo con la información disponible del estudio “Generación de Geoinformación para la gestión del territorio y valoración de tierras rurales de la cuenca del río Guayas, escala 1:25.000” realizado por CLIRSEN, en 12 cantones de la provincia del Guayas localizados en las cuencas inferiores de los ríos Daule y Babahoyo, el 72% del área cultivada (53% de la superficie sumada de los 12 cantones) cuenta con algún tipo de riego (gravedad, aspersión o goteo). El 28% restante, del área cultivada, corresponde a cultivos de ciclo corto (principalmente maíz) que son cultivados durante la estación lluviosa.

En la siguiente tabla se presentan las áreas cultivadas con riego, relacionadas con la superficie del cantón y de su área cultivada. De acuerdo con estos resultados, existen 226.578 ha con riego en las partes bajas de las cuencas de los ríos Daule y Babahoyo. Para las dos zonas, el área bajo riego representa el 72% de las áreas cultivadas, que refleja la importancia de la infraestructura de riego para la producción agrícola de la parte central y norte de la provincia.

Tabla 2.1.3 Áreas de riego en la cuenca del río Guayas

CANTON	SUPERFICIE TOTAL DEL CANTÓN (ha)	CULTIVOS CON RIEGO (ha)	% DEL ÁREA CULTIVADA	TOTAL AREA CULTIVADA	OTROS USOS (ha)
CUENCA DEL RÍO DAULE					
Colimes	75.254	10.264	39	26.503	48.750
Palestina	18.646	4.104	48	8.557	10.090
Santa Lucía	36.240	20.070	93	21.523	14.717
Daule	46.643	32.532	86	37.654	8.990
Lomas de Sargentillo	6.563	3.910	87	4.513	2.050
SUBTOTAL	183.346	70.880	72	98.750	84.597
CUENCA DEL RÍO BABAHYOY					
Alfredo Baquerizo Moreno	22.249	16.328	74	22.030	219
Milagro	40.298	24.949	65	38.476	1.823
Naranjito	25.418	13.851	66	20.831	1.645
Salitre	39.358	27.059	92	29.337	10.021
Samborondón	38.905	27.204	89	30.536	8.370
Simón Bolívar	29.059	7.556	26	28.600	459
Yaguachi	51.383	38.752	82	47.496	3.888
SUBTOTAL	246.670	155.690	72	217.306	26.425
TOTAL	430.018	226.578	72	316.055	111.021

Fuente: CLIRSEN, 2010

Los cantones, cuyas áreas cultivadas, dependen principalmente de sistemas de riego públicos son: Santa Lucía (93%), Salitre (92%), Samborondón (89%), Lomas de Sargentillo

(87%) y Daule (86%), que se dedican principalmente al cultivo de arroz en el valle del río Daule y en la cuenca baja del río Babahoyo.

Sistemas de riego privados

Su fuente principal es el agua subterránea. En la margen izquierda del valle del Daule se toma el agua regulada del río Daule y se conduce por bombeo hasta la cota de dominio del área a regar.

Las superficies de riego de estos sistemas son:

Tabla 2.1.4 Sistema de riego privados en Guayas

SISTEMA DE RIEGO PRIVADO	SUPERFICIE
AZTRA	30.269 Ha
MILAGRO	11.990 Ha
SAN CARLOS	23.172 Ha
ISABEL MARIA	4.390 Ha
MARGEN IZQUIERDA DEL RIO DAULE	17.000 Ha

Fuente: Subsecretaría de riego y drenaje

Elaborado para este estudio por DIPLAN – GPG, 2011

Otros

“Durante las últimas décadas, en época de lluvia, el caudal de los ríos Bulubulu-Cañar-Naranjal se desborda, produciendo grandes inundaciones en extensas zonas agrícolas de la cuenca baja del Guayas, las cuales se han visto afectadas por los recurrentes daños sociales y económicos.

Por esta razón, la Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA), ente rector del uso y manejo de los recursos hídricos a nivel nacional, está ejecutando el proyecto “Estudios para el Control de Inundaciones de los Ríos Bulubulu, Cañar, Naranjal”; cuyo principal objetivo es implementar un sistema integral de medidas de ingeniería para el control de inundaciones y estabilización de cauces en los sistemas hídricos Bulubulu, Cañar y Naranjal, y establecer medidas de prevención y mitigación ambiental que permitan incentivar el desarrollo social y económico de la región.

El proyecto Daule – Vinces (DAUVÍN) está ubicado en la cuenca baja del río Guayas, entre los ríos Daule y Babahoyo, antes de su confluencia, cubriendo la zona baja del río Vínces desde la ciudad del mismo nombre hasta el límite occidental del cantón Samborondón, en la Puntilla.

Los cantones directamente beneficiados por el proyecto son Balzar, Colimes, Palestina, Santa Lucia, Salitre, Daule y Samborondón, en la provincia de Guayas y, Babahoyo, Baba, Vínces y Pueblo Viejo, en la provincia de Los Ríos, siendo beneficiadas varias áreas rurales de 11 cantones de estas dos provincias, y abarcando un área total de influencia de 215.000 hectáreas.

La inversión total del proyecto asciende a \$185.5 millones y comprende además de las obras civiles, compensación ambiental, expropiaciones, escalamientos y fiscalización.

El plazo de ejecución de las obras de infraestructura es de dos años y 7 meses, razón por la cual se prevé que las obras concluyan en julio de 2014.

El propósito del proyecto, es retornar el agua a la subcuenca del río Vínces, en su parte deficitaria, cedida a través del traspaso Baba-Daule, que favorece al incremento de generación en la Central Marcel Laniado.” (pagina web SENAGUA)

2.1.4. Aire

Las zonas urbanas de la provincia son las que más problemas de contaminación tienen, entre los principales contaminantes atmosféricos están: materia en partículas, dióxido de azufre, monóxido de carbono, óxido de nitrógeno, hidrocarburos.

En Guayaquil, el sector que presenta mayor grado de contaminación, es el céntrico, donde el índice de calidad ORAQUI es superior a 100, debido a las emisiones de tubos de escape, caracterización de combustibles y la cuantificación de la concentración de los contaminantes del aire urbano (Universidad Central del Ecuador, 2004).

Tabla 2.1.5 Fuentes de contaminación ambiental

CONTAMINANTE	FUENTE	EFFECTO	EJEMPLO
Materia en partículas	Hornos, calcinadores, estufas, incendios forestales	Visibilidad disminuida, enfermedades del sistema respiratorio, destrucción de la vida vegetal	Polvo, humo, gotitas de petróleo, berilio, asbestos.
Dióxido de azufre	Artículos eléctricos, calderas industriales, fuentes de automóviles.	Dificultad para respirar, lluvia ácida, visibilidad disminuida	Ácido sulfuroso, ácido sulfúrico en forma líquida
Monóxido de carbono	Fuentes estacionarias o móviles que queman combustibles	Mortal al evitar la transferencia de oxígeno en la sangre.	Motores de gasolina
Oxidos de nitrógeno	Grandes generadores de energía eléctrica, grandes calderas industriales, motores de combustión interna	Visibilidad reducida, problemas respiratorios.	Oxidos de nitrógeno
Hidrocarburos	Artes gráficas, refinerías, limpieza con solventes, fábricas de aceite vegetal, plásticos, productos de aseo, limpieza en seco	Esmog fotoquímico	Propano, tolueno, metilo, etil ceton, di-isocianatos, xileno

Fuente: Universidad Central del Ecuador.

Elaborado para este informe Escuela de Ingeniería Química, 2004

Varios cantones presentan problemas de contaminación del aire. La elaboración de derivados de la caña de azúcar es el principal proceso agro – industrial que, durante la estación seca previo a la zafra, produce nubes de humo y ceniza contaminando los centros poblados cercanos como: Milagro, Naranjito, Bucay, El Triunfo y Marcelino Maridueña.

De igual manera, la combustión de los desechos de arroz ocasiona contaminación por gases y material particulado en los alrededores de poblaciones localizadas en las zonas arroceras como: Daule, Nobol, Palestina, Lomas de Sargentillo y Yaguachi, entre otros.

El parque automotor y la concentración de azufre de los combustibles (como dióxido de azufre) contribuyen en la contaminación del aire, al rebasar los límites permisibles, adicionando sustancias que son transportadas por el viento y alteran las propiedades físicas y químicas del aire puro.

W.A. Thomas y otros (1971) realizaron estudios en el Oak Ridge National Laboratory de USA, junto con la National Science Foundation y propusieron un índice sencillo, el ORAQUI, para controlar la calidad del aire (monóxido de carbono, dióxido de azufre y sus derivados, oxidantes en general, partículas sólidas, dióxido de nitrógeno y derivados). Se fundamenta en las normas de calidad promulgadas por la EPA (1971) y posteriores.

Otras de las causas de la contaminación ambiental son las fumigaciones aéreas que realizan sobre los cultivos, sobre todo banano. Esto ocurre en los cantones de El Triunfo, Naranjal, Naranjito. Esta actividad afecta a la salud humana y animal y contamina los recursos hídricos.

2.1.4.1 Suelos

Tomando como referencia al río Daule que atraviesa la provincia de norte a sur, los suelos sedimentarios más recientes los encontramos al este, en las estribaciones de la Cordillera de Los Andes y los más antiguos están al oeste.

Así mismo tomando como referencia la población de Balzar, al norte están los suelos derivados de cenizas volcánicas recientes y a medida que nos vamos alejando con dirección al sur encontramos los suelos derivados de cenizas volcánicas antiguas.

Los suelos de material aluvial se localizan en los valles y llanuras, son característicos de las riveras del curso inferior y medio de los principales afluentes del río Guayas: Daule y Babahoyo.

En esta llanura del valle aluvial, de gran extensión y poca altura sobre el nivel del mar, son también característicos desde Palestina al sur (Daule, Nobol, Guayaquil) los suelos arcillosos, expansivos, profundos, con grietas muy diferenciados durante la época seca, así como también están presentes los suelos con características de hidromorfismo.

Suelos de la Vertiente Occidental de la Cordillera Andina y áreas onduladas y colinadas del sector norte de la Cuenca.

Suelos sin desarrollo pedogenético: Entisoles que se localizan en las laderas de la Cordillera Andina Occidental, en el cantón Bucay, sobre fuertes pendientes sujetos a una erosión constante. Los entisoles de las laderas por sus condiciones topográficas y características de poca profundidad del perfil, tienen fuertes limitaciones para su uso y son áreas de protección. Se los ha clasificado como Troporthents, Ustorthens y Torriortthens, dependiendo del clima y su localización altitudinal.

Suelos del valle aluvial: Los localizamos en la zona tropical de la cuenca del Guayas que tienen como características climáticas, temperatura promedio alrededor de los

25°C con mínimas medias de 19°C y máximas medias de 30°C. La pluviosidad fluctúa entre los 900 y 2.000 mm anuales y altura topográfica de 300 msnm. Los suelos más característicos identificados son los siguientes:

Suelos con desarrollo pedogenético: Inceptisoles:

Tropepts. Son suelos cuyo perfil tiene características de desarrollo pedogenético, no tienen materiales piroclásticos o alófanos. Los grandes grupos más representativos en la cuenca por su extensión son:

- Eutropepts, que son suelos sedimentarios originados en antiguos depósitos marinos de areniscas, arcillas y limos, están localizados al sur en la parte baja y más drenada de la cuenca, son de texturas finas, arcillas caoliníticas o mezcladas con montmorillonitas, pH ligeramente ácido o neutro, mediana fertilidad.
- Ustropepts Localizados en el valle del Daule, en los sectores con topografía onduladas en la cuenca central y sur oeste, clima cálido seco. Son suelos ricos en bases, pH neutro o alcalino, texturas arcillosas del tipo montmorillonita.

Suelos sin desarrollo pedogenético

En el valle aluvial estos suelos se originan en los depósitos periódicos de los ríos, se localizan en las planicies de inundación, cauces abandonados y diques naturales formados por sedimentos aluviales recientes que dan origen a perfiles de horizontes estratificados de texturas variables y distribución irregular de materia orgánica: son suelos profundos y como su principal limitación, están sujetos a inundaciones periódicas.

De acuerdo a su régimen climático estos suelos están clasificados dentro de dos grandes grupos: Tropifluvents, aquellos que se localizan en zonas húmedas y Ustifluvents localizados en zonas secas y cálidas.

Suelos con características hidromórficas

Entre estos suelos están los Aquepts, Inceptisoles permanentemente saturados de agua con drenaje natural pobre y muy pobre, que dan como consecuencia la presencia de horizontes manchados o moteados y hasta estagnizados.

Se encuentran cercanos al curso inferior y medio del río Daule, siendo característicos alrededor del río Guayas. Se los ha clasificado como Tropaquepts por su régimen climático: cálido, húmedo o seco pero con un nivel freático fluctuante, que se mantiene relativamente alto; ocupan las áreas planas y depresionadas del valle aluvial y se han desarrollado a partir de sedimentos marinos antiguos o aluviales recientes. Presentan texturas arcillosas o arcillo limosas; pueden presentar horizontes orgánicos.

Suelos Arcillosos

Se localizan en la parte central de la provincia, ocupando el valle aluvial en los sectores planos y depresionados, entre el río Daule y el Pula y entre el Pula y el Babahoyo. Son típicos Vertisoles, suelos profundos, con texturas con más del 50% de arcilla del tipo montmorillonita, drenaje muy pobre, alta capacidad de intercambio catiónico. Durante la época seca, que en esta zona está claramente diferenciada, estos suelos presentan grietas anchas y profundas. La saturación en bases y su contenido en carbonatos de calcio es alta. Estos suelos son intensamente utilizados en la producción de arroz. Cuando están provistos de riego producen arroz todo el año.

Suelos de las estribaciones de la Cordillera Costera

En esta zona se han identificado asociaciones de suelos que han sido clasificados como Molisoles y Alfisoles.

Molisoles de origen de materiales sedimentarios o volcánico sedimentario antiguo, ocupan los relieves colinados o mesetas características de la cordillera costanera; son de texturas arcillosas y arcillo limosa; su color es pardo rojizo o pardo, espesor medianamente profundo. En la zona húmeda y cálida han sido clasificados como Hapludolls, el pH de estos suelos es neutro o ligeramente ácido. En la zona seca cálida estos suelos han sido clasificados como Haplustolls, el pH va de neutro a ligeramente alcalino.

Alfisoles, localizados en las laderas y el pie de monte, tanto de la cordillera Costanera como en las áreas colinadas y mesetas de la vertiente Occidental de la Cordillera de Los Andes; su material de origen es volcánico o sedimentario antiguo;

se caracterizan por tener un horizonte argílico con suelos fértiles aunque susceptibles de erosión.

A los alfisoles de condiciones húmedas se los ha clasificado como Tropudalfs que tienen una textura arcillosa caolinítica, saturados en bases y PH ligeramente ácidos, pardo rojizos, desarrollados a partir de cenizas volcánicas antiguas, son superficiales y susceptibles de erosión.

Los de zonas secas como: Haplustalfs caracterizados por su alta saturación de bases, colores pardo rojizos, predominio mineral de arcillas del tipo caolinítico mezclado con montmorillonitas, lo cual le da características vérticas, pH neutro.

A los de zonas muy secas, se los ha clasificado como: Paleustalfs , que son suelos de muy alta saturación de bases, colores rojos a pardo claro, predominio en su mineralogía, de arcillas del tipo montmorillonita, presentando grietas bien diferenciadas (características vérticas) y pH ligeramente alcalino (9).

2.1.4.2 Residuos sólidos

Los residuos sólidos son recolectados para llevarlos a los sitios de disposición final los cuales se manejan como botaderos de basura a cielo abierto. Debido a la falta de un adecuado manejo de los desechos en los sitios de disposición final, los residuos generan contaminación al medio ambiente, los desechos plásticos se queman generando furanos y dioxinas nocivas para el ambiente. Otros tipos de contaminación provocados por los desechos sólidos son la infiltración de los lixiviados, activación del proceso erosivo y cambio de topografía, entre otros. Los residuos sólidos son principalmente de tipo orgánico, plástico, cartón y papel.

Cuadro 2.1.1 Tipos de residuos sólidos

CARACTERIZACION RESIDUOS SOLIDOS			
%	DETALLE	%	DETALLE
62.0	Orgánico	0.5	Caucho
11.6	Plástico	1.8	Madera y residuos
11.3	Cartón y papel	0.7	Tierra
2.8	Vidrio	7.9	Tela, pañales, cuero, etc.
1.4	Metal		

Fuente: Consulaudi Cía. Ltda., 2010

Guayaquil cuenta con el relleno sanitario Las Iguanas donde el proceso de recolección es solo para desperdicios domiciliarios, generando 25000 ton de basura al día que son enterradas entre capas de arcilla, mientras los gases contaminantes generados por la descomposición son quemados a través de chimeneas.

Según datos del Municipio de Guayaquil (2009), el 58,9% de los desechos que llegan al relleno sanitario Las Iguanas corresponde a desperdicios de alimentos, el 9,8% materiales de construcción, el 9,7% a papel y cartón, el 8% a plásticos, el 4,7% a madera, el 2,6% a objetos de metal, el 2,4% a vidrio y el 1,7% a desechos de jardín.

La siguiente tabla tiene una proyección de generación de desechos al 2025, en base a datos del Censo INEC 2001, donde los cantones que más generan residuos sólidos, exceptuando Guayaquil, son Durán, Milagro y Samborondón.

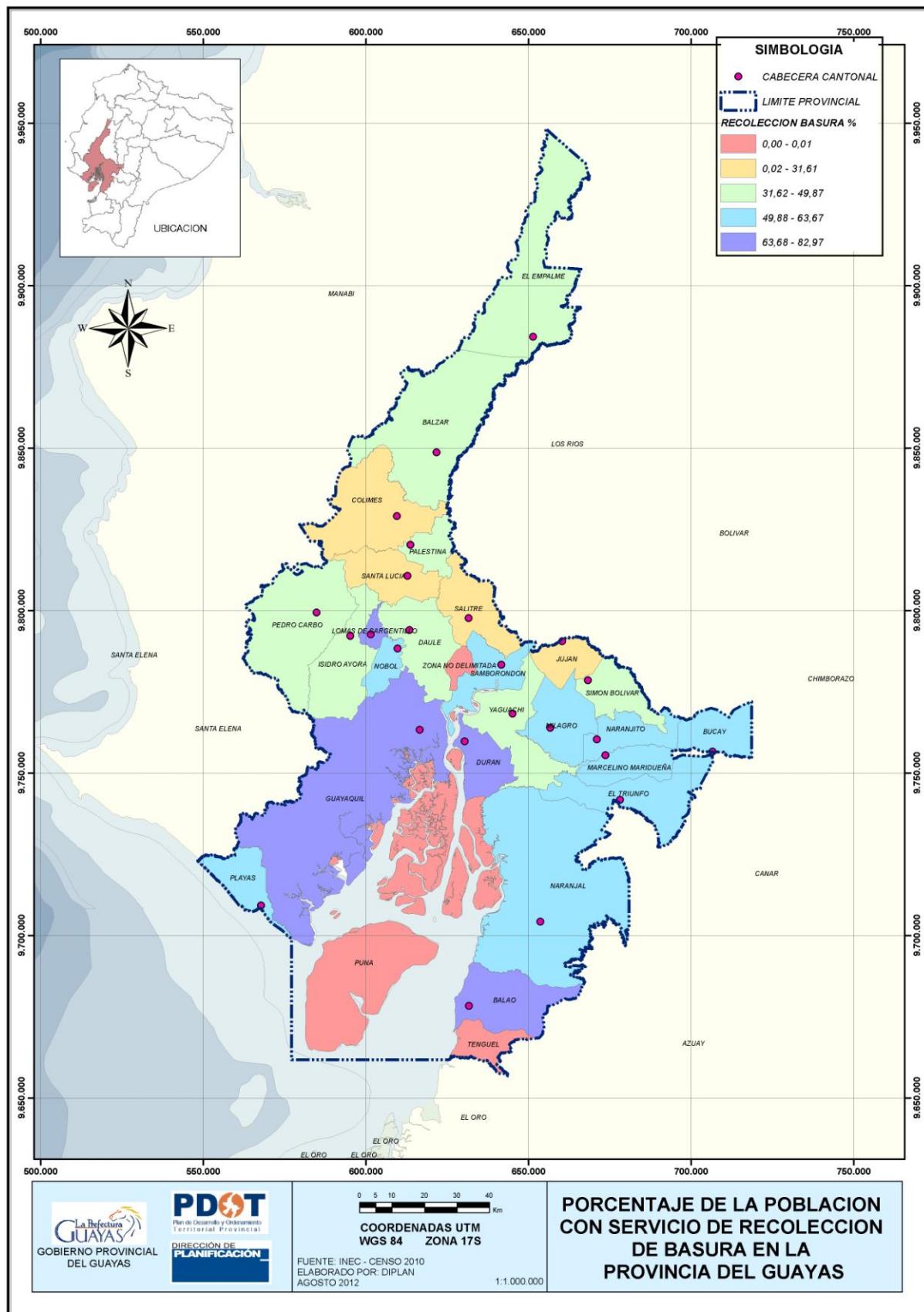
Tabla 2.1.6 Proyección de generación de desechos sólidos al 2025

CANTON	PROYECCION DE GENERACION DE DESECHOS (2010-2025)	
	Promedio diario (ton/día)	Total generación 15 años (ton)
Alfredo Baquerizo Moreno	7,08	38.757,68
Balao	12,08	65.880,11
Balzar	29,23	160.033,86
Colimes	3,04	16.624,04
Daule	46,48	254.477,34
Durán	126,25	691.213,34
El Empalme	36,38	199.201,34
El Triunfo	20,62	112.907,33
General Elizalde	7,99	43.721,15
Isidro Ayora	5,90	32.329,62
Lomas de Sargentillo	10,99	60.157,92
Marcelino Maridueña	6,28	34.360,32
Milagro	122,92	672.991,30
Naranjal	32,32	176.960,33
Naranjito	28,39	155.443,92
Nobol	10,75	58.879,57
Palestina	8,85	48.462,15
Pedro Carbo	22,90	125.379,56
Playas	33,28	182.204,89
Salitre	8,14	44.553,47
Samborondón	55,45	303.588,25
Santa Lucía	10,14	55.530,61
Simón Bolívar	18,61	101.904,89
Yaguachi	22,62	123.826,27

Fuente: Gobierno Provincial del Guayas, Consulaudi Cía. Ltda (2010)

Según el Censo de Población 2010, los cantones que tienen un rango de recolección de desechos sólidos del 63 - 82 % son Guayaquil, Balao y Lomas de Sargentillo. Los cantones donde existe una recolección de desechos en el rango de 0,02 – 31,61 % son Colimes, Santa Lucía, Salitre y Juján. (Gráfico 2.1.8).

Gráfico 2.1.8 Mapa del servicio de recolección de desechos sólidos en cantones



2.1.4.3 Uso de suelo y cobertura vegetal

Agricultura

Los suelos de las planicies de los ríos Daule, Yaguachi y Taura son las principales áreas agrícolas del país. La mayor parte de las 506.819 ha cultivadas en la provincia, que equivalen al 26% de los suelos cultivados del país, se encuentran en estas llanuras.

Guayas es la segunda provincia, después de Los Ríos, con el porcentaje más bajo de sobreutilización de tierras agropecuarias en el país. Presenta un 16.8% de tierras sobreutilizadas. La sobreutilización implica la ocupación de áreas donde el cultivo dominante es más exigente que el uso recomendado del suelo. Guayas presenta una mayor área de suelos subutilizados como las tierras de aptitud forestal dedicadas a pastos o agricultura y las tierras aptas para pastos tienen cultivos agrícolas.

Ganadería

Las especies de animales domésticos de uso pecuario más numerosos en la provincia son el ganado vacuno y el porcino. Para el año 2000 la provincia del Guayas contaba con 344,798 cabezas de ganado vacuno y 125,873 de porcino. El ganado vacuno ocupa 330,075 ha de pastos con una densidad de 1.04 ha por cabeza.

El mal uso de los plaguicidas para control de plagas en el ganado vacuno, produce resistencia a los agroquímicos. La resistencia a los plaguicidas provoca un incremento en el costo de control de garrapatas e incrementa el riesgo de contagio con enfermedades transmitidas por las garrapatas, como la babesia, enfermedad parasitaria que mata de anemia al ganado.

En la provincia han ocurrido diferentes cambios de uso de la tierra debido a factores de tipo económico, político y climático. Los cambios más significativos han ocurrido con los cultivos de ciclo corto, cultivos permanentes y bosques sustituidos por arboricultura y pastos.

Según estudios realizados, se ha determinado que un 53,17% de la cuenca del río Guayas tiene vocación agrícola, el 11,5% tiene vocación pecuaria (ganadería con pastizales), lo que permite afirmar que un 40% de la superficie coincide con la capacidad de uso de la tierra, más del 31% de los suelos están sometidos a aprovechamientos con usos cuya intensidad

no supera la capacidad de uso de la tierra; en más del 12% la intensidad de los usos excede la capacidad de uso de la tierra y el 17% restante corresponde a combinaciones entre conflictos con el uso adecuado así como áreas no identificadas. (EX-CEDEGÉ, 2002).

Los cultivos se los identifica de acuerdo a su tiempo de producción, así tenemos tres tipos:

Cultivos de ciclo corto: La cosecha se la realiza dentro del primer trimestre o hasta el año después de su siembra. Los productos que están en este grupo son: maracuyá, caña de azúcar, melón, soya, yuca, arroz, tabaco, maíz, piña, cebolla, zapallo, pimiento, entre otros.

Cultivos permanentes: Este tipo de cultivo incluye una producción hasta los 20 años, entre estos están: café, cacao, musas (banano y plátano), papaya, palma africana, mango y balsa.

Cultivos de largo plazo: Su producción sobrepasa los 20 años, incluye los árboles maderables como laurel, fernansánchez, palo santo, cedro, guayacán, guachapelí, samán, caoba, teca, entre otros.

Bosques y Plantaciones Forestales

La deforestación de bosques nativos en la provincia del Guayas está concentrada en las estribaciones de la cordillera de Chongón y de Molleturo, en donde aún quedan remanentes de bosques naturales que son convertidos en pastizales (Parker et al 1992). La tasa de deforestación en la región Costa es de 13440 ha/año (MAE, 2011).

La vegetación natural como matorrales [rastrojo o barbecho] y pastizales es afectada por la quema, con el fin de dejar el suelo “limpio” para ser sembrado por cultivos agrícolas. Esta práctica produce la pérdida de los organismos biológicos del suelo y del mismo suelo debido a la erosión que se produce durante las primeras lluvias hasta que crezcan los cultivos, principalmente de ciclo corto [p.e. maíz, arroz, soya].

Otras causas para la deforestación son:

- Uso como leña para la fabricación de ladrillos, principalmente entre Guayaquil y Palestina, para lo cual no hay estimaciones de consumo de madera. Parte de la fabricación de ladrillos se hace con los desechos de madera de los aserraderos;

- Uso de leña combustible que solo es del 3.5% [4,585 en la zona rural] de los hogares de la provincia. El incremento o reducción del uso de leña está asociado al subsidio al gas.
- La construcción de viviendas.
- Para la fabricación de muebles y todo lo que se pueda elaborar con la madera.

2.1.5. Caracterización Ecológica y Biológica

2.1.5.1 Ecosistemas

Ecosistemas Terrestres

En el ámbito regional y utilizando criterios de paisaje, Dinerstein et al (1995) identificaron para América Latina y el Caribe, cinco tipos principales de ecosistemas, 11 tipos principales de hábitats y 191 eco-regiones que fueron agrupadas en un sistema de clasificación jerárquico, en el cual la eco-región es la unidad más pequeña.

Para Ecuador se identificaron 11 eco-regiones, que corresponden a unidades geográficas discretas de los tipos principales de hábitats. Una eco-región representa un ensamblaje geográficamente definido, constituido por comunidades naturales que comparten la gran mayoría de sus especies, la dinámica ecológica, las condiciones ambientales y cuyas interacciones ecológicas son críticas para su persistencia a largo plazo Dinerstein et al (1995).

De éstas 11 ecoregiones, cuatro se encuentran en la provincia del Guayas, que se corresponden con tres de los 14 ecosistemas terrestres propuestos por Sáenz y Onofa (2005), que se presentan en la siguiente tabla.

Tabla 2.1.7 Ecoregiones terrestres

ECOREGIONES (Dinerstein et al 1995)	ECOSISTEMAS (Sáenz y Onofa 2005)
Manglares del Golfo de Guayaquil/Tumbes	Manglar
Pastizales Inundables de Guayaquil	Bosque Seco Occidental
Bosque Seco de Ecuador	Bosque Húmedo de la Costa
Bosques húmedos occidentales ecuatorianos	Bosque Húmedo Montano Occidental

Fuente: Dinerstein et al 1995; Sáenz y Onofa 2005

En el artículo 406 de la Constitución de la República vigente (2008), se reconoce a los bosques tropicales secos y húmedos, manglares, entre otros, como ecosistemas frágiles y amenazados, los mismos que se describen a continuación:

- **Manglar:** Es una formación vegetal que crece en la zona estuarina del Golfo de Guayaquil (Jorgensen & Leon, 2000) que abarca la zona costera de los cantones de Balao, Naranjal, Durán, Guayaquil y Playas. Se localiza sobre los suelos formados por los sedimentos arrastrados hacia el mar, por los ríos Guayas, Taura, Churute y Cañar, en la zona de influencia de la marea.

El Libro V (De la gestión de los recursos costeros) del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente define al manglar como el ecosistema que incluye toda comunidad vegetal integrada por un área nuclear y sus zonas de transición compuesta por la unión de los ambientes terrestres y marinos y por árboles y arbustos de diferentes familias, que poseen adaptaciones que les permiten colonizar terrenos anegados y sujetos a inundaciones de agua salada; otras especies vegetales asociadas, la fauna silvestre y los componentes abióticos. Estas especies vegetales reúnen entre otras, las siguientes características:

- a) Crecer y desarrollarse en regiones costeras, especialmente en deltas y estuarios, con la presencia predominante de los géneros: Rhizophora, Avicennia, Languncularia, Pelliciera y Connocarpus;
- b) Tener una marcada tolerancia al agua salada y salobre;
- c) Tener diferentes adaptaciones para ocupar substratos inestables y para intercambiar gases en substratos anaeróbicos; y,
- d) Estar ubicadas dentro de los límites de las más altas mareas, más la zona de transición.

Sáenz y Onofa (2005) mencionan que no obstante la presencia característica de 5 tipos de manglares que alcanzan los 30 m de altura (mangle rojo, blanco, negro y piñuelo), también se encuentran especies de mangle pequeños llamados manglillo, además de bromelias, orquídeas y helechos, constituyendo espacios muy útiles para

la anidación de aves playeras y marinas, así como de zonas de desarrollo de larvas de invertebrados como por ejemplo el camarón (*Lithopenaeus spp.*).

- **Bosque Seco Occidental:** Es un sistema ecológico restringido al suroeste de Ecuador. En Guayas se encuentra por debajo de los 300 m de altitud, en las áreas con menos de 1000 mm de lluvia o menos de tres meses húmedos en casi todos los cantones de la provincia. Las áreas intervenidas de los bosques secos, no cultivadas y no inundables están cubiertas por arbustos, algunos espinosos que forman el matorral seco.

El Bosque Seco incluye formaciones vegetales de matorral seco espinoso, bosque muy seco, espinar litoral y sabana (Cerón et al 1999). De acuerdo con la Norma para el Manejo Forestal Sustentable del Bosque Seco (Acuerdo Ministerial No 244, Registro Oficial 157 del 28 de agosto de 2007), este ecosistema es considerado como una formación ecológica que presenta una vegetación frondosa en la época de lluvias y defolia (caen sus hojas) en época seca, en al menos un 50% de su vegetación; con especies nativas características como el algarrobo (*Prosopis juliflora*), amarillo (*Centrolobium ochroxylum*), bálsamo (*Myroxilon peruiferum*), ceibo (*Ceiba trichistandra*), guachapelí (*Pseudosamanea guachapele*), colorado (*Simira ecuadoriensis*), guasango (*Loxoterygium huasango*), pechiche (*Vitex gigantea*), pígio (*Cavanillesia platanifolia*), guayacán (*Tabebuia chrysantha*), palo de vaca (*Alseis eggersii*), cocobolo (*Cynometra bauhinifolia*), palo santo (*Bursera graveolens*) y otras especies.

En términos generales la vegetación arbórea se presenta en forma dispersa y no llegan a formar unidades densas y continuas, llegando alcanzar una altura de hasta 20 metros, con una topografía de muchos casos irregular con fuertes pendientes (Sánchez & Onofa 2005).

- **Bosque Húmedo de la Costa:** Se encuentran en las estribaciones de la cordillera occidental de los Andes sobre los 300 m de altitud en la cordillera Chongón, y en las laderas de los cerros en los cantones de Naranjal, El Triunfo y Bucay. El bosque húmedo se subdivide en bosque siempre verde piemontano (entre los 300 y 450 m de altitud), bosque de neblina montano bajo (sobre los 450 m en la cordillera de Chongón) y bosque siempre verde montano, entre los 300 y 1300 m de altitud (Cerón et al 1999), que se encuentra en la zona de Esperanza Alta, en el cantón General Antonio Elizalde (Bucay). Es característica la presencia de un gran número de especies epífitas, trepadoras y herbáceas, que en conjunto con grandes árboles forman masas densas y

tupidas (Sáenz & Onofa 2005). Los árboles son de más de 25 m de alto y entre la flora característica de este ecosistema tenemos las familias Myristicaceae, Lauraceae, Moraceae y Euphorbiaceae; entre las herbáceas están familias como Arecaceae, Cyclanthaceae, Piperaceae y los helechos (Cerón et al 1999).

- Bosque Húmedo Montano Occidental: Se extiende sobre las estribaciones andinas occidentales, entre los 1.300 y 1.800 metros de altitud, son bosques con régimen hídrico entre los 500 y 2.000 mm de lluvia anual (Valencia et al 1999). En la provincia del Guayas se encuentra principalmente en el cantón Bucay en el sector con mayor altitud.

Con respecto a los estudios desarrollados, en la última década, para establecer propuestas de clasificación de vegetación o ecosistemas a escala nacional, merece mencionarse la Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental (Sierra et al, 1999), el mismo que ha sido considerado en la Política y Estrategia Nacional de Biodiversidad del Ecuador (Ministerio del Ambiente, 2001), como una propuesta específica desarrollada para representar los ecosistemas. Por este motivo y considerando que esta es una de las propuestas de sistemas de clasificación de vegetación más utilizada en estudios de biodiversidad a nivel nacional, se ha desarrollado el mapa de formaciones vegetales de la provincia basado en los criterios propuestos en dicho estudio (Gráfico 2.1.9). En la siguiente tabla se indica la correspondencia entre el sistema propuesto por Sierra y la propuesta de Sáenz y Onofa:

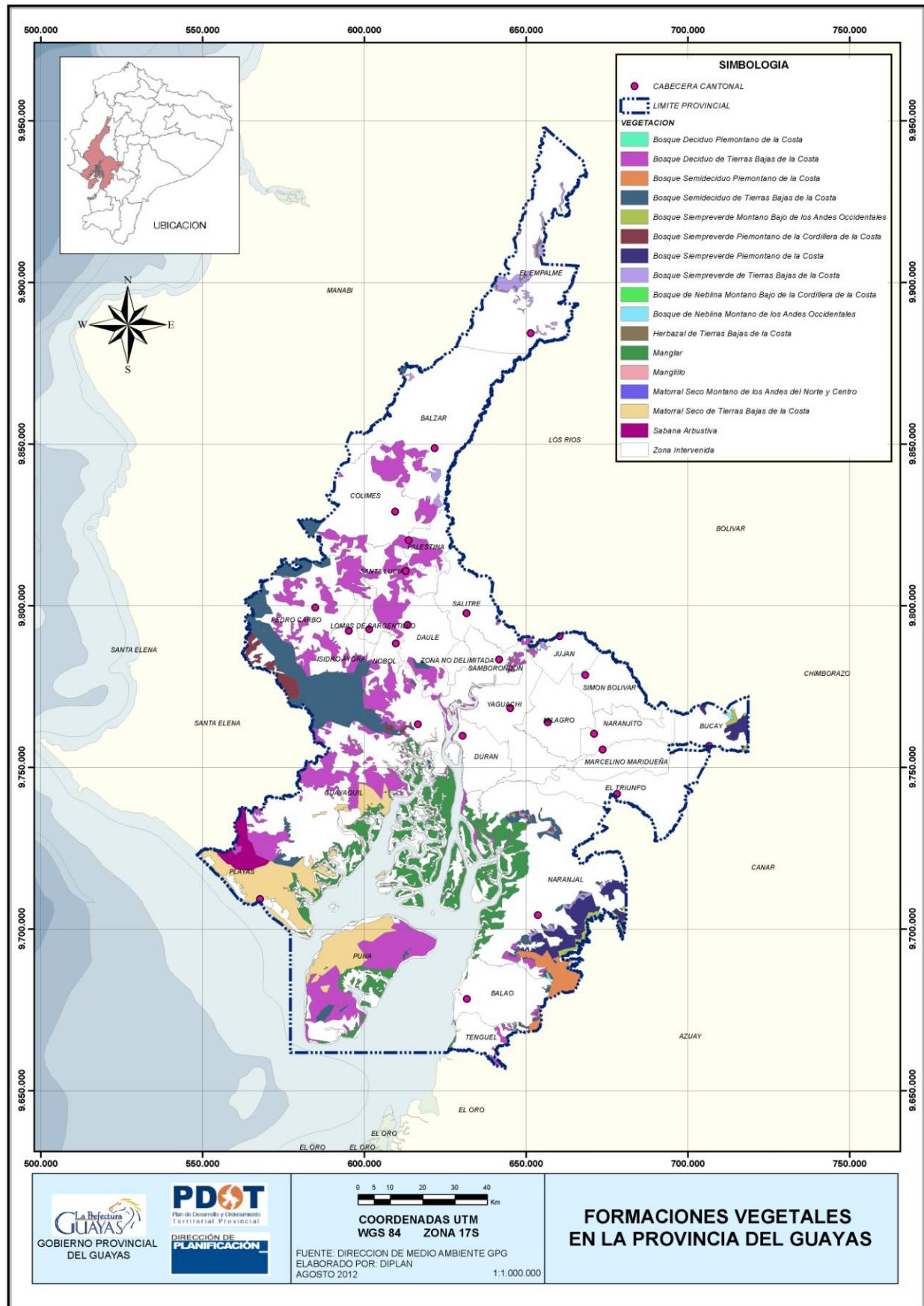
Tabla 2.1.8 Correspondencia entre ecosistemas terrestres continentales del Ecuador

ECOSISTEMAS (Sáenz y Onofa 2005)	Formación vegetal (Sierra, 1999)
Manglar	Manglar Manglillo
Bosque Seco Occidental	Bosque Deciduo de Tierras Bajas de la Costa Bosque Semideciduo de Tierras Bajas de la Costa Bosque Semideciduo Piemontano de la Costa Bosque Deciduo Piemontano de la Costa Matorral Seco de Tierras Bajas de la Costa Sabana Arbustiva
Bosque Húmedo de la Costa	Bosque Siempreverde Piemontano de la Costa Bosque Siempreverde de Tierras Bajas de la Costa Bosque Siempreverde Piemontano de la Cordillera de la Costa Bosque de Niebla Montano Bajo de la Cordillera de la Costa

ECOSISTEMAS (Sáenz y Onofa 2005)	Formación vegetal (Sierra, 1999)
Bosque Húmedo Montano Occidental	Bosque Siempreverde Montano Bajo de los Andes Occidentales Bosque de Neblina Montano de los Andes Occidentales
Humedal	Herbazal de Tierras Bajas de la Costa

Fuente: Sierra et al 1999; Sáenz y Onofa 2005

Gráfico 2.1.9 Mapa de formaciones vegetales.



De acuerdo con la superficie original de cada ecosistema respecto a la superficie del país, de los cuatro ecosistemas que se encuentran en la provincia del Guayas, el manglar posee una vulnerabilidad Alta. En la siguiente tabla se indica los ecosistemas que se encuentran en la provincia del Guayas y su grado de vulnerabilidad.

Tabla 2.1.9 Ecosistemas de la provincia del Guayas y vulnerabilidad de su superficie

ECOSISTEMA		SUPERFICIE ORIGINAL EN ECUADOR (km²)	% DE SUPERFICIE NACIONAL	VULNERABILIDAD SEGÚN LA SUPERFICIE
1.	Manglar	2.022	1	Alta
2.	Bosque Seco Occidental	33.864	14	Baja
3.	Bosques Húmedo de la Costa	47.405	19	Baja
4.	Bosque Húmedo Montano Occidental	21.201	9	Media

Fuente: Sierra et al 1999; Sáenz y Onofa 2005

De los 2.022 km² de superficie original de manglar en el Ecuador, la provincia del Guayas conserva 1.052 km² de manglar (CLIRSEN y PMRC 2007) que representa el 71% de la superficie del manglar (1482 km²) existente en el país hasta el 2006. Están localizados en el cantón Guayaquil, Durán, Naranjal, Balao y Playas.

Cuadro 2.1.2 Evolución de las áreas de manglares, camaronerías y salinas (ha)

GUAYAS COBERTURA	1969	1999	2006
Manglar	122.615	104.586	105.219
Camaroneras	0	107.694	107.483
Salinas	41.392	3.306	3.345
TOTAL	164.007	215.586	216.047

Fuente: CLIRSEN, 2007

Los ecosistemas nativos terrestres denominados “montes y bosques” para el III Censo Agropecuario del año 1999 (INEC-MAG-SICA 2011) ocupaban 2.308 km² en la provincia, si a esta superficie se restan los 1.046 km² de manglar que existían el año 1999 (CLIRSEN y PMRC 2007) quedarían 1.262 km² de ecosistemas terrestres nativos, de los cuales el más

abundante sería el Bosque Seco Occidental (incluyendo matorral, bosque y sabana). Según el Gobierno Provincial (2011) de acuerdo con el mapa de remanentes de formaciones vegetales nativas (Sierra, 1999), para ese año la provincia habría tenido alrededor de 3.607 km² (excluyendo los manglares) de los cuales el 91,7% correspondía a Bosque Seco Occidental, el 8% a Bosque Húmedo de la Costa y el 0,3 al Bosque Húmedo Montano Occidental (Albán et al 2011).

Por lo tanto, utilizando el mismo criterio de la superficie de cada ecosistema respecto a la superficie de la provincia, el ecosistema más vulnerable (exceptuando el manglar) sería el Bosque Húmedo Montano Occidental seguido por el Bosque Húmedo de la Costa, localizado en el flanco oriental de la cordillera de Chongón y en las estribaciones occidentales de Los Andes, en el cantón Bucay.

Este análisis, tal como lo reconocen Onofa y Sáenz (2005), es interesante para resaltar el grado de vulnerabilidad a cambios futuros que un ecosistema menos representado puede tener respecto a ecosistemas con mayor representación nacional, sin embargo, la superficie por sí sola no es una medida de la importancia o calidad de los ecosistemas, ni indican nada sobre los impactos y presiones a los ecosistemas en términos de la ocupación del espacio.

Ecosistemas costeros marinos

Sullivan y Bustamante (1999) diferencian 9 provincias para Latinoamérica y el Caribe. De acuerdo con esta división, el frente costero del Ecuador forma parte de la provincia Pacífico Tropical Oriental (TPO), y las Islas Galápagos forman una provincia homónima.

A su vez, la provincia TPO se subdivide en 6 Ecoregiones Marinas, entre las cuales se encuentra la Ecoregión Guayaquil que se extiende desde Bahía de Caráquez (Ecuador) hasta Península Illescas (Perú). La región se caracteriza por la influencia estacional de la corriente de Humboldt que choca con las aguas tropicales de la Bahía de Panamá formando el llamado frente ecuatorial (i.e., frente de contacto entre masas de agua diferentes), según la época y la fuerza de los vientos el frente varía de posición desplazándose hacia el norte o el sur. Esto genera un ambiente marino de continuos cambios en la temperatura, salinidad y concentración de nutrientes, lo que a su vez permite la convivencia de especies de aguas cálidas y templadas. Un elemento principal que influye la región es el golfo de Guayaquil que recibe las descargas de la cuenca del río Guayas, que tiene una superficie aproximada de 40.000 km².

El estuario del río Guayas y el golfo de Guayaquil son un elemento clave, tiene 13.701 km² (i.e., 11.711 km² de espejo de agua y 1.990 km² de islas e islotes) y en él descargan 23 cuencas hidrográficas que cubren un área de 50.489 km², que incluye toda la provincia del Guayas (MAE, 2001). La relevancia del Golfo es reconocida y constituye una de las cinco regiones de atención especial según la Estrategia Ambiental para el Desarrollo Sustentable del Ecuador (MAE, 2000) y la Política y Estrategia Nacional de Biodiversidad del Ecuador (MAE, 2001).

2.1.5.2 Áreas de Conservación de Biodiversidad

En la provincia del Guayas existen áreas de conservación que tienen una gestión formal como tal y otras son designaciones que implican o podrían implicar un manejo con estos fines. Estas áreas son:

- Áreas protegidas del Patrimonio de Áreas Naturales del Ecuador (PANE).
- Bosques protectores
- Humedales de importancia internacional RAMSAR
- Acuerdo de Uso Sustentable y Concesiones de manglar
- Áreas de importancia para Aves (AICAS o IBAS por sus siglas en inglés)

Áreas protegidas del PANE

Actualmente existen en la provincia del Guayas siete áreas protegidas divididas en cuatro categorías de manejo: Reserva Ecológica, Refugio de Vida Silvestre, Reserva de Producción Faunística y Área Nacional de Recreación, que cubren una superficie de 76.843 ha, que representan alrededor del 4% de la superficie de la provincia. Aproximadamente el 90% de esta superficie protegida está integrada por la Reserva Ecológica Manglares Churute, el Refugio de Vida Silvestre Manglares El Morro y la Reserva de Producción de Fauna Manglares El Salado, lo que indica que en la provincia del Guayas las zonas de manglar se constituyen en el ecosistema más representado en el Patrimonio de Áreas Naturales del Estado (PANE) del SNAP (GPG, 2011)

Estas unidades de conservación de la biodiversidad protegen principalmente el ecosistema de manglar, bosque seco y humedales léticos. En la siguiente tabla se indican las áreas protegidas y su superficie.

Tabla 2.1.10 Áreas protegidas de la provincia del Guayas

NOMBRE	FECHA CREACIÓN	SUPERFICIE (ha) DECLATORIA	SUPERFICIE DMA-GPG (ha)	FUENTE
Reserva Ecológica Manglares Churute	26-JUL-1979	49.388,00	50.068	R.O. No. 69 del 20-NOV-1979 R.O. No. 398 del 27-AGO-2001
Refugio de Producción de Fauna Manglares El Salado	20-FEB-2010	9.747,80	9.748	R.O. No. 5 del 22-ENE-2003
Refugio de Vida Silvestre Manglares El Morro	12-SEP-2007	10.130,16	11.807	R.O. No. 180 del 28-SEP-2007
Área Nacional de Recreación Parque El Lago	15-NOV-2002	2 283,00	2.149	R.O. No. 5 del 22-ENE-2003
Área Nacional de Recreación Santay e isla de El Gallo	20-FEB-2010	2 214,00	2.224	R.O. 202 del 28-MAY-2010
Área Nacional de Recreación Samanes	30-MAR-2010	602,05	600	R.O. No. 188 del 7-MAY-2010
Área Nacional de Recreación Playas de Villamil	15-SEP-2011	2 478,12		A.M. No. 163 del 15 – SEP-2011
TOTAL		76.843,13	76.596	

Fuente: Ministerio del Ambiente (MAE). GPG (2011).

Bosques Protectores

Según el GPG (2011), la provincia posee 14 bosques protectores que cubren una superficie de 42.679 hectáreas o aproximadamente el 3% de la superficie de la provincia (1'527.711 ha aproximadamente) y alrededor del 10% de las áreas con cobertura natural (442.707 ha). Algunos de estos bosques protectores son compartidos con las provincias de Santa Elena, Los Ríos y Bolívar. En el siguiente cuadro se indica la superficie de los bosques protectores.

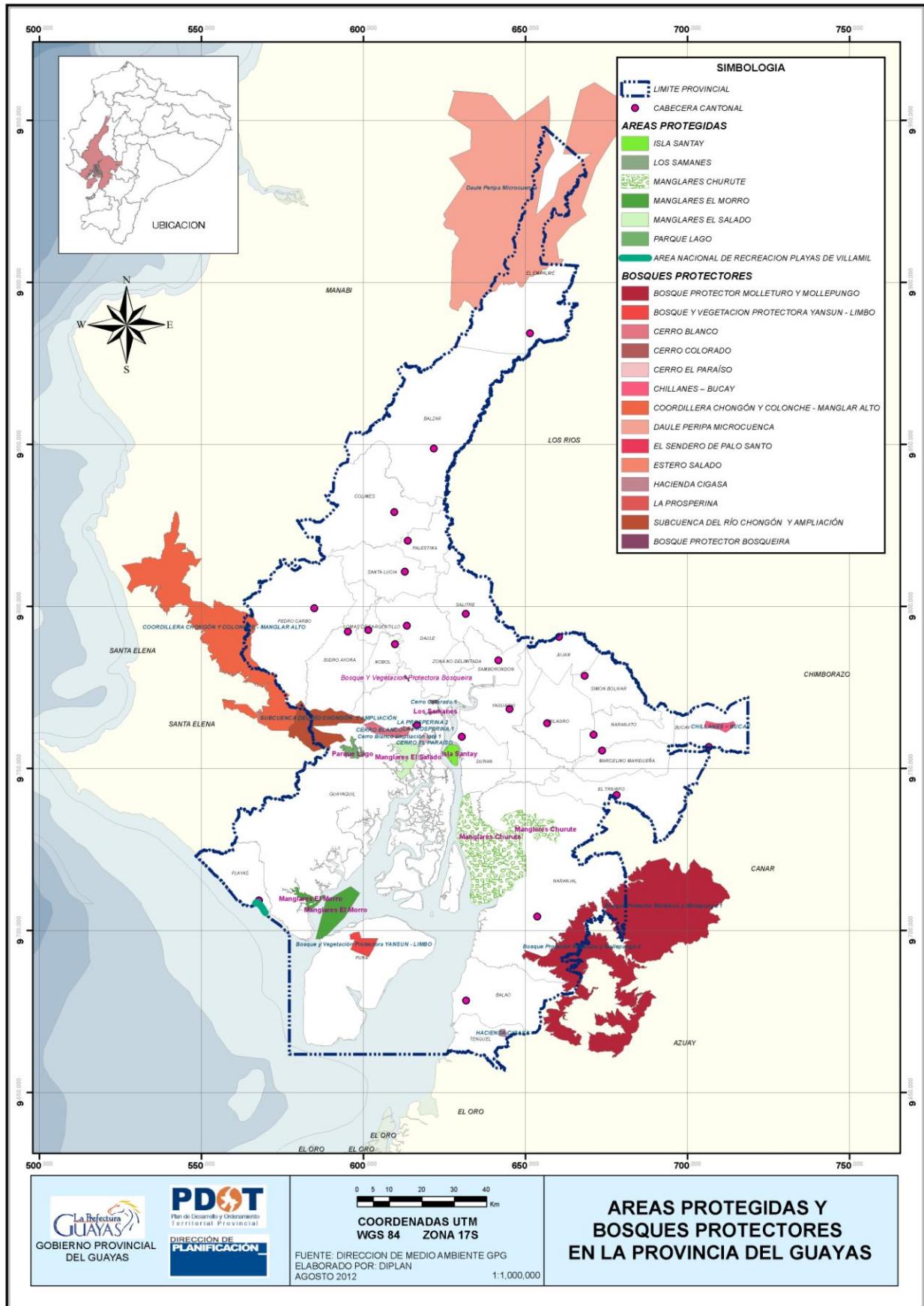
Cuadro 2.1.3 Bosques protectores de la provincia del Guayas

BOSQUE PROTECTOR	SUPERFICIE (ha)
Daule Peripa	3.088
Chongón Colonche	5.387
Subcuenca del río Chongón	10.131
Chillanes Bucay	595
Cerro Blanco	6.078
La Prosperina	642
Esteros Salado	46
Molleturo Mollepungo	11.779
Hacienda CIGASA	18
Cerro Colorado	316
Palo Santo	10
El Paraíso	578
Bosqueira	130
Yansun Limbo	3.881
Total	42.679

Fuente: Gobierno Provincial (2011)

Sumando la superficie de las Áreas Protegidas del PANE y los bosques protectores tenemos una extensión con estatus de protección equivalente a 119.522 hectáreas. (Gráfico 2.1.10)

Gráfico 2.1.10 Mapa de Bosques Protectores y Áreas Protegidas



Humedales de Importancia Internacional

En la provincia del Guayas existen dos áreas reconocidas por la Convención Ramsar como humedales de importancia internacional¹: Isla Santay (4.705 ha) con el código 6ECU-006 y la Reserva Ecológica Manglares Churute (35.042 ha) con el código 6ECU-001. Juntas ocupan una superficie de 39.747 hectáreas.

Desde mayo de 2010 el Gobierno Provincial del Guayas en conjunto con las comunidades asentadas en el Estuario Interior del Golfo de Guayaquil, han liderado ante el Ministerio del Ambiente la designación de un nuevo sitio RAMSAR, denominado “Manglares del Estuario Interior del Golfo de Guayaquil-Manglares Don Goyo” con una superficie aproximada de 15.338 hectáreas, que incluye los tipos de humedales (según el “Sistema de Clasificación de Tipos de Humedales de Ramsar”) denominados Humedales intermareales arbolados (manglar), estuarios, pantanos y esteros, y bajos intermareales de lodo, arena o con suelos salinos. Actualmente esta iniciativa se está evaluando en la Convención Ramsar con sede en Suiza.

Concesiones de Manglar

Sobre la base del Decreto Ejecutivo No. 1102, publicado en el Registro Oficial No. 243 del 28 de julio de 1999, mediante el cual el Estado puede realizar acuerdos de uso sustentable del manglar a favor de las comunidades y grupos ancestrales de usuarios del manglar. Hasta septiembre del 2011, el Ministerio del Ambiente ha concedido en la provincia del Guayas un total de 32.104,331 hectáreas de manglar a trece comunidades de usuarios organizados en asociaciones o cooperativas con personería jurídica. Las concesiones tienen el objetivo de mejorar el manejo del manglar para los siguientes usos: pesca extractiva y de engorde, cría y cultivo de invertebrados, peces, mamíferos, reptiles e insectos; manejo forestal controlado, conservación y protección, educación e investigación, reforestación y turismo.

El área total concesionada en la provincia del Guayas, corresponde al 19% de la superficie cubierta con manglar en la provincia (CLIRSEN 2009), este porcentaje se incrementará una vez que sean aprobadas varias concesiones que han sido presentadas al Ministerio del

¹ <http://ramsar.wetlands.org>

Ambiente².

Entre octubre del 2009 y julio del 2010, se ejecutó un proceso interinstitucional e inclusivo, para la elaboración del “Plan de manejo para el acuerdo de uso sustentable y custodia de los manglares del estuario interior central del Golfo de Guayaquil, Cerrito de los Morreños – Puerto Libertad – Santa Rosa”, el mismo que recoge las manifestaciones de los habitantes de la Zona Central del “Estuario Interior Central del Golfo de Guayaquil”, quienes desean manejar sustentablemente y proteger 10.869,53 Ha de manglar (superficie de la nueva propuesta de concesión), como su único medio de sustento económico. En la elaboración de este Plan de Manejo participaron el Gobierno Provincial del Guayas, las comunidades del Estuario Interior del Golfo de Guayaquil, Fundación Cerro Verde, Fundación Schutzwald, Fundación Ambientar y Fundación Balsa Ecuatoriana, y que fue elaborado en base a la experiencia comunitaria obtenida por la Asociación de Usuarios del Manglar Cerrito de los Morreños - AUMCM - en el manejo del ecosistema de manglar, a partir de una concesión de 3.394 ha, otorgada mediante Acuerdo Ministerial No. 008 – SDS del 8 de agosto del 2000.

Esta iniciativa se encuentra, desde Diciembre del 2010, en proceso de evaluación en el Ministerio de Ambiente para la obtención de una concesión de manglar que sería la de mayor superficie que se otorgaría en el país.

En el siguiente cuadro se presentan las áreas concesionadas en los cantones de Balao (13% del área concesionada para la provincia), Guayaquil (66%) y Naranjal (21%).

² <http://www.telegrafo.com.ec/guayaquilmetropolitano/noticia/archive/guayaquilmetropoli/2011/02/14/Once-comunas-protegen-zonas-de-humedales.aspx>

Cuadro 2.1.4 Concesiones de manglar

Beneficiario del Acuerdo	Fecha del Acuerdo	No. de Acuerdo	No. de Hectáreas	Asistencia Técnica
Asociación de Cangrejeros Seis de Julio	31-Jul-00	005-SDS	1.366	Fundación Rescate Jambelí
Cooperativa de Cangrejeros Producción Pesquera Artesanal Nuevo Porvenir	22-Oct-07	026-MA-SGAC	2.236	Universidad de Guayaquil-Facultad de Ciencias Naturales
Asociación de Cangrejeros y Pescadores de Balao	29-Dic-07	027-MA-SGAC	2.653	Fundación Rescate Jambelí
Asociación de Cangrejeros 6 de Julio (nueva concesión con más hectáreas en custodia)	29-Dic-07	028-SGAC	560	Fundación Rescate Jambelí
Asociación de Comerciantes Cangrejeros Puerto Buena Vista	05-Ago-10	010	454,5741	Fundación Bioeducar
Cooperativa de Producción Pesquera Artesanal Mondragón	05-Ago-10	008	232,7745	Fundación Bioeducar
Asociación de Usuarios Ancestrales de Pesca Artesanal Campo Alegre	05-Ago-10	11	7042,5	Universidad de Guayaquil-Facultad de Ciencias Naturales
Cooperativa de Producción Pesquera Artesanal El Conchal	05-Ago-10	009	1258,099	Fundación Bioeducar
Cooperativa de Producción Pesquera Artesanal Puerto La Cruz	05-Ago-10	007	1137,3148	Fundación Bioeducar
Asociación de Cangrejeros, Pescadores y Comercializadores de Balao	27-Jul-11	002-2011	167,24	Wildaid
Asociación de Cangrejeros, Pescadores Artesanales y Afines Ríos de Aguas Vivas	20-Sept-11	004-2011	2.579,3	Wildaid
Asociación de Comerciantes Minoristas de Cangrejo Los Ceibos	20-Sept-11	005-2011	1548	Wildaid
Asociación de Usuarios del Manglar Cerritos de los Morreños	20-Sept-11	003-2011	10869.53	GPG, Fundación Cerro Verde, Fundación Schutzwald, Fundación Ambientar, Fundación Balsa Ecuatoriana - JP
Total			32104.331	-

Fuente: USAID-Ecuador, 2009; Dirección de Medio Ambiente, Gobierno Provincial (2011).

Convenio USAID-ECUADOR e Instituto Nacional de Pesca. Disponible en Internet

http://www.inp.gob.ec/convenios/convenio_USAID.pdf

Áreas de importancia para las Aves (AICA)

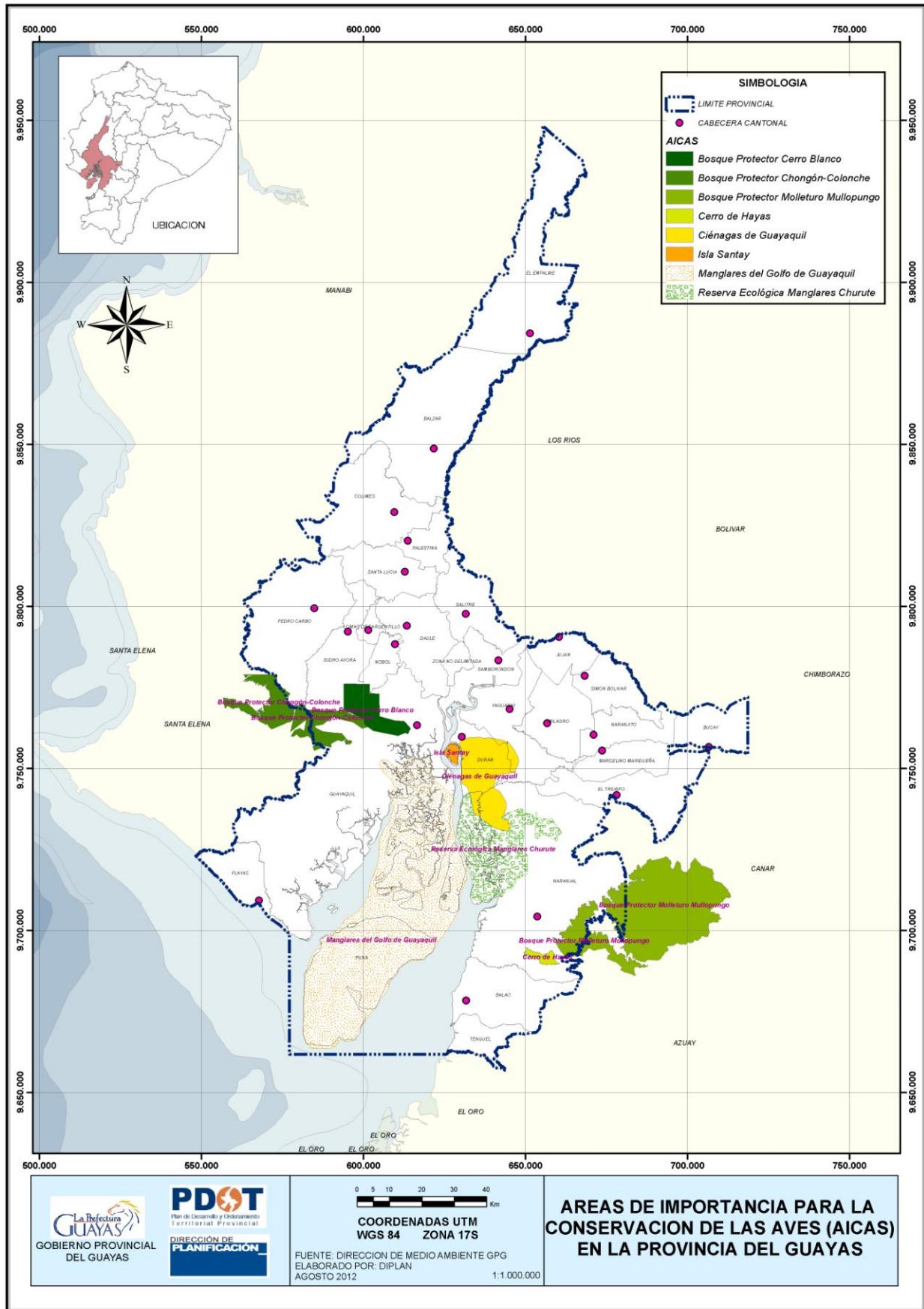
En Guayas encontramos 8 áreas de Importancia para las Aves (AICA) que cubren una superficie de 263.509 hectáreas. En total cubren el 17% de la provincia y un 59% de la cobertura natural del Guayas. El área más grande corresponde al AICA Manglares del Golfo de Guayaquil (Isla Puná y Estuario Interior Central), que representa un 58% de todas las áreas de importancia para las aves en Ecuador. Le siguen en importancia el AICA Manglares Churute (16%) y el AICA las Ciénegas de Guayaquil (13%) (Gobierno Provincial del Guayas, 2011).

Cuadro 2.1.5 Áreas de Importancia para las Aves

ÁREAS DE IMPORTANCIA PARA LAS AVES	SUPERFICIE EN GUAYAS (ha)
Bosque Protector Chongón Colonche	10.745
Bosque Protector Cerro Colorado	15.731
Reserva Ecológica Manglares Churute	41.605
Manglares del Golfo de Guayaquil	153.401
Bosque Protector Molleturo Mollepungo	4.289
Cerro de Hayas	2.599
Isla Santay	1.845
Ciénegas de Guayaquil	33.294
TOTAL	263.509

Fuente: GPG (2011)

Gráfico 2.1.11 Mapa de Áreas de importancia para las Aves (AICAS)



Vacíos de Conservación y Vulnerabilidad Climática

El GPG de acuerdo a la competencia exclusiva de la “Gestión Ambiental Provincial” que le otorga la nueva Constitución (2008) y la Ley, ha: a) liderado un proceso de planificación estratégica para implementar un sistema provincial de áreas de conservación, b) identificado áreas críticas para conservar, c) desarrollado estudios ecológicos de algunas áreas relevantes, conoce su vulnerabilidad climática y d) implementado acciones de sensibilización sobre la importancia de conservar el patrimonio natural. Todas estas acciones las ha realizado participativamente incluyendo a actores locales como Municipios, Juntas Parroquiales, comunidades, sociedad civil, universidades y otras instancias del gobierno.

En este contexto, decidió institucionalizar e implementar un Sistema Provincial de Áreas de Conservación entre el 2012 y 2016, como producto del estudio “Planificación Estratégica del Sistema de Áreas de Conservación del GAD Guayas” culminado en febrero del 2011. Las Áreas de Conservación Provincial que se crearán bajo este sistema, serán consideradas de alta relevancia para la conservación regional, viabilidad y conectividad ecológica, y complementariedad al Sistema Nacional de Áreas Protegidas - SNAP, podrán ser promovidas para su incorporación al Subsistema del SNAP correspondiente.

Esta Planificación Estratégica concibió la ejecución de una primera línea estratégica denominada “Identificación de Áreas Críticas para la Conservación de la Provincia del Guayas”, la cual se desarrolló a través del estudio denominado “Análisis de Vacíos de Conservación en la Provincia del Guayas e Identificación de Estrategias de Conservación de Áreas con municipios y juntas parroquiales” culminado en diciembre del 2011. Este estudio, demostró que la provincia, mantiene un 37% de su superficie con bosques y otros ecosistemas naturales (603.164,72 ha), de los cuales mediante un análisis de vacíos de conservación-GAP, se han identificado 80.797 hectáreas de ecosistemas naturales que deben ser conservados por su conectividad ecológica, lo que implica la posibilidad de aumentar en el largo plazo en un 55%, la superficie actual bajo algún régimen de conservación en la provincia (144.000 ha). (Gráficos 2.1.12, 2.1.13 y 2.1.14)

Gráfico 2.1.12 Mapa de Vegetación Natural vs Intervenida

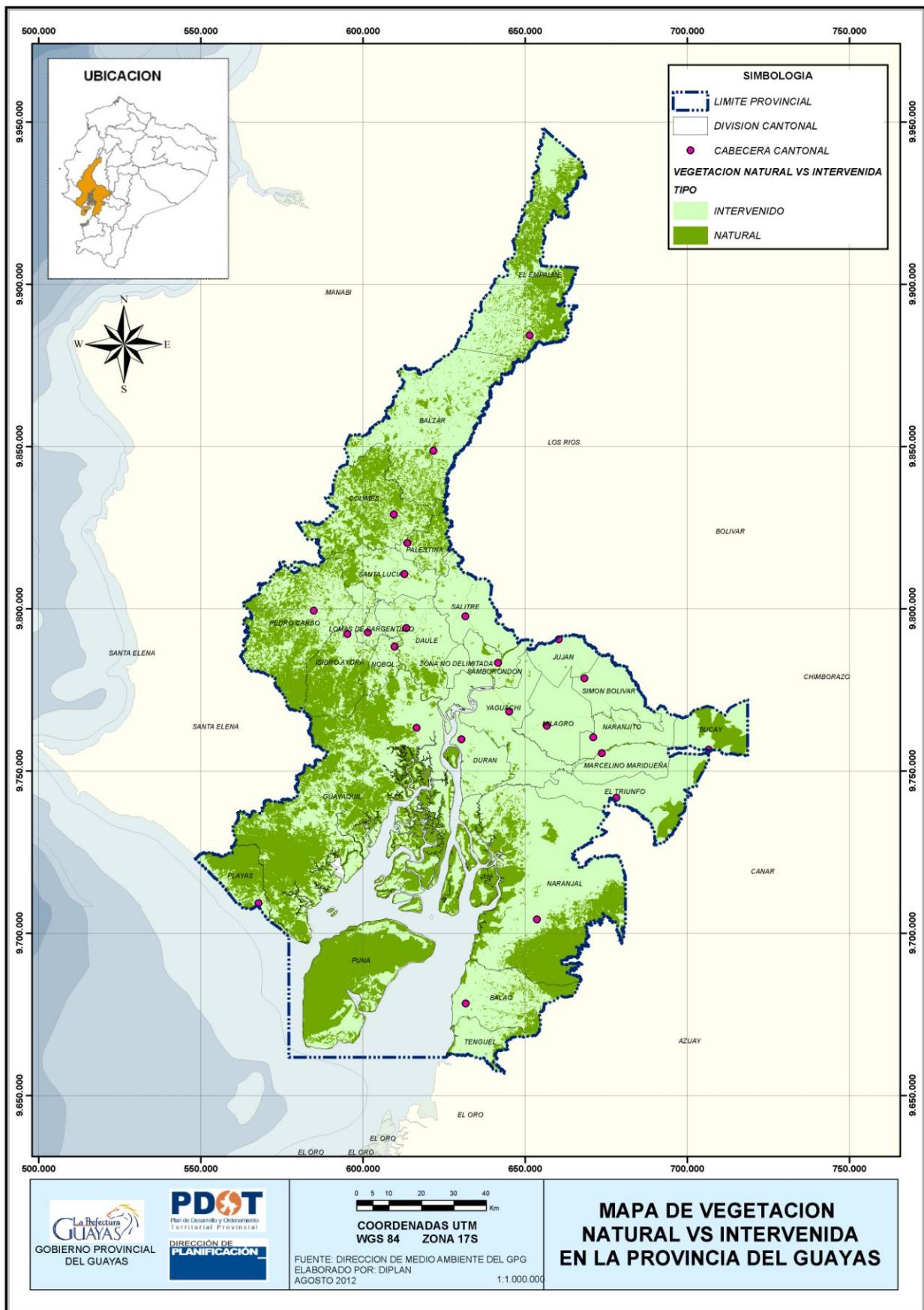


Gráfico 2.1.13 Mapa de Áreas de Vacíos de conservación

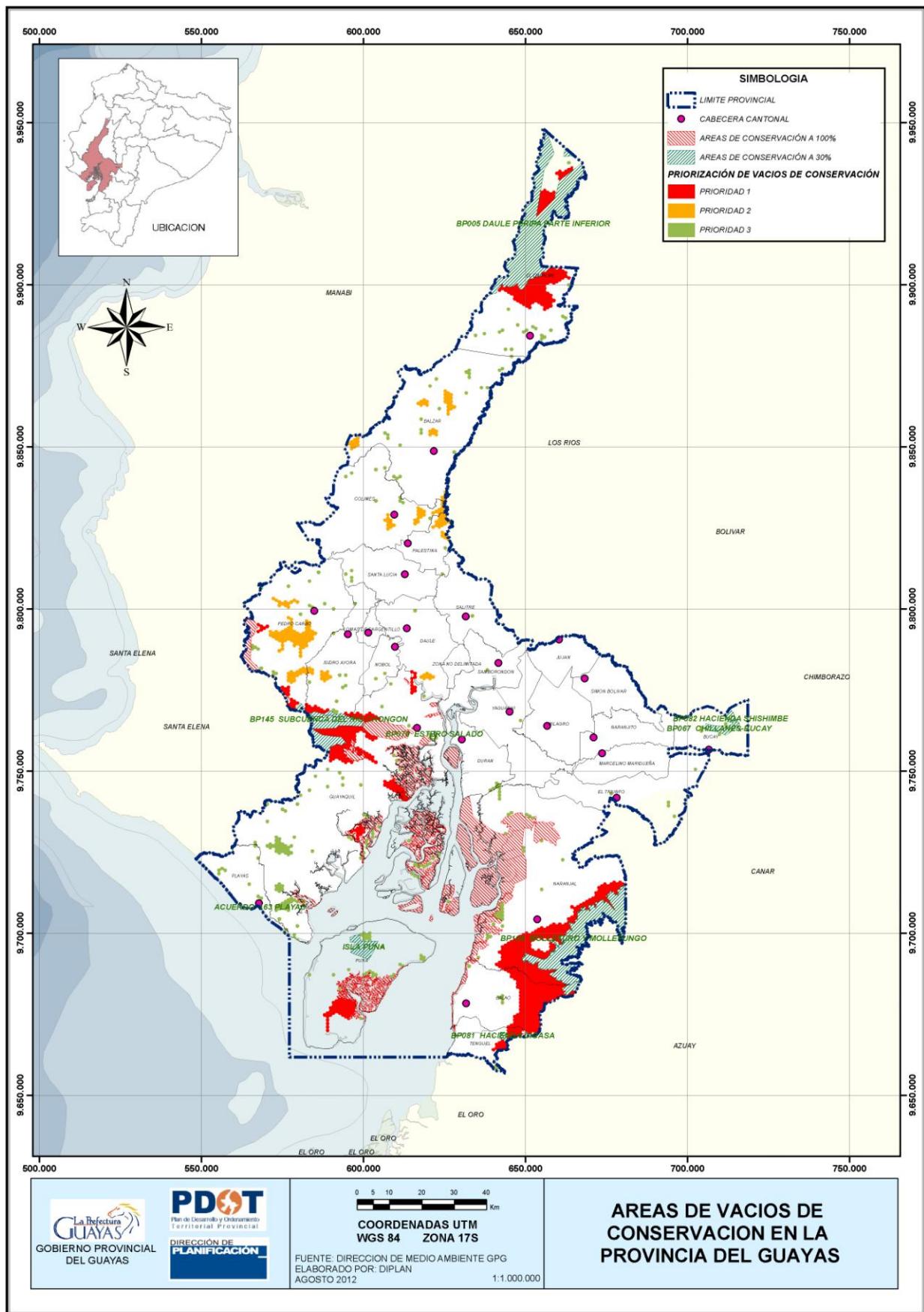
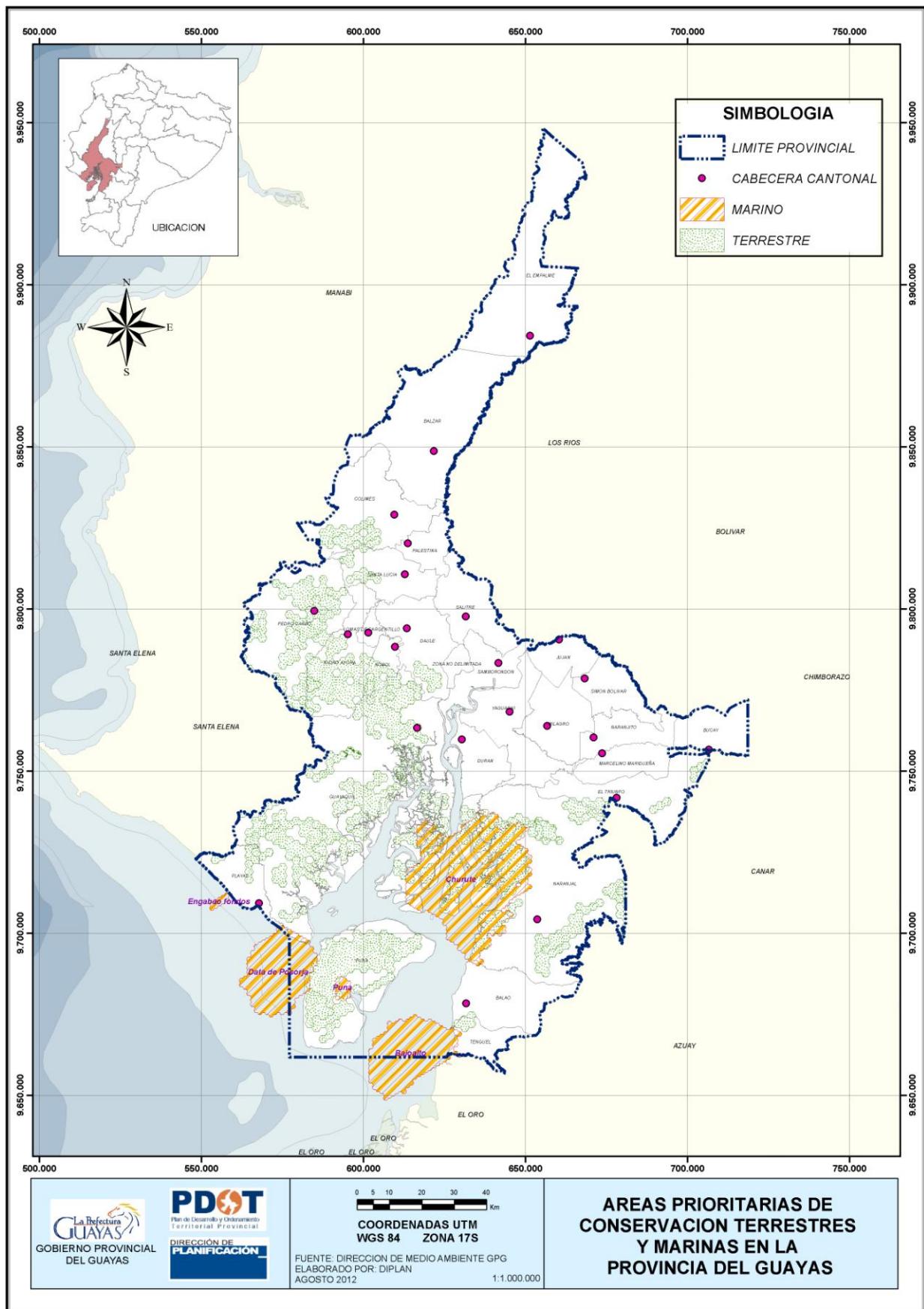


Gráfico 2.1.14 Mapa de Areas de Conservación



A través de la ejecución del Proyecto “Estrategia Provincial de Cambio Climático, Fase 1: Diagnóstico”, se obtuvo un Sistema de Información de vulnerabilidad sectorial de la provincia del Guayas frente al cambio y la variabilidad climática, dirigido a autoridades, actores institucionales y comunitarios, que contribuya en el proceso de toma de decisiones para la adaptación y mitigación al cambio climático. Las herramientas de análisis de vulnerabilidad utilizadas han denotado ser las adecuadas para el logro de los objetivos propuestos.

El limitado acceso a información temática actualizada y de buena resolución, sigue constituyendo una de las dificultades para la ejecución de estudios de este tipo. Como resultado de este estudio se determina que más de la mitad del territorio de la provincia posee muy baja vulnerabilidad por aptitud agrícola lo que significa que más de la mitad de su territorio posee condiciones óptimas para el desarrollo agropecuario, considerando ciertas limitantes dadas por el clima o la distribución espacial del agua. Concordante con lo anterior, es en ese territorio donde se encuentran las mayores superficies de dedicación agropecuaria de la provincia.

Las zonas con menos dedicación agropecuaria corresponden a la isla Puná, Playas, Posorja y la zona no delimitada de Manga del Cura.

Todas las cuencas internas relacionadas con las intercuencas de los ríos Daule y Babahoyo tienen vulnerabilidades apreciables en relación a la cobertura de áreas protegidas, a pesar de haber existido en estas zonas especies arbóreas maderables y frutales con fauna relacionada, de gran importancia para los bancos genéticos que garanticen la seguridad alimentaria y el sustento de los pobladores de estos sectores.

Es importante señalar la alta vulnerabilidad ambiental resultante en la zona del río Chimbo de donde se deslindan los ríos Yaguachi y Chilintomo, soporte de actividades agropecuarias de alta significación no sólo para la provincia sino también para el Ecuador.

La mayor vulnerabilidad socioeconómica se observa en la parroquia Valle de la Virgen, la que a su vez presenta considerables valores de vulnerabilidad ambiental tanto por factores naturales como antropogénicos.

La mayor *vulnerabilidad ambiental total* (muy alta) se localiza en la zona de drenajes menores vinculados con las intercuencas de los ríos Babahoyo y parte del Daule; con una

alta vulnerabilidad se destacan la cuenca interna del río Chimbo, río Congo y parte de drenajes menores de la intercuenca del Daule, mientras con baja vulnerabilidad se presentan las cuencas internas relacionadas con áreas naturales de la cordillera Chongón Colonche, Isla Puná, piedemonte de la cordillera occidental y aquellas localizadas en las márgenes del estuario interior del Golfo de Guayaquil.

La mayor *vulnerabilidad social total* (muy alta) se puede observar en la parroquia Valle de la Virgen, encontrándose valores de alta vulnerabilidad en las parroquias Naranjal, Los Lojas (Enrique Baquerizo Moreno), Salitre, Junquillal, La Victoria, San Jacinto, Sabanilla, Guayas (Pueblo Nuevo) y en la zona no delimitada de Manga del Cura.

La mayor *vulnerabilidad económica total* se localiza en las dos zonas no delimitadas de Manga del Cura y El Piedrero, en algunas parroquias al occidente de la provincia: San Jacinto, Valle de la Virgen, Pedro Carbo, Sabanilla e Isidro Ayora, en otras en la parte oriental de la Provincia: Junquillal, General Vernaza, Ñauza y en Simón Bolívar, Yaguachi Viejo y Puná.

La mayor vulnerabilidad socioeconómica (muy alta) se puede observar en la parroquia Valle de la Virgen, mientras que con una alta vulnerabilidad se presentan las parroquias: Puná, Sabanilla, San Jacinto, Junquillal, General Vernaza, Ñauza y la zona no delimitada de Manga del Cura. La menor vulnerabilidad socioeconómica se localiza en Guayaquil. (Gráfico 2.1.16)

Gráfico 2.1.15 Mapa de Vulnerabilidad Ambiental

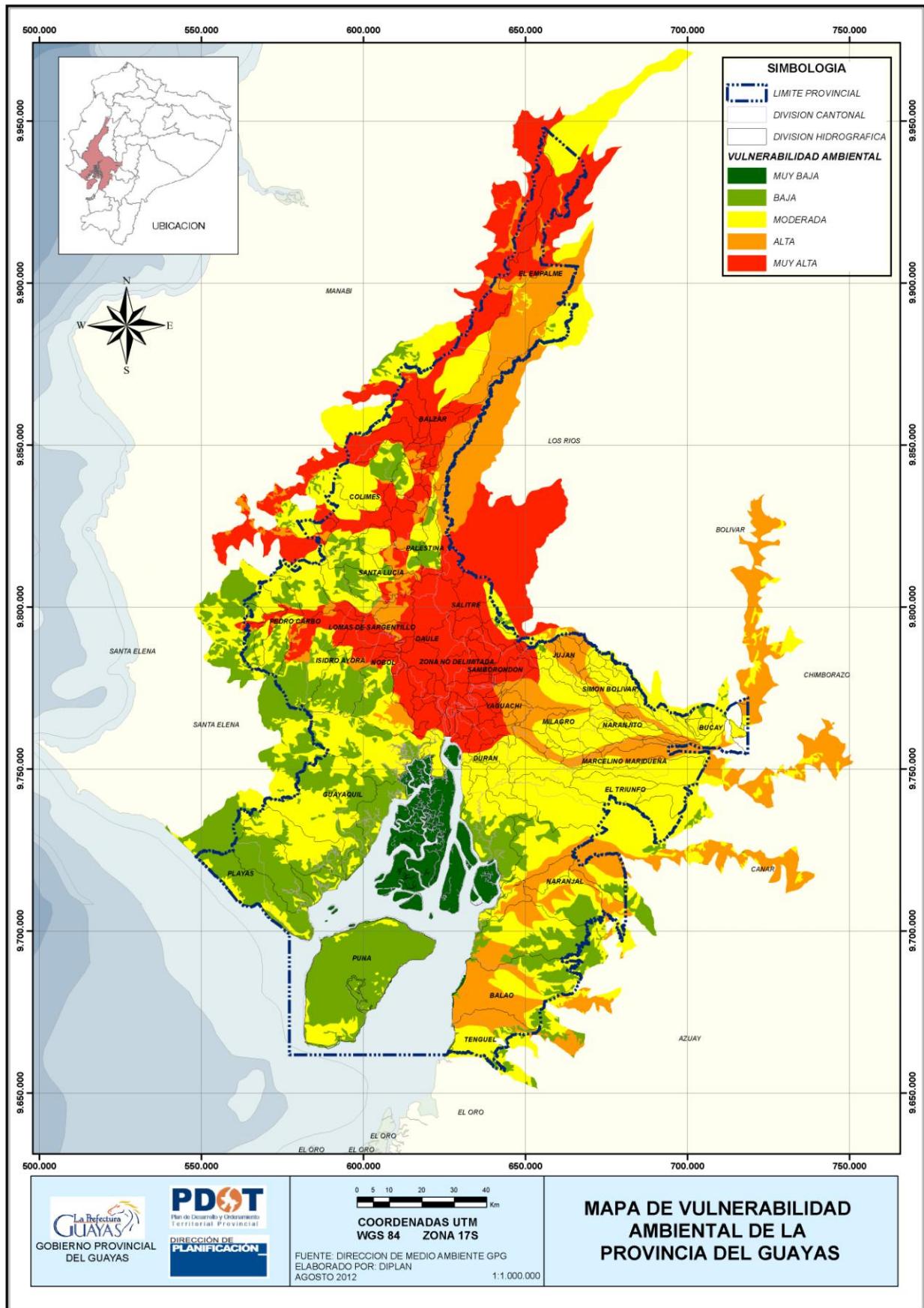
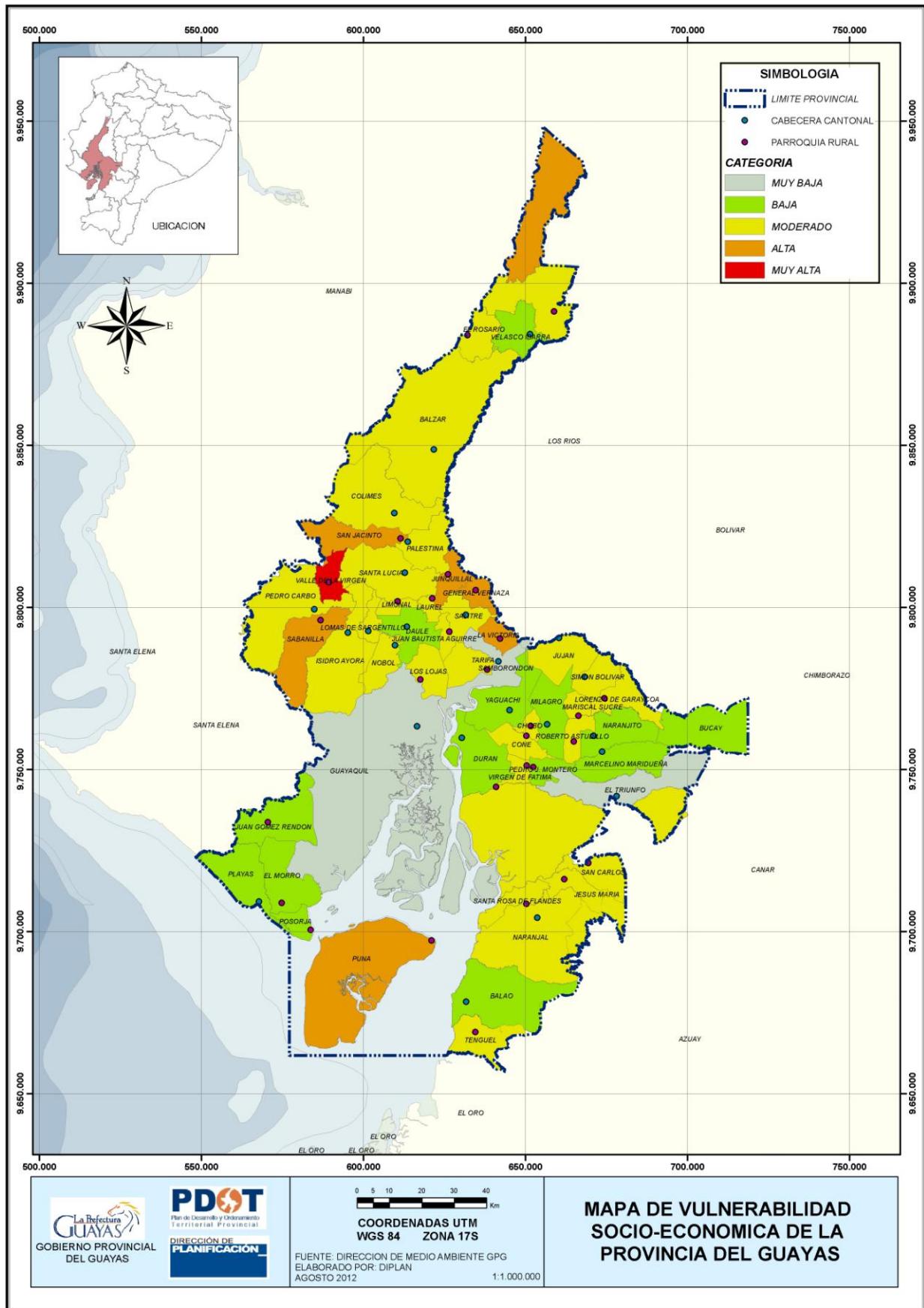


Gráfico 2.1.16 Mapa de Vulnerabilidad Socio-Económica



2.1.6. Cambio climático, vulnerabilidad y riesgos

Los recientes reportes del Panel Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC) indican que el sistema climático continuará cambiando por siglos, los eventos extremos tendrán una mayor frecuencia, el incremento de la temperatura del aire continuará de igual manera, el retroceso de los glaciares se incrementará y el régimen de precipitación sufrirá importantes cambios en su distribución temporal y espacial.

Los riesgos naturales son el resultado de la interacción con elementos socioculturales, socioeconómicos, institucionales, comunales, etc. Son producto de las “amenazas naturales” que son procesos del ambiente donde hay pérdidas de vida o daños económicos, potencialmente perjudiciales para los seres humanos (Kreimer y Munasinghe 1991). En la provincia del Guayas las principales amenazas de origen natural corresponden a las inundaciones y sequías.

En las localidades asentadas junto a la cordillera de Chongón, estribaciones de los Andes y pequeñas cordilleras costeras hay amenazas de deslizamientos y fuertes procesos erosivos (Demoraes y D’Ercole 2001).

Inundaciones

Las llanuras de inundación de los ríos Daule, Babahoyo, Yaguachi y Bulubulu – Taura y Churute son las áreas con mayor riesgo en la provincia del Guayas. En estas áreas, el Estado ha ejecutado varias obras de control de inundaciones que incluyen la construcción de la presa Daule – Peripa, el dragado de ríos, muros de contención en las márgenes de los ríos y canales de alivio para desviar el río Yaguachi y Bulubulu hacia el estuario del río Churute. Las superficies más afectadas por las inundaciones han sido las agrícolas, especialmente las dedicadas al cultivo de arroz y café; entre los cantones más afectados están: Naranjal, Salitre, Samborondón y Yaguachi. Por otra parte, las zonas inundadas en cada época de lluvia son Milagro, Jujan, Santa Lucía, Colimes, Palestina (Ex-CEDEGE 2002).

Sequías

Las áreas susceptibles a inundaciones son矛盾地的amente, también las de mayor riesgo a las sequias y corresponden a los cantones: Daule, Salitre, Samborondón, Isidro Ayora y Yaguachi (Ex-CEDEGE 2002).

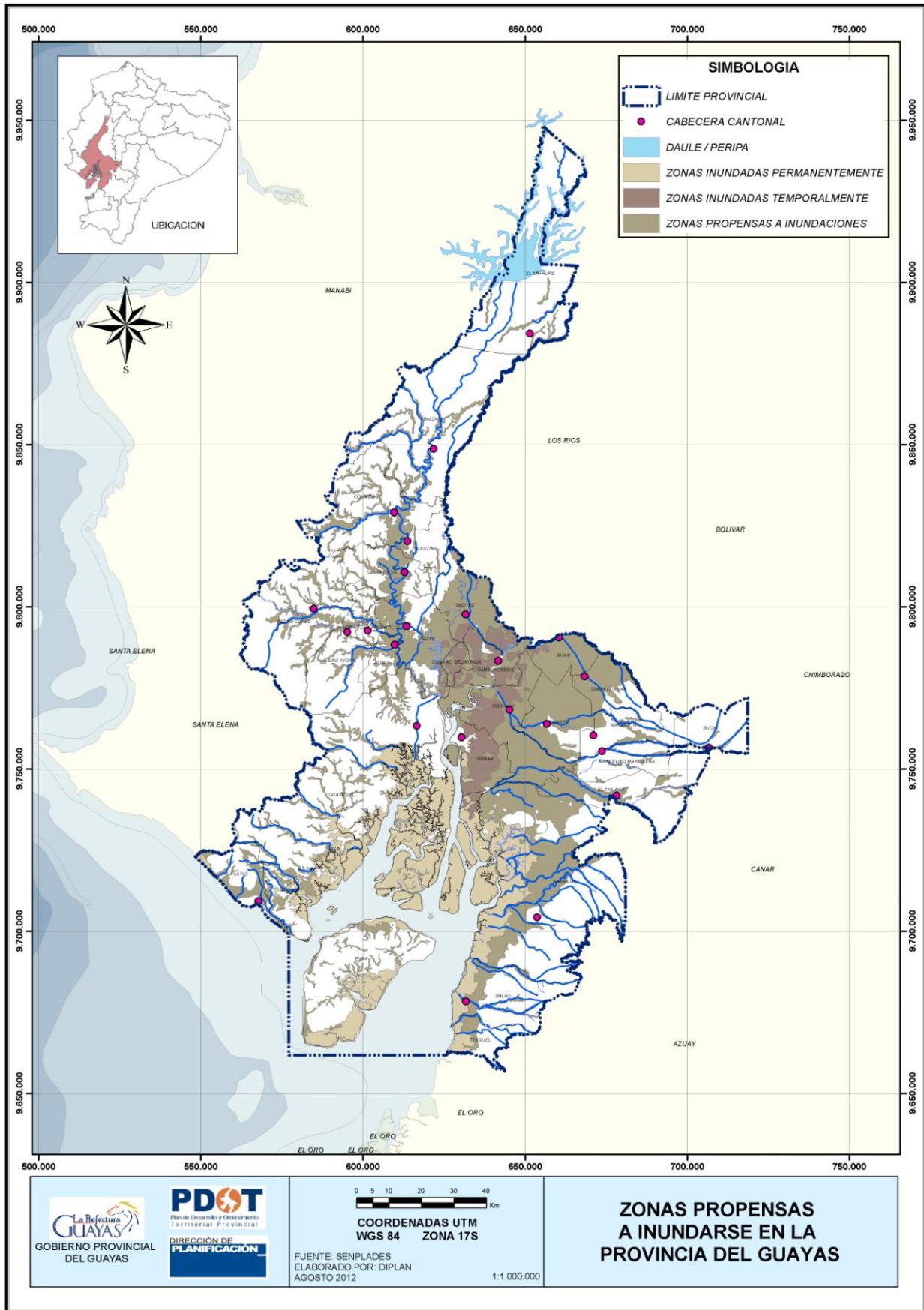
Otro de los problemas ambientales es la erosión que consiste en la pérdida de material sólido superficial del suelo. Los principales agentes erosivos son: la lluvia, el viento, el fuego y la ganadería. Por encontrarse, la mayor parte de la provincia en suelos planos, los riesgos de erosión potencial son ligeros (<10 tm/ha/año), sobre todo en los extensos valles del río Daule, los afluentes del río Babahoyo y el corredor que se encuentra entre la cordillera de Molleturo y el estuario en el cantón Naranjal. En las estribaciones de la cordillera de Chongón y de los Andes, la erosión es moderada (10 a 50 tm/ha/año). En un contexto regional no hay áreas extensas con riesgos de erosión alta (50 a 200 tm/ha/año) o muy alta (>200 tm/ha/año) (Ex-CEDEGE 2002).

Existen afectaciones debido a factores antrópicos de las provincias hermanas que limitan con Guayas, como la deforestación y contaminación de los ríos, entre otros.

Los deslizamientos ocurren por lo general en áreas con pendientes superiores al 50% y en donde las precipitaciones superan los 2,000 mm al año, ubicadas hacia el Oeste y Este de la provincia, predominando en este último sector, en las unidades de montaña, en forma muy dispersa. Entre los sectores más susceptibles de sufrir deslizamientos, según Ex-CEDEGE (2002), se encuentran:

- Al suroeste de la provincia, cerca de El Triunfo. En este sector las precipitaciones se encuentran entre los 800 y los 1.000 mm.
- Al sureste de Guayaquil, cerca de los centros poblados Tres Cerritos y Mirador. En este sector las precipitaciones se encuentran entre 1.000 y 1.200 mm.
- Las áreas con susceptibilidad alta a movimientos en masas son: Yaguachi, Samborondón y Daule.

Gráfico 2.1.17 Mapa de Vulnerabilidad a inundaciones



El Fenómeno “El Niño”

La provincia del Guayas ha sufrido inundaciones debido al Fenómeno ENSO (El Niño-Oscilación Sur), fenómeno caracterizado por la elevación de la temperatura del océano en el Pacífico Ecuatorial. Este fenómeno es una oscilación del sistema océano-atmosférico en el Pacífico Tropical con consecuencias en el clima mundial, regional y local, el mismo que ha ocurrido en diferentes años (1972-1973, 1982-1983, 1997-1998).

El fenómeno más severo fue el de 1997-1998, en el que fueron afectadas alrededor de 78.477 ha, de las cuales más de 8.000 ha sufrieron daños en la provincia del Guayas, que incluyeron inundaciones de ciudades, pérdidas en cultivos de cacao, café, arroz, maíz y hortalizas, caña de azúcar y banano, con pérdida del 25% de su superficie cultivada que representaron más de 200 millones de dólares en pérdidas (CAF 2000).

Los suelos más susceptibles ante un severo fenómeno El Niño son aquellos cuyas condiciones (baja pendiente, mal drenaje), originan crecidas en los ríos que, al coincidir con los niveles elevados del mar, dificulta más el drenaje y evacuación del agua. En algunas zonas de alta pendiente cercanas a la costa (cordillera occidental), donde los suelos son del tipo arcilloso y poseen una débil conductividad hidráulica, las altas precipitaciones originan la saturación de los mismos, ocasionando el arrastre hacia áreas más bajas (deslaves).

2.1.6.1 Análisis de Riesgos

• Análisis por Riesgo Sísmico

En el Ecuador y, en especial en la provincia del Guayas, desde 1541 han sucedido sismos o fenómenos naturales muy notorios de magnitudes o escalas que van desde movimientos leves hasta fuertes (7.8 grados) de la escala de Richter (Catálogo Sísmico del Ecuador, Egred 1990), provocando destrucción y pérdidas humanas en la mayoría de los casos.

Un breve desarrollo histórico de la sismicidad en el Ecuador y en especial de la provincia del Guayas ocurridos desde 1541, en el que sucedieron estos eventos o fenómenos naturales muy notorios de magnitudes o escalas que van desde movimientos leves a 7.8 grados (Catalogo Sísmico del Ecuador por Egred, 1990); de la escala de Richter provocando destrucción y pérdidas humanas en la mayoría de los casos.

Estos movimientos sísmicos tienen relación en el proceso de subducción de las Placas de Nazca y la Placa Sudamericana y éstas a la vez con las fallas de Puná, Chongón Colonche y Posorja.

Hoy en día, el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional (IG-EPN) en convenio con la SENESCYT, están implementando Equipos de Monitoreo Sísmico de banda ancha en diferentes lugares de la provincia: Milagro, Balzar, Durán, cerro del Morro y en General Villamil (Playas). Adicionalmente en el cantón Milagro se instaló una estación acelerográfica contribuyendo en tiempo real al monitoreo de la actividad sísmica del país.

De acuerdo a la información cartográfica obtenida sobre las amenazas de origen natural del Ecuador por cantón, elaborado por Florent Demóraes y Robert D'Ercole en agosto del 2011, observamos que los sismos son una de las principales catástrofes del país, causando mayores pérdidas humanas y materiales.

Este estudio tiene registro de que en el año 1942 se produjo un sismo muy fuerte entre Guayaquil y Portoviejo, provocando pérdidas cuantiosas, serios cuarteamientos en las paredes y cubiertas y aproximadamente 200 pérdidas humanas.

Los sismos pueden ser originados por:

Fallas geológicas: Es conocido que unas son más activas que otras, es decir, que la cantidad, frecuencia y magnitud de los eventos generados por una falla geológica determinada es variable.

Originados por Subducción: Estos sismos generalmente son superficiales en la plataforma submarina y en la costa continental y tienen profundidades mayores, conforme se adentran en el continente.

Esta zonificación sísmica fue elaborada en base a la aceleración máxima efectiva en roca esperada para el sismo de diseño, expresada como fracción de la aceleración de la gravedad. Este factor varía de acuerdo al peligro, es decir, de 0.15 (zona I de menor peligro) a 0.40 (zona IV de mayor peligro), por lo que la zona del Guayas está ubicado en la zona relativamente de peligro alto (zona III).

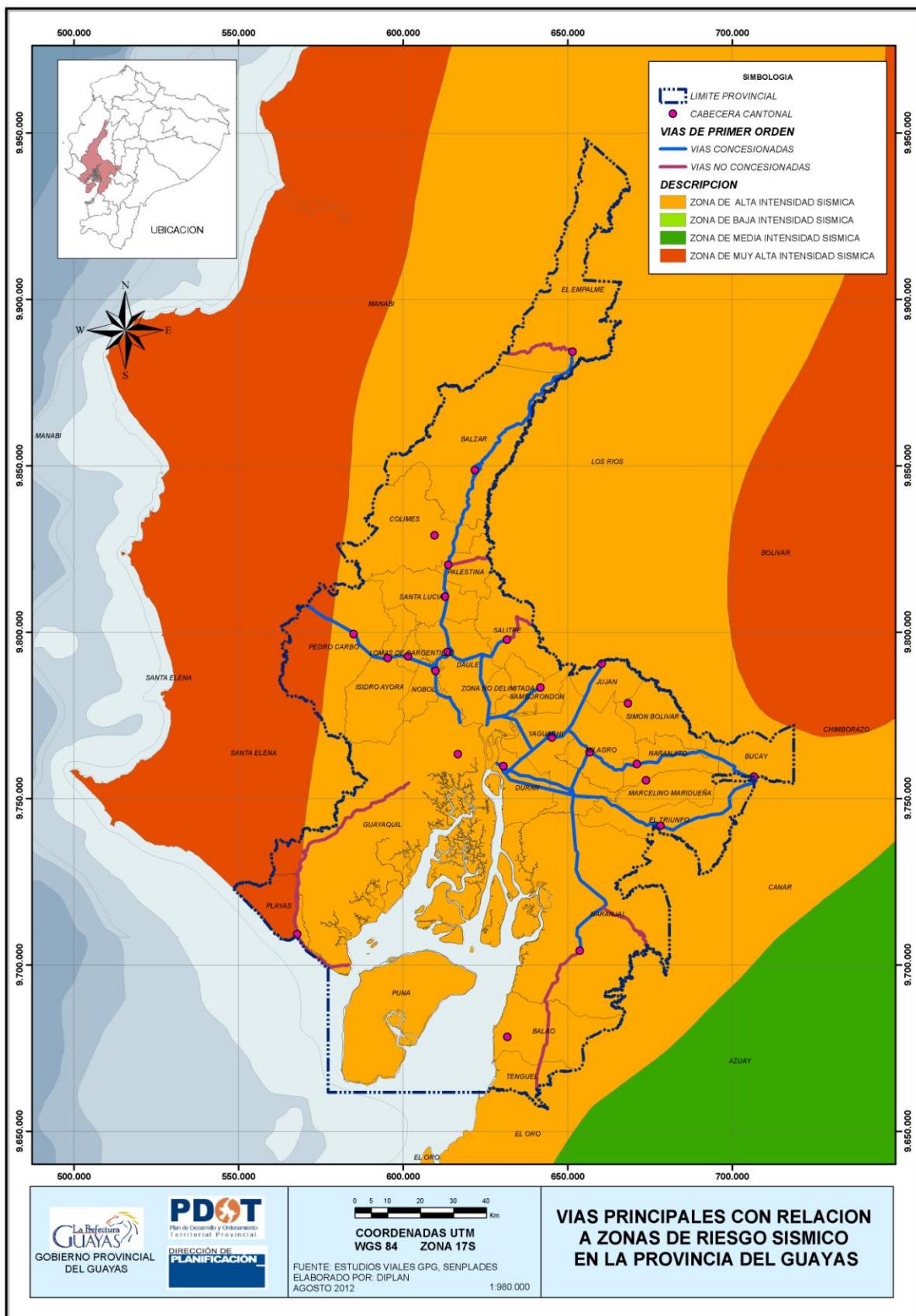
Las áreas urbanizadas y suburbanizadas crecen aceleradamente, dando lugar a una proliferación de edificaciones pobemente construidas y a la ocupación de zonas peligrosas. Los diseños y las construcciones sismoresistentes no son comunes, existen estructuras en sitios inestables.

De acuerdo al gráfico 2.1.20 se observa que la provincia del Guayas está ubicada en la zona de alta intensidad sísmica, según la clasificación de Robert D'Ercole.

- 1.- Zona de Baja Intensidad Sísmica
- 2.- Zona de Media Intensidad Sísmica
- 3.- Zona de Alta Intensidad Sísmica
- 4.- Zona de Muy Alta Intensidad Sísmica

En el siguiente gráfico se observan las zonas que pueden ser afectadas en caso de suceder un sismo.

Gráfico 2.1.20 Zonas de riesgo sísmico



- **Análisis por Riesgo de Tsunamis**

En la provincia de Guayas no se tiene información sobre inundación por tsunamis, de acuerdo a la siguiente tabla podemos ver que en nuestro país han sucedido cinco fenómenos de esta naturaleza mismos que ocurrieron entre el año 1906 y 1979, siendo el de mayor consideración el de 1906.

FECHA	TIPO DE FENOMENO	LUGAR AFECTADO	CONSECUENCIA ENTRE LAS COMUNIDADES Y SUS ASENTAMIENTOS
31 de enero de 1906	Terremoto por Tsunamis	Esmerealdas	Decenas de muertos, daños considerables por el sacudimiento y por las inundaciones producto del oleaje fuerte.
2 de octubre de 1933	Sismo tsunamis	La Libertad Provincia de Santa Elena	No se tiene registro de las pérdidas de vida humanas ni económico, solamente se reportó la ruptura de un cable submarino a 25 km al sur de Salinas
12 de diciembre de 1953	Sismo tsunamis	Frontera entre Ecuador y Perú	No hay información sobre las pérdidas de vidas humanas y económicas.
19 de enero de 1958	Maremoto	Provincia de Esmerealdas	Colapso total de las casas antiguas y daños parciales en las construcciones nuevas, destrucción de barcos, 4 o 5 muertos.
12 de diciembre de 1979	Terremoto Tsunamis	Frontera Ecuador Colombia entre y	No hay información sobre las pérdidas de vidas humanas y económicas.

TSUNAMI es una palabra de origen japonés que proviene de dos vocablos: **Tsu=puerto y Nami=ola** (grandes olas o maremoto), en alta mar no causa daños, pero al arribar a las costas es muy destructivo.

La población relaciona la palabra "TSUNAMI", con la idea de una ola gigantesca que inunda las costas y daña todo a su paso; la concepción del fenómeno provoca pánico, terror, no obstante la mayor parte de éstos pasan inadvertidos por la pequeñez de su amplitud. En las costas ecuatorianas se han producido tsunamis cuyos efectos destructivos han sido mayores o menores dependiendo de la intensidad de estos.

31 de Enero de 1906: Se produjo un terremoto cuya profundidad fue de 25 km con magnitud Ms = 8.6 según Catálogo CERECIS (1985). Otras fuentes dan magnitudes de 8.7 y 8.9. El área de impacto tuvo una dirección N-S con una extensión de 1200 km y se ubicó entre Guayaquil y Medellín. La superficie total del área estremecida fue estimada en unos 300.000 km² aproximadamente.

El terremoto originó un tsunami el cual, según ciertos autores, llegó media hora después a Tumaco y a las poblaciones cercanas; después de 20 minutos del primer impacto, llega una segunda ola y posteriormente una tercera; aproximadamente por espacio de cuatro horas se observaron olas largas en Tumaco (Colombia).

2 de Octubre de 1933: Un sismo fue localizado en las coordenadas 2°S y 81°W (frente a La Libertad en la Península de Santa Elena), con magnitud 6.9 Richter. En La Libertad se produjeron fuertes oscilaciones del nivel del mar inmediatamente después del terremoto, el mar se retiró inmediatamente después del sismo, el cual ocurrió a las 10h30.

12 de Diciembre de 1953: Un sismo localizado en las coordenadas 3.4°S y 80.6°W con magnitud 7.3, ocurrió en la frontera Ecuador - Perú, se conoce que en la costa norte de la Península de Santa Elena, se produjeron oscilaciones de 20 cm aproximadamente; lo que indica que las ondas fueron no destructivas y que el tsunami fue de origen cercano para La Libertad.

19 de Enero de 1958: Se presentó un sismo a las 14h07m26s, en la región fronteriza de Ecuador - Colombia. Su epicentro fue ubicado en las coordenadas 1.37°N y 79.34°W con magnitud Ms = 7.8 (Catálogo CERECIS 1.985); otras fuentes dan diferentes magnitudes y coordenadas.

12 de Diciembre de 1979: Un terremoto de magnitud 7.9 Richter ocurrió a las 07h59m3s en la zona fronteriza de Ecuador - Colombia. Sus coordenadas fueron 1.6°N y 79.4°W con una profundidad de 33 km. Este sismo produjo un tsunami que ocasionó daños graves en el territorio colombiano. De acuerdo a información de principales diarios de esa época, se conoce que en Ecuador los daños materiales fueron leves y no se produjeron víctimas. (Tomado del INOCAR).

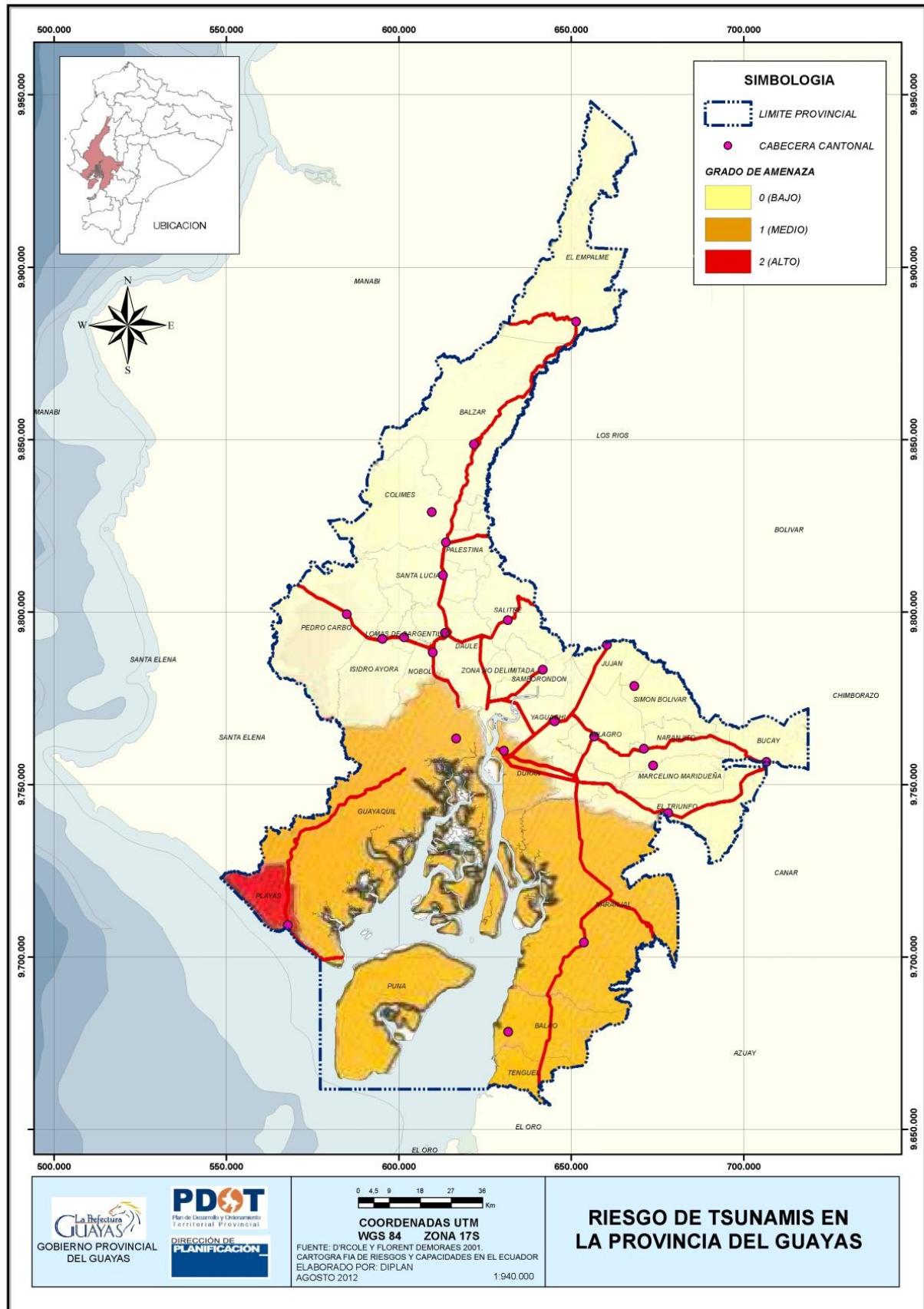
Se conoce que los tsunamis están íntimamente ligados a los sismos en las zonas costeras, para la valoración del peligro se utilizó una escala de 0 a 2 ya que existen dos casos:

- a) Los cantones que están situados en la zona sísmica IV y que tienen un grado de amenaza 3, están calificados como cantones de mayor peligro de que ocurra una inundación por tsunamis, siendo su clasificación por peligro de tsunamis 2.

- b) Los cantones que están situados en la zona sísmica III y que tienen un grado de amenaza 2, están calificados como cantones de menor peligro de que ocurra una inundación por tsunamis, siendo su clasificación por peligro de tsunamis 1.

De acuerdo al mapa de amenazas por tsunamis, observamos que la zona costera desde Esmeraldas hasta la parte occidental de la provincia del Guayas son las más expuestas a un tsunami, mientras que para los cantones del estuario de la provincia del Guayas y los cantones costeros de la provincia de El Oro tienen un grado medio de amenaza.

Gráfico 2.1.21 Zonas de riesgo por tsunamis



- **Análisis de Riesgo por Inundación**

La historia del Ecuador está marcada por eventos catastróficos ocurridos entre los siglos XVI y XX, estos han tenido consecuencias muy graves y notables sobre los asentamientos humanos, para graficar estos fenómenos se ha elaborado una tabla con las principales catástrofes, sectores afectados, los que causaron mayores pérdidas humanas.

FECHA	TIPO DE FENOMENO	LUGAR AFECTADO	CONSECUENCIA ENTRE LAS COMUNIDADES Y SUS ASENTAMIENTOS
1965	El Niño (inundaciones por lluvias)	Toda la costa	Pérdidas agrícolas, 5 mil damnificados, los daños fueron evaluados en 4 millones de dólares.
1972-1973	El Niño (inundaciones por lluvias)	Toda la costa	Pérdidas agrícolas, daños a carreteras, 30 mil damnificados.
1982-1983	El Niño (inundaciones por lluvias)	Guayas, Manabí y Esmeraldas	Se contabilizaron 600 muertos, 650 millones de dólares en pérdidas.
1987	El Niño (inundaciones por lluvias)	Toda la costa	Pérdidas agrícolas, 10 mil damnificados (febrero)
1992	El Niño (inundaciones por lluvias)	Toda la costa	Pérdidas agrícolas, 22 muertos, 205 mil personas afectadas, los daños fueron evaluados en 20 millones de dólares.
1997-1998	El Niño (inundaciones por lluvias)	Toda la costa	286 muertos, 30 mil damnificados, puentes destruidos, carreteras dañadas, el impacto socioeconómico fue serio y la reconstrucción a largo plazo.

Como podemos observar en la tabla, históricamente la mayor parte de las afectaciones que tenemos han sido producto de las inundaciones por lluvias producidas por el Fenómeno de El Niño, entre estas afectaciones se destacan la perdida agrícola, muertos, millones de dólares en pérdidas económicas, destrucción de carreteras y puentes.

De igual forma advertimos que tanto el mapa de inundaciones por lluvia como los datos de información secundaria tienen relación puesto que la mayor parte de las carreteras están ubicadas en medio de las zonas de inundación por lluvias.

De igual forma podemos observar que en últimos años la mayor frecuencia de inundaciones ha ocurrido en las provincias costeras, siendo la más afectada la provincia del Guayas. Este mapa nos muestra que los eventos hidrometeorológicos en especial El Niño, son los que han generado las más devastadoras inundaciones debido al exceso de precipitaciones. De acuerdo a lo establecido por el INAMHI se pueden establecer tres tipos de inundaciones:

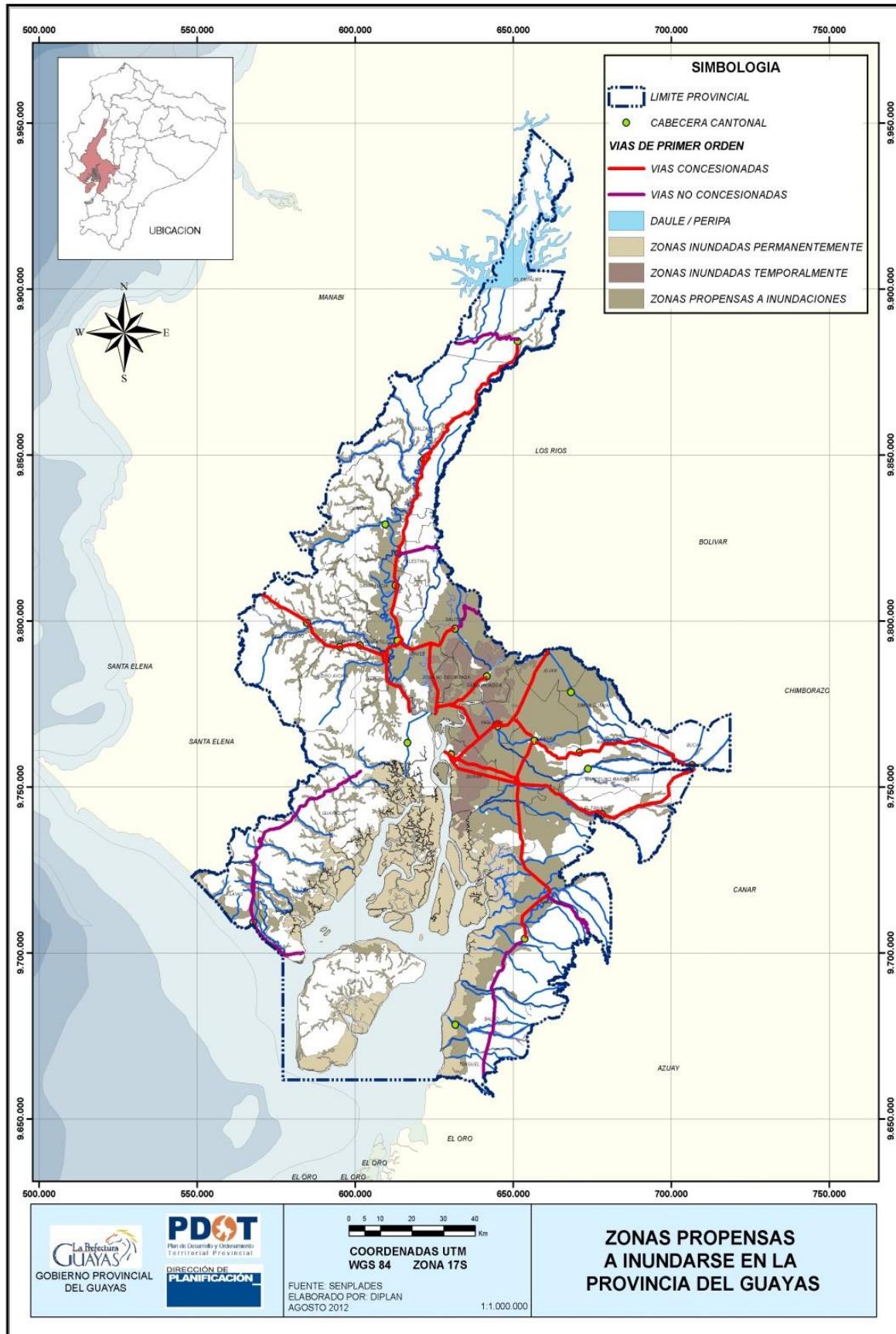
- i) inundaciones por precipitaciones extremas,

- ii) inundaciones por desbordamiento de ríos y
- iii) inundaciones por taponamiento de drenaje o lahares.

Para nuestro análisis, las inundaciones ocurren por precipitaciones extremas, de acuerdo a lo establecido por D'Ercole, en el que nos indica que la ciudad de Guayaquil a través de la historia ha sido inundada por el desbordamiento del río Guayas, especialmente por la ocurrencia del fenómeno de El Niño, de igual forma porque se encuentra situada en la desembocadura de la segunda cuenca hidrográfica más grande del país 32.445 km^2 .

En el siguiente gráfico se observan las zonas propensas a inundaciones en la provincia, afectando especialmente a la zona del golfo de Guayaquil y los cantones: Balao, Naranjal, Durán Yaguachi, Samborondón, Salitre.

Gráfico 2.1.22 Zonas de riesgo por inundaciones



2.1.7. Recursos naturales no renovables

Minería

En la provincia, el aprovechamiento de recursos minerales se concentra en los cantones Guayaquil y Playas, con la explotación de depósitos calcáreos en la zona de San Antonio, en Playas, y de depósitos calcáreos, mármoles, rocas ígneas y titanio magnetítico al oeste de la ciudad de Guayaquil. En el extremo septentrional de la provincia, en la zona de la Manga de El Cura, hay ríos con indicios de oro que forman parte del Distrito Aurífero Daule – Quevedo. De igual manera, al sur de la provincia, en el cantón Balao, hay placeres aluviales y residuales (PMRC 1987, Pillajo³)

De acuerdo con el catastro de concesiones mineras de la Agencia Desconcentrada de Regulación y Control Minera para el año 2011, hay 154 concesiones mineras, de las cuales el 42% se encuentran en explotación y el 58% en exploración. La mayor parte de concesiones corresponde a la explotación y exploración de materiales de construcción (72% del total de concesiones) (Gráfico 2.1.18).

Los principales minerales no metálicos que se explotan son: calizas, arcillas, diatomitas, bentonitas, zeolitas, yeso, además de arenas y materiales pétreos útiles para la construcción. Los recursos mineros extraídos se utilizan para la industria del cemento, vidrio, cerámica, construcción, agricultura, acuacultura, así como para la industria química, descontaminación y tratamiento con fines ambientales (Ex-CEDEGE, 2002).

Investigaciones exploratorias concluyen que en la Cordillera Chongón – Colonche existen perspectivas de encontrar minerales metálicos en el ambiente ígneo que comprende las rocas volcánicas jurásicas cretácica de la formación Piñón (Ex-CEDEGE, 2002).

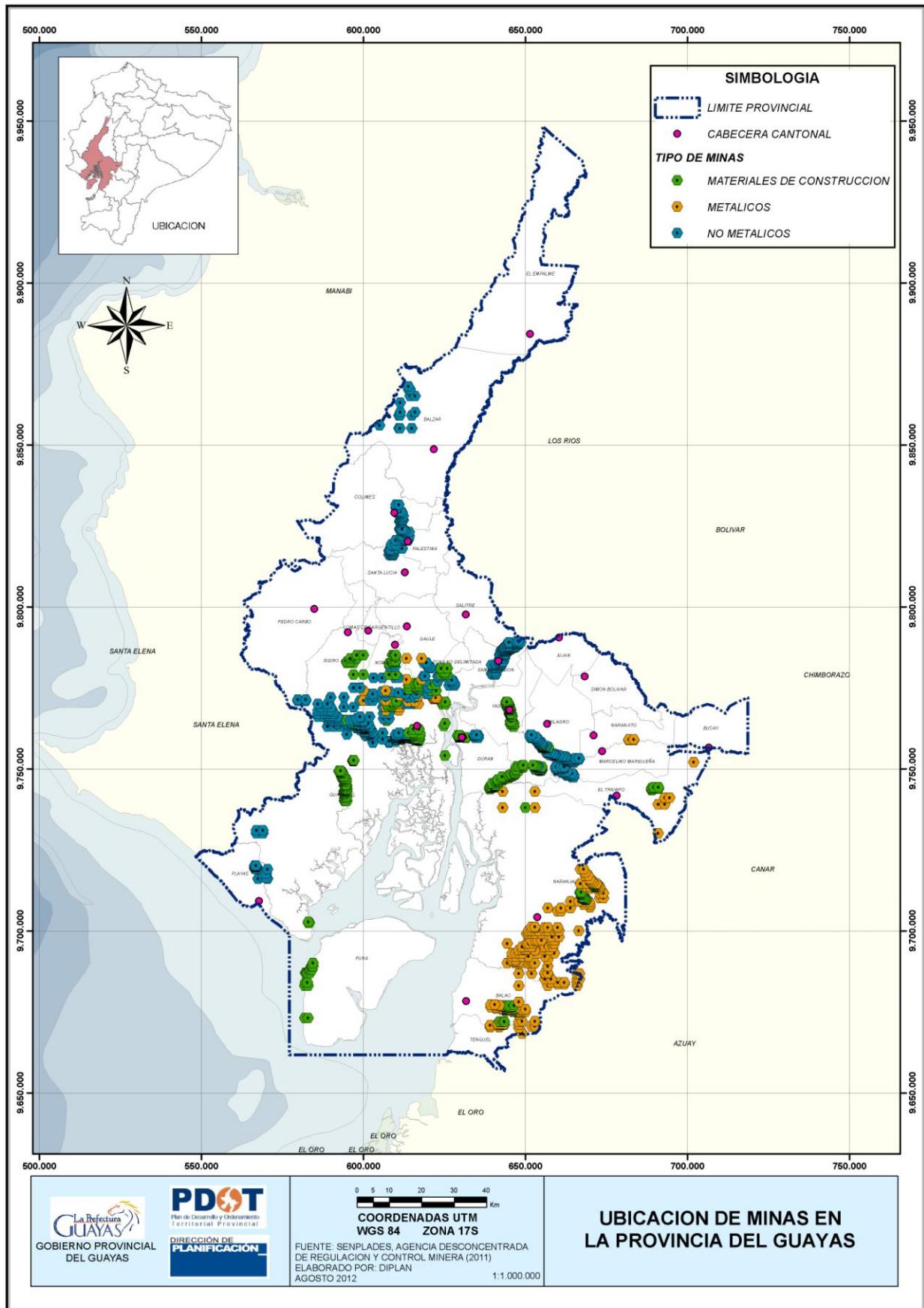
³ http://fungeomine.org/documentos/potencial_aurifero_aluvial_en_el_ecuador.pdf

Tabla 2.1.11 Catastro de concesiones mineras

TIPO DE MINERÍA	EN EXPLOTACIÓN	EN EXPLORACIÓN	TOTAL	%
Metálica	1	9	10	6
No metálica	22	11	33	21
Materiales de construcción	42	69	111	72
TOTAL	65	89	154	
%	42	58	154	

Fuente: Agencia Desconcentrada de Regulación y Control Minera-Guayas

Gráfico 2.1.18 Mapa de Tipos de extracción minera



2.1.8. Recursos marinos costeros

Pesca artesanal

En la provincia tenemos 29 caletas o puertos pesqueros. En estos núcleos pesqueros no existe infraestructura adecuada para el eficiente desarrollo de la pesca, como muelles para el embarque y desembarque y centros de acopio, lo que dificulta la salida y entrada de la flota, el manipuleo de la pesca, la logística de abastecimiento de los servicios, la conservación, el procesamiento, el traslado y resguardo de los equipos e implementos de pesca.

En la provincia, así como en el resto del país, la pesca artesanal continental o de aguas interiores se ha desarrollado como una pequeña pesquería para autoconsumo y comercialización interna. El principal puerto de la provincia del Guayas donde se desembarca el producto de la pesca artesanal es Posorja. El sector pesquero artesanal ha identificado la necesidad de desarrollar programas para la protección y manejo sustentable de sus recursos naturales costeros, así como para el monitoreo y evaluación de la captura y desembarques de las pesquerías.

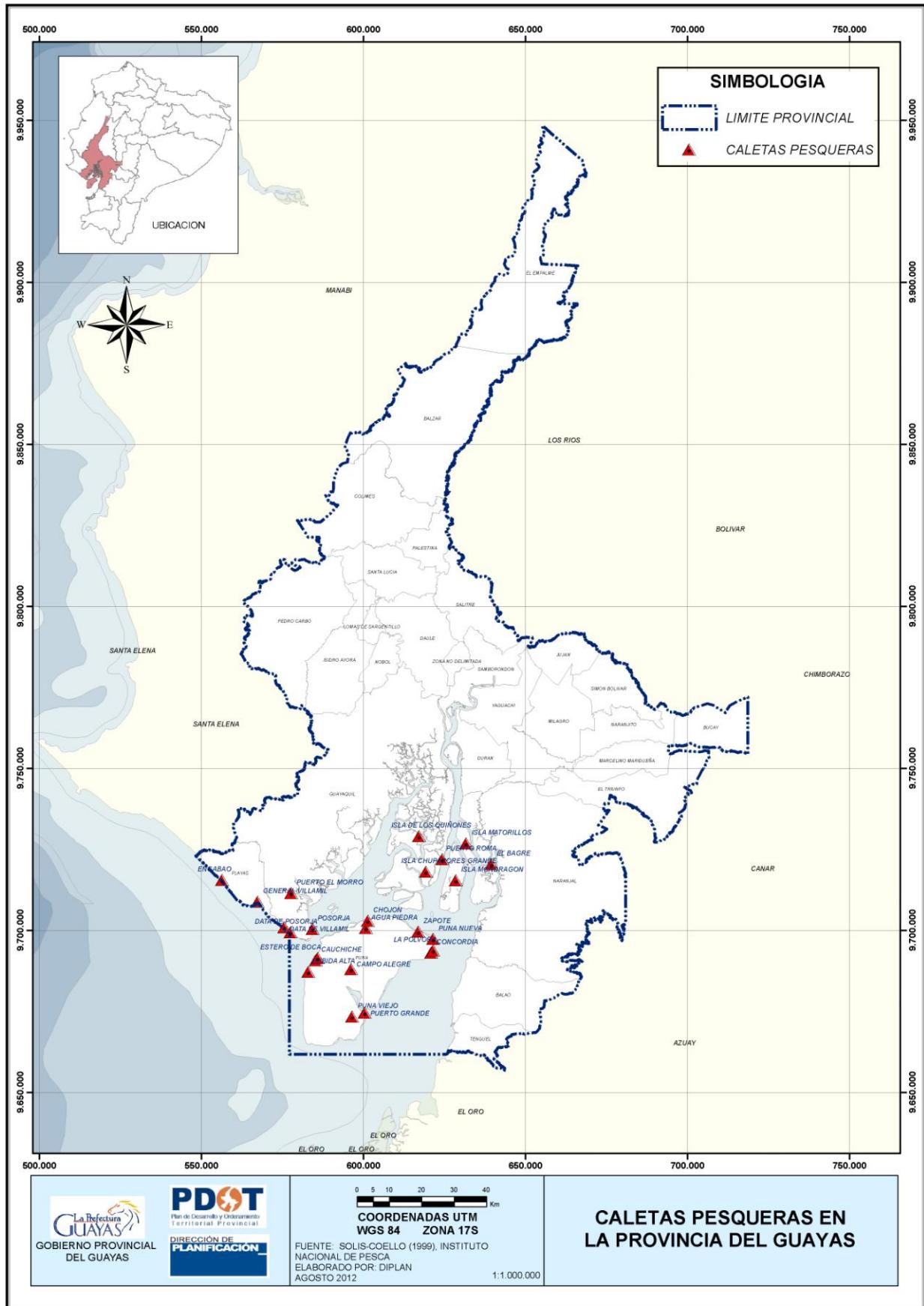
Estos puertos pesqueros requieren de facilidades para el desembarco, eviscerado, congelamiento, y recolección y tratamiento de las aguas residuales. En el gráfico 2.1.19 se ubican las caletas pesqueras.

Tabla 2.1.12 Caletas o puertos pesqueros del Guayas

CALETAS O PUERTOS PESQUEROS		
Engabao	Data de Posorja	El Barco
Playas	Posorja	El Bagre
Data de Villamil	Puerto El Morro	La Plástica
Puerto Roma	Cauchiche	Zapote
Chupadores Grandes	Campo Alegre	Puná
Las Cruces	Río Hondo	El Guasmo
Buena Vista	Subida Alta	La Pólvora
Chojón	Puerto Grande	Bellavista
Agua Piedra	Puná Vieja	La Concordia
	El Tabor	Estero de Roca

Fuente: Solís-Coello, 1999

Gráfico 2.1.19 Ubicación de las caletas pesqueras en la provincia



La actividad de captura y recolección de recursos pesqueros ocupa un lugar importante en la economía de la costa del Ecuador. En el litoral ecuatoriano se estima que se asientan alrededor de 20 comunidades dedicadas a la captura del cangrejo rojo (*Ucides occidentalis*), distribuidas entre las provincias de Guayas y El Oro. Además también se extrae el cangrejo azul (*Cardisoma crassum*).

En la provincia de Guayas existen algunas localidades identificadas con la actividad extractiva del cangrejo rojo, estas son: Balao, Naranjal (recinto 6 de Julio), Puerto Roma (Puná), Puerto El Morro, El Porvenir, El Guasmo, El Salvador y Puerto Hondo Cerrito de los Morreños.

La captura de esta especie está controlada con cinco medidas regulatorias: dos vinculadas con la veda durante la reproducción y la ecdisis y tres ordenanzas municipales o provinciales que prohíben la captura de cangrejos hembras, machos inferiores a 60 mm de longitudcefalotorácica y su exportación.

El resultado de la pesca llega a los centros de acopio para luego ser distribuido a los comerciantes minoristas y los restaurantes hasta el consumidor final.

En el siguiente cuadro se indica el volumen de pesca del año 2010 de algunas de las especies capturadas en el embalse Chongón y localidades pesqueras.

Tabla 2.1.13 Especies capturadas y volumen de pesca

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	AÑO 2010
Cangrejo rojo	<i>Ucides occidentalis</i>	2.488.892 unidades
Concha	<i>Anadera tuberculosa y A. similia</i>	6.798.590 ton
Langosta	<i>Cherax quadricarinatus</i>	73.9 ton
Guanchiche	<i>Hoplias microlepis</i>	43.6 ton
Vieja azul	<i>Aequidens rivulatus</i>	39.0 ton
Dica	<i>Curimotorbis boulengeri</i>	33.7 ton
Dama	<i>Brycon dentex</i>	32.2 ton

Fuente: Instituto Nacional de Pesca, 2011

Acuicultura

A diferencia de la pesca artesanal, la acuicultura, que también se desarrolla en las zonas costeras, está dirigida a la producción de camarón para exportación.

El principal sistema costero relacionado con la acuicultura es el manglar. En estas áreas se han construido camaroneras que tuvo su apogeo hasta el año 2000, cuando factores relacionados con enfermedades del camarón y deterioro de las condiciones ambientales estuarinas, produjeron que el 36% de la superficie instalada no esté cultivada y las exportaciones se redujeran.

Actualmente, varias compañías camaroneras con piscinas localizadas en el estuario del río Guayas están produciendo “camarón orgánico” con mejores condiciones de manejo que reducen los riesgos de enfermedades infecciones y permiten acceder a mercados europeos con mejores precios.

Como alternativa a la producción de camarón, los acuicultores se han dedicado a la producción de tilapia, que aunque no produce los mismos ingresos por hectárea que el camarón blanco, permite aprovechar el equipamiento instalado. Parte del 64% (75.802 ha) de las piscinas camaroneras fueron dedicadas a la cría de tilapia para exportación.

La tilapia por tratarse de una especie introducida (exótica) y altamente competitiva, su cultivo debería estar restringido a áreas donde la fauna piscícola nativa no sea amenazada.

2.1.9. Problemas ambientales

Entre los principales problemas ambientales identificados están:

- Crecimiento desordenado de los asentamientos humanos**

El crecimiento desordenado de los asentamientos humanos afecta gravemente la calidad ambiental y al mismo tiempo genera presión hacia los recursos naturales de la provincia debido principalmente a la generación de desechos sólidos y líquidos, deforestación, contaminación, alteración del paisaje y explotación de recursos naturales.

- Afectación a los ecosistemas frágiles**

Los procesos de extracción de recursos en áreas frágiles, como los bosques y manglares, ocasionan impactos negativos al entorno, con efectos en el corto y largo plazo, al modificar de manera irreversible las características naturales y afectando a la biodiversidad; un ejemplo de los efectos negativos como resultado de la acción del ser humano, es la

extracción y ocupación de esteros y manglares, así como la deforestación debido a la extracción de árboles maderables, o la extracción de materiales para las construcciones – por ejemplo las canteras-.

Estos ecosistemas han sido usados con fines de:

- Prácticas de actividades extractivas
- Conversión para cultivos agrícolas y ganadería
- Construcción de infraestructura para la producción camaronera
- Vertido de desechos a los cuerpos de agua.

- **Disposición final de residuos sólidos**

De manera general se los puede clasificar ya sea por su origen (domésticos, industriales, agrícolas, hospitalarios) o por sus características (biodegradables y no biodegradables, peligrosos y no peligrosos, entre otros).

De los veinticinco cantones de la provincia, solo el cantón Guayaquil cuenta con un relleno sanitario técnicamente diseñado que se encuentra operativo durante los 12 meses del año, situación que no se vive en los demás cantones, tal es el caso de botaderos existentes en: Marcelino Maridueña, Yaguachi, Playas, entre otros, los mismos que contaminan el suelo, las aguas subterráneas y superficiales, el aire, así como son fuentes de enfermedades que afectan al ser humano.

- **Disposición final de desechos líquidos**

En ningún cantón de la provincia existe la cobertura total del servicio de alcantarillado de aguas servidas y en la mayoría no hay tratamiento de las mismas que constituyen una fuente de contaminación ya que no recibe el tratamiento adecuado para lograr la mitigación de la carga contaminante que es vertida en los ríos de la provincia. Uno de los casos de mayor relevancia constituye el del río Daule debido a los altos índices de contaminación química y por organismos patógenos que presenta, entre los cantones afectados están: Daule, Santa Lucía, Colimes, Balzar, Palestina y El Empalme.

Así mismo, las áreas marinas costeras corren el peligro de ser contaminadas, lo que implica un impacto negativo indirecto para la biodiversidad marina y costera, para los pobladores costaneros y el sector turístico.

- **La degradación de las cuencas altas y su impacto significativo en las cuencas bajas.**

La degradación de las cuencas se evidencia principalmente por la erosión de los suelos y deforestación de las cuencas altas lo que provoca la sedimentación aguas abajo, siendo las cuencas bajas vulnerables a los peligros naturales como las inundaciones. (CLIRSEN, 2008)

- **Deforestación**

A partir de los años 1940, 50 y 60, cuando se inició la producción y exportación del banano, se intensificó la deforestación del recurso forestal en la Costa. Se estima que entre 1945 y 1957 la superficie forestal se redujo del 75% al 62% (Ex-CEDEGE, 2002).

Adicionalmente, la red vial de la Costa que se impulsó por ese entonces se convirtió en el medio más eficaz para proporcionar el acceso a los bosques, facilitar su tala y el transporte de la madera. (Ex-CEDEGE, 2002).

Cabe indicar que en el caso de los manglares, la actividad camaronera que se intensificó en el país a partir de 1970, ha sido, en buena parte, la responsable de su tala y desaparición en varios sectores costeros.

Entre las consecuencias de la deforestación están:

- La erosión del suelo y desestabilización de las capas freáticas, provocando las inundaciones y sequías.
- Alteraciones climáticas.
- Reducción de la biodiversidad.
- Calentamiento global de la tierra

- **Emisiones al aire en las áreas urbanas y rurales**

Este es un tema que se aplica principalmente en las grandes áreas urbanas donde existe desarrollo industrial, parque automotor público y privado, así como actividades extractivas que generan polvo y ruido, quema a cielo abierto de los desechos sólidos.

- **Contaminación por agroquímicos**

La contaminación por agroquímicos se presenta debido al uso de fertilizantes, herbicidas y plaguicidas, lo que facilita el transporte de estos compuestos hacia el aire, suelo y los ríos, a través de procesos de lixiviación, escurrimiento y volatilización. Su venta, manejo sin asesoría técnica especializada, así como la fumigación aérea sobre caseríos y centros poblados pequeños, agrava el problema.

En el siguiente cuadro se resumen los principales impactos ambientales que se generan como consecuencia de ciertas actividades antrópicas:

Cuadro 2.1.6 Actividades e impactos ambientales

ACTIVIDAD GENERAL	ACTIVIDAD ESPECIFICA	IMPACTOS AMBIENTALES
AGRICULTURA	Mal uso de agroquímicos	<ul style="list-style-type: none"> - Contaminación de los recursos: suelo, agua (superficial y subterránea), aire y biota. - Riesgos de afectación a la salud humana. - Afectación de las propiedades del suelo: pH, metales pesados, salinización. - Incremento de vectores de enfermedades y plagas. - Alteración de ecosistemas terrestres y acuáticos.
	Laboreo, preparación de los suelos y cosecha	<ul style="list-style-type: none"> - Alteración de la estructura física de los suelos. - Pérdida de suelos por erosión laminar y concentrada. - Afectación de la calidad del aire por polvo durante la preparación y cosecha. - Afectación de la calidad del aire por quema de la caña de azúcar en época de zafra. - Destrucción de la microflora del epipedon y de diversos grupos de entomofauna.
GANADERÍA	Manejo de desechos y residuos orgánicos	<ul style="list-style-type: none"> - Afectación de las propiedades del suelo. - Contaminación del suelo y agua. - Intensificación de procesos patológicos y bacterianos en los asentamientos humanos.
	Sobre pastoreo	<ul style="list-style-type: none"> - Erosión. - Compactación del suelo. - Sedimentación.
ACUICULTURA	Explotación camaronera	<ul style="list-style-type: none"> - Disminución del bosque de manglar. - Salinización del suelo. - Deterioro de la calidad del estuario del río Guayas. - Proliferación de enfermedades ligadas a las aguas estancadas. - Conflictos por el uso de los suelos. - Pérdida de hábitats acuáticos. - Efecto barrera para la fauna acuática y terrestre. - Acidificación de las aguas naturales.
	Introducción de especies exóticas	<ul style="list-style-type: none"> - Alteración de la biodiversidad local.

ACTIVIDAD GENERAL	ACTIVIDAD ESPECIFICA	IMPACTOS AMBIENTALES
	Sobreexplotación de pesquería industrial	<ul style="list-style-type: none"> - Presión sobre otras especies pelágicas costeras. - Disminución de poblaciones acuáticas. - Conflictos por el uso de los recursos naturales.
TURISMO	Proliferación de instalaciones turísticas-vacacionales	<ul style="list-style-type: none"> - Modificación del paisaje natural. - Generación de desechos sólidos. - Contaminación de suelos y aguas. - Alteración de los ecosistemas naturales.
MINERÍA	Extracción de material granular a cielo abierto y en lechos de ríos y quebradas	<ul style="list-style-type: none"> - Afectación de la calidad del aire por generación de polvo y ruido. - Pérdida de vegetación en los frentes de explotación a cielo abierto. - Riesgos de afectación a la salud humana al dejar áreas de acumulación de agua, en donde proliferan los mosquitos y otros vectores de enfermedades. - Afectación de la biota. - Inestabilidad de taludes que activan los procesos erosivos y de sedimentación. - Alteración del paisaje natural. - Afectación de la calidad del agua por sedimentos finos.
INDUSTRIA	Operación de ingenios azucareros, alcoholeras, papeleras, entre otras.	<ul style="list-style-type: none"> - Descargas puntuales de efluentes y residuos sólidos que propician la contaminación de los suelos y las aguas. - Alteración de las características físico – químicas de las aguas superficiales: Carga de materia orgánica, pH, temperatura, DBO, turbidez, elementos diluidos, bacterias.
MANEJO DE LOS RECURSOS HIDRÁULICOS	Proyectos de riego	<ul style="list-style-type: none"> - Pérdida de vegetación natural. - Afectación de hábitat. - Salinización de los suelos. - Efecto barrera para la fauna.
	Proyectos de drenajes	<ul style="list-style-type: none"> - Disminución de las áreas de humedales naturales. - Afectación de hábitat. - Afectación de áreas de alimentación y reproducción de la fauna.
	Proyecto de control de inundaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Disminución y pérdida de vegetación natural. - Afectación de hábitat.
	Proyectos Hidroeléctricos	<ul style="list-style-type: none"> - Afectación de la calidad de las aguas superficiales. - Efecto barrera para la fauna acuática. - Afectación de la dinámica sedimentaria de cuerpos de agua. - Proliferación de vectores y reservorios de enfermedades que pueden afectar a la salud de los pobladores.
DEMOGRÁFICA	Crecimiento poblacional	<ul style="list-style-type: none"> - Mal manejo de los recursos naturales. - Contaminación de aguas y suelos. - Generación y acumulación de desechos sólidos. - Incidencia de enfermedades de tipo respiratorias y gastrointestinales.
OBRAS ASOCIADAS	Corredores de servicio: vías, poliductos, gasoductos, líneas férreas, líneas de transmisión eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> - Incremento en los niveles de ruido en áreas residenciales. - Efecto barrera para la fauna. - Riesgos por ruptura de poliductos, gasoductos y líneas de transmisión eléctrica.

ACTIVIDAD GENERAL	ACTIVIDAD ESPECIFICA	IMPACTOS AMBIENTALES
	Infraestructura sanitaria: incluye alcantarillados, plantas de tratamiento de aguas servidas y áreas de disposición final de desechos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> - Afectación de la calidad de las aguas al ocurrir los vertidos a cuerpos de agua sin tratamiento. - Riesgos de afectación a la salud de las personas en los alrededores de los sitios de descarga y en las áreas de manejo de los desechos sólidos.

Fuente: Gobierno Provincial, Estudio realizado por Sambito, 2005

2.1.10. FODA Sistema Ambiental

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
Existencia de áreas de conservación	Interés nacional y provincial por conservación ecosistemas	Presión hacia los ecosistemas naturales y áreas protegidas por asentamientos humanos y actividades extractivas (subsuelo y minería)	Variabilidad climática y Cambio climático
Presencia de ecosistemas frágiles (b. seco, b. húmedo, manglar, humedales y zonas marino costeras)	Interés de promover políticas de manejo de desechos sólidos, desarrollo sustentable y educación ambiental	Débil conciencia ambiental ciudadana	Amenazas naturales e introducción de especies
Diversidad de recursos hídricos, presencia de la principal cuenca hidrográfica de la Costa del Pacífico Sur (cuenca del río Guayas).	Normativa ambiental nacional e internacional	Insuficiente asistencia técnica para realizar buenas prácticas y uso indiscriminado de agroquímicos	Contaminación ambiental por diversas actividades (crecimiento poblacional, industrial, agrícola y pecuario)
Diversidad de suelos y zonas climáticas	Cooperación internacional	Débil coordinación interinstitucional y escaso fortalecimiento de los GADs en gestión ambiental	Inadecuado manejo de cuencas hidrográficas
Competencia como Autoridad Ambiental de Aplicación Responsable (AAAr).		Avance indiscriminado de la industrialización no regulada	Deficiente presupuesto por parte del Estado e inefficiente gestión de políticas ambientales
		Tala indiscriminada, deforestación que induce a la sequía	Actividades contaminantes de países industrializados
		Deficiente manejo de aguas servidas y efluentes industriales	
		Contaminación del aire por humo, ceniza, polvo, fumigación y afectación al paisaje	

2.1.11. Conclusiones del sistema

- Los suelos de la provincia varían de acuerdo con su origen. La mayor parte posee suelos sedimentarios de origen aluvial, los mismos que son aprovechados para cultivos de ciclo corto y pasto. El 53,17% de la cuenca del río Guayas tiene vocación agrícola, el 11,5% tiene vocación pecuaria (ganadería con pastizales), los tipos de cultivos varían de acuerdo al clima.
- La presencia de varias formaciones geológicas permite el aprovechamiento de recursos pétreos para la construcción, obtención de materia prima para la industria y en pequeña parte el aprovechamiento de yacimientos auríferos. La provincia tiene 154 concesiones mineras, de las cuales el 42% se encuentran en explotación y el 58% en exploración. La mayor parte de las concesiones corresponde a la explotación y exploración de materiales de construcción (72% del total de concesiones).
- La provincia presenta cuatro diferentes tipos de clima relacionados con la precipitación y temperatura (Tropical Megatérmico árido o semiárido, Tropical Megatérmico seco o Semihúmedo, Tropical Megatérmico Húmedo y Tropical Megatérmico muy Húmedo). Los cantones Guayaquil y Playas presentan las condiciones más secas, mientras que los cantones localizados en las estribaciones de la cordillera occidental de Los Andes, presentan los promedios más altos de lluvia. Esta variación climática permite que la provincia cuente con varios tipos de ecosistemas que son aprovechados con fines de acuacultura y agropecuarios.
- En lo concerniente a las temperaturas, los meses más cálidos del año son febrero, marzo y abril registrándose temperaturas máximas de 26.2°C, decreciendo en los meses de agosto a septiembre hasta llegar a 21.7°C.
- Respecto a las lluvias el Golfo está dividido en dos regiones la primera es la del norte que se caracteriza por tener una precipitación promedio anual de 50 mm mientras que la otra la del sur se registran precipitaciones entre 110 y 130 mm.
- Los ríos presentan varios regímenes de acuerdo con sus características climáticas. La falta de agua en los ríos efímeros de varios cantones y los riesgos anuales de inundaciones sobre todo en la parte oriental de la provincia, representan los extremos en la disponibilidad de agua superficial.
- La provincia presenta remanentes (menor al 20% de su superficie) de cuatro ecosistemas naturales, considerados dentro de la Constitución vigente como ecosistemas frágiles y amenazados. Además aproximadamente el 71% de los ecosistemas naturales de la provincia corresponden a sitios prioritarios para la conservación de acuerdo con el estudio de Análisis de Vacíos de Conservación en el

Ecuador Continental, sin embargo es prioritario realizar este tipo de estudios a nivel provincial con una escala mayor (< o = a 1:50000).

- La cobertura de manglar que en 1969 teníamos 1226 km², disminuyó un 14,76% en 1999 (1045 km²). En el 2006 se recuperó un 0,7%, es decir, que teníamos 1052 km² y aún está en proceso de su recuperación.
- Posee siete áreas naturales protegidas bajo el régimen de Patrimonio de Áreas Naturales. Dos humedales son de importancia nacional y 14 bosques protectores que cubren aproximadamente un 27% de las áreas con cobertura natural de la provincia.
- El Gobierno Provincial ha emprendido acciones de Conservación, Uso y Manejo Sustentable de los recursos naturales con las comunidades asentadas en el estuario interior del Golfo de Guayaquil, mediante la gestión para la declaratoria de un nuevo sitio RAMSAR (15.338 ha) y una nueva concesión de manglar (10.869,53 ha.).
- Bajo el actual marco normativo acerca de la conservación de la Biodiversidad, existen oportunidades para que los GAD's declaren, delimiten, administren y manejen sus propias áreas de conservación, bajo principios de participación, coordinación y cooperación con los demás niveles de gobierno, comunidades y propietarios privados.
- Los principales riesgos por desastres naturales en la provincia son las inundaciones y las sequías. Las inundaciones provocadas por la aparición del fenómeno El Niño han afectado al sistema productivo agropecuario hasta en un 25% de su producción esperada y a la infraestructura vial y de riego de la provincia.
- El Gobierno Provincial ejecutó el Proyecto “Estrategia Provincial de Cambio Climático, Fase 1: Diagnóstico”, mediante el cual se obtuvo un Sistema de Información de vulnerabilidad sectorial de la provincia del Guayas que determinó que más de la mitad del territorio de la provincia posee muy baja vulnerabilidad por aptitud agrícola lo que significa que más posee condiciones óptimas para el desarrollo agropecuario. Las zonas con menos dedicación agropecuaria corresponden a la isla Puná, Playas, Posorja y la zona no delimitada de Manga del Cura.

La mayor vulnerabilidad socioeconómica está en la parroquia Valle de la Virgen, que presenta considerables valores de vulnerabilidad ambiental tanto por factores naturales como antropogénicos. La menor vulnerabilidad socioeconómica está en Guayaquil.

La mayor *vulnerabilidad ambiental total* (muy alta) se localiza en la zona de drenajes menores vinculados con las intercuenca de los ríos Babahoyo y parte del Daule; con una alta vulnerabilidad se destacan la cuenca interna del río Chimbo, río Congo y parte de drenajes menores de la intercuenca del Daule, mientras con baja vulnerabilidad se presentan las cuencas internas relacionadas con áreas naturales de

la cordillera Chongón Colonche, Isla Puná, piedemonte de la cordillera occidental y aquellas localizadas en las márgenes del estuario interior del Golfo de Guayaquil.

La mayor *vulnerabilidad social total* (muy alta) se puede observar en la parroquia Valle de la Virgen, encontrándose valores de alta vulnerabilidad en las parroquias Naranjal, Los Lojas (Enrique Baquerizo Moreno), Salitre, Junquillal, La Victoria, San Jacinto, Sabanilla, Guayas (Pueblo Nuevo) y en la zona no delimitada de Manga del Cura.

La mayor *vulnerabilidad económica total* se localiza en las dos zonas no delimitadas de Manga del Cura y El Piedrero, en algunas parroquias al occidente de la provincia: San Jacinto, Valle de la Virgen, Pedro Carbo, Sabanilla e Isidro Ayora, en otras en la parte oriental de la Provincia: Junquillal, General Vernaza, Ñauza y en Simón Bolívar, Yaguachi Viejo y Puná.

- El Gobierno Provincial del Guayas ha desarrollado en el año 2010 el “Estudio, Diagnóstico y Prefactibilidad para dotar de una Gestión Integral de Residuos Sólidos en los Cantones de la Provincia del Guayas (exceptuando el Cantón Guayaquil)” y actualmente está gestionando ante la Corporación Andina de Fomento (CAF) la obtención de fondos no reembolsables para la elaboración de los “Estudios de Factibilidad y Diseños Definitivos para la Implementación de Acciones Emergentes de Infraestructura de Desechos Sólidos en la Provincia (exceptuando el Cantón Guayaquil)”.

La alternativa más económica para la gestión integral de los residuos es mediante la conformación de tres mancomunidades que gestionarían en forma conjunta los residuos sólidos de dieciocho cantones, y los seis restantes deberán gestionar individualmente sus residuos sólidos.

- En la provincia tenemos 29 caletas o puertos pesqueros que no cuentan con la infraestructura adecuada para el eficiente desarrollo de la pesca, como muelles para el embarque.
- Los principales problemas ambientales identificados en el entorno urbano y rural, dependen del grado de desarrollo de ese entorno y de las complejidades existentes de acuerdo a las características de los ecosistemas intervenidos como el clima, la capacidad de asimilación de los recursos tales como agua, aire, suelo, la expansión de los asentamientos humanos, el desarrollo de actividades industriales y extractivas, el comercio y la existencia de las obras y servicios básicos, así como la pobreza y la capacidad del gobierno para ejecutar acciones en los sectores que demandan de los servicios básicos.
- Para el manejo de las cuencas se requiere integrar los esfuerzos de agricultores, municipios, industrias, constructores de caminos y autoridades en general, para

reducir los daños de las inundaciones e impedir los asentamientos en las áreas más bajas.

- El Ecuador debido a su posición geográfica, ubicado en la zona ecuatorial-tropical, en la cual influye la presencia de la corriente fría de Humboldt y de la corriente cálida de El Niño, de igual forma debido al acoplamiento de la orientación perpendicular de los Andes con los vientos alisios, dan como resultado una climatología variada.
- Respecto al sistema de corrientes oceánicas tenemos la influencia directa de la corriente Ecuatorial del Sur, así como la corriente de Humboldt que baña la costa occidental de América del Sur, la corriente El Niño proveniente del norte de las costas de Panamá y la Subcorriente Ecuatorial o Corriente de Cronwell. En el Canal del Morro tenemos que las corrientes dependen del estado de la marea. En el Golfo de Guayaquil las mareas son tipo semiduras (dos pleamaras y dos bajamaras), siendo la sicigia la más pronunciada.
- La provincia tiene varios sectores costeros como son: Punta Chapoya, Punta del Morro, Canal del Morro, Isla Puna, General Villamil (Playas).
- La provincia en general tiene muchas amenazas, pero las más importantes son: sequías, sismos, inundaciones y tsunamis.

2.2. SISTEMA ECONÓMICO

El sistema económico de un sector se lo define como el procedimiento y los medios en la estructura de producción, asignación de recursos económicos, distribución de productos y consumo de bienes y servicios en una economía.

La provincia cuenta con un sistema económico diverso y tiene actividades que influyen directamente en la economía como: turismo, comercio, industria, agricultura, ganadería y pesca, que aportan significativamente en el producto interno bruto (PIB), valores agregados y plazas de trabajo, lo que mejora la calidad de vida de sus habitantes. Se analizará de manera general esta influencia y la situación actual de la provincia bajo estos términos.

2.2.1. Indicadores económicos

El Ecuador, entre el año 2008 al 2010, ha sufrido variaciones significativas a nivel económico.

En el último año, la variación del PIB subió del 0,36% al 3,58% y al primer trimestre del 2011 aumentó al 5%⁴. Al igual que el PIB per cápita que tuvo una variación del -0,7% en el 2008 a 1,9% al 2010⁵.

Cuadro 2.2.1 Indicadores Económicos – Ecuador (Abril 2011)

	Abril 2011		
	2009	2010	2011
1. PRODUCTO INTERNO BRUTO (1)			
1.1. PIB Total Anual (Dólares corrientes)	52.022	56.998	62.043
1.1.1. PIB Total (Tasa de Crecimiento) (%)	0,36	3,58	5,06
1.2. PIB Petrolero (Dólares corrientes)	7.293	8.713	9.304
1.2.1. PIB Petrolero (Tasa de Crecimiento) (%)	-2,58	-2,65	1,60
1.3. PIB No Petrolero (Dólares corrientes)	41.596	44.905	52.739
1.3.1. PIB No Petrolero (Tasa de Crecimiento) (%)	0,91	4,47	5,59
1.4. PIB Industrial (Tasa de Crecimiento) (%)	-1,52	6,72	4,90

Fuente: Cámara de Industria de Guayaquil

⁴ Cámara de Industria de Guayaquil

<http://www.camaraeconomia.com/archivos/file/Indicadores%20Economicos>

⁵ Banco Interamericano de Desarrollo - Balance preliminar de las economías de América Latina y el Caribe - 2010

<http://www.iadb.org/es/banco-interamericano-de-desarrollo,2837.html>

Cuadro 2.2.2 Indicadores Población y Empleo – Ecuador (Abril 2011)

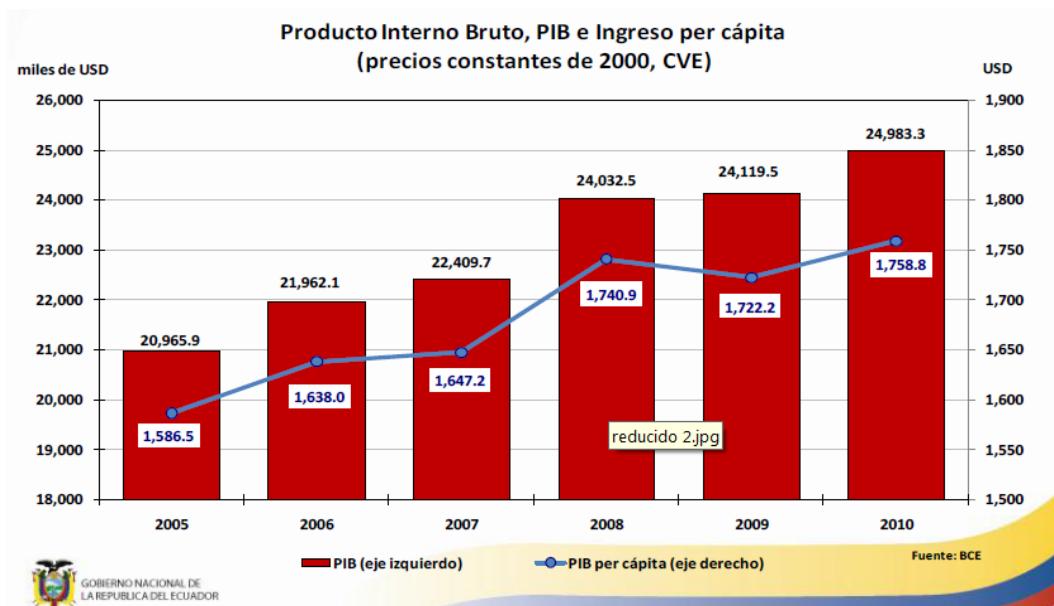
2. EMPLEO Y POBLACIÓN (2)	2009	2010	2011
2.1 Población Económicamente Activa (PEA)	4.554.517	4.601.165	4.456.993
2.2. Ocupación Plena	38,8	37,6	41,2
2.3. Subempleo	51,9	51,3	50,0
2.4. Desempleo	8,6	9,1	7,0

Fuente: Cámara de Industria de Guayaquil

Las exportaciones, del 2009 al 2010, tuvieron una variación del 22% mientras que las importaciones una variación del 28% aproximadamente⁶.

Guayaquil capital de la provincia, es el motor económico del país, posee en la cabecera cantonal 2.350.915 habitantes de diversas raíces culturales, recoge una migración mayoritariamente rural y cuenta con el principal y mayor Puerto Marítimo del país.

Figura 2.2.1 Producto Interno Bruto del Ecuador



Fuente: Banco Central del Ecuador - 2011

El PIB total en la provincia del Guayas representa alrededor del 25% del total nacional⁷.

⁶ Banco Interamericano de Desarrollo - Balance preliminar de las economías de América Latina y el Caribe • 2010 http://www.iadb.org/es/banco-interamericano-de-desarrollo_2837.html

⁷ Cámara de Industria de Guayaquil – http://www.cig.org.ec/archivos/documentos/perfil_industria_guayas.pdf

La provincia del Guayas cuenta con un total de 117.447 establecimientos económicos, de los cuales el 57,53% corresponde a establecimientos del sector de “Comercio”, el 34,33% al sector de “Servicios” y el 7,96% al sector de “Manufactura”.

Cuadro 2.2.3 Establecimientos Económicos por sector

PROVINCIA DEL GUAYAS	ESTABLECIMIENTOS ECONOMICOS CENSADOS POR SECTOR									
	TOTAL		Manufactura	Comercio		Servicios		Otros (Agricultura, Minas, Organizaciones y Órganos Extraterritorial)		
	Absoluto	%	Absoluto	Absoluto	Absoluto	Absoluto	Absoluto			
TOTAL PROVINCIA	117.447		9.350	7,96%	67.565	57,53%	40.323	34,33%	209	0,18%
Guayaquil	87.206	74,25%	6.991	8,02%	50.083	57,43%	30.003	34,40%	129	0,15%
Alfredo Baquerizo Moreno (Juán)	408	0,35%	25	6,13%	210	51,47%	173	42,40%	0	0,00%
Balao	340	0,29%	20	5,88%	207	60,88%	112	32,94%	1	0,29%
Balzar	1.180	1,00%	115	9,75%	729	61,78%	335	28,39%	1	0,08%
Colimes	321	0,27%	32	9,97%	172	53,58%	115	35,83%	2	0,62%
Daule	2.155	1,83%	155	7,19%	1.245	57,77%	753	34,94%	2	0,09%
Durán	6.874	5,85%	603	8,77%	4.067	59,16%	2.197	31,96%	7	0,10%
El Empalme	1.495	1,27%	140	9,36%	895	59,87%	457	30,57%	3	0,20%
El Triunfo	1.459	1,24%	111	7,61%	859	58,88%	484	33,17%	5	0,34%
Milagro	4.954	4,22%	387	7,81%	2.859	57,71%	1.706	34,44%	2	0,04%
Naranjal	1.468	1,25%	115	7,83%	824	56,13%	507	34,54%	22	1,50%
Naranjito	1.073	0,91%	78	7,27%	662	61,70%	332	30,94%	1	0,09%
Palestina	420	0,36%	31	7,38%	277	65,95%	112	26,67%	0	0,00%
Pedro Carbo	1.088	0,93%	60	5,51%	696	63,97%	330	30,33%	2	0,18%
Samborondón	1.466	1,25%	80	5,46%	798	54,43%	570	38,88%	18	1,23%
Santa Lucía	480	0,41%	36	7,50%	269	56,04%	175	36,46%	0	0,00%
Salitre (Urbina Jado)	551	0,47%	47	8,53%	316	57,35%	183	33,21%	5	0,91%
San Jacinto De Yaguachi	988	0,84%	62	6,28%	561	56,78%	365	36,94%	0	0,00%
Playas	1.484	1,26%	100	6,74%	745	50,20%	637	42,92%	2	0,13%
Simón Bolívar	165	0,14%	9	5,45%	94	56,97%	60	36,36%	2	1,21%
Coronel Marcelino Maridueña	317	0,27%	31	9,78%	142	44,79%	143	45,11%	1	0,32%
Lomas De Sargentillo	522	0,44%	59	11,30%	272	52,11%	189	36,21%	2	0,38%
Nobil	416	0,35%	21	5,05%	239	57,45%	155	37,26%	1	0,24%
General Antonio Elizalde (Bucay)	431	0,37%	28	6,50%	241	55,92%	161	37,35%	1	0,23%
Isidro Ayora	186	0,16%	14	7,53%	103	55,38%	69	37,10%	0	0,00%

Fuente: INEC – Censo Nacional Económico 2010

Guayaquil es el cantón con mayor número de establecimientos económicos, que representan el 74,25% a nivel provincial, seguido del cantón Durán con el 5,85% y Milagro con el 4,22%.

Sin considerar el cantón Guayaquil, la mayor parte de los establecimientos dedicados al sector de Manufactura se encuentran ubicados en los cantones de Durán y Milagro con el 6,45% y 4,14% respectivamente, en los mismos cantones se destacan los establecimientos que se dedican al sector del Comercio con el 6,02% y 4,23% respectivamente y al sector de Servicios con el 5,45% y 4,23% respectivamente. Los establecimientos económicos del sector Otros (Agricultura, Minas, Organizaciones y Órganos Extraterritoriales) se encuentran en su mayoría en los cantones de Naranjal y Samborondón con el 10,53% y el 8,61% respectivamente.

Guayas es la provincia que más riqueza vierte sobre la economía nacional. Su industria, agricultura y comercio, son tres de los motores que han contribuido al desarrollo económico ecuatoriano.

Según el Censo Nacional Económico, la provincia del Guayas es la segunda provincia con mayor número de personas ocupadas en los diferentes sectores económicos, esto es 548.644 personas, lo que representa el 26,64% del total nacional.

De estas personas ocupadas, el 69,30% son “remuneradas” y el 30,70% son “no remuneradas”.

Cuadro 2.2.4 Personas ocupadas Remuneradas y No Remuneradas

PROVINCIAS	PERSONAL OCUPADO			NO REMUNERADO		
	TOTAL	%	REMUNERADO	TOTAL	%	%
TOTAL PAÍS	2059504	100	1427288	100	632216	100
Región Sierra	1096274	100,00	786121	100,00	310153	100,00
Azuay	133974	12,22	89042	11,33	44932	14,49
Bolívar	11629	1,06	6742	0,86	4887	1,58
Cañar	26268	2,40	14422	1,83	11846	3,82
Carchi	16523	1,51	10872	1,38	5651	1,82
Cotopaxi	35160	3,21	22418	2,85	12742	4,11
Chimborazo	51359	4,68	30891	3,93	20468	6,60
Imbabura	46627	4,25	28070	3,57	18557	5,98
Loja	60957	5,56	37288	4,74	23669	7,63
Pichincha	589466	53,77	469226	59,69	120240	38,77
Tungurahua	77203	7,04	47814	6,08	29389	9,48
Santo Domingo	47108	4,30	29336	3,73	17772	5,73
Región Costa	888221	100,00	595402	100,00	292819	100,00
El Oro	72631	8,18	41674	7,00	30957	10,57
Esmeraldas	43436	4,89	26464	4,44	16972	5,80
Guayas	548644	61,77	390390	65,57	158254	54,04
Los Ríos	59233	6,67	35228	5,92	24005	8,20
Manabí	135449	15,25	85961	14,44	49488	16,90
Santa Elena	28828	3,25	15685	2,63	13143	4,49
Región Amazónica	68959	100,00	41655	100,00	27304	100,00
Morona Santiago	14804	21,47	8305	19,94	6499	23,80
Napo	7214	10,46	4139	9,94	3075	11,26
Pastaza	11049	16,02	6786	16,29	4263	15,61
Zamora Chinchipe	10840	15,72	6623	15,90	4217	15,44
Sucumbíos	14206	20,60	8708	20,91	5498	20,14
Orellana	10846	15,73	7094	17,03	3752	13,74
Región Insular	5271	100,00	3803	100,00	1468	100,00
Galápagos	5271	100,00	3803	100,00	1468	100,00
Zona No Delimitada	779	100,00	307	100,00	472	100,00
Zonas No Delimitadas	779	100,00	307	100,00	472	100,00

Fuente: Censo Nacional Económico 2010

Instituto Nacional de Estadística y Censos

Sin contar Guayaquil, que es el cantón con el mayor número de personal ocupado con 441.976 personas; el cantón Durán alcanza el 5,67% del total provincial.

Cuadro 2.2.5 Personas ocupadas según actividad por cantón

PROVINCIA DEL GUAYAS	PERSONAL OCUPADO			REMUNERADO			NO REMUNERADO		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<i>Guayaquil</i>	441.976	260.733	181.243	328.203	205.108	123.095	113.773	55.625	58.148
<i>Alfredo Baquerizo Moreno (Jujan)</i>	1.250	668	582	716	385	331	534	283	251
<i>Balao</i>	787	351	436	337	154	183	450	197	253
<i>Balzar</i>	2.901	1.531	1.370	1.300	707	593	1.601	824	777
<i>Colimes</i>	864	476	388	370	209	161	494	267	227
<i>Daule</i>	6.666	3.659	3.007	3.775	2.129	1.646	2.891	1.530	1.361
<i>Durán</i>	31.102	17.154	13.948	21.419	12.937	8.482	9.683	4.217	5.466
<i>El Empalme</i>	4.176	2.235	1.941	1.862	961	901	2.314	1.274	1.040
<i>El Triunfo</i>	4.140	2.190	1.950	2.085	1.170	915	2.055	1.020	1.035
<i>Milagro</i>	17.377	10.833	6.544	9.724	6.621	3.103	7.653	4.212	3.441
<i>Naranjal</i>	3.843	1.992	1.851	1.737	973	764	2.106	1.019	1.087
<i>Naranjito</i>	2.732	1.242	1.490	1.051	489	562	1.681	753	928
<i>Palestina</i>	1.130	620	510	519	294	225	611	326	285
<i>Pedro Carbo</i>	2.880	1.482	1.398	1.095	561	534	1.785	921	864
<i>Samborondón</i>	9.354	5.443	3.911	7.820	4.681	3.139	1.534	762	772
<i>Santa Lucía</i>	1.941	1.128	813	682	362	320	1.259	766	493
<i>Salitre (Urbina Jado)</i>	1.784	1.013	771	919	531	388	865	482	383
<i>San Jacinto De Yaguachi</i>	3.190	1.712	1.478	1.284	681	603	1.906	1.031	875
<i>Playas</i>	4.348	2.251	2.097	2.152	1.216	936	2.196	1.035	1.161
<i>Simón Bolívar</i>	383	189	194	154	79	75	229	110	119
<i>Coronel Marcelino Maridueña</i>	1.294	856	438	870	660	210	424	196	228
<i>Lomas De Sargentillo</i>	1.383	748	635	587	349	238	796	399	397
<i>Nobil</i>	1.557	986	571	983	702	281	574	284	290
<i>General Antonio Elizalde (Bucay)</i>	943	416	527	381	168	213	562	248	314
<i>Isidro Ayora</i>	643	345	298	365	212	153	278	133	145

Fuente: INEC – Censo Nacional Económico 2010

El mayor número de habitantes ocupados en la provincia se refleja en actividades de “comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas” que alcanza el 33,68%; seguido de “industrias manufactureras” y la “enseñanza” con un 13,90% y 8,89% respectivamente.

Tabla 2.2.1 Total de personas ocupadas según actividad económica

Actividades	Total	%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	184.809	33,68%
Industrias manufactureras	76.239	13,90%
Enseñanza	48.750	8,89%
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	37.553	6,84%
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	34.026	6,20%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	32.424	5,91%
Otras actividades de servicios	27.980	5,10%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	20.278	3,70%
Transporte y almacenamiento	14.642	2,67%
Información y comunicación	13.979	2,55%
Actividades financieras y de seguros	12.331	2,25%
Actividades profesionales, científicas y técnicas	12.177	2,22%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	11.586	2,11%
Construcción	9.297	1,69%
Artes, entretenimiento y recreación	5.739	1,05%
Actividades inmobiliarias	3.457	0,63%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1.417	0,26%
Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento	1.001	0,18%
Explotación de minas y canteras	936	0,17%
Actividades de Organizaciones y Órganos Extraterritoriales	23	0,00%
Total general	548.644	100,00%

Fuente: INEC – Censo Nacional Económico 2010

Cabe destacar que de las actividades mencionadas, el mayor número de personas ocupadas en dichas actividades lo tienen los cantones de Guayaquil, Durán y Milagro en ese orden respectivamente.

Tabla 2.2.2 Total de personas ocupadas según actividad económica

Actividades	Canton	Total	%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	GUAYAQUIL	149.200	80,73%
	Durán	8.763	4,74%
	Milagro	5.614	3,04%
Industrias manufactureras	GUAYAQUIL	56.983	74,74%
	Durán	11.299	14,82%
	Milagro	3.903	5,12%
Enseñanza	GUAYAQUIL	36.849	75,59%
	Durán	2.195	4,50%
	Milagro	1.920	3,94%

Fuente: INEC – Censo Nacional Económico 2010

Según cifras de la CAE, en el año 2010, el monto de exportaciones realizado desde el Puerto de Guayaquil representó el 47% (camarón, pescado, banano, cacao y café) y las importaciones 53% (bienes de consumo, bienes de capital, combustible, materia prima y diversos)⁸.

Figura 2.2.2 Movimientos de Importaciones y Exportaciones Puerto Guayaquil



Fuente: Cámara de Comercio de Guayaquil – Abril 2010 / CAE 2010

De las exportaciones realizadas en el puerto de Guayaquil, el 54% corresponde al banano, 28% al camarón, 6% al café, 7% al cacao y 5% al atún y pescado. De las importaciones el 34% proviene de la materia prima, el 27% de bienes de capital, el 25% de bienes de consumo, el 13% de combustible y el 1% de productos diversos⁹.

La economía se divide en sectores marcados por las diversas actividades que desarrollan, estos son el sector primario, secundario y terciario.

Sector Primario: el que obtiene productos directamente de la naturaleza, especialmente materia prima (agrícola, ganadero, pesquero, minero, forestal, entre otros).

Sector Secundario: el que transforma la materia prima en productos terminados o semi-elaborados (industrial, energético, construcción, entre otros).

⁸ Cámara de Comercio de Guayaquil – Abril 2010 / CAE 2010
<http://www.lacamara.org/website/images/boletines/informacion-comercial/>

⁹ Ministerio de Comercio Exterior, Industrialización y Pesca (MICIP)
http://www.micip.gov.ec/images/stories/EXPORTAC_PROD.xls

Sector Terciario: el que no produce bienes, sino servicios (comercial turístico, sanitario, transporte, comunicaciones, educativo, financiero, administración, entre otros).

La población económicamente activa (PEA) o la población que desempeña alguna ocupación que le genere ingresos, puede ser sectorizada por grupos de edades.

En la siguiente tabla se detalla los sectores económicos de la provincia por cantón y su relación con la PEA mayor a 12 años:

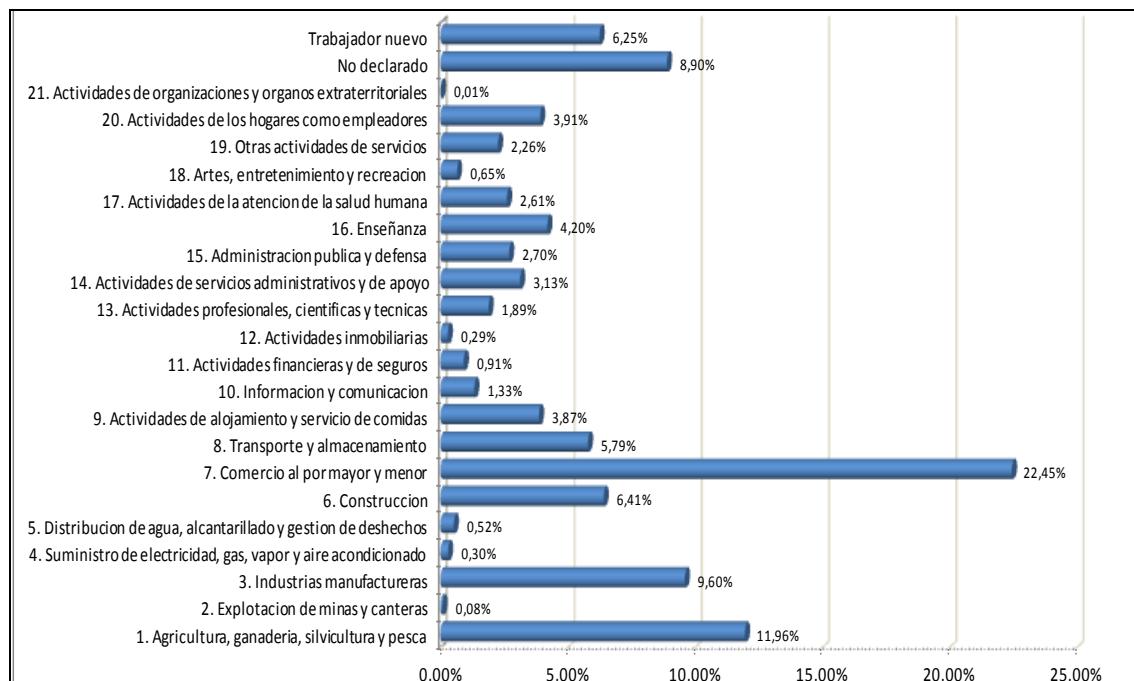
Tabla 2.2.3 Población económicamente activa por sectores económicos

Nombre del Cantón	SECTOR PRIMARIO	SECTOR SECUNDARIO	SECTOR TERCIARIO	No declarado	Trabajador nuevo	% por cantón	Total
ALFREDO BAQUERIZO MORENO	4.859	935	2.488	558	380	0,61%	9.220
BALAO	5.335	456	1.771	672	160	0,56%	8.394
BALZAR	8.607	1.262	5.113	2.122	1.173	1,21%	18.277
COLIMES	4.899	331	1.379	920	356	0,52%	7.885
CORONEL MARCELINO MARIDUEÑA	1.614	1.058	1.299	378	114	0,30%	4.463
DAULE	13.851	4.694	19.209	5.009	2.497	3,00%	45.260
DURAN	3.020	18.600	60.189	9.833	6.931	6,53%	98.573
EL EMPALME	10.559	2.271	8.893	3.103	1.149	1,72%	25.975
EL TRIUNFO	7.040	1.709	6.112	1.512	603	1,13%	16.976
GENERAL ANTONIO ELIZALDE	1.686	514	1.623	234	127	0,28%	4.184
GUAYAQUIL	24.099	192.787	638.954	88.412	69.959	67,23%	1.014.211
ISIDRO AYORA	1.917	313	891	370	176	0,24%	3.667
LOMAS DE SARGENTILLO	2.469	848	2.099	546	392	0,42%	6.354
MILAGRO	13.759	9.797	33.258	5.493	3.147	4,34%	65.454
NARANJAL	14.798	2.040	8.302	2.036	656	1,84%	27.832
NARANJITO	6.060	1.829	4.549	1.363	462	0,95%	14.263
NOBOL	2.364	919	2.827	586	386	0,47%	7.082
PALESTINA	2.609	385	1.723	695	293	0,38%	5.705
PEDRO CARBO	7.013	1.102	4.703	1.840	725	1,02%	15.383
PLAYAS	2.407	3.720	7.682	1.188	856	1,05%	15.853
SAMBORONDON	6.744	3.700	15.309	1.903	1.082	1,90%	28.738
SANTA LUCIA	7.590	639	2.936	1.608	636	0,89%	13.409
SIMON BOLIVAR	6.437	424	1.967	894	198	0,66%	9.920
URBINA JADO	12.560	1.032	3.775	1.195	850	1,29%	19.412
YAGUACHI	9.356	2.472	7.591	1.751	953	1,47%	22.123
Total	181.652	253.837	844.642	134.221	94.261	100,00%	1.508.613
% POR SECTOR:	12,041%	16,826%	55,988%	8,897%	6,248%		

Fuente: INEC – CPV 2010

La población económicamente activa de la provincia representa alrededor del 41% del total provincial. Con respecto a su actividad económica, se concentra en el sector terciario de la economía.

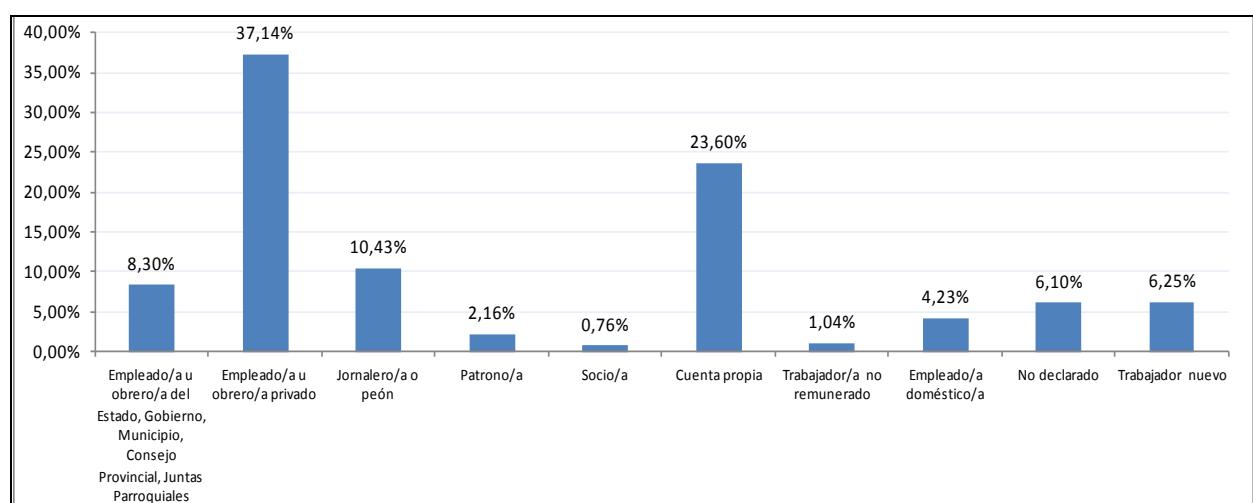
Gráfico 2.2.1 Rama de Actividad



Fuente: INEC – CPV 2010

Actividades como la “agricultura, ganadería, silvicultura y pesca” alcanzan un 11,96%, las “industrias manufactureras” el 9,60%, y la “construcción” representa el 6,41%.

Gráfico 2.2.2 Categoría de Ocupación



Fuente: INEC – CPV 2010

El 37,14% de la población es “empleado/a u obrero/a privado” mientras que el 23,60% trabaja en “cuenta propia”.

Se puede detallar la población desagregada por las diferentes ramas de actividad que impulsan la economía en la provincia:

Tabla 2.2.4 PEA por Rama de Actividad por Cantones

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA - MAYOR A 12 AÑOS
POR RAMAS DE ACTIVIDAD - CANTONAL

Nombre del Cantón	1. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2. Explotación de minas y canteras	3. Industrias manufactureras	6. Construcción	4. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5. Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	7. Comercio al por mayor y menor	8. Transporte y almacenamiento	9. Actividades de alojamiento y servicio de comidas	10. Información y comunicación	11. Actividades financieras y de seguros	12. Actividades inmobiliarias	13. Actividades profesionales, científicas y técnicas	14. Actividades de servicios administrativos y de apoyo	15. Administración pública y defensa	16. Enseñanza	17. Actividades de la atención de la salud humana	18. Artes, entretenimiento y recreación	19. Otras actividades de servicios	20. Actividades de los hogares como empleadores	21. Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	No declarado	Trabajador nuevo	% por cantón	Total
ALFREDO BAQUERIZO MORENO	4.855	4	595	310	6	24	996	185	215	19	2	1	30	99	234	200	65	18	83	341	-	558	380	0,61%	9.220
BALAO	5.328	7	215	209	8	24	739	215	154	19	7	1	17	93	93	159	45	13	75	141	-	672	160	0,56%	8.394
BALZAR	8.601	6	634	576	17	35	1.955	508	348	64	22	5	57	174	327	632	188	60	176	597	-	2.122	1.173	1,21%	18.277
COLIMES	4.899	-	182	136	4	9	471	141	92	16	8	1	6	32	116	211	42	12	30	201	-	920	356	0,52%	7.885
CORONEL MARCELINO MARidueña	1.609	5	863	181	8	6	427	180	98	25	11	5	33	96	115	147	37	9	42	74	-	378	114	0,30%	4.463
DAULE	13.811	40	2.499	1.910	163	122	7.171	2.121	964	613	494	133	682	948	1.072	1.840	874	209	635	1.452	1	5.009	2.497	3,00%	45.260
DURAN	2.941	79	10.309	7.306	337	648	24.393	6.647	4.454	1.116	622	265	1.712	3.705	3.097	3.924	2.676	660	2.450	4.465	3	9.833	6.931	6,53%	98.573
EL EMPALME	10.545	14	1.275	882	54	60	3.920	1.099	613	109	41	11	131	253	427	823	204	74	398	790	-	3.103	1.149	1,72%	25.975
EL TRIUNFO	7.026	14	824	830	7	48	2.672	703	487	82	30	4	90	231	257	488	225	59	262	521	1	1.512	603	1,13%	16.976
GENERAL ANTONIO ELIZALDE	1.682	4	329	156	3	26	637	164	131	39	11	2	18	70	94	180	61	9	69	138	-	234	127	0,28%	4.184
GUAYAQUIL	23.275	824	111.029	72.285	3.322	6.151	257.123	65.096	43.814	16.324	11.528	3.466	22.875	37.294	28.845	45.990	31.194	7.781	26.166	41.333	125	88.412	69.959	67,23%	1.014.211
ISIDRO AYORA	1.914	3	172	124	10	7	317	99	47	14	2	2	16	51	52	99	33	7	33	119	-	370	176	0,24%	3.667
LOMAS DE SARGENTILLO	2.462	7	588	235	4	21	900	220	127	18	2	9	20	95	110	197	63	16	72	250	-	546	392	0,42%	6.354
MILAGRO	13.713	46	5.458	3.807	312	220	14.177	3.542	2.299	486	234	62	729	1.220	2.007	3.148	1.365	323	1.398	2.268	-	5.493	3.147	4,34%	65.454
NARANJAL	14.770	28	957	1.012	12	59	3.560	1.004	759	108	46	10	136	346	466	566	217	66	345	673	-	2.036	656	1,84%	27.832
NARANJITO	6.051	9	1.075	713	7	34	1.797	649	319	89	20	5	74	163	218	449	121	25	211	408	1	1.363	462	0,95%	14.263
NOBOL	2.361	3	575	297	9	38	1.127	315	340	27	18	12	33	139	139	196	68	16	113	284	-	586	386	0,47%	7.082
PALESTINA	2.607	2	215	160	2	8	648	221	107	16	4	2	15	48	113	160	35	6	64	284	-	695	293	0,38%	5.705
PEDRO CARBO	7.007	6	607	459	11	25	1.885	646	290	56	21	7	43	165	246	417	172	33	191	531	-	1.840	725	1,02%	15.383
PLAYAS	2.365	42	1.953	1.609	68	90	2.811	882	937	126	43	28	133	463	447	621	181	90	301	617	2	1.188	856	1,05%	15.853
SAMBORONDON	6.710	34	1.924	1.604	82	90	5.163	947	573	527	590	275	1.425	715	749	1.314	983	196	360	1.483	9	1.903	1.082	1,90%	28.738
SANTA LUCIA	7.585	5	372	246	8	13	1.088	334	224	26	7	2	33	103	161	336	124	11	111	376	-	1.608	636	0,89%	13.409
SIMON BOLIVAR	6.432	5	217	198	-	9	741	202	131	14	3	-	24	58	159	176	49	19	92	299	-	894	198	0,66%	9.920
URBINA JADO	12.558	2	481	508	7	36	1.234	429	220	29	12	6	39	139	289	517	138	25	122	576	-	1.195	850	1,29%	19.412
YAGUACHI	9.329	27	1.444	947	19	62	2.710	841	607	68	23	18	109	461	841	543	234	55	266	815	-	1.751	953	1,47%	22.123
Total	180.436	1.216	144.792	96.700	4.480	7.865	338.662	87.390	58.350	20.030	13.801	4.332	28.480	47.161	40.674	63.333	39.394	9.792	34.065	59.036	142	134.221	94.261	100,00%	1.508.613

Fuente: INEC – CPV 2010

En el sector industrial predominan entre otras la agroindustria, alimenticia, textil, tabacalera, petroquímica, metalmecánica, maderera, farmacéutica, cementera y de la construcción.

Las actividades económicas que predominan en la provincia se pueden verificar a continuación:

Tabla 2.2.5 Actividades económicas por cantones en la provincia del Guayas

CANTONES DEL GUAYAS	ACTIVIDADES ECONOMICAS
GUAYAQUIL	<p>La principal actividad económica es el comercio, debido a la cantidad de empresas, fábricas, y locales comerciales existentes en toda la ciudad,</p> <p>En la zona rural se desarrolla la actividad agropecuaria, donde se encuentran cultivos como: cacao, banano, arroz y frutales destacándose el cultivo de viñedos en la zona de Progreso.</p> <p>En las parroquias de Tenguel y Puna se desarrollan grandes camaroneras.</p>
ALFREDO BAQUERIZO MORENO (JUJAN)	<p>La agricultura se destaca por los cultivos de arroz, café, cacao, banano y frutas tropicales.</p> <p>Además la producción de la industria avícola y porcina y la pesca artesanal</p>
BALAO	<p>Su actividad principal se basa en la producción y comercialización de banano, cacao, maíz, yuca, tomate, café y una gran variedad de frutas tropicales</p> <p>Crianza de ganado vacuno y equino</p> <p>Actividad pesquera y camaronera</p> <p>Recolección y comercialización de crustáceos</p>
SAMBORONDON	<p>Su economía se basa en la agricultura (arroz y maíz), ganadería y alfarería.</p> <p>Polo de desarrollo urbanístico: ciudadelas privadas, centros comerciales, servicios, entre otros.</p>
BALZAR	<p>El principal producto agrícola es el maíz, también se cultiva arroz, hortalizas y frutas dependiendo de la estación.</p> <p>Además existe una gran variedad de árboles como teca, balsa, palo de vaca, guachapelí, fernan sánchez, laurel, caoba, entre otros</p>
COLIMES	<p>El principal producto que se cultiva es el maíz, además el arroz, cacao, café, tabaco, fréjoles y gran variedad de frutas tropicales como maracuyá, naranjas, mandarinas, papayas y otras.</p> <p>Existen grandes zonas dedicadas a la crianza de ganado vacuno, porcino y aves de corral.</p> <p>También se desarrolla la pesca artesanal (sábalos, damas, bocachicos, vieja, tilapia y cherres).</p>
DAULE	<p>La producción más importante es la de arroz, por lo que existe el mayor número de piladoras para su procesamiento</p> <p>Cría de ganado de calidad, especialmente vacuno, equino y porcino. Se destaca además la cría de aves de corral, y la pesca artesanal.</p> <p>Desarrollo urbanístico: ciudadelas privadas, centros comerciales, servicios, entre otros.</p>
DURAN	<p>Las principales fuentes de producción económica son generadas por las fábricas, industrias, comercio mayorista y turismo. Destacando eventos programados como la Feria Internacional y la Ganadera.</p>

CANTONES DEL GUAYAS	ACTIVIDADES ECONOMICAS
EL EMPALME	<p>Se caracteriza por el cultivo del arroz, maíz, cacao, banano, café y gran variedad de frutas tropicales.</p> <p>Producción maderera como teca, laurel, pechiche, caña guadúa, balsa y otros.</p> <p>La cría de ganado se ha tecnificado para mejorar la calidad del hato optimizando la producción de leche, carne y reproductores.</p>
EL TRIUNFO	<p>Los productos principales son: banano, caña de azúcar, arroz, cacao y variedad de cultivos de ciclo corto.</p> <p>Cría de ganado vacuno, equino y porcino</p> <p>Pesca artesanal</p>
MILAGRO	<p>Sobresalen las plantaciones de caña de azúcar, cacao, banano, entre otras.</p> <p>Gran cantidad de viveros en donde se cultivan una amplia variedad de plantas ornamentales.</p> <p>Destacan la Industria Azucarera Valdez, Ecoelectric que es una compañía dedicada a la producción de energía eléctrica a partir del bagazo (residuos) de la caña de azúcar.</p> <p>Intensa actividad comercial formal e informal</p>
NARANJAL	<p>Zona de gran potencial agrícola. Se cultiva cacao, banano, tabaco, caña de azúcar, arroz, café, y gran variedad de frutas. Es importante la existencia de maderas.</p> <p>La producción de ganado vacuno, equino, porcino y de aves de corral</p> <p>Comercialización de cangrejos, camarón, concha, entre otros.</p>
NARANJITO	<p>Cultivos permanentes como caña de azúcar, café, cacao, banano, etc.</p> <p>Existen industrias derivadas de la producción de caña de azúcar, tales como las dedicadas a la fabricación de panela, miel, guarapo y aguardiente.</p> <p>Ebanistería en la que se utiliza finas maderas como guayacán, laurel, chanul, pechiche, amarillo, etc.</p>
PALESTINA	<p>Gran producción de arroz, frutas tropicales como limón, mangos, sandías y mandarinas.</p> <p>Existen extensas zonas de maderas finas: guayacán, laurel, teca, etc. También se destaca la ganadería bovina.</p>
PEDRO CARBO	<p>La agricultura y ganadería son sus principales fuentes de riqueza, existen cultivos de arroz, maíz, girasol, maní y mango. Cría de ganado de calidad, especialmente bovino y caprino.</p>
SANTA LUCIA	<p>Zona de gran producción arrocera, además se cosecha café, cacao, tabaco, caña de azúcar, banano, yuca, maíz, entre otros.</p> <p>Cría de ganado bovino, porcino y equino de excelente calidad.</p> <p>Elaboración de artículos artesanales como muebles, escobas de paja y bejuco montañero.</p>
SALITRE	<p>Sobresale la producción de cacao, café, maíz, arroz, caña de azúcar, caña guadua, y el cultivo de frutas tropicales como el mango, sandía, naranjas, etc.</p> <p>La agricultura y ganadería son las principales fuentes de riqueza.</p> <p>Rodeos montubios y actividades turísticas.</p>
SAN JACINTO DE YAGUACHI	<p>Es rico en la producción agrícola, como el arroz, maíz, cacao, frutas tropicales, cultivos de hortalizas y caña de azúcar. Además hay granjas avícolas y ganaderas. También se destacan las fiestas patronales.</p>

CANTONES DEL GUAYAS	ACTIVIDADES ECONOMICAS
PLAYAS	El turismo es la principal actividad generadora de ingresos, también se destaca la pesca y la elaboración y comercialización de artesanías con maderas de la zona, churos y conchas. Encontramos sembríos de pitahaya y caña de azúcar.
SIMON BOLIVAR	Zona de gran riqueza agrícola en la que se destacan los cultivos de banano, café, arroz, caña de azúcar, cacao, piña, algodón y árboles frutales.
MARCELINO MARIDUEÑA	La principal actividad económica es la industria azucarera que abastece al mercado nacional. Además la industria papelera. Cría de ganado bovino y equino de razas seleccionadas y aves de corral.
LOMAS DE SARGENTILLO	Se destacan los cultivos de arroz, maíz y sobre todo de frutas como mango y cítricos. Existen maderas como guayacán, cedro, laurel, pechiche, balsa, caña guadúa y teca.
NOBOL	Se destaca el turismo religioso y gastronómico. Tiene extensas zonas arroceras y cultivos de gran variedad de frutas como mango, sandía, naranja, ciruela, entre otros. Ganadería bovina. Fábricas de productos lácteos, piladoras y aprovechamiento de materiales de construcción y artículos de cuero.
ANTONIO ELIZALDE (BUCAY)	Sobresale la ganadería y sus derivados Además el banano, caña de azúcar, caña guadua, yuca, maracuyá, malanga, palmito, cacao entre otros.
ISIDRO AYORA	Se siembran productos como maíz, arroz, fréjol gandul, mango, melón y sandía. Ganadería bovina, caprina y producción avícola Artículos que se confeccionan en paja toquilla, mimbre, muyuyo, bejuco y mocora, además de trabajos en cerámicas de excelente calidad.

Fuente: GPG

Como se puede observar, en los cantones Guayaquil, Marcelino Maridueña, Durán y Milagro se desarrollan actividades industriales y el comercio, además de la pesca en sectores como Playas, Naranjal, Guayaquil y Balao. Mientras que en el resto de los cantones sobresalen las actividades agroproductivas.

2.2.2. Economía Popular y Solidaria

La economía popular se constituye en las diversas actividades económicas desarrolladas en los sectores populares por medio de la propia fuerza y recurso para emprender su trabajo, y de esa manera satisfacer sus necesidades primarias.

En nuestro país se entiende por economía popular y solidaria “a la forma de organización económica, donde sus integrantes, individual o colectivamente, organizan y desarrollan procesos de producción, intercambio, comercialización, financiamiento y consumo de bienes y servicios, para satisfacer necesidades y generar ingresos, basadas en relaciones de solidaridad, cooperación y reciprocidad, privilegiando al trabajo y al ser humano como sujeto y fin de su actividad, orientada al buen vivir, en armonía con la naturaleza, por sobre la apropiación, el lucro y la acumulación de capital”, según la LOEPS Y SFPS¹⁰.

Existen diversas características aplicadas para el desarrollo de esta economía, como la generación del autoempleo, la identificación de condiciones necesarias para los productos con valor agregado, el incentivo a la microempresa, entre otros.

Existe el *Programa Hilando el Desarrollo*, que actualmente es ejecutado por el Instituto Nacional de Economía Popular y Solidaria (IEPS), a cargo del Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES). Fue incubado por el Ministerio Coordinador de Desarrollo Social (MCDS) hasta junio 2010. El objetivo del programa es: *Generar espacios para que el sector productivo artesanal y de pequeños empresarios, participen en la confección de los uniformes escolares de forma asociativa. Fomentando un modelo de Inclusión Económica Popular y Solidaria a través de nexos con el sector artesanal de la confección*. Los objetivos específicos son: fomentar la asociación, mejorar la autoestima de los beneficiarios y aliviar la economía familiar. Los beneficiarios de este programa son los artesanos, artesanías y microempresarios del sector textil de cada localidad. Como parte de la estrategia de este programa, son las capacitaciones, asistencia técnica, micro créditos, como herramientas técnicas para alcanzar un alto nivel de calidad en el producto final¹¹.

En base a este programa de Hilando el Desarrollo, se tiene que en la provincia del Guayas 41 artesanos fueron capacitados.

Además, el Gobierno Provincial del Guayas, en su afán de impulsar la economía solidaria en la provincia, suscribió un acuerdo con el Ministerio de Inclusión Económica y Social, mediante el cual se compromete a continuar su trabajo en pro de los sectores vulnerables de la población, además de generar y articular desde y con el Estado en su conjunto, políticas públicas para

¹⁰ Ley Orgánica de la Economía Popular y Solidaria y del Sector Financiero Popular y Solidario (LOEPS Y SFPS), emitida en Registro Oficial N° 444 (mayo del 2011)

¹¹ Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES), Instituto de Economía Popular y Solidaria (IEPS) - Registros del Programa Hilando el Desarrollo
SIISE - Acción social - Programas Socioproyectivos - MCDS

dinamizar el sector de la economía popular solidaria, para generar procesos dinámicos en los territorios, enmarcados en la Constitución, el Plan Nacional del Buen Vivir, las Agendas sectoriales y territoriales, el Código de la Producción y demás normas vigentes. Además, uno de los objetivos de este acuerdo, es el de articular y coordinar acciones para beneficiar a los diversos sectores de la economía popular y solidaria, fortalecer y dinamizar los sectores de alimentos, turismo, manufactura, construcción, servicios y prácticas ancestrales, desarrollar e implementar sistema de investigación, gestión del conocimiento e intercambios de experiencias y saberes, impulsar los sistemas de información, datos y estadísticas e indicadores y generar procesos de articulación y coordinación entre los actores de la economía popular, social y solidaria. Las personas con capacidades especiales, los adultos mayores y los niños podrían ser los primeros beneficiados¹².

2.2.3. Actividad Pesquera

La pesca se ha ido desarrollando y tecnificando al pasar de los años, siendo ésta una de las actividades que se destacan sobre todo en la zona costera de la provincia.

Posorja es el principal puerto por sus equipos e instalaciones industriales, que procesan la producción de pesca de todo el Golfo, a través del puerto de Guayaquil se moviliza alrededor del 70% del comercio exterior, el mismo que posee una infraestructura técnicamente adecuada para el desarrollo del comercio internacional, para lo cual cuenta con tecnología de punta para la ejecución de las operaciones¹³.

La producción que genera el cantón Playas, se vende en los diferentes mercados de la provincia, los comerciantes llegan a comprar el producto directamente de los pescadores, la época de verano es propicia para la pesca blanca como la tilapia, corvina, corvinilla y en invierno abunda el langostino¹⁴.

Los tipos de pesca que se pueden identificar en la provincia son: la pesca artesanal, industrial y deportiva¹⁵.

¹² www.guayas.gob.ec/noticias/prefectura-del-guayas-aporta-su-contingente-a-la-economia-popular-y-solidaria

¹³ Instituto Nacional de Pesca

¹⁴ Cámara Marítima del Ecuador - <http://www.camae.org/paginas/puertogye.htm>

¹⁵ Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)
<http://www.fao.org/fi/oldsite/FCP/es/ECU/body.htm>

- La pesca artesanal la practican aproximadamente un centenar de comunidades de pescadores, utilizando embarcaciones rudimentarias y redes de pesca como trasmallos y atarraya, cuya base de subsistencia proviene de esta actividad. Carecen de recursos económicos y tecnología apropiada.
- La pesca industrial, se practica en alta mar. Ésta la realizan grandes transnacionales, con equipos y tecnología moderna. En muchos casos, las transnacionales usan métodos depredadores como gigantescas trasmallos que arrasan indiscriminadamente con todos los recursos marinos. Los atuneros industriales utilizan el palangre o “long line” que consiste en una línea de 140 kilómetros de largo, con más de dos mil anzuelos con carnada viva y redes de cerco gigantescas en donde caen delfines, tiburones, aves y lobos marinos.
- La pesca deportiva se la practica en diferentes sectores de la costa de la provincia, como en Puná (corvina y robalo), con fines turísticos.

La actividad pesquera en el embalse de Chongón se derivó de la siembra casual de especies que no se encontraban en forma natural en las aguas del mismo. Inicialmente (1994) tilapia (*Oreochromis niloticus*) y posteriormente (2003) langosta de agua dulce (*Cherax quadricarinatus*), generando fuentes de empleo y aspectos económicos positivos para las comunidades rurales que se encontraron asentadas cerca de las riberas del embalse. En 1994 existían aproximadamente 300 pescadores no asociados dedicados a la explotación de la tilapia en razón a su disponibilidad. En el año 2009 el número de pescadores disminuyó a 120 asociados a las cooperativas pesqueras artesanales Casas Viejas (60 pescadores) y San Pedro de Chongón (60 pescadores), dedicados a la extracción de dica (*Curimatorbis bouleengeri*), dama (*Brycon dentex*) y guanchiche (*Hoplias microlepis*) con red de enmalló; vieja azul (*Aequidens rivulatus*) y tilapia (*Oreochromis niloticus*) con red de cerco playero; y langosta de agua dulce (*Cherax quadricarinatus*) capturadas con trampas; entre otras.

Cuadro 2.2.6 Desembarques por especie

Desembarque mensual (t) de especie en embalse Chongón, durante 2011

Mes	Especies						Total
	Langosta	Tilapia	Vieja azul	Dica	Guanchiche	Dama	
Enero	Período de veda						-
Febrero	Período de veda						-
Marzo	11,7	5,4	9,5	9,7	9,8	8,2	54,3
Abril	10,5	5,5	8,6	5,2	5,7	4,4	39,9
Mayo	11,7	6,9	8,7	5,5	6,2	4,9	43,9
Junio	11,2	5,8	6,5	5,6	6,0	4,4	39,5
Julio	9,8	3,9	7,3	6,2	6,3	5,1	38,6
Agosto	9,8	3,5	7,2	5,2	6,3	5,1	37,1
Septiembre	9,0	4,8	8,5	5,4	4,8	6,3	38,8
Octubre*	4,1	2,5	4,8	4,9	4,3	3,8	24,4
Noviembre*	3,9	2,4	4,6	4,0	4,1	3,4	22,4
Diciembre*	4,3	2,4	4,7	4,6	4,6	3,7	24,3
Total 2011	86,0	43,1	70,4	56,3	58,1	49,3	363,2

Veda: enero y febrero; (*) disminución del esfuerzo pesquero por baja demanda

Fuente: Instituto Nacional de Pesca

La pesquería de peces pelágicos grandes resulta de gran importancia para el sector pesquero artesanal e industrial. Los géneros de albacoras (*Thunnus*) y bonito barrilete (*Katsuwonus*), junto al dorado (*Coryphaena hippurus*), y miembros de la familia picudos (*Istiophoridae*) constituyen principalmente las especies que sustentan las exportaciones de fresco congelado y conservas, así como también sostienen en gran medida el mercado interno.

Durante el 2008 el programa de seguimiento de la pesquería de peces pelágicos grandes estimó un total desembarcado de 32.150,37t., que correspondió 67,4% a peces pelágicos grandes y 20,2% a tiburones, y equivale a un incremento del 56% en relación al año 2007, esto es, considerando el total desembarcado por la flota artesanal, en tanto que mensualmente el incremento es significativo siendo en algunos casos hasta el 220%¹⁶.

Se estima que la pesca comercial de peces pelágicos pequeños se inició en la década de los 60's; las primeras embarcaciones fueron construidas con casco de madera y eran utilizadas para la captura de pinchagua. Posterior al colapso de la pesquería de anchoveta (década 70's) en aguas peruanas, gran parte de embarcaciones con casco de acero y de mayor autonomía fueron adquiridas por empresas ecuatorianas, lo que provocó un significativo incremento de la capacidad de pesca de esta flota.

¹⁶ Instituto Nacional de Pesca - http://www.inp.gob.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=84&Itemid=75

Paralelamente se desarrolló la ampliación y mejoras en la infraestructura de las fábricas harineras y conserveras ya existentes. Su actividad extractiva, desembarques, procesamiento (enlatados y harina de pescado) y exportaciones genera un rubro importante de divisas para el país¹⁷.

El cangrejo rojo de manglar (*Ucides occidentalis*) constituye una especie de gran importancia socio-económica. Este recurso se caracteriza por un estado de explotación de libre acceso, cuya actividad vincula a muchos núcleos familiares de la provincia. Esta genera empleo, y por lo tanto ingresos económicos. Además, alimento y otros beneficios sociales¹⁸.

Cuadro 2.2.7 Desembarques de cangrejo

DESEMBARQUES DE CANGREJO EN PUERTO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS Y EL ORO

Puertos	2004	2005	2009*	2010**	TOTAL
Cooperativa 6 de Julio	874051	783521	818972	630113	3106657
Puerto Baquerizo	1619158	1247388	1662494	1294291	5823331
Puerto Balao	622275	530526	699162	564488	2416451
Puerto Jelí	826517	688471	1458225	1378480	4351693
Puerto Bolívar	946462	859097	1090586	918006	3814151
Puerto Hualtaco	278412	272373	348896	274837	1174518
TOTAL	5166874	4381377	6078335	5060215	20686801

* Valores correspondientes a los meses de marzo a julio 2009

** Valores dados en números de cangrejos

*** Valores desde enero a junio completos (mes de julio solo los puertos del Guayas)

Fuente: Instituto Nacional de Pesca

Los puertos correspondientes a la provincia del Guayas son la Cooperativa 6 de Julio, Puerto Baquerizo y Puerto Balao (Naranjal), siendo Puerto Baquerizo donde se realiza el mayor número de desembarques de cangrejo.

La captura de concha prieta, concha negra (*Anadara tuberculosa*) y concha macho, mica (*Anadara similis*) representa una actividad altamente representativa para las comunidades asentadas en las zonas de ecosistemas de manglar, para quienes el recurso cumple un rol muy importante en la alimentación, nutrición y como fuente de generación de ingresos y empleo.

¹⁷ Instituto Nacional de Pesca - http://www.inp.gob.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=84&Itemid=74

¹⁸ Instituto Nacional de Pesca - http://www.inp.gob.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=84&Itemid=78

En nuestro país tiene gran demanda en el mercado nacional por lo que su extracción constituye para alrededor de 2.000 concheros una actividad económica y socialmente importante.

En los últimos años su explotación se fue incrementando lo que generó el aumento del esfuerzo pesquero y la extracción de conchas de tallas pequeñas¹⁹.

2.2.4. Actividad Acuícola

La acuicultura en el Ecuador se ha ido desarrollando progresivamente en los últimos años, en lo que respecta a Guayas esta actividad ha recibido un impulso importante a partir de la explotación en salitrales y tierras altas del recurso camarón y tilapia.

Las exportaciones de camarón en los primeros meses de 2005 (período Enero - Mayo), registraron una cifra récord de 35.854 t., un 28% más en comparación con el mismo período en 2004.

En la provincia actualmente existen 643 camaroneras concesionadas que ocupan 41.683,79 Ha y 540 camaroneras con autorizaciones las cuales ocupan 85.087,40 Ha²⁰.

La economía asignada a la actividad acuícola en la provincia en el 2010 se ha ido desarrollado de acuerdo a datos de exportación de camarón, con una producción de 227.674.785 libras que representan \$ 428.674.785.

El cultivo de camarón se desarrolló principalmente en la región de la Costa, en donde confluyen importantes aspectos naturales que hacen de ésta un lugar excelente para el desarrollo de la acuicultura.

Cuadro 2.2.8 Desembarques de camarón

DESEMBARQUE DE LA FLOTA INDUSTRIAL POMADERA (ARRASTRERA CAMARONERA)

Especie/Mes/Golfo (t)	Meses	2011	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Total	Total	4196,6	236,7	Veda	Veda	465,5	919,4	661,0	402,6	261,5	182,7	543,4	184,5	339,4
Especies														
Camarón pomada	Camarón pomada	4196,6	236,7	Veda	Veda	465,5	919,4	661,0	402,6	261,5	182,7	543,4	184,5	339,4

Fuente: Instituto Nacional de Pesca

¹⁹ Instituto Nacional de Pesca - http://www.inp.gob.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=84&Itemid=77

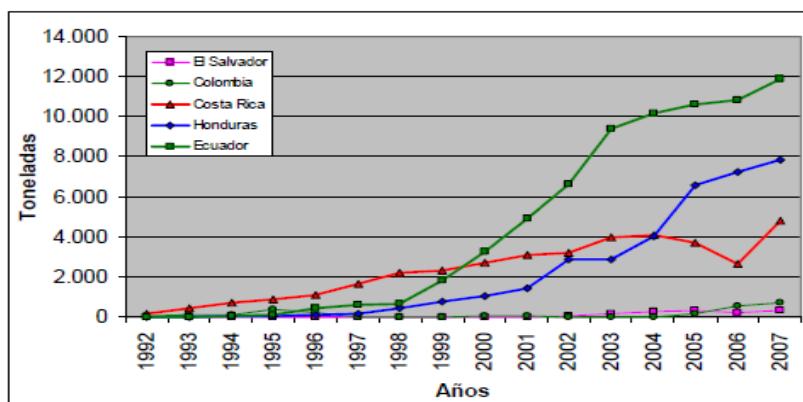
²⁰ Subsecretaría de Acuacultura-2010

Existen sectores en donde predominan las camaroneras: Balao, Tenguel, Durán, Naranjal, Puná y el Golfo de Guayaquil.

Otra de las actividades acuícolas que ha presentado un gran crecimiento en los últimos años es el cultivo de la tilapia, incentivado especialmente por las miles de hectáreas de estanques camaroneros que fueron abandonados después del brote del Síndrome de Taura, patología que afectó alrededor de 14.000 ha de cultivos en la zona de Taura en la Provincia del Guayas. Esta infraestructura disponible facilitó la introducción del cultivo de la tilapia Roja como una alternativa en estas áreas, complementándose luego con el policultivo Tilapia-Camarón a partir de 1995.

En el año 2009 hubo cerca de 2.000 ha dedicadas al cultivo de tilapia.

Figura 2.2.3 Exportadores de Tilapia



Fuente: U.S. Foreign Trade Information, Fisheries Statistics Division, National Marine Fisheries Service (NMFS), Office of Science and Technology.

Los mayores consumidores de tilapia son China, Estados Unidos, Indonesia y Brasil. En Estados Unidos, desde hace algunos años, las tilapias son el tercer producto acuático más importado después del camarón marino y el salmón del Atlántico. Respecto a las exportaciones, los países líderes en Latinoamérica son: Ecuador, Costa Rica y Honduras²¹.

En la provincia, las zonas más apropiadas para el cultivo de la tilapia son: Taura, Samborondón, Chongón, Daule y El Triunfo.

En el GPG se desarrollan programas de transferencia de tecnologías de producción de estos peces (tilapia), enfocado en desarrollar las habilidades y destrezas de las comunidades de las

²¹ Organización de las Naciones Unidad para la Agricultura y la Alimentación (FAO) - <http://www.fao.org>

zonas rurales de la provincia a través de capacitación en técnicas productivas que se adapten a la realidad que se vive en cada comunidad.

Esta industria requiere de mano de obra, personal de apoyo, técnicos e investigadores que participan en todo el proceso productivo del camarón y la tilapia generando empleo en otras empresas que proveen de insumos y servicios.

Según un estudio realizado en el año 2006²², el cultivo de chame en Guayas se da en canales naturales y zanjas de drenaje en la parte norte de la ciudad de Guayaquil, en la margen oeste de la ría. También se puede encontrar en los alrededores de Durán, Yaguachi y Samborondón.

2.2.5. Actividad Minera

El desarrollo de la minería contribuye al crecimiento armónico de la economía y de la sociedad, crea fuentes de trabajo y genera divisas.

Los recursos minerales incluyen metálicos, no metálicos y energéticos, que representan una fuente importante de ingreso para sus habitantes y propician el desarrollo económico de la provincia y el país.

²² Red Latinoamericana de Manejadores Costeros (ECOCOSTAS) - Diciembre 2006 (Estudio de factibilidad para la implementación de un Centro de Capacitación para el cultivo de CHAME)

Cuadro 2.2.9 Minerías no metálicas

CÓDIGO	ÁREA	TÍTULO MINERO	MINERAL	ESTADO		INFORMES DE PRODUCCIÓN	
				EXPLOTACIÓN	EXPLORACIÓN	SI	NO
AMPLIACIÓN PRECON	59	DIMIDIUM S.A.	NO METÁLICOS	X		X	
A-GUAY EL HUAYCO	124	HOLCIM AGREGADOS S.A.	NO METÁLICOS	X		X	
BELEN	2474.1	PODEDORP S.A.	NO METÁLICOS	X		X	
BORCONS 2	700904	BARCONS CONSTRUCTORA	NO METÁLICOS		X		
C GUAY CALICANTO	127	HOLCIM AGREGADOS S.A.	NO METÁLICOS	X		X	
CASA VIEJAIII	700499	GONZALEZ PEREZ CESAR ENRIQUE	NO METÁLICOS		X		
CENACA	126	HOLCIM AGREGADOS S.A.	NO METÁLICOS	X		X	
CERRO DEL TRES 1	700373	CONCRETO Y PREFABRICADOS CIA LTDA	NO METÁLICOS		X		
CONDORA II	700966	ARMAS CABRERA JOSE	NO METÁLICOS		X		
CONGAGUILA	235	HORMICRETO CIA LTDA	NO METÁLICOS	X		X	
DECAL	232	JAIME GUZMAN MANSPONS	NO METÁLICOS	X		X	
EL FUSIL	700415	RUANO AZUA JORGE ROBERTO	NO METÁLICOS		X		
EL PAPAYO	2157	PODERCORP S.A.	NO METÁLICOS	X		X	
EL REFUGIO	5600	ZEOLITAS S.A.	NO METÁLICOS	X			X
ESPAÑA	165	Bedoya Torres Gloria De Las Mercedes	NO METÁLICOS	X		X	
ESTANCIA CERRO AZUL	166	PODERCORP S.A.	NO METÁLICOS	X		X	
ESTANCIA CERRO AZUL AM	2093	PODERCORP S.A.	NO METÁLICOS		X		
EVADRIANA VIII	700437	TORRES FREIREROSADELIA	NO METÁLICOS		X		
EVADRIANA VI	700279	TORRES FREIRE GRACE	NO METÁLICOS	X		X	
EXPLOSA	60	EXPLOSA	NO METÁLICOS	X		X	
FRAGA	2096.1	TERRAPELIN S.A.	NO METÁLICOS	X		X	
LA CONDORA	61	FERNANDO ARMAS CABRERA	NO METÁLICOS	X		X	
LA LORENA	162	VIOLETA FREIRE MONTJOY	NO METÁLICOS	X		X	
LA LORENA II	700665	FREIRE MONTJOY MANUEL ANTONIO	NO METÁLICOS		X		
LERIDA	2417	ESTANCIA CERRO AZUL S.A.	NO METÁLICOS	X		X	
LOMA ALTA	6181	HOLCIM AGREGADOS S.A.	NO METÁLICOS		X		
PERLA DEL PACIFICO	63	Sr. JAIME CRISTOBAL GAIBOR SOLORIZANO	NO METÁLICOS	X		X	

Fuente: ADERCOM-Guayaquil

Los principales minerales no metálicos que se explotan son: calizas, arcillas, zeolitas, diatomitas, bentonitas, yeso, además de arenas y materiales pétreos útiles para la construcción.

Cuadro 2.2.10 Producción mineral provincial

PROVINCIA/MINERAL	CALIZA	MATERIALES CONSTRUCCION	ARCILLA	ARENAS FERRUGINOSAS
	ton.	m ³	ton.	ton.
AZUAY		817.928,98	67.523,00	
BOLIVAR		14.980,00		
CAÑAR		16.060,81	16.360,25	
CARCHI				
CHIMBORAZO	228.957,92	164.824,67		
COTOPAXI				
EL ORO		448.245,93	58.709,00	
ESMERALDAS		51.197,80		6.835,09
GUAYAS	3.199.633,58	3.819.883,78	844.747,00	20.225,02
IMBABURA	1.209.660,69	176.672,40	288.235,47	
LOJA		97.079,32	11.261,80	
LOS RIOS		335.519,03	69.167,00	
MANABI		1.779.391,62		
MORONA SANTIAGO		309.798,50	14.171,75	
NAPO			28.156,83	
ORELLANA				
PASTAZA		240.026,40	35.745,32	
PICHINCHA		1.340.745,25		
SANTA ELENA		32.400,00		
STO.DMGO. TSACHILAS		670.821,76		
SUCUMBIOS		65.254,23		
TUNGURAHUA		494.784,86		
ZAMORA CHINCHIPE		14.856,92		
TOTAL	4.638.252,19	10.890.472,26	1.434.077,42	27.060,11
AÑO 2010	3.862.307,61	7.700.338,91	1.414.852,68	5.567,51
% CRECIMIENTO	20,09%	41,43%	1,36%	386,04%

Fuente: Agencia de Regulación y Control Minero – ARCOM-2011

En Guayas, las actividades se concentran principalmente en la producción de caliza, materiales de construcción, arcilla y arenas ferruginosas; siendo la mayor producción la de materiales de construcción.

Cuadro 2.2.11 Producción de Caliza

PROVINCIA CODIGO	AREA	VOLUMEN ton.	INGRESO U.S.\$	INVERSIÓN U.S.\$	EMPLEO No.
GUAYAS:					
59	A-GUAY AMP. PRECON (I/SEM)	52.478,67	26.764,00		7
59	A-GUAY AMP. PRECON (II/SEM)				
126	CENACA (I/SEM)	1.378.061,00	919.671,00		111
126	CENACA (II/SEM)	1.423.556,00			
232	DECAL (I/SEM)	29.805,28	15.796,00		7
232	DECAL (II/SEM)	34.315,00	120.814,00	91.000,00	
166	ESTANCIA CERRO AZUL	S/P.			
165	ESPAÑA (I/SEM)	27.583,20	11.493,00		
165	ESPAÑA (II/SEM)	12.497,00	221.119,00		
60	EXPLOSA (I/SEM)	28.905,24	39.501,00		23
2062	FIALSA	12.533,00	25.006,00		
2096.1	FRAGA (I/SEM)				
2096.1	FRAGA (II/SEM)	905,00	18.400,00		
61	LA CONDORA (I/SEM)	10.262,86	11.435,01		6
61	LA CONDORA (II/SEM)				
2418	PRECAL (I/SEM)	6.439,20	6.868,48		
63	PERLA DEL PACIFICO (I/SEM)	21.729,00	45.431,00		51
63	PERLA DEL PACIFICO (II/SEM)	8.737,00	54.162,00		
335	RUANO CAÑAS (I/SEM)				
335	RUANO CAÑAS (II/SEM)				
129	SAN ANTONIO (I/SEM)	123.043,20			3
129	SAN ANTONIO (II/SEM)	15.967,00	66.613,00		
66	PROGRANSA (I/SEM)	34,56	3.880,00		6
66	PROGRANSA (II/SEM)	50,00	3.596,00		
2993	TERRAPLEIN (I/SEM)	136,15	15.520,00		7
2993	TERRAPLEIN (II/SEM)	377,08	20.379,00		
67	YOLANDA (I/SEM)	12.218,14			8
67	YOLANDA (II/SEM)				
	SUBTOTAL	3.199.633,58	1.626.448,49	91.000,00	229
		68,98%	47,06%	19,23%	73,63%
	TOTAL	4.638.252,19	3.455.999,49	473.168,00	311

Fuente: Agencia de Regulación y Control Minero – ARCOM / 2011

La producción de caliza cubre aproximadamente el 68,98% a nivel nacional, generando casi el 47% de ingresos.

Cuadro 2.2.12 Producción de materiales de construcción

MINERAL : MATERIALES DE CONSTRUCCION

PROVINCIA CODIGO	AREA	VOLUMEN m ³	INGRESO U.S.\$	INVERSIÓN U.S.\$	EMPLEO No.
GUAYAS:					
700698	ABRE CABUYA (I/SEM)				
700698	ABRE CABUYA (II/SEM)				
124	A-GUAY EL HUAYCO (I/SEM)	352.147,55		305.000,00	14
124	A-GUAY EL HUAYCO (II/SEM)	301.832,50			
6445	A-GUAY SAN ANTONIO 1 (I/SEM)	408.561,13	453.026,81		4
700333	ARENERA GUAYAQUIL (I/SEM)	17.248,50	167.419,50		13
700333	ARENERA GUAYAQUIL (II/SEM)	10.257,00	110.908,50		
700609	ARMACO 2 (I/SEM)	453,00	3.020,00		
700609	ARMACO 2 (II/SEM)	803,00	3.945,00		10
700902	BORCONS I (I/SEM)	31.430,73			33
700902	BORCONS I (II/SEM)	17.985,65	137.882,50		
700657	CANTERA PETROLISA (I/SEM)	80.700,00	40.350,00		6
700657	CANTERA PETROLISA (II/SEM)	64.000,00	32.000,00		
700451	CERRO DEL CUATRO UNO (I/SEM)	289.904,00	713.163,00		89
700451	CERRO DEL CUATRO UNO (II/SEM)	274.435,00	674.872,00		
105	CERRO DEL TRES (I/SEM)	111.719,04	469.175,00		
105	CERRO DEL TRES (II/SEM)	69.354,70	594.591,92		131
700121	CERRO GRANDE 1 (I/SEM)	204.976,85			20
700121	CERRO GRANDE 1 (II/SEM)	188.629,18	476.212,98		
700326	CINCO DE JUNIO UNO				
700112	CRUCE MOLESTINA (I/SEM)	4.700,00	7.473,00		
700112	CRUCE MOLESTINA (II/SEM)	8.500,00			
700420	DANNY (I/SEM)	8.903,00		94.471,00	
700420	DANNY (II/SEM)	12.990,10	28.639,00		21
700993	EL LIMONAL (I/SEM)				
700097	EL MALANTIAL (I/SEM)	1.500,00	2.385,00		
700097	EL MALANTIAL (II/SEM)	1.300,00			11
700450	EL PLAYON (I/SEM)				
700868	EL VADO				
700329	ELI-VAZ I (I/SEM) SR. PERALTA	18.815,08		94.471,00	9
700329	ELI-VAZ I (II/SEM) SR. ARCE	36.398,00			
700329	ELI-VAZ I (II/SEM) ANROPEVI	160.654,48	96.259,52		4
700329	ELI-VAZ I (II/SEM) SR. ARCE				
700256	EROLCA (I/SEM)				
700256	EROLCA (II/SEM)	65.601,59	181.346,00		21
700169	ESTERO CLARO I (I/SEM)	49.570,00			
700169	ESTERO CLARO I (II/SEM)				
700279	EVADRIANA VI	19.031,00	42.249,00		14
700279	EVADRIANA VI				
700108	J. ALVARIO (I/SEM)	7.100,00	11.289,00		10
700108	J. ALVARIO (II/SEM)	19.000,00	1.435,00		
162	LA LORENA (I/SEM)	8.418,53	17.510,00		4
162	LA LORENA (II/SEM)				
700360	LA ESPERANZA				
700192	LOS ROMAN 1 (I/SEM)				
700192	LOS ROMAN 1 (II/SEM)				
700485	LUZAGUI XZ (I/SEM)	14.539,80			36
700485	LUZAGUI XZ (II/SEM)	28.115,40	377.152,88		
700896	MELIDA 1 (I/SEM)				
700896	MELIDA 1 (II/SEM)	27.460,00	46.101,00		
700102	NIAGARA POTRERO CANTERO				
700111	POTRERO LEON (I/SEM)	3.600,00	5.724,00		
700111	POTRERO LEON (II/SEM)	17.800,00			
700318	RANCHO ALEGRE 5				
700369	RANCHO ALEGRE 3 (I/SEM)	54.466,60	27.233,00		8
700369	RANCHO ALEGRE 3 (II/SEM)	67.475,75	37.737,37		
700202	RANCHO ALEGRE II				
700909	RIO SALADO 2				
700234	RODRIGO (I/SEM)	6.287,00			9
700234	RODRIGO (II/SEM)	4.033,00	14.526,00		
2083	SALMA AMIRA (I/SEM)	14.400,00	22.658,00		4
2083	SALMA AMIRA (II/SEM)				
3867	SAN CARLOS (I/SEM)				
3867	SAN CARLOS (II/SEM)	10.690,00	68.879,00		
700375	SAN ENRIQUE II (I/SEM)	883,57			
700375	SAN ENRIQUE II (II/SEM)				
700688	SAN JORGE 2				
700374	SAN JORGE 2 (I/SEM)	7.421,00	9.276,00		8
700343	SAN JORGE 1 (I/SEM)	316,67	3.694,58		15
2259	SAN LUIS (I/SEM)	280.122,48			
2259	SAN LUIS (II/SEM)				
700815	SAN VICENTE "A"				
701079	SANTA ROSA (I/SEM)	76.611,77	79.612,13		6
701079	SANTA ROSA (II/SEM)	171.404,84	68.559,58		
700340	SAN RAFAEL (I/SEM)	1.299,29			
	SAN RAFAEL (II/SEM)	1.478,00	44.965,00		
700498	VERDU I (I/SEM)	91.748,00	41.286,00		18
700498	VERDU I (II/SEM)				
700398	VERDU S.A. (II/SEM)	92.811,00	41.764,00		
	SUBTOTAL	3.819.883,78	5.154.321,27	493.942,00	518
		35,08%	21,44%	21,45%	29,82%
TOTAL		10.890.472,26	24.041.600,11	2.302.299,00	1.737

Fuente: Agencia de Regulación y Control Minero – ARCOM / 2011

Los materiales de construcción cubren aproximadamente el 35% a nivel nacional, generando alrededor del 21% de los ingresos en la provincia.

Cuadro 2.2.13 Producción de Arcilla

MINERAL : ARCILLA

PROVINCIA CODIGO	AREA	VOLUMEN ton.	INGRESO U.S. \$	INVERSION U.S. \$	EMPLEO No.
GUAYAS:					
59	A GUAY AMP. PRECON				
126	CENACA (I/SEM) LIMOLITA	226.677,00	153.869,00		
	CENACA (I/SEM) ARCILLA	125.732,00	62.493,00		
126	CENACA (II/SEM) LIMOLITA	335.724,00			
	CENACA (II/SEM) ARCILLA	156.614,00			
	SUBTOTAL	844.747,00	216.362,00	-	-
		58,91%	20,61%		
	TOTAL	1.434.077,42	1.049.638,01	385.000,00	77

Fuente: Agencia de Regulación y Control Minero – ARCOM / 2011

La producción de arcilla abarca el 58,91% a nivel nacional, generando ingresos de aproximadamente 21%.

Cuadro 2.2.14 Producción de Arena Ferruginosa

MINERAL : ARENA FERRUGINOSA

PROVINCIA CODIGO	AREA	VOLUMEN ton.	INGRESO U.S. \$	INVERSION U.S. \$	EMPLEO No.
GUAYAS:					
700641	TECHO ROJO ROMPE OLAS (I/SEM)	17.676,14	300.130,63		25
700641	TECHO ROJO ROMPE OLAS (II/SEM)	2.548,88	46.497,69		
		20.225,02	346.628,32		
		74,74%	70,67%		
	TOTAL	27.060,11	490.465,32	-	25

Fuente: Agencia de Regulación y Control Minero – ARCOM / 2011

La producción de arena ferruginosa cubre aproximadamente el 74% a nivel nacional, generando alrededor del 70% de los ingresos en la provincia

Existen cuatro empresas nacionales importantes de cemento: la Nacional (provincia del Guayas), la Selva Alegre (provincia de Imbabura), la Chimborazo (provincia del Chimborazo) y la Guapán (provincia del Cañar)²³.

²³ Instituto Ecuatoriano del Cemento y el Concreto (INECYC) - <http://www.docstoc.com/docs/3246090/LA-INDUSTRIA-DEL-CEMENTO-EN-ECUADOR>

La Cemento Nacional, en el 2010 despachó 3,3 millones de toneladas de cemento. La planta de cemento Guayaquil es la segunda mejor planta de cemento de entre más de 70 empresas en todo el Grupo Holcim, a nivel mundial²⁴.

En el segmento de los materiales de construcción, las empresas de orden mediano y grande están ligadas principalmente a las constructoras de obras viales y urbanas, donde la extracción de minerales es una actividad complementaria de la construcción. En los últimos años esta actividad dada por el desarrollo urbano en la provincia principalmente en las zonas de Guayaquil, Samborondón, Durán y Daule está generando mayor dinamismo en la producción de este tipo de materiales, lo que da como resultado mayores ingresos.

El impacto socio – económico positivo se traduce en mejorar el nivel de vida, aumento de plazas de trabajo y valor agregado de los terrenos aledaños a las explotaciones mineras. Sin embargo, los efectos negativos que la contaminación ambiental representa pueden ser de alto riesgo.

La materia prima mineral no metálica que se extrae en la región, es utilizada por las industrias del cemento, vidrio, cerámica, construcción, agricultura, acuicultura, así como en la industria química, descontaminación y tratamiento ambiental.

En todas las canteras la extracción del material se realiza a cielo abierto, por consiguiente existe deforestación del área de influencia y eliminación de la capa vegetal.

2.2.6. Actividad Agro-productiva

AGRÍCOLA

En el Ecuador, uno de los ejes fundamentales de desarrollo económico está vinculado a la actividad agrícola.

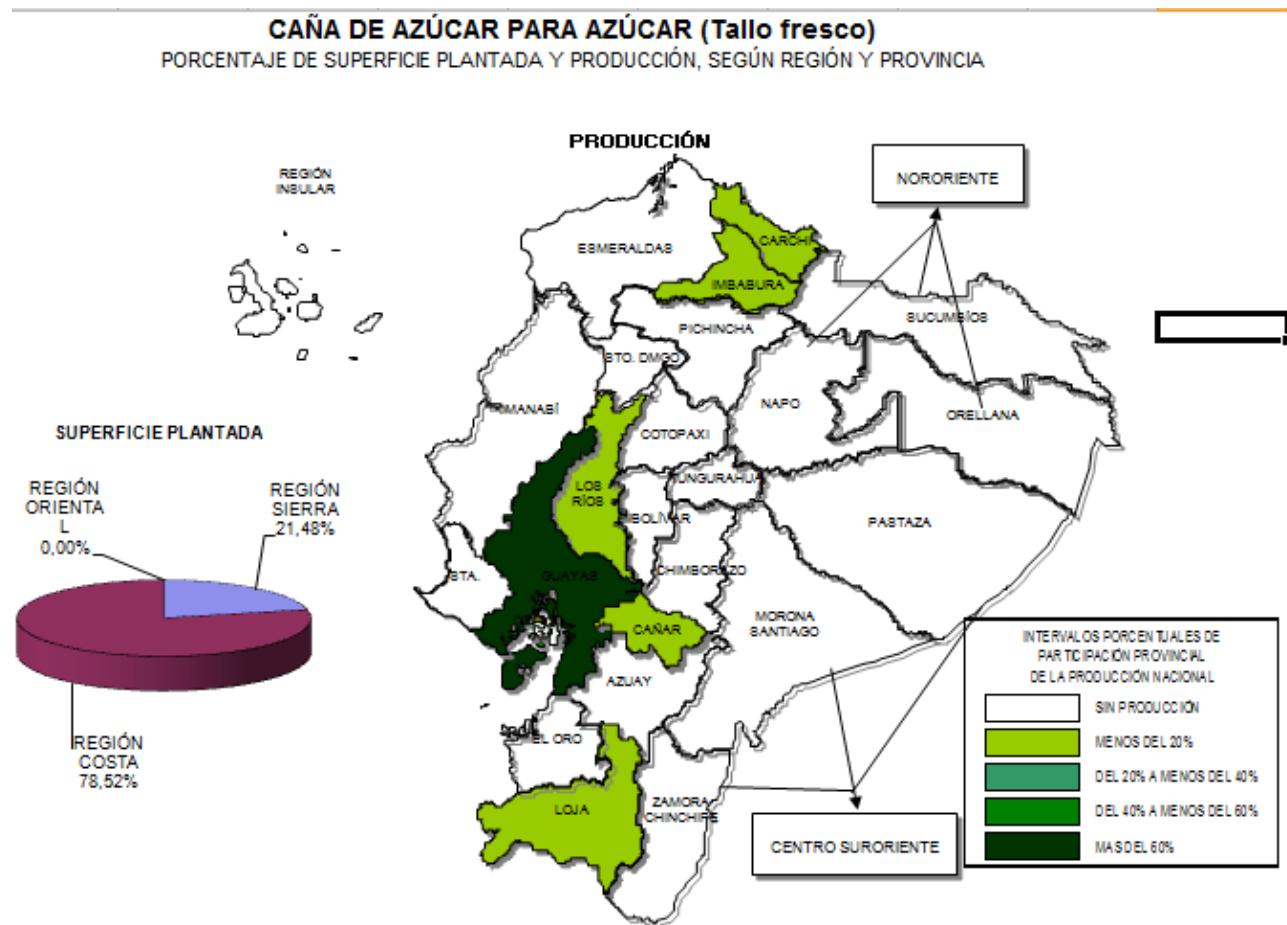
La provincia cuenta con una vegetación exuberante favorecida por su clima, lo que incide en la producción agrícola de arroz, caña de azúcar, cacao, café, banano, oleaginosa y otras.

Los cultivos de caña de azúcar y arroz tienen una gran cobertura en la provincia, con el 78,83%

²⁴ La Cemento Nacional (HOLCIM S.A) - www.holcim.com.ec

y 59,15% de la producción respectivamente²⁵.

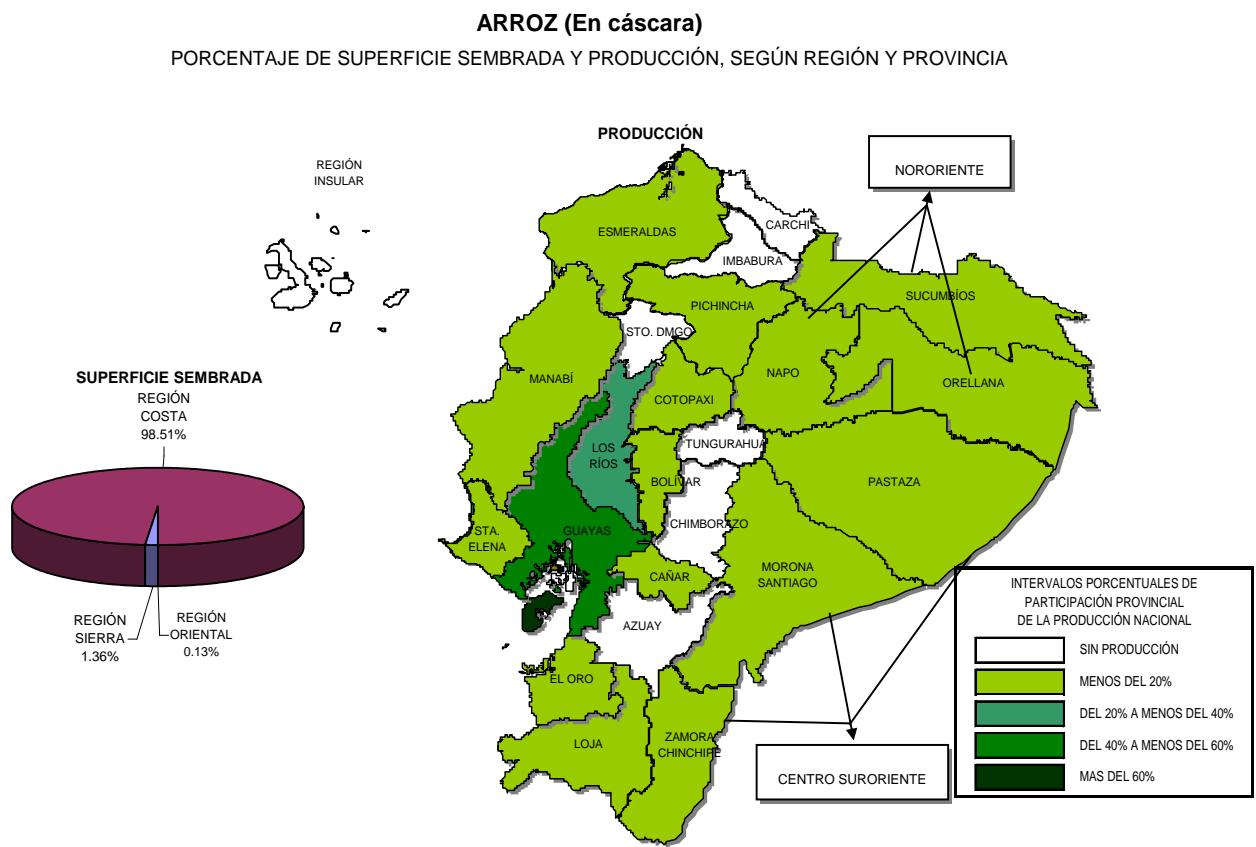
Figura 2.2.4 Producción de Caña de azúcar



Fuente: MAGAP – Censo Nacional Agropecuario 2010

²⁵ MAGAP - Censo Nacional Agropecuario 2010

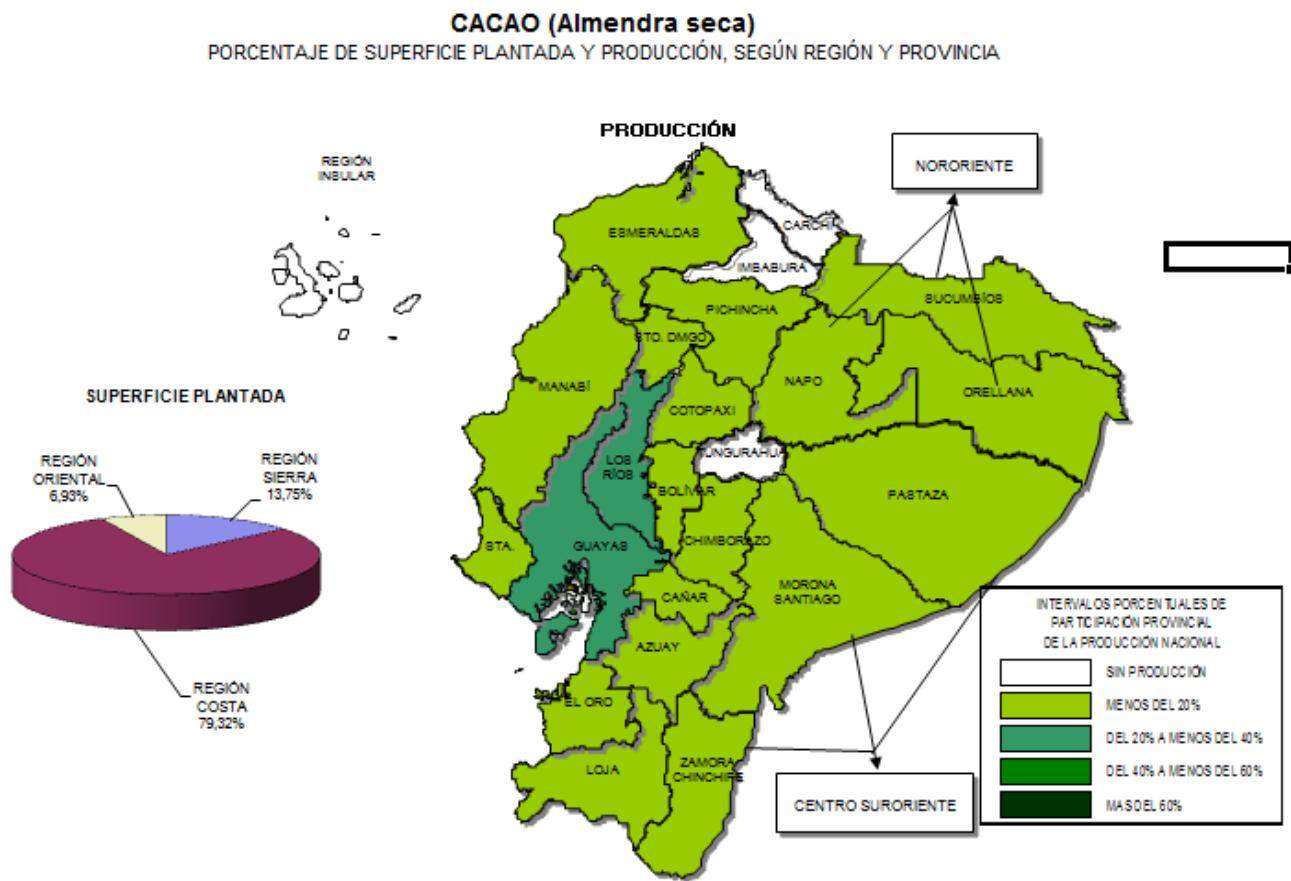
Figura 2.2.5 Producción de Arroz



Fuente: MAGAP – Censo Nacional Agropecuario 2010

El cacao también es uno de los principales productos en la provincia, abarca alrededor del 35% de la producción nacional.

Figura 2.2.6 Producción de Cacao



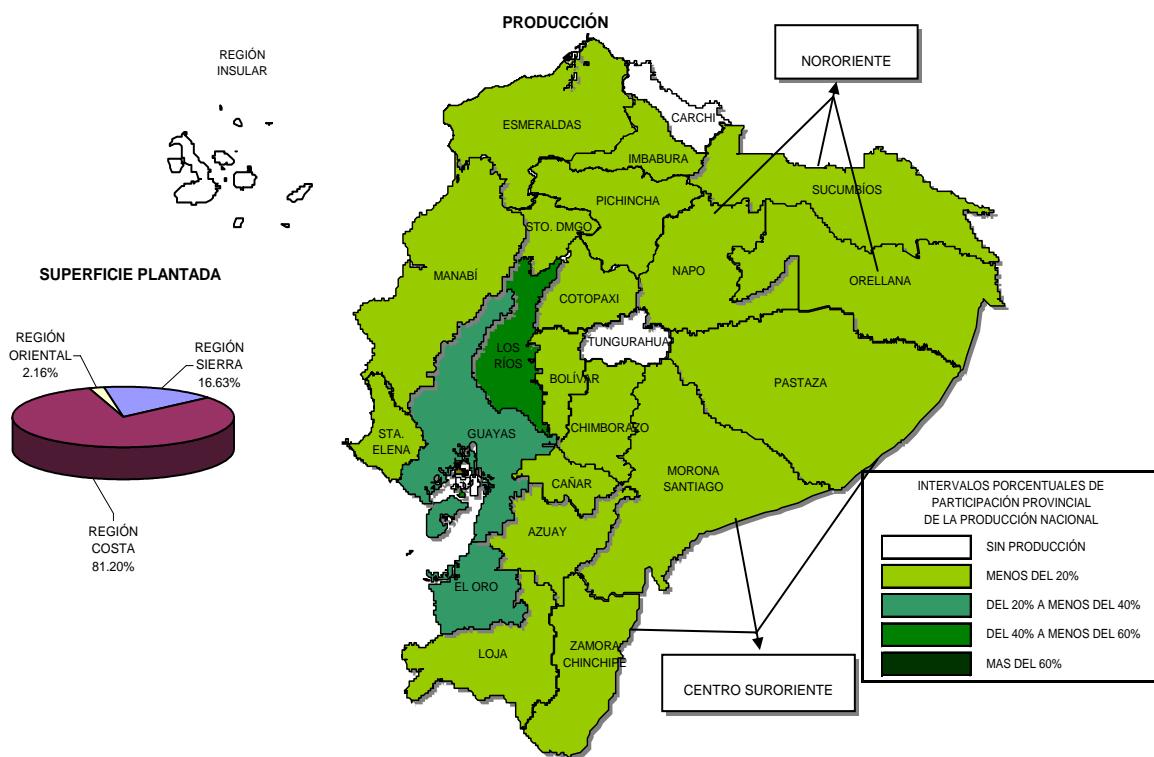
Fuente: MAGAP – Censo Nacional Agropecuario 2010

El banano ha sido uno de los principales productos en la provincia, pero ha ido en aumento la incursión en otros productos en los últimos tiempos, alcanzando actualmente alrededor del 22% a nivel nacional.

Figura 2.2.7 Producción de Banano

BANANO (Fruta fresca)

PORCENTAJE DE SUPERFICIE PLANTADA Y PRODUCCIÓN, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA



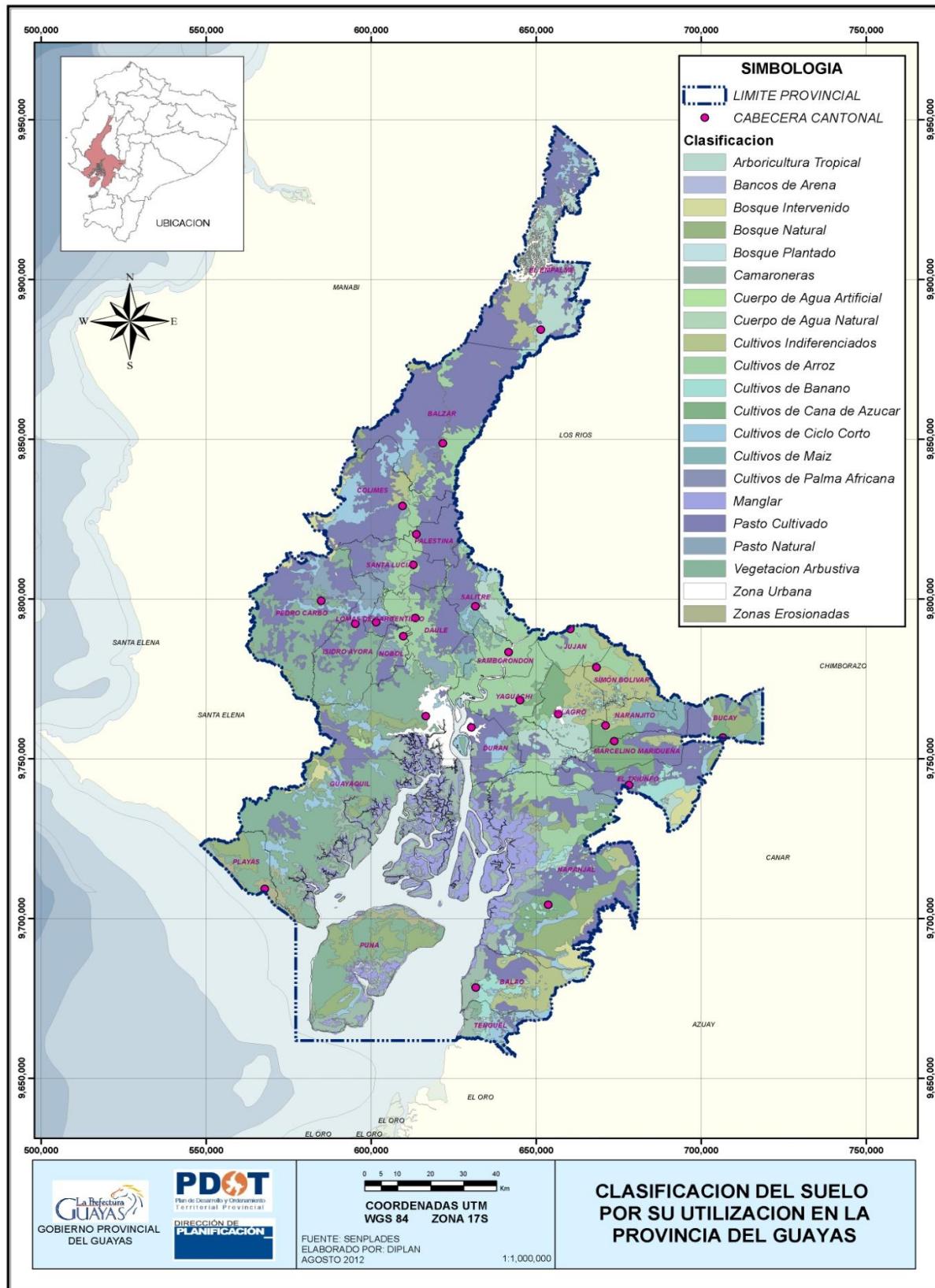
Fuente: MAGAP – Censo Nacional Agropecuario 2010

En la provincia existen 1.053.786 Ha cultivadas, con el 24,07% de cultivos permanentes y el 23,55% de cultivos transitorios y barbecho.

Cuadro 2.2.15 Uso de Suelo

REGIÓN Y PROVINCIA	USO DEL SUELO (Has)							
	TOTAL	Cultivos Permanentes	Cultivos Transitorios y Barbecho	Descanso	Pastos Cultivados	Pastos Naturales	Montes y Bosques	Otros Usos
TOTAL NACIONAL	11.758.286	1.391.380	992.370	193.957	3.409.953	1.509.971	3.504.126	217.056
EL ORO	420.937	88.210	7.609	6.359	231.282	21.040	54.478	10.148
ESMERALDAS	831.115	228.661	8.721	8.061	276.739	5.163	298.742	5.028
GUAYAS	1.053.786	253.625	248.139	26.071	221.097	99.859	168.641	36.354
LOS RÍOS	635.634	216.079	207.547	23.458	89.981	16.095	59.142	23.331
MANABÍ	1.496.776	194.993	84.749	29.514	807.199	70.000	284.904	25.416
SANTA ELENA	135.201	2.608	4.477	2.554	11.962	31.182	78.000	4.418

Gráfico 2.2.3 Cultivos y Usos de Suelo



En la provincia existen proyectos y programas que ayudan en el fomento de la agricultura, entre ellos se encuentra la producción de 200.000 plantas de cacao (Naranjal y El Triunfo), Proyecto 2KR (Industrialización del arroz en Balzar), escuelas de transferencia de tecnología a productores de arroz y hortalizas (Pedro Carbo, Durán y Naranjal) y 180.000 plantas de silvopasturas para proyecto de ganadería sostenible²⁶.

El GPG, a través de la Dirección de Productividad y Desarrollo, implementa proyectos de transferencia de tecnologías en las zonas rurales de la provincia del Guayas, que consiste en:

- Técnicas orgánicas que protegen los recursos naturales y la salud de los consumidores, creando sistemas ecológicamente sanos y económicamente viables (Huertos orgánicos)
- Rehabilitación productiva de huertas de cacao disminuyendo la brecha tecnológica de los pequeños productores en sus cultivos.
- Agroindustria rural, que fomenta y promueve el emprendimiento y el valor agregado de la producción.

Estos proyectos ayudan significativamente al desarrollo de las capacidades productivas en el recurso humano que habita en los sectores rurales de la provincia, fomentando la asociatividad entre agricultores, la incursión hacia nuevos proyectos y a la agroindustria en cuanto al valor agregado de la producción en general.

GANADERÍA

La ganadería es una actividad de importancia entre los habitantes de la provincia.

En Guayas predomina la ganadería: bovina, caprina, porcina, avícola, equina, apícola, entre otras, de la cual se obtienen diversos productos derivados como: carne, leche, huevos, pieles, miel, etc.

²⁶ MAGAP – Dirección Provincial Agropecuario - 2011

Cuadro 2.2.16 Número de cabezas de ganado según especie
NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO POR ESPECIES, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

REGIÓN Y PROVINCIA	NÚMERO TOTAL DE CABEZAS (Machos y Hembras)						
	Vacuno	Porcino	Ovino	Asnal	Caballar	Mular	Caprino
TOTAL NACIONAL	5.253.536	1.489.761	792.498	139.249	367.248	125.157	134.825
EL ORO	194.471	42.755	6.765	2.061	7.889	4.221	893
ESMERALDAS	292.934	34.885	148	1.710	23.655	13.639	392
GUAYAS	356.953	66.675	7.870	4.021	39.783	4.343	4.904
LOS RÍOS	141.399	44.780	2.019	1.280	15.978	3.222	193
MANABÍ	951.509	131.030	1.197	22.890	46.264	37.569	2.307
SANTA ELENA	17.379	3.866	549	632	1.783	453	9.693

Fuente: MAGAP – Censo Nacional Agropecuario 2010

El ganado caballar alcanza el 10,83% del total nacional, mientras que el vacuno y porcino el 6,79% y 4,48% del total nacional.

De igual manera la crianza de aves también es visible en la provincia, las aves que son criadas en el campo alcanzan las 2.905.974, de las cuales aproximadamente el 10% le corresponde al Guayas.

Cuadro 2.2.17 Número de aves criadas en el campo según especie

REGIÓN Y PROVINCIA	AVES CRIADAS EN EL CAMPO							
	POLLITOS, POLLITAS, POLLOS, POLLAS		GALLOS Y GALLINAS		PATOS		PAVOS	
	Ventas	Autocons	Ventas	Autocons	Ventas	Autocons	Ventas	Autocons
TOTAL NACIONAL	93.710	348.386	371.400	2.008.041	23.094	55.631	2.698	3.014
EL ORO	1.604	14.780	5.435	43.139	738	373	301	117
ESMERALDAS	255	6.006	23.681	74.276	283	1.288	*	*
GUAYAS	5.316	46.189	11.025	203.043	5.765	14.738	819	272
LOS RÍOS	2.990	32.283	18.588	218.503	1.164	6.138	855	299
MANABÍ	23.066	92.798	100.898	367.920	4.475	18.565	253	587
SANTA ELENA	321	1.469	864	9.500	97	431	*	91

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) ESPAC - 2010

Cabe resaltar que del total de aves que son criadas a lo largo de la provincia, la mayoría son para autoconsumo, esto es el 92,02% mientras que el 7,98% son destinadas para la venta.

La Dirección de Productividad y Desarrollo del Gobierno Provincial del Guayas implementa proyectos de mejoramiento de diferentes tipos de ganados en las zonas rurales, que consiste en:

- Mejoramiento genético bovino, que busca mejorar la genética bovina existente en la provincia.

- Mezcla de cerdos criollos que existen en el campo con razas mejoradas para que así genéticamente vaya optimizando la calidad del porcino con un porcentaje más alto de carne que de grasa.
- Cría y reproducción de aves domésticas con fines recreativo, productivo, económico y didáctico en base a la explotación de pollos de engorde, aplicando de técnicas ecológicas.

A nivel agroproductivo la Dirección de Proyectos Especiales del GPG, se encuentra capacitando a las comunidades, de acuerdo a las estrategias que tiene el GPG a través del programa CTR (Comunidades de Transformación Rural), enfocado especialmente al fortalecimiento de las capacidades de los pequeños productores de las zonas rurales situadas en lo que se denomina el “Guayas Profundo”; con la finalidad de que el agricultor aplique técnicas para la optimización de recursos, minimizando el uso de productos químicos tanto en la producción agrícola como ganadera, mejorando la productividad y nivel de vida del sector rural y en particular de los pequeños productores de la Provincia del Guayas.

Las áreas intervenidas en el plan se basan en sesiones de capacitación y transferencia de tecnología, como se describen a continuación:

- Huertos Orgánicos
- Abonos Orgánicos
- Cacao
- Ganadería Vacuna
- Avicultura
- Porcicultura
- Piscicultura Rural
- Viveros y sistema de producción Forestal
- Agroindustria Rural
- Mejoramiento de la nutrición de la familia Rural
- Fortalecimiento de las organizaciones productivas – asociatividad
- Primeros Auxilios
- Identidad cultural
- Manejos de agroquímicos
- Microempresa Rural
- Investigación en horticultura orgánica
- Control de Plagas
- Manualidades

El plan se desarrolla en todos los cantones de la provincia en base a un diagnóstico según las necesidades y requerimientos de la comunidad.

En la actualidad se han intervenido 609 comunidades hasta Agosto del 2011, obteniendo aproximadamente 61.000 personas beneficiadas directa e indirectamente en capacitaciones de transferencia de tecnologías en la provincia del Guayas.

2.2.7. Actividad Financiera

La banca también es un influyente en la generación de ingresos y dinamismo en la actividad económica dentro de la provincia. El eje de esta actividad se encuentra básicamente en Guayaquil, ya que se centra la mayoría de las entidades financieras a nivel provincial.

Cuadro 2.2.18 Entidades Financieras – Matriz

Tipo de oficina	Cantón	Nombre Entidad Financiera
MATRIZ	GUAYAQUIL	DURAN
		COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO LA DOLOROSA LTDA.
		ALMACENERA ALMACOPIO S.A.
		ALMACENERA DEL AGRO S.A. (ALMAGRO)
		ALMACENERA DEL ECUADOR S.A. ALMESA
		ALMACENERA GUAYAQUIL S.A. ALMAQUIL
		BANCO BOLIVARIANO C.A.
		BANCO DE GUAYAQUIL S.A.
		BANCO DEL LITORAL S.A.
		BANCO DEL PACIFICO S.A.
		BANCO DELBANK S.A.
		BANCO D-MIRO S.A.
		BANCO TERRITORIAL S.A.
		CONSULCREDITO SOCIEDAD FINANCIERA S.A.
		COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO NACIONAL LTDA.
		FINANCIERA DE LA REPUBLICA S.A. FIRESA
		GLOBAL SOCIEDAD FINANCIERA S.A.
		PACIFICARD S.A. COMPAÑIA EMISORA Y ADMINISTRADORA DE TARJETAS DE CREDITO, GRUPO FINANCIERO BANCO DEL PACIFICO
		SOCIEDAD FINANCIERA INTERAMERICANA S.A.
		SOCIEDAD FINANCIERA LEASINGCORP S.A.

Fuente: Superintendencia de Bancos – 2011

Además, en esta ciudad se encuentran ubicadas las matrices de tres de los seis más importantes bancos del país: Guayaquil, Pacífico y Bolivariano.

Las entidades bancarias concentran más del 30% de los depósitos captados por el mercado financiero. Según la Superintendencia de Bancos, en el primer trimestre del 2011, los depósitos sumaron 17.134 millones de dólares²⁷.

²⁷ Superintendencia de Bancos - Marzo 2011

Cuadro 2.2.19 Entidades Financieras por cantón

Cantón	Total	%
ALFREDO BAQUERIZO MORENO (JUJAN)	7	0,38%
BALAO	1	0,05%
BALZAR	15	0,82%
COLIMES	4	0,22%
CORONEL MARCELINO MARIDUEÑA	8	0,44%
DAULE	42	2,29%
DURAN	74	4,03%
EL TRIUNFO	19	1,04%
EMPALME	14	0,76%
GENERAL ANTONIO ELIZALDE (BUCAY)	9	0,49%
GUAYAQUIL	1389	75,69%
ISIDRO AYORA (SOLEDAD)	2	0,11%
LOMAS DE SARGENTILLO	4	0,22%
MILAGRO	87	4,74%
NARANJAL	27	1,47%
NARANJITO	14	0,76%
NOBOL	4	0,22%
PALESTINA	9	0,49%
PEDRO CARBO	8	0,44%
PLAYAS	35	1,91%
SALITRE	3	0,16%
SAMBORONDON	39	2,13%
SAN JACINTO DE YAGUACHI	10	0,54%
SANTA LUCIA	5	0,27%
SIMON BOLIVAR	6	0,33%
TOTAL:	1835	100,00%

Fuente: Superintendencia de Bancos – 2011

En la provincia existen 1.835 instituciones bancarias, de las cuales solo en Guayaquil se concentra el 75,69%, seguido de Milagro y Durán con el 4,74% y 4,03% respectivamente.

Cuadro 2.2.20 Entidades Financieras – Tipos

Tipo de entidad financiera	Total
ALMACENES GENERALES DE DEPOSITOS	4
BANCOS PRIVADOS EXTRANJEROS	4
BANCOS PRIVADOS NACIONALES	1766
COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	20
INSTITUCIONES FINANCIERAS PUBLICAS	26
MUTUALISTAS	2
OFIC. REPRESENTACION BANCOS EXTRANJEROS	3
SOCIEDADES FINANCIERAS	9
TARJETAS DE CREDITO	1
Total general	1835

Fuente: Superintendencia de Bancos - 2011

Existen diferentes tipos de instituciones financieras, en la provincia existen 1.766 Bancos Privados que representan el 96,24%, seguida de las instituciones financieras públicas y

Cooperativas de Ahorro y Crédito que abarcan un 1,42% y 1,09% respectivamente a nivel provincial.

A continuación se detalla la distribución y el número de las diferentes entidades financieras por los diferentes cantones de la provincia:

Cuadro 2.2.21 Tipo de entidades financieras – Cantonal

Cantón	Tipo de entidad financiera	Total
ALFREDO BAQUERIZO MORENO (JUJAN)	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	7
BALAO	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	1
BALZAR	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	14
	INSTITUCIONES FINANCIERAS PUBLICAS	1
COLIMES	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	3
	INSTITUCIONES FINANCIERAS PUBLICAS	1
CORONEL MARCELINO MARIDUEÑA	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	8
DAULE	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	41
	INSTITUCIONES FINANCIERAS PUBLICAS	1
DURAN	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	72
	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	1
	INSTITUCIONES FINANCIERAS PUBLICAS	1
EL TRIUNFO	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	18
	INSTITUCIONES FINANCIERAS PUBLICAS	1
EMPALME	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	13
	INSTITUCIONES FINANCIERAS PUBLICAS	1
GENERAL ANTONIO ELIZALDE (BUCAY)	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	9
	ALMACENES GENERALES DE DEPOSITOS	4
	BANCOS PRIVADOS EXTRANJEROS	4
	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	1.338
	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	16
GUAYAQUIL	INSTITUCIONES FINANCIERAS PUBLICAS	12
	MUTUALISTAS	2
	OFIC. REPRESENTACION BANCOS EXTRANJEROS	3
	SOCIEDADES FINANCIERAS	9
	TARJETAS DE CREDITO	1
ISIDRO AYORA	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	2
LOMAS DE SARGENTILLO	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	4
MILAGRO	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	84
	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	2
	INSTITUCIONES FINANCIERAS PUBLICAS	1
NARANJAL	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	26
	INSTITUCIONES FINANCIERAS PUBLICAS	1
NARANJITO	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	14
NOBOL	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	4
PALESTINA	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	8
	INSTITUCIONES FINANCIERAS PUBLICAS	1
PEDRO CARBO	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	6
	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	1
	INSTITUCIONES FINANCIERAS PUBLICAS	1
PLAYAS	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	34
	INSTITUCIONES FINANCIERAS PUBLICAS	1
SALITRE	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	2
	INSTITUCIONES FINANCIERAS PUBLICAS	1
SAMBORONDON	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	38
	INSTITUCIONES FINANCIERAS PUBLICAS	1
YAGUACHI	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	10
SANTA LUCIA	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	4
	INSTITUCIONES FINANCIERAS PUBLICAS	1
SIMON BOLIVAR	BANCOS PRIVADOS NACIONALES	6
Total general		1.835

Fuente: Superintendencia de Bancos - 2011

2.2.8. Actividad turística

El turismo es un eje fundamental para la reactivación económica, ya que genera fuentes de trabajo, inversión local y extranjera, el desarrollo de infraestructuras turísticas, la conectividad a través de sus puertos, aeropuertos y vías; lo que representa un importante ingreso de divisas para la provincia.

Esta actividad se constituye en una herramienta esencial en la lucha contra la pobreza y un instrumento clave en el desarrollo sostenible; el cual responde a las necesidades de los turistas y a la vez que protege y mejora la calidad de vida de la población.

En el 2008, el Ecuador alcanzó 1.005.297 arribos internacionales en comparación con los 937.487 arribos en el 2007. Mientras que en el año 2009 existe un registro de llegadas de extranjeros al país de 968.499 con lo cual existe un decrecimiento del 3.7% con relación al año 2008; una de las principales causas de la disminución de llegadas internacionales se debió a la crisis económica a nivel mundial y las afectaciones de la enfermedad H1N1.

2.2.8.1 Situación del turismo en Guayas.

La provincia posee una infinidad de recursos naturales y culturales a lo largo de todo el territorio, los cuales han venido evolucionando y conformándose como atractivos turísticos para que finalmente se puedan estructurar en productos turísticos sostenibles de calidad; en la provincia la variedad de paisajes, flora, fauna, costumbres y el folclore constituyen un factor competitivo que establece las características diferenciadoras y el valor agregado para distinguirnos de las demás provincias.

El Gobierno Provincial del Guayas en el año 2008, con la intención de planificar el turismo de la Provincia responsablemente, elaboró el Plan Maestro de Turismo, con el objetivo de un desarrollo turístico organizado en todos los cantones que conforman la provincia. Dicho Plan en el año 2011, fue elegido por el Consorcio de Consejos Provinciales del Ecuador (CONCOPE), como un ejemplo de gestión de destinos, dentro de las Experiencias exitosas de fomento turístico provincial, como aporte significativo para el fortalecimiento del turismo en el Ecuador.

2.2.8.2 Estrategia de Turismo Rural

Guayas posee dos sectores claramente marcados, *el rural y urbano*, que de acuerdo a la planificación que posee la Dirección de Turismo del GPG, se está implementando una sinergia entre ambos sectores para redistribuir las riquezas equitativamente, y poder llegar a los grupos de personas más vulnerables.

Dentro del abanico de opciones que ofrece Guayas, se encuentran actividades como: agroturismo, ecoturismo, turismo de aventura, turismo náutico, turismo de negocios, turismo cultural, entre otras, que hacen de esta provincia un destino turístico atractivo.

La puerta principal de la provincia es la ciudad de Guayaquil, que por medio de su regeneración urbana e inversión turística, ha mejorado su paisaje urbano, infraestructura y vías de acceso, dando paso a la modernización, y consecuentemente a su promoción a nivel nacional e internacional como un destino turístico²⁸. Además, posee la mayor planta hotelera y turística de la provincia, con alrededor de 1.500 habitaciones con estándares internacionales y los mejores servicios y productos turísticos (según el Plan Maestro de Turismo del Guayas – 2008), es el epicentro del turismo provincial.

Sin embargo, el sector rural no ha alcanzado un desarrollo apropiado, por lo que la Dirección de Turismo del GPG en el año 2010 diseñó el *Plan de Desarrollo Turístico Rural* el cual tiene como líneas bases: la zonificación turística y rutas, que en conjunto con la actualización del inventario de atractivos turísticos del Guayas están generando estrategias efectivas para la planificación, ejecución y monitoreo continuo con la finalidad de alcanzar el desarrollo turístico que sirva como eje dinamizador de la economía local.

En este contexto se ha diseñado seis Rutas Turísticas para fomentar la asociatividad de cada cantón o destino que integren el corredor turístico²⁹, las mismas que se detallan en el siguiente cuadro:

²⁸ Zona o área geográfica ubicada en un lugar lejano y que es visitada por el turista, cuenta con límites de naturaleza física, de contexto político y de percepción por parte del mercado. Desde el punto de vista empresarial, tanto estratégico como organizativo, el perímetro del destino lo constituyen las relaciones que se edifican entre el conjunto de unidades productivas que participan en la actividad turística.

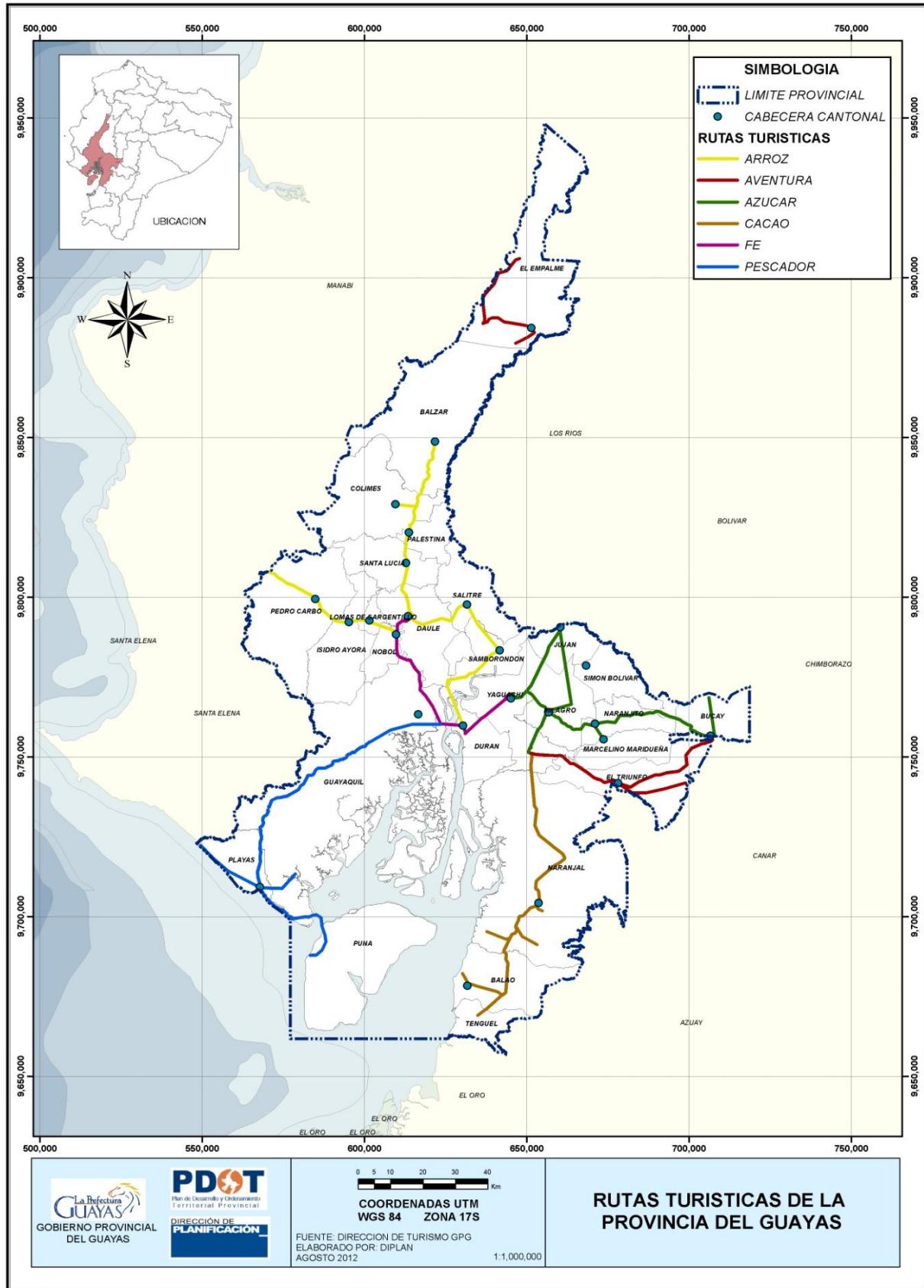
²⁹ “Eje de comunicación entre dos o más centros turísticos, que presenta en esquema longitudinal un alineamiento de instalaciones turísticas. (Novo Valencia, Gerardo: 1977.pp.79).

Tabla 2.2.6 Rutas turísticas del Guayas

RUTA TURÍSTICA		CANTONES INTEGRANTES
1	RUTA DEL ARROZ	<p><i>Por los caminos de Alfaro:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pedro Carbo • Isidro Ayora • Lomas de Sargentillo <p><i>Por el camino montubio:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Salitre • Samborondón <p><i>Por las riberas del Daule:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Balzar • Colimes • Santa Lucia • Palestina • Daule
2	RUTA DEL AZUCAR	<ul style="list-style-type: none"> • Jujan • Simón Bolívar • Milagro • Naranjito • Marcelino Maridueña • Bucay
3	RUTA DEL CACAO	<ul style="list-style-type: none"> • Naranjal • Balao
4	RUTA DE LA FE	<ul style="list-style-type: none"> • Guayaquil • Duran • Yaguachi • Nobol • Daule
5	RUTA DE LA AVENTURA	<ul style="list-style-type: none"> • El Triunfo • Bucay • El Empalme
6	RUTA DEL PESCADOR	<ul style="list-style-type: none"> • Playas • Guayaquil

Fuente: Dirección de Turismo GPG - 2011

Gráfico 2.2.4 Rutas turísticas del Guayas



A continuación se presenta el inventario de atractivos turísticos de la provincia:

Tabla 2.2.7 Atractivos turísticos de la provincia del Guayas

CANTÓN	ATRACTIVO
BALAO	Comida criolla a base de cangrejo Actividad ecológica en la Camaronera Aquaindesa Fiestas patronales de la Virgen del Rosario y San Antonio (13 de Junio) Fiestas de cantonización de Balao (17 de Noviembre) Balnearios El Recreo Playa El Playón Playa La Paloma
BALZAR	Feria Ganadera de Balzar Iglesia de San Jacinto Fiestas Patronales de San Jacinto (16 Agosto) Gastronomía típica “chucula” y “cuajada” Artesanías en Balsa Navegación por el río Daule
BUCAY	Balneario Agua Clara Malecón del río Chimbo Bosque de la Esperanza Actividades deportivas en el Río Chimbo Casa de Piedra río Limón Comunidad Shuar Hacienda San Rafael Parador Don Papo (Gastronomía de Tilapia Asada)
COLIMES	Casa de la familia Qüijije Iglesia Santa Rosa de Lima Hacienda Rosa Herminia Fiestas patronales de Santa Rosa de Lima (29-30 Agosto) Playa de Colimes (Río Daule)
DAULE	Centro Recreacional Pequeño Paraíso Balneario de agua dulce Virgen de Lourdes Parque Santa Clara Balneario de agua dulce El Limonal Procesión del Cristo Negro (13-14 Septiembre) Balneario de agua dulce “Laurel”

CANTÓN	ATRACTIVO
DURÁN	Feria Ganadera Feria Internacional Fritadas de Durán Malecón Dr. Alfredo Palacios Estación Ferrocarriles del Ecuador Santuario del Divino Niño Procesión del Divino Niño (25 Diciembre) Rodeo Montubio Humedal Isla Santay
EL EMPALME	Central Hidroeléctrica Marcel Laniado de Wind Reserva Ecológica de los Monos Procesión Nuestra Señora de Fátima (7 y 8 de Septiembre) Salto del Río Armadillo
EL TRIUNFO	Fiesta de Cantonización (25 Agosto) Río Dos Bocas Hacienda T.J.R.
GUAYAQUIL	Parque de la Ferroviaria Procesión del Cristo del Consuelo Boulevard 9 de Octubre Casona Universitaria Casa de Ana Villamil Icaza Isla Puná Zoológico El Pantanal Museo Nahin Isaías Museo del Bombero Ecuatoriano Edificio Telégrafo Refugio de vida silvestre estero Manglares el Morro Estero del salado Feria de la Bahía Festival Frutal de la Chirimoya (Abril y Mayo) Mercado Artesanal Gastronomía Local: Humitas en Cerecita Iglesia San Jacinto de El Morro Iglesia Sagrado Corazón de Jesús Iglesia San Alejo Iglesia San Francisco

CANTÓN	ATRACTIVO
	Iglesia San José Plaza San Francisco Playita del Guasmo Bolón de verde Iglesia San Agustín Barrio Las Peñas Arquitectura Clásica de Tenguel Basílica Menor de la Merced Playa Subida Alta Museo Guayaquil en la Historia Centro Recreacional Balneario de Puerto Hondo Museo de la Casa Cultura Museo Antropológico y de Arte Contemporáneo "Simón Bolívar" Playa Bellavista Barrio Centenario Bosque Protector Cerro Blanco Bosque Protector Prosperina Gastronomía Local de Progreso (seco de pollo, bollos, caldo de salchicha, carne en palito, tortillas, entre otros) Gastronomía Local: Cangrejo Criollo Zona Rosa: Diversión Nocturna en Guayaquil Museo del Deporte Carnaval de Guayaquil Festival de la Lisa en el Morro Cerro Santa Ana Malecón Simón Bolívar Museo Bae Calderón Catedral de Guayaquil Cementerio General Plaza de Artes y Oficios Hemiciclo de la Rotonda Iglesia Santo Domingo Museo de Julio Jaramillo Monumento al Sagrado Corazón de Jesús Parque Seminario Plaza Centenario

CANTÓN	ATRACTIVO
	Centros Comerciales
ISIDRO AYORA	Tortillas de Manuca Parque Central Puesto de confección y venta de Hamacas Fiestas patronales Señor de la Buena Esperanza (29 - 30 julio)
JUJAN	Gastronomía a base de Fritada Fiestas patronales de San Agustín de Hipona (27-28 Agosto) Fiestas de Cantonización (19 de Mayo)
LOMAS DE SARGENTILLO	Hamacas de Mocora Escobería con paja de maíz Dulces de Lomas (Melcochas, Alfeñiques, Suspiros, alfajores, canguil dulce y maní salado) Piladoras de Arroz
MARCELINO MARIDUEÑA	Fiestas de cantonización (24 de Octubre) Casas antiguas Centro Comercial "San Carlos"
MILAGRO	Fiestas de cantonización (17 Septiembre) Las Cataratas Plaza Central de Milagro Biblioteca Municipal Jaime Roldós Aguilera Quinta Forestal El Bosque Venecia Central Museo Julio Viteri Gamboa
NARANJAL	Aguas termales comunidad Shuar Centro de Rescates de Animales Hdca. Jambelí Reserva Ecológica Manglares Churute Bosque Protector Cerro de Hayas Hacienda Cañas Camino Real del Inca Piedras de abrigo del Camino Real del Inca El Puente del Inca Gastronomía Típica (cangrejo rojo y guanta) Termas Comunidad Shuar Etnia Shuar Naranjal
NARANJITO	Gastronomía Tradicional (caldo de salchicha y fritada) Fiesta Cantonal de Naranjito (5 octubre)

CANTÓN	ATRACTIVO
	Hacienda La Danesa
NOBOL	Fiestas de Canonización de la Santa Narcisa de Jesús (12 de Octubre) Hacienda San José Museo y Capilla Narcisa de Jesús Gastronomía maduro con queso Garza Roja, Parque Club o Tierra Viva Elaboración de objetos en vidrio fundido Riberas del río Daule en el cantón Nobol
PALESTINA	Comida Criolla (Fritada, seco de gallina o de pato y arroz con menestra y carne asada) Festividades Patronales San Bartolomé Borromeo (23 Agosto) Iglesia San Bartolomé Borromeo Fiestas de Cantonización (20 Julio)
PEDRO CARBO	Estero de Leche Albarrada Natural Fosa El Paraíso Parque Ecológico y Cultural Bosque Protector Chongón Colonche Salto del Estero de la Naranja Festividades religiosas (Fiestas de San Pedro y San Pablo del 28- 29 de Junio)
PLAYAS	Artesanías y Muebles con fibras vegetales Fiestas de San Pedro y San Pablo Pescadores (29 de Junio) Playa de Bellavista Balsas Tradicionales Engabao “Playa Paraíso” Playas General Villamil Celebración Cantonal (15 de Agosto) Gastronomía Típica “Ostras Gratinadas” Gastronomía “Arroz Engabadeño” Puerto Engabao Playa de El Arenal Playa El Pelado

CANTÓN	ATRACTIVO
SALITRE	Amorfinos (fiesta del Día de la Raza 12 de octubre, Rodeo Montubio y Noche Montubia en el transcurso de los programas por festividades) Trapiche de Caña de Azúcar Playa Santa Marianita Talabartería Don Viterbo Molienda La Hormiguita Tradiciones gastronómicas fluviales (Cazuela de Camarón, hornado de tortuga, seco de gallina, bollo de pescado entre otras) Hacienda Destino Iglesia Santa Marianita Playa La Bocana Playa de General Vernaza
SAMBORONDÓN	Alfarería Carreras Ecuestres (Hipódromo) Rosquitas Artesanales Astilleros Artesanales de la Cuenca del Guayas Parque Histórico Guayaquil Navegación por el Río Babahoyo Malecón de Samborondón
SANTA LUCÍA	Balneario El Mate Gastronomía en base de pescado de río (corvina frita, tortillas de pescado, sancocho de boca chico) Playa la Gabarra Fiestas Patronales (12-13 Diciembre)
SIMÓN BOLÍVAR	Fiesta de la Comuna Santo Domingo (4 de Agosto) Quinta Bella Isla
YAGUACHI	Fiesta Patronal de San Jacinto (14-16 Agosto) Estación del Tren Centro Recreacional Deportivo Ecoturístico Parroquia Cone (Sitio histórico- Cívico) Catedral de San Jacinto de Yaguachi

Fuente: Dirección de Turismo GPG - 2010

La Dirección de Turismo del GPG ha implementado el Plan Maestro de Turismo de la provincia con la finalidad de fortalecer las actividades turísticas, mediante el diseño de nuevos productos turísticos, construcción de infraestructuras y capacitación turística.

A continuación se muestran algunos indicadores obtenidos durante el desarrollo del Plan Maestro de Turismo del Guayas – 2007, y posteriormente actualizados según proyecto “Estudio para el Análisis de la Demanda y Perfil de Inversiones Turísticas recomendadas para la Provincia del Guayas con la finalidad de identificar el recurso existente y posibles mercados que demanden la oferta que posee Guayas”- 2012.

Tabla 2.2.8 Indicadores turísticos de Guayas

LLEGADAS INTERNACIONALES	228.000 turistas
ESTADIA PROMEDIO	6 a 7 días
GASTO PROMEDIO DEL TURISTA	Durante la estadía de los turistas, el 62.9% gastan entre 100 dólares o menos, seguido de un 14% que gasta entre 100 a 200 dólares.
DEMANDA TURISTICA INTERNACIONAL	<ul style="list-style-type: none"> En relación al grupo de edad, en el 2008, según el Plan Maestro, los viajeros que mostraban una mayor participación, fueron los grupos comprendidos de 25-34, 35-44 y de 45-54, que en conjunto, significa una participación aproximada de 73%. En cambio, en el año 2012 en el estudio las edades entre 25-35, 19-24 y 36-45, alcanza un 72.55%. Por tal motivo podemos indicar que el nuevo perfil del turista que visita la provincia del Guayas se encuentra entre los 25 y 45 años de edad. Las principales motivaciones según estudio 2012, son por vacaciones con un 86.5% y visita a amigos & familiares con un 7.7%. Los turistas de la Provincia del Guayas, según estudio 2012, son nacionales en un 70.7% e internacionales 29.3%. Los turistas según estudio 2012 el tipo de turismo que efectuó fue el turismo de sol y playa con un 48.8%, seguido del turismo cultural en un 25,8%. Los turistas según estudio 2012, en las actividades realizadas en un 67.6% degusta la Gastronomía típica.
OFERTA TURISTICA DE GUAYAS	<p>Existen 1345 habitaciones con estándares internacionales. Las tarifas de los hoteles es desde \$50 o menos con un 81%. Poca diversidad y especialización de Hoteles. Destacada diferencia y accesibilidad a Restaurantes. Falta accesibilidad e infraestructura para Atractivos.</p>
IMPACTO ECONOMICO	<p>\$ 183,6 Millones de Dólares El Turismo representa el 8% del PIB provincial.</p>
PLAZAS DE EMPLEO	<p>25.000 empleos fueron generados Por cada 10 empleos directos se crearon 4 nuevos. \$10.448 de gasto turístico generó 1 empleo directo \$10.448 equivalió al gasto de 13 turistas internacionales. Por cada 100 turistas se generaron 11,1 empleos.</p>

Fuente: Plan Maestro de Turismo del Guayas – 2007 y “Estudio para el Análisis de la Demanda y Perfil de Inversiones Turísticas recomendadas para la Provincia del Guayas con la finalidad de identificar el recurso existente y posibles mercados que demanden la oferta que posee Guayas”- 2012.

En el año 2008 la provincia recibió 245.249 turistas con un incremento de 17.249 más que el año 2007 que registró 228.000 arribos de turistas a la Provincia, un crecimiento de 11%.

Los meses que registran las mayores entradas en el 2010 fueron enero, julio y diciembre; y los meses que mayor crecimiento registran con relación al año anterior fueron abril noviembre y diciembre.

En el primer trimestre del año 2011, es importante destacar que según la Jefatura de Migración, al Guayas ingresaron 72.523 personas.

En el año 2011 1'140.000 turistas (Mintur: 2012) teniendo una variación favorable del 8.47% con relación al año 2012 en que llegaron 1'047.000 turistas.

Mesa Turística del Guayas- 2012

En muchos países, incluyéndose en Ecuador, se ha desarrollado la modalidad de Mesas de Turismo, que son instancias de trabajo que permiten discutir técnicamente el desenvolvimiento turístico en su territorio, planteando ideas, proyectos, soluciones y propuestas por la ciudadanía, como un enlace directo entre los Ministerios e Instituciones del Estado.

La Mesa de Turismo es un grupo de encuentro, diálogo y creación de estados de opinión, formado por una serie de personalidades del sector privado y público turístico.

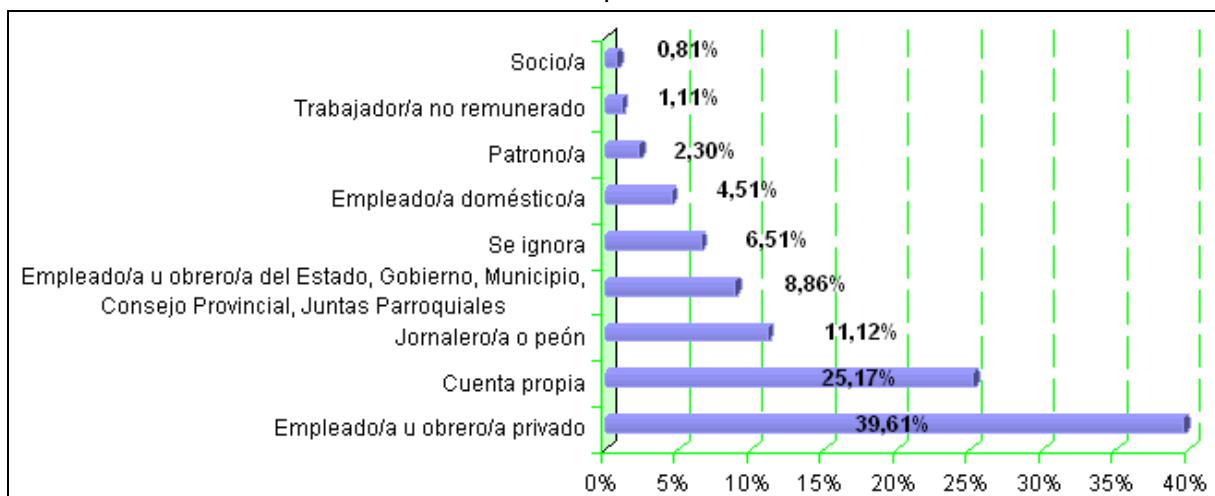
En otras provincias, la modalidad de Mesas de Turismo se han desarrollado con el apoyo de la sociedad civil, el Ministerio de Turismo y otras instituciones estatales, la Mesa no es una entidad representativa de organizaciones ni ramas sectoriales. Limita sus propósitos al intento de aportar una eficaz y positiva acción de influencia a favor del Turismo.

El Plan Piloto para la Conformación y Desarrollo de la Mesa Turística del Guayas conformada por representantes de los 25 cantones y juntas parroquiales del Guayas, representantes del sector de seguridad, vigilancia y control de la Provincia del Guayas”, tiene como propósito evitar que diversas organizaciones públicas y privadas trabajen en forma apartada y se eviten acciones aisladas, buscando en su lugar, un buen proceso de concertación a favor del desarrollo turístico provincial.

2.2.9. Ocupación, desempleo y pobreza

En la provincia existen diferentes tipos de ocupación en que se distribuye la población, siendo la categoría “Empleado u obrero/a privado - Del Sector Privado” la que tiene una mayor representatividad con un 39,61%, seguido por el empleado por “cuenta propia” con un 25,17%.

Gráfico 2.2.5 Ocupación – Población



Fuente: INEC – CPV 2010

Cuadro 2.2.22 Ocupación Formal

País - Región - Provincia	Porcentaje (n/N)*100	Personas ocupadas en el sector formal	Población económicamente activa
▼ Ecuador	34.0	2,256,962	6,647,203
► Amazonía	28.2	79,871	283,711
▼ Costa	35.5	1,152,958	3,251,631
El Oro	40.2	123,372	307,259
Esmeraldas	32.2	59,020	183,431
Guayas	37.8	651,819	1,723,415
Los Ríos	37.4	122,568	327,697
Manabí	26.9	153,115	568,403
Santa Elena	32.1	34,105	106,099
Z.N.D	25.4	8,958	35,328

Fuente: Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE – 2011)

En la provincia, el personal ocupado en el sector formal alcanza aproximadamente el 38% con respecto a la población económicamente activa.

Cuadro 2.2.23 Ocupación Informal

País - Región - Provincia	Porcentaje (n/N)*100	Personas ocupadas en el sector informal n	Población económicamente activa N
▼ Ecuador	52.4	3,480,846	6,647,203
► Amazonía	61.6	174,664	283,711
▼ Costa	50.6	1,645,439	3,251,631
El Oro	47.9	147,179	307,259
Esmeraldas	49.1	90,064	183,431
Guayas	49.6	854,095	1,723,415
Los Ríos	46.9	153,675	327,697
Manabí	58.2	330,599	568,403
Santa Elena	49.2	52,213	106,099

Fuente: Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE – 2011)

Cuadro 2.2.24 Ocupación Subempleo

País - Región - Provincia	Porcentaje (n/N)*100	Personas ocupadas en otras formas de subempleo n	Población económicamente activa N
▼ Ecuador	46.4	3,086,620	6,647,203
► Amazonía	61.1	173,473	283,711
▼ Costa	40.6	1,320,041	3,251,631
El Oro	40.8	125,233	307,259
Esmeraldas	50.4	92,383	183,431
Guayas	35.0	602,639	1,723,415
Los Ríos	44.5	145,807	327,697
Manabí	49.7	282,594	568,403
Santa Elena	49.2	52,173	106,099

Fuente: Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE – 2011)

La ocupación informal alcanza alrededor del 50% de la población económicamente activa en la provincia mientras que el personal subempleado abarca el 35%.

La Región Costa tuvo el 5,1% en la tasa de desempleo, superando la tasa promedio a nivel nacional que asciende a 4,2%.

Cuadro 2.2.25 Tasa de desempleo a nivel provincial

País - Región - Provincia	Porcentaje (n/N)*100	Número de personas en desempleo n	Población económicamente activa N
▼ Ecuador	4.2	278,761	6,647,203
► Amazonía	1.6	4,550	283,711
▼ Costa	5.1	166,149	3,251,631
El Oro	3.6	11,084	307,259
Esmeraldas	4.6	8,489	183,431
Guayas	6.0	103,767	1,723,415
Los Ríos	4.1	13,510	327,697
Manabí	3.7	20,767	568,403
Santa Elena	5.9	6,211	106,099

Fuente: Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE – 2011)

Guayas tiene una tasa de desempleo de 6% superando a la tasa nacional que es del 4.2%.

Cuadro 2.2.26 Población con extrema pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI)

País - Región - Provincia	Porcentaje (n/N)*100	Número de pobres extremos n
▼ Ecuador	26.8	3,841,872
► Amazonía	35.6	257,231
▼ Costa	31.6	2,271,579
El Oro	23.5	139,183
Esmeraldas	37.3	197,887
Guayas	26.6	957,336
Los Ríos	38.9	300,637
Manabí	39.9	542,016
Santa Elena	39.0	118,793

Fuente: Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE – 2011)

La población considerada pobre se determina por las personas que pertenece a un hogar que presenta carencias persistentes en la satisfacción de sus necesidades básicas incluyendo: vivienda, salud, educación y empleo.

Guayas cuenta con el 26,6% de su población que es considerada de extrema pobreza.

2.2.10. Empleo y Desempleo por las diferentes actividades económicas³⁰:

Para las diferentes actividades analizadas en el capítulo 2, se puede denotar que la actividad de la agricultura, ganadería y pesca una de las que más genera empleo en la provincia, con el 11,96% de la población económicamente activa que se dedica a estas actividades.

Asimismo, las actividades vinculadas al turismo cuentan con un 8,10% de la población económicamente activa. A diferencia, la población dedicada a estas actividades, genera el 4,64% de desempleo en la provincia.

³⁰ Base Censo Población y Vivienda 2010 - INEC

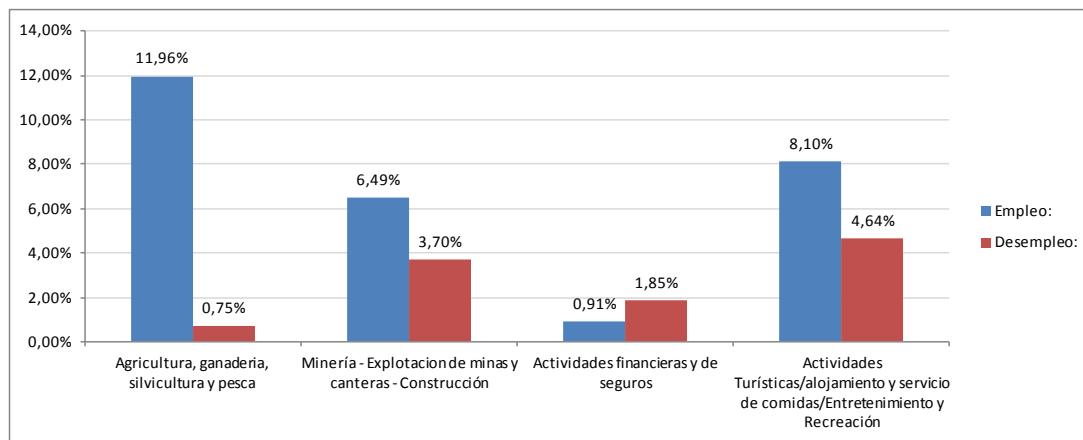
Tabla 2.2.9 Porcentaje de Empleo y Desempleo por las diferentes actividades económicas (PEA mayores 12 años)

Empleo y Desempleo por Actividad Económica

Empleo/Desempleo	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Minería - Explotación de minas y canteras - Construcción	Actividades financieras y de seguros	Actividades Turísticas/alojamiento y servicio de comidas/Entretenimiento y Recreación
Empleo:	11,96%	6,49%	0,91%	8,10%
Desempleo:	0,75%	3,70%	1,85%	4,64%

Fuente: INEC – CPV 2010

Gráfico 2.2.6 Porcentaje Empleo / Desempleo - actividades económicas (PEA > 12 años)



Fuente: INEC – CPV 2010

2.2.11. FODA Sistema Económico

FORTALEZAS	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	AMENAZAS
Diversidad de producción	Poca e inadecuada capacitación	Zona de desarrollo portuario y logístico	Falta de coordinación adecuada de competencias a los diferentes niveles de gobierno
Recursos hídricos	Escasa e inadecuada transferencia de tecnología	Incremento en la competitividad productividad regional y mundial	Apertura comercial de países vecinos de manera bilateral (TLC)
Provincia con mayor números de habitantes	Falta de acceso y conocimiento de líneas de créditos	Apertura comercial de países	Inseguridad jurídica
Características del suelo para la producción	Falta de educación	Demanda creciente nacional e internacional de alimentos frescos e industrializado	Exagerados impuestos
Talento humano con capacidades productivas	Falta de incentivos de inversión para la provincia	Tendencia creciente de demanda turística nacional e internacional	Emigración de empresas a fronteras
Diversidad de recursos	Desigualdad productiva y financiera en el territorio	La globalización facilita nuevas posibilidades de negocios de alto contenido tecnológico	Fenómenos naturales
Infraestructura de riego y control de inundaciones	Falta de servicios básicos	Libre intercambio de productos agrícolas con otras provincias	Mal manejo de recursos naturales
Desarrollo de atractivos turísticos	Débil/Poca asociatividad	Líneas de crédito y cooperación internacional	Contaminación de ríos
Desarrollo industrial y agroindustrial	Inadecuado y deficiente acceso a mercados	Desarrollo de la economía popular	Inestabilidad política
Clima y ambiente adecuado para la producción	Déficit del valor agregado	Políticas nacionales de mejoramiento vial y de infraestructura de salud y educativas que ayudan al fomento económico	Inseguridad
Iniciativa en el desarrollo de emprendimiento en el sector industrial	Insuficiente infraestructura productiva		Falta de control migratorio (mano de obra no calificada)
Riqueza de recurso pesquero y diversidad acuícola			Desarrollo de encadenamiento productivo entre otros países
Infraestructura de puertos, aeropuertos, comercio externo e interno			Conflictos políticos distorsiona las relaciones productivas
Conectividad en el intercambio de productos y traslado de personas			Rivalidad entre provincias y territorios disminuye la posibilidad de proyectos conjuntos
			Carencia de concienciación de un desarrollo sostenible
			Desventaja competitiva especialmente con países vecinos (remuneraciones, marco jurídico, tributario, etc.)

2.2.12. Conclusiones del sistema

- Guayaquil, al ser un polo de desarrollo económico nacional y contar con una infraestructura portuaria y aeroportuaria con proyección internacional contribuye considerablemente a la dinámica económica provincial.
- En la provincia, el mayor número de establecimientos económicos corresponden al sector del comercio, por lo que es notable el número de ocupados en este sector, destacando claramente la presencia de los mismos en Guayaquil, seguido de Durán y Milagro.
- Sin considerar Guayaquil, Durán y Milagro posee el mayor número de establecimientos dedicados a la manufactura, mientras que Naranjal y Samborondón cuentan con el mayor número de establecimientos dedicados a la agricultura y minas.
- Guayas es la segunda provincia con mayor número de personas ocupadas con respecto a la población económicamente activa. De estos, Guayaquil, Durán y Milagro se destacan en el comercio, manufactura y la enseñanza.
- Guayaquil, Durán y Milagro tienen mayor actividad en la industria y en el comercio, Playas, Naranjal, Guayaquil y Balao se destacan en la pesca y el resto de cantones en la agricultura.
- En la actividad acuícola sobresalen la producción de camarones y la tilapia, que son parte fundamental para el desarrollo de la economía de la provincia. (El GPG aporta de manera significativa con programas de transferencia de tecnologías para la producción de tilapia).
- Los principales minerales que se producen en la provincia son la caliza, arcilla, materiales de construcción y arenas ferruginosas; siendo los materiales de construcción los de mayor producción.
- Guayas cuenta con aproximadamente el 9% de Ha. de suelo cultivado a nivel nacional, destacando la caña de azúcar, el arroz, el cacao y el banano; siendo el de mayor producción la caña de azúcar.
- El ganado vacuno, porcino y caballar son los que se destacan a nivel provincial.
- De las aves que son criadas en campo, la mayoría son para autoconsumo mientras que la minoría es para la venta.
- La actividad bancaria se concentra en Guayaquil, seguido de Milagro y Durán. La mayoría de entidades financieras corresponden a bancos privados nacionales.
- El turismo constituye una de las actividades con mayor potencial económico en Guayas, ya que posee gran variedad de recursos naturales y culturales.
- Del total de turistas que visitan Guayas, el 71% es de turistas nacionales y el 29%

internacionales.

- La mayor parte de la población se concentra en la ocupación informal y subempleo, mientras una menor proporción mantiene una ocupación formal.
- La tasa de desempleo en la provincia supera al resto de provincias a nivel nacional, por lo que deberían implementarse acciones coordinadas para mejorar la situación actual presentada en el territorio.

2.3. DIAGNOSTICO DEL SISTEMA SOCIOCULTURAL

En el análisis de este sistema tendremos la descripción de la población a nivel de género, hogar, pobreza, identidad y movilidad espacial, además la situación de la prestación de servicios de salud, educación y deporte. También, se describirá el estado actual del patrimonio cultural, organizaciones sociales y seguridad en la provincia.

2.3.1. Aspectos demográficos

2.3.1.1 Población

Guayas cuenta con una población de 3.645.483 habitantes según el CPV 2010 realizado por el INEC, en la tabla que se muestra a continuación se detalla la distribución poblacional por grupos de edad y sexo:

Tabla 2.3.1 Distribución por grupos de edad y sexo

Grupos de edad	Sexo		
	Hombre	Mujer	Total
Menor de 1 año	32.229	31.193	63.422
De 1 a 4 años	150.719	145.537	296.256
De 5 a 9 años	184.025	178.871	362.896
De 10 a 14 años	189.776	183.735	373.511
De 15 a 19 años	168.722	169.648	338.370
De 20 a 24 años	159.741	161.567	321.308
De 25 a 29 años	151.977	155.057	307.034
De 30 a 34 años	143.594	146.000	289.594
De 35 a 39 años	123.858	125.921	249.779
De 40 a 44 años	108.671	111.474	220.145
De 45 a 49 años	100.581	103.764	204.345
De 50 a 54 años	82.553	84.131	166.684
De 55 a 59 años	68.401	69.609	138.010
De 60 a 64 años	49.425	50.565	99.990
De 65 a 69 años	36.791	38.656	75.447
De 70 a 74 años	26.002	27.899	53.901
De 75 a 79 años	17.802	19.417	37.219
De 80 a 84 años	11.891	14.033	25.924
De 85 a 89 años	5.997	7.658	13.655
De 90 a 94 años	2.296	3.416	5.712
De 95 a 99 años	715	1.118	1.833
De 100 años y más	148	300	448
TOTAL	1.815.914	1.829.569	3.645.483

Fuente: INEC – CPV, 2010

El grupo con mayor número de habitantes corresponde al rango de 10 a 14 años, seguido por 5 a 9 años y 15 a 19 años.

2.3.1.2 Género

La temática de género a lo largo de los últimos años viene formando parte cada vez más activa en los debates, eventos y compromisos adquiridos tanto a nivel cantonal, provincial, nacional e internacional, donde se ven reflejadas las grandes inequidades en diferentes temas como: acceso a servicios básicos, educación, salud, créditos, trabajo, - entre otros - que se han venido dando en cada uno de estos territorios. La inequidad de género es entendida como discriminación, en nuestra sociedad esta inequidad se da principalmente hacia la mujer, teniendo como consecuencia los problemas de distribución y de asignación, repercutiendo en altos costos para el cumplimiento de sus tareas básicas tanto en lo económico, en lo social y en lo político³¹.

Esta temática en la provincia puede verse reflejada principalmente a través de los resultados obtenidos por el INEC – CPV 2010 y del SIISE 2010, que exponen datos de importancia en este tema.

Distribución poblacional

En la siguiente tabla se puede apreciar la distribución por sexo y grandes grupos edad de los habitantes de la provincia.

Tabla 2.3.2 Distribución por sexo y grandes grupos de edad

GRANDES GRUPOS DE EDAD	SEXO		
	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 14 años	556.749	539.336	1.096.085
De 15 a 64 años	1.157.523	1.177.736	2.335.259
De 65 años y más	101.642	112.497	214.139
TOTAL	1.815.914	1.829.569	3.645.483

Fuente: INEC – CPV, 2010

Existe una proporción casi de uno a uno en lo que respecta a hombres (49,81%) y mujeres (50,19%) o en otras palabras, la estructura poblacional es bastante homogénea en el número total de personas, presentando algunas variaciones entre los diferentes rangos de edades.

³¹ SIISE, 2010

En la tabla que se muestra a continuación podemos observar los índices de feminidad (número de mujeres por cada 100 hombres) y masculinidad (número de hombres por cada 100 mujeres) en nuestra provincia de acuerdo al detalle que se muestra a continuación:

Tabla 2.3.3 Índice de masculinidad y de feminidad

GRUPOS DE EDAD	SEXO			Indice de Masculinidad # hombres por cada 100 mujeres	Indice de Feminidad # mujeres por cada 100 hombres
	Hombre	Mujer	Total		
De 0 a 14 años	556.749	539.336	1.096.085	103,23	96,87
De 15 a 64 años	1.157.523	1.177.736	2.335.259	98,28	101,75
De 65 años y más	101.642	112.497	214.139	90,35	110,68
T O T A L	1.815.914	1.829.569	3.645.483	99,25	100,75

Fuente: INEC – CPV, 2010

Salud

La siguiente tabla muestra la comparación de la tasa de mortalidad³² de hombres frente a las mujeres:

Tabla 2.3.4 Tasa de mortalidad

Tasa de mortalidad %	Tasa de mortalidad hombres %	Tasa de mortalidad mujeres %	Nº de mujeres/ N° de hombres * 100
4,2	4,8	3,6	98,1

Fuente: Estadísticas vitales, 2008 (INEC); SIISE, 2010

Es importante resaltar que el mayor índice de mortalidad se da en los hombres con 1,2 % más de lo que este indicador se presenta en las mujeres.

Con la tabla 2.3.5 se corrobora la desigualdad entre hombres y mujeres referentes a la PEA cubierta por el seguro social en la provincia:

Tabla 2.3.5 Población Económicamente Activa (PEA) afiliada al seguro social

PEA AFILIADA Y/ O CUBIERTA POR EL SEGURO SOCIAL PROVINCIA: GUAYAS			
PEA afiliada y/o cubierta por el Seguro Social %	PEA afiliados hombres %	PEA afiliados mujeres %	Nº de mujeres / N° de hombres * 100
27	29	24	52

Fuente: EDEMDU, 2009 (INEC); SIISE, 2010

Educación

En lo que respecta a educación el alfabetismo es uno de los indicadores de mayor importancia, a continuación se presenta la tabla 2.3.6 en la que podemos observar el comparativo de este indicador entre hombres y mujeres:

Tabla 2.3.6 Tasa global de alfabetismo

Personas alfabetas %	Hombres alfabetos %	Mujeres alfabetas %	Nº de mujeres/ N° de hombres * 100
95,0	95,0	94,0	103,0

Fuente: EDEMDU, 2009 (INEC); SIISE, 2010

En esta tabla se aprecia que es ligeramente superior el número de hombres alfabetos frente a mujeres en la provincia.

La incidencia del analfabetismo en la población puede verse en la tabla 2.3.7:

Tabla 2.3.7 Incidencia de analfabetismo en población por sexo

Nombre del Cantón	Hombre	%	Mujer	%	Total	Población	%
ALFREDO BAQUERIZO MORENO	963	57,12%	723	42,88%	1.686	25.179	6,70%
BALAO	667	56,96%	504	43,04%	1.171	20.523	5,71%
BALZAR	2.885	52,99%	2.559	47,01%	5.444	53.937	10,09%
COLIMES	1.394	54,54%	1.162	45,46%	2.556	23.423	10,91%
CORONEL MARCELINO MARIDUEÑA	196	41,61%	275	58,39%	471	12.033	3,91%
DAULE	4.521	55,89%	3.568	44,11%	8.089	120.326	6,72%
DURAN	2.428	45,06%	2.960	54,94%	5.388	235.769	2,29%
EL EMPALME	3.149	53,92%	2.691	46,08%	5.840	74.451	7,84%
EL TRIUNFO	1.315	51,49%	1.239	48,51%	2.554	44.778	5,70%
GENERAL ANTONIO ELIZALDE	204	40,16%	304	59,84%	508	10.642	4,77%
GUAYAQUIL	22.465	43,27%	29.452	56,73%	51.917	2.350.915	2,21%
ISIDRO AYORA	560	49,91%	562	50,09%	1.122	10.870	10,32%
LOMAS DE SARGENTILLO	1.015	55,37%	818	44,63%	1.833	18.413	9,95%
MILAGRO	2.639	48,00%	2.859	52,00%	5.498	166.634	3,30%
NARANJAL	2.195	54,57%	1.827	45,43%	4.022	69.012	5,83%
NARANJITO	961	46,52%	1.105	53,48%	2.066	37.186	5,56%
NOBOL	787	56,46%	607	43,54%	1.394	19.600	7,11%
PALESTINA	800	50,54%	783	49,46%	1.583	16.065	9,85%
PEDRO CARBO	2.379	50,24%	2.356	49,76%	4.735	43.436	10,90%
PLAYAS	718	43,46%	934	56,54%	1.652	41.935	3,94%
SAMBORONDON	1.726	61,29%	1.090	38,71%	2.816	67.590	4,17%
SANTA LUCIA	2.256	54,59%	1.877	45,41%	4.133	38.923	10,62%
SIMON BOLIVAR	880	55,45%	707	44,55%	1.587	25.483	6,23%
URBINA JADO	3.001	58,42%	2.136	41,58%	5.137	57.402	8,95%
YAGUACHI	2.072	56,47%	1.597	43,53%	3.669	60.958	6,02%
TOTAL	62.176	49,01%	64.695	50,99%	126.871	3.645.483	3,48%

Fuente: INEC – CPV, 2010

³² Cantidad de personas fallecidas en una población y tiempo determinado

Los cantones que poseen mayor incidencia de analfabetismo en la provincia son Colimes con el 10.91%, seguido de Pedro Carbo con el 10.90% y Santa Lucía con el 10.62%.

Los cantones donde el número de mujeres analfabetas supera al de los hombres son Gral. Antonio Elizalde (59.84%), Coronel Marcelino Maridueña (58.39%), Guayaquil (56.73%) y Playas (56.54%).

En cuanto al nivel de instrucción, la tabla 2.3.8 nos muestra en detalle este indicador:

Tabla 2.3.8 Nivel de instrucción

CANTÓN	Ninguno		Centro de Alfabetización/(EBA)		Preescolar		Primario		Secundario		Educación Básica		Bachillerato Educación Media		Ciclo Postbachillerato		Superior		Postgrado		Se ignora			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Alfredo Baquerizo Moreno (Jujan)	3,68%	3,02%	0,22%	0,29%	0,54%	0,48%	24,16%	20,77%	12,05%	12,39%	5,49%	4,98%	2,02%	2,15%	0,28%	0,35%	1,83%	2,59%	0,07%	0,06%	1,29%	1,29%		
Balao	3,31%	2,70%	0,84%	0,94%	0,61%	0,60%	28,16%	20,93%	10,87%	10,50%	4,65%	4,60%	2,28%	2,31%	0,25%	0,19%	1,48%	1,81%	0,08%	0,08%	1,42%	1,41%		
Balzar	5,88%	5,26%	0,45%	0,66%	0,75%	0,62%	24,36%	20,94%	10,11%	10,18%	3,95%	3,71%	2,55%	2,46%	0,25%	0,33%	1,56%	1,91%	0,05%	0,07%	2,07%	1,87%		
Colimes	6,33%	5,07%	1,17%	1,69%	0,77%	0,74%	27,36%	22,71%	8,92%	8,35%	4,32%	4,04%	1,51%	1,30%	0,14%	0,14%	1,03%	0,99%	0,03%	0,03%	1,76%	1,59%		
Coronel Marcelino Maridueña	2,05%	2,35%	0,20%	0,20%	0,56%	0,54%	19,73%	16,84%	14,14%	13,05%	4,40%	4,25%	4,35%	3,88%	0,71%	0,72%	4,14%	4,57%	0,15%	0,15%	1,55%	1,46%		
Daule	3,89%	3,15%	0,30%	0,56%	0,56%	0,54%	20,40%	19,82%	11,52%	11,52%	3,27%	3,21%	2,13%	2,32%	0,48%	0,58%	4,78%	6,02%	0,74%	0,55%	1,89%	1,76%		
Durán	1,38%	1,53%	0,09%	0,23%	0,55%	0,54%	15,09%	15,28%	15,87%	15,77%	2,95%	2,84%	4,44%	4,41%	0,72%	0,79%	5,68%	6,84%	0,27%	0,30%	2,24%	2,18%		
El Empalme	4,57%	3,99%	0,37%	0,53%	0,85%	0,82%	24,11%	21,90%	9,17%	9,65%	5,82%	5,48%	2,61%	2,70%	0,26%	0,38%	1,91%	2,29%	0,09%	0,11%	1,27%	1,11%		
El Triunfo	3,29%	2,94%	0,23%	0,35%	0,75%	0,71%	23,01%	20,40%	12,17%	12,49%	4,36%	4,10%	2,44%	2,57%	0,37%	0,49%	2,30%	3,10%	0,11%	0,14%	1,94%	1,75%		
General Antonio Elizalde (Bucay)	2,02%	2,86%	0,31%	0,48%	0,68%	0,63%	20,69%	18,89%	13,13%	13,72%	5,76%	5,13%	2,81%	3,17%	0,37%	0,37%	3,59%	3,64%	0,08%	0,16%	0,95%	0,56%		
Guayaquil	1,17%	1,41%	0,08%	0,21%	0,52%	0,49%	14,56%	14,83%	14,74%	14,74%	2,77%	2,73%	4,40%	4,42%	0,72%	0,81%	7,67%	8,94%	0,59%	0,54%	1,87%	1,79%		
Isidro Ayora	5,24%	4,74%	0,45%	1,34%	0,83%	0,59%	25,71%	22,48%	9,01%	8,00%	6,14%	5,99%	2,09%	2,03%	0,15%	0,30%	1,30%	1,58%	0,07%	0,08%	0,86%	1,02%		
Lomas de Sargentillo	5,73%	4,20%	0,94%	2,14%	0,89%	0,75%	23,76%	20,53%	9,25%	9,59%	5,15%	5,11%	1,91%	2,24%	0,24%	0,33%	1,58%	2,14%	0,07%	0,07%	1,78%	1,58%		
Milagro	1,95%	2,07%	0,09%	0,17%	0,68%	0,67%	18,93%	17,22%	13,58%	13,54%	3,38%	3,49%	3,59%	3,40%	0,49%	0,60%	5,35%	7,03%	0,27%	0,44%	1,62%	1,45%		
Naranjal	3,62%	3,06%	0,25%	0,38%	0,81%	0,74%	26,21%	20,14%	12,13%	12,11%	4,27%	4,01%	2,03%	2,13%	0,32%	0,30%	1,98%	2,39%	0,06%	0,10%	1,56%	1,38%		
Naranjito	3,31%	3,38%	0,25%	0,33%	0,62%	0,63%	23,13%	20,11%	12,55%	12,40%	3,66%	3,69%	2,58%	2,47%	0,43%	0,46%	2,35%	3,21%	0,11%	0,17%	2,20%	1,97%		
Nobol	4,22%	3,19%	0,31%	0,53%	0,86%	0,86%	22,28%	21,22%	13,08%	14,03%	2,98%	2,98%	2,37%	2,69%	0,32%	0,43%	2,07%	2,45%	0,08%	0,10%	1,56%	1,38%		
Palestina	5,81%	5,27%	0,45%	0,82%	0,72%	0,71%	24,53%	21,33%	10,45%	10,45%	4,32%	3,83%	2,04%	1,81%	0,28%	0,28%	0,95%	1,52%	0,01%	0,04%	2,36%	2,04%		
Pedro Carbo	5,89%	5,79%	0,55%	0,94%	0,78%	0,72%	25,68%	21,58%	9,33%	9,02%	3,77%	3,82%	2,45%	2,02%	0,36%	0,29%	1,52%	2,00%	0,06%	0,06%	1,79%	1,59%		
Playas	1,96%	2,15%	0,22%	0,64%	0,74%	0,68%	20,71%	20,29%	11,85%	11,11%	5,07%	4,97%	4,26%	3,73%	0,57%	0,59%	3,72%	3,62%	0,22%	0,21%	1,44%	1,26%		
Salitre	5,22%	3,87%	0,60%	0,80%	0,64%	0,64%	26,03%	23,47%	10,11%	9,78%	5,42%	5,14%	1,78%	1,65%	0,11%	0,13%	1,05%	1,69%	0,02%	0,05%	1,02%	0,77%		
Samborondon	2,65%	1,73%	0,14%	0,31%	0,71%	0,65%	16,84%	15,87%	8,92%	10,29%	3,25%	3,22%	2,44%	3,82%	0,54%	0,75%	9,81%	11,29%	3,09%	1,72%	1,07%	0,92%		
Santa Lucía	5,82%	5,00%	0,63%	0,96%	0,67%	0,55%	25,28%	22,28%	10,67%	9,97%	4,00%	3,69%	1,64%	1,52%	0,15%	0,25%	1,24%	1,64%	0,03%	0,05%	2,09%	1,87%		
Simón Bolívar	3,79%	2,93%	0,20%	0,27%	0,50%	0,42%	25,80%	21,44%	12,75%	13,04%	4,07%	4,08%	2,00%	2,22%	0,21%	0,22%	1,61%	2,11%	0,03%	0,05%	1,25%	1,03%		
Yaguachi	3,96%	3,11%	0,17%	0,26%	0,79%	0,65%	23,66%	21,10%	11,97%	12,18%	4,32%	4,04%	2,36%	2,39%	0,21%	0,28%	2,23%	3,01%	0,07%	0,09%	1,68%	1,46%		
T O T A L	49,73%	50,27%	33,69%	66,31%	51,77%	48,23%	50,82%	49,18%	49,98%	50,02%	50,57%	49,43%	49,81%	50,19%	46,84%	53,16%	45,86%	54,14%	52,77%	47,23%	51,57%	48,43%		

Fuente: INEC – CPV, 2010

Podemos ver que en los niveles de instrucción en lo que respecta a los habitantes que no tienen ninguna instrucción destaca Colimes con el 6,33% de hombres frente al 5,07% de mujeres, mientras que en educación superior en el Palestina solo el 0,95% de los hombres y el 1,52% de mujeres cuentan con este nivel educativo.

Violencia

Como insumo de este apartado se utilizaron los resultados de la *Primera Encuesta Nacional de Relaciones Familiares y Violencia de Género contra las Mujeres* (INEC 2011), que cita textualmente:

En el Ecuador, la problemática social de la violencia de género contra las mujeres en las relaciones interpersonales y/o familiares, ha sido denunciada como tal por el movimiento de mujeres desde la década de los 80.

Es en los años 90, dentro de las políticas de desarrollo y protección, se la conceptualiza como violencia intrafamiliar exclusivamente. Y, es a fines de esa década que en el marco de los avances del derecho internacional de las mujeres y de los derechos humanos, se exige al Estado asumir la rectoría en este tema. Resultado de este proceso en Ecuador en 1994, se crean las primeras Comisarías de la Mujer y la Familia y, en 1995 se promulga la Ley contra la violencia a la mujer y la familia.

En el año 2007, se promulga el Decreto Ejecutivo N° 620, que declara como política de Estado la erradicación de la violencia de género hacia la niñez, adolescencia y mujeres. Para ejecutarlo se formula ese mismo año el “Plan nacional de erradicación de la violencia de género”, en el marco del cual se realiza la presente encuesta.

Para el año 2008, la Constitución de la República del Ecuador, nos define como un “Estado de derechos” y expresamente reconoce y garantiza a las personas el derecho a una “vida libre de violencia en el ámbito público y privado” (Art. 66.3 b).

Entre los principales resultados de la encuesta en mención destacan:

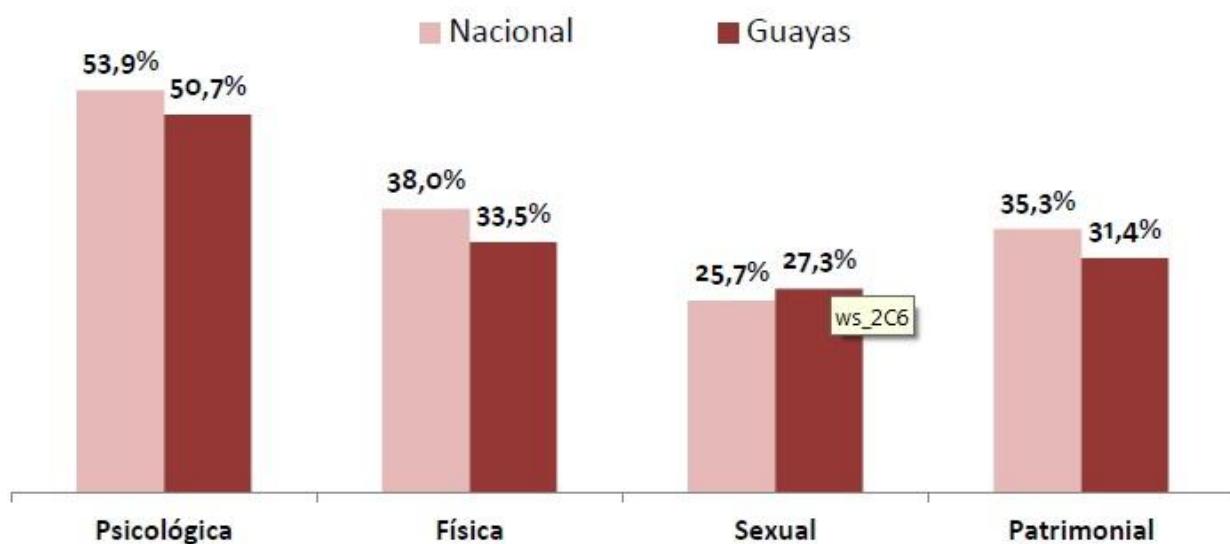
- El 56.6 % de las encuestadas manifestó haber sufrido violencia (física³³, psicológica³⁴,

³³ Todo acto de fuerza que cause, daño, dolor o sufrimiento físico en las personas agredidas cualquiera que sea el medio empleado y sus consecuencias.

sexual³⁵ o patrimonial³⁶) de algún tipo (a nivel nacional llega al 60.6%).

- En Guayas casi seis (56.6%) de cada diez mujeres han vivido algún tipo de violencia de género, cifra similar al porcentaje nacional.
- La violencia psicológica, como en el resto del país, es la forma más recurrente de violencia en Guayas con el 50,7%. En el caso de la violencia sexual tres de cada diez mujeres la han vivido en la provincia.

Figura 2.3.1 Mujeres que han sufrido violencia por tipo



Fuente: Primera Encuesta Nacional de Relaciones Familiares y Violencia de Género contra las Mujeres (INEC 2011)

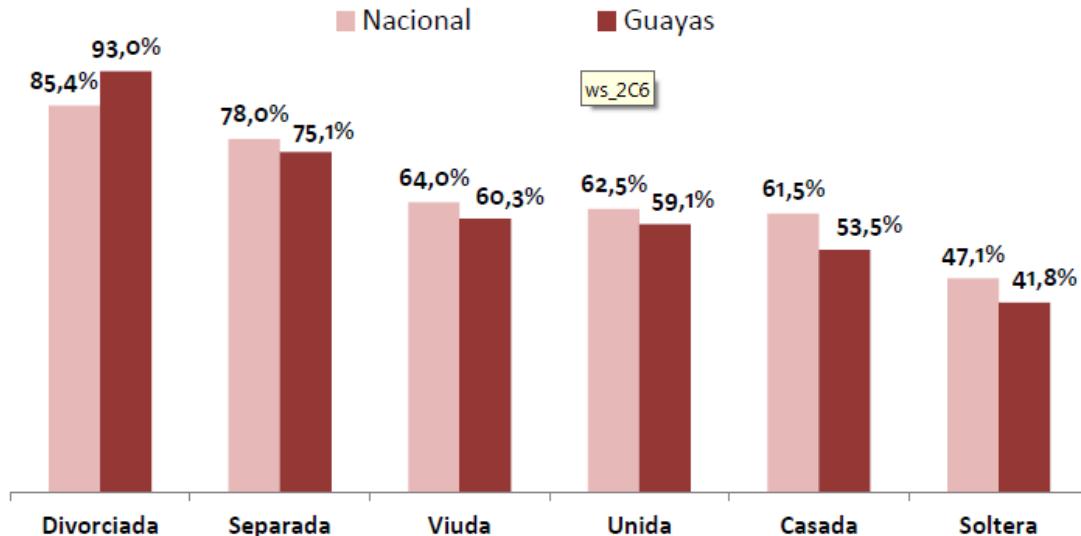
- En la provincia el 89,4% de las mujeres ha sufrido violencia física en sus relaciones de pareja frente al 87,3% del total nacional.
- En Guayas nueve de cada diez mujeres divorciadas han vivido algún tipo de violencia de género en la provincia del Guayas, cifra similar al porcentaje nacional. El detalle por estado conyugal se aprecia en la siguiente figura:

³⁴ Constituye toda acción u omisión que cause daño, dolor, perturbación emocional, alteración psicológica o disminución de la autoestima de la mujer o familiar agredido.

³⁵ Imposición en el ejercicio de la sexualidad de una persona a la que se le obligue a tener relaciones o prácticas sexuales con el agresor o con terceros, mediante el uso de fuerza física, intimidación, amenazas o cualquier otro medio coercitivo

³⁶ La transformación, sustracción, destrucción, retención o distracción de objetos, documentos personales y valores, derechos patrimoniales o recursos económicos destinados a satisfacer las necesidades de las víctimas.

Figura 2.3.2 Mujeres que han sufrido violencia por estado conyugal



Fuente: Primera Encuesta Nacional de Relaciones Familiares y Violencia de Género contra las Mujeres (INEC 2011)

- El 75% de las mujeres de Guayas que ha vivido violencia de género ha sido violentada por su pareja o ex parejas.
- En Guayas, el 44,4% de las mujeres ha sufrido algún tipo de violencia por parte de sus parejas o ex parejas, frente al 48,7% nacional.
- En la provincia del Guayas la violencia sexual y patrimonial sobrepasa el porcentaje nacional con 15,6% y 11,5% respectivamente.
- El 68,3% de las mujeres, donde su ex pareja tuvo hijos de sus otras relaciones, ha vivido violencia en Guayas, frente al 71% nacional.
- En Guayas, el 78,7% de mujeres que fue a vivir con los familiares de la ex pareja ha sufrido violencia.
- El 67,3% de mujeres de Guayas que se ha casado o unido más de una vez ha sufrido violencia en sus relaciones.
- Del total de mujeres que tomaron la decisión de separarse el 67,8% vivió violencia en su última relación.
- El 41,4% de mujeres que ha ido a vivir con los familiares de la pareja ha sufrido violencia en Guayas.

- De las mujeres que se han casado o unido más de una vez el 71,9% ha vivido violencia en sus relaciones de pareja.
- El 65% de las mujeres, donde el jefe de hogar es mujer, ha sufrido violencia por cualquier persona, incluyendo física, psicológica, sexual y patrimonial.

Otros Indicadores

El porcentaje de mujeres contratadas es menor que el de hombres, como un factor importante se podría considerar el subempleo (ventas de artículos varios) o el empleo de servicios domésticos en los cuales muchas veces no se realiza una contratación laboral formal.

Tabla 2.3.9 Contrato de trabajo

Personas con contrato de trabajo %	Hombres con contrato de trabajo %	Mujeres con contrato de trabajo %	Nº de mujeres / Nº de hombres * 100
60,0	64,0	53,0	47,0

Fuente: EDEMDU, 2009 (INEC); SIISE, 2010

Existe una clara inequidad en la selección, contratación y remuneración en el ámbito laboral de la provincia, la que puede verse reflejada en los índices de desempleo de hombres y mujeres.

Tabla 2.3.10 Tasa de desempleo

Total %	Hombres desempleados %	Mujeres desempleadas %	Nº de mujeres desempleadas/ Nº de hombres desempleados * 100
11,0	8,0	15,0	122,0

Fuente: EDEMDU, 2009 (INEC); SIISE, 2010

Por otro lado, en lo que concierne a la incidencia en pobreza por NBI representa el 59% en hombres y 55% en mujeres, mientras que la extrema pobreza³⁷ tiene el 32 % en hombres y 29%

³⁷ Según recomendaciones de la *Reunión de expertos gubernamentales en Encuestas de Hogares; Empleo y Pobreza* establece a un hogar como pobre si presenta una de las siguientes condiciones, o en situación de extrema pobreza si presenta dos o más de las siguientes condiciones: vivienda con características físicas inadecuadas, servicios inadecuados, alta dependencia económica (hogares con más de 3 miembros por persona ocupado y que el Jefe(a) del hogar hubiera aprobado como máximo dos años de educación primaria), niños que no asisten a la escuela y hacinamiento crítico.

en el segundo. Además la pobreza por consumo³⁸ da como resultado un 34% para los hombres y un 39% en las mujeres (SIISE, 2010).

Los índices de violencia en contra de la mujer tanto físico, verbal y psicológico en nuestra provincia han disminuido según aparece en la tabla 2.3.11.

Tabla 2.3.11 Evaluación de denuncias por violencia a la mujer

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2009 (Enero - Octubre)
15.954	15.392	15.102	15.682	17.477	16.521	16.897	13.161

Fuente: DINAGE, 2009; SIISE, 2010

El porcentaje de denuncias intrafamiliar en el año 2009 sufrió un incremento significativo en comparación al año 2007:

Tabla 2.3.12 Denuncias por violencia intrafamiliar

2006			2007 (Enero a Junio)					2009 (Enero-Octubre)			
CASOS DE VIOLENCIA INTRAFAMILIAR POR SEXO DENUNCIANTE / DEMANDANTE		% de mujeres con relación a los hombres	Total Denuncias 2006	CASOS DE VIOLENCIA INTRAFAMILIAR POR SEXO DENUNCIANTE / DEMANDANTE		% de mujeres con relación a los hombres	Total Denuncias 2007	CASOS DE VIOLENCIA INTRAFAMILIAR POR SEXO DENUNCIANTE / DEMANDANTE		% de mujeres con relación a los hombres	Total Denuncias 2009
Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino
18.110	3.254	556,55	21.364	7.577	1.455	520,76	9.032	13.161	2.181	603,44	15.342

Fuente: DINAGE, 2009; SIISE, 2010

2.3.1.3 Personas con discapacidad

Según el CPV 2010, las personas con discapacidad³⁹ en la provincia alcanzan el 5,67% del total poblacional, en donde de este grupo se puede resaltar que el 53,97% son hombres mientras que el 46,03% son mujeres.

Tabla 2.3.13 Población con discapacidades

Discapacidad permanente por más de un año	Sexo		Total	%
	Hombre	Mujer		
Si	111.632	95.193	206.825	5,67%
No	1.557.197	1.599.193	3.156.390	86,58%
No responde	147.085	135.183	282.268	7,74%
TOTAL	1.815.914	1.829.569	3.645.483	100%

Fuente: INEC - CPV 2010

³⁸ La pobreza por consumo se establece midiendo el nivel de vida a partir de los ingresos o consumo de las personas u hogares

De esta población, el 45,63% tienen discapacidad “Físico-Motora” (Parálisis y amputaciones), seguido por la población con discapacidad “visual” (ceguera) con un 23,39%.

Tabla 2.3.14 Población por tipo de discapacidades

DISCAPACIDAD	Hombre	Mujer	Total	%
Discapacidad Físico-Motora (Parálisis y amputaciones)	49.960	40.543	90.503	45,63%
Discapacidad Visual (Ceguera)	23.769	22.618	46.387	23,39%
Discapacidad Auditiva (Sordera)	12.392	10.662	23.054	11,62%
Discapacidad Mental (enfermedades psiquiátricas, locura)	7.765	6.821	14.586	7,35%
Discapacidad Intelectual (Retardo mental)	13.233	10.571	23.804	12,00%
TOTAL:	107.119	91.215	198.334	100,00%

Fuente: INEC - CPV 2010

De las personas que tienen discapacidad sólo el 9,96% asisten a establecimientos de educación especial, mientras que el 69,64% no asisten.

Tabla 2.3.15 Población de asistencia a establecimientos de educación especial

Asiste actualmente a establecimiento de educación especial	Sexo		Total	%
	Hombre	Mujer		
No	79.294	64.730	144.024	69,64%
Si	10.868	9.722	20.590	9,96%
Se ignora	21.470	20.741	42.211	20,41%
T O T A L	111.632	95.193	206.825	100%

Fuente: INEC - CPV 2010

Una de las iniciativas de mayor importancia a nivel nacional que busca responder a las necesidades de este grupo vulnerable es la Misión Solidaria *Manuela Espejo*, ejecutada por la Vicepresidencia de la República, la cual ha obtenido los siguientes resultados en la provincia:

- 282.709 visitas realizadas por los especialistas y médicos de la misión.
- 74.833 personas con discapacidades identificadas en las visitas puerta a puerta.
- 198.945 atenciones médicas a familiares de personas con discapacidad que así lo solicitaron durante los recorridos.
- 7.766 casos identificados de personas con discapacidad en situación crítica.

³⁹Denominación según los Art. 35 y 47 de la Constitución de la República del Ecuador

2.3.1.4 Hogar

La provincia dentro de la dinámica familiar cuenta con un promedio de 3,42 habitantes por vivienda en el área urbana y 3,19 en la rural. Además, existe un total de 940.712 viviendas, de las cuales el 98,19% cuentan con solo “1 hogar”.

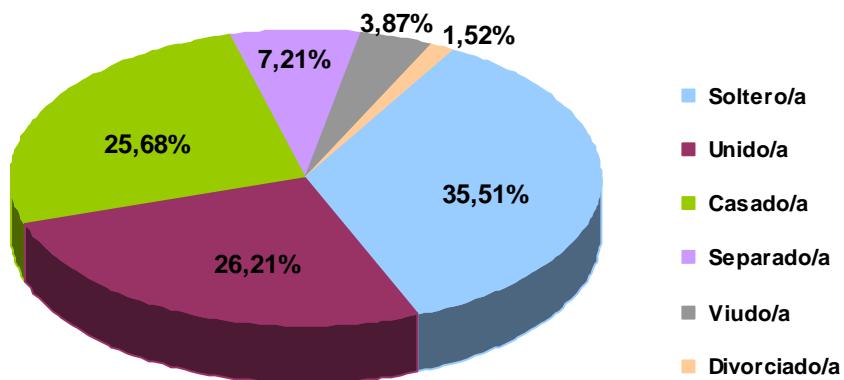
Tabla 2.3.16 Hogares por vivienda

Nombre del Cantón	Número de hogares en la vivienda						
	1	2	3	4	5	6	Total
ALFREDO BAQUERIZO MORENO	6.709	43	2	1	-	-	6.755
BALAO	5.142	89	5	1	1	-	5.238
BALZAR	13.200	124	7	-	-	-	13.331
COLIMES	6.299	52	1	-	-	-	6.352
CORONEL MARCELINO MARIDUEÑA	3.141	27	5	-	-	-	3.173
DAULE	30.975	477	21	-	-	-	31.473
DURAN	61.838	834	48	-	-	-	62.720
EL EMPALME	18.211	131	7	-	-	-	18.349
EL TRIUNFO	11.116	130	8	-	-	-	11.254
GENERAL ANTONIO ELIZALDE	2.832	30	1	-	-	-	2.863
GUAYAQUIL	588.218	11.627	904	62	3	1	600.815
ISIDRO AYORA	2.896	61	2	-	-	-	2.959
LOMAS DE SARGENTILLO	4.691	117	5	-	-	-	4.813
MILAGRO	44.234	485	28	4	1	-	44.752
NARANJAL	17.380	191	8	-	-	-	17.579
NARANJITO	9.863	109	8	-	-	-	9.980
NOBOL	4.932	110	6	-	-	-	5.048
PALESTINA	4.325	52	1	1	-	-	4.379
PEDRO CARBO	11.941	207	8	-	-	-	12.156
PLAYAS	10.299	195	12	2	-	-	10.508
SAMBORONDON	17.261	235	12	1	-	-	17.509
SANTA LUCIA	10.561	77	5	-	-	-	10.643
SIMON BOLIVAR	7.013	32	1	-	-	-	7.046
URBINA JADO	14.987	181	7	-	-	-	15.175
YAGUACHI	15.676	160	6	-	-	-	15.842
TOTAL	923.740	15.776	1.118	72	5	1	940.712

Fuente: INEC – CPV, 2010

El estado civil de la población en la provincia está distribuido con un notable porcentaje entre casados, solteros y unión libre, con un 25,68%, 35,51% y 26,21% respectivamente, que representan el 87,40% del total de la población.

Gráfico 2.3.1 Población por estado civil



Fuente: INEC – CPV, 2010

A manera de complemento se puede contrastar la evolución entre los años 1995 – 2008, dada en matrimonios y divorcios a nivel de Costa, Sierra y Amazonía, en las figuras 2.3.3 y 2.3.4 que se muestran a continuación:

Figura 2.3.3 Tasa de matrimonios a nivel de país

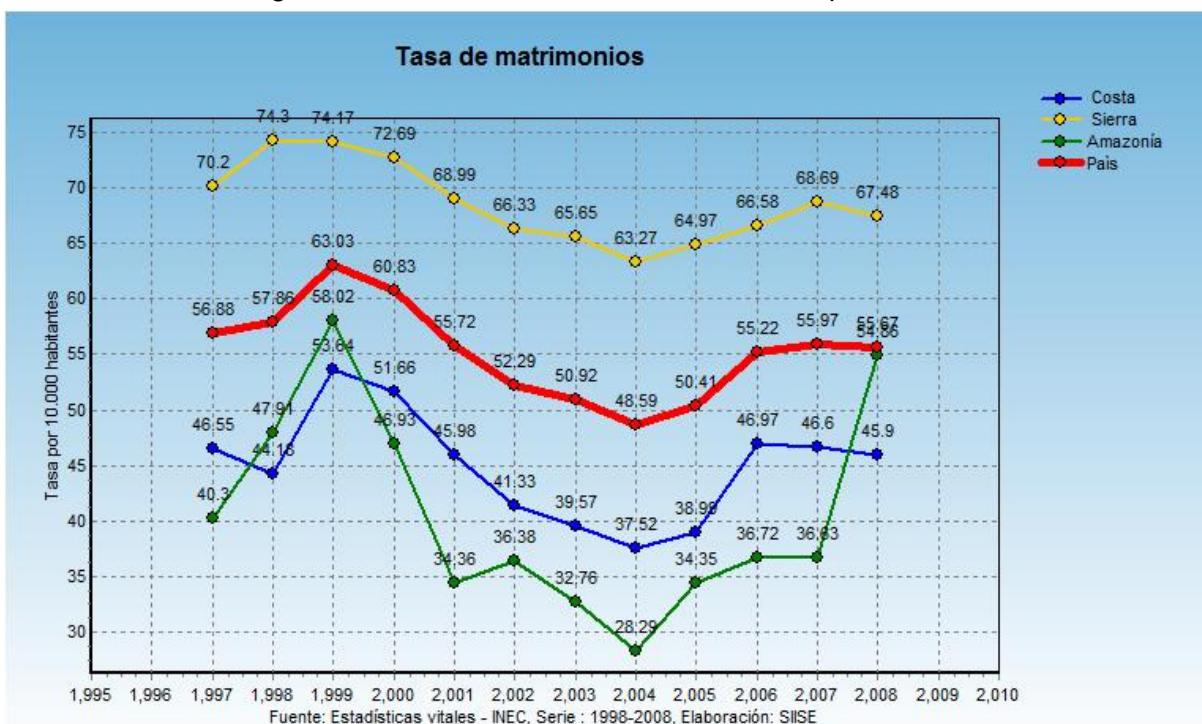
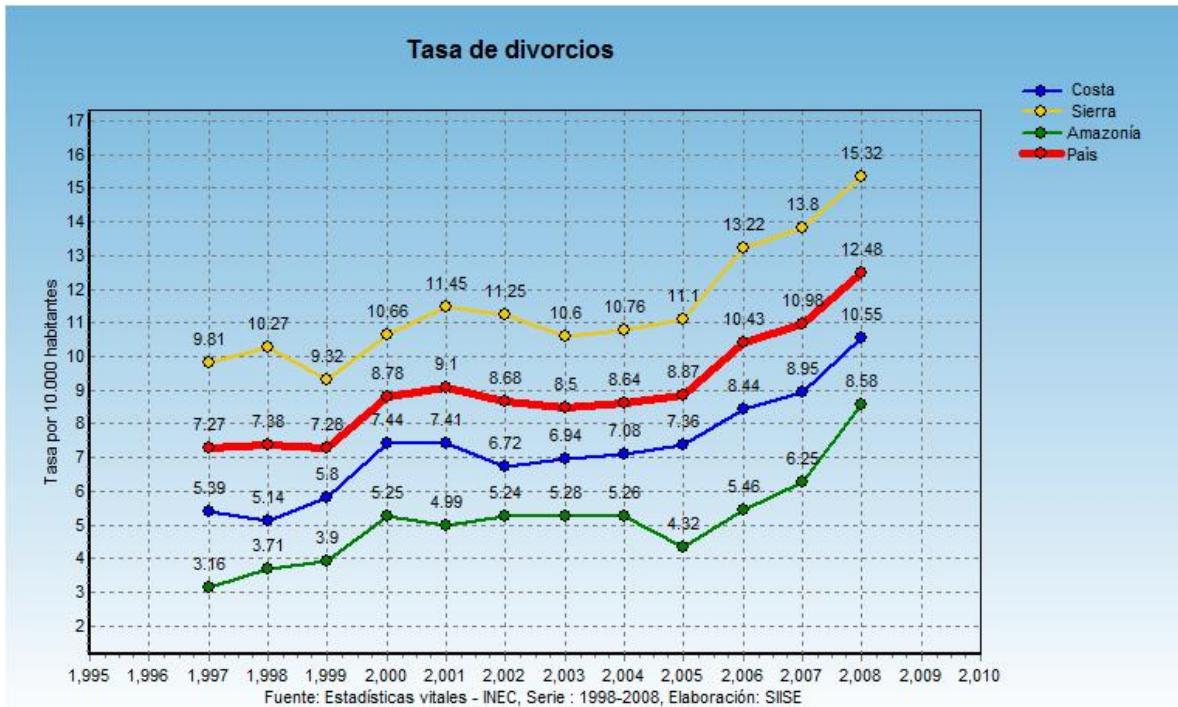
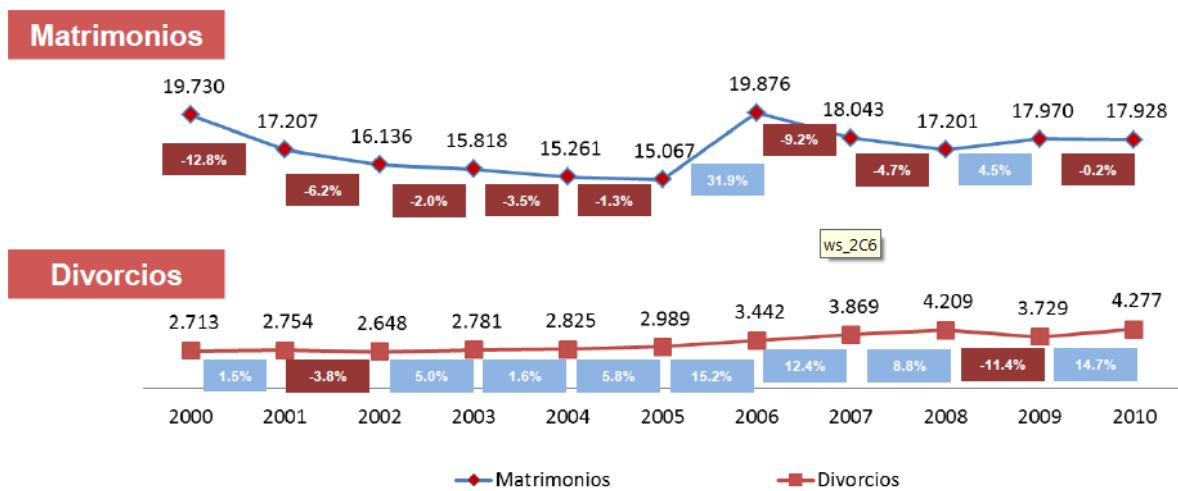


Figura 2.3.4 Tasa de divorcios a nivel de país



El Anuario de Estadísticas Vitales: Matrimonios y Divorcios (INEC) indica que en Guayas el número de matrimonios en el año 2010 fue de 17.928, mientras que el de divorcios alcanzó los 4.277 casos. Para apreciar la evolución de este índice, se presenta la siguiente figura:

Figura 2.3.5 Matrimonios y divorcios en Guayas: 2000 - 2010



Fuente: Estadísticas Sociales y de Salud - Anuario 2010

Según ENEMDU, 2009 los hogares que poseen vivienda propia en la provincia alcanzan un 67,1 %. De acuerdo al total de hogares existe un promedio de 2,3 personas que ocupan un dormitorio y un hacinamiento del 26,7% a nivel provincial.

Una serie de programas implementados a nivel de gobierno central están dirigidos a fortalecer las familias, destacándose claramente el llamado Bono de Desarrollo Humano (BDH), que en la provincia del Guayas cuenta con una cobertura del 21,9 % (201.105 hogares beneficiados) del total de hogares, según la Encuesta Urbana de Empleo y Desempleo - INEC, 2011.

Es importante destacar que según el documento de trabajo No 3 *Felicidad, desigualdad y pobreza en la revolución ciudadana, 2006 – 2009*, publicado por SENPLADES, Guayas tuvo una calificación promedio de satisfacción con la vida en el 2009 del 7,25 que representa un 17% de crecimiento de este índice en la provincia desde el 2006.

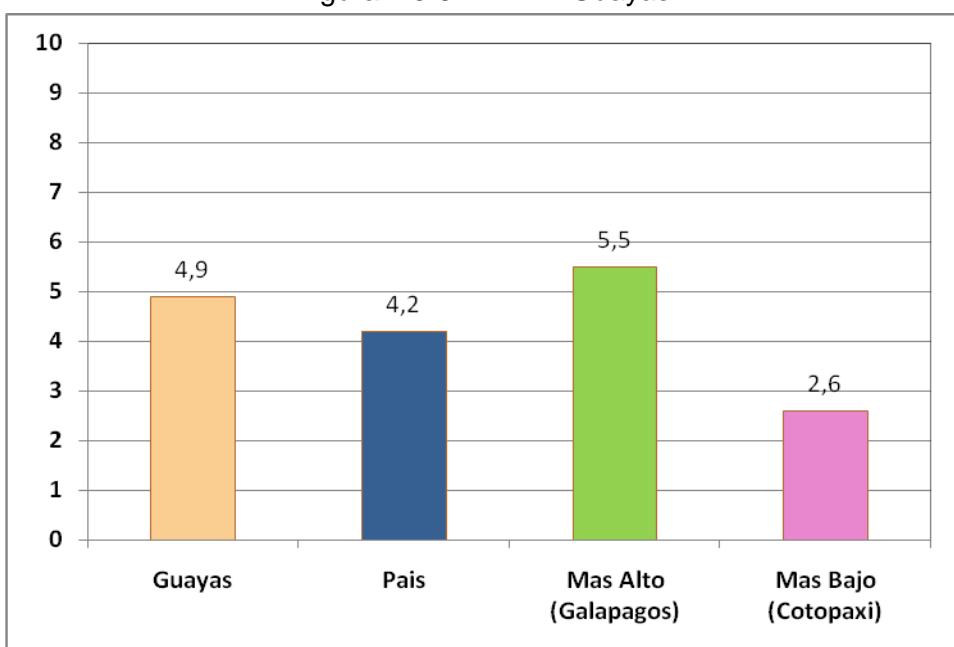
2.3.1.4.1 Cumplimiento de los derechos de la niñez en edad escolar

EL IDN – 2 refleja el cumplimiento de tres garantías de la niñez en edad escolar:

1. Desarrollo intelectual
2. Vivir sanamente libre de miedo y amenazas
3. Jugar y compartir con los padres

En este indicador, la provincia obtiene un puntaje de 4.9 sobre 10, ocupando el quinto lugar a nivel nacional, siendo además su calificación superior al promedio del país.

Figura 2.3.6 IDN – 2 Guayas

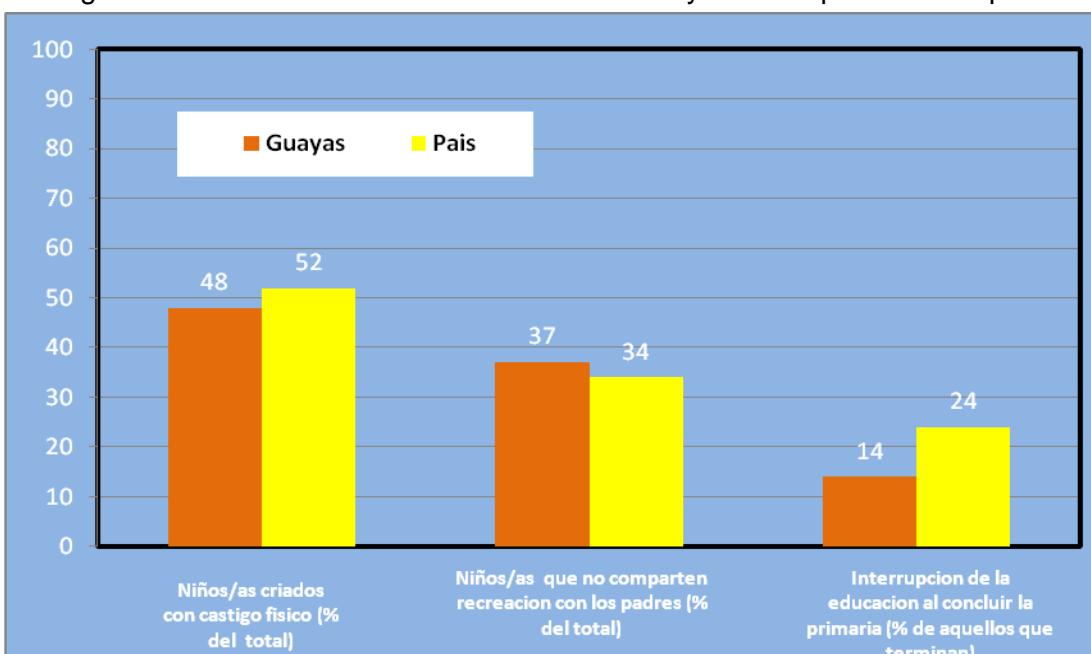


Fuente: Observatorio Social del Ecuador y UNICEF, 2004

Causas de calificación en Guayas

La situación de Guayas con relación al promedio del país es mixta. En lo positivo, la práctica del castigo físico en la crianza de los hijos en los hogares de la provincia es menor, y en particular, la proporción de niños y niñas que dejan de estudiar al concluir la primaria es significativamente menor que en todo el país; en cambio, en lo negativo, hay más niños/as que no juegan o se distraen con sus padres que en la generalidad del país. Esta realidad se puede apreciar con la figura 2.3.7 y el cuadro 2.3.1:

Figura 2.3.7 IDN – 2 Causas de calificación Guayas – comparativo con país



Fuente: Observatorio Social del Ecuador y UNICEF, 2004

Como complemento se presenta el siguiente cuadro con la situación de cumplimiento de derechos de la niñez en edad escolar en la provincia:

Cuadro 2.3.1 Causas de calificación Guayas

Derecho	¿Cómo se cumple en Guayas?
A vivir sanamente libre de miedo y amenazas	¿Cuántos niños y niñas crecen en hogares con una cultura del castigo? En el 2004, los padres del 48% de los hogares de la provincia utilizaron castigos físicos en la crianza de sus hijos.
A jugar y compartir con los padres	¿Cuántos niños y niñas no comparten actividades recreativas con sus padres? En el 2004 el 37% de los niños y niñas de 6 a 11 años no compartieron actividades recreativas con sus padres.
Al desarrollo intelectual	¿Cuántos niños y niñas interrumpen su educación al terminar la primaria? Al finalizar el año lectivo 2001-2002 el 14% de los niños y niñas terminaron

	la primaria no se matricularon en la secundaria el año siguiente.
--	---

Fuente: Observatorio Social del Ecuador y UNICEF, 2004

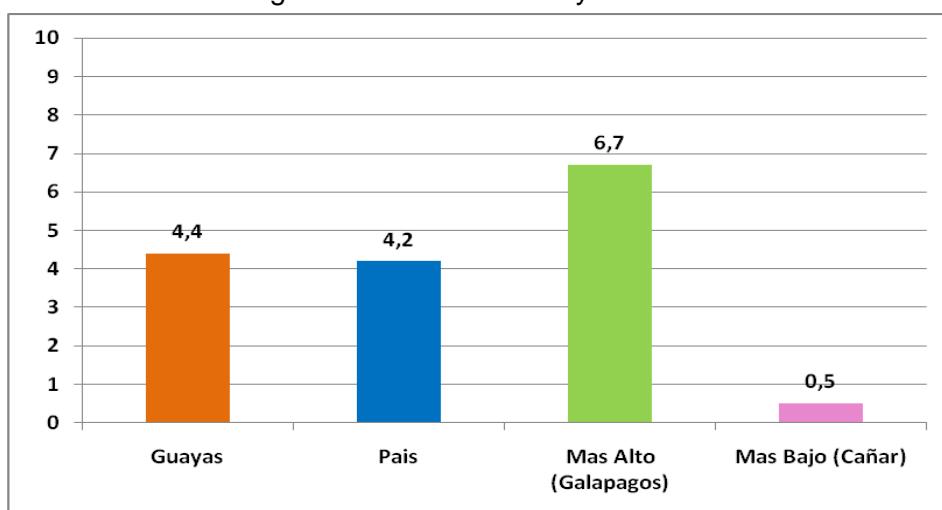
2.3.1.4.2 Cumplimiento de los derechos de los y las adolescentes

EL IDN – 3 resume tres garantías de los y las adolescentes:

1. Vivir libres de peligro y amenazas
2. Derecho a una educación inicial completa
3. Derecho a terminar saludablemente su crecimiento físico y emocional.

En este indicador, la provincia obtiene un puntaje de 4.4 sobre 10, ocupando el séptimo lugar a nivel nacional, siendo además su calificación ligeramente superior al promedio del país.

Figura 2.3.8 IDN – 3 Guayas

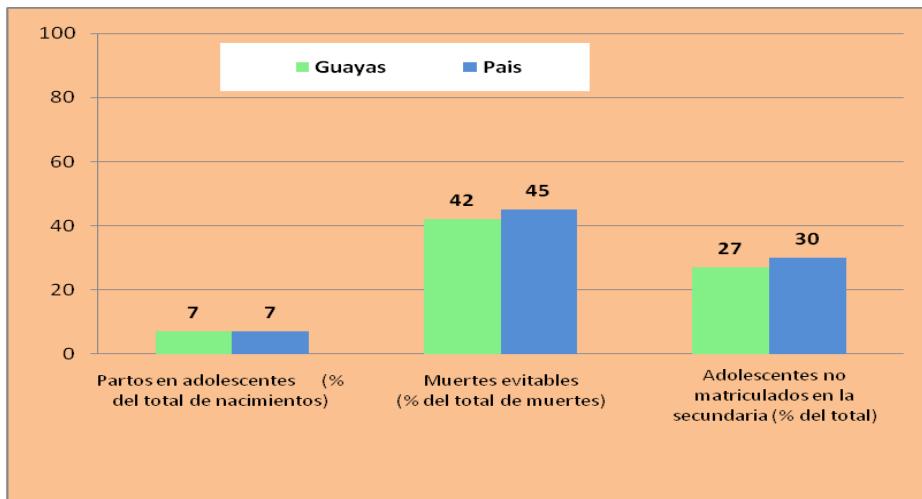


Fuente: Observatorio Social del Ecuador y UNICEF, 2004

Causas de calificación en Guayas

La posición de Guayas es ligeramente mejor que la del país en su conjunto. Por un lado, la incidencia de nacimiento de niños en madres adolescentes, es igual que en todo el Ecuador; en lo positivo, la provincia muestra una mejor proporción de muertes evitables de adolescentes y menor exclusión de los jóvenes del sistema educativo. Esto se verifica con la figura 2.3.9 y el cuadro 2.3.2:

Figura 2.3.9 IDN – 3 Causas de calificación Guayas – comparativo con país



Fuente: Observatorio Social del Ecuador y UNICEF, 2004

Cuadro 2.3.2 Cumplimiento de derechos IDN – 3

Derecho	¿Cómo se cumple en Guayas?
Derecho a vivir libres de peligro y amenazas	¿Qué proporción de muertes de adolescentes son evitables? De 1998 al 2002, el 42% de las muertes de adolescentes ocurridas en la provincia se debieron a causas evitables: accidentes, homicidios y suicidios.
A un crecimiento físico y emocional saludable	¿Qué proporción de nacimientos anuales son a madres adolescentes? En el 2002, 7 de cada 100 nacimientos en la provincia fueron de madres menores de 18 años
Al desarrollo intelectual	¿Cuántos adolescentes no están matriculados en la secundaria? En el año lectivo 2001-2002, el 27% los jóvenes de 12 a 17 años de la provincia no se matricularon en los cursos correspondientes al nivel secundario.

Fuente: Observatorio Social del Ecuador y UNICEF, 2004

Finalmente, se presenta el siguiente cuadro con la situación de cumplimiento de indicadores relacionados con el bienestar de la niñez y adolescencia en la provincia:

Cuadro 2.3.3 Indicadores de bienestar de la niñez y adolescencia – Guayas

Indicador ⁴⁰	Guayas		País
	Número	Tasa	
Condiciones económicas			
Niños/as en hogares con ingresos inferiores a US\$60 por persona por mes, 2004	743.873	63%	63%
Niños/as en hogares pobres, 2001	602.510	51%	58%
Niños/as en hogares con emigrantes al extranjero, 2001	81.604	7%	9%
Vivienda			
Niños/as en hogares que usan leña o carbón, 2001	42.451	4%	16%
Niños/as que habitan en vivienda de piso de tierra o caña , 2001	158.700	13%	18%
Niños/as sin acceso a agua por tubería dentro de su vivienda , 2001	634.100	54%	59%
Niños/as sin acceso a alcantarillado en su vivienda 2001	737.542	62%	60%
Niños/as que viven en hogar hacinados, 2001	473.408	40%	45%

⁴⁰ Si no se especifica la edad, el indicador se refiere a los niños y niñas menores de 18 años

Indicador ⁴⁰	Guayas		País	
	Número	Tasa		
Condiciones económicas				
Salud				
Niños/as con retardo en talla (desnutrición crónica) 2004	101.075	15%	21%	
Tasa de mortalidad de 0 a 5 años (muertes por cada 1.000 nacidos), 2002	1.670 (muertes)	22%	27%	
Niños/as de 18 años con alguna discapacidad , 2001	19.896	2%	2%	
Educación				
Niños/as de 5 años cumplidos que no asisten a primer año de Básica, 2004	24.114	36%	37%	
Niños/as de 5 años cumplidos que no asisten a centros de educación, 2004	11.901	18%	22%	
Niños/as de 6 a 11 años que no asisten a centros de educación, 2004	14.926	3%	4%	
Niños/as de 5 a 14 años que no asisten a centros de educación, 2004	51.920	7%	9%	
Niños/as de 12 a 17 años que no asisten a centros de educación, 2004	86.218	21%	23%	
Niños/as de 12 a 17 años que trabajan y no estudian, 2004	42.814	11%	16%	
Niños/as de 12 a 17 años que no trabajan y no estudian, 2004	69.475	18%	16%	
Servicios				
Niños/as sin acceso a teléfono en sus viviendas, 2001	858.418	73%	74%	
Niños/as sin servicio eléctrico en sus viviendas, 2001	515.670	44%	14%	

Fuente: Observatorio Social del Ecuador y UNICEF, 2004

2.3.1.4.3 Estado de los derechos de la niñez y Adolescencia según el Observatorio de los derechos de la Niñez y Adolescencia

El Observatorio de los derechos de la Niñez y Adolescencia, presentó en el año 2011 datos de mucha importancia referentes al estado de cumplimiento de derechos de la niñez y adolescencia en la provincia, entre los más destacables se encuentran:

- Guayas es el principal destino de niños y adolescentes migrantes con el 28% del total nacional; además el 1% del total de personas de esta edad en la provincia han emigrado a otras provincias (2010).
- La provincia cuenta con el mayor porcentaje de niños con desnutrición crónica en el país, alcanzando el 16.8% del total provincial, lo que representa el 17.7% a nivel país (2010).
- Las tres primeras causas evitables de muerte de adolescentes en el territorio provincial lo constituyen: homicidios. accidentes de tránsito y suicidios (2011).
- Guayas presenta el mayor porcentaje de nacimientos a madres adolescentes, alcanzando el 10% del total provincial, lo que representa el 27% a nivel país (2011).

- En lo que respecta al porcentaje de niños, niñas y adolescentes de 5 a 14 años que no asisten a la escuela, llega al 6% de este rango de edad en la provincia, con una representatividad del 27% a nivel nacional (2011).
- Guayas presenta el mayor porcentaje de adolescentes de entre 15 a 17 años que no asisten a clases, alcanzando el 26% del total provincial, lo que representa el 25% del país (2011).
- La provincia cuenta con el mayor porcentaje de niños, niñas y adolescentes de 5 a 17 años que trabaja, el 12% del total provincial, lo que representa el 23% del total nacional (2011).
- En Guayas el 12% de sus niños menores de 5 años no están inscritos en el Registro Civil, lo que representa el 29% del país (2011).

2.3.2. Movilidad espacial de la población

Migración interprovincial

Guayas ha recibido constantes flujos migratorios de las demás provincias del país, según el CPV 2010, se puede apreciar que 742.301 personas nacidas en otras provincias tienen actualmente como residencia habitual la provincia del Guayas, la mayor proporción corresponde a Manabí (35,67%) y Los Ríos (19,54%). Así mismo, 4.433 personas que nacieron en Guayas residen de manera habitual en cualquiera de las demás provincias del país, siendo los principales destinos Los Ríos (15,51%) y Manabí (14,45%)

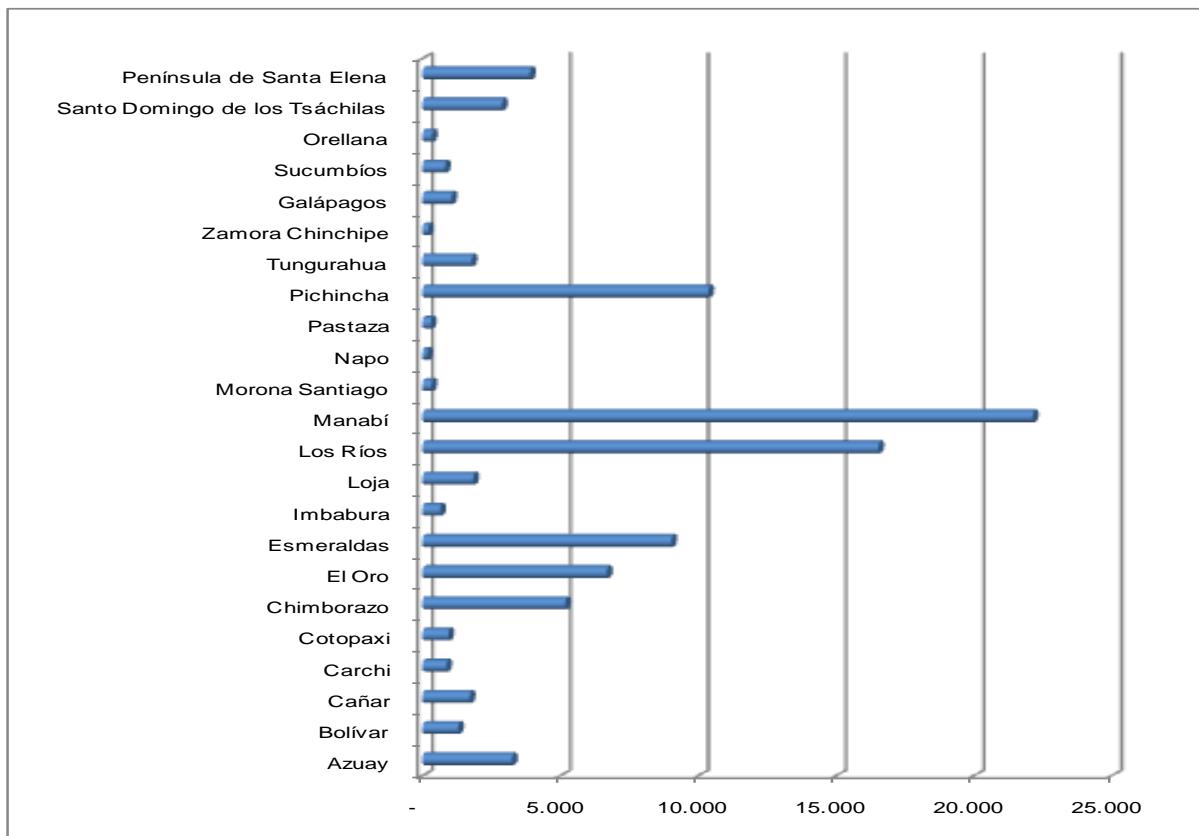
Por otra parte en la siguiente tabla y gráfico se toma como referencia las personas que hace cinco años vivían en alguna de las provincias del país y que actualmente habitan en Guayas:

Tabla 2.3.17 Lugar donde vivía hace 5 años

Lugar donde vivía hace 5 años (Noviembre 2005)	Casos	%
1. Azuay	3.258	0,089%
2. Bolívar	1.302	0,036%
3. Cañar	1.726	0,047%
4. Carchi	880	0,024%
5. Cotopaxi	950	0,026%
6. Chimborazo	5.193	0,142%
7. El Oro	6.701	0,184%
8. Esmeraldas	9.042	0,248%
9. Guayas	3.167.109	86,878%
10. Imbabura	652	0,018%
11. Loja	1.851	0,051%
12. Los Ríos	16.549	0,454%
13. Manabí	22.154	0,608%
14. Morona Santiago	334	0,009%
15. Napo	185	0,005%
16. Pastaza	311	0,009%
17. Pichincha	10.381	0,285%
18. Tungurahua	1.796	0,049%
19. Zamora Chinchipe	227	0,006%
20. Galápagos	1.063	0,029%
21. Sucumbíos	831	0,023%
22. Orellana	354	0,010%
23. Santo Domingo	2.895	0,079%
24. Santa Elena	3.912	0,107%
Exterior	26.105	0,716%
Zonas No Delimitadas	44	0,001%
Ignorado	359.678	9,866%
Total	3.645.483	100,000%

Fuente: INEC – CPV, 2010

Gráfico 2.3.2 Provincia donde vivía hace 5 años (exceptuando Guayas)



Fuente: INEC – CPV, 2010

Según la tabla que antecede, el 13,12% de la población total de Guayas corresponde a los habitantes que hace cinco años vivían en otra provincia, siendo el mayor número de migrantes de Manabí con el 23,94%, seguido de Los Ríos y Pichincha con el 17,88% y 11,22% respectivamente.

Cabe indicar que del total de personas censadas en Guayas, el 0,69% residen habitualmente en otra provincia.

Migración intraprovincial

En lo referente a la migración intraprovincial (entre los cantones de la provincia), podemos observar este fenómeno en detalle con la tabla que se muestra a continuación:

Tabla 2.3.18 Cantón de nacimiento/residencia

Cantón de nacimiento	Cantón de residencia																				Nobel	Gral. Elizalde	Isidro Ayora	TOTAL		
	Guayaquil	Alfredo B. Moreno	Balao	Balzar	Colimes	Daule	Durán	El Empalme	El Triunfo	Milagro	Naranjal	Naranjito	Palestina	Pedro Carbo	Samborondon	Santa Lucía	Salitre	Yaguachi	Playas	Simón Bolívar	Crnel. M. Maridueña	L. de Sargentillo				
Guayaquil		1.906	1.813	4.113	2.421	19.501	74.659	2.266	5.822	12.799	10.085	2.576	1.889	6.539	20.483	5.268	6.648	10.737	7.595	1.663	1.212	3.795	4.911	1.167	2.296	212.164
Alfredo B. Moreno	1.320		15	24	1	33	386	21	116	569	75	43	11	16	88	5	39	184	14	215	23	6	8	6	2	3.220
Balao	1.141	2		20	4	8	152	20	50	36	294	24	2	2	13	7	6	23	17	3	9	0	2	1	1	1.837
Balzar	11.493	27	163		1.098	218	920	1.008	183	176	437	67	543	63	64	106	59	157	162	21	15	32	76	27	48	17.163
Colimes	5.517	4	18	515		86	356	187	59	55	109	14	319	52	33	143	24	44	53	9	12	17	73	2	10	7.711
Daule	11.717	71	28	164	511		1.340	108	174	370	224	56	642	877	588	3.817	1.364	536	174	51	17	1.616	3.327	19	680	28.471
Duran	1.710	42	30	44	23	125		45	169	348	225	46	21	62	267	29	42	616	44	29	24	24	37	32	56	4.090
El Empalme	10.113	26	120	3.082	107	183	988		138	180	334	43	84	41	49	107	45	121	197	32	11	28	86	9	43	16.167
El Triunfo	1.245	20	70	80	28	39	412	42		527	956	141	14	21	44	16	43	981	30	59	204	9	11	376	8	5.376
Milagro	11.174	1.473	130	66	33	373	3.320	92	1.919		3.030	3.828	36	90	381	86	116	9.982	172	4.108	1.307	46	43	816	47	42.668
Naranjal	3.801	30	1.444	67	16	71	1.271	48	442	476		171	13	27	52	27	42	561	51	68	56	12	24	21	15	8.806
Naranjito	1.782	31	35	10	5	33	448	14	281	2.644	170		6	19	38	19	18	251	23	792	1.345	3	3	616	4	8.590
Palestina	1.202	2	7	79	419	92	142	29	23	18	36	9		10	16	194	72	25	6	7	2	4	11	1	13	2.419
Pedro Carbo	5.349	30	39	36	33	231	2.483	44	114	209	149	56	23		129	121	44	113	120	22	12	234	85	3	558	10.237
Samborondon	3.352	196	16	23	6	233	1.151	16	177	476	118	24	29	18		22	334	789	25	26	15	7	47	4	12	7.116
Santa Lucia	5.291	13	21	142	770	828	486	87	39	79	144	14	1.262	74	41		316	118	19	15	7	57	53	8	35	9.919
Salitre	9.336	164	47	61	38	1.095	1.305	54	323	480	232	41	139	30	748	202		547	47	39	27	44	50	30	21	15.100
Yaguachi	3.505	577	45	28	6	128	1.682	24	938	1.915	668	210	12	15	201	32	54		36	183	138	9	21	32	24	10.483
Playas	4.991	1	24	18	11	28	211	17	15	48	44	9	4	16	21	0	4	18		9	6	4	3	6	5	5.513
Simón Bolívar	912	173	13	3	4	18	241	8	72	777	53	167	3	7	15	3	7	47	14		21	3	8	22	1	2.592
Crnel. M. Maridueña	825	3	6	6	2	40	192	3	197	547	45	1.302	0	8	13	2	2	49	8	27		6	20	11	36	3.350
Lomas De Sargentillo	661	0	4	19	14	145	49	9	7	11	17	4	5	403	5	32	13	14	12	1	3		310	1	672	2.411
Nobel	819	2	1	12	4	220	78	3	12	26	10	10	11	61	16	24	5	11	6	1	2	95		0	50	1.479
Gral. Antonio Elizalde	468	3	5	3		4	230	0	146	231	37	140	1	3	8	0	6	15	11	39	34	7	7		2	1.400
Isidro Ayora	446	0	5	3	3	51	25	3	3	12	11	4	3	187	7	20	9	8	2	2	0	283	74	1		1.162
TOTAL	98.170	4.796	4.099	8.618	5.557	23.783	92.527	4.148	11.419	23.009	17.503	8.999	5.072	8.641	23.320	10.282	9.312	25.947	8.838	7.421	4.502	6.341	9.290	3.211	4.639	429.444

Fuente: INEC – CPV, 2010

Guayaquil es el cantón que cuenta con el mayor número de personas que han nacido en el resto de cantones de la provincia, seguido de Durán y Yaguachi. También, Guayaquil ocupa el primer lugar en migrantes hacia los demás cantones del Guayas, en segundo lugar se encuentra Milagro y Daule en el tercer puesto.

Emigración

El CPV 2010 generó información importante referente al fenómeno migratorio en la provincia del Guayas, teniendo una representatividad del 1,97% con respecto al total poblacional provincial.

Una de las primeras temáticas a analizar es la causa por la cual se produjo esta emigración.

Tabla 2.3.19 Migración por motivo de viaje

Principal motivo de viaje	Sexo del migrante		Total	%
	Hombre	Mujer		
Trabajo	21.364	21.140	42.504	59,22%
Unión familiar	7.172	8.954	16.126	22,47%
Estudios	4.129	4.225	8.354	11,64%
Otro	2.246	2.549	4.795	6,68%
T O T A L	34.911	36.868	71.779	100%

Fuente: INEC - CPV 2010

Se puede resaltar que el principal motivo con amplio margen de diferencia respecto a los demás es por “Trabajo” con un 59,22% a nivel provincial. Vale destacar el índice de migración por este concepto es mayor en los hombres que en mujeres. En segundo y tercer lugar aparecen “Unión Familiar” y “Estudios” con un 22,47% y 11,64% respectivamente.

Tabla 2.3.20 Migración por motivo de viaje y edades

Principal motivo de viaje	Menor de 1 año	1 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 24	25 a 29	30 a 34	35 a 39	40 a 44	45 a 49	50 a 54	55 a 59	60 a 64	65 a 69	70 a 74	75 a 79	80 a 84	85 a 89	90 a 94	95 años y más	Total
Trabajo	-	-	-	-	3.073	7.432	7.813	7.348	5.939	4.506	2.883	1.869	883	385	163	71	59	25	11	24	20	42.504
Estudios	-	-	674	1.351	2.557	1.632	1.081	510	237	127	85	55	33	12	-	-	-	-	-	-	-	8.354
Unión familiar	49	1.365	2.112	2.586	2.427	1.747	1.445	1.058	753	525	411	465	338	309	229	132	88	51	19	12	5	16.126
Otro	4	146	261	288	535	586	488	532	357	331	251	231	186	210	125	100	88	48	17	10	1	4.795
T O T A L	53	1.511	3.047	4.225	8.592	11.397	10.827	9.448	7.286	5.489	3.630	2.620	1.440	916	517	303	235	124	47	46	26	71.779

Fuente: INEC - CPV 2010

El rango de edad con mayor número de migrantes corresponde al de “20 a 24” años con un 15,88%, seguido del rango de “25 a 29” años con un 15,08% del total provincial, que corresponde a las edades con mayor producción laboral.

Dado que la migración es un proceso humano relacionado directamente con la globalización y búsquedas en su mayoría, de mejores condiciones laborales y por ende de vida, es importante conocer los principales destinos migratorios de los habitantes de la provincia vinculados con esta temática, lo que se observa a continuación:

Tabla 2.3.21 País destino – Migración

Actual país de residencia	Hombre	Mujer	Total
España	16.626	18.186	34.812
Estados Unidos	7.986	7.862	15.848
Italia	4.350	5.353	9.703
Sin Especificar	1.574	1.098	2.672
Chile	1.094	1.065	2.159
Venezuela	460	420	880
Argentina	355	346	701
Colombia	293	261	554
Canadá	249	270	519
Alemania	194	260	454
Bélgica	168	184	352
México	192	157	349
Perú	170	167	337
Francia	105	148	253
Panamá	105	85	190
Brasil	112	61	173
Suiza	59	111	170
Reino Unido (Escocia, Gran Bretaña, Inglaterra, Gales)	72	79	151
Cuba	70	50	120
China República Popular (Pekín)	66	50	116
Países Bajos (Holanda)	38	66	104
Costa Rica	43	49	92
Bolivia	42	18	60
Suecia	30	24	54
Alboran y Perejil	13	38	51
Dominicana, República	31	18	49
Alemania, República Democrática	23	25	48
Australia	22	25	47
Paraguay	24	18	42
Israel	16	23	39
Austria	15	23	38
Grecia	11	27	38
Albania	12	23	35
Guatemala	15	19	34
Puerto Rico	15	19	34
Dinamarca	13	21	34
Otras Naciones de Europa	19	14	33
Honduras	21	10	31
Uruguay	7	21	28
Noruega	11	15	26
Haití	19	6	25
Portugal	12	13	25
Taiwan, Provincia de China (Nacionalista)	10	13	23
Ucrania	9	11	20
Japón	12	5	17
Argelia	10	3	13
Nicaragua	6	6	12
Corea del Sur, República de	5	7	12
El Salvador	10	1	11
Rusia, Federación de (Unión Soviética)	8	3	11
Otros países	89	91	180
Total	34.911	36.868	71.779

Fuente: INEC - CPV 2010

Se puede apreciar que el país principal de destino para los migrantes de la provincia es España con 48,50% seguido de Estados Unidos con un 22,08% e Italia con un 13,52% del total de migrantes provincial. Como preferencia migratoria en Sudamérica destacan los países Chile, Venezuela y Argentina con 3,01%, 1,23% y 0,98% respectivamente.

Tabla 2.3.22 Motivo Migración por Cantón

CANTON	Principal motivo de viaje				Total
	Trabajo	Estudios	Unión familiar	Otro	
Guayaquil	30.660	6.241	12.298	3.618	52.817
Durán	3.100	534	1.220	328	5.182
Milagro	2.402	271	753	196	3.622
Daule	748	143	280	114	1.285
Samborondon	359	537	199	82	1.177
Naranjal	785	63	177	52	1.077
El Triunfo	677	83	128	42	930
Balzar	659	66	140	33	898
Naranjito	593	57	117	41	808
El Empalme	423	58	154	55	690
Yaguachi	380	67	120	36	603
Coronel Marcelino Maridueña	283	34	67	7	391
Playas	247	29	87	23	386
Pedro Carbo	165	28	56	19	268
General Antonio Elizalde	179	23	31	10	243
Salitre	150	15	47	26	238
Simón Bolívar	141	23	37	14	215
Balao	137	20	37	9	203
Nobol	62	12	48	15	137
Santa Lucía	81	15	23	18	137
Alfredo Baquerizo moreno	77	10	31	10	128
Palestina	80	15	11	10	116
Colimes	66	7	19	14	106
Lomas de Sargentillo	46	1	38	14	99
Isidro Ayora	4	2	8	9	23
T O T A L	42.504	8.354	16.126	4.795	71.779

Fuente: INEC - CPV 2010

Excluyendo a Guayaquil que tiene el mayor número de emigrantes con 73,58%, los cantones en los que existe mayor migración son Durán y Milagro con 7,22% y 5,05% respectivamente.

Finalmente, es importante destacar que según información⁴¹ de ACNUR, hasta marzo de 2012 en la provincia del Guayas viven 3063 refugiados⁴² reconocidos y 1601 solicitantes de asilo (por primera vez) es decir esta provincia acoge al 5,4% de la población refugiada en el Ecuador.

2.3.3. Pobreza (NBI)

Las necesidades básicas insatisfechas se calculan para tener un reflejo de la situación en atención de servicios en un sector.

El INEC con información obtenida en el CPV, 2010 elaboró el porcentaje de NBI de la provincia que llega al 58.41%, y su detalle a nivel cantonal y parroquial se presenta en la siguiente tabla:

⁴¹ Basada en datos estadísticos de la Dirección General de Refugiados del Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio e Integración a marzo de 2012

⁴² De acuerdo con la Convención de Ginebra sobre el Estatuto de los Refugiados, un refugiado es una persona que *debido a fundados temores de ser perseguida por motivos de raza, religión, nacionalidad, pertenencia a un determinado grupo social u opiniones políticas, se encuentre fuera del país de su nacionalidad y no pueda o, a causa de dichos temores, no quiera acogerse a la protección de su país; o que careciendo de nacionalidad y hallándose, a consecuencia de tales acontecimientos fuera del país donde antes tuviera su residencia habitual, no pueda o, a causa de dichos temores no quiera regresar a él (...)*

Tabla 2.3.23 Necesidades Básicas Insatisfechas⁴³

CANTON / PARROQUIA	POBLACIÓN SIN NBI		POBLACIÓN CON NBI		TOTAL	
	POBLACIÓN	%	POBLACIÓN	%		
Guayaquil	Guayaquil	1.192.884	52,87%	1.063.329	47,13%	2.256.213
	Juan Gomez Rendon (Progreso)	2.447	20,64%	9.408	79,36%	11.855
	Morro	783	15,75%	4.190	84,25%	4.973
	Posorja	6.477	27,00%	17.508	73,00%	23.985
	Puna	192	2,85%	6.537	97,15%	6.729
	Tenguel	2.064	17,54%	9.706	82,46%	11.770
	Total	1.204.847	52,03%	1.110.678	47,97%	2.315.525
Alfredo Baquerizo	Alfredo Baquerizo Moreno	2.605	10,38%	22.502	89,62%	25.107
	Total	2.605	10,38%	22.502	89,62%	25.107
Balao	Balao	3.032	14,92%	17.294	85,08%	20.326
	Total	3.032	14,92%	17.294	85,08%	20.326
Balzar	Balzar	5.017	9,33%	48.734	90,67%	53.751
	Total	5.017	9,33%	48.734	90,67%	53.751
Colimes	Colimes	1.612	9,34%	15.639	90,66%	17.251
	San Jacinto	78	1,28%	6.028	98,72%	6.106
	Total	1.690	7,24%	21.667	92,76%	23.357
Daule	Daule	28.979	33,38%	57.827	66,62%	86.806
	Juan Bautista Aguirre	-	0%	5.502	100,00%	5.502
	Laurel	613	6,21%	9.251	93,79%	9.864
	Limonal	234	2,67%	8.534	97,33%	8.768
	Los Lojas	23	0,27%	8.637	99,73%	8.660
	Total	29.849	24,96%	89.751	75,04%	119.600
Duran	Eloy Alfaro (Duran)	75.256	32,18%	158.588	67,82%	233.844
	Total	75.256	32,18%	158.588	67,82%	233.844
El Empalme	Velasco Ibarra	5.825	12,29%	41.570	87,71%	47.395
	Guayas (Pueblo Nuevo)	408	2,33%	17.086	97,67%	17.494
	El Rosario	317	3,44%	8.886	96,56%	9.203
	Total	6.550	8,84%	67.542	91,16%	74.092
El Triunfo	El Triunfo	8.135	18,27%	36.396	81,73%	44.531
	Total	8.135	18,27%	36.396	81,73%	44.531
Milagro	Milagro	47.393	32,91%	96.620	67,09%	144.013
	Chobo	769	14,21%	4.643	85,79%	5.412
	Mariscal Sucre (Huaquies)	93	1,74%	5.266	98,26%	5.359
	Roberto Astudillo	272	2,52%	10.543	97,48%	10.815
	Total	48.527	29,30%	117.072	70,70%	165.599
Naranjal	Naranjal	13.526	34,37%	25.827	65,63%	39.353
	Jesus Maria	823	12,87%	5.571	87,13%	6.394
	San Carlos	1.030	15,87%	5.460	84,13%	6.490
	Santa Rosa De Flandes	569	10,56%	4.817	89,44%	5.386
	Taura	361	3,57%	9.738	96,43%	10.099
	Total	16.309	24,08%	51.413	75,92%	67.722
Naranjito	Naranjito	11.515	31,17%	25.426	68,83%	36.941
	Total	11.515	31,17%	25.426	68,83%	36.941
Palestina	Palestina	2.770	17,31%	13.229	82,69%	15.999
	Total	2.770	17,31%	13.229	82,69%	15.999
Pedro Carbo	Pedro Carbo	2.383	7,63%	28.849	92,37%	31.232
	Valle De La Virgen	34	0,65%	5.183	99,35%	5.217
	Sabanilla	106	1,54%	6.783	98,46%	6.889
	Total	2.523	5,82%	40.815	94,18%	43.338
Samborondon	Samborondon	31.476	61,28%	19.886	38,72%	51.362
	Tarifa	918	5,76%	15.022	94,24%	15.940
	Total	32.394	48,13%	34.908	51,87%	67.302
	Santa Lucia	3.218	8,29%	35.620	91,71%	38.838
	Total	3.218	8,29%	35.620	91,71%	38.838
Urbina Jado (Salitre)	El Salitre (Las Ramas)	2.762	9,85%	25.289	90,15%	28.051
	General Vernaza	92	0,97%	9.406	99,03%	9.498
	La Victoria (Ñauza)	169	2,62%	6.292	97,38%	6.461
	Junquillal	271	2,04%	13.030	97,96%	13.301
	Total	3.294	5,75%	54.017	94,25%	57.311
Yaguachi	Yaguachi Nuevo	7.018	26,57%	19.396	73,43%	26.414
	Gral. Pedro J. Montero	861	10,51%	7.331	89,49%	8.192
	Yaguachi Viejo (Cone)	455	3,81%	11.493	96,19%	11.948
	Virgen De Fatima	2.922	20,96%	11.016	79,04%	13.938
	Total	11.256	18,61%	49.236	81,39%	60.492
Playas	General Villamil	13.027	31,32%	28.564	68,68%	41.591
	Total	13.027	31,32%	28.564	68,68%	41.591
Simón Bolívar	Simón Bolívar	1.729	11,90%	12.800	88,10%	14.529
	Cnel. Lorenzo De Garaicoa	725	6,66%	10.160	93,34%	10.885
	Total	2.454	9,66%	22.960	90,34%	25.414
Coronel Marcelino	Coronel Marcelino Maridueña	2.856	23,98%	9.056	76,02%	11.912
	Total	2.856	23,98%	9.056	76,02%	11.912
Lomas De Sargentillo	Lomas De Sargentillo	2.116	11,55%	16.204	88,45%	18.320
	Total	2.116	11,55%	16.204	88,45%	18.320
Nobol	Narcisa De Jesus	4.949	25,37%	14.556	74,63%	19.505
	Total	4.949	25,37%	14.556	74,63%	19.505
General Antonio	General Antonio Elizalde	3.323	31,34%	7.280	68,66%	10.603
	Total	3.323	31,34%	7.280	68,66%	10.603
Isidro Ayora	Isidro Ayora	599	5,52%	10.253	94,48%	10.852
	Total	599	5,52%	10.253	94,48%	10.852
TOTAL GUAYAS		1.498.111	41,59%	2.103.761	58,41%	3.601.872

Fuente: INEC – CPV, 2010

El NBI fue elaborado en función de los siguientes factores: hogares con hacinamiento⁴⁴, niños de

⁴³ En el total de población solo se incluye a los habitantes de viviendas particulares

6 a 12 años que no asisten a la escuela, materiales de vivienda deficitarios, servicio de la vivienda inadecuados, dependencia económica.

Guayaquil con el 47,97% es el cantón de menor NBI, lo contrario sucede en cantones como Isidro Ayora y Salitre que cuentan con un alto NBI correspondiente al 94,48% y 94,25% respectivamente.

Juan Bautista Aguirre (Los Tintos) es la parroquia que tiene mayor índice de NBI con el 100%, seguido de Los Lojas con 99,73%, Valle de la Virgen con 99,35% y General Vernaza con 99,03%. Casos como Samborondón, Guayaquil (urbano) y Naranjal son parroquias que tienen menor índice de NBI con el 38,72%, 47,13% y 65,63% respectivamente.

2.3.1. Cultura

2.3.1.1 Identidad cultural

El espacio geográfico donde hoy se asienta Guayas fue ocupado en la época precolombina por los chonos, punáes y manteño – huancavilcas. Como prueba de estos asentamientos se han encontrado innumerables evidencias arqueológicas como campos de camellones⁴⁵ en Samborondón, Salitre, Taura y Daule; así como complejos de albaradas en El Morro y Daule, además de algunos extensos campos de tolas en toda la región. Estos aspectos de la cultura material demuestran un nivel de desarrollo acorde a ciertos conceptos de “civilización”, que se manifiestan en la agricultura, orfebrería, navegación y urbanismo elevado de estos antiguos pobladores. Con la invasión española, dicha cultura fue parcialmente destruida y sobre sus ruinas se fundaron las ciudades que actualmente integran la región⁴⁶.

La composición étnica de la población del Guayas puede apreciarse en detalle en la tabla que se muestra a continuación:

⁴⁴ Se considera que un hogar está hacinado si cada uno de los dormitorios con los que cuenta sirve, en promedio, a un número de miembros mayor a tres. Se define como dormitorio a los cuartos o espacios dedicados sólo para dormir; no se incluye otros espacios disponibles para habitar (como salones, comedor, cuartos de uso múltiple, etc.) que pueden dedicarse ocasional o parcialmente para dormir, más como las cocinas, baños, pasillos, garajes y espacios destinados a fines profesionales o negocios (SIISE 2012)

⁴⁵ Campos agrícolas elevados

⁴⁶ Guía de Bienes Culturales del Ecuador – Guayas 2011, Instituto Nacional de Patrimonio Cultural

Tabla 2.3.24 Composición étnica provincia del Guayas

NOMBRE DEL CANTÓN	AUTOIDENTIFICACIÓN SEGÚN SU CULTURA Y COSTUMBRES								
	Indígena	Afroecuatoriano/a Afrodescendiente	Negro/a	Mulato/a	Montubio/a	Mestizo/a	Blanco/a	Otro/a	Total
Alfredo Baquerizo Moreno (Juán)	77	1.235	214	280	9.562	12.713	1.062	36	25.179
Balao	118	1.475	178	309	1.296	15.950	1.112	85	20.523
Balzar	87	3.349	345	512	16.477	30.115	2.954	98	53.937
Colimes	11	1.021	160	132	10.813	10.377	881	28	23.423
Coronel Marcelino Maridueña	156	321	54	146	815	9.864	661	16	12.033
Daule	187	4.536	487	1.253	43.408	62.491	7.637	327	120.326
Durán	6.815	13.527	2.598	9.470	13.474	165.826	22.834	1.225	235.769
El Empalme	103	4.289	521	716	19.438	45.670	3.529	185	74.451
El Triunfo	362	3.311	410	770	2.960	33.652	3.197	116	44.778
General Antonio Elizalde (Bucay)	192	349	53	118	342	8.835	723	30	10.642
Guayaquil	32.179	139.548	27.321	88.553	116.629	1.664.162	267.972	14.551	2.350.915
Isidro Ayora	10	842	32	102	3.525	6.030	317	12	10.870
Lomas de Sargentillo	6	893	87	152	5.221	11.196	815	43	18.413
Milagro	1.680	8.545	1.122	2.678	15.943	125.599	10.585	482	166.634
Naranjal	456	4.180	632	1.182	7.503	51.112	3.776	171	69.012
Naranjito	2.252	2.121	369	580	2.859	26.475	2.414	116	37.186
Nobol	33	960	80	214	7.455	9.881	941	36	19.600
Palestina	20	532	75	124	9.231	5.460	600	23	16.065
Pedro Carbo	82	2.022	192	487	14.244	24.848	1.504	57	43.436
Playas	778	2.783	327	1.438	2.017	31.113	2.753	726	41.935
Salitre	52	1.074	100	340	45.649	9.098	1.037	52	57.402
Samborondón	271	2.450	276	531	17.394	32.916	13.267	485	67.590
Santa Lucía	72	1.076	201	303	22.260	13.985	985	41	38.923
Simón Bolívar	102	1.186	248	160	5.323	17.294	1.117	53	25.483
Yaguachi	140	2.646	352	822	17.153	37.087	2.611	147	60.958
TOTAL	46.241	204.271	36.434	111.372	410.991	2.461.749	355.284	19.141	3.645.483

Fuente: INEC – CPV, 2010

Como puede verse, la composición étnica de la provincia es mayoritariamente mestiza (67,53 %). En la población por cantones Naranjito presenta el mayor número de población indígena en comparación con la población total del cantón (6,06 %) mientras que el resto de cantones presentan valores que llegan hasta el (2,89 %) de la población total del cantón. Es importante destacar que las categorías de montubio y afroecuatoriano presentan los mayores porcentajes e Salitre (79,53 %) e Isidro Ayora (7,75 %) respectivamente.

Guayas posee una abundante diversidad cultural debido a la presencia de los diferentes grupos étnicos que habitan en su territorio, lo que hace posible la interacción de muchas manifestaciones culturales. Esto queda demostrado a través de la variedad patrimonial provincial existente⁴⁷, que

⁴⁷ Para mayor detalle véase en este documento el apartado 2.3.1.2 Patrimonio Cultural

se remonta incluso a la época prehispánica y que incluye una gran variedad de costumbres y tradiciones que identifican a sus habitantes⁴⁸.

El grupo étnico que ocupa el segundo lugar en la provincia, después de los mestizos, son los montubios, considerados como: Una identidad cultural⁴⁹ regional que empieza a surgir a partir de la colonia, en plena explotación cacaotera, producto de la mezcla de las sociedades nativas del litoral y serranía con esclavos negros, españoles, criollos y mestizos de aquella época. La identidad montubia aparece ante la invisibilidad étnica como forma de resistencia de nativos, negros, mulatos o zambos provenientes de varios sectores que renunciaron a su adscripción étnica para sobrevivir y evitar el pago de tributos a los españoles, y de esta forma vincularse al grupo dominante para aprovechar las ventajas que brindaba la explotación del cacao, principalmente.

En la actual Constitución de la República, en su art. 56 se reconoce los derechos del pueblo montubio, el cual se autodefinió como tal, mediante decreto ejecutivo No. 1.394, el 30 de marzo del 2001, por constituir una etnia social que comparten las mismas creencias, tradiciones, costumbres, normas, formas de pensar y habla popular.

Dentro de las tradiciones que mantienen los montubios está el amorfino que se constituye en un patrimonio oral del pueblo montubio que es lo más característico de su folclore musical, pues es una expresión de carácter literario que desde principios de la época republicana, adquirió fama y prestigio (...) se trata de coplas populares improvisadas por parte de dos músicos, que de manera alternada, hacen gala de extraordinaria agilidad mental para crear una cuarteta de versos con rima, mediante los cuales comentan los acontecimientos políticos o sociales, y con los que, además, cortejan a las mujeres. El amorfino es un símbolo de la identidad del montubio, porque es el medio que usa para expresar sus formas de pensar con el rodeo montubio es uno de los más grandes iconos de la tradición litoralense. Un toque de romanticismo y sentimientos producidos por el amor, y humor, haciendo uso de su tipicidad y arcaísmos.

El amorfino permite recrear la vida del montubio de forma artística, manifestándose no sólo en el campo literario sino también en la música y baile.

La cultura montubia es rica en tradiciones y costumbres que forman parte de nuestro patrimonio cultural intangible, que es necesario rescatar, conservar y difundir. A más de su música, bailes y

⁴⁸ Para mayor detalle véase en este documento el apartado 2.3.1.2.4 *Bienes Inmateriales*
⁴⁹ ¿Quiénes son los montubios?, diario *El Costanero*, Hugo Calle Forrest

amorfinos, también se destacan, sus leyendas tradicionales, en la que se refieren a una infinidad de temas con el objetivo de transmitir una moraleja, así como cuentos populares en la que sobresale la naturaleza costumbrista donde “el miedo” es el eje central del argumento. Su vestimenta caracterizada por ser sencilla: camisa de algodón manga larga, abotonada hasta el cuello y pantalón de tela resistente, cuyas piernas se arremanga hasta la guayabita (arriba del tobillo). Reserva los zapatos para festividades, que es cuando hombres y mujeres usan sus mejores prendas. El hombre prefiere colores discretos, mientras que las mujeres, los colores llamativos. Su tradición culinaria, tiene variaciones, en Guayas y Manabí, su gastronomía gira en torno al maní, ya que el ingrediente obligado de la misma es la famosa sal prieta, elaborada a partir de dicha planta, que acompaña un sinnúmero de preparaciones.

Su medicina ancestral se basa en costumbres, relacionadas con influencias internas y externas recibidas a través de los tiempos, y que varían dependiendo de la ubicación de los pueblos y del contacto con el medio exterior. Y sus costumbres manifestadas en la vida cotidiana, rodeo montubio, pelea de gallos, así como de la talabartería, que consiste en realizar sombreros, correas, estribos, pecheras y monturas para el caballo.

Podemos desatacar que: *el Guayasense* (...) se identifica por ser: trabajador, valiente y generoso, sus profundos sentimientos de coraje, bondad, franqueza, generosidad y sencillez, sintetiza un largo proceso cultural e histórico, cuyas manifestaciones más remotas se hallan de las Culturas Valdivia, Machalilla, Chorrera, Guangala, Jama-Coaque y Huancavilca.⁵⁰

2.3.1.2 Patrimonio Cultural

Para un análisis más detallado del patrimonio cultural con el que cuenta Guayas, se ha dividido al mismo de acuerdo a la siguiente clasificación (INPC):

- Bienes Inmuebles
- Bienes Muebles
- Bienes Arqueológicos
- Bienes Inmateriales
- Bienes Documentales

Estas categorías serán analizadas detalladamente en el apartado que se muestra a continuación.

⁵⁰ *Determinación de los propósitos e índices de satisfacción de los turistas extranjeros que visitan la ciudad de Guayaquil*, Xavier Eduardo Izurieta Altamirano.

Como fuente principal para el desarrollo de este tema se ha utilizado la *Guía de Bienes Culturales del Ecuador - Guayas 2011*, elaborada por el INPC.

2.3.1.2.1 Bienes Inmuebles

Están constituidos por obras o producciones humanas que no pueden ser trasladadas de un lugar a otro y que encierran características y valores particulares a través de los cuales es posible interpretar las formas de pensar, de ser y de hacer de las sociedades a lo largo del tiempo.

En la provincia fueron levantadas un total de 348 fichas de esta materia por parte del INPC.

El patrimonio inmuble registrado en esta provincia representa casi la tercera parte (27,9 %) del registro de todo el litoral.

La principal forma de expresión de esta colección de bienes culturales es la arquitectura civil que se manifiesta en un 95 % del total de bienes registrados, en su mayor parte, viviendas y algunos edificios destinados al servicio público. El régimen de propiedad de estas edificaciones es principalmente privado en un 91%, 5% estatal no existiendo información sobre el 4% restante.

Los principales riesgos que amenazan el estado de conservación de estos bienes son los siguientes:

Tabla 2.3.25 Principales riesgos para bienes inmuebles

Naturales	Generados por el hombre
Inundaciones	Intervenciones deficientes y erradas
	Abandono

Fuente: Guía de Bienes Culturales del Ecuador – Guayas, 2011

Es importante destacar que dos de cada tres bienes registrados (66 %), se encuentran en estado de conservación deteriorado, y una de cada cinco (20 %) en estado ruinoso, conservando aún su riqueza representativa.

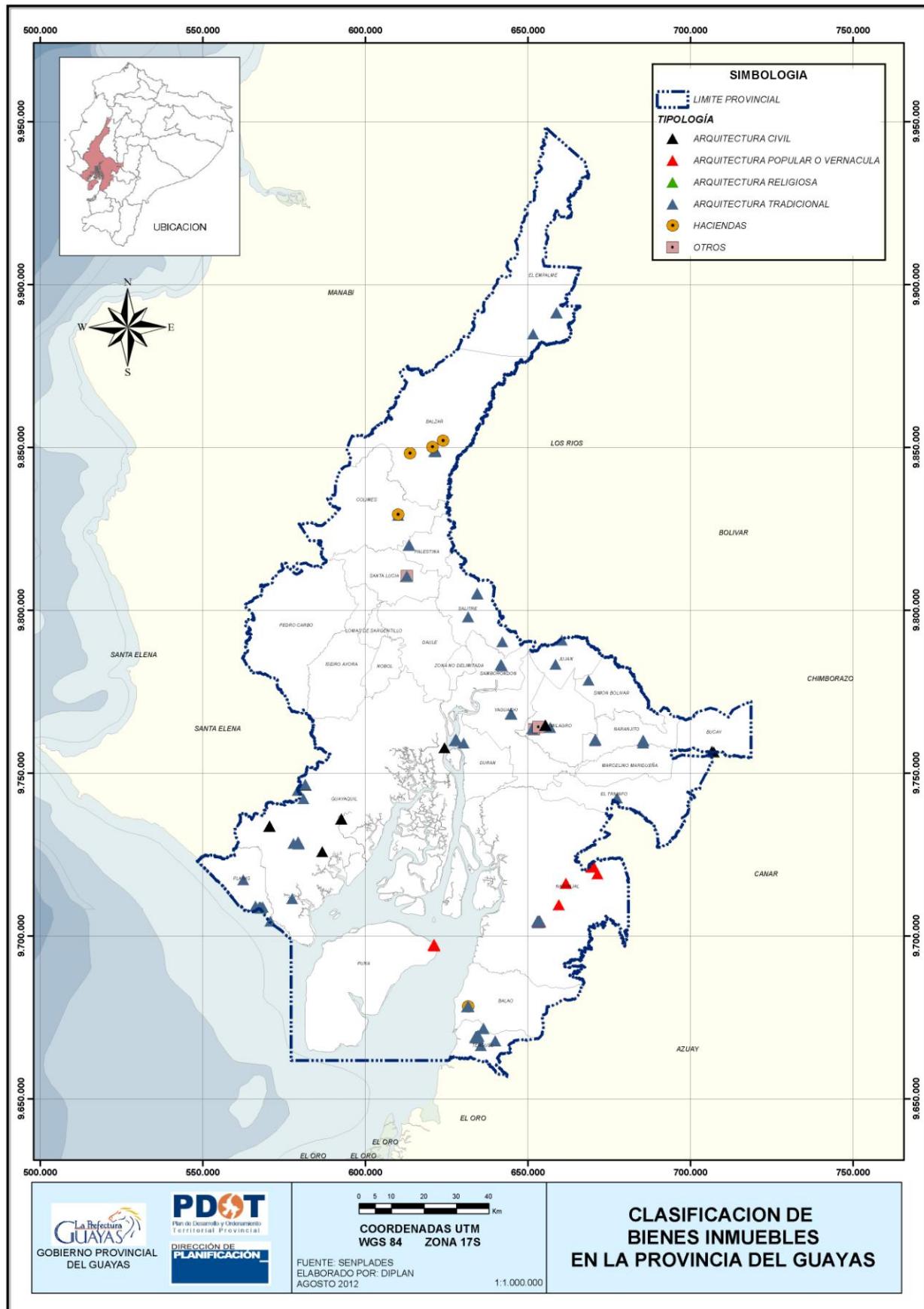
Lamentablemente y debido de manera principal a los múltiples incendios que afrontó la ciudad Guayaquil durante la época colonial y republicana, como el Fuego Grande de 1764, el Gran Incendio de 1896 y el Incendio del Carmen de 1902, en la ciudad de Guayaquil al igual que en el

resto de la provincia no existen centros históricos coloniales, pero si se puede apreciar en la actualidad edificaciones que poseen rasgos de la arquitectura colonial, pero en su mayoría presentan elementos neoclasicistas de fines del siglo XIX e inicios del XX, hasta llegar a las obras de la arquitectura moderna.

Según información de SENPLADES los bienes inmuebles de la provincia se pueden categorizar principalmente en:

- Arquitectura civil
- Arquitectura popular o vernácula
- Arquitectura religiosa
- Arquitectura tradicional
- Haciendas

Gráfico 2.3.3 Bienes Inmuebles



Puede decirse hoy, que no existe poblado de la provincia que no tenga una pequeña influencia de lo que ha sido la arquitectura típica de la región, gestada desde fines del siglo XIX hasta mediados del siglo XX.

2.3.1.2.2 Bienes Muebles

Son la evidencia material de un proceso de evolución de los pueblos y su entorno y la expresión artística, social, económica y cultural de un período histórico y un ámbito geográfico determinado. Se los llama así porque pueden ser movilizados.

En la provincia se levantaron 1.488 fichas de esta materia por parte del INPC.

En la ciudad de Guayaquil se concentra la mayor cantidad de bienes muebles de la provincia. Aunque el registro de los cantones arroja cantidades mínimas de mobiliario; los que existen, en su mayoría, se encuentran en las iglesias, cuerpos de bomberos locales o en manos de coleccionistas particulares. Los bienes registrados están mayoritariamente en manos del estado, cuyo aporte es de un 84,14% del inventario que hoy se registra en la provincia.

Los bienes muebles de mayor relevancia del Guayas son:

- **Museo Nahim Isaías:** Es considerado el mayor custodio de arte religioso y colonial que posee la provincia, donde se albergan obras pertenecientes a los siglos XVI, XVII, XVIII, XIX y XX. Bajo la administración del Ministerio de Cultura conserva cerca de 2.300 objetos.
- **Casa de la Cultura Ecuatoriana Benjamín Carrión, Núcleo del Guayas:** Posee la pinacoteca Manuel Rendón Seminario (61 pinturas de artistas ecuatorianos); Biblioteca Aurora Estrada y Ayala de Ramírez Pérez (30 libros editados entre 1866 y 1895).
- **La Casona Universitaria:** Albergó a la Universidad de Guayaquil desde 1906 y fue restaurada en 1999 convirtiéndose en ícono junto al Municipio y la Gobernación. Esta institución conserva 19 bienes patrimoniales.
- **La Catedral de Guayaquil:** Sus 36 vitrales datan de mediados del siglo XX.

- **Iglesia San José:** Tiene importantes obras de arte como las esculturas de *Cristo Yacente*, *San Ignacio de Loyola* que se suman a otras 15 esculturas, una pieza de orfebrería, ocho pinturas de caballete, cinco retablos y dos textiles.
- **Templo Masónico:** Consta con pinturas de caballete con los retratos de algunos de los presidentes constitucionales del Ecuador, colección que pertenece al siglo XX.
- **Benemérita Sociedad Filantrópica del Guayas:** Conserva documentos relevantes, esculturas, pinturas de caballete y numismática, sus paredes lucen óleos de ilustres guayaquileños miembros de esta sociedad.
- **Museo Presley Norton:** Se encuentra en una edificación patrimonial que perteneciera al Arqueólogo Presley Norton. Cuenta además con un centro documental.
- **Museo Antropológico y de Arte Contemporáneo⁵¹:** Es custodio de una colección de arte moderno y contemporáneo.
- **Museo del Bombero Ecuatoriano “Coronel Félix Luque Plata”:** Alberga una colección histórica de bienes culturales que son testimonio de los múltiples incendios que afrontó la ciudad de Guayaquil desde la colonia hasta la actualidad.
- **Museo Municipal de Guayaquil⁵²:** Cuenta con una importante colección de arte colonial elaborado en Guayaquil, numismática y medallística.

2.3.1.2.3 Bienes Arqueológicos

Comprende los vestigios más antiguos (lugares u objetos) dejados por antiguas civilizaciones que ocuparon la actual provincia del Guayas.

En la provincia fueron levantadas un total de 484 fichas de esta materia por parte del INPC.

De acuerdo a los datos históricos, la ocupación en la región de la provincia se inició a finales del período Formativo Temprano (4.000 a.c. – 1.500 a.c.), dato que se deduce de los restos

⁵¹ Cuenta con un Centro Documental y Biblioteca especializada en arqueología, antropología y arte.

⁵² Forman parte de su reserva el Acta del 9 de Octubre de 1820 y el Reglamento Provisorio de Gobierno del 8 de Noviembre de 1820 que crea la Provincia Libre de Guayaquil.

localizados en el sector de Colimes, que muestran el proceso de colonización de la cultura Valdivia.

La actual superficie territorial de la provincia se particulariza por las abundantes manifestaciones de la cultura Milagro – Quevedo, expresión material del complejo étnico Chono. El montículo, en sus diversas tipologías, es frecuente en esta zona y define una tecnología de ocupación y uso del suelo desde el Formativo Tardío (800 a.c.)

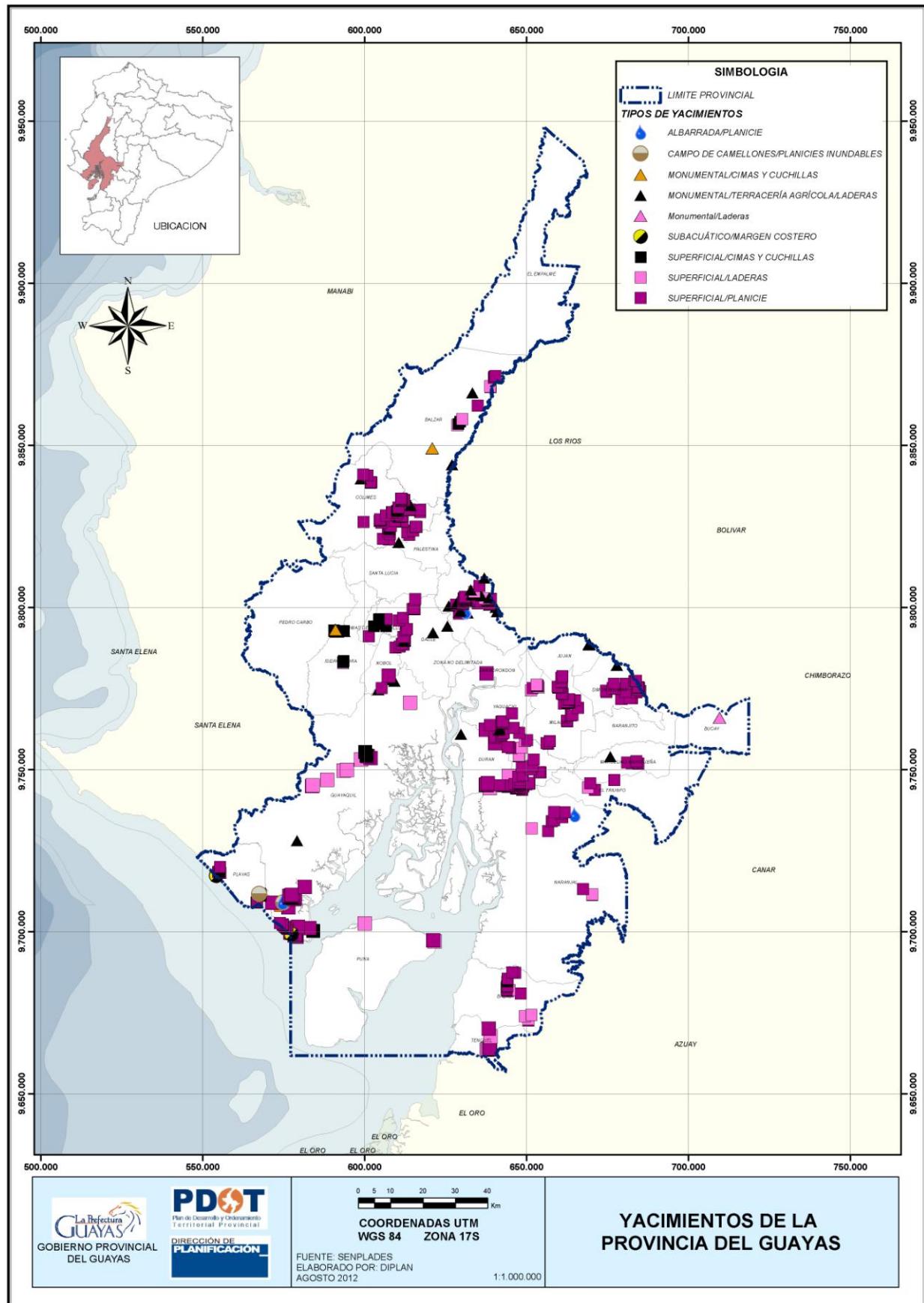
Casi el 80% (319) de los registros arqueológicos corresponde a yacimientos superficiales, ya sea material fragmentado, disperso o agrupados, o algunas agrupaciones de tierra elevadas, entre las que hay algunas muestras de los antiguos campos agrícolas.

El estado de conservación de los yacimientos registrados varía de la siguiente manera: 9% parcialmente destruido, 28% medianamente destruido, 15% destruido y el 48% altamente destruido.

Los yacimientos de la provincia se clasifican según SENPLADES en:

- Albarrada / planicie
- Campo de camellones / planicies inundables
- Monumental / cimas y cuchillas
- Monumental / terracería agrícola / laderas
- Monumental / laderas
- Subacuático / margen costero
- Superficial / cimas y cuchillas
- Superficial / laderas
- Superficial / planicie

Gráfico 2.3.4 Yacimientos



En cuanto a la tenencia los bienes o colecciones están administrados principalmente según la siguiente clasificación (SENPLADES):

- Municipal
- Privado
- Religioso
- Estatal

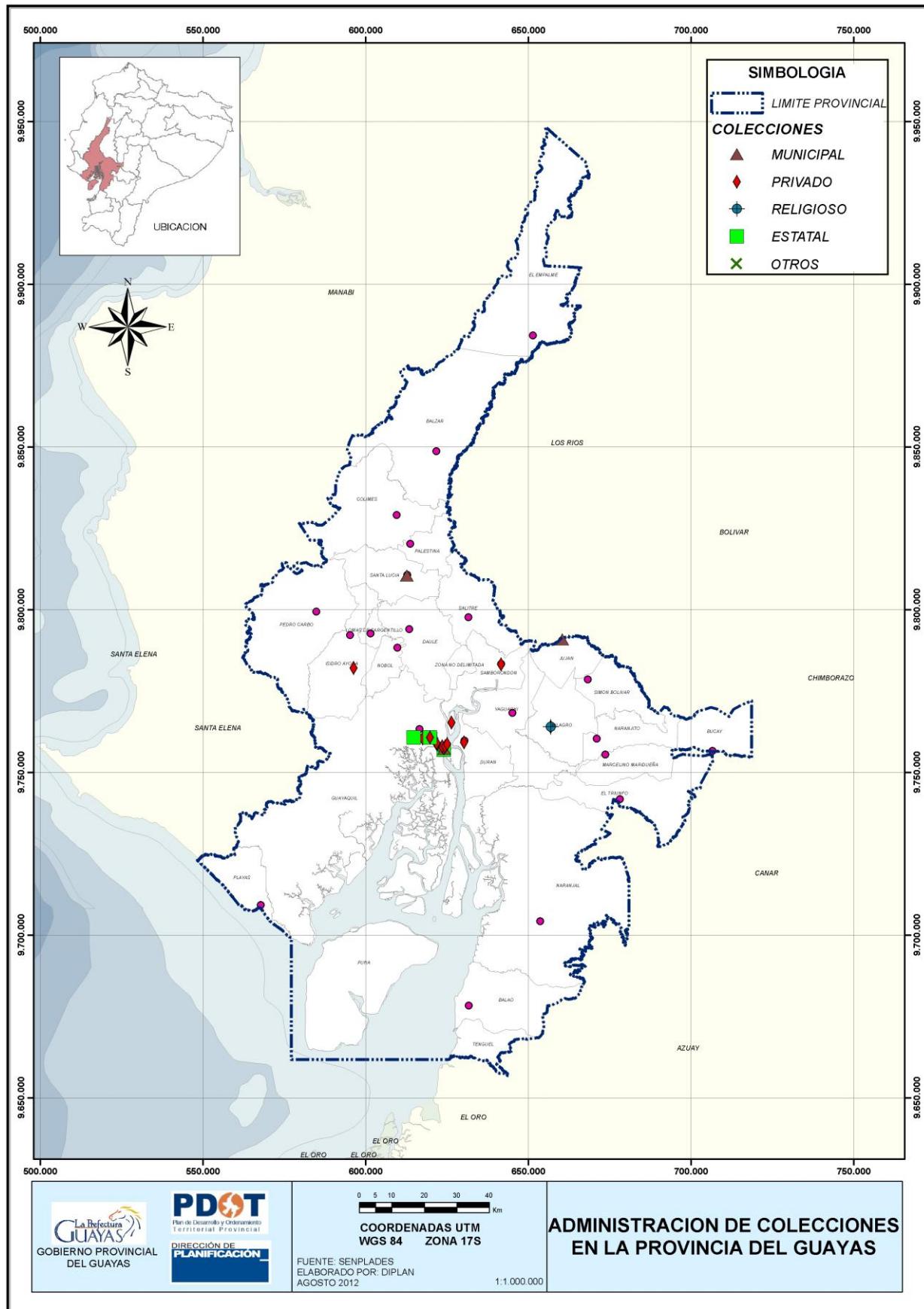
Los principales museos que cuentan con los mencionados bienes son los siguientes:

- **Museo Antropológico y de Arte Contemporáneo:** Bajo la administración del Ministerio de Cultura, es custodio de una importante colección arqueológica de la costa ecuatoriana con alrededor de 58.000 bienes.
- **Museo Presley Norton:** Bajo la administración del Ministerio de Cultura, es custodio de una colección arqueológica de la costa ecuatoriana de 8000 bienes.
- **Museo Banco Central, Guayaquil:** Bajo administración del Ministerio de Cultura, sus objetos son en su mayoría artefactos cerámicos correspondientes a cada período de la cronología del Litoral
- **Museo de la Casa de la Cultura Carlos Zevallos Menéndez:** Colección de arte prehispánico en orfebrería de cobre, oro y plata, de las culturas de la costa ecuatoriana y principalmente de las sociedades Guancavilca, Manteña y Milagro-Quevedo
- **Museo Municipal de Guayaquil:** Bajo la administración del Municipio de Guayaquil, es custodio de varios de los principales bienes patrimoniales de carácter arqueológico en la provincia. Forman parte de su reserva vestigios de las sociedades Chonas (Milagro-Quevedo), Guancavilcas, y Paches (Manteño). Guarda una de las más importantes obras de piedra esculpida en alto relieve *Altar de Puná*. Adicionalmente a una escultura en madera de guasango tallada en alto relieve, el *Tótem Huancavilca*.
- **Colección Municipal de Santa Lucía:** Bajo la administración del Municipio de Santa Lucía
- **Museo Municipal de Alfredo Baquerizo Moreno (Juján):** Bajo la administración del Municipio de Alfredo Baquerizo Moreno

Las colecciones privadas son más numerosas (76%) en conjunto y, con pocas excepciones se trata de colecciones pequeñas, destacando:

- **Colección Luis Plaza F. C.:** 7.589 piezas arqueológicas
- **Colección de Yela Lofredo de Klein:** 2.349 piezas arqueológicas

Gráfico 2.3.5 Colecciones



2.3.1.2.4 Bienes Inmateriales

Constituyen los usos, representaciones, expresiones, conocimientos y técnicas junto con los instrumentos, objetos, artefactos y espacios culturales que les son inherentes, en las comunidades, los grupos y en algunos casos los individuos reconocen como parte integrante de su patrimonio cultural. Se transfieren de generación en generación y son recreados constantemente por las comunidades en función de su entorno.

En Guayas fueron levantadas un total de 235 fichas de esta materia por parte del INPC.

La provincia tiene una diversidad social, histórica y étnica que ha influido en la conformación de la idiosincrasia de esta comunidad de tradición marítima y fluvial, agropecuaria y exportadora.

El estudio de los bienes inmateriales arrojó diversos resultados, que tienen que ver con los usos sociales, rituales y actos festivos; tradiciones y expresiones orales; técnicas artesanales tradicionales; artes del espectáculo, conocimientos y usos relacionados con la naturaleza.

Santiago de Guayaquil era reconocida como la capital de la costa, las influencias de las actividades de sus moradores fueron repartidas por las cabeceras de la región cuando viajaban de un lugar a otro.

La actividad culinaria y la caballería tuvieron una amplia expansión regional. Por otra parte están el cultivo y uso de la caña relacionado con las festividades populares, la religión católica, fiestas cívicas, torneos, competencias ficticias, ritos de paso, entre otros.

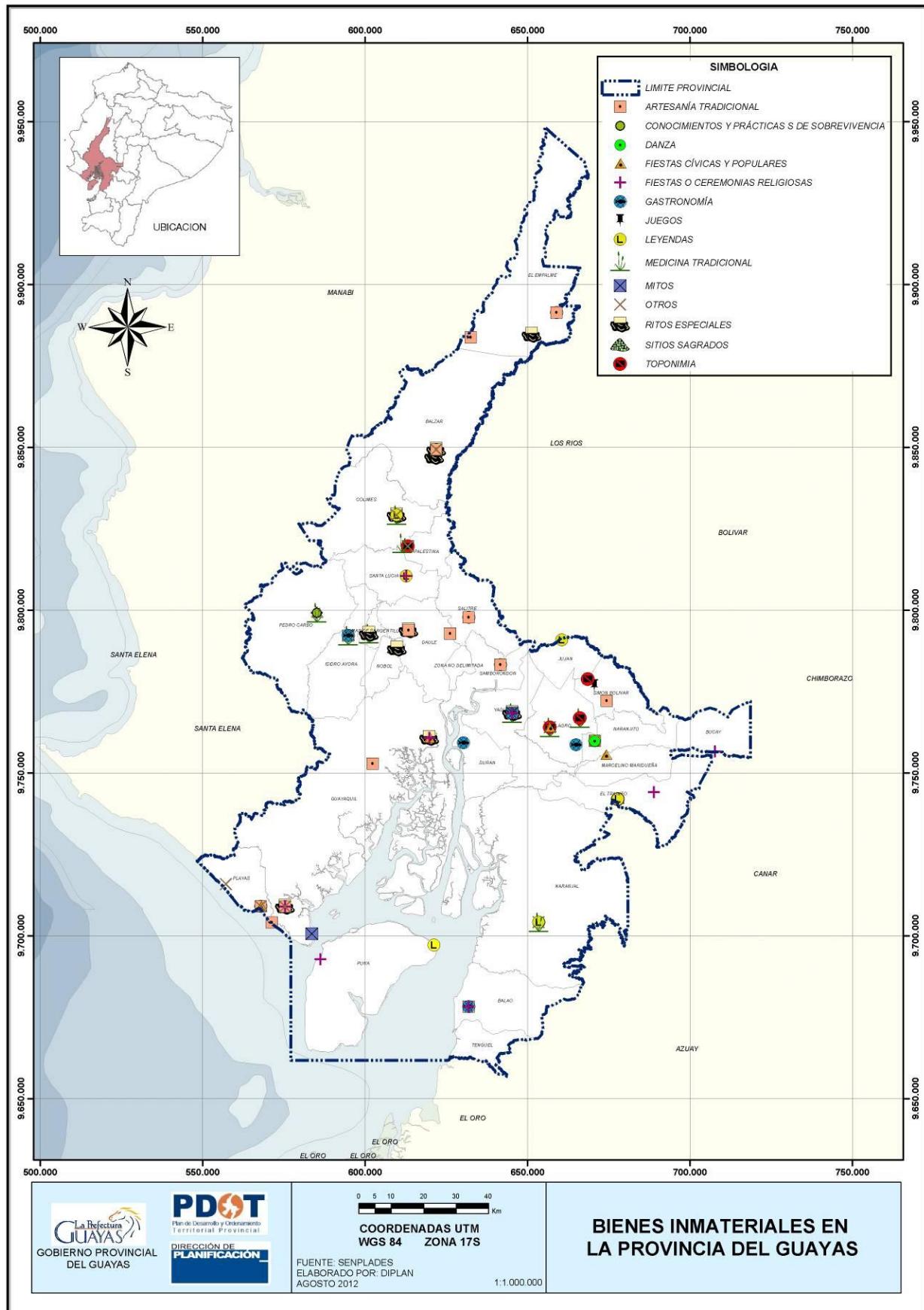
En el Guayas la mayor proporción de este tipo de bien se reparte entre usos sociales, rituales y actos festivos (37%), y conocimientos y usos relacionados con la naturaleza (35%).

A continuación se menciona la categorización de estos bienes según información de SENPLADES:

- Artesanía tradicional
- Conocimientos y prácticas de sobrevivencia
- Danza
- Fiestas cívicas y populares
- Fiestas o celebraciones religiosas
- Gastronomía

- Juegos
- Leyendas
- Medicina tradicional
- Mitos
- Ritos especiales
- Sitios sagrados
- Toponimia

Gráfico 2.3.6 Bienes Inmateriales



2.3.1.2.5 Bienes Documentales

Son los que registran, transmiten y conservan a lo largo del tiempo información de las actividades realizadas por las personas o instituciones públicas/privadas, en un lugar y en fechas determinadas.

En la provincia fueron levantadas un total de 197 fichas de archivos y 56 de bibliotecas por parte del INPC.

Esta provincia es la más rica en patrimonio documental en toda la costa, en cuanto a bibliotecas y archivos se refiere. Antigua capital de corregimiento, gobernación y provincia, en las etapas coloniales y republicanas así como emporio de comercio y navegación, su condición le confiere al puerto una posición privilegiada, al punto de constituirse en el eje de la región litoral. A finales del siglo XIX, Guayaquil experimenta un notable crecimiento económico y se inscribió en la modernidad cultural, bajo el ideal del “progreso”, creándose instituciones filantrópicas, sociedades mutuales y otros círculos laicos, preocupados por la instrucción pública y la democratización de la cultura.

Los bienes documentales que se destacan en la provincia son:

Tabla 2.3.26 Bienes documentales

	Nombre	Cantidad de Documentos	Cantón	Datos Importantes
Archivo	Histórico del Guayas	16.000 documentos	Guayaquil	Bajo la administración del Ministerio de Cultura es uno de los principales repositorios históricos de la región
	Histórico Camilo Destruge de la Biblioteca Municipal	8.000 volúmenes	Guayaquil	Archivo histórico de la ciudad de Guayaquil
	Parroquial de El Sagrario	450 libros parroquiales	Guayaquil	Incluye registros de bautismos, matrimonios, defunciones y confirmaciones
	Benemérita Sociedad Filantrópica del Guayas	120 libros de actas e imágenes de Guayaquil	Guayaquil	Actas y oficios institucionales (desde 1877) e imágenes de Guayaquil (desde 1910)
	Corte Superior de Justicia de Guayaquil	340 módulos de estanterías, bodegas y depósitos atiborrados de documentos	Guayaquil	Importante archivo judicial de la costa, se desconoce la real magnitud de su contenido por encontrarse en situación de abandono
Biblioteca	Dr. Ángel Andrés García	15.000 libros aproximadamente	Guayaquil	Ubicada en el Colegio Nacional Vicente Rocafuerte
	Municipal Pedro Carbo	60.000 volúmenes y 1.000 volúmenes (no videntes)	Guayaquil	Diez salas y una sala para no videntes
	Conservatorio Nacional de Música Antonio Neumane	Incluye una colección de partituras y libros de música	Guayaquil	
	Autores Nacionales Carlos A. Rolando	25.000 volúmenes	Guayaquil	
	Luis de Tola y Avilés	50.000 volúmenes	Guayaquil	Pertenece a la Universidad de Guayaquil
	Aurora Estrada y Ayala de Ramírez Pérez	35.000 ejemplares	Guayaquil	Centro bibliográfico y documental de la Casa de la Cultura Ecuatoriana, Núcleo del Guayas
	Instituto de Historia Marítima (INHIMA)	8.000 libros	Guayaquil	Único archivo histórico militar de la costa a cargo de la Armada del Ecuador
Patrimonio Documental en otros cantones de la provincia	Archivos sobre el ferrocarril		Gral. Antonio Elizalde (Bucay), Durán y Naranjito	
	Proceso de industrialización temprana de la caña de azúcar		Milagro	Archivo privado de la Compañía Azucarera Valdez S.A.
	Información de parroquias eclesiásticas más antiguas de la provincia		Samborondón, Santa Lucía y Playas	Partidas de bautismos, matrimonio y defunción, dispensas matrimoniales y sermones de adoctrinamiento
	Archivo Parroquial		Yaguachi	Documentación que data de 1861.
	Archivo General del Municipio y Registro de Propiedad		Daule	

Fuente: Guía de Bienes Culturales del Ecuador – Guayas, 2011

Elaborado para este estudio por DIPLAN – GPG, 2011

Finalmente vale destacar los patrimonios: fotográfico, sonoro (**Museo de Julio Jaramillo**/Objetos Musicales, **Biblioteca Municipal Pedro Carbo**/Documentos y Partituras y **Biblioteca Carlos Rolando**/Documentos y Partituras) y fílmico-audiovisual (**Escuela de Cine de Guayaquil, Gabriel Tramontana y Carlos Vera**) que representa el 19% del inventario nacional.

2.3.1.2.6 Rescate de Bienes Culturales en Riesgo⁵³

La inversión realizada por el Gobierno Nacional, a través del *Decreto de Emergencia de Patrimonio Cultural*, en la provincia es de 3.5 millones de dólares; incluye los trabajos de restauración de bienes inmuebles, arqueológicos, colocación de equipos de seguridad y fumigación en varios contenedores, además del trabajo de Inventario o Registro de Bienes Culturales.

Los bienes con mayor nivel de intervención son:

- Gobernación de la Provincia del Guayas
- Casa Alejo Madinjá Lascano
- Antigua Casa Municipal de Samborondón
- Iglesia de El Progreso

Se colocó seguridad electrónica en:

- Biblioteca y Museos Casa de la Cultura Ecuatoriana
- Casa Eva Calderón (actual sede del INPC en Guayaquil)
- Casa Rocafuerte
- Iglesia Catedral Guayaquil
- Iglesia de Cristo del Consuelo
- Iglesia de La Merced
- Iglesia de San Agustín
- Iglesia de San Francisco
- Iglesia de San Jacinto de Yaguachi
- Iglesia de Santo Domingo
- Iglesia San José
- Museo Arqueología Paleontología Francisco Campos

⁵³ Recupera el Patrimonio de la Provincia del Guayas y Decreto de Emergencia del Patrimonio Cultural, un aporte inédito al rescate de nuestra identidad- Informe Decreto de Emergencia del Patrimonio Cultural 2008 – 2009 (Primera Fase), Ministerio Coordinador de Patrimonio.

Campaña Nacional de Fumigación:

- Iglesia de San Agustín
- Iglesia de San Francisco
- Biblioteca y Archivo Municipal de Guayaquil
- Biblioteca Consejo Provincial del Guayas
- Biblioteca y Museo Casa de la Cultura Guayas
- Archivo de la Gobernación Guayas
- Registro Civil de Guayaquil
- Maderas Casa Elizalde (Ex Hotel París)
- Biblioteca del Municipio de Milagro
- Biblioteca Municipio Daule
- Archivo de la Gobernación del Guayas
- Biblioteca Universidad Estatal del Guayas
- Centro Cultural Comunitario Batallón del Suburbio
- Biblioteca Pública Ganchoso – El Empalme
- Archivo del Municipio Pedro Carbo
- Biblioteca General ESPOL
- Casa de la Cultura Núcleo del Guayas
- Biblioteca Archivo y Sala de Exposiciones Museo Naval
- Museo de Ciencias Naturales Biblioteca Colegio Vicente Rocafuerte
- Biblioteca Archivo Salas de Exposición Casona Universitaria
- Casa Calderón
- Material Arqueológico Subdirección INPC Región Guayas

2.3.2. Organizaciones Sociales

Guayas cuenta con un total de 8.798 organizaciones de la sociedad civil según la base de datos del RUOSC de la Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana.

En la siguiente tabla se muestra la clasificación por actividades de las organizaciones en mención:

Tabla 2.3.27 Organizaciones sociales por actividad

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Nº DE ORGANIZACIONES	%
1	Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	254	2,89%
2	Pesca	20	0,23%
3	Explotación de minas y canteras	1	0,01%
4	Industrias manufactureras	22	0,25%
5	Suministros de electricidad, gas, agua	1	0,01%
6	Construcción	14	0,16%
7	Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores, motocicletas efectos personales y enseres domésticos	44	0,50%
8	Hoteles y restaurantes	4	0,05%
9	Transporte, almacenamiento comunicaciones	407	4,63%
10	Intermediación financiera	149	1,69%
11	Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	208	2,36%
12	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	154	1,75%
13	Enseñanza	505	5,74%
14	Actividades de servicios sociales y de salud	2.437	27,70%
15	Otras actividades comunitarias sociales y personales de tipo servicios	4.564	51,88%
16	Organizaciones y órganos extraterritoriales	6	0,07%
17	Sin actividad económica-CIIU	8	0,09%
T O T A L		8.798	100%

Fuente: RUOSC – Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana, 2011

Elaborado para este estudio por DIPLAN – GPG, 2011

Puede apreciarse que los primeros lugares los ocupan *otras actividades comunitarias sociales y personales de tipo de servicios* y *actividades de servicios sociales y de salud* con el 51.88% y 27.70% respectivamente. Mientras que los últimos lugares los ocupan *explotación de minas y canteras* y *suministros de electricidad, gas, agua*, ambas con un 0.01%.

En lo referente a las organizaciones por cantón la siguiente tabla nos presenta el número existente por cada uno de estos territorios en Guayas:

Tabla 2.3.28 Organizaciones sociales por cantón

Nº	CANTON	Nº DE ORGANIZACIONES	%
1	Alfredo Baquerizo Moreno (Jujan)	47	0,53%
2	Balao	35	0,40%
3	Balzar	137	1,56%
4	Colimes	100	1,14%
5	Coronel Marcelino Maridueña	49	0,56%
6	Daule	324	3,68%
7	Durán	318	3,61%
8	El Empalme	165	1,88%
9	El Triunfo	87	0,99%
10	General Antonio Elizalde (Bucay)	43	0,49%
11	Guayaquil	5.694	64,72%
12	Isidro Ayora	30	0,34%
13	Lomas de Sargentillo	36	0,41%
14	Milagro	320	3,64%
15	Naranjal	138	1,57%
16	Naranjito	67	0,76%
17	Nobol	48	0,55%
18	Palestina	57	0,65%
19	Pedro Carbo	179	2,03%
20	Playas	98	1,11%
21	Salitre	263	2,99%
22	Samborondón	220	2,50%
23	Santa Lucía	169	1,92%
24	Simón Bolívar	49	0,56%
25	Yaguachi	125	1,42%
TOTAL		8.798	100%

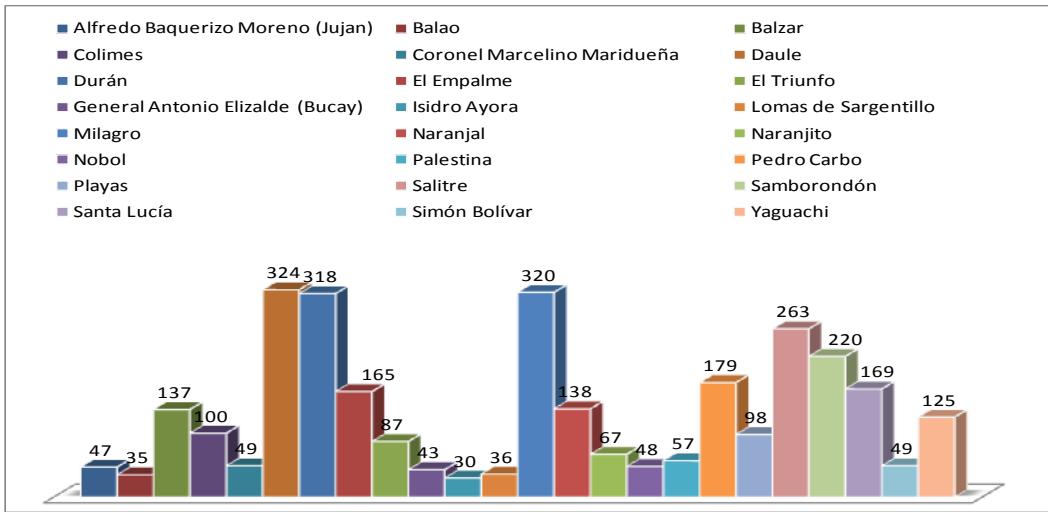
Fuente: RUOSC – Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana, 2011

Elaborado para este estudio por DIPLAN – GPG, 2011

Como se puede apreciar, en el primer lugar consta Guayaquil con el 64,72 % del total provincial.

Exceptuando a Guayaquil los primeros lugares en la provincia los ocupan Daule, Milagro y Durán con el 3,68%, 3,64% y 3,61% respectivamente, tal como se ve en el siguiente gráfico:

Gráfico 2.3.7 Organizaciones sociales por cantón (exceptuando Guayaquil)



Fuente: RUOSC – Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana, 2011

Elaborado para este estudio por DIPLAN – GPG, 2011

Isidro Ayora con el 0,34%, Balao con el 0,40% y Lomas de Sargentillo con el 0,41 tienen el menor número de organizaciones a nivel cantonal.

En la tabla que se muestra a continuación se categoriza a las organizaciones por tipo:

Tabla 2.3.29 Organizaciones sociales por categoría

ITEM	CATEGORIA	CANTIDAD	%
1	ASOCIACIÓN	2.395	27,22%
2	CAMARA	53	0,60%
3	CENTRO AGRICOLA	22	0,25%
4	COLEGIO DE PROFESIONALES	47	0,53%
5	CLUB	199	2,26%
6	COMITE BARRIAL	23	0,26%
7	COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA	105	1,19%
8	COMITÉ CIVICO	14	0,16%
9	COMITÉ DE DESARROLLO COMUNAL Y COMUNITARIO	165	1,88%
10	COMITÉ DE EMPRESA	55	0,63%
11	COMITE PRO-MEJORA	194	2,21%
12	COMUNA	15	0,17%
13	COOPERATIVA	998	11,34%
14	CORPORACION	181	2,06%
15	FEDERACION	119	1,35%
16	FUNDACION	1.465	16,65%
17	GREMIO	30	0,34%
18	IGLESIA, MINISTERIO, MISION, PARROQUIA, CONCILIO,	691	7,85%
19	JUNTA	23	0,26%
20	LIGA	48	0,55%
21	RED	27	0,31%
22	SINDICATO	169	1,92%
23	SOCIEDAD	108	1,23%
24	OTROS	1.652	18,78%
TOTAL		8.798	100%

Fuente: RUOSC – Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana, 2011

Elaborado para este estudio por DIPLAN – GPG, 2011

Siendo las *asociaciones* con el 27,22% el tipo de organización con mayor presencia en el territorio provincial

2.3.3. Salud

Las camas hospitalarias en la provincia según el Anuario de Estadísticas Hospitalarias: Camas y Egresos - INEC 2010 alcanzaron un total de 7.060, el cual representa el 29,7% a nivel nacional, en otras palabras por cada 1000 habitantes existen 1,94 camas.

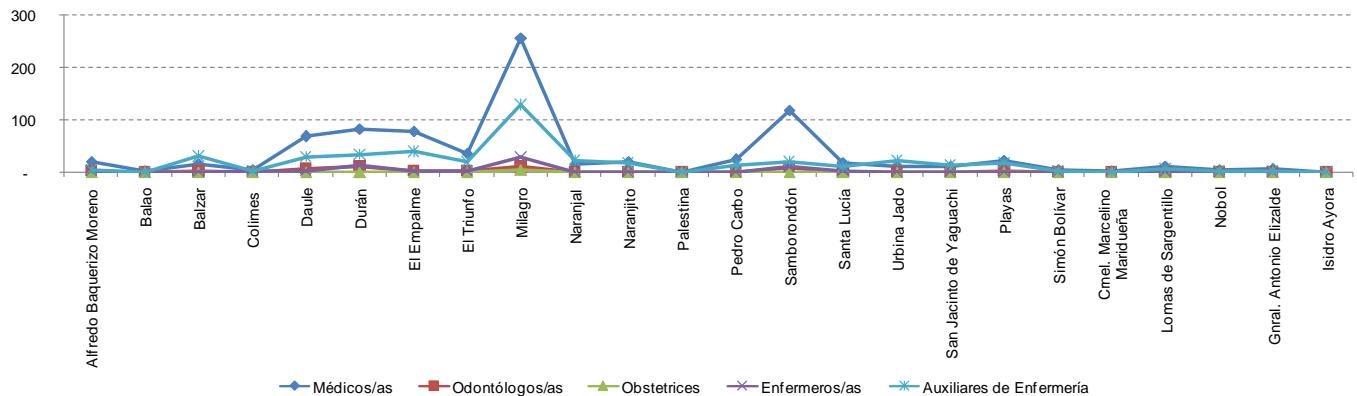
El personal en los establecimientos de salud en el ámbito urbano es de 11.745 distribuidos en médicos-as; odontólogos-as; obstetricas, enfermeros-as y auxiliares de enfermería, donde Guayaquil lidera con el 87,99% de personal, seguido de Milagro con el 3,64% y en tercer lugar Samborondón con el 1,35%; el mismo que se detalla a continuación con la siguiente tabla y gráfico en el cual de exceptúa Guayaquil.

Tabla 2.3.30 Personal en establecimientos de salud en urbano

Cantón	Médicos/as	Odontólogos/as	Obstetricas	Enfermeros/as	Auxiliares de Enfermería
Guayaquil	4.846	308	80	1.668	3.432
Alfredo Baquerizo Moreno	21	3	-	3	5
Balao	3	-	-	-	1
Balzar	15	3	-	1	30
Colimes	4	1	-	2	2
Daule	68	7	-	3	29
Durán	82	10	-	14	34
El Empalme	78	3	-	2	39
El Triunfo	36	2	-	2	19
Milagro	257	10	4	28	128
Naranjal	15	1	1	1	22
Naranjito	20	1	-	-	17
Palestina	1	-	-	1	-
Pedro Carbo	24	-	-	1	13
Samborondón	119	9	-	10	20
Santa Lucía	18	1	-	3	10
Urbina Jado	11	1	-	1	22
San Jacinto de Yaguachi	11	1	-	-	13
Playas	23	2	1	1	18
Simón Bolívar	4	-	-	1	2
Crnel. Marcelino	2	-	-	1	-
Lomas de Sargentillo	12	-	-	1	7
Nobol	4	1	-	-	2
Gnral. Antonio Elizalde	7	1	-	-	2
Isidro Ayora	1	-	-	-	1

Fuente: ERAS – INEC, 2007

Gráfico 2.3.8 Personal en establecimientos de salud exceptuando Guayaquil



Fuente: ERAS – INEC, 2007

En el ámbito rural el personal totaliza 143 personas según datos de ERAS – INEC (2007), en el cual Guayaquil tiene el 27,97%, seguido de San Jacinto de Yaguachi con el 13,99% y en tercer lugar Samborondón con el 9,79%.

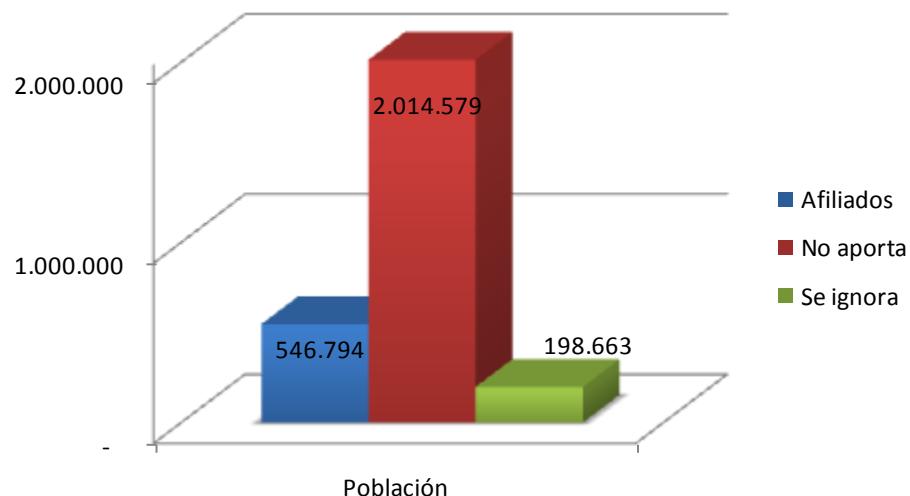
Tabla 2.3.31 Personal en establecimientos de salud en la zona rural

Cantón	Médicos/as	Odontólogos/as	Obstétrices	Enfermeros/as	Auxiliares de Enfermería
Guayaquil	23	3	-	-	14
Alfredo Baquerizo Moreno	-	-	-	-	-
Balao	-	-	-	-	-
Balzar	-	-	-	-	-
Colimes	-	-	-	-	-
Daule	4	-	-	-	5
Durán	-	-	-	-	-
El Empalme	2	-	-	-	1
El Triunfo	-	-	-	-	-
Milagro	3	1	-	-	2
Naranjal	7	1	-	1	2
Naranjito	-	-	-	-	-
Palestina	-	-	-	-	-
Pedro Carbo	6	-	-	-	3
Samborondón	9	1	-	3	1
Santa Lucía	-	-	-	-	-
Urbina Jado	8	2	-	-	6
San Jacinto de Yaguachi	11	1	-	1	7
Playas	-	-	-	-	-
Simón Bolívar	10	1	-	1	3
Cnel. Marcelino	-	-	-	-	-
Lomas de Sargentillo	-	-	-	-	-
Nobil	-	-	-	-	-
Gnral. Antonio Elizalde	-	-	-	-	-
Isidro Ayora	-	-	-	-	-

Fuente: ERAS – INEC, 2007

Otro tema de importancia es el aseguramiento en salud (IESS, ISSFA e ISSPOL), en el que existe un 19.81% de la población que cuenta con este servicio, mientras que el 72.99% no cuenta con el mismo y el 7.20% ignora, como se aprecia en el gráfico que aparece a continuación:

Gráfico 2.3.9 Población sin seguro de salud



Fuente: INEC – CPV, 2010

Del total de afiliados a Instituciones de Salud se presenta el desglose por cantón de acuerdo al tipo de seguro que poseen:

Tabla 2.3.32 Tipos de Seguros de Salud

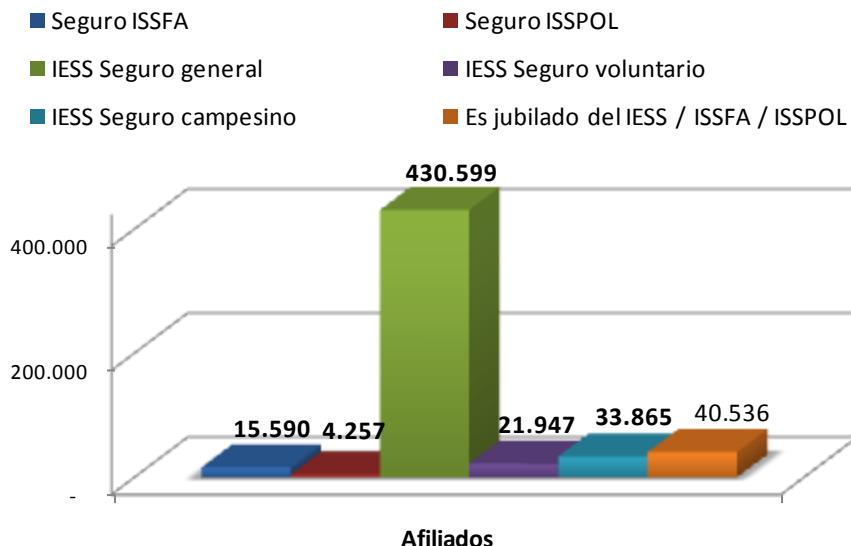
Nombre del Cantón	Seguro ISSFA	Seguro ISSPOL	IESS Seguro general	IESS Seguro voluntario	IESS Seguro campesino	Es jubilado del IESS / ISSFA / ISSPOL	No aporta	Se ignora	Total
GUAYAQUIL	11.609	2.802	330.747	16.144	3.811	31.983	1.285.275	123.109	1.805.480
ALFREDO BAQUERIZO MORENO	32	20	1.038	79	1.242	56	14.708	1.248	18.423
BALAO	20	4	1.238	81	442	51	12.025	904	14.765
BALZAR	67	41	1.703	149	1.997	130	30.670	3.790	38.547
COLIMES	13	9	414	26	441	38	14.360	1.549	16.850
DAULE	325	91	10.037	449	1.978	553	68.242	8.286	89.961
DURAN	1.368	393	29.343	1.460	271	2.723	126.625	15.047	177.230
EL EMPALME	101	78	2.414	220	2.936	167	42.951	4.107	52.974
EL TRIUNFO	74	49	2.985	214	688	124	25.163	2.576	31.873
MILAGRO	770	287	15.543	1.018	2.798	1.999	94.209	8.694	125.318
NARANJAL	127	182	4.826	281	2.075	192	38.487	3.686	49.856
NARANJITO	152	22	2.974	233	989	314	20.575	2.549	27.808
PALESTINA	18	6	387	44	33	34	9.979	1.221	11.722
PEDRO CARBO	44	13	1.211	119	2.160	104	24.871	2.845	31.367
SAMBORONDON	149	26	10.470	457	144	716	37.416	2.660	52.038
SANTA LUCIA	21	7	827	59	125	37	24.555	3.296	28.927
SALITRE	32	33	1.270	103	3.135	96	34.348	2.856	41.873
YAGUACHI	378	61	4.070	236	3.480	267	32.052	3.266	43.810
PLAYAS	139	72	3.311	193	123	287	24.478	1.912	30.515
SIMON BOLIVAR	19	21	627	69	1.582	42	15.012	1.333	18.705
CORONEL MARCELINO MARIDUEÑA	45	10	1.803	91	541	355	5.666	644	9.155
LOMAS DE SARGENTILLO	26	3	783	45	979	53	10.251	1.225	13.365
NOBOL	38	11	993	53	1.326	85	10.579	1.079	14.164
GENERAL ANTONIO ELIZALDE	14	8	930	81	457	99	5.752	317	7.658
ISIDRO AYORA	9	8	655	43	112	31	6.330	464	7.652
TOTAL	15.590	4.257	430.599	21.947	33.865	40.536	2.014.579	198.663	2.760.036

Fuente: INEC – CPV, 2010

Como se aprecia el cantón que posee mayor registro de afiliados es Guayaquil con el 72,62%, seguido de Durán con el 6,50%, luego Milagro con el 4,10% y Daule con el 2,46%. Mientras que los cantones que poseen menos afiliación a este servicio son: Palestina con el 0.10%, seguido de Isidro Ayora con el 0,16% y Colimes con el 0,17%.

Haciendo un comparativo, el IESS es la entidad que posee el mayor número de afiliados, abarcando el 78,75% mientras que el Seguro del Instituto de Seguridad Social de la Policía (ISSPOL) posee el 0,78% de afiliados

Gráfico 2.3.10 Personas afiliadas a instituciones de salud



Fuente: INEC – CPV, 2010

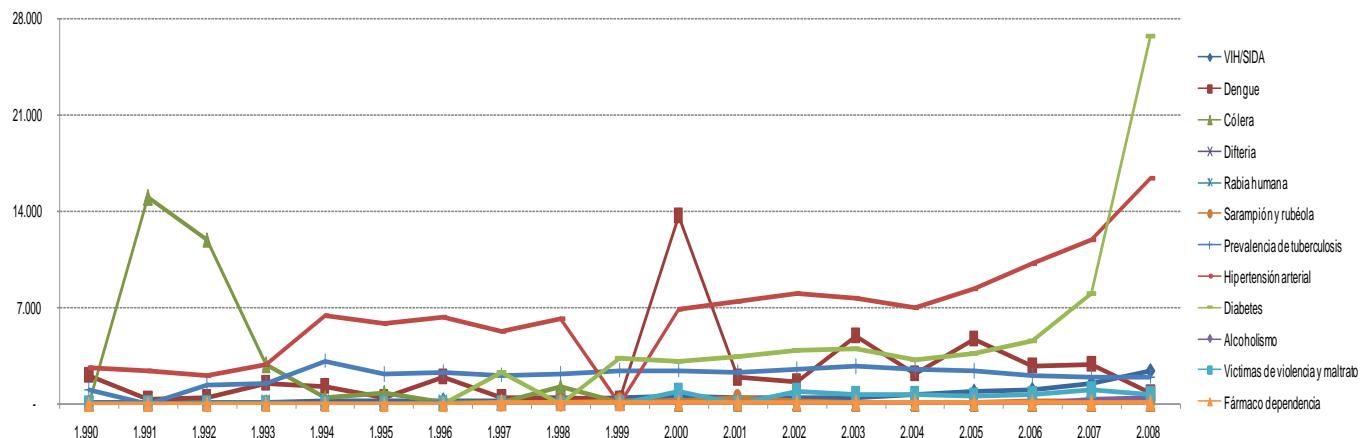
La evolución (1990 - 2008) de las enfermedades de mayor incidencia a nivel provincial se ve reflejada en las siguientes tabla y gráfico:

Tabla 2.3.33 Evolución de casos confirmados 1990 a 2008

Años	Enfermedades											
	VIH/SIDA	Dengue	Cólera	Difteria	Rabia humana	Sarampión y rubéola	Prevalencia de tuberculosis	Hipertensión arterial	Diabetes	Alcoholismo	Víctimas de violencia y maltrato	Fármaco dependencia
1.990	51	2.017	-	-	4	-	1.005	2.578	-	-	-	-
1.991	60	284	14.951	2	8	-	-	2.367	-	-	-	-
1.992	107	397	11.914	3	19	-	1.326	2.049	-	-	-	-
1.993	88	1.466	2.789	1	13	-	1.492	2.843	-	-	-	-
1.994	173	1.227	420	30	1	-	3.035	6.432	-	-	-	-
1.995	179	357	720	-	4	-	2.082	5.791	-	-	-	-
1.996	151	1.917	113	2	13	-	2.274	6.298	-	-	-	-
1.997	214	392	17	-	1	-	2.009	5.284	2.287	-	-	17
1.998	287	371	1.252	-	2	36	2.161	6.100	2	-	1	35
1.999	451	263	98	-	-	153	2.354	7	3.235	-	1	42
2.000	489	13.647	6	-	-	214	2.343	6.892	3.006	8	885	14
2.001	397	1.862	1	1	-	453	2.230	7.425	3.419	13	1	18
2.002	442	1.572	1	1	-	196	2.462	7.993	3.812	17	833	20
2.003	422	4.895	-	-	-	115	2.668	7.694	3.953	10	637	25
2.004	657	2.173	-	-	-	116	2.531	6.922	3.191	-	649	16
2.005	871	4.675	-	-	-	123	2.321	8.361	3.654	-	550	26
2.006	1.027	2.753	-	-	-	124	1.981	10.164	4.585	1	691	26
2.007	1.392	2.873	-	-	-	138	1.904	11.849	7.994	294	942	26
2.008	2.371	728	-	-	-	133	1.922	16.363	26.703	383	630	25

Fuente: Estadísticas epidemiológicas MSP

Gráfico 2.3.11 Evolución de casos confirmados entre 1990 a 2008



Fuente: Estadísticas epidemiológicas MSP

De acuerdo a la información proporcionada por el MSP/ Epidemiología, correspondiente al año 2011 se exponen las principales causas de morbilidad⁵⁴ de la provincia:

Tabla 2.3.34 Principales causas de morbilidad hospitalaria (2011)

No DE ORDEN	CAUSAS	NUMERO
1	NEUMONIA ORGANISMO NO ESPECIFICADO	3345
2	DIARREA Y GASTROENTERITIS DE PRESUNTO ORIGEN INFECCIOSO	2440
3	APENDICITIS AGUDA	1517
4	ENFERMEDAD POR VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA [VIH], SIN OTRA ESPECIFICACION	1232
5	FIEBRE DEL DENGUE [DENGUE CLASICO]	1001
6	TUBERCULOSIS RESPIRATORIA, CONFIRMADA BACTERIOLOGICA E HISTOLOGICAMENTE	877
7	OTROS TRASTORNOS DEL SISTEMA URINARIO	861
8	COLELITIASIS	798
9	HERNIA INGUINAL	782
10	CONVULSIONES NO CLASIFICADAS EN OTRA PARTE	570

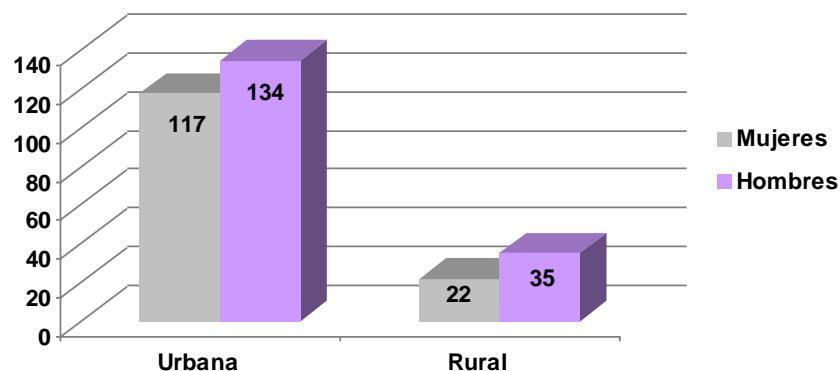
Fuente: MSP, 2011

Sobresalen la *neumonia organismo no especificado*, seguida de diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso y apendicitis aguda.

Es apreciable que tanto en el sector urbano como rural, el índice de muertes producidas por “mal definición de diagnóstico” se presenta en un mayor número en hombres respecto a mujeres.

⁵⁴ Es la frecuencia de las enfermedades en una población

Gráfico 2.3.12 Casos por muerte con diagnóstico mal definidos



Fuente: Estadísticas Vitales, 2008 INEC

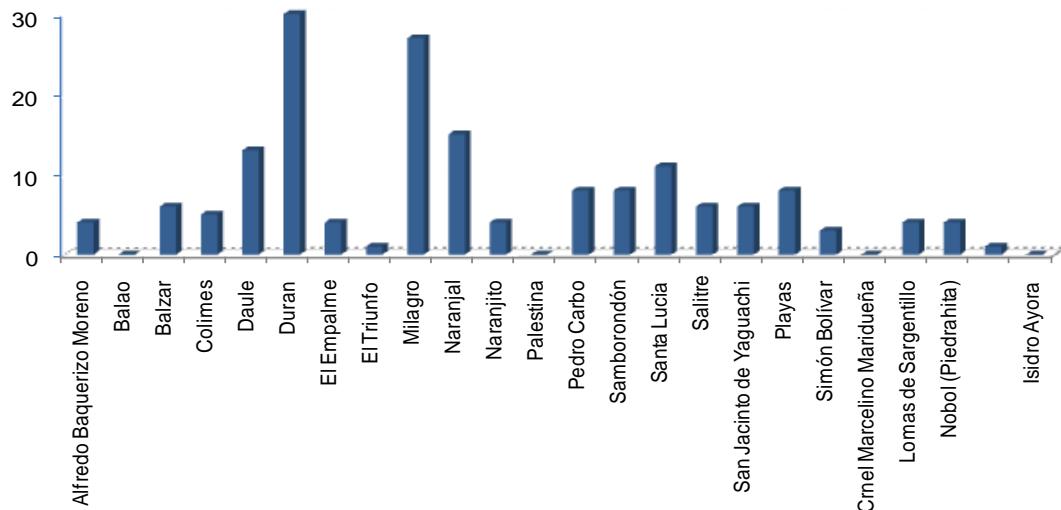
Los casos de mortalidad neonatal en la provincia se ven en la siguiente tabla y gráfico:

Tabla 2.3.35 Casos de mortalidad neonatal entre hombres y mujeres urbana (2008)

Cantón	Mujeres	Hombres	TOTAL
Guayaquil	230	353	583
Alfredo Baquerizo Moreno	3	1	4
Balao	-	-	-
Balzar	2	4	6
Colimes	2	3	5
Daule	6	7	13
Duran	12	18	30
El Empalme	2	2	4
El Triunfo	-	1	1
Milagro	14	13	27
Naranjal	5	10	15
Naranjito	3	1	4
Palestina	-	-	-
Pedro Carbo	5	3	8
Samborondón	1	7	8
Santa Lucia	-	11	11
Salitre	3	3	6
San Jacinto de Yaguachi	3	3	6
Playas	1	7	8
Simón Bolívar	2	1	3
Crnel Marcelino Maridueña	-	-	-
Lomas de Sargentillo	3	1	4
Nobil (Piedrahita)	2	2	4
Gral Antonio Elizalde (Bucay)	1	-	1
Isidro Ayora	-	-	-

Fuente: Estadísticas Vitales, 2008 INEC

Gráfico 2.3.13 Casos de mortalidad neonatal urbana excluyendo Guayaquil



Fuente: Estadísticas Vitales, 2008 INEC

Los casos de mortalidad neonatal urbana (hombres y mujeres), excluyendo a Guayaquil (583 casos), son más elevados en los cantones Durán, Milagro y Naranjal.

Tabla 2.3.36 Casos de mortalidad neonatal entre hombres y mujeres rural (2008)

Cantón	Mujeres	Hombres	TOTAL
Guayaquil	3	2	5
Alfredo Baquerizo Moreno	-	-	-
Balao	-	-	-
Balzar	-	-	-
Colimes	-	-	-
Daule	-	-	-
Duran	-	-	-
El Empalme	-	-	-
El Triunfo	-	-	-
Milagro	2	2	4
Naranjal	-	-	-
Naranjito	-	-	-
Palestina	-	-	-
Pedro Carbo	1	-	1
Samborondón	-	1	1
Santa Lucia	-	-	-
Salitre	1	2	3
San Jacinto de Yaguachi	2	-	2
Playas	-	-	-
Simón Bolívar	-	1	1
Cnel Marcelino Maridueña	-	-	-
Lomas de Sargentillo	-	-	-
Nobol (Piedrahita)	-	-	-
Gral Antonio Elizalde (Bucay)	-	-	-
Isidro Ayora	-	-	-

Fuente: Estadísticas Vitales, 2008 INEC

En la zona rural los primeros lugares los ocupan los cantones Guayaquil, Milagro y Salitre. Las principales causas de muerte neonatal en la provincia, tienen en primer lugar a los trastornos respiratorios específicos del período perinatal, seguido por el retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer.

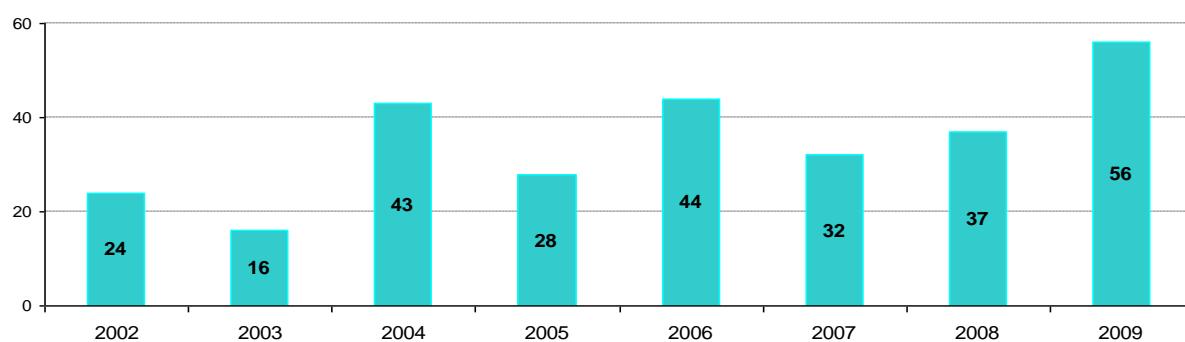
Tabla 2.3.37 Principales causas de muerte neonatal entre hombres y mujeres (2008)

Causas de muerte neonatal	Mujeres	Hombres	TOTAL
Trastornos respiratorios específicos del período perinatal	81	122	203
Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer	57	73	130
Malformaciones congénitas, deformaciones y anomalías cromosómicas	41	47	88
Sepsis bacteriana del recién nacido	35	53	88
Resto de enfermedades (total de causas excepto las 10 principales)	24	48	72
Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón	5	10	15
Infecciones respiratorias agudas	8	4	12
Signos, síntomas afecciones mal definidas	2	4	6
Enfermedades infecciosas intestinales	3	2	5
Eventos de intención no determinada	2	3	5
Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismos del nacimiento	-	4	4
Meningitis	2	-	2
Enfermedad por el VIH (SIDA)	2	-	2
Accidentes que obstruyen la respiración	-	2	2

Fuente: Estadísticas Vitales, 2008 INEC

Otro indicador importante es el relacionado con el número de defunciones por mortalidad materna, apareciendo un importante incremento del mismo en el año 2009, respecto a los años 2005 al 2008:

Gráfico 2.3.14 Defunciones notificadas mortalidad materna por 100.000 nacidos vivos

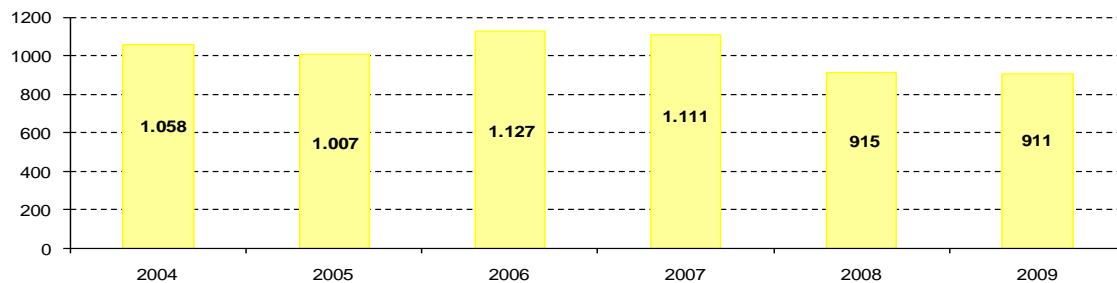


Fuente: MSP, 2009

La tasa de mortalidad infantil en la provincia, ha presentado una disminución respecto a lo

acontecido en los años 2004 al 2008:

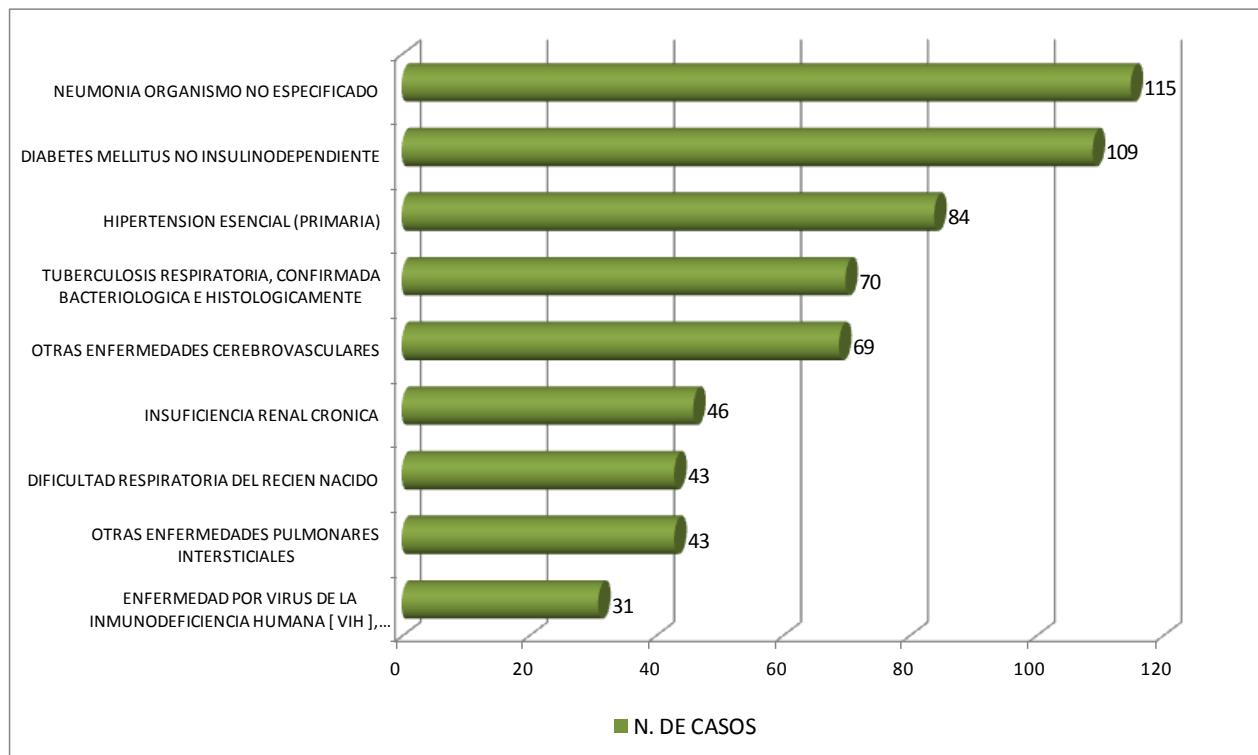
Gráfico 2.3.15 Población de mortalidad infantil por 1.000 nacidos vivos



Fuente: MSP, 2009

Se puede observar las principales causas de mortalidad en el año 2011 entre los habitantes de la provincia, destacando enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), sin otra especificación, neumonía organismo no especificado y diabetes mellitus no insulinodependiente.

Gráfico 2.3.16 Principales causas de mortalidad hospitalaria 2011



Fuente: MSP, 2011

Es importante destacar que según las Estadísticas Epidemiológicas - MSP durante el año 2010 se presentaron 2.895 casos de dengue en la provincia.

Finalmente en la provincia durante el año 2009 se registraron⁵⁵ 53.150 nacidos vivos y 14.904 defunciones.

2.3.4. Educación

La situación de la educación en la provincia puede apreciarse a través de la información proporcionada tanto por el INEC, Ministerio de Educación y el SIISE.

En lo que respecta al analfabetismo, este afecta al 5,4% de la población de 15 años y más, es decir a 139.434 personas que corresponden a este rango de edad (ENEMDU, 2009- INEC).

A continuación se detalla el nivel educativo de los habitantes de la provincia de acuerdo a su edad:

Tabla 2.3.38 Nivel educativo

Primaria	83,6%	Mayor a 12 años
EGB	53,8%	Mayor a 15 años
Secundaria	39,1%	Mayor a 18 años en adelante
Instrucción Superior	18,4%	Mayor a 24 años en adelante
Título Universitario	8,8%	

Fuente: EDEMDU, 2009 (INEC); SIISE, 2010

Vale mencionar que según ENEMDU, 2009 (INEC) los individuos no matriculados por motivos económicos en centros educativos de edades comprendidas entre 6 – 17 años ascienden al 64,3 % (67.276) del total de no matriculados en la provincia (104.575)

Según el Archivo Maestro de Instituciones Educativas – ME del año 2010, la realidad de los establecimientos fiscales unidocentes en el Guayas puede verse en la tabla que se muestra a continuación:

⁵⁵ Anuario de Estadísticas Vitales: Nacimientos y Defunciones – INEC 2009

Tabla 2.3.39 Establecimientos fiscales unidocentes

Área	Porcentaje	Número	Total de escuelas fiscales
Urbana	4,3	60	1400
Rural	5,5	27	495
TOTAL	4,6	87	1895

Fuente: Archivo Maestro de Instituciones Educativas – ME (2010)

La tasa neta de escolarización según la siguiente tabla, muestra a los estudiantes que fueron matriculados en edad reglamentaria, en los diferentes rangos de acuerdo a los distintos niveles de educación:

Tabla 2.3.40 Tasa neta de escolarización

Rango	Porcentaje	Matriculados en edad reglamentaria	Total de matriculados
Población de 6 a 11 años (primaria)	91,8	413.067	449.983
Población de 5 a 14 años (básica)	93,4	708.176	758.415
Población de 15 a 17 años (bachillerato)	50,3	125.141	248.555

Fuente: EDEMDU, 2009 (INEC)

El número provincial de alumnos por aula muestra que existe un número superior de alumnos en el área rural frente a la urbana (nivel inicial y EGB):

Tabla 2.3.41 Alumnos por aula

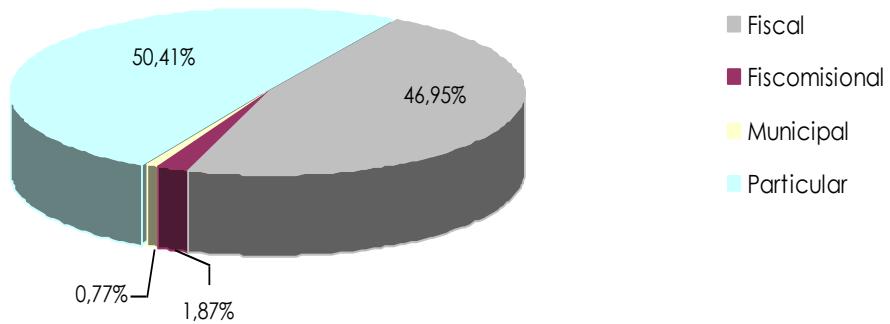
Nivel	Área	Alumnos por aula	Alumnos/as	Aulas
Inicial	Total	10,6	9.893	937
	Urbana	10,4	9.537	916
	Rural	17,0	356	21
EGB	Total	23,2	451.531	19.507
	Urbana	23,0	364.161	15.857
	Rural	23,9	87.370	3.650

Fuente: AMIE (Ministerio de Educación); año lectivo 2008 – 2009

Otro índice a destacar es el grado de escolaridad de los habitantes de más de 24 años, que corresponde a 8,7 años, en otras palabras, existe un promedio de educación de casi nueve años, en este rango de edad (ENEMDU, 2009 – INEC).

El total de docentes en Guayas suma 51.149 su distribución por tipo de sostenimiento a nivel provincial puede verse a continuación:

Gráfico 2.3.17 Porcentaje de docentes



Fuente: Ministerio de Educación, 2010

De acuerdo a SENPLADES (2011), la cantidad recomendada de alumnos por docente es de 30. En la siguiente tabla puede apreciarse la distribución de docentes por cantón y parroquia en establecimientos educativos de sostenibilidad pública (fiscales y municipales) de 1ro a Séptimo Año de Educación General Básica (incluyendo Educación Inicial) y la cantidad de los mismos que se recomienda exista en cada uno de estos territorios.

Tabla 2.3.42 Detalle de docentes existentes y necesarios por cantones

Cantón	Parroquia	Docentes Públicos				Total de Docentes	Total de estudiantes	Nº. Docentes Recomendado			
		Fiscal		Municipal							
		Rural	Urbano	Rural	Urbano						
ALFREDO BAQUERIZO MORENO (JUJAN)	ALFREDO BAQUERIZO MORENO	-	141	-	3	144	3.180	106			
BALAO	BALAO	-	83	-	-	83	3.129	104			
BALZAR	BALZAR	-	401	-	1	402	9.747	325			
COLIMES	COLIMES	-	125	-	1	126	3.236	108			
	SAN JACINTO	36	-	-	-	36	650	22			
CORONEL MARCELINO MARIDUEÑA	CORONEL MARCELINO MARIDUEÑA	-	32	-	6	38	860	29			
	DAULE	-	250	-	-	250	6.707	224			
	JUAN BAUTISTA AGUIRRE	73	-	-	-	73	1.544	51			
DAULE	LAUREL	39	-	-	-	39	1.056	35			
	LIMONAL	40	-	-	-	40	799	27			
	LOS LOJAS	43	-	1	-	44	1.073	36			
DURAN	DURAN	-	446	-	7	453	15.329	511			
EL TRIUNFO	EL TRIUNFO	-	193	-	12	205	6.204	207			
	EL ROSARIO	53	-	-	-	53	1.246	42			
EL EMPALME	GUAYAS	207	-	2	-	209	5.260	175			
	VELASCO IBARRA	-	276	-	17	293	8.330	278			
GENERAL ANTONIO ELIZALDE (BUCAY)	GENERAL ANTONIO ELIZALDE	-	25	-	-	25	383	13			
	GUAYAQUIL	-	5.415	-	-	5.415	149.174	4.972			
	JUAN GOMEZ RENDON	74	-	-	-	74	1.617	54			
GUAYAQUIL	MORRO	23	-	-	-	23	326	11			
	POSORJA	60	-	-	-	60	1.787	60			
	PUNA	59	-	-	-	59	1.831	61			
	TENGUEL	47	-	-	-	47	1.455	49			
ISIDRO AYORA	ISIDRO AYORA	-	66	-	-	66	2.040	68			
LOMAS DE SARGENTILLO	LOMAS DE SARGENTILLO	-	57	-	-	57	1.744	58			
	CHOBO	4	-	-	-	4	78	3			
MILAGRO	MARISCAL SUCRE	48	-	-	-	48	1.219	41			
	MILAGRO	-	500	-	-	500	13.771	459			
	ROBERTO ASTUDILLO	55	-	-	-	55	1.523	51			
	JESUS MARIA	21	-	-	-	21	797	27			
NARANJAL	NARANJAL	-	122	-	2	124	5.052	168			
	SAN CARLOS	42	-	-	-	42	1.170	39			
	SANTA ROSA DE FLANDES	19	-	3	-	22	464	15			
	TAURA	45	-	-	-	45	1.353	45			
NARANJITO	NARANJITO	-	195	-	24	219	5.231	174			
NOBOL	NARCISA DE JESUS	-	95	-	-	95	2.345	78			
PALESTINA	PALESTINA	-	115	-	5	120	2.289	76			
PEDRO CARBO	PEDRO CARBO	-	164	-	-	164	4.128	138			
	SABANILLA	12	-	-	-	12	321	11			
	VALLE DE LA VIRGEN	35	-	-	-	35	1.026	34			
PLAYAS	GENERAL VILLAMIL	-	124	-	14	138	3.800	127			
	SALITRE	-	173	-	-	173	4.363	145			
SALITRE	GRAL. VERNAZA	83	-	1	-	84	1.596	53			
	JUNQUILLAL	99	-	2	-	101	1.872	62			
	LA VICTORIA	49	-	1	-	50	970	32			
SAMBORONDON	SAMBORONDON	-	111	-	9	120	2.902	97			
	TARIFA	123	-	68	-	191	3.509	117			
	GRAL. PEDRO J. MONTERO	40	-	1	-	41	1.399	47			
SAN JACINTO DE YAGUACHI	SAN JACINTO DE YAGUACHI	-	104	-	-	104	3.461	115			
	VIRGEN DE FATIMA	47	-	-	-	47	1.755	59			
	YAGUACHI VIEJO (CONE)	64	-	-	-	64	1.875	63			
SANTA LUCIA	SANTA LUCIA	-	249	-	-	249	5.598	187			
SIMON BOLIVAR	CRNEL. LORENZO DE GARAICOA	69	-	1	-	70	1.579	53			
	SIMON BOLIVAR	-	68	-	2	70	2.198	73			

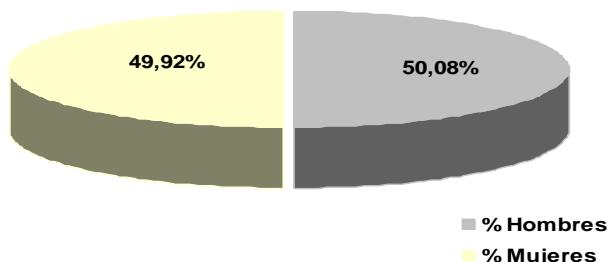
Fuente: Ministerio de Educación, 2010; SENPLADES, 2011

Elaborado para este estudio por DIPLAN – GPG, 2011

De acuerdo a la siguiente tabla presentada anteriormente existe una deficiencia de docentes de tipo público en: Balao, Durán, El Triunfo, Puná, Tenguel, Isidro Ayora, Lomas de Sargentillo, Jesús María, Naranjal, Gral. Pedro J. Montero, Yaguachi, Virgen de Fátima y Simón Bolívar.

En lo que respecta al número de estudiantes suman un total de 1.014.658 en la provincia, de los cuales el 50,08% son hombres y el 49,92% mujeres.

Gráfico 2.3.18 Porcentaje de estudiantes por sexo



Fuente: Ministerio de Educación, 2010

En la provincia, excluyendo Guayaquil, en los establecimientos fiscales (hasta bachillerato) existe un promedio de 25,22 estudiantes por docente.

Según información del SIISE 2012 (basado en información 2010), la provincia tiene un promedio de 201,5 estudiantes por plantel educativo; mientras que los alumnos por aula llegan a 26,3 (en establecimientos fiscales, fiscomisionales, municipales y particulares).

Guayas cuenta con 37.753 equipos de computación los mismos que están distribuidos de la siguiente manera según el tipo de sostenimiento de los centros educativos:

Tabla 2.3.43 Distribución de equipos de computación

Cantón	EQUIPOS POR CANTÓN				Total de Establecimientos
	Fiscal	Fiscomisional	Municipal	Particular	
ALFREDO BAQUERIZO MORENO	64	-	16	28	45
BALAO	34	-	-	43	29
BALZAR	226	-	2	69	165
COLIMES	43	-	-	14	105
CORONEL MARCELINO MARIDUEÑA	52	-	8	69	22
DAULE	384	-	-	572	234
DURÁN	559	54	-	1.471	278
EL TRIUNFO	123	-	2	208	95
EL EMPALME	154	4	1	133	286
GENERAL ANTONIO ELIZALDE (BUCAY)	36	-	-	105	17
GUAYAQUIL	7.800	847	101	19.886	2.922
ISIDRO AYORA	33	-	-	2	20
LOMAS DE SARGENTILLO	54	-	-	31	22
MILAGRO	634	-	-	669	187
NARANJAL	175	-	-	122	105
NARANJITO	140	-	1	70	67
NOBOL	96	-	6	55	28
PALESTINA	61	-	-	9	47
PEDRO CARBO	107	-	-	125	122
PLAYAS	63	15	-	250	62
SALITRE	161	-	23	73	137
SAMBORONDON	67	-	11	1.053	119
SAN JACINTO DE YAGUACHI	129	-	-	124	100
SANTA LUCIA	82	-	-	88	104
SIMÓN BOLÍVAR	56	23	-	37	58
TOTAL	11.333	943	171	25.306	5.376

Fuente: Ministerio de Educación, 2010

Teniendo el 67,03% los centros particulares, el 30,02% fiscales; el 2,50% fiscomisionales y el 0,45% los municipales; con lo cual tendríamos una relación de 10 computadoras por institución particular; cuatro por institución fiscal; 13 por institución fiscomisional y dos por institución municipal.

Excluyendo Guayaquil los centros educativos fiscales cuentan con un 38,74% del total de equipos de computación; los fiscomisionales con un 1,05%; los municipales con 0,77% y los particulares con el 59,44%.

Con respecto al acceso a internet la provincia tiene 1.527 establecimientos educativos con este servicio; los mismos que están distribuidos de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla 2.3.44 Distribución del servicio de internet

Cantón	Fiscal	Fiscomisional	Municipal	Particular
ALFREDO BAQUERIZO MORENO	3	-	-	1
BALAO	3	-	-	2
BALZAR	2	-	-	2
COLIMES	-	-	-	1
CORONEL MARCELINO MARIDUEÑA	1	-	-	3
DAULE	18	-	-	20
DURÁN	16	1	-	78
EL TRIUNFO	6	-	-	15
EL EMPALME	2	-	-	9
GENERAL ANTONIO ELIZALDE (BUCAY)	2	-	-	4
GUAYAQUIL	295	25	4	851
ISIDRO AYORA	1	-	-	-
LOMAS DE SARGENTILLO	-	-	-	2
MILAGRO	41	-	-	24
NARANJAL	6	-	-	5
NARANJITO	5	-	-	6
NOBOL	1	-	-	1
PALESTINA	1	-	-	1
PEDRO CARBO	1	-	-	2
PLAYAS	2	-	-	15
SALITRE	2	-	1	7
SAMBORONDON	2	-	-	16
SAN JACINTO DE YAGUACHI	2	-	-	10
SANTA LUCIA	1	-	-	5
SIMÓN BOLÍVAR	-	1	-	2
TOTAL	413	27	5	1.082

Fuente: Ministerio de Educación, 2010

Guayas dispone de 1.898 bibliotecas que funcionan en los centros educativos; clasificados de la siguiente manera:

Tabla 2.3.45 Distribución de bibliotecas

Cantón	Fiscal	Fiscomisional	Municipal	Particular
ALFREDO BAQUERIZO MORENO	3	-	-	1
BALAO	-	-	-	4
BALZAR	59	-	-	7
COLIMES	11	-	-	1
CORONEL MARCELINO MARIDUEÑA	2	-	-	4
DAULE	23	-	-	25
DURÁN	11	1	-	109
EL TRIUNFO	2	-	-	13
EL EMPALME	29	-	2	24
GENERAL ANTONIO ELIZALDE (BUCAY)	2	-	-	4
GUAYAQUIL	198	24	10	1.113
ISIDRO AYORA	1	-	-	1
LOMAS DE SARGENTILLO	1	-	-	2
MILAGRO	24	-	-	42
NARANJAL	9	-	-	5
NARANJITO	8	-	-	10
NOBOL	2	-	1	2
PALESTINA	4	-	1	3
PEDRO CARBO	4	-	-	6
PLAYAS	1	1	-	16
SALITRE	10	-	-	7
SAMBORONDON	5	-	2	13
SAN JACINTO DE YAGUACHI	6	-	-	11
SANTA LUCIA	3	-	-	4
SIMÓN BOLÍVAR	6	1	-	4
TOTAL	424	27	16	1.431

Fuente: Ministerio de Educación, 2010

De los cuales Isidro Ayora; Lomas de Sargentillo; Alfredo Baquerizo Moreno y Balao cuentan con dos; tres y cuatro bibliotecas respectivamente convirtiéndose en los cantones con menor proporción de estos establecimientos; mientras que Guayaquil posee 1.345 seguido por Durán con 121, Balzar y Milagro con 66.

En el siguiente gráfico se detalla la distribución de las bibliotecas por tipo de sostenimiento:



Fuente: Ministerio de Educación, 2010

Es importante resaltar que en la provincia habitan 206.825 personas que presentan discapacidad permanente por más de un año, lo que representa el 5,67% de la población total del Guayas, de los cuales sólo el 9,96% asisten a establecimientos de educación especial, mientras que el 69,64% no acuden a los establecimientos en mención y en un 20,41% se ignora. El detalle cantonal de esta realidad se ve en la siguiente tabla:

Tabla 2.3.46 Detalle de discapacitados que estudian

Cantón	Si	No	Se ignora	Total
GUAYAQUIL	13.208	89.687	26.044	128.939
ALFREDO BAQUERIZO MORENO	135	1.050	372	1.557
BALAO	104	934	228	1.266
BALZAR	276	2.187	718	3.181
COLIMES	114	1.090	362	1.566
DAULE	592	4.545	1.486	6.623
DURAN	1.445	9.453	2.358	13.256
EL EMPALME	344	3.461	1.220	5.025
EL TRIUNFO	238	2.120	574	2.932
MILAGRO	1.006	7.467	2.011	10.484
NARANJAL	381	2.702	849	3.932
NARANJITO	218	1.995	520	2.733
PALESTINA	103	707	236	1.046
PEDRO CARBO	299	2.142	648	3.089
SAMBORONDON	342	1.959	551	2.852
SANTA LUCIA	258	1.646	567	2.471
URBINA JADO	269	2.174	869	3.312
YAGUACHI	427	2.253	817	3.497
PLAYAS	280	1.982	367	2.629
SIMON BOLIVAR	119	941	434	1.494
CORONEL MARCELINO MARIDUEÑA	94	567	136	797
LOMAS DE SARGENTILLO	131	875	243	1.249
NOBOL	95	988	292	1.375
GENERAL ANTONIO ELIZALDE	47	529	124	700
ISIDRO AYORA	65	570	185	820
T O T A L	20.590	144.024	42.211	206.825

Fuente: INEC – CPV 2010

2.3.5. Deporte

Guayas ha sido una provincia de gran tradición deportiva en el país, cuenta con instalaciones deportivas diseñadas para la práctica de una extensa gama de deportes como: fútbol, baloncesto, béisbol, tenis, natación, ciclismo, atletismo, entre otros. Es importante puntualizar que la mayor cantidad de esta infraestructura está ubicada en la ciudad de Guayaquil.

La Federación Deportiva del Guayas es el organismo que ejerce control y administración del deporte en la provincia. Además, es la encargada de ampliar y mantener los escenarios deportivos en óptimo estado para su utilización, está afiliada a la Federación Deportiva Nacional del Ecuador.

En el siguiente cuadro se aprecia el número de deportistas por disciplina registrados en la provincia por FEDEXNADOR en los años 2008 al 2010:

Cuadro 2.3.4 Deportistas registrados anualmente por FEDENADOR
según deporte período: 2008 – 2010

	GUAYAS		
	2008	2009	2010
AJEDREZ	5	21	15
ANDINISMO			
ATLETISMO	23	65	57
BADMINTON	0	0	2
BAILE DEPORTIVO			
BALONCESTO	27	25	36
BALONMANO	0	0	6
BEISBOL	0	0	6
BILLAR	0	3	1
BOLOG	0	0	19
BOXEO	5	4	34
BRIDGE			
CANOTAJE	0	2	6
CHEERLEADING	0	0	3
CICLISMO	0	20	44
ECUAVOLEY			
ECUESTRES	4	0	0
ESCALADA DEPORTIVA	9	4	7
ESGRIMA			
FISICOCULTURISMO	1	0	1
FUTBOL	0	80	93
GIMNASIA	16	33	18
HOCKEY			
JUDO	18	29	24
KARATE DO	19	8	42
LEVNT. DE PESAS	35	21	18
LUCHA	16	1	33
MOTOCICLISMO			
NATACION	14	85	42
PATINAJE	1	23	11
PELOTA NACIONAL	3	0	1
RACQUETBALL			
REMO	0	2	3
SOFTBOL	0	17	2
SQUASH			
TAE KWON DO	31	16	47
TENIS DE CAMPO	3	0	7
TENIS DE MESA	4	17	20
TIRO	17	1	8
TIRO CON ARCO	7	0	0
TRIATLON	1	1	4
VELERISMO	0	0	2
VOLEIBOL	39	16	21
WUSHU	14	11	10
TOTAL	312	505	643

Fuente: FEDENADOR, Departamento de Estadísticas

La Federación Deportiva del Guayas cuenta con las siguientes disciplinas deportivas:

Tabla 2.3.47 Disciplinas deportivas - Federación Deportiva del Guayas

Ajedrez
Atletismo
Baloncesto
Badminton
Beisbol
Billar
BMX
Bolos
Boxeo
Canotaje
Carrera en patines
Ciclismo
Ciclismo montaña
Ecuestre
Escalada Deportiva
Físico cultural y Levantamiento. Pot
Fútbol
Fútbol sala
Gimnasia
Hockey y patín
Judo
Jujitsu
Karate
Lanchas a motor
Levantamiento de Pesas
Lucha
Motociclismo
Natación
Pelota Nacional
Racquetball
Remo
Sófbol
Squash
Taekwondo
Tenis de campo
Tenis de mesa
Tiro con arco
Tiro olímpico
Tiro práctico
Triatlón
Voleibol
Wushu

Fuente: Federación Deportiva del Guayas, 2011

Como el resto del Ecuador el deporte más popular en la provincia es el fútbol, vale destacar que existe una división en lo que respecta a este deporte: fútbol *amateur* (no profesional),

representado principalmente por las ligas barriales, cantonales, entre otros y el fútbol *no amateur* (profesional), regentado por la ASO Guayas⁵⁶, forman parte de esta asociación dos de los equipos de mayor popularidad en el país y que tienen su sede en la capital provincial: Barcelona Sporting Club y el Club Sport Emelec.

La infraestructura con la que cuentan las Ligas Cantonales de la provincia (exceptuando Guayaquil) puede apreciarse en el siguiente cuadro:

Cuadro 2.3.5 Infraestructura de Ligas Cantonales del Guayas (exceptuando Guayaquil)

Nº	Ligas Deportivas Cantonales	Infraestructura
1	Alfredo Baquerizo Moreno (Jujan)	1 coliseo multiuso.
2	Balao	1 cancha de fútbol, 1 cancha de básquet.
3	Balzar	1 estadio con cancha de fútbol.
4	Colimes	1 cancha de fútbol (tierra)
5	Daule	1 cancha de fútbol (césped)
6	Durán	2 canchas de fútbol (césped), 1 cancha de fútbol (arcilla), 1 coliseo de básquet.
7	El Empalme	1 coliseo de básquet (alquila)
8	El Triunfo	1 estadio con cancha de fútbol.
9	Gral. Antonio Elizalde (Bucay)	1 estadio con cancha de fútbol (césped)
10	Isidro Ayora	
11	Lomas de Sargentillo	1 estadio con cancha de fútbol.
12	Marcelino Maridueña	1 cancha de futbol (césped), 1 cancha de básquet, 1 estadio multiuso.
13	Milagro	1 coliseo con 2 canchas de básquet, 1 estadio con cancha de fútbol (césped)
14	Naranjal	1 coliseo con cancha de básquet, 1 cancha de fútbol, 1 micro gimnasio.
15	Naranjito	1 coliseo abierto multiuso, 1 piscina olímpica. 1 pista atlética, 1 estadio con cancha de fútbol (césped)
16	Nobol	1 terreno pequeño con una cancha multiuso: indor y básquet.
17	Palestina	1 estadio con cancha de fútbol (césped)
18	Pedro Carbo	1 estadio con cancha de fútbol.
19	Playas	1 estadio con cancha de fútbol.
20	Salitre	1 estadio con cancha de fútbol y 1 cancha de básquet
21	Samborondón	1 complejo deportivo con cancha de fútbol sala (sintética), 1 cancha de indor (cemento), y 1 terreno es dado por parte del municipio a favor de la liga.
22	Santa Lucía	1 estadio con cancha de fútbol.
23	Simón Bolívar	1 estadio con cancha de fútbol.
24	Yaguachi	1 coliseo multiuso y 1 estadio con cancha de fútbol.

Fuente: Dirección de Deportes y Recreación – GPG, 2011

⁵⁶ Asociación de fútbol no amateur del Guayas

El GPG a través de la Dirección de Deportes y Recreación ha venido implementando diversos programas y proyectos para el desarrollo del deporte en la provincia, destacando entre estos el proyecto *Escuelas de Fútbol*, mismo que cuenta con más de 5000 niños, niñas y adolescentes beneficiados, con un crecimiento aproximado en el 2011 del 50%; cabe destacar que las Escuelas de Fútbol son incluyentes ya que también se han inscrito más de 300 niñas y además niños discapacitados en El Triunfo, Playas, Nobol, Balao y Samborondón. Las Escuelas de Fútbol de la Prefectura han contado con el apoyo de instituciones como Ministerio del Deporte, Ministerio de Salud, FEDEGUAYAS, Municipios, UNICEF y la empresa privada, implementando incluso convenios con Barcelona Sporting Club y el Club Sport Emelec.

Los cantones en los que funcionan las escuelas de fútbol son: Santa Lucía, Palestina, Pedro Carbo, Marcelino Maridueña, Salitre, Lomas de Sargentillo, Milagro, Naranjal, El Triunfo, Gral. Antonio Elizalde (Bucay), Naranjito, Samborondón, Durán, Daule, Balzar, Nobol, Simón Bolívar, Colimes, Balao, Isidro Ayora y Playas.

Además, se inauguraron diez Escuelas de Fútbol en el cantón Guayaquil (en convenio con FEDELIGAS) sumando así 1.000 niños y niñas al proyecto en los siguientes sectores: Coviem (2), Fertisa, Stella Maris, Guasmo (Kartódromo), Cisne 2, Miraflores, Mapasingue Oeste, Prosperina y Sergio Toral

Además, actualmente se está desarrollando el programa *Escuelas de Básquet* a nivel provincial.

Finalmente es importante resaltar que el Ministerio del Deporte en el año 2010 realizó el proyecto *Medición del sedentarismo y la actividad física en la población ecuatoriana*, del cual se destaca el índice de actividad física que se detalla en la siguiente figura:

Figura 2.3.10 Índice de actividad física

Actividad Física por dominio en estudio										
		Quito	Guayaquil	Sierra Norte - Centro	Costa Norte	Sierra Sur	Costa Sur	Sierra Rural	Costa Rural	Amazonía Urbana
Total Horas promedio día de actividad física	< 30 minutos	20,7	51,8	26,9	43,5	30,0	48,8	14,7	35,9	23,6
	30 a 59 minutos	25,1	19,3	16,9	21,0	22,3	17,3	19,4	19,5	17,2
	1 a 1,59 horas	26,3	17,7	23,3	16,9	20,6	19,0	27,8	17,1	24,0
	2 a 2,59 horas	10,8	5,2	12,9	7,7	15,4	6,5	12,7	13,5	15,2
	3 a 3,29 horas	4,4	1,2	4,4	5,6	2,0	3,2	3,6	6,0	4,8
	3,30 y más	12,7	4,8	15,7	5,2	9,7	5,2	21,8	8,0	15,2

Fuente: *Medición del sedentarismo y la actividad física en la población ecuatoriana*, Ministerio del Deporte, 2010

Se evidencia que en las provincias de la Costa existe un mayor índice de sedentarismo⁵⁷ respecto al resto del país. Según la Encuesta de Condiciones de Vida – INEC (2006) en la provincia del Guayas 542.872 mayores de 15 años practican algún deporte.

2.3.6. Seguridad

2.3.6.1 Fiscalía

Según la Fiscalía General del Estado en su revista de Estadísticas Criminológicas N. 2, con información del primer semestre de 2009, la provincia registró, 30.303 noticias de delito (32% del total nacional) clasificados de la siguiente forma:

Tabla 2.3.48 Delitos con mayor frecuencia

Título de Delitos	Tipo de Delito	Total	%
Delito contra la propiedad	Robo	6.824	22,5%
Tránsito		4.631	15,3%
Delitos contra la vida	Lesiones	1.290	4,3%
	Asesinato	567	1,9%
	Homicidio Simple	179	0,6%
Delitos sexuales	Violación	494	1,6%
Menores Infractores		601	2,0%
Otros delitos		14.586	48,1%
TOTAL DENUNCIAS		30.303	

Fuente: Fiscalía General del Estado

Revista de Estadísticas Criminológicas N. 2, 2009

Con estos datos Guayas ocupa el primer lugar en sucesos violentos. Con 601 casos, equivalente 1,98% tiene el segundo lugar en delitos cometidos por menores de edad. Junto a la provincia de Pichincha mantiene el mayor índice de delitos sexuales, expresado en 494 denuncias de violación, equivalente al 1,63% del total de reportes delictivos. En resumen puede decirse que un 0.81% de la población fue víctima de algún delito.

Según la misma fuente, la provincia cuenta con 1.071 policías judiciales, 24 jueces de garantías penales, cinco tribunales de garantías penales y 14 defensores públicos.

⁵⁷ Según el estudio realizado por el INEC en la encuesta de uso de tiempo, se definió como sedentarias a las personas que realizan menos de 3 horas y 30 minutos de actividad física a la semana. Es decir, menos de 30 minutos diarios.

Por otro lado, según la Jefatura Nacional de Policía Comunitaria 2008, Guayas cuenta con 180 Unidades de Policía Comunitaria (UPC) y cuentan con un recurso humano de 631 integrantes y, en lo que respecta a los medios logísticos poseen:

- 203 Motos
- 61 Autos
- 217 Radios

El número de pandillas⁵⁸ que existen en la provincia llega a 404 (según la Dirección Nacional de Policía Especializada de Niños y Adolescentes, 2008) representando el 56,74% del total nacional (712) con 6.285 integrantes (51,81%) frente al total país de 12.130 jóvenes que son integrantes de pandillas.

La Fiscalía del Guayas por su parte está conformada por 427 funcionarios clasificados de acuerdo a la tabla que se muestra a continuación:

Tabla 2.3.49 Conformación de funcionarios de Fiscalía del Guayas

FISCALES	PERSONAL DE APOYO JURIDICO	MÉDICO LEGISTA	PERSONAL ADMINISTRATIVO
129	229	3	66

Fuente: Fiscalía Provincial del Guayas, 2011

La Fiscalía en la provincia ofrece sus servicios en 21 oficinas (dentro de ellas una Fiscalía de asuntos indígenas). Cuenta con cuatro locales propios: dos edificios en la ciudad de Guayaquil, uno en el cantón Milagro y otro en Durán.

La distribución en el territorio provincial de las diferentes oficinas de la fiscalía, según información oficial de la entidad en mención, es la siguiente:

- Cantón Guayaquil:
 - Fiscalía Provincial
 - Unidad de Delitos Flagrantes – Florida Norte
 - Unidad de Delitos Flagrantes – Sur
 - Unidad de Delitos Flagrantes – Policía Judicial
 - Unidad de Delitos de Tránsito

⁵⁸ Grupos que se dedican a hechos delictivos como: asalto, robo, consumo y expendio de sustancias estupefacientes y psicotrópicas.

- Cantón El Triunfo
- Cantón Daule
- Cantón Durán
- Cantón Naranjal
- Cantón Milagro
- Cantón El Empalme
- Cantón Samborondón
- Cantón Santa Lucía
- Cantón Balzar
- Cantón Yaguachi
- Cantón Playas
- Cantón Pedro Carbo
- Cantón Salitre
- Cantón Naranjito

2.3.6.2 El caso Guayaquil

Siendo Guayaquil la ciudad de mayor desarrollo y además capital provincial, merece un tratamiento diferenciado en lo que respecta al índice de delitos que se presenta en su territorio. Según el Centro de Estudios e Investigaciones Estadísticas ICM-ESPOL, durante el año 2010, el Ministerio Público en Guayaquil receptó un total de denuncias igual a 42.269.

Una medida para hacer comparaciones de violencia entre ciudades o entre países es la tasa de delito por cada cien mil habitantes. Las tasas, que son un cociente entre el número de delitos registrados en un año y la población del área geográfica a la que se hace referencia, permite hacer comparaciones precisamente porque consideran el número de habitantes de los lugares que se comparan. Tomando como fuente al INEC en cuanto a número de habitantes en Guayaquil y los registros en cuanto a número de delitos denunciados, se construyeron las tasas de delito por cada cien mil habitantes, que serán revisadas a continuación (comparativo 2005 al 2010):

Tabla 2.3.50 Tasas de delitos por cada 100.000 habitantes, del año 2005 al 2010
Principales delitos contra las personas

DELITO	AÑO 2005	AÑO 2006	AÑO 2007	AÑO 2008	AÑO 2009	AÑO 2010
Homicidio	14,05	14,73	9,71	11,05	21,74	21,82
Plagio	38,06	30,85	26,17	28,41	32,92	18,54
Robo Agravado	137,3	249,35	226,99	199,92	336,12	424,13
Secuestro Express	9,77	13,66	9,98	8,66	12,42	14,03
Violación	29,98	21,52	21,7	22,65	29,28	30,82

Fuente: Centro de Estudios e Investigaciones Estadísticas ICM-ESPOL, 2010

Tabla 2.3.51 Tasas de delitos por cada 100.000 habitantes, del año 2005 al 2010
Principales delitos contra la propiedad

DELITO	AÑO 2005	AÑO 2006	AÑO 2007	AÑO 2008	AÑO 2009	AÑO 2010
Robo Simple	720,33	485,8	355,65	318,74	200,58	164,77
Hurto	132,24	101,17	53,06	53,41	26,49	58,02
Robo en Domicilio	35,09	59,47	49,93	51,92	66,77	63,53
Robo de Vehículos	124,12	108,31	118,51	150,26	169,48	126,24
Robo en Local Comercial	24,6	42,95	39,99	39,72	50,27	34,63
Robo en Banco	0,09	0,22	0,13	0,3	0,09	0,17

Fuente: Centro de Estudios e Investigaciones Estadísticas ICM-ESPOL, 2010

Todos los delitos contra las personas han sufrido un aumento a excepción del plagio, mientras que en los delitos contra la propiedad el robo simple disminuyó en el 2010, el hurto y robo en banco aumentaron respecto a los 3 últimos años.

2.3.6.3 Comisión de Tránsito del Ecuador

En lo que respecta a la seguridad vial, la Comisión de Tránsito del Ecuador (CTE) tiene representación directa en los cantones que aparecen en la siguiente tabla:

Tabla 2.3.52 Establecimientos de la CTE en Guayas

No	CANTÓN	DEPENDENCIA	UNIDAD	DESTACAMIENTO		DIRECCION
1	Alfredo Baquerizo (Jujan)	Delegación Rural 5	Destacamento de Jujan	Destacamento	Control de Tránsito	Jujan
2	Balzar	Delegación Rural 4	Destacamento de Balzar	Destacamento	Control de Tránsito	Balzar
3	Colimes	Delegación Rural 4	Destacamento de Colimes	Destacamento	Control de Tránsito	Colimes
4	Colimes	Delegación Rural 4	Destacamento de Colimes	Destacamento	Control de Tránsito	Colimes
5	Daule	Delegación Rural 4	Educación Vial	Antiguo Destacamento	Capatación	Dause Antiguo Destacamento
6	Daule	Delegación Rural 4	Destacamento de Daule	Destacamento	Control de Tránsito	Daule
7	Durán	Delegación Urbana 7	Delegación Urbana 7	Delegación	Control de Tránsito	Durán
8	Durán	Dirección Ejecutiva	Terminal Terrestre	Terminal Terrestre	Transporte de Pasajeros	Durán
9	El Empalme	Delegación Rural 4	Destacamento de El Empalme	Destacamento	Control de Tránsito	El Empalme
10	El Empalme	Delegación Rural 4	Destacamento de El Rosario	Destacamento	Control de Tránsito	El Rosario
11	El Triunfo	Delegación Rural 6	Destacamento	Destacamento	Control de Tránsito	El Triunfo
12	El Triunfo	Delegación Rural 6	Destacamento	Destacamento	Control de Tránsito	Piedros
13	El Triunfo	Delegación Rural 6	Destacamento	Destacamento	Control de Tránsito	Dos Bocas
14	General Antonio Elizalde (Bucay)	Delegación Rural 6	Destacamento	Destacamento	Control de Tránsito	Bucay
15	Guayaquil	Delegación Urbana 6	Delegación Urbana 6	Delegación # 6	Control de Tránsito	Vía Dause Km. 10,5
16	Guayaquil	Comandancia	Delegación Urbana 3	Delegación de tránsito	Matriculación	Av. 25 de Julio
17	Guayaquil	Ingeniería/Transporte Público	Bodega	Bodegas	Administrativa	Bodega Las Esclusas
18	Guayaquil	Matriculación	Matriculación	Matriculación	Matriculación	Frente Terminal Terrestre
19	Guayaquil	EFOT	EFOT	escuela de Formación de Oficiales y Tropa	Control de Tránsito	Av. Las Américas
20	Guayaquil	Dirección Ejecutiva	Edificio Central	Matriz de CTE	Administrativa	Chile y Cuenca
21	Guayaquil	Dirección Ejecutiva	Centro de Retención Vehicular CRV	Oficina y patio de custodia de vehículos	Control de Tránsito	Av. Santuario y Av. J. T. Marengo
22	Guayaquil	Comandancia	Delegaciones Urbanas 1 y 5	Parque Vial y delegaciones de tránsito	Control de Tránsito	Av. J. T. Marengo
23	Guayaquil	Fundación 2000	Terminal Terrestre de Guayaquil	Terminal Terrestre Guayaquil	Administrativa	Av. Benjamín Rosales y Av. Américas
24	Guayaquil	Delegación Rural 1	Puesto de Control de Tránsito	Puesto de Control de Tránsito	Control de Tránsito	Progreso
25	Guayaquil	Delegación Rural 1	Destacamento de Progreso	Destacamento	Control de Tránsito	Progreso
26	Guayaquil	Delegación Rural 1	Destacamento de Posorja	Destacamento	Control de Tránsito	Posorja
27	Guayaquil	Delegación Rural 2	Destacamento de Santa Lucía	Destacamento	Control de Tránsito	Santa Lucía
28	Guayaquil	Delegación Rural 5	Educación Vial	Antiguo Destacamento	Capatación	Milagro Antiguo Destacamento
29	Guayaquil	Comandancia	Antena	Antena	Transmisiones	Cerro Azul Vía a la Costa
30	Guayaquil	Comandancia	Antena	Antena	Transmisiones	Guayaquil
31	Isidro Ayora	Delegación Rural 3	Destacamento de Isidro Ayora	Destacamento	Control de Tránsito	Isidro Ayora
32	Lomas de Sargentillo	Delegación Rural 3	Destacamento de Lomas de Sargentillo	Destacamento	Control de Tránsito	Lomas de Sargentillo
33	Marcelino Maridueña	Delegación Rural 5	Destacamento	Destacamento	Control de Tránsito	Marcelino Maridueña
34	Milagro	Delegación Rural 5	Destacamento de Milagro	Destacamento	Control de Tránsito	Milagro
35	Milagro	Dirección Ejecutiva	Terminal Terrestre	Terminal Terrestre	Transporte de Pasajeros	Milagro
36	Naranjal	Delegación Rural 7	Destacamento	Destacamento	Control de Tránsito	Naranjal
37	Naranjal	Delegación Rural 7	Destacamento	Destacamento	Control de Tránsito	Balao
38	Naranjal	Comandancia	Puesto de Control	Puesto Control	Control de Tránsito	San Carlos
39	Naranjal	Comandancia	Antena	Antena	Transmisiones	Balao
40	Naranjito	Delegación Rural 5	Destacamento	Destacamento	Control de Tránsito	Naranjito
41	Palestina	Delegación Rural 4	Destacamento de Palestina	Destacamento	Control de Tránsito	Palestina
42	Pedro Carbo	Delegación Rural 3	Destacamento de Pedro Carbo	Destacamento	Control de Tránsito	Pedro Carbo
43	Playas	Delegación Rural 1	Destacamento de Playas	Destacamento	Control de Tránsito	Playas
44	Salitre (Urbina Jado)	Delegación Rural 2	Destacamento de Salitre	Destacamento	Control de Tránsito	Salitre
45	Samborondon	Delegación Rural 2	Destacamento de Samborondon	Destacamento	Control de Tránsito	Samborondon
46	San Jacinto de Yaguachi	Delegación Rural 5	Destacamento de Yaguachi	Destacamento	Control de Tránsito	Yaguachi
47	San Jacinto de Yaguachi	Dirección Ejecutiva	Destacamento de Yaguachi	Destacamento	Control de Tránsito	Yaguachi
48	San Jacinto de Yaguachi	Delegación Rural 7	Destacamento	Destacamento	Control de Tránsito	Virgen de Fátima (Km. 26)
49	San Jacinto de Yaguachi	Delegación Rural 7	Destacamento	Destacamento	Control de Tránsito	Virgen de Fátima
50	Simón Bolívar	Delegación Rural 5	Destacamento de Simón Bolívar	Destacamento	Control de Tránsito	Simón Bolívar

Fuente: CTE, 2012

Se presenta además, en las siguientes tablas el detalle del personal por cantón presente en la provincia:

Tabla 2.3.53 Personal por cantón – tránsito

CONTROL DE TRANSITO PROV. GUAYAS				
	CANTONES	OFICIALES	TROPA	TOTAL
1	Guayaquil	62	821	883
2	Durán	10	111	121
3	Milagro	8	89	97
4	General Villamil	4	45	49
5	Daule	2	39	41
6	El Triunfo	2	18	20
7	Pedro Carbo	2	17	19
8	Naranjal	2	16	18
9	Balzar	2	15	17
10	El Empalme	1	14	15
11	Antonio Elizalde (Bucay)	1	9	10
12	Baquerizo Moreno	1	7	8
13	Salitre	-	8	8
14	Balao	-	6	6
15	Naranjito	-	6	6
16	Yaguachi	-	6	6
17	Colimes	-	5	5
18	Palestina	-	5	5
19	Samborondon	-	5	5
20	Simón Bolívar	-	4	4
21	Nobil	-	4	4
22	Isidro Ayora	-	4	4
23	Marcelino Maridueña	-	3	3
24	Lomas de Sargentillo	-	3	3
25	Santa Lucía	-	2	2
TOTAL		97	1.262	1.359

Fuente: CTE, 2012

Tabla 2.3.54 Personal por cantón – otras áreas

OTRAS AREA DE SERVICIO A LA PROVINCIA (Guayaquil - Matriz)				
CENTRAL COM.	12	82	94	
OIAT	26	37	63	
EDUC. VIAL	3	32	35	
T.P.	7	78	85	
OPERACIONES	8	9	17	
OP. ESPECIALES	3	79	82	
EFOT	19	64	83	
TOTAL	78	381	459	

Fuente: CTE, 2012

El parque automotor con que cuenta la institución se aprecia en la siguiente tabla:

Tabla 2.3.55 Parque automotor

CANTONES		MOTOS (M)	MOTONETAS (MT)	PATRULLEROS (RP)	CAMIONETAS (X)	TOTAL
1	Guayaquil	46	140	35	65	286
2	Durán	20	6	5	11	42
3	Milagro	3	13	2	12	30
4	General Villamil	1	3	-	8	12
5	Daule	2	5	2	9	18
6	El Triunfo	3	2	-	5	10
7	Pedro Carbo	1	2	-	4	7
8	Naranjal	2	2	-	6	10
9	Balzar	2	1	-	3	6
10	El Empalme	1	1	-	3	5
11	Antonio Elizalde (Bucay)	1	1	-	2	4
12	Baquerizo Moreno (Juján)	-	-	-	1	1
13	Salitre	-	-	-	1	1
14	Balao	-	-	-	1	1
15	Naranjito	-	1	-	2	3
16	Yaguachi	-	1	-	1	2
17	Colimes	-	1	-	1	2
18	Palestina	1	1	-	1	3
19	Samborondon	-	1	-	1	2
20	Simón Bolívar	-	1	-	1	2
21	Nobol	-	1	-	1	2
22	Isidro Ayora	-	-	-	1	1
23	Marcelino Maridueña	-	1	-	1	2
24	Lomas de Sargentillo	-	-	-	1	1
25	Santa Lucía	-	-	-	2	2
TOTAL		83	184	44	144	455

Fuente: CTE, 2012

En el año 2008 se registraron 5.513 accidentes de tránsito en la provincia, en el 2009 fueron 6.536, en el 2010 9.183, mientras que en el 2011 fueron 8.770.

La estadística de muertos y heridos a nivel provincial en los años 2008, 2009, 2010 y 2011 puede apreciarse en la siguiente tabla:

Tabla 2.3.56 Estadísticas de heridos y muertos

Año	Heridos	Fallecidos
2008	2.511	611
2009	2.670	666
2010	6.070	630
2011	5.729	520

Fuente: CTE, 2012

2.3.6.4 Cuerpo de Bomberos

Otra institución de importancia en el ámbito de la seguridad provincial es el Cuerpo de Bomberos, para la revisión de su situación actual, se iniciará por el cantón Guayaquil.

La distribución por brigadas⁵⁹ se aprecia con la tabla cuyo detalle se presenta a continuación:

⁵⁹ Grupos organizados que se dividen en diferentes puntos de la ciudad

Tabla 2.3.57 Distribución de brigadas del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil

CLASIFICACION DE BRIGADA	NOMBRE DE BRIGADA	CUARTEL O COMPAÑÍA	DIRECCIÓN
PRIMERA BRIGADA	JB1: MAYO. SANTIAGO PEÑA MOREIRA	Cuartel Geo Chambers Vivero # 1	Av. De las Américas
		Cuartel Vicente Adum Antón # 5	Km. 4 1/2 vía a la Costa
		Cuartel Luis Hidalgo Vernaza # 13	Cdla. La Garzota
		Compañía Gral. Eloy Alfaro # 44	Av. Fco. Orellaa (Samanes)
		Compañía Guayaquil Independiente # 46	Terminal Terrestre
SEGUNDA BRIGADA	JB2: CAP. MEDARDO ANGEL SILVA	Compañía Libertad # 48	Av. Juan Tanca Marengo, continua al Registro Civil
		Cuartel Asisclo Garay # 2	10 de Agosto y Esmeraldas
		Cuartel Aspiazu # 8	Av. Quito y Hurtado
		Compañía 9 de Octubre # 11	Av. 9 de Octubre y Escobedo
		Compañía Sucre # 19	Barrio Las Peñas
TERCERA BRIGADA	JBC3: CAP. FIDEL LOPEZ VILLAMAR	Compañía Belisario Gonzalez # 47	Av. Olmedo frente al Malecón Simón Bolívar 2000
		Cuartel Mario Vernaza Requena # 6	Los Ríos y García Goyena
		Cuartel Crnl. José Olmedo Farfán Arellano # 9	La 8ava. Y Argentina
		Compañía Aviles # 12	Sacre y Boyacá
		Compañía Ecuador # 16	Eloy Alfaro 1207 y Maldonado
CUARTA BRIGADA	JB4: MAYO. LUIS PÁEZ MONTALVO	Compañía Crnl. Jaime Cucalón de Ycaza # 42	F. Cordero y C. Alvarez
		Cuartel Crnl. Aurelio Cabrera C. # 3	La 30ava y el Oro
		Cuartel Crnl. Dulio Zerega Zerega # 4	Cgómez Rendón y La 20ava.
		Cuartel Jefe Luis Villares # 7	La 40ava y la E
		Compañía Abdón Calderón # 23	La 23ava. Y la P
QUINTA BRIGADA	JB5: MAYO. JAVIER URRESTO ASPIAZU	Compañía Jefe Rumbéa # 29	Guerrero Martínez y La A
		Cuartel Jefe Pedro Gallardo Salazar # 10	Av. D. Comín y Oriente
		Cuartel Crnl. Genaro Cucalón J. # 11	Cdla. Huancavilca (Atrás IESS)
		Cuartel Crnl. Dario Egas Peña # 12	Guasmo Norte, 2da. Calle
		Cuartel Crnl. Manuel Marzo Arboleda # 14	Isla Trinitaria
SEXTA BRIGADA	JB6: MAYO. RICARDO JAIRALA HANZE	Compañía Perseverancia # 49	Guasmo Sur
		Compañía Emilio Estrada Carmona # 51	Autoridad Portuaria
		Compañía Patria # 32	Pascuales
		Compañía Comercio # 20	Flor de Bastión
		Compañía Juan de Ycaza Laforgue # 41	Vía Daule Km. 10 Junta Brentag
DIVISIÓN FLUVIAL	JC14: MAYO. JORGE HARIB VITERI	Compañía Belisario Gonzalez # 17	Las Iguanas
		Compañía Coronel Martín Cucalón de Ycaza # 15	Mucho Lote
DIVISIÓN RURAL	JC10: MAYO. JULIO JALON CORRAL	Compañía Fluvial Huancavilca # 38	Maldonado y Eloy Alfaro
		Compañía Fluvial Toa # 39	Muelle del Yatch Club
		Compañía Juan Carlos Gomez Rendón # 25	Progreso
		Compañía Crnl. Hugo Huerta de Nully # 40	Chongon
		Compañía Francisco de Ycaza Bustamante # 43	Posorja
		Compañía Santiago de Guayaquil # 45	Tenguel
		Compañía Guardianes de la Propiedad # 52	Cerecita
		Cuartel Holcin # 11	Km. 19 vía a la Costa

Fuente: Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil, 2011

En lo que respecta a las unidades de combate⁶⁰ divididas por parroquia en el cantón:

Tabla 2.3.58 Unidades de combate del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil

ITEMS	PARROQUIA	UNIDADES DE COMBATE
1	9 de Octubre	4
2	Bolívar	2
3	Chongon	3
4	Febres Cordero	11
5	García Moreno	2
6	Gomez Rendón	2
7	Letamendi	4
8	Olmedo	1
9	Pascuales	4
10	Pedro Carbo	2
11	Posorja	1
12	Rocafuerte	2
13	Tarqui	19
14	Tenguel	1
15	Ximena	10
TOTAL DE UNIDADES		68

Fuente: Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil, 2011

Finalmente se aprecia en la siguiente tabla el número de unidades y el detalle del recurso humano presentes en Guayaquil:

Tabla 2.3.59 Detalle de unidades y recurso humano en el cantón Guayaquil

ITEMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Unidades de Combate	68
2	Unidades - Ambulancias	25
3	Personal de Bomberos Rentados, Operadores de Snorkell, Paramédicos, Choferes, Cuarteleros, Pilotos y Maquinistas	467
4	Bomberos Voluntarios	1.028
TOTAL		1.588

Fuente: Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil, 2011

En el resto de la provincia, el Cuerpo de Bomberos tiene presencia en todos los cantones.

⁶⁰ Vehículos en los que se combate el fuego

2.3.7. FODA sistema sociocultural

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
Inmenso patrimonio cultural de todo tipo	Respaldo del Ministerio de Cultura	Falta de recursos para los patrimonios culturales	Influencia de culturas extranjeras
Apoyo del MIES en el territorio	Incremento de turismo, fomentando la cultura	Carenica de la difusión de la Ley de Cultura	Apropiación y venta de bienes patrimoniales
Variedad de grupos étnicos	Colaboración de ONG's y empresa privada extranjeras y nacionales	Falta de difusión e interés de la población en conocer sobre su identidad cultural y tradiciones	Migración descontrolada
Personal capacitado en temas culturales	Marco legal vigente	Falta de información cultural de la provincia	Recursos económicos restringidos (gobierno central)
Ayuda brindada por: GPG, Municipios y Juntas Parroquiales	Aumento de programas educativos y nuevas tecnologías auspiciadas por el gobierno central	Pérdida de valores	Falta de coordinación en el apoyo educativo proporcionado por el gobierno
Apoyo tecnológico e incremento de programas educativos auspiciados por el gobierno en educación	Ley del Deporte y Recreación	Falta de preparación en el ámbito rural	Leyes "flexibles"
Docentes capacitados	Inversión Extranjera	Falta de espacios para el desarrollo de la lectura	Atención del Guayas a poblaciones vecinas por migración incontrolada
Aumento de personal docente en centros educativos fiscales		Insuficiencia de escuelas en sectores urbanos y rurales	Falta de conocimientos ante aparición de nuevas enfermedades
Conocimientos y habilidades de la población adolescente		Número insuficiente de docentes (en especial de especialidades)	Incremento de delincuencia juvenil extranjera
Aumento de brigadas medicas y clínicas rodantes		Infraestructura y equipamiento insuficiente en establecimientos educativos	Falta de credibilidad del gobierno
Incremento de profesionales capacitados en especialidades		Población analfabeta	
Apoyo brindado por: municipios, juntas parroquiales y el gobierno		Falta de apoyo al estudiante por parte de su familia	
Aumento de equipamiento y tecnología para la seguridad		Pocos centros de salud en sectores urbanos y rurales	
Aumento de efectivos policiales		Mal estado de vías en acceso rural hacia hospitales	
Colaboración de instituciones para programas de seguridad social		Falta de atención médica en ciertas zonas	
Colaboración ciudadana a las fuerzas oficiales		Falta de atención especializada	
Incremento de compañías de seguridad		Falta de medicamentos y en especial de genéricos a bajo costo.	
Crecimiento de escuelas de fútbol		Falta de infraestructura y equipamiento en establecimientos médicos	
Talento humano joven para la práctica de deporte		Insuficiente número de brigadas médicas en ciertas zonas	
Población joven		No existen suficientes programas de alimentación y nutrición	
Preocupación de la población por la niñez, adolescencia y comunidad en general		Falta de atención policiaca	
Unión de las comunidades en sectores tanto urbanos como		Falta de control de drogas	
Organizaciones sociales existentes y que trabajan en red		Falta de centros de rehabilitación	
		Falta de infraestructura y personal capacitado para brindar la seguridad social	
		Altos índices de inseguridad	
		Falta de áreas recreativas	
		Falta de incentivo al deporte	
		Sedentariismo	
		Machismo	
		Falta de capacitación en liderazgo juvenil, mujeres y niños maltratados	
		Falta de capacitaciones para padres e integración familiar	
		Desconocimiento de Ley de violencia contra la mujer y la familia	
		Trabajo y explotación de la niñez	
		Falta de recursos en la información de violencia familiar	
		Inserción no completa de los discapacitados al ámbito social	

2.3.8. Conclusiones sistema sociocultural

- Pese a los avances obtenidos en la temática de equidad de género, aún persisten serias inequidades que afectan significativamente a los habitantes de la provincia en lo que respecta a acceso a servicios, créditos, oportunidades laborales, entre otros, siendo las principales perjudicadas las mujeres de la provincia.
- Aún es notoria y elevada la incidencia de la violencia contra la mujer y de tipo intrafamiliar en los hogares de la provincia.
- Pese a los evidentes avances en el estado de cumplimiento de los derechos de la niñez y adolescencia a nivel provincial, aún persisten serias deficiencias en lo que respecta a esta temática.
- Guayas ha recibido tradicionalmente flujos migratorios hacia su territorio, provenientes en su mayoría de provincias vecinas.
- Con su característica de polo de desarrollo económico, Guayaquil ocupa el primer lugar en número de migrantes hacia los demás cantones de la provincia seguido de Milagro y Daule. Además, posee el mayor número de personas nacidas en los demás cantones de la provincia, seguido de Durán y Yaguachi.
- Aproximadamente el 1,97% de la población de la provincia migra a otros países. Los países de preferencia son España, Estados Unidos e Italia, siendo el principal motivo de ésta la búsqueda de trabajo.
- En la provincia el índice de Necesidades Básicas Insatisfechas alcanza un nivel considerable (58,41%), con cantones como Isidro Ayora y Salitre y parroquias como Juan Bautista Aguirre y Los Lojas con más del 90% de déficit.
- Guayas posee un gran patrimonio cultural de tipo Inmueble, Mueble, Inmaterial y Documental, siendo necesarias medidas para su adecuada conservación y difusión.
- La provincia cuenta con un alto número de organizaciones sociales, que desarrollan una amplia gama de actividades. Guayaquil posee el mayor número de éstas seguido de Daule, Milagro y Durán.

- Las principales causas de morbilidad notificadas (2011) en Guayas son: neumonía organismo no especificado, diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso y apendicitis aguda, por lo que se hace necesaria la implementación de medidas para mejorar esta realidad.
- Existe una deficiencia de docentes de sostenimiento público en varios sectores de la provincia. Además, el déficit también se presenta en lo referente a números de computadoras, acceso a internet y presencia de bibliotecas.
- Pese a que existen varias iniciativas para el desarrollo deportivo provincial, aún es necesario fortalecer lo que respecta a infraestructura y proyectos que fortalezcan y conciencien esta actividad entre los habitantes del Guayas.
- Los índices de inseguridad ciudadana en la provincia son muy elevados.

2.4. DIAGNOSTICO DEL SISTEMA POLITICO-INSTITUCIONAL

Este sistema tiene dos ejes principales:

- Articulación interinstitucional
Se analiza la relación que existe entre las diferentes instituciones públicas y privadas que están presentes en el territorio.
- Capacidad institucional
Se analiza la capacidad (técnica y de infraestructura) del GPG para asumir todas las competencias y funciones designadas por la ley.

Es decir, consiste en la identificación y análisis de los antecedentes de planificación, ordenamiento, gestión y control en la provincia, además de la capacidad del GPG para asumir las tareas de planificación del desarrollo, así como su posterior veeduría y control.

2.4.1. Identificación de actores territoriales

Tenemos dos clases de actores territoriales: públicos y privados

2.4.1.1 Actores públicos

El sector público comprende (Art. 225 de la Constitución de la República):

- Los organismos y dependencias de las funciones Ejecutiva, Legislativa, Judicial, Electoral y de Transparencia y Control Social.
- Las entidades que integran el régimen autónomo descentralizado.
- Los organismos y entidades creados por la Constitución o la ley para el Ejercicio de la potestad estatal, para la prestación de servicios públicos o para desarrollar actividades económicas asumidas por el Estado.
- Las personas jurídicas creadas por acto normativo de los GADs para la prestación de servicios públicos.

Las Instituciones Públicas, son los organismos del Estado con competencias, recursos y responsabilidades, políticas públicas e instrumentos legales y reglamentarios para un ámbito determinado. (Art. 226 de la Constitución de la República).

La institucionalidad pública en la provincia es bastante extensa, entendiéndose como ésta al conjunto de organismos públicos, instrumentos legales y financieros, de infraestructura y de articulación interna y externa, que se da la sociedad civil y el Estado Central para actuar en un determinado ámbito.

2.4.1.2 Actores privados

Los actores privados son quienes funcionan con recursos propios, en la provincia existe diversidad de actores privados, entre los cuales se destacan:

- Cámara de comercio
- Cámara provincial de turismo
- Cámara de industrias
- Cámara de la pequeña industria
- Cámara de la construcción
- Cámara de la producción
- ONG
- Entidades educativas
- Organizaciones sociales
- Gremios profesionales
- Sindicatos
- Fundaciones
- Medios de comunicación
- Entidades financieras
- Empresa privada
- Cooperativas de transporte
- Sistema hospitalario

A continuación se presenta una tabla de los diversos actores indicando cual es la función que cumple cada uno en el territorio:

Tabla 2.4.1 Actores públicos y privados de la provincia

INSTITUCION TERRITORIAL	NEXO CON GPG	UBICACIÓN	FUNCION
Subsecretaria Nacional de Planificación y Desarrollo, zona 8	Si	Guayaquil	Coordina con los gobiernos locales, juntas parroquiales e instituciones gubernamentales y comunidad acciones para el cumplimiento de los objetivos establecidos en el Sistema Nacional de Planificación. Para Guayaquil, Duran y Samborondon
Subsecretaría de Riego y Drenaje	Si	Guayaquil	Rector Nacional en competencia de Riego
Subsecretaría de Agricultura y Ganadería,	Si	Guayaquil	Encargada de coordinar, articular, gestionar, supervisar y evaluar la ejecución de la política agrícola y ganadera.
Subsecretaría de Acuacultura y Pesca	No	Guayaquil	Encargada de administrar, controlar, desarrollar y difundir la actividad de la acuacultura en todas sus fases
Subsecretaría de Puertos y Transporte Marítimo y Fluvial	No	Guayaquil	Impulsar el desarrollo de la actividad marítima y fluvial, planificar, regular y controlar el sistema naviero y portuario en el territorio.
Subsecretaría de Transporte	Si	Guayaquil	Rector Nacional en competencia vial, revisión y aprobación de proyectos viales para la provincia
Subsecretaria de la Demarcación Hidrográfica del Guayas	Si	Guayaquil	Dirigir la gestión integral e integrada de los recursos hídricos en el territorio a través de políticas, normas, control y gestión descentrada para generar una eficiente administración del uso y aprovechamiento del agua.
Subsecretaría de Turismo del Litoral	Si	Guayaquil	Se encarga de liderar, regular, planificar y controlar la actividad turística
Subsecretaria Nacional de Planificación y Desarrollo, zona 5	No	Milagro	Coordina con los gobiernos locales, juntas parroquiales e instituciones gubernamentales y comunidad acciones para el cumplimiento de los objetivos establecidos en el Sistema Nacional de Planificación
Subsecretaría de Educación del Distrito de Guayaquil	No	Guayaquil	Fomenta el acceso y supervisa la calidad de la Educación Inicial, Educación General Básica y Bachillerato para los habitantes del territorio
Dirección Regional Guayaquil	No	Guayaquil	Encargado del diseño y ejecución de políticas de desarrollo organizacional y relaciones laborales

INSTITUCION TERRITORIAL	NEXO CON GPG	UBICACIÓN	FUNCION
Subsecretaría Regional del Litoral MIES-Guayas	No	Guayaquil	Entidad que promueve y fomenta activamente la inclusión económica y social de la población
Dirección Provincial de Salud del Guayas	No	Guayaquil	Encargada de velar por el mejoramiento permanente del nivel de salud y bienestar de la población
Coordinación Regional Zona 5	No	Guayaquil	Formula las normas, políticas, directrices, planes, programas y proyectos de hábitat, vivienda, agua potable, saneamiento y residuos sólidos en las provincias de Guayas, Bolívar, Los Ríos
Dirección Provincial de Cultura	No	Guayaquil	Responsable de promover la actividad cultural del país, y es el principal ente de la gestión cultural
Coordinación Zonal 5 del Deporte	No	Guayaquil	Promueve el desarrollo de la actividad física y el deporte en el territorio
Subsecretaría de Gestión Marina y Costera	No	Guayaquil	Coordina la conservación, restauración, protección y aprovechamiento sustentable de los recursos y biodiversidad marina y costera ecuatoriana.
Dirección Regional del Ambiente Guayas	Si	Guayaquil	Encargado de diseñar las políticas ambientales, y coordinar las estrategias, los proyectos y programas para el cuidado de los ecosistemas y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales
Subsecretaría de Electricidad y Energía Renovable	No	Guayaquil	Encargada de la gestión de proyectos en temas de energía renovable
Subsecretaría de Finanzas	No	Guayaquil	Garantiza los recursos financieros para el desarrollo en el territorio
Subsecretaría de Relaciones Exteriores, Comercio e Integración	No	Guayaquil	Responsable de la gestión y coordinación de la política internacional, la integración latinoamericana y el comercio exterior

INSTITUCION TERRITORIAL	NEXO CON GPG	UBICACIÓN	FUNCION
Subsecretaría de Justicia, Derechos Humanos y Cultos	No	Guayaquil	Impulsa políticas transversales que garanticen la plena vigencia de los derechos humanos y la regulación para el libre ejercicio de cultos.
Subsecretaría de Industrias y Competitividad	No	Guayaquil	Encargada de impulsar el desarrollo competitivo del sector industrial, fomentando los niveles de productividad.
Ministerio del Interior	No	Guayaquil	Encargada de garantizar la seguridad interna y gobernabilidad del Estado
Subsecretaría de Productividad	No	Guayaquil	Impulsar el desarrollo del sector productivo industrial y artesanal, a través de la formulación y ejecución de políticas públicas, planes, programas y proyectos
Dirección Provincial de Cultura	No	Guayaquil	Encargada de la coordinación, implementación y concertación para la ejecución de programas y proyectos culturales dirigidos al desarrollo de la provincia.
Dirección Regional Litoral de Estadísticas y Censos	Si	Guayaquil	Encargada de generar y difundir información estadística para la evaluación del desarrollo de la sociedad y la economía
Dirección Provincial de Gestión de Riesgos	Si	Guayaquil	Rector en gestión de riesgos, aprobación de proyectos de prevención de inundaciones
Dirección Regional de Minas	No	Guayaquil	Responsable de la gestión descentralizada del control y fiscalización de las operaciones de esta índole.
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología	Si	Guayaquil	Encargado de la generación de datos meteorológicos e hidrológicos
Dirección Regional 5 del Ministerio del Ambiente	Si	Guayaquil	Responsable de la administración, gestión e implementación de las políticas ambientales establecidas en el ámbito de su competencia y jurisdicción
Gobernación de la Provincia del Guayas	No	Guayaquil	Máximo representante del Presidente en la provincia, ayuda a coordinar temas de vital importancia
Instituto Nacional de Pesca	No	Guayaquil	Brinda servicios y asesoramiento al sector pesquero-acuícola a través de la investigación y evaluación científica-técnica de los recursos hidrobiológicos y sus ecosistemas

INSTITUCION TERRITORIAL	NEXO CON GPG	UBICACIÓN	FUNCION
Instituto Nacional de Higiene	No	Guayaquil	Genera actividades de Salud Pública por medio de servicios de Diagnóstico e Investigación, Producción y Control de Biológicos, Registro y Control Sanitario
Centro de Levantamientos Integrados de Recursos Naturales por Sensores Remotos	No	Guayaquil	Genera e integra geoinformación y proporciona servicios técnicos, aplicados al inventario de los recursos naturales, el ambiente y la planificación territorial.
Instituto Oceanográfico de la Armada	No	Guayaquil	Se encarga de planificar, dirigir, coordinar y controlar las actividades relacionadas con el Servicio de Hidrografía, Navegación, Oceanografía, Meteorología, Ciencias del Mar y Señalización Náutica
Instituto Geográfico Militar	No	Guayaquil	Encargado de elaborar la cartografía nacional y el archivo de datos geográficos y cartográficos del país.
Autoridad Portuaria de Guayaquil	No	Guayaquil	Dirige y controla los servicios portuarios para el desarrollo del comercio exterior
Transportes Navieros Ecuatorianos	No	Guayaquil	Brinda el servicio de transporte marítimo y fluvial, de carga y pasajeros
Cámara de comercio	No	Guayaquil	Impulsa el desarrollo del comercio, de las fuentes de riqueza y de los negocios en general
Cámara provincial de turismo	Si	Guayaquil	Se encarga de la prestación de servicios especializados que contribuyan al desarrollo del sector
Cámara de industrias	No	Guayaquil	Busca la generación y apoyo a la producción sostenible y sustentable de bienes y servicios en la provincia por medio de, apoyo empresarial, promoción comercial y servicios financieros.
Cámara de la pequeña industria	No	Guayaquil	Buscar la generación y apoyo a la producción sostenible y sustentable de bienes y servicio de la provincia a través de la creación y consolidación de unidades de producción, comercio o servicios, liderando su desarrollo empresarial por medio de apoyo empresarial, promoción comercial y servicios financieros.
Cámara de la producción	No	Guayaquil	Líder de la representación gremial, promotora de cambios que impulsen el desarrollo y fomenten la generación de empleo consolidándose como un referente de información confiable, sustentada y oportuna que origine opinión, exigiendo condiciones favorables al clima de negocios para atraer inversión.
Cámara de la construcción,	No	Guayaquil	Representa, fortalece y brinda apoyo a sus afiliados en su desarrollo

INSTITUCION TERRITORIAL	NEXO CON GPG	UBICACIÓN	FUNCION
ONG	No	Varios	Organizaciones no gubernamentales de diferente índole presentes en la provincia, se conoce de 93 organismos de cooperación internacional
Entidades Educativas	Si/No	Varios	Centros educativos privados que promueven el progreso, crecimiento y desarrollo sostenible a través de la docencia, investigación y vinculación con la colectividad
Organizaciones sociales	Si/No	Guayaquil	Organizaciones sociales de diferente índole presentes en el territorio
Colegios profesionales, 27	No	Varios	Diferentes agrupaciones de profesionales presentes en el territorio
Transportista	Si/No	Todos los cantones	Brindar servicio de movilización
Medios de comunicación	Si	Guayaquil	Entidades dedicadas a la divulgación pública de información
Empresas Privadas	Si/No	Todos los cantones	Activar el comercio y generar empleo.
Entidades financieras, 50	No	Todos los cantones	Son los bancos, cooperativas y otras entidades, que colaboran con la población a través de créditos.
Banco Central del Ecuador	No	Guayaquil	Promueve la estabilidad económica del país, tendiente a su desarrollo
Banco del Estado	No	Guayaquil	Brinda soluciones financieras y servicios de asistencia técnica
Banco Ecuatoriano de la Vivienda	No	Guayaquil	Ofrece recursos requeridos para ejecutar programas habitacionales integrales
Banco Nacional de Fomento	No	13 cantones	Brinda servicios y productos financieros al alcance de la población principalmente a los pequeños y medianos productores
Casa de la Cultura Ecuatoriana Benjamín Carrión Núcleo del Guayas	No	Guayaquil	Institución donde se proyectan eventos culturales: exposiciones de pintura, escultura, presentación de libros, conversatorios, recitales, entre otras manifestaciones culturales.
Comisión de Transito Del Ecuador	No	Guayaquil	Institución dedicada a velar por la seguridad vial

INSTITUCION TERRITORIAL	NEXO CON GPG	UBICACIÓN	FUNCION
Consejo Nacional De Discapacidades - CONADIS	No	Guayaquil	Organismo público que genera políticas e información, planifica y coordina acciones con el sector público y privado, en el ámbito de las discapacidades y canaliza recursos nacionales e internacionales en este campo.
Corporación Aduanera Ecuatoriana	No	Guayaquil	Control del comercio exterior
Corporación Financiera Nacional	No	Guayaquil	Proporciona productos financieros y no financieros a los sectores productivos de la provincia
Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL	No	Guayaquil	Universidad Pública que tiene centros de investigación en distintas ramas
Instituto de Seguridad Social de las Fuerzas Armadas	No	Guayaquil	Proporciona prestaciones médicas, económicas y sociales a la población militar provincial
Dirección Provincial Del Instituto Ecuatoriano De Seguridad Social	No	Guayaquil	Brinda cobertura a la población urbana y rural, con relación de dependencia laboral o sin ella, contra las contingencias de enfermedad, maternidad, riesgos del trabajo, discapacidad, cesantía, invalidez, vejez y muerte.
Orquesta Sinfónica de Guayaquil	No	Guayaquil	Promueve los valores de la cultura musical en la sociedad a nivel nacional e internacional.
Universidad de Guayaquil	No	Guayaquil	Centro Universitario que promueve el progreso, crecimiento y desarrollo sostenible a través de la docencia, investigación y vinculación con la colectividad
Universidad Agraria del Ecuador	No	Guayaquil	Universidad Pública que tiene proyectos de investigación en el área agronómica
Universidad Estatal de Milagro	No	Milagro	Centro Universitario que promueve el progreso, crecimiento y desarrollo sostenible a través de la docencia, investigación y vinculación con la colectividad
Servicio de Rentas Internas	No	Guayaquil	Entidad que recauda los tributos internos establecidos por Ley
Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial	Si	Guayaquil	Entidad que de acuerdo a sus competencias

INSTITUCION TERRITORIAL	NEXO CON GPG	UBICACIÓN	FUNCION
Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales	Si	25 cantones	Promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial cantonal para garantizar la realización del buen vivir
Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales	Si	29 Juntas parroquiales	Promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial parroquial para garantizar la realización del buen vivir
Contraloría General del Estado	Si	Guayaquil	Organismo técnico encargado del control de la utilización de los recursos estatales, y la consecución de los objetivos de las instituciones que dispongan de recursos públicos.
Procuraduría General del Estado	No	Guayaquil	Entidad encargada de defender judicial y extrajudicialmente al Estado; absolver consultas legales con criterio vinculante; y, ejercer el control de la legalidad de los actos y contratos del sector público
Defensoría del Pueblo	No	Guayaquil	Protección y tutela de los derechos de los ecuatorianos
Superintendencia de Bancos y Seguros	No	Guayaquil	Encargada de velar por la seguridad, estabilidad, transparencia y solidez de los sistemas financiero, de seguros privados y de seguridad social
Superintendencia de Compañías	No	Guayaquil	Encargada del control y regulación de la actividad societaria y del mercado de valores.
Superintendencia de Telecomunicaciones	No	Guayaquil	Encargada del control en la prestación de los servicios de telecomunicaciones, radiodifusión, televisión y el uso del espectro radioeléctrico
Fiscalía Provincial del Guayas y Galápagos	No	Guayaquil	Responsable de la investigación del delito, proteger a las víctimas y garantizar los derechos humanos
Consejo Provincial Electoral del Guayas	No	Guayaquil	Encargado de organizar, dirigir, vigilar y garantizar los procesos electorales, de consulta popular y procesos de revocatoria del mandato que se realicen en la jurisdicción de la Provincia.
Corte Provincial de Justicia del Guayas	No	Guayaquil	Organo encargado de impartir justicia en la provincia
Delegación Distrital del Consejo Nacional de la Judicatura del Guayas	No	Guayaquil	Organo rector de la función judicial que se encarga de administrar, vigilar y controlar los recursos humanos, financieros, y tecnológicos

Fuente: Dirección de Planificación del GPG

Es notoria la presencia de las diferentes entidades en la capital de la provincia, pero ya la SENPLADES está en proceso de implementación de las zonas, distritos y circuitos para desconcentrar los servicios y garantizar la equidad, Guayas pertenece a dos zonas de las nueve que hay en el país.

Zona 5: Santa Elena, Bolívar, Los Ríos, Galápagos y Guayas (menos los tres cantones de la zona 8).

Zona 8: Guayaquil, Samborondon y Durán.

Cada zona está constituida por distritos (uno o varios cantones) y estos a su vez por circuitos (una o conjunto de parroquias).

La primera fase de la desconcentración es con las siguientes entidades:

1. Ministerio de Inclusión Económica y Social,
2. Ministerio de Salud Pública,
3. Ministerio de Educación,
4. Ministerio del Interior
5. Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos
6. Ministerio de Justicia, Derechos Humanos y Cultos

2.4.2. Capacidad institucional del GPG

Se analiza la capacidad del GPG para asumir sus competencias y funciones de manera ordenada y coordinada, es decir, la eficacia y eficiencia de los procesos institucionales, considerando la realización de las tareas y su grado de cumplimiento.

Estructura orgánica del GPG

Misión

Promover el desarrollo y bienestar integral de la comunidad de la provincia con eficacia, responsabilidad y sustentabilidad, planificando, ejecutando y manteniendo obras y servicios, con los recursos, voluntades y creatividad disponibles dentro del ámbito de las potestades públicas que la constitución y la ley le asignan, con un enfoque más humano.

Visión

Ser un gobierno seccional posicionado como modelo de la institución pública descentralizada, enfocada en el desarrollo humano, cumplidora de las aspiraciones y necesidades de su comunidad

El Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas para dar cumplimiento a su misión y visión desarrolla procesos internos conformados de la siguiente manera:

1. PROCESO GOBERNANTE

- Consejo Provincial
- Prefectura
- Viceprefectura
- Comisión Provincial de Participación Ciudadana

2. PROCESO HABILITANTE

- Asesoría General
- Auditoría Interna
- Procuraduría Sindica

3. PROCESO DE APOYO Y CONTROL

- Secretaría general
- Dirección de Informática
- Dirección Administrativa
- Dirección Financiera
- Dirección de Talento Humano

4. PROCESOS AGREGADORES DE VALOR

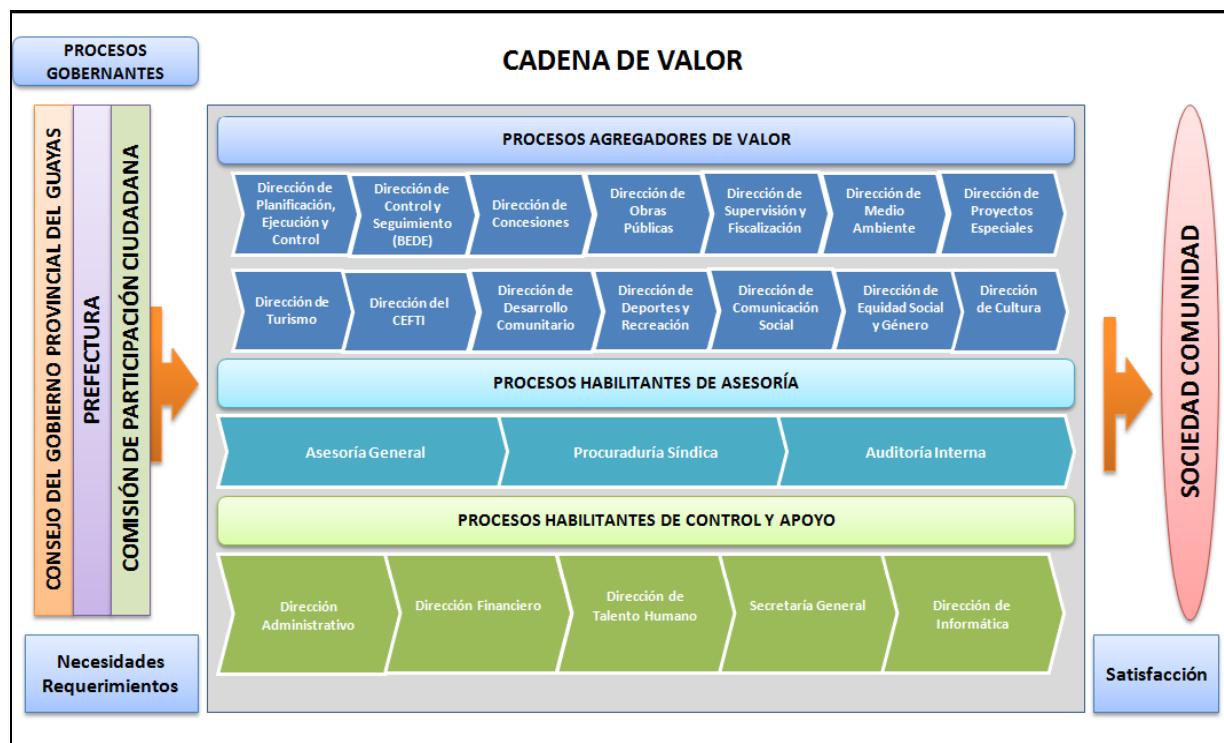
- Dirección de Planificación, Ejecución y Control
- Dirección de Control y Seguimiento BEDE
- Dirección de Concesiones
- Dirección de Obras Públicas
- Dirección de Supervisión y Fiscalización

- Dirección de Medio Ambiente
- Dirección de Productividad y Desarrollo
- Dirección de Turismo
- Dirección del Centro Tecnológico Popular
- Dirección de Desarrollo Comunitario
- Dirección de Deporte y Recreación
- Dirección de Comunicación
- Dirección de Equidad y Genero
- Dirección de Cultura

A través de los mencionados procesos el GPG atiende las diferentes necesidades que se dan en el territorio, de acuerdo a sus competencias.

En la siguiente figura se puede observar la relación entre los requerimientos y la satisfacción de la comunidad a través de los diferentes procesos.

Figura 2.4.1 Cadena de valor del GPG



Fuente: www.guayas.gob.ec

Conforme lo establece la Constitución de la República del Ecuador, vigente desde el 2008 en el

artículo 263 y el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización en los artículos 41 y 42, las funciones y competencias de los Gobiernos Provinciales son los que se detalla en la siguiente tabla, en el mismo que se detalla cuales son las direcciones (procesos) que trabajan en esas diferentes competencias y/o funciones:

Tabla 2.4.2 Competencias del GPG vs. Estructura organizacional

COMPETENCIAS/FUNCIONES GPG	DIRECCIONES
COMPETENCIAS	
PLANIFICAR, JUNTO CON OTRAS INSTITUCIONES DEL SECTOR PÚBLICO Y ACTORES DE LA SOCIEDAD, EL DESARROLLO PROVINCIAL Y FORMULAR LOS CORRESPONDIENTES PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, EN EL ÁMBITO DE SUS COMPETENCIAS, DE MANERA ARTICULADA CON LA PLANIFICACIÓN NACIONAL, REGIONAL, CANTONAL Y PARROQUIAL, EN EL MARCO DE LA INTERCULTURALIDAD Y PLURINACIONALIDAD Y EL RESPETO A LA DIVERSIDAD.	PLANIFICACION, OBRAS PUBLICAS, FIZCALIZACION , DESARROLLO COMUNITARIO, VICEPREFECTURA, PROYECTOS ESPECIALES, CONCESIONES
PLANIFICAR, CONSTRUIR Y MANTENER EL SISTEMA VIAL DE ÁMBITO PROVINCIAL, QUE NO INCLUYA LAS ZONAS URBANAS.	PLANIFICACION, OBRAS PUBLICAS, CONCESIONES, FIZCALIZACION, DESARROLLO COMUNITARIO Y COMUNICACIÓN SOCIAL
EJECUTAR, EN COORDINACIÓN CON EL GOBIERNO REGIONAL, Y LOS DEMÁS GOBIERNOS AUTÓNOMOS DESCENTRALIZADOS, OBRAS EN CUENCAS Y MICRO CUENCAS.	PLANIFICACION, MEDIO AMBIENTE Y OBRAS PUBLICAS
LA GESTIÓN AMBIENTAL PROVINCIAL.	MEDIO AMBIENTE, DESARROLLO COMUNITARIO, COOPERACION INTERNACIONAL
PLANIFICAR, CONSTRUIR, OPERAR Y MANTENER SISTEMAS DE RIEGO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN Y LA LEY.	PLANIFICACION Y PROYECTOS ESPECIALES
FOMENTAR LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS PROVINCIALES, ESPECIALMENTE LAS AGROPECUARIAS	PROYECTOS ESPECIALES, TURISMO, EQUIDAD SOCIAL Y GENERO, DESARROLLO COMUNITARIO
GESTIONAR LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL CUMPLIMIENTO DE SUS COMPETENCIAS.	UNIDAD DE COOPERACION INTERNACIONAL, VICEPREFECTURA, DESARROLLO COMUNITARIO
DRAGADO, RELLENO HIDRÁULICO Y LA LIMPIEZA DE RÍOS, PRESAS, EMBALSES Y ESTEROS.	PLANIFICACION, OBRAS PUBLICAS
ALGUNAS FUNCIONES	
DISEÑAR E IMPLEMENTAR POLÍTICAS DE PROMOCIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE EQUIDAD E INCLUSIÓN EN SU TERRITORIO, EN EL MARCO DE SUS COMPETENCIAS CONSTITUCIONALES Y LEGALES	CENTRO TECNOLÓGICO POPULAR, COMUNICACIÓN SOCIAL Y EQUIDAD SOCIAL Y GENERO
PROMOVER Y PATROCINAR LAS CULTURAS, LAS ARTES, ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS EN BENEFICIO DE LA COLECTIVIDAD EN EL ÁREA RURAL, EN COORDINACIÓN CON LOS GOBIERNOS AUTÓNOMOS DESCENTRALIZADOS DE LAS PARROQUIALES RURALES	CULTURA, DEPORTE, DESARROLLO COMUNITARIO Y COMUNICACIÓN SOCIAL

Fuente: Dirección de Planificación del GPG

En este cuadro se puede ver que el GPG estructuro su orgánico funcional alineado a sus funciones y competencias, de esta manera cada una de sus actividades se relacionan con las mismas como lo manda la ley, además, existen direcciones que son de carácter transversal dando el apoyo y control en cada una de las diferentes actividades que se realizan. Así se asume con responsabilidad la descentralización.

TALENTO HUMANO, FINANCIERO, ADMINISTRATIVO, INFORMATICO, COMUNICACIÓN SOCIAL

Gráfico 2.4.1 Articulación de los actores de la provincia del Guayas



En este gráfico se puede apreciar cómo se vincula la comunidad con el GPG a través de los diferentes requerimientos de sus necesidades. Cabe indicar que estos requerimientos serán cubiertos en base a las competencias del GP, además se está trabajando en la vinculación con las instituciones públicas, privadas con el apoyo de la cooperación nacional e internacional. Como por ejemplo con el Ministerio de Educación quien recibió gran parte del plan de 100 escuelas de la prefectura en varios cantones de la provincia; también se puede mencionar al BEDE y Ministerio de Transporte y Obras Públicas con quien se firma convenios para adquirir maquinaria y construcción de varios caminos; en el área social el apoyo de las ONG y cooperación internacional es fundamental(Hipoterapia, Centro Tecnológico Popular); este año se firmó convenio con la Secretaría Nacional del Agua para recibir una draga; entre otros.

2.4.3. FODA del sistema

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
Nueva estructura del GPG	Capacidad de endeudamiento para conseguir financiamiento	Desconocimiento de la realidad de la provincia	Desmembración de la provincia por problemas limítrofes
Infraestructura y Capacidad técnica de la institución GPG	Marco legal actual para desarrollar las áreas postergadas anteriormente	Desarticulacion Interinstitucional	Inestabilidad de la cupula
Ser una de las Provincias mas grandes con la presencia de la mayoría de las Intituciones en el territorio	Cooperacion Internacional	Existencia de Intereses politicos divergentes	Cambios de directrices al cambiar autoridades
Capacidad Normativa del GAD's	ONG	Falta de Participacion Ciudadana	Asignacion limitada de recursos
Voluntad Politica para la articulacion del GAD	Presencia del Gobierno Central		Falta de participacion ciudadana

2.4.4. Conclusiones

- El nivel de coordinación interinstitucional y articulación de los diferentes niveles de gobierno está mejorando, disminuyendo la burocratización de procesos lo que permite administrar con responsabilidad las competencias y recursos recibidos del gobierno central.
- La institucionalidad pública siempre se ha concentrado en la capital de la provincia, pero ya se han definido zonas, distritos y circuitos en la provincia para la planificación (SENPLADES) del sector público ayudando de esa manera a que los servicios y beneficios públicos sean más accesibles a todos los ciudadanos de la provincia.
- Un gran número de organizaciones no gubernamentales nacionales y extranjeras prestan servicios e implementan proyectos de beneficio social en la provincia, lo que compensa en cierta forma la falta de presencia estatal en varios sectores del territorio provincial.
- Las Asambleas Provinciales coadyuvan a mejorar la participación ciudadana y a conocer más la realidad de la provincia.
- El GPG está en proceso de mejorar su capacidad institucional, lo que lo permite actuar de manera más eficaz en actividades relacionadas a sus competencias y funciones, además que al no tener competencia en ciertas actividades se alianza a otros GADs para contribuir con sus municipios y/o parroquias.

2.5. RESUMEN TERRITORIAL

En este ítem se desarrolla el diagnostico provincial, es decir, ya no visto desde el punto de vista de sistemas, sino como territorio.

Contiene el FODA general de la provincia, los principales problemas y potencialidades del territorio, el diagnostico estratégico y el escenario actual de la provincia

2.5.1. FODA provincial

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
Gran patrimonio cultural	Inversión Extranjera	Falta de recursos para los patrimonios culturales	Influencia de culturas extranjeras
Incremento de brigadas medicas y clínicas rodantes	Zona de desarrollo portuario y logístico	Migración del campo a la ciudad	Apropiación y venta de bienes patrimoniales
Variedad de grupos étnicos	Colaboración de ONGs y empresa privada extranjeras y nacionales	Falta de difusión e interés de la población en conocer sobre su identidad cultural	Recursos económicos restringidos (gobierno central)
Presencia de ecosistemas frágiles	Marco legal vigente	Número insuficiente de docentes	Contaminación de ríos, tala de árboles, erosión
Apoyo tecnológico e incremento de programas educativos auspiciados por el gobierno central en educación	Aumento de programas educativos y nuevas tecnologías auspiciadas por el gobierno central	Infraestructura y equipamiento insuficiente en el ámbito educativo	Atención del Guayas a poblaciones vecinas por migración incontrolada
Programa de capacitación para profesionales en especialidades	Incremento en la competitividad y productividad regional y mundial	Población analfabeta	Invasiones
Incremento de personal docente en centros educativos fiscales	Demanda creciente nacional e internacional de alimentos frescos e industrializado	Falta de atención médica especializada y medicamentos	Altos impuestos
Articulación entre GADs de la provincia	Tendencia creciente de demanda turística nacional e internacional	Altos índices de inseguridad	Fenómenos naturales
Mejoramiento de equipos para seguridad	La globalización	Falta de áreas recreativas e incentivo al deporte	Mal manejo de Recursos Naturales
Colaboración ciudadana a las fuerzas oficiales	Libre intercambio de productos agrícolas con otras Provincias	Falta de capacitación en liderazgo juvenil, mujeres y niños e integración familiar	Inestabilidad política
Incremento de compañías de seguridad	Líneas de crédito y cooperación internacional	Desconocimiento de Ley e información de violencia contra la mujer y la familia	Inseguridad
Talento humano joven para la práctica de deporte	Desarrollo de la economía popular	Trabajo y explotación de la niñez	Falta de control migratorio
Población económicamente activa	Políticas públicas nacionales	Insetción no completa de los discapacitados al ámbito social	Desventaja competitiva especialmente con países vecinos
Comunidades y organizaciones sociales existentes que trabajan en red	Capacidad de endeudamiento	Escasa e inadecuada transferencia de Tecnología	Problemas limítrofes
Vías principales en buen estado	Proyectos de energía del estado	Falta de acceso y conocimiento de líneas de créditos	Sectores de cota baja propensos a inundaciones

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
Abundantes recursos Hídricos	Nuevas competencias	Falta de incentivos de inversión para la Provincia	
Provincia con mayor números de habitantes		Desigualdad productiva y financiera en el territorio	
Nueva estructura, Infraestructura y Capacidad técnica de la institución GPG		Débil/Poca asociatividad	
Infraestructura de Riego existente		Inadecuado y deficiente acceso a mercados	
Impulso de la marca Guayas Turístico		Déficit del valor agregado productivo	
Desarrollo Industrial y Agroindustrial		Insuficiente infraestructura productiva	
Clima y ambiente adecuado para la producción		Falta de articulación entre instituciones	
Riqueza del Recurso Pesquero y diversidad acuícola		Falta de ordenamiento territorial	
Presencia de la mayoría de instituciones en el territorio		Falta de asistencia técnica en agricultura	

2.5.2. Problemas y Potencialidades

Problemas

Guayas pese a ser una de las provincias de mayor aportación a la economía nacional, presenta varias deficiencias en su territorio:

- Inundaciones, en la mayoría de los casos a más de poner en riesgo la seguridad de la población que habitan en zonas urbanas y rurales, provocan grandes afectaciones a la producción (agrícola, pecuaria, entre otros), infraestructura vial y sistemas de riego y drenaje en diferentes cantones de la provincia.
- Aun existen sectores que se encuentran aislados y sin acceso oportuno a los limitados servicios de salud y educación existentes, debido entre otros factores al pésimo estado de las vías de tercer y cuarto orden, afectando al turismo y comercialización de la producción.
- Por otra parte menos del 20% de la superficie provincial actual cuenta con ecosistemas frágiles y amenazados, debido a la expansión descontrolada de los asentamientos humanos, extracción de recursos (tala indiscriminada, pesca, minería, entre otros),

malas prácticas agroproductivas, lo que a su vez genera contaminación de suelo, aire y agua.

- Es la provincia con mayor tasa de desempleo a nivel nacional, entre las causas de mayor relevancia tenemos: la migración del campo a la ciudad, la falta de ordenamiento territorial, la inestabilidad económica. Como consecuencia ante esta problemática se tiene la violencia intrafamiliar, la delincuencia, trabajo informal, deserción educativa, entre otros problemas sociales.

Potencialidades

- Marco legal vigente, existen diversas normativas que con una adecuada aplicación propiciarían el desarrollo territorial
- Diversidad de recursos naturales, la provincia posee abundantes recursos hídricos y gran variedad de suelos, los mismos que con un correcto y eficiente manejo impulsarían la economía provincial.
- Diversidad de atractivos turísticos y culturales, Guayas cuenta con una incalculable riqueza patrimonial tangible e intangible misma que de ser aprovechada apropiadamente aumentarían el turismo nacional e internacional.
- Vías principales en buen estado, todas las vías principales en la provincia están en buenas condiciones, lo que permite que exista conexión entre todas las cabeceras cantonales y con las demás provincias, en su mayoría estas vías son asfaltadas y están concesionadas.
- La población en Guayas en su mayoría es económicamente activa, en otras palabras están en edad de realizar actividades que representen ingresos económicos para el desarrollo provincial.
- Existencia de programas de apoyo por parte del Gobierno y ONGs en temas sociales (educación, salud, entre otros), la provincia goza del apoyo de numerosas organizaciones no gubernamentales (Guayas ocupa el tercer lugar en montos de recursos recibidos de ONGs extranjeras, según SETECI) beneficiando así a los sectores más vulnerables del territorio.
- El Puerto Marítimo internacional de Guayaquil es el principal del país, presta todos los servicios requeridos por las naves y las mercaderías a través de operadores privados de alta especialización, bajo la supervisión de la Autoridad Portuaria.
- El aeropuerto internacional José Joaquín de Olmedo, tiene un área aproximada de 170Ha. La pista de aterrizaje es de 2.790m de longitud, por sus características es una de las principales puertas de ingreso al país, ya pronto se construirá el nuevo aeropuerto.

- Líneas de crédito disponibles, existe una gran oferta tanto del sector público como del privado en este tema, con énfasis en el fomento del desarrollo productivo.
- Sector industrial y agroindustrial en pleno desarrollo, la provincia cuenta con un gran número de fábricas y empresas de diversa índole a nivel nacional e internacional.
- Diversidad de clima que beneficia a la producción, la provincia cuenta con diferentes escenarios presentes en el territorio desde playas, humedales y bahías pasando por llanuras hasta bosques húmedos en las estribaciones de la cordillera lo que permite una gran variedad productiva en el Guayas.
- Contar con uno de los principales polos de desarrollo (Guayaquil), Guayaquil es una de las ciudades más importantes del país y representa más del 60% de la población de la provincia.

2.5.3. Diagnóstico estratégico

El diagnóstico estratégico contiene de forma sistematizada la situación actual de la provincia como resultado de cruzar los diagnósticos por sistemas.



Guayas es la provincia con mayor población, situada geográficamente en una zona privilegiada por su diversidad de clima, suelo, etnia y recursos hídricos, con diversos espacios de vida y ecosistemas que representan un gran potencial físico, ecológico, paisajístico, productivo y turístico además es una de las que más aporta a la economía del país por lo que se ubica entre las provincias de mayor importancia del Ecuador.

Exceptuando Guayaquil, el Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas es elevado en el resto de la provincia debido principalmente a la deficiencia en la prestación de servicios básicos en varios de los cantones del Guayas, especialmente en el área rural. En los temas de educación, salud y seguridad ciudadana, la provincia presenta carencias en varios aspectos que incluyen

entre otros, falta de: personal, equipos, infraestructura y cobertura, se trabaja en esa problemática.

En la provincia la deficiencia en la coordinación interinstitucional y articulación de los diferentes niveles de gobierno está mejorando, lo que ayudara a mejorar una variedad de problemáticas que dificultan el desarrollo del territorio.

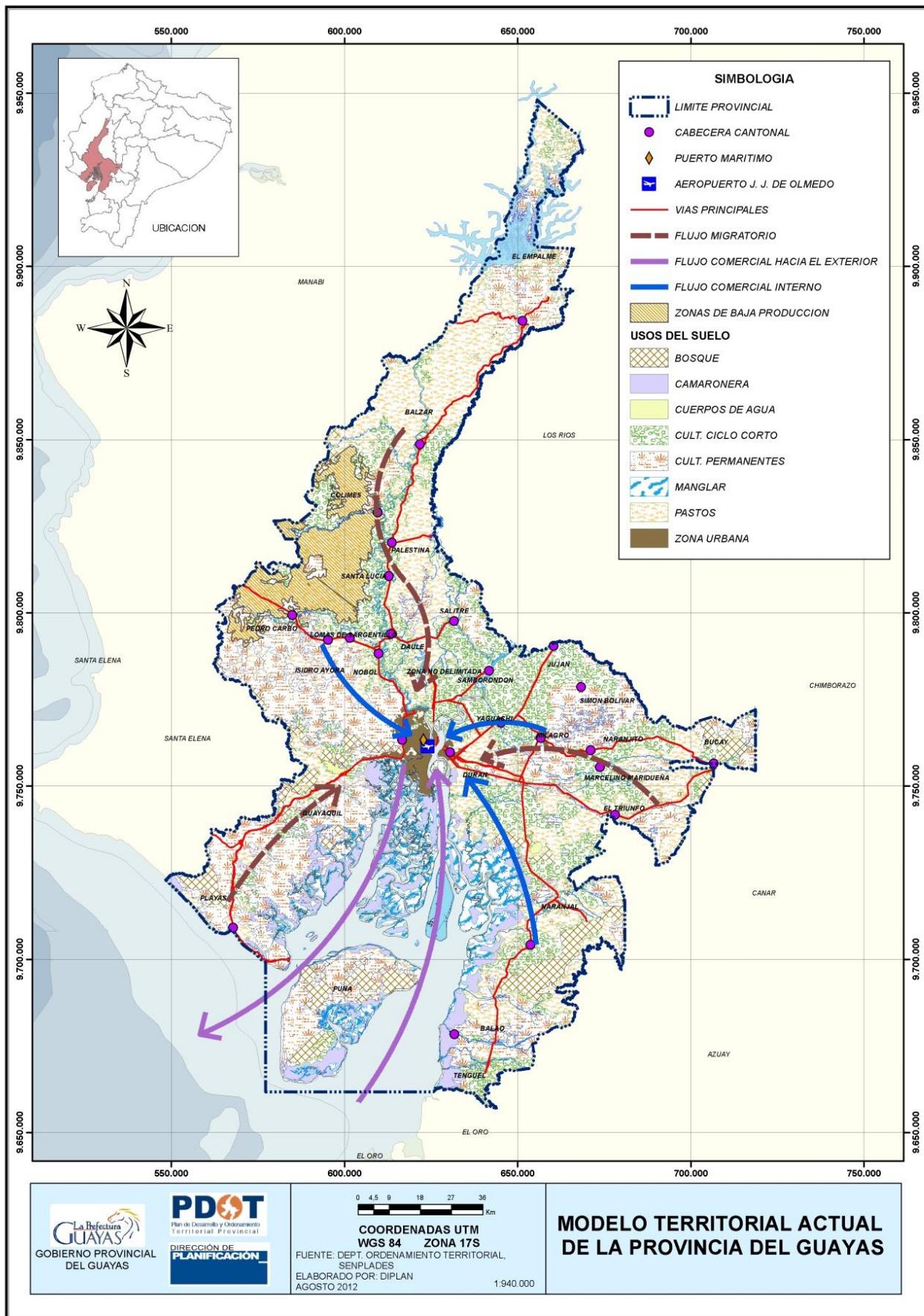
Posee una diversidad de recursos naturales, los cuales se han visto amenazados por actividades antrópicas y conflictos de uso de suelo, que han ocasionado problemas sociales y baja productividad agrícola, a pesar de la excelente aptitud del suelo y clima existente.

La economía de la provincia se basa en el comercio y la agricultura, ocupando el segundo lugar en el ámbito nacional en las actividades productivas. Los cantones del Guayas mantienen mutuas relaciones comerciales con las provincias vecinas, lo que impulsa el beneficio económico y social para los habitantes de la provincia y zonas adyacentes. Además cuenta con la ciudad de Guayaquil considerada polo de desarrollo, misma que concentra gran parte de los servicios públicos, actores privados y organizaciones sociales presentes en el territorio provincial.

Guayas posee una gran variedad de atractivos turísticos, por lo que el GPG impulsa las rutas turísticas que buscan potenciar los atractivos antes mencionados.

El patrimonio cultural tangible e intangible en Guayas es sumamente amplio y diverso, lo que constituye un bien de incalculable valor en lo referente a la identidad de los guayasenses.

Gráfico 2.5.1 Modelo territorial actual



3. PROPUESTA

Para la construcción de la propuesta del Plan de Desarrollo de la provincia, se tomo como insumo principal el diagnostico de cada uno de los sistemas y los resultados de las asambleas provinciales del 2012. Con estos elementos se procedió a revisar los objetivos y metas que son el eje del conjunto de decisiones que tomara y adoptara la provincia con el propósito de alcanzar la situación deseada del Buen Vivir para los habitantes del Guayas.

La propuesta comprende: escenarios, visión, objetivos provinciales y específicos, líneas estratégicas, metas e indicadores, es importante destacar que el sistema político institucional es considerado transversal a los sistemas: ambiental, económico y sociocultural, lo cual es evidente a través de la participación tanto de la institución pública como de los demás actores territoriales de la provincia.

3.1. Tendencias

3.1.1. Escenario tendencial

A continuación se describe el escenario tendencial de la provincia, el mismo que es producto de la situación actual y sin tomar ningún correctivo a esa situación, es decir, sin la debida planificación del desarrollo:

- Alta contaminación de los recursos hídricos debido a los agroquímicos, aguas servidas sin tratamiento, basura, entre otros
- Inundaciones y sequías, por la deforestación, sedimentación de los ríos, falta de bypass, uso de suelo inapropiado, entre otros
- Turismo concentrado en la ciudad de Guayaquil
- Altos índices de problemas sociales(inseguridad ciudadana, violencia intrafamiliar, entre otros)
- Pérdida de patrimonios tangibles e intangibles
- Suelo subutilizado
- Alto índice de necesidades básicas insatisfechas para todos los cantones, excepto Guayaquil

3.1.2. Escenario optimo

Analizados los problemas se plantea un escenario ideal para la provincia:

- Recursos hídricos sin contaminación.
- Gestión sostenible de los recursos naturales en concordancia con adecuados sistemas agroforestales y otras actividades antrópicas.
- Desarrollo de algunos polos turísticos en la provincia en comunión con los recursos naturales.
- Provincia sin: inseguridad ciudadana, violencia intrafamiliar, entre otros.
- Conservación de patrimonios tangibles e intangibles.
- Necesidades básicas satisfechas en la provincia.
- Desconcentración de la institucionalidad pública en la ciudad de Guayaquil.
- Articulación eficiente de instituciones públicas y privadas en el territorio.

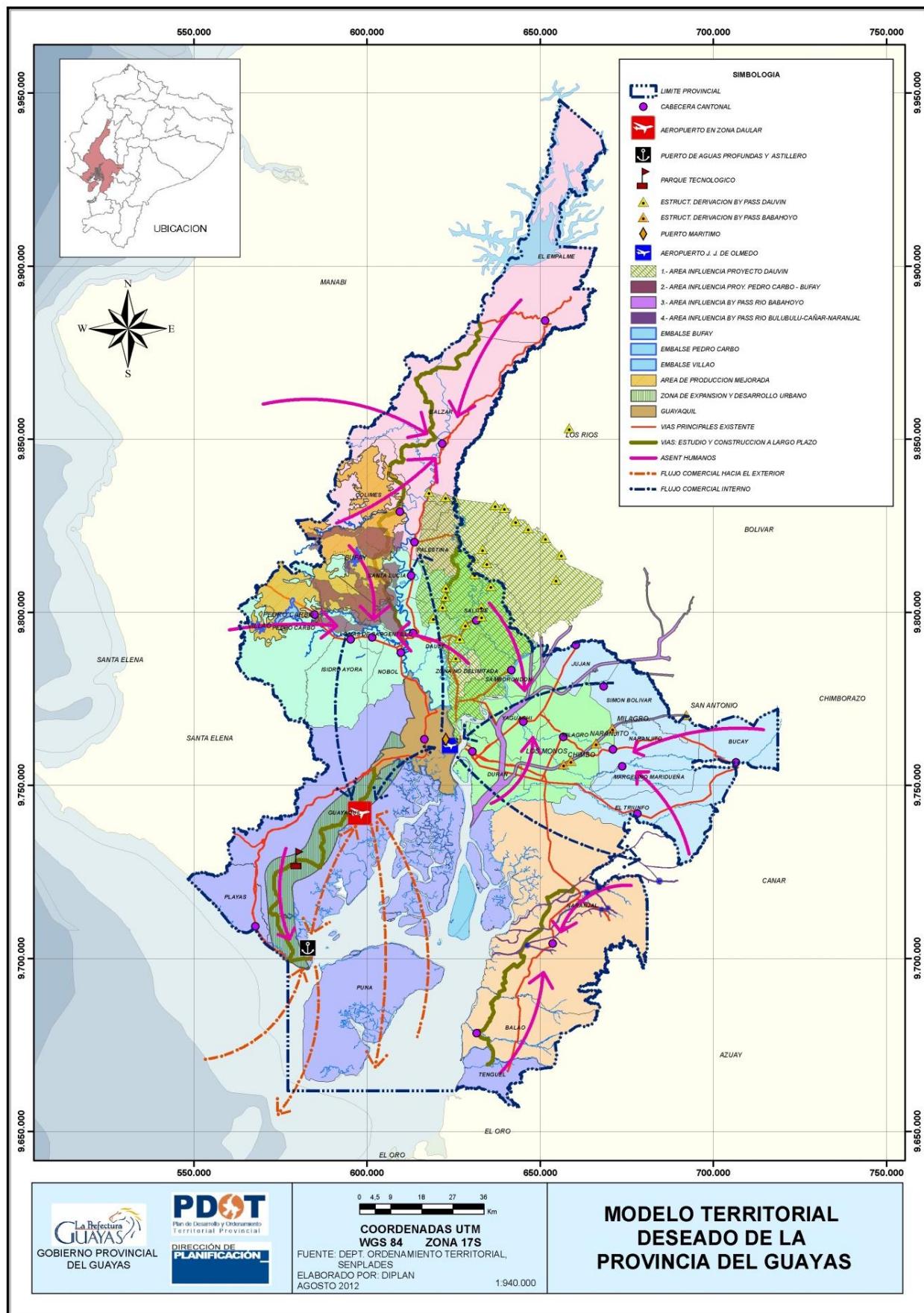
3.1.3. Escenario deseado

A continuación se plantea un escenario para la provincia luego de ejecutarse las líneas de acción del desarrollo:

- Recursos hídricos libres de contaminación y un adecuado sistema de riego y drenaje provincial.
- Gestión sostenible de los recursos naturales en concordancia con adecuados sistemas agroforestales y otras actividades antrópicas.
- Desarrollo de algunos polos turísticos en la provincia en comunión con los recursos naturales.
- Bajos niveles de inseguridad ciudadana, violencia intrafamiliar, entre otros.
- Conservación de patrimonios tangibles e intangibles.
- Eficiente cobertura de necesidades básicas insatisfechas en la provincia.
- Desconcentración de la institucionalidad pública en la provincia, es decir, buen funcionamiento de las zonas, distritos y circuitos.
- Descentralización completa de las competencias a los respectivos GADs.
- Articulación eficiente de instituciones públicas y privadas en el territorio.

3.2. Modelo territorial deseado según ordenamiento territorial

Gráfico 2.5.2 Modelo territorial deseado



3.3. Propuestas por sistemas

Cada uno de los cuatro sistemas está estructurado con su respectiva visión, objetivo provincial, objetivos específicos, líneas estratégicas, indicadores y metas, los mismos que son el camino para llegar a la situación deseada en la provincia, es decir, todo programa/proyecto sea este a largo o corto plazo debe enmarcarse en la visión, objetivos y líneas estratégicas, ya que son quienes coadyuvarán a lograr la visión provincial.

3.3.1. Sistema Ambiental

Visión

Los guayasenses con una provincia sustentable, equitativa en la gestión y manejo de sus recursos naturales, en armonía con la sociedad y conscientes de su conservación.

Objetivo provincial

Mantener y recuperar el patrimonio natural promoviendo un ambiente sano y sustentable

Metas provinciales

- Incrementar en 5% el área de territorio bajo conservación o manejo ambiental
- Disminuir un 50% las amenazas a los ecosistemas por el cambio climático

Objetivo específico 1

Promover la conservación de los ecosistemas frágiles de la provincia, a través de la generación de información biótica, el establecimiento de áreas de conservación y su restauración forestal

Líneas estratégicas

- Implementación del Sistema Provincial de Áreas de Conservación: Identificación de áreas críticas para la conservación de la provincia del Guayas
- Declaración de áreas de conservación de acuerdo a las prioridades establecidas
- Elaboración de planes de manejo para las áreas del sistema provincial

- Implementación de acciones prioritarias de manejo en las áreas de conservación
- Establecimiento de un sistema de manejo de información para las áreas de conservación.
- Difusión del valor de la biodiversidad y de las acciones implementadas
- Desarrollo de un programa de fortalecimiento de capacidades para el manejo de las áreas de conservación
- Evaluación del impacto de las acciones desarrolladas
- Diseño de un sistema de gobernanza y manejo del sistema provincial de áreas de conservación
- Levantar información biótica (flora y fauna) y cartográfica.
- Alimentar la base de datos bióticos provincial.
- Generar alianzas interinstitucionales para promover proyectos conjuntos de levantamiento de información e investigación.
- Diseño, construcción y manejo de un vivero forestal provincial.
- Diseño, construcción y manejo participativo de viveros forestales comunitarios.
- Diseño de programas participativos de restauración forestal de ecosistemas.
- Propiciar el fortalecimiento integral de los concesionarios de manglar (Capacitación, Apoyo Técnico, Asesoría).
- Seguimiento al cumplimiento a los planes de manejo.

Indicadores

- Sitios priorizados.
- Información biótica
- Base de datos actualizada
- Alianzas y convenios
- Superficies de áreas provinciales declaradas
- Viveros implementados
- Hectáreas de ecosistemas frágiles restaurados (# árboles)
- Necesidades cubiertas
- Reuniones o eventos realizados
- Registro de seguimientos realizados

Metas

- 80.797 has. al 2012 identificadas como sitios prioritarios para la conservación.

- 3 Acuerdos en marcha.
- Ordenanza de Áreas de Conservación en ejecución.
- 500 has de áreas provinciales declaradas.
- Consecución de fondos para ejecución
- Consecución de fondos para ejecución de cinco viveros
- 50 has. (50,000 árboles)
- Cubrir al menos dos de las necesidades prioritarias en el 50% de las concesiones del Guayas
- 3 talleres con todos los miembros de los grupos concesionarios de manglar, 6 asesorías
- Seguimientos cada seis meses por concesionario al cumplimiento de los planes de manejo.

Objetivo específico 2

Gestionar el manejo integrado de las cuencas hidrográficas para el uso sostenible de los recursos naturales.

Líneas estratégicas

- Identificar los procesos (sociales, industriales, económicos, ambientales) que se realizan en las cuencas hidrográficas.
- Realizar el inventario de recursos hídricos de la provincia.
- Priorizar las áreas para la gestión de proyectos de desarrollo.
- Generar alianzas y convenios interinstitucionales para llevar a cabo los proyectos.
- Diseño del plan de manejo integrado de cuencas hidrográficas de la provincia.
- Validación y socialización del plan con los diferentes actores (comunidad y autoridades).
- Crear los fondos de agua con políticas de conservación de las cuencas e implementar estrategias de restauración y manejo de los recursos hídricos las cuencas hidrográficas.
- Promover la investigación científica Y tecnológica, que contribuya a la toma de decisiones a nivel de cuencas hidrográficas, recursos forestales, gestión integrada de recursos hídricos, manejo y conservación de suelos.
- Diseño de parcelas demostrativas para el mejoramiento de suelo en sistemas agro productivos.
- Consolidar información básica que puede ser utilizada por todas aquellas dependencias u organismos vinculados con el tema de las Cuencas Hidrográficas.

- Preparar y coordinar políticas de investigación en gestión integrada de cuencas hidrográficas que permitan el desarrollo sostenible y racionalidad de los recursos naturales de competencia de la Institución.
- Formular e implementar estudios e investigaciones que permitan conocer en profundidad los procesos que determinan la cantidad y calidad de los flujos de agua en la tierra, y los efectos sobre el entorno.
- Coordinación Interinstitucional para la gestión integrada de las cuencas hidrográficas.

Indicadores

- Catastro de procesos
- Áreas priorizadas
- Compromisos de las jefaturas
- Proyectos ejecutados
- Evaluaciones
- Acuerdos con otras instituciones en marcha
- Diseño para una subcuenca
- Talleres y reuniones de trabajo
- Proyectos presentados para búsqueda de fondos
- Fondos conseguidos
- Plan en ejecución
- Líneas de investigación definidas
- Alianzas para la investigación
- Informes técnicos o publicaciones de la investigación
- Participación en el proceso para el fortalecimiento de la Red Daule para la gestión integrada de la Sub Cuenca del Daule.

Metas

- Una subcuenca con información levantada
- Al menos 2 áreas priorizadas para intervención
- Todas las acciones coordinadas han sido ejecutadas
- Al menos 2 proyectos
- Al menos 2 evaluaciones
- 1 Acuerdo con SENAGUA
- Al menos un diseño

- Al menos dos talleres con los actores y dos reuniones con técnicos y autoridades
- Al menos un 70% del presupuesto cubierto
- 5% de plan en ejecución
- Líneas y programas definidos
- Al menos dos alianzas
- Al menos dos informes técnicos o publicaciones, Al menos 1 socialización de resultados.
- Red Daule fortalecida y operando.

Objetivo específico 3

Promover la calidad ambiental, exigiendo el cumplimiento de la normativa ambiental establecida a través de la regulación y seguimiento a proyectos y/o actividades en la provincia.

Líneas estratégicas

- Diseñar e Implementar una política de manejo de desechos sólidos y su disposición final, mediante la Creación de mancomunidades y/o consorcios.
- Implementar mecanismos de ecoeficiencia y producción más limpia, definiendo y estableciendo políticas que permitan sancionar a los contaminadores o reconocimiento público de las buenas prácticas ambientales.
- Diseñar e Implementar programas de educación ambiental para la población (desechos sólidos, uso racional del agua, uso de plaguicidas, elaboración del compost, reforestación, revegetación, entre otros). Diseñar e implementación de proyecto: Catastro Ambiental.
- Difundir informe del levantamiento técnico del catastro (Base de datos de las empresas).
- Diseñar e implementación de Software que permita administración de base de datos.
- Subir información en software de base de datos y capacitar a usuarios.
- Ejecución de la regularización, control y seguimiento de proyectos y/o actividades catastradas
- Estandarizar formatos de informes técnicos.
- Aprobar formatos informes técnicos.

Indicadores

- Política Provincial de Manejo de Desechos Sólidos.
- Creación de mancomunidad y/o consorcio para el Manejo de Desechos Sólidos.

- Licencias Ambientales emitidas.
- Procesos de Auditoría y Seguimiento ambiental.
- Creación de Reconocimiento público a las buenas prácticas ambientales.
- # De proyectos y/o actividades catastradas por cantón / # de proyectos y/o actividades de la provincia.
- # Total de proyectos y /o actividades por área o sector productivo / # Total de proyectos y/o actividades catastrados.
- # de catastro físico / # de actividades y/o proyectos ingresados en base de datos en software
- # de usuarios capacitados.
- # de actualizaciones físicas generadas por diferentes unidades / # de actualizaciones en el sistema.
- # de notificaciones mensuales realizadas / # totales de notificaciones anuales.
- # Total de proyectos y /o actividades en seguimiento y control / # Total de proyectos y /o actividades catastrados.
- # De proyectos y /o actividades a ser regularizados / # Total de proyectos y /o actividades catastrados.
- # de Proyectos y/o actividades en proceso en regularización / # Total de proyectos y/o actividades catastrados
- # de proyectos y /o actividades regularizados / # Total de proyectos y/o actividades catastrados
- # de Proyectos y/o actividades que entrarán a procesos de control / # Total de proyectos y /o actividades catastrados.
- # Proyectos y/o actividades en proceso de cierre y/o abandono de sus instalaciones/ # Total de proyectos y /o actividades catastrados.
- Formatos aprobados y comunicados
- Tiempo promedio de respuesta a trámites ingresados <= a tiempo del proceso establecido
- Denuncias atendidas / Denuncias Ambientales ingresadas o presentadas por el usuario

Metas

- Política Provincial de Manejo de Desechos Sólidos aprobada y en implementación.
- Mancomunidad y/o consorcio para el Manejo de Desechos Sólidos creada y operando.
- 100% Licencias Ambientales emitidas en el tiempo determinado por ley.
- Cumplimiento del 100% de Procesos de Auditoría y Seguimiento ambiental

- Creación de Reconocimiento público a las buenas prácticas ambientales.
- 100% de datos de procesos y actividades que generan impactos al ambiente se encuentran ingresados en la base de datos.
- 100% todos los usuarios capacitados
- 100% de las empresas catastradas reciben comunicado acerca de su regulación ambiental
- Los tiempos de respuesta son iguales a los tiempos establecidos

Objetivo específico 4

Promover una cultura ambiental en los habitantes de la provincia, mediante la implementación de proyectos y programas de sensibilización.

Líneas estratégicas

- Identificar los principales problemas a resolver y a los actores vinculados a quienes pueden dirigirse los proyectos de educación.
- Diseñar y ejecutar los proyectos de educación ambiental que vinculen a la colectividad y otras instituciones.
- Socializar y difundir los resultados de los proyectos a la población y de manera interna
- Diseño y ejecución de un plan de capacitación por grupo meta.
- Diseñar y elaborar el plan de eventos y el plan comunicacional.
- Ejecución de eventos ambientales al año.
- Ejecución del plan comunicacional.

Indicadores

- Número de planes de capacitación
- Número de niños y jóvenes de la provincia sensibilizados en temas ambientales
- Número de empresas participantes
- Número de GADs involucrados
- Número de planes de eventos y número de plan comunicacionales
- Número de eventos realizados
- Número de actividades comunicacionales realizadas

Metas

- 3 Planes de capacitación
- 1.000 niños y jóvenes sensibilizados
- 15 empresas capacitadas
- 32 GAD 'S capacitados
- 2 planes de eventos, 3 planes comunicacionales
- 2 eventos
- 3 actividades generadas con impacto a todos los habitantes de la provincia

Objetivo específico 5

Fomentar la adaptación y mitigación como medidas frente a la variabilidad y al cambio climático.

Líneas estratégicas

- Diseño y construcción de la Estrategia Guayasense de Cambio Climático.
- Implementación de acciones de adaptación al cambio y la variabilidad climática.
- Implementación de acciones de mitigación al cambio y la variabilidad climática.
- Estimación de la capacidad de captura y almacenamiento de carbono en la provincia por formación vegetal (bosque seco, bosque húmedo, manglar).
- Estimación de la tasa de deforestación anual por formación vegetal (bosque seco, bosque húmedo, manglar).
- Cálculo de la huella ecológica de las cabeceras cantonales del Guayas.
- Inventario de iniciativas existentes en energías limpias y fuentes alternativas.
- Desarrollo del Plan Guayasense de Mitigación al Cambio Climático.

Indicadores

- Estrategia Guayasense de Cambio Climático construida e implementándose.
- # de propuestas para la adaptación al cambio climático diseñadas / # de propuestas ejecutadas.
- # de propuestas para la mitigación al cambio climático diseñadas / # de propuestas ejecutadas.
- # de proyectos de valoración ecosistémica programados / # de proyectos ejecutados.

Metas

- 1 Estrategia Provincial de Cambio Climático.
- 6 propuestas de recuperación de ecosistemas como medidas de adaptación al cambio climático ejecutadas a nivel provincial.
- 6 propuestas de conservación de ecosistemas como medidas de adaptación al cambio climático ejecutadas a nivel provincial.
- 1 Portafolio de proyectos para Mitigación y Adaptación al Cambio Climático.

3.3.2. Sistema Económico

Visión

Una provincia productiva, competitiva, equitativa, incluyente, atractiva, segura y ordenada que ha construido el bienestar para el buen vivir de sus habitantes mediante el desarrollo sostenible de los sectores influyentes en la economía

Objetivo provincial

Incrementar el desarrollo productivo y turístico, concienciando a la población con responsabilidad y equidad para mejorar la economía y calidad de vida de los habitantes de la provincia

Metas provinciales

- Cumplir con la implementación de infraestructura de riego al 100% en base a lo programado
- Aumentar en un 10% las hectáreas productivas de cultivo en la provincia al 2016
- Obtener mínimo el 80% de capacitaciones técnicas en la provincia
- Obtener mínimo el 90% de productos turísticos posicionados a nivel nacional e internacional

Objetivo específico 1

Incrementar la producción agropecuaria, forestal, pesquera, acuícola, minera, haciendo un buen uso de suelo por medio de reconocimiento y planificación, mejorando la infraestructura de riego en los sectores de la provincia

Líneas estratégicas

- Incrementar la producción con políticas adecuadas creando tratados de libre comercio que beneficien e incentiven a los productores que exportan sus productos
- Mapeo de los usos del suelo para la planificación de cultivos
- Complementar la infraestructura de riego y control de inundaciones

Indicadores

- Hectáreas productivas cultivadas en el año en curso
- Número de infraestructuras de riego implementadas en 5 años/número de infraestructuras de riego programadas en 5 años

Metas

- Hectáreas productivas cultivadas en el año en curso > hectáreas productivas cultivadas en el año anterior
- Más del 80% de infraestructuras de riego implementadas en 5 años

Objetivo específico 2

Fomentar la agroindustrialización identificando nichos de mercado y aumentando el valor agregado a productos a comercializar

Líneas estratégicas

- Diversificación de productos agroindustrializados para nichos de mercado externo
- Fomentar la agroindustria para dar valor agregado a productos
- Desarrollo de facilidades logísticas integradas (puertos, aeropuertos, zedes (zonas especiales de desarrollo económico), tic's (tecnologías informáticas), carreteras, salud y educación)

Indicador

Número de agroindustrias creadas en la provincia en 10 años / número de agroindustrias proyectadas en 10 años

Meta

Más del 80% de agroindustrias creadas en 10 años

Objetivo específico 3

Crear nuevos productos turísticos que generen mayor productividad y empleo en la provincia

Líneas estratégicas

- Identificar nichos de mercado turístico en base a productos internos para su desarrollo y fortalecimiento dotándolos de estándares de calidad
- Crear alianzas estratégicas con organismos públicos y privados para el desarrollo turístico
- Fortalecer la imagen (marca) turística del guayas

Indicador

Número de atractivos turísticos posicionados en 10 años/ número de atractivos turísticos de jerarquía IV en 10 años

Meta

Más del 90 % de productos turísticos posicionados a nivel nacional e internacional.

Objetivo específico 4

Impulsar el desarrollo de pequeñas y medianas empresas fomentando la asociatividad e implementando políticas que incentiven el comercio en la provincia

Líneas estratégicas

- Implementar políticas de capacitación, tecnificación, emprendimiento, producción, marketing e incentivos económicos (pymes)
- Establecer convenios con entidades del sector financiero sobre líneas de crédito para pequeños y medianos empresarios
- Crear y fomentar las economías solidarias inclusivas y la asociatividad entre los diferentes actores
- Gestionar incentivos tributarios
- Fomentar la participación de los actores en el desarrollo de la provincia
- Impulsar el comercio exterior
- Coordinar sistemas de incentivos para promover la inversión, implantación y evitar la fuga de capitales

Indicador

Número de capacitaciones técnicas realizadas en 1 año / número de capacitaciones técnicas programadas en 1 año

Meta

Más del 80% de capacitaciones realizadas en 1 año

3.3.3. Sistema Sociocultural

Visión

Una provincia emprendedora con desarrollo sustentable y equitativo para sus habitantes en pleno goce de sus derechos y obligaciones, en salud, educación, seguridad, deporte y orgullosos de su diversidad étnica y cultural

Objetivo provincial

Generar el desarrollo sustentable y equitativo de los Guayasenses, fortaleciendo su identidad cultural - patrimonial y con la prestación de servicios de calidad en: salud, educación, seguridad y deporte

Metas provinciales

- Obtener mínimo el 80% de escuelas de futbol implementadas en la provincia en base a lo programado
- Obtener mínimo el 80% de programas que fomenten el mantenimiento, restauración y difusión del patrimonio cultural y el fortalecimiento de la identidad cultural planificados por año

Objetivo específico 1

Mejorar las condiciones de vida y capacidades de los habitantes de la provincia

Líneas estratégicas

- Implementar programas de capacitación a los habitantes de la provincia especialmente a los grupos vulnerables en educación, salud, deporte y seguridad
- Mejorar la atención, programas, equipamiento en los establecimientos de salud, educación, deporte y seguridad
- Potenciar habilidades deportivas a través de escuelas en diferentes las disciplinas e intercambio cultural

Indicadores

- Número de programas implementados anualmente para el mejoramiento de la salud, educación, deporte y seguridad/ número de programas planificados por año para el mejoramiento de la salud, educación, deporte y seguridad
- Número de escuelas deportivas en diferentes disciplinas implementadas a nivel provincial/ número de escuelas deportivas programadas a nivel provincial

Metas

- Más del 80% de programas implementados en un año
- Más del 80% escuelas deportivas implementadas en diferentes disciplinas a nivel provincial en un año

Objetivo específico 2

Posicionar la identidad cultural del Guayasense como eje dinamizador del desarrollo provincial

Líneas estratégicas

- Mantener, restaurar y difundir (en el ámbito nacional e internacional) el patrimonio cultural provincial
- Fomentar actividades artísticas y culturales que fortalezcan y difundan la identidad cultural

Indicadores

- Número de programas implementados que fomenten el mantenimiento, restauración y difusión del patrimonio cultural provincial/número de programas planificados que fomenten el mantenimiento, restauración y difusión del patrimonio cultural provincial
- Número de actividades artísticas y culturales de fortalecimiento y difusión de la identidad cultural implementados/número de actividades artísticas y culturales de fortalecimiento y difusión de la identidad cultural planificados

Metas

- Más del 80% de programas que fomenten el mantenimiento, restauración y difusión del patrimonio cultural provincial implementados en el año
- Más del 80% de las actividades artísticas y culturales de fortalecimiento y difusión de la identidad cultural implementadas en el año

Objetivo específico 3

Propender a nivel provincial la puesta en práctica de los derechos ciudadanos

Línea estratégica

Difundir y asegurar los derechos de los niños, niñas, adolescentes, mujeres y familia

Indicador

- Número de programas de difusión y aseguramiento de derechos de los niños, niñas, adolescentes, mujeres y familia aplicados/ número de programas de difusión y aseguramiento de derechos de los niños, niñas, adolescentes, mujeres y familia planificados en el año

Meta

- Más del 80% de programas de difusión y aseguramiento de derechos de los niños, niñas, adolescentes, mujeres y familia implementados en el año

3.3.4. Sistema Político-institucional

Visión

Una provincia articulada interinstitucionalmente y desconcentrada, con métodos alternativos de solución y participación ciudadana consiente y sensible de la realidad provincial

Objetivo provincial:

Trabajar articulada y coordinadamente con líderes y representantes institucionales para el desarrollo y bienestar de la provincia.

Metas provinciales:

- Lograr la articulación interinstitucional en la provincia al menos un 80% al 2021.
- Alcanzar la capacidad institucional al menos en un 50% al 2021.

Objetivo específico 1

- Lograr un mecanismo de gestión para la articulación con los otros niveles de gobiernos

Líneas estratégicas

- Implementar programas de gestión, formación y articulación institucional vertical

- Proponer instancias de métodos alternativos de solución

Indicadores

- Articulación de PDOT de GADs
- Número de proyectos de articulación realizados / número de proyectos de articulación planificados
- Número de proyectos de formación realizados / número de proyectos de formación planificados

Meta

Más del 90% de PDOT de municipios y parroquias de la provincia articulados al PDOT provincial

Objetivo específico 2

Lograr un mecanismo de gestión para la articulación con las entidades públicas

Líneas estratégicas

- Implementar programas de gestión y articulación horizontal
- Proponer instancias de métodos alternativos de solución

Indicadores

- PDOT más cuantitativo
- Número de proyectos de articulación realizados / número de proyectos de articulación planificados

Meta

Bajar la burocratización y duplicidad de esfuerzos en la provincia al menos en un 50%

Objetivo específico 3

Mejorar la capacidad institucional del GPG

Líneas estratégicas

- Implementar programas de actualización de conocimientos
- Contratar personal técnico

Indicadores

- Número de programas de actualizaciones realizados / número de programas de actualización planificados
- Número de personal contratado / número de personal proyectado

3.4. Visión de la provincia

En el 2021 Guayas es una provincia que avanza con equidad, productiva y sustentable, con servicios e infraestructura básica, vial y de transporte eficiente, generando empleo para una población consciente de sus recursos naturales y diversidad étnica-cultural, garantizando el goce de sus derechos y obligaciones, consolidando el buen vivir.

4. MODELO DE GESTIÓN

En el modelo de gestión se plantea la forma de alcanzar el modelo territorial deseado, para lo cual se pretende asignar recursos económicos y humanos, que permitirán atender los problemas y/o deficiencias del territorio y por lo tanto, en base a una planificación y capacidad de respuesta adecuada, poder generar beneficios directos e indirectos que se sostengan en el tiempo y que sean “percibidos positivamente” por el sector o segmento de la sociedad demandante.

Este Plan busca unir las voluntades y recursos para establecer el cómo hacer las cosas de manera planificada y sostenida en el tiempo, hasta el 2021

Se presenta el plan plurianual (largo plazo), además en los anexos esta el plan operativo anual que corresponde a los cuatro sistemas del plan.

4.1. Ejes de intervención

El GPG a través de sus diferentes direcciones, ha propuesto una serie de ejes de intervención, de acuerdo a sus competencias:

EJES DE INTERVENCIÓN	SISTEMA DE AMBIENTAL	SISTEMA ECONOMICO	SISTEMA SOCIO CULTURAL
	Educación y Promoción Ambiental	Programas y proyectos para el desarrollo del turismo en la provincia.	Programas y proyectos de intervención en Salud preventiva y curativa.
	Gestión de la Calidad Ambiental	Programas y proyectos de fomento de la agroproducción provincial.	Programas y proyectos de intervención en Educación Deportiva.
	Gestión de declaratoria, manejo y restauración de áreas prioritarias para la conservación en la provincia del Guayas	Programas y proyectos de fomento de la agroindustria provincial.	Programas y proyectos de capacitación a grupos vulnerables.
	Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas	Programas y proyectos de riego y drenaje	Programas y proyectos de cultura
	Estrategia Provincial de Cambio Climático		
	Apoyar a los GAD Municipales y Parroquiales en el proceso de transferencia de la competencia en temas relacionados con la Gestión Ambiental.	TRANSVERSAL: SISTEMA POLITICO	

4.2. Programas

Los programas están articulados con los objetivos del desarrollo por lo que se presentan agrupados por sistemas

Se presentan los programas que la institución realizará en base a sus competencias, pero en el territorio existen muchos programas del gobierno central a través de sus diferentes ministerios.

Plurianual

El GPG a través de sus diferentes direcciones, ha propuesto una serie de programas a implementarse en el periodo del 2013-2021, de acuerdo a los sistemas: ambiental, económico, sociocultural y político, está estructurado de la siguiente manera:



A continuación se presenta la matriz del plan plurianual la misma que está estructurada de acuerdo a los sistemas componentes de este plan alineados a los objetivos y metas del plan nacional del buen vivir:

SISTEMA	OBJETIVO PD	META	OBJETIVOS PNBV	METAS PNBV	PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PRESUPUESTO ANUAL								
							2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
SOCIOCULTURAL	GENERAL DESARROLLO SUSTENTABLE Y EQUITATIVO DE LOS GUAYASENSES, FORTALECIENDO SU IDENTIDAD CULTURAL - PATRIMONIAL Y CON LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CALIDAD EN: SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y DEPORTE	EL OBTENER MÍNIMO EL 80% DE ESCUELAS DE FUTBOL IMPLEMENTADAS EN LA PROVINCIA EN BASE A LO PROGRAMADO	3. MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION	3.2.1 REDUCIR LA INCIDENCIA DE PALUDISMO EN UN 40% AL 2013 3.2.2 DISMINUIR A 4 LA RAZON DE LETALIDAD DEL DENGUE HEMORRAGICO AL 2013	PROGRAMAS DE DESARROLLO, PREVENCION, CULTURA, EQUIDAD Y DEPORTE	PROGRAMAS DE Y PREVENCION DESARROLLO COMUNITARIO RURAL	990.000,00	1.089.000,00	1.197.900,00	1.317.690,00	1.449.459,00	1.594.404,90	1.753.845,39	1.929.229,93	2.122.152,92
			6. GARANTIZAR EL TRABAJO ESTABLE, JUSTO Y DIGNO EN SU DIVERSIDAD DE FORMAS	6.7.2 AUMENTAR EN 4 VECES EL PORCENTAJE DE LA PEA QUE RECIBE CAPACITACION PUBLICA PARA SU BENEFICIO PROFESIONAL AL 2013		PROGRAMAS DE DESARROLLO EDUCATIVO (CEFTI)	-	1.090.290,85	1.199.319,94	1.319.251,93	1.451.177,12	1.596.294,83	1.755.924,32	1.931.516,75	2.124.668,42
			9. GARANTIZAR LA VIGENCIA DE LOS DERECHOS Y LA JUSTICIA	9.4.1 REDUCIR LA VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES: LA FISICA EN UN 8%, LA PSICOLOGICA EN UN 5%, LA SEXUAL EN UN 2%		PROGRAMAS DE MEJORA PARA LA EQUIDAD ENTRE LOS DIVERSOS SECTORES SOCIALES	470.000,00	517.000,00	568.700,00	625.570,00	688.127,00	756.939,70	832.633,67	915.897,04	1.007.486,74
			7. CONSTRUIR Y FORTALECER ESPACIOS PUBLICOS, INTERCULTURALES Y DE ENCUENTRO COMUN 8. AFIRMAR Y FORTALECER LA IDENTIDAD NACIONAL, LAS IDENTIDADES DIVERSAS, LA PLURINACIONALIDAD Y LA INTERCULTURALIDAD	7.4.1 AUMENTAR EN 40% EL TIEMPO SEMANAL DEDICADO A LA CULTURA AL 2013 8.5.1 AUMENTAR AL 30% LOS BIENES PATRIMONIALES CON ACCESO A LA CIUDADANIA AL 2013		PROGRAMA DIFUSION IDENTIDAD CULTURAL	330.000,00	363.000,00	399.300,00	439.230,00	483.153,00	531.468,30	584.615,13	643.076,64	707.384,31

SISTEMA	OBJETIVO PD	META	OBJETIVOS PNBV	METAS PNBV	PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PRESUPUESTO ANUAL									
							2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
			3. MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION	3.1.1 TRIPPLICAR EL PORCENTAJE DE LA POBLACION QUE REALIZA ACTIVIDAD FISICA MAS DE 3.5 HORAS A LA SEMANA AL 2013		FOMENTO DEL DESARROLLO DEPORTIVO Y RECREACION DE LA POBLACION	591.200,00	650.320,00	715.352,00	786.887,20	865.575,92	952.133,51	1.047.346,86	1.152.081,55	1.267.289,70	
ECONOMICO	INCREMENTAR DESARROLLO PRODUCTIVO TURISTICO, CONCIENCIANDO A LA POBLACION CON RESPONSABILIDAD Y EQUIDAD PARA MEJORAR LA ECONOMIA Y CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES DE LA PROVINCIA.	EL Y	CUMPLIR CON LA IMPLEMENTACION DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO AL 100% EN BASE A LO PROGRAMADO AUMENTAR EN UN 10% LAS HECTAREAS PRODUCTIVAS DE CULTIVO EN LA PROVINCIA AL 2016 OBTENER MINIMO EL 80% DE CAPACITACIONES TECNICAS EN LA PROVINCIA OBTENER MINIMO EL 90% DE PRODUCTOS TURISTICOS POSICIONADOS A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL	11. ESTABLECER UN SISTEMA ECONOMICO SOCIAL, SOLIDARIO Y SOSTENIBLE 11.2.2 DESCONCENTRAR EL MERCADO DE COMERCIALIZACION DE ALIMENTOS AL 2013		PROYECTOS DE DESARROLLO AGROPECUARIO, FORESTAL Y PESQUERO	519.000,00	570.900,00	627.990,00	690.789,00	759.867,90	835.854,69	919.440,16	1.011.384,17	1.112.522,59	
				7. CONSTRUIR Y FORTALECER ESPACIOS PUBLICOS, INTERCULTURALES Y DE ENCUENTRO COMUN		PROYECTOS DE RIEGO Y DRENAGE / LIMPIEZA DE CANALES	4.392.473,56	4.831.720,92	5.314.893,01	5.846.382,31	6.431.020,54	7.074.122,60	7.781.534,86	8.559.688,34	9.415.657,18	
				7.3.1 TRIPPLICAR EL PORCENTAJE DE PERSONAS QUE REALIZA ACTIVIDADES RECREATIVAS Y/O DE ESPARCIMIENTO EN LUGARES TURISTICOS NACIONALES AL 2013		PROGRAMAS DE DESARROLLO PRODUCTIVO										
						PROYECTOS DE DESARROLLO TURISTICO	600.000,00	660.000,00	726.000,00	798.600,00	878.460,00	966.306,00	1.062.936,60	1.169.230,26	1.286.153,29	
AMBIENTAL	MANTENER RECUPERAR EL PATRIMONIO NATURAL PROMOViendo UN AMBIENTE SANO Y SUSTENTABLE	Y	INCREMENTAR EN 5% EL AREA DE TERRITORIO BAJO CONSERVACION O MANEJO AMBIENTAL DISMINUIR UN 50% LAS AMENAZAS A LOS ECOSISTEMAS POR EL CAMBIO CLIMATICO	4. GARANTIZAR LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA Y PROMOVER UN AMBIENTE SANO Y SUSTENTABLE 4.5.1 REDUCIR AL 23%	4.1.1 INCREMENTAR EN 5 PUNTOS PORCENTUALES EL AREA DE TERRITORIO BAJO CONSERVACION O MANEJO AMBIENTAL AL 2013	PROGRAMAS AMBIENTALES	PROGRAMAS DE MEDIO AMBIENTE (CONSERVACION Y MANEJO / EDUCACION AMBIENTAL)	450.400,00	495.440,00	544.984,00	599.482,40	659.430,64	725.373,70	797.911,07	877.702,18	965.472,40

SISTEMA	OBJETIVO PD	META	OBJETIVOS PNBV	METAS PNBV	PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PRESUPUESTO ANUAL								
							2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
				EL NIVEL DE AMENAZA ALTO DEL INDICE DE VULNERABILIDAD DE ECOSISTEMAS A CAMBIOS CLIMATICOS, Y AL 69% EL NIVEL DE AMENAZA MEDIO PARA EL 2013		PROGRAMAS DE PREVENCION RIESGOS	30.000,00	33.000,00	36.300,00	39.930,00	43.923,00	48.315,30	53.146,83	58.461,51	64.307,66
POLITICO INSTITUCIONAL	TRABAJAR ARTICULADA Y COORDINADAMENTE CON LÍDERES Y REPRESENTANTES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO Y BIENESTAR DE LA PROVINCIA	LOGRAR LA ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL EN LA PROVINCIA AL MENOS UN 80% AL 2021. ALCANZAR LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL AL MENOS EN UN 50% AL 2021.	12. CONSTRUIR UN ESTADO DEMOCRATICO PARA EL BUEN VIVIR 10. GARANTIZAR EL ACCESO A LA PARTICIPACION PUBLICA Y POLITICA	12.4.1 MEJORAR EN UN 60% LA PERCEPCION DE LAS PERSONAS RESPECTO A LA PREPARACION DE LOS FUNCIONARIOS PUBLICOS AL 2013	PROGRAMAS DE FORMACION, ARTICULACION INSTITUCIONAL Y GESTION ADMINISTRATIVA INSTITUCIONAL	PROYECTOS DE CAPACITACIONES, ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS PARA LA ADMINISTRACION INSTITUCIONAL	13.228.900,00	14.551.790,00	16.006.969,00	17.607.665,90	19.368.432,49	21.305.275,74	23.435.803,31	25.779.383,64	28.357.322,01
							21.601.973,56	24.852.461,77	27.337.707,95	30.071.478,74	33.078.626,62	36.386.489,28	40.025.138,21	44.027.652,03	48.430.417,23

LOS VALORES ESTAN SUJETOS A CAMBIOS

Entre los programas del gobierno central los que se destacan son:

- Control de Inundaciones en los ríos Bulubulu, Naranjal y Cañar-SENAGUA
- Proyecto para Riego: Trasvase Daule y Vinces-SENAGUA
- Proyecto para Riego: Trasvase Daule –Pedro Carbo-SENAGUA
- Desconcentración de los servicios públicos-SENPLADES

4.3. Proyectos

Los proyectos a corto plazo a realizarse en el 2013 se pueden ver en el anexo 7.1

4.4. Monitoreo

El mecanismo para realizar la evaluación y control que facilite la rendición de cuentas se lo realizará a través del seguimiento periódico del cumplimiento de objetivos de los proyectos establecidos en los planes operativos anuales. Los pasos a seguir son:

- Cada dirección del GPG será responsable del control interno de sus proyectos a través del formato (ver anexo) proporcionado por la Dirección de Planificación.
- El GPG, a través de la Dirección de Planificación solicitará al final de cada cuatrimestre un informe a todas las direcciones para evaluar el progreso de los proyectos.
- Al final del año se realizará una evaluación del cumplimiento de las metas tanto a nivel de proyectos como su impacto en las planteadas en el plan de desarrollo, cuyo resultado será entregado a través de un informe a la máxima autoridad.
- Los proyectos no cumplidos serán evaluados y en base a su necesidad se reprogramarán para el siguiente año.
- La SENPLADES, también realizará una evaluación de acuerdo al índice de cumplimiento de metas según la resolución Nº 011-CNC-2012

5. BIBLIOGRAFÍA

AYÓN H., 1987. Grandes rasgos geomorfológicos de la costa ecuatoriana. Revista Geográfica 28 del IGM. Quito.

BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL, información 2011

CAF, 2000. El fenómeno El Niño 1997 -1998. Memoria, Reto y Soluciones. Corporación Andina de Fomento. Volumen IV: Ecuador. Disponible en: <http://www.unisdr.org>

CEDEGE 2002.

- Geomorfología. Diagnóstico Socio – Ambiental. Plan Integral de Gestión Socio Ambiental de la Cuenca del Río Guayas y Península de Santa Elena. Asociación CAURA – FAGROMEN. Guayaquil.
- Riesgos Naturales. Plan Integral de Gestión Socio Ambiental de La Cuenca del Río Guayas y Península de Santa Elena. Asociación CAURA – FAGROMEN. Guayaquil.
- Infraestructura: Obras hidráulicas. Plan Integral de Gestión Socio Ambiental de La Cuenca del Río Guayas y Península de Santa Elena. Asociación CAURA – FAGROMEN. Guayaquil. 79 pp.

CERÓN, C., W. PALACIOS, R. VALENCIA Y R. SIERRA. 1999. Las formaciones Naturales de la Costa del Ecuador. En Sierra R (Edit), Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Quito, Ecuador.

CLIRSEN y PMRC, 2007. Actualización del estudio multitemporal de manglares, camaroneras y áreas salinas en la costa continental ecuatoriana al año 2006. Guayaquil. 77 pp.

DEMORAES, F. y D'ERCOLE, R. 2001. Cartografía de riesgos y capacidades en el Ecuador. Primera parte. Cartografía de las amenazas de origen natural por cantón en el Ecuador. Quito.

DINERSTEIN, E., OLSON, D. M. , GRAHAM, D. J., WEBSTER, A. L , PRIMM, S. A. Bookbinder M. P. y LEDEC, G. 1995. Una Evaluación del Estado de Conservación de las Ecoregiones Terrestres de América Latina y El Caribe. Banco Mundial, D.C. y WWF.

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DEL GUAYAS

- Plan de Ordenamiento Territorial Provincial 2012

INEC-MAG-SICA, 2011. III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1999. Disponible en Internet: sigagro.flunal.com

INEC (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos)

- Censo de Población y Vivienda 2001,
- Proyecciones de población 2010
- Censo de Población y Vivienda 2010
- Encuesta Urbana de Empleo y Desempleo (ENEMDU) 2009
- Anuario de Estadísticas Vitales: Matrimonios y Divorcios 2009

INSTITUTO NACIONAL DE PATRIMONIO CULTURAL 2011, Guía de Bienes Culturales del Ecuador. Guayas

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA 2011:

- Desembarques de concha
- Desembarques de Chongón

KREIMER, A. Y M. MUNANSINGHE 1991 (Edit). Managing natural disasters and the

MINISTERIO DEL AMBIENTE, "Plan de Manejo de 6358 hectáreas de manglar asentadas en la isla Puná". Quito, 2009.

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA:

- Información 2002 – 2010
- Manual de normas de licenciamiento del MSP, 2004

MINISTERIO COORDINADOR DE PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL, Recupera el Patrimonio de la Provincia del Guayas, 2008

MUNICIPIO DE GUAYAQUIL, SISE, Sistema de Información Social, 2006.

OBSERVATORIO DE LOS DERECHOS DE LA NIÑEZ Y ADOLESCENCIA. 2011. Estudio sobre el estado de los Derechos de la Niñez y Adolescencia en Ecuador 1990-2011.

POURRUT, P. Y G. GÓMEZ 1995. Los Regímenes Hidrológicos Ecuatorianos. En: P. Pourrout (Edit) El Agua En El Ecuador. Clima, precipitaciones, escorrentía. Corporación Editora Nacional. Estudios de Geografía 7.

POURRUT, P., J. F. NOUVELOT 1995. Anomalías y Fenómenos Climáticos Extremos. 67 – 76. En: P. Pourrout (Edit) El Agua En El Ecuador. Clima, precipitaciones, escorrentía. Corporación Editora Nacional. Estudios de Geografía 7.

POURRUT, P., O. RÓVERE, I. ROMO Y H. VILLACRÉS 1995. Clima Del Ecuador. Pp: 13-26. En: P. Pourrout (Edit) El Agua En El Ecuador. Clima, precipitaciones, escorrentía. Corporación Editora Nacional. Estudios de Geografía 7.

SÁENZ, M. y ONOFA, A. 2005. Preguntas clave: Reporte de los ecosistemas terrestres ecuatorianos. Indicadores de Biodiversidad para Uso Nacional (proyecto BINU). Ministerio del Ambiente – Ecociencia

SENAGUA, 2009. Problemática y conflictos sobre los recursos hídricos por efectos del cambio climático. Estudio Exploratorio. Secretaría Nacional del Agua. Quito. 358 pp.

SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO - SENPLADES 2009:

- Plan Nacional para el Buen Vivir, 2009-2013: Construyendo un Estado Plurinacional e Intercultural, Quito – Ecuador.
- Agenda Zonal para el Buen Vivir – Propuestas de Desarrollo y Lineamientos para el Ordenamiento Territorial, Documento de Trabajo, Zona de Planificación 5: provincias de Bolívar, Guayas, Los Ríos y Santa Elena 2010.
- Guía de contenidos y procesos para la formulación de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de provincias, cantones y parroquias. Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. Documento de trabajo V1.0. Febrero 2011. 154 pp.

SIISE (Sistema Integrado de Indicadores Sociales en el Ecuador), 2010.

SIERRA, R. (Edit.) 1999. Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Ecociencia – GEF. Quito.

SOLANO, F y X. CHALÉN, Aspectos pesqueros biológicos y socioeconómicos de la captura de cangrejo rojo (*Ucides occidentalis*) en los manglares del Ecuador. Instituto Nacional de Pesca, 2010

SULLIVAN SEALEY, K. AND BUSTAMANTE, G. 1999. Setting Geographic Priorities For Marine Conservation In Latin America And The Caribbean. The Nature Conservancy, Arlington, Virginia.

UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR 2010. Calidad del Agua del Río Daule, Ecuador. Periodo: septiembre del 2009 a octubre del 2010. Informe Técnico no publicado

USAID-Ecuador 2009. Concesiones de manglar en la reserva ecológica Cayapas Mataje y el área de influencia de la reserva ecológica Manglares Churute y estado de conservación del manglar en la isla Mondragón. USAID Costas y Bosques Sostenible. 34 pp.

VALENCIA, R., C. CERÓN, W. PALACIOS Y R. SIERRA. 1999. Las Formaciones Naturales de la Sierra del Ecuador. En Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Quito, Ecuador.
environment. World Bank. Washington.

6. PÁGINAS WEB CONSULTADAS

Banco Central del Ecuador

<http://www.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorReal/Previsiones/IndCoyuntura/Empleo/ProyezaMar2011.pdf>

Banco Interamericano de Desarrollo - Balance preliminar de las economías de América Latina y el Caribe • 2010

http://www.iadb.org/es/banco-interamericano-de-desarrollo_2837.html

Cámara de Comercio de Guayaquil – Abril 2010 / CAE 2010

<http://www.lacamara.org/website/images/boletines/informacion-comercial/>

Cámara de Industria de Guayaquil

<http://www.camaraindustriasguay.com/archivos/file/Indicadores%20Economicos>

http://www.ciq.org.ec/archivos/documentos/perfil_industria_quayas.pdf

Cámara Marítima del Ecuador

<http://www.camae.org/paginas/puertosindex.htm>

<http://www.camae.org/paginas/puertoqye.htm>

Comisión de Tránsito del Ecuador <http://www.cte.gob.ec>

Federación Deportiva del Guayas <http://www.fedeguayas.com.ec>

Fiscalía General del Estado <http://www.fiscalia.gob.ec>

Gobierno Provincial del Guayas <http://www.quayas.gob.ec>

Instituto de Ciencias Matemáticas-ESPOL <http://www.icm.espol.edu.ec/estadisticas/>

Instituto Ecuatoriano del Cemento y el Concreto (INECYC)

<http://www.docstoc.com/docs/3246090/LA-INDUSTRIA-DEL-CEMENTO-EN-ECUADOR>

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos www.inec.gob.ec

Instituto Nacional de Pesca

http://www.inp.gob.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=84&Itemid=74

http://www.inp.gob.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=84&Itemid=75

http://www.inp.gob.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=84&Itemid=77

http://www.inp.gob.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=84&Itemid=78

La Cemento Nacional (HOLCIM S.A)

www.holcim.com.ec

Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca

<http://www.maqap.gob.ec>

Ministerio de Comercio Exterior, Industrialización y Pesca (MICIP)

http://www.micip.gov.ec/images/stories/EXPORTAC_PROD.xls

Ministerio de Transporte y Obras Públicas del Ecuador <http://www.mtop.gob.ec>

Ministerio de Educación del Ecuador <http://www.educacion.gob.ec>

Ministerio de Salud Pública del Ecuador <http://www.msp.gob.ec>

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)

<http://www.fao.org/fi/oldsite/FCP/es/ECU/body.htm>

<http://www.fao.org>

Registro Único de Organizaciones de la Sociedad Civil <http://www.sociedadcivil.gov.ec/>

Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

<http://www.senescyt.gob.ec>

Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos <http://www.snriesgos.gov.ec/>

Subsecretaría de Recursos Pesqueros <http://www.subpesca.gob.ec>

Secretaría Nacional De Planificación Y Desarrollo <http://www.senplades.gob.ec>

Wikipedia en español <es.wikipedia.org>

7. ANEXOS

7.1. Proyectos 2013

RESUMEN

PROYECTOS OPERATIVOS	
DESARROLLO COMUNITARIO	1.000.000,00
CULTURA	330.000,00
EQUIDAD SOCIAL Y GENERO	470.000,00
DEPORTES Y RECREACION	600.000,00
TURISMO	600.000,00
PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	600.000,00
PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO / UNIDAD DE RIEGO Y DRENAJE	4.242.473,56
MEDIO AMBIENTE	600.000,00
PLANIFICACION	2.000.000,00
OBRAS PUBLICAS	7.500.000,00
TOTAL:	17.942.473,56

POR SISTEMAS:		
SOCIOCULTURAL:	11%	2.381.200,00
ECONOMICO:	26%	5.511.473,56
AMBIENTAL:	2%	480.400,00
POLITICO INSTITUCIONAL:	61%	13.228.900,00
TOTAL:	100%	21.601.973,56

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL L (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
4	100%			40.000,00	EQUIDAD SOCIAL Y GENERO	SOCIOCULTURAL	VARIOS	VARIOS	VARIOS	6000	SERVICIO PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA CAMPAÑA CONTRA EL MALTRATO INFANTIL
4		100%		30.000,00	EQUIDAD SOCIAL Y GENERO	SOCIOCULTURAL	VARIOS	VARIOS	VARIOS	1000	CAMPAÑA DE CAPACITACIÓN SOBRE LAS CONSECUENCIAS DE EMBARAZOS NO PLANIFICADOS A REALIZARSE EN 12 JUNTAS PARROQUIALES
4	100%			45.000,00	EQUIDAD SOCIAL Y GENERO	SOCIOCULTURAL	VARIOS	VARIOS	VARIOS	3000	CAMPAÑA DE NUTRICIÓN INTEGRAL PARA MUJERES EMBARAZADAS A REALIZARSE EN 12 JUNTAS PARROQUIALES
4			100%	25.000,00	EQUIDAD SOCIAL Y GENERO	SOCIOCULTURAL	VARIOS	VARIOS	VARIOS	1000	CAPACITACIÓN DE ADULTOS MAYORES EN ARTESANÍAS A REALIZARSE EN 12 JUNTAS PARROQUIALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS
4			100%	30.000,00	EQUIDAD SOCIAL Y GENERO	SOCIOCULTURAL	VARIOS	VARIOS	VARIOS	6000	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA PREVENIR EL ABUSO SEXUAL A NIÑOS Y NIÑAS A REALIZARSE EN 18 JUNTAS PARROQUIALES
4			100%	40.000,00	EQUIDAD SOCIAL Y GENERO	SOCIOCULTURAL	VARIOS	VARIOS	VARIOS	3000	CONCURSO INTERCOLEGIAL DE MUSICA, EVENTO A REALIZARSE EN CUATRO LOCALIDADES CON LA PARTICIPACIÓN DE 29 JUNTAS PARROQUIALES
4	100%			40.000,00	EQUIDAD SOCIAL Y GENERO	SOCIOCULTURAL	VARIOS	VARIOS	VARIOS	3000	II FESTIVAL DE MÚSICA A LA JUVENTUD, POR LA NO DISCRIMINACIÓN Y LA NO VIOLENCIA SOCIAL, EVENTO A REALIZARSE EN UNA LOCALIDAD CON LA PARTICIPACIÓN DE 29 JUNTAS PARROQUIALES
4		100%		40.000,00	EQUIDAD SOCIAL Y GENERO	SOCIOCULTURAL	VARIOS	VARIOS	VARIOS	2000	CAMPAÑA DE PROMOCIÓN DE CORRECTA NUTRICIÓN PARA NIÑOS A REALIZARSE EN 12 JUNTAS PARROQUIALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS
4			100%	30.000,00	EQUIDAD SOCIAL Y GENERO	SOCIOCULTURAL	VARIOS	VARIOS	VARIOS	10000	CHARLAS DE CAPACITACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO DEL VIH A REALIZARSE EN LOS COLEGIOS DE 12 JUNTAS PARROQUIALES

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
4		100%		45.000,00	EQUIDAD SOCIAL Y GENERO	SOCIOCULTURAL	VARIOS	VARIOS	VARIOS	2000	FERIA DE EXPOSICIÓN DE PROYECTOS SOCIALES CON LA PARTICIPACIÓN DE 29 JUNTAS PARROQUIALES
4	100%			45.000,00	EQUIDAD SOCIAL Y GENERO	SOCIOCULTURAL	VARIOS	VARIOS	VARIOS	1500	CAPACITACIÓN GRUPOS VULNERABLES DISCAPACITADOS A REALIZARSE EN 12 JUNTAS PARROQUIALES
4		100%		60.000,00	EQUIDAD SOCIAL Y GENERO	SOCIOCULTURAL	VARIOS	VARIOS	VARIOS	1500	CAMPAÑA DE CAPACITACIÓN EN SISTEMAS DE INFORMÁTICA A REALIZARSE EN 12 JUNTAS PARROQUIALES
10	60%	20%	20%	30.000,00	CULTURA	SOCIOCULTURAL	TODOS	EN LAS 29 JUNTAS PARROQUIALES	VARIOS	108000	SERVICIO PARA LA ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS Y CULTURALES DEL GRUPO GUAYANTES
1		100%		30.000,00	CULTURA	SOCIOCULTURAL	MILAGRO, SAMBORONDON , PEDRO CARBO, NOBOL, SANTA LUCIA, DURÁN, NARANJAL, EL TRIUNFO, MARCELINO MARIDUEÑA, BALZAR , DAULE	VARIAS	VARIOS	11000	SERVICIO PARA LA ORGANIZACIÓN Y PRESENTACION DE PROYECCIONES CINEMATOGRÁFICAS Y/O PRESENTACION DE OBRAS DE TEATRO DE PRODUCCION NACIONAL; COMPRENDASE: CORTOMETRAJES Y/O LARGOMETRAJES, U OBRAS TEatrales
1			100%	20.000,00	CULTURA	SOCIOCULTURAL	TODOS	EN LAS 29 JUNTAS PARROQUIALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS	VARIOS	4000	SERVICIO DE EDICIÓN DE UNA PUBLICACIÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE RESCATE EDITORIAL CON TEMÁTICAS REFERENTES A: ARQUEOLÓGICA, ANTROPOLOGICA, HISTÓRICA, FOLKLOR, ARTÍSTICO-PICTORICA, Y/U OBRAS LITERARIAS (POESIAS, ENSAYOS, NOVELAS)

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES	
	I	II	III									
1		100%		10.000,00	CULTURA	SOCIOCULTURAL		TODOS	EN LAS 29 JUNTAS PARROQUIALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS	VARIOS	54000	
3	60%	20%	20%	40.000,00	CULTURA	SOCIOCULTURAL	EN 10 CANTONES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS: SIMÓN BOLÍVAR, BALZAR, JUJÁN, COLIMES, EL TRIUNFO, MARCELINO MARIDUEÑA, NARANJITO, NOBOL, PALESTINA Y GUAYAQUIL (COMPRÉNDASE A NIVEL DE PARROQUIAS Y/O RECINTOS	VARIAS	VARIOS	VARIOS	15000	SERVICIO PARA LA ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS Y CULTURALES QUE PERMITAN EXPOSER DE FORMA ITINERANTE LA HISTORIA DE LA ANTIGUA PROVINCIA DE GUAYAQUIL, HOY GUAYAS, PARA FORTALECER LA IDENTIDAD CULTURAL Y LA INTEGRACIÓN GUAYASENSE
1	100%			10.000,00	CULTURA	SOCIOCULTURAL	CANTÓN PLAYAS	CANTÓN PLAYAS	VARIOS	8000	SERVICIO PARA LA ORGANIZACIÓN DE UN CONCURSO DE PINTURA EN EL CANTON PLAYAS	

SERVICIO PARA LA ORGANIZACIÓN DE UN CONCURSO POESÍA INEDITA PROVINCIAL GUAYAS

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
1	100%			10.000,00	CULTURA	SOCIOCULTURAL	YAGUACHI	CONE	-	1000	SERVICIO PARA LA ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES CÍVICAS Y CULTURALES, EN CONMEMORACIÓN DE LA GESTA GLORIOSA DE LA BATALLA DE CONE (AGOSTO 19 DE 1821) QUE INCLUYEN LA REALIZACIÓN DE ACTOS SOLEMNES CORRESPONDIENTES A: COLOCACIÓN DE OFRENDS FLORALES, CONFERENCIAS, MESAS REDONDAS O SIMPOSIOS, EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE LA MEMORIA HISTÓRICA
1	100%			20.000,00	CULTURA	SOCIOCULTURAL	TODOS	EN LAS 29 JUNTAS PARROQUIALES	VARIOS	10000	SERVICIO PARA LA ORGANIZACIÓN DEL PRIMER FESTIVAL DE DANZA DE GRUPOS FOLKLÓRICOS GUAYASENSES
1	100%			25.000,00	CULTURA	SOCIOCULTURAL	GUAYAQUIL, YAGUACHI, MILAGRO, SALITRE, SIMON BOLIVAR, SAMBORONDON, DAULE, EL EMPALME, NARANJAL	TENGUEL, EL MORRO, VIRGEN DE FATIMA, CHOBÓ, JUNQUILLAL, LORENZO DE GARAICOA, TARIFA, LOS LOJAS, EL ROSARIO, TAURA	-	4000	SERVICIO PARA LA ORGANIZACIÓN DE PRESENTACIONES ARTÍSTICAS COMO TÍTERES Y OBRAS DE TEATRO EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
1		100%	60.000,00	CULTURA	SOCIOCULTURAL	TODOS	EN LAS 29 JUNTAS PARROQUIALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS	VARIOS	20000	SERVICIO PARA LA ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS Y CULTURALES RELACIONADAS CON: PRESENTACIÓN DE RETRETAS, FESTIVAL MUSICAL, PERIÓDICOS MURALES, CONFERENCIAS Y OTROS,	
1		100%	65.000,00	CULTURA	SOCIOCULTURAL		EN LAS 29 JUNTAS PARROQUIALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS	VARIOS	30000	SERVICIO PARA LA ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS Y CULTURALES PARA LA REALIZACIÓN DEL V DESFILE DE INTEGRACIÓN DE LOS PUEBLOS DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS, QUE PERMITE LA INTEGRACIÓN DE LOS GUAYASENSES	
1		100%	10.000,00	CULTURA	SOCIOCULTURAL	TODOS	EN LAS 29 JUNTAS PARROQUIALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS	VARIOS	5400	SERVICIO PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA " TERTULIA GUAYENSE " EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS	
3	100		161.125,20	DEPORTES Y RECREACION	SOCIOCULTURAL	VARIOS	-	-	5000	ADQUISICIÓN DE IMPLEMENTOS Y UNIFORMES PARA LOS NIÑOS DE LAS ESCUELAS DE FUTBOL DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS.	
1		100%	51.611,07	DEPORTES Y RECREACION	SOCIOCULTURAL	VARIOS	-	-	100	CAPACITACIÓN A ENTRENADORES DE LAS ESCUELAS DE FÚTBOL DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS EN TEMAS TECNICOS	
3		50%	50%	98.000,00	DEPORTES Y RECREACION	SOCIOCULTURAL	VARIOS	-	2500	ORGANIZACIÓN DEPORTIVA Y LOGISTICA DE TORNEO INTERCANTONAL ENTRE LAS ESCUELAS DE FUTBOL DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS.	

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
1		100%		38.272,50	DEPORTES Y RECREACION	SOCIOCULTURAL	VARIOS	-	-	3000	SERVICIO PARA LA GRAN INAUGURACION DEL TORNEO INTERCANTONAL ENTRE LAS ESCUELAS DE FUTBOL DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
12		50%	50%	185.508,00	DEPORTES Y RECREACION	SOCIOCULTURAL	GUAYAQUIL	-	-	1000	PROYECTO DE MANTENIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA E INCREMENTO DE CUPOS PARA NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES DE LAS 10 ESCUELAS DEPORTIVAS DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL
0,33			100%	56.683,23	DEPORTES Y RECREACION	SOCIOCULTURAL	GUAYAQUIL	-	-	1000	ORGANIZACIÓN DE UNA CARRERA DE 5 KILOMETROS QUE PROMUEVA EL DEPORTE ENTRE LOS CIUDADANOS DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS
1	100			8.800,00	DEPORTES Y RECREACION	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	-	ADQUISICION DE 4 COMPUTADORAS Y 2 IMPRESORAS PARA LA DIRECCION DE DEPORTES Y RECREACION DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
12	65%	22%	12%	226.813,35	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL	TODOS	TODAS	TODOS	700	ADQUISICION DE VARIOS INSUMOS, MATERIALES , EQUIPOS Y MEDICINAS PARA EL CENTRO DE EQUINOTERAPIA
	34%	33%	33%	9.600,00	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL					GASTOS VARIOS DE SERVICIOS (AGUA, LUZ, TELEFONO, INTERNET) EN INSTALACIONES DE CENTRO DE EQUINOTERAPIA
	100%			4.800,00	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL					MANTENIMIENTO DE PISCINA PARA CENTRO DE EQUINOTERAPIA
		100%		2.490,06	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL					ADQUISICION DE MATERIALES DE ASEO PARA CENTRO EQUINOTERAPIA

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACION TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
		100%		1.631,69	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL					ADQUISICION DE MATERIALES PARA MANTENIMIENTO DE JARDINES EN EL CENTRO DE EQUINOTERAPIA
		100%		4.664,90	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL					ADQUISICION DE MATERIALES PARA TERAPIA OCUPACIONAL PARA EL CENTRO DE EQUINOTERAPIA
12	98%	1%	1%	406.661,00	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL	TODOS	TODAS	TODOS	80000	ATENCION GRATUITA DE BRIGADAS MEDICAS A LAS PERSONAS DE ESCASOS RECURSOS ECONOMICOS EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS
		100%		3.339,00	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL					ADQUISICION DE SUMINISTROS PARA EL AREA DE BRIGADAS MEDICAS COMO RECETARIOS, PARTES MEDICOS, ETC
12	25%	75%		58.015,00	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL	TODOS	TODOS	TODOS	320.000	PREVENCION DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES Y ROEDORES A TRAVES DE FUMIGACION Y DESRATIZACION INTRA Y PERI DOMICILIARIA
	100%			3.000,00	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL					ADQUISICION DE EQUIPOS DE PERIFONO (PARLANTES GRANDES CON PEDESTAL Y BASE EMPERNABLE)
		100%		1.900,00	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL					ADQUISICION DE EQUIPOS DE PROTECCION PARA EL AREA DE FUMIGACION COMO MONOGAFAS, MASCARILLAS, PREFILTROS, FILTROS PARA MASCARILLAS, RETENEDORES PARA MASCARILLAS.
	100%			5.100,00	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL					ADQUISICION DE EQUIPOS DE TRABAJO TERMONEBULIZADORAS
		100%		5.000,00	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL					ADQUISICION DE FUNDAS PLASTICAS PARA PROPORCIONAR EL RATICIDA CON EL LOGO DE LA PREFECTURA DEL GUAYAS Y VENENO DE 15.5 CM. X 10 CM DE ANCHO

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
		100%		805,00	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL					ADQUISICION DE HERRAMIENTAS PARA EL AREA DE FUMIGACION (BUJIAS, MANGUERAS, PILAS, ETC.)
	100%			1.580,00	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL					ADQUISICION DE LUBRICANTES Y FILTROS PARA EL AREA DE FUMIGACION (ACEITES, ALCOHOL, BUJIAS, FILTROS ETC.)
	100%			4.600,00	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL					ADQUISICION DE MATERIALES PARA ADECUACION DE OFICINA DEL AREA DE FUMIGACION COMO TABLEROS, PATAS, CAJONERAS, BISAGRAS, TORNILLOS, ETC.
12	100%			30.000,00	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL	TODOS	TODAS	TODOS	16000	PROGRAMA DE TRABAJOS DE PINTURA EN LAS DIFERENTES ESCUELAS DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS E IDENTIFICACION DE OBRAS DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
1	100%			40.000,00	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL	TODOS	TODAS	TODOS	260 PACIENTES CON MALFORMACIONES CONGENITAS	CONVENIO DE OPERACIONES DE LABIO LEPORINO Y PALADAR HENDIDO
12	33%	33%	34%	96.000,00	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL	DAULE, SAMBORONDON, SALITRE, NOBOL, PEDRO CARBO, ISIDRO AYORA Y LOMAS DE SARGENTILLO	TODAS	TODOS	3.600 NIÑOS Y ADOLESCENTES CON DISCAPACIDADES	RENOVACION CONVENIO ASOCIACION DE GANADEROS DEL LITORAL Y GALAPAGOS Y GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
12	33%	33%	34%	84.000,00	DESARROLLO COMUNITARIO	SOCIOCULTURAL	SIMÓN BOLÍVAR	TODAS	TODOS	12000	RENOVACIÓN CONTRATO INTERINSTITUCIONAL ENTRE G.P.G Y LA FUNDACIÓN JESÚS DA

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
12	33%	33%	34%	10.000,00	DESARROLLO COMUNITARIO	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	TODAS	TODOS	PERSONAL DEL GPG (DIRECCION DE DESARROLLO COMUNITARIO)	GASTO DE VIATICOS, SUBSISTENCIAS Y ALIMENTACION
2		100%		55.000,00	TURISMO	ECONOMICO	VARIOS	VARIAS	-	1000000	ORGANIZACIÓN DEL TERCER INTERCOLEGIAL DE TURISMO
2		100%		45.000,00	TURISMO	ECONOMICO	VARIOS	VARIAS	-	1000000	DISEÑO Y ELABORACION DEL MATERIAL IMPRESO PARA LA PROMOCION DE LA MARCA GUAYAS TURISTICO PARA LOS CANTONES
9	20%	50%	30%	46.000,00	TURISMO	ECONOMICO	VARIOS	VARIAS	-	1000000	PLANEACION, ORGANIZACIÓN Y EJECUCION DE RECORRIDOS DE SENSIBILIDAD TURISTICA DIRIGIDO A OPERADORES TURISTICOS Y PRENSA ESPECIALIZADA DE UIO-CUE-GYE
3		100%		200.000,00	TURISMO	ECONOMICO	VARIOS	VARIAS	-	350000	ORGANIZACIÓN DE RODEOS MONTUBIOS PREFECTURA DEL GUAYAS CON EL FIN DE CONMEMORAR LA IDENTIDAD MONTUBIA GUAYASENSE
1			100%	45.000,00	TURISMO	ECONOMICO	VARIOS	VARIAS	-	350000	SERVICIO PARA LA ORGANIZACIÓN DE UNA CABALGATA PARA POSESIONARLA COMO UN ATRACTIVO TURISTICO DEL GUAYAS Y CONMEMORAR LA IDENTIDAD MONTUBIA GUAYASENSE
6	10%	50%	40%	30.000,00	TURISMO	ECONOMICO	VARIOS	VARIAS	-	500000	SERVICIO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA MESA TURISTICA DEL GUAYAS CONFORMADA POR REPRESENTANTE DE LOS 25 CANTONES Y JUNTAS PARROQUIALES DEL GUAYAS REPRESENTANTES DEL SECTOR DE SEGURIDAD, VIGILANCIA Y CONTROL
3			100%	139.000,00	TURISMO	ECONOMICO	GUAYAQUIL	-	-	150000	SERVICIO PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA FERIA NACIONAL DE TURISMO EN EL GUAYAS

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
1		100%		15.000,00	TURISMO	ECONOMICO	VARIOS	VARIAS	-	500000	SERVICO PARA LA ORGANIZACIÓN DEL 4TO TALLER INTERINSTITUCIONAL TURISTICO CON MUNICIPALIDADES Y JUNTAS PARROQUIALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS- FORTALECIMIENTO DEL TURISMO DEL GUAYAS
2			100%	25.000,00	TURISMO	ECONOMICO	VARIOS	VARIAS	-	500000	PLANEACION, ORGANIZACIÓN Y EJECUCION DE PROMOCION DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS PARA CONMEMORAR EL MES DEL TURISMO
2		100%		60.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	SALITRE	VERNaza	-	500 ESTUDIANTES 50% DE PERSONAS QUE HABITAN CERCA A LA ZONA DE INFLUENCIA	CONSTRUCCIÓN DE UN GALPÓN AGROINDUSTRIAL EN EL COLEGIO TÉCNICO AGROPECUARIO GENERAL VERNaza, RECINTO GENERAL VERNaza, PARROQUIA GENERAL VERNaza, CANTÓN SALITRE
2		100%		60.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO	-	2000 ESTUDIANTES 50% DE PERSONAS QUE HABITAN CERCA A LA ZONA DE INFLUENCIA	CONSTRUCCIÓN DE UN GALPÓN AGROINDUSTRIAL EN EL COLEGIO TÉCNICO NACIONAL EL TRIUNFO, RECINTO EL TRIUNFO, PARROQUIA EL TRIUNFO, CANTÓN EL TRIUNFO
2		100%		60.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	NARANJAL	SANTA ROSA DE FLANDES	-	500 ESTUDIANTES 50% DE PERSONAS QUE HABITAN CERCA A LA ZONA DE INFLUENCIA	CONSTRUCCIÓN DE UN GALPÓN AGROINDUSTRIAL EN EL COLEGIO DR. LUIS ESPINOZA TAMAYO, RECINTO VILLANUEVA, PARROQUIA SANTA ROSA DE FLANDES, CANTÓN NARANJAL

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
2		100%		60.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	EL EMPALME	-	-	500 ESTUDIANTES 50% DE PERSONAS QUE HABITAN CERCA A LA ZONA DE INFLUENCIA	CONSTRUCCIÓN DE UN GALPÓN AGROINDUSTRIAL EN EL COLEGIO PARAÍSO LA 14, RECINTO PARAÍSO LA 14, PARROQUIA PARAÍSO, CANTÓN EL EMPALME
2		100%		60.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	YAGUACHI	CONE	-	500 ESTUDIANTES 50% DE PERSONAS QUE HABITAN ERCA A LA ZONA DE INFLUENCIA	CONSTRUCCIÓN DE UN GALPÓN AGROINDUSTRIAL EN EL COLEGIO TÉCNICO AGROPECUARIO DR. ENRIQUE ÚRAGA PEÑA, RECINTO CONE, PARROQUIA CONE, CANTÓN YAGUACHI
1	100%			20.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	SALITRE	VERNAZA	-	500 ESTUDIANTES 50% DE PERSONAS QUE HABITAN EN CERCA A LA ZONA DE INFLUENCIA	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS AGROINDUSTRIALES (COCINA, AMASADORAS, LICUADORAS, PAILAS, CUCHARONES, CUCHILLOS, CONGELADOR, REFRIGERADOR, EMBUTIDORAS, HORNO, ETC....) EN EL COLEGIO TÉCNICO AGROPECUARIO GENERAL VERNAZA, RECINTO GENERAL VERNAZA, PARROQUIA GENERAL VERNAZA, CANTÓN SALITRE
1	100%			20.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO	-	2000 ESTUDIANTES 50% DE PERSONAS QUE HABITAN CERCA A LA ZONA DE INFLUENCIA	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS AGROINDUSTRIALES (COCINA, AMASADORAS, LICUADORAS, PAILAS, CUCHARONES, CUCHILLOS, CONGELADOR, REFRIGERADOR, EMBUTIDORAS, HORNO, ETC....) EN EL COLEGIO TÉCNICO NACIONAL EL TRIUNFO, RECINTO EL TRIUNFO, PARROQUIA EL TRIUNFO, CANTÓN EL TRIUNFO

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
1	100%			20.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	NARANJAL	SANTA ROSA DE FLANDES	-	500 ESTUDIANTES 50% DE PERSONAS QUE HABITAN CERCA A LA ZONA DE INFLUENCIA	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS AGROINDUSTRIALES (COCINA , AMASADORAS, LICUADORAS, PAJAS, CUCHARONES, CUCHILLOS, CONGELADOR, REFRIGERADOR, EMBUTIDORAS, HORNO, ETC...) EN EL COLEGIO DR. LUIS ESPINOZA TAMAYO, RECINTO VILLANUEVA, PARROQUIA SANTA ROSA DE FLANDES, CANTÓN NARANJAL
1	100%			20.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	EL EMPALME	-	-	500 ESTUDIANTES 50% DE PERSONAS QUE HABITAN CERCA A LA ZONA DE INFLUENCIA	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS AGROINDUSTRIALES (COCINA , AMASADORAS, LICUADORAS, PAJAS, CUCHARONES, CUCHILLOS, CONGELADOR, REFRIGERADOR, EMBUTIDORAS, HORNO, ETC...) EN EL COLEGIO PARAÍSO LA 14, RECINTO PARAÍSO LA 14, PARROQUIA PARAÍSO, CANTÓN EL EMPALME
1	100%			20.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	YAGUACHI	-	-	500 ESTUDIANTES 50% DE PERSONAS QUE HABITAN CERCA A LA ZONA DE INFLUENCIA	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS AGROINDUSTRIALES (COCINA , AMASADORAS, LICUADORAS, PAJAS, CUCHARONES, CUCHILLOS, CONGELADOR, REFRIGERADOR, EMBUTIDORAS, HORNO, ETC....) EN EL COLEGIO TÉCNICO AGROPECUARIO DR. ENRIQUE ÚRAGA PEÑA, RECINTO CONE, PARROQUIA CONE, CANTÓN YAGUACHI

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
2		100%	100%	15.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	TODOS	VARIAS	-	4000 BENEFICIARIOS DE LAS DISTINTAS COMUNIDADES RURALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS.	ADQUISICIÓN DE INSUMOS AGROPECUARIOS Y FORESTALES (UREA, MELAZA, VITAMINAS, OVERMAX, VACUNAS, COMPOS BIOL, SUPER GREEN, BALANCEADOS, CAL VIVA, YODO, FUNDAS PLÁSTICAS, ETC....) PARA ACTIVIDADES RURALES
2		100%	100%	5.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	TODOS	VARIAS	-	4000 BENEFICIARIOS DE LAS DISTINTAS COMUNIDADES RURALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS.	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS AGROPECUARIOS Y FORESTALES (BOMBAS DE MOCHILAS, BALANZAS GRAMERA, BEBEDEROS AUTOMÁTICOS, DESCOLMILLADORES, PINZAS HEMOSTÁTICAS, OVEROLES, TALADROS, TERMÓMETROS, ETC...) PARA ACTIVIDADES RURALES
2		100%		5.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	TODOS	VARIAS	-	4000 BENEFICIARIOS DE LAS DISTINTAS COMUNIDADES RURALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS.	ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS AGROPECUARIOS Y FORESTALES (TIJERAS DE PODAR, SERRUCHOS DE PODAR, ALICATES, CARRETILLAS, BANDEJAS GERMINADORAS, DESTORNILLADORES, HACHAS, MARTILLOS, PALAS, BARRETAS, NAVAJAS DE INJERTAR , ETC....) PARA ACTIVIDADES RURALES
2		100%		5.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	TODOS	VARIAS	-	4000 BENEFICIARIOS DE LAS DISTINTAS COMUNIDADES RURALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS.	ADQUISICIÓN DE MATERIALES AGROPECUARIOS Y FORESTALES (SARAN, ALAMBRE, TABLAS SEMIDURAS, CEMENTO, ARENA, VARILLAS, GUANTES DE LÁTEX, FUNDAS PLÁSTICAS, TANQUES DE PLÁSTICO, ETC....) PARA ACTIVIDADES RURALES

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
2	100%			20.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	BALZAR,SALITRE,EL TRIUNFO Y DAULE	VARIAS	-	25000 BENEFICIARIOS DE LA ZONA RURAL	CONSTRUCCIÓN DE ESTANQUES PISCÍCOLAS EN LOS COLEGIOS TÉCNICOS AGROPECUARIOS: BALZAR , VERNAZA, EL TRIUNFO Y GALO PLAZA DE LOS CANTONES DE BALZAR, SALITRE, EL TRIUNFO Y DAULE DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS, LOS QUE SERVIRÁN PARA FOMENTAR EL CULTIVO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA ACUÍCOLA.
2	100%			5.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	BALZAR,SALITRE,EL TRIUNFO Y DAULE	VARIAS PARROQUIAS DE LOS 25 CANTONES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS	-	4000 BENEFICIARIOS DE LAS DISTINTAS COMUNIDADES RURALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS.	ADQUISICIÓN DE INSUMOS (ALEVINES, FERTILIZANTES, BALANCEADOS DE CRÍA Y CRECIMIENTO, CAL P24, ETC....) NECESARIOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE ESTANQUES PISCÍCOLAS EN PROVINCIA DEL GUAYAS, LOS QUE SERVIRÁN PARA FOMENTAR EL CULTIVO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA ACUÍCOLA.
2	100%			5.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	BALZAR,SALITRE,EL TRIUNFO Y DAULE	VARIAS PARROQUIAS DE LOS 25 CANTONES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS	-	4000 BENEFICIARIOS DE LAS DISTINTAS COMUNIDADES RURALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS.	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS (SALINOMETRO, MEDIDOR DE PH, OXIGENOMETRO, ESPECTROFOTÓMETRO, ETC....) NECESARIOS PARA LA ASESORÍA PISCÍCOLA EN ESTANQUES DE PRODUCCIÓN ESTABLECIDOS POR EL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS, LOS QUE SERVIRÁN PARA CONTROLAR EL CORRECTO DESARROLLO DE ESTA ACTIVIDAD.

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
1	100%			26.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	TODOS	VARIAS PARROQUIAS DE LOS 25 CANTONES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS	-	4000 BENEFICIARIOS DE LAS DISTINTAS COMUNIDADES RURALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS.	ELABORACIÓN DE MATERIAL DE APOYO (FOLLETOS IMPRESOS) PARA CAPACITACIONES EN COMUNIDADES DE SECTORES RURALES DEL GUAYAS
12	40%	30%	30%	8.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	5 CANTONES RURALES	-	-	500 ESTUDIANTES 50% DE PERSONAS QUE HABITAN CERCA A LA ZONA DE INFLUENCIA	SERVICIO DE REGISTRO DE MARCA Y SANITARIO, NORMAS INEN Y ASPECTOS LEGALES Y CONTABLES DE LAS UNIDADES EDUCATIVAS DE PRODUCCIÓN UEP DE 5 COLEGIOS TÉCNICOS AGROPECUARIOS
2	100%			50.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	AMBIENTAL	PLAYAS,PROGRESO	-	-	5000 BENEFICIARIOS DE FORMA DIRECTA	SERVICIO DE REFORESTACIÓN EN EL PARTERRE CENTRAL , MÁRGENES DERECHO E IZQUIERDO DE LA AUTOPISTA PLAYAS - PROGRESO
2	100%			25.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	ECONOMICO	PEDRO CARBO, PLAYAS, COLIMES, BALZAR	VARIAS PARROQUIAS DE LOS CANTONES DE PEDRO CARBO, PLAYAS, COLIMES Y BALZAR DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS	-	10000 BENEFICIARIOS	CONSULTORÍA PARA PROGRAMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA SILVOPASTORIL PARA PEQUEÑOS GANADEROS DE LOS CANTONES DE PEDRO CARBO, PLAYAS, COLIMES Y BALZAR
1	100%			31.000,00	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO	POLITICO INSTITUCIONAL	PROVINCIA DEL GUAYAS	-	-	COMUNIDADES RURALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS.	ADQUISICIÓN DE UNA CAMIONETA 4 X 4 A DIESEL DOBLE CABINA COLOR BLANCO PARA LA DIRECCIÓN DE PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO
12	33%	33%	34%	4.242.473,56	PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO / UNIDAD DE RIEGO Y DRENAJE	ECONOMICO	PROVINCIA DEL GUAYAS	-	-	COMUNIDADES RURALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS.	PROYECTOS DE RIEGO Y DRENAJE, LIMPIEZA Y REPARACIÓN DE CANALES, CONSTRUCCIÓN DE REPRESAS, ENTRE OTROS.

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
6 MESES		100%		50.000,00	MEDIO AMBIENTE	AMBIENTAL	TODOS	TODOS	-	1800	SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DE ACCIONES DE MANEJO PRIORITARIAS, EN EL MARCO DEL PLAN DE MANEJO DEL ESTUARIO INTERIOR CENTRAL DEL GOLFO DE GUAYAQUIL, CERRITO DE LOS MORREÑOS-PUERTO LIBERTAD-SANTA ROSA
6 MESES		100%		45.000,00	MEDIO AMBIENTE	AMBIENTAL	TODOS	TODOS	-	5000	SERVICIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PRIORITARIAS DE MANEJO EN LAS ÁREAS DE CONSERVACIÓN DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS
1 MES		100%		5.400,00	MEDIO AMBIENTE	AMBIENTAL	TODOS	TODOS	-	500	ADQUISICIÓN DE 10800 PLANTAS NATIVAS DE BOSQUE SECO Y HUMEDO.
4 MESES		100%		40.000,00	MEDIO AMBIENTE	AMBIENTAL	TODOS	TODOS	-	174748	ESTUDIO DE LA SEDIMENTACIÓN DE CUERPOS HIDRÓMICOS PERTENECIENTES A LA SUBCUENCA DEL RÍO CHIMBO.
6 MESES		100%		30.000,00	MEDIO AMBIENTE	AMBIENTAL	TODOS	TODOS	-	120	SERVICIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (CONTINUACIÓN DEL PROYECTO). FORTALECIMIENTO A LOS GADS MUNICIPALES Y PARROQUIALES COMO UNA MEDIDA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO CON ÉNFASIS EN CUENCIAS HIDROGRÁFICAS.
12 MESES		100%		40.000,00	MEDIO AMBIENTE	AMBIENTAL	TODOS	TODOS	-	2000000	FONDO SEMILLA COMO APORTE A LA CONSOLIDACIÓN DEL FONDO DE AGUA DEL GUAYAS, UNA ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD.

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
12 MESES		100%	35.000,00	MEDIO AMBIENTE	AMBIENTAL	TODOS	TODOS	-	1500	SERVICIO DE ORGANIZACIÓN DE EVENTOS PARA LA SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL DE LOS GUAYASENSES (CIMA, HORA DEL PLANETA), INCLUYE MATERIAL PROMOCIONAL PARA CADA EVENTO	
12 MESES		100%	55.000,00	MEDIO AMBIENTE	AMBIENTAL	TODOS	TODOS	-	4500	SERVICIO DE ORGANIZACIÓN DE EVENTOS PARA LA SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL DE LOS GUAYASENSES (DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE, Y CLEAN UP THE WORLD), INCLUYE MATERIAL PROMOCIONAL PARA CADA EVENTO	
3 MESES		100%	35.000,00	MEDIO AMBIENTE	AMBIENTAL	TODOS	TODOS	-	5000	CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL PARA LA CONSERVACION DE ECOSISTEMAS FRAGILES EN LA PROVINCIA.	
3 MESES		100%	20.000,00	MEDIO AMBIENTE	AMBIENTAL	TODOS	TODOS	-	5000	DISEÑO Y REPRODUCCIÓN DE 5000 CUADERNOS DIDÁCTICOS PARA NIÑOS SOBRE LA BIODIVERSIDAD DEL GUAYAS	
3 MESES		100%	15.000,00	MEDIO AMBIENTE	AMBIENTAL	TODOS	TODOS	-	423685	SERVICIO DE LABORATORIO PARA EL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE EMISIONES AL AIRE DE INDUSTRIAS Y OTRAS FUENTES DE CONTAMINACION EN LA PROVINCIA A TRAVES DE ANALISIS FISICOS Y QUIMICOS.	
3 MESES		100%	40.000,00	MEDIO AMBIENTE	AMBIENTAL	TODOS	TODOS	-	423685	SERVICIO DE LABORATORIO PARA EL SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE DESCARGAS DE INDUSTRIAS EN LA PROVINCIA CON LABORATORIOS ACREDITADOS ANTE LA OAE.	

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACION TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
3 MESES		100%	20.000,00	MEDIO AMBIENTE	AMBIENTAL	GUAYAQUIL	POSORJA	-	-	24136	ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA OPERATIVA DEL PROYECTO PILOTO DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS EN LA CORPORACION BARRIAL BELLAVISTA DE POSORJA
12 MESES		100%	42.040,00	MEDIO AMBIENTE	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	-	60	PAGO DE VIATICOS Y SUBSISTENCIAS AL PERSONAL DE LA DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE, POR TRABAJOS DE CAMPO DENTRO Y FUERA DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS.
12 MESES		100%	5.860,00	MEDIO AMBIENTE	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	-	60	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES / CAPACITACION DEL PERSONAL DE LA DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE SOBRE TEMAS DE INTERES AMBIENTAL.
12 MESES		100%	36.000,00	MEDIO AMBIENTE	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	-	60	ALQUILER DE OFICINAS CON BODEGA Y EQUIPAMIENTO PERTINENTE PARA LA DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE
12 MESES		100%	60.000,00	MEDIO AMBIENTE	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	-	60	ADQUISICION DE 2 CAMIONETAS PARA LAS DIFERENTES AREAS DE LA DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE (DOBLE CABINA, TRACCION 4X4, A DIESEL, COLOR BLANCO)
12 MESES		100%	15.000,00	MEDIO AMBIENTE	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	-	60	ADQUISICION DE 25 COMPUTADORAS DE ESCRITORIO COMPLETAS PARA LA DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACION TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
12 MESES		100%		8.360,00	MEDIO AMBIENTE	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	60	ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LA MEDICION, CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL: 8 CAMARAS FOTOGRAFICAS DIGITALES, 5 GPS, 1 PROYECTOR, 2 SONOMETROS, 1 PANTALLA PARA PROYECTAR, ETC.)
12 MESES		100%		2.340,00	MEDIO AMBIENTE	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	60	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE LOS EQUIPOS DE MONITOREO PARA LA CALIDAD AMBIENTAL (GPS, EQUIPO DE MATERIAL PARTICULADO, ETC.)
3,00		100		6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	ALFREDO BAQUERIZO MORENO (JUJAN)	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
1,10	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	ALFREDO BAQUERIZO MORENO (JUJAN)	-	VARIOS SECTORES. ESTERO SEMI BOFE Y OTROS	1500	LIMPIEZA DE CANALES
4,00		100		6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	BALAO	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
1,00	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	BALAO	-	VARIOS SECTORES	500	LIMPIEZA DE CANALES
4,00	100			6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	BALZAR	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
1,10	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	BALZAR	-	VARIOS SECTORES	1500	LIMPIEZA DE CANALES
4,00	100			6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	COLIMES	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
1,50	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	COLIMES	-	BALZA DE LOS PARRALES Y OTROS SECTORES DEL CANTON	2200	LIMPIEZA DE CANALES
4,00	100			6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	DAULE	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
4,00	50	50		-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	DAULE	-	DAULE	500	LIMPIEZA DE CANALES

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
4,00	50	50		-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	DAULE	-	LIMONAL	500	LIMPIEZA DE CANALES
4,00	50	50		-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	DAULE	-	LOS TINTOS	500	LIMPIEZA DE CANALES
4,00	50	50		-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	DAULE	-	LOS LOJAS	500	LIMPIEZA DE CANALES
4,00	50	50		-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	DAULE	-	LAUREL	500	LIMPIEZA DE CANALES
4,00	100			6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	DURAN	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
2,00	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	DURAN	-	VARIOS SECTORES	600	LIMPIEZA DE CANALES Y ESTEROS
4,00	100			6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	EL EMPALME	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
1,00	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	EL EMPALME	-	VARIOS SECTORES	1500	LIMPIEZA DE CANALES Y ALBARRADAS
1,00	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	EL EMPALME	-	LA GUAYAS	1500	LIMPIEZA DE CANALES Y ALBARRADAS
1,00	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	EL EMPALME	-	EL ROSARIO	1500	LIMPIEZA DE CANALES Y ALBARRADAS
4,00			100	6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	EL TRIUNFO	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
5,00	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	EL TRIUNFO	-	VARIOS SECTORES	1200	LIMPIEZA DE CANALES
4,00			100	6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	GENERAL ANTONIO ELIZALDE (BUCAY)	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
1,00	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	GENERAL ANTONIO ELIZALDE (BUCAY)	-	VARIOS SECTORES	600	LIMPIEZA DE CANALES
4,00			100	6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	GENERAL VILLAMIL PLAYAS	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
1,00	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	GENERAL VILLAMIL PLAYAS	-	VARIOS SECTORES	3000	LIMPIEZA DE CANALES
4,00		100		6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	GUAYAQUIL	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
1,00	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	GUAYAQUIL	-	VARIOS SECTORES DE TENGUEL; JUAN GOMEZ RENDON; EL MORRO; POSORJA	350	LIMPIEZA DE CANALES
4,00		100		6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	ISIDRO AYORA	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
5,00	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	ISIDRO AYORA	-	VARIOS SECTORES	800	LIMPIEZA DE CANALES
4,00	100			6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	LOMAS DE SARGENTILLO	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
3,33	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	LOMAS DE SARGENTILLO	-	VARIOS SECTORES	1500	LIMPIEZA DE CANALES
4,00			100	6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	MARCELINO MARIDUEÑA	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
1,00		100		-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	MARCELINO MARIDUEÑA	-	VARIOS SECTORES	800	LIMPIEZA DE CANALES
4,00		100		6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	MILAGRO	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
4,00	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	MILAGRO	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA DE CANALES
2,00			100	6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	NARANJAL	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
2,00	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	NARANJAL	-	VARIOS SECTORES	5000	LIMPIEZA DE CANALES
3,00			100	6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	NARANJITO	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
1,00	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	NARANJITO	-	RCTO NORTON-CDLA BUCARAM; SECTOR LA GALLERA; SECTOR NUEVE DE OCTUBRE	800	LIMPIEZA DE CANALES
3,00	100			6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	NOBOL	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
1,00	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	NOBOL	-	VARIOS SECTORES	800	LIMPIEZA DE CANALES
2,00	100			6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	PALESTINA	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
4,00	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	PALESTINA	-	VARIOS SECTORES	1500	LIMPIEZA DE CANALES
3,00		100		6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	PEDRO CARBO	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
1,00		100		-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	PEDRO CARBO	-	VARIOS SECTORES	1500	LIMPIEZA DE CANALES
4,00		100		6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	SALITRE	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
13,33	50	50		-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	SALITRE	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA DE CANALES
3,00		100		6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	SAMBORONDON	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
6,67	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	SAMBORONDON	-	VARIOS SECTORES DE SAMBORONDON Y TARIFA	600	LIMPIEZA DE CANALES
3,00			100	6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	SANTA LUCIA	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
10,00	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	SANTA LUCIA	-	VARIOS SECTORES	2000	LIMPIEZA DE CANALES
3,00			100	6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	SIMON BOLIVAR	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
1,00	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	SIMON BOLIVAR	-	VARIOS SECTORES	1500	LIMPIEZA DE CANALES
4,00		100		6.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	YAGUACHI	-	VARIOS SECTORES	400	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA
2,00	100			-	O.O.P.P. (VIALIDAD)	ECONOMICO	YAGUACHI	-	VARIOS SECTORES	800	LIMPIEZA DE CANALES
4	50%			7.495,20	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE DOCUMENTOS PRE - IMPRESOS MATERIAL DE IMPRENTA PARA EL G.P.G. PARA EL 1ER CUATRIMESTRE

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
4			50%	7.495,19	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE DOCUMENTOS PRE - IMPRESOS MATERIAL DE IMPRENTA PARA EL G.P.G. PARA EL 3ER CUATRIMESTRE
4	50%			10.498,34	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE SUMINISTROS DE LIMPIEZA PARA EL G.P.G. PARA EL 1ER CUATRIMESTRE
4		50%		10.498,33	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE SUMINISTROS DE LIMPIEZA PARA EL G.P.G PARA EL 2DO CUATRIMESTRE
4	50%			112.496,35	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE TONERES, CARTUCHOS, CINTAS DE IMPRESON, ETC PARA EL G.P.G. PARA EL 1ER CUATRIMESTRE
4		50%		112.496,34	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE TONERES, CARTUCHOS, CINTAS DE IMPRESON, ETC PARA EL G.P.G. PARA EL 2DO CUATRIMESTRE
4	50%			41.998,68	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICIÓN DE SUMINISTROS DE OFICINA PARA EL G.P.G. PARA EL 1ER CUATRIMESTRE
4		50%		41.998,67	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICIÓN DE SUMINISTROS DE OFICINA PARA EL G.P.G. PARA EL 2DO CUATRIMESTRE
4	50%			99.996,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE TICKETS DE PEAJE DEL G.P.G. DE CONORTE PARA EL 1ER CUATRIMESTRE
4		50%		99.996,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE TICKETS DE PEAJE DEL G.P.G. DE CONORTE PARA EL 2DO CUATRIMESTRE
4	50%			60.015,45	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE TICKETS DE PEAJE DEL G.P.G. DE CONCEGUA PARA EL 1ER CUATRIMESTRE

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
4		50%		60.015,45	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE TICKETS DE PEAJE DEL G.P.G. DE CONCEGUA PARA EL 2DO CUATRIMESTRE
4	50%			150.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE LUBRICANTES PARA VEHICULOS Y MAQUINARIAS DEL G.P.G. PARA EL 1ER CUATRIMESTRE
4		50%		150.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE LUBRICANTES PARA VEHICULOS Y MAQUINARIAS DEL G.P.G. PARA EL 2DO CUATRIMESTRE
4	50%			150.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE FILTROS PARA VEHICULOS Y MAQUINARIAS DEL G.P.G. PARA EL 1ER CUATRIMESTRE
4		50%		150.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE FILTROS PARA VEHICULOS Y MAQUINARIAS DEL G.P.G. PARA EL 2DO CUATRIMESTRE
4		100%		8.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA COMPRESORES DE AIRE DEL G.P.G. MARCA AIRMAN
4		100%		20.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA MAQUINARIAS DEL G.P.G. MARCA DINAPAC
4		100%		8.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA MAQUINARIAS DEL G.P.G. MARCA GROVE GRANE
4		100%		40.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA EQUIPOS DEL G.P.G. MARCA HYUNDAI
4		100%		20.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA EQUIPOS DEL G.P.G. MARCA INTERNATIONAL

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACION TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
4		100%		15.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA MAQUINARIAS DEL G.P.G. MARCA JHON DEERE
4		100%		6.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA MAQUINARIAS DEL G.P.G. MARCA SANKYO
4		100%		6.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA MAQUINARIAS DEL G.P.G. MARCA STRAVOSTROJ
4	34%			200.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA MAQUINARIAS DEL G.P.G. ,MARCA CATERPILLAR PARA EL 1ER CUATRIMESTRE
4		33%		100.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA MAQUINARIAS DEL G.P.G. ,MARCA CATERPILLAR PARA EL 2DO CUATRIMESTRE
4		33%		90.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA MAQUINARIAS DEL G.P.G. ,MARCA CATERPILLAR PARA EL 3ER CUATRIMESTRE
4	34%			130.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA VEHICULOS DEL G.P.G. ,MARCA CHEVROLET PARA EL 1ER CUATRIMESTRE
4		33%		75.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA VEHICULOS DEL G.P.G. ,MARCA CHEVROLET PARA EL 2DO CUATRIMESTRE
4		33%		40.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA VEHICULOS DEL G.P.G. ,MARCA CHEVROLET PARA EL 3ER CUATRIMESTRE
4	34%			35.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA VEHICULOS DEL G.P.G. ,MARCA KIA PARA EL 1ER CUATRIMESTRE

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
4		33%		35.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA VEHICULOS DEL G.P.G. ,MARCA KIA PARA EL 2DO CUATRIMESTRE
4			33%	25.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA VEHICULOS DEL G.P.G. ,MARCA KIA PARA EL 3ER CUATRIMESTRE
4	34%			70.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA MAQUINARIAS DEL G.P.G. ,MARCA KOMATSU PARA EL 1ER CUATRIMESTRE
4		33%		40.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA MAQUINARIAS DEL G.P.G. ,MARCA KOMATSU PARA EL 2DO CUATRIMESTRE
4			33%	20.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA MAQUINARIAS DEL G.P.G. ,MARCA KOMATSU PARA EL 3ER CUATRIMESTRE
4	34%			2.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA MAQUINARIAS DEL G.P.G. ,MARCA MACK PARA EL 1ER CUATRIMESTRE
4		33%		2.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA MAQUINARIAS DEL G.P.G. ,MARCA MACK PARA EL 2DO CUATRIMESTRE
4			33%	2.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA MAQUINARIAS DEL G.P.G. ,MARCA MACK PARA EL 3ER CUATRIMESTRE
4	34%			60.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA VEHICULOS Y MAQUINARIAS DEL G.P.G. ,MARCA MITSUBISHI PARA EL 1ER CUATRIMESTRE
4		33%		60.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA VEHICULOS Y MAQUINARIAS DEL G.P.G. ,MARCA MITSUBISHI PARA EL 2DO CUATRIMESTRE

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACION TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
4			33%	60.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA VEHICULOS Y MAQUINARIAS DEL G.P.G. ,MARCA MITSUBISHI PARA EL 3ER CUATRIMESTRE
4	34%			9.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA VEHICULOS DEL G.P.G. ,MARCA NISSAN PARA EL 1ER CUATRIMESTRE
4		33%		8.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA VEHICULOS DEL G.P.G. ,MARCA NISSAN PARA EL 2DO CUATRIMESTRE
4			33%	7.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA VEHICULOS DEL G.P.G. ,MARCA NISSAN PARA EL 3ER CUATRIMESTRE
4	34%			28.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA VEHICULOS DEL G.P.G. ,MARCA TOYOTA PARA EL 1ER CUATRIMESTRE
4		33%		28.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA VEHICULOS DEL G.P.G. ,MARCA TOYOTA PARA EL 2DO CUATRIMESTRE
4			33%	28.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA VEHICULOS DEL G.P.G. ,MARCA TOYOTA PARA EL 3ER CUATRIMESTRE
4	34%			120.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE LLANTAS, TUBOS Y DEFENSAS PARA VEHICULOS DEL G.P.G. PARA EL 1ER CUATRIMESTRE
4		33%		120.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE LLANTAS, TUBOS Y DEFENSAS PARA VEHICULOS DEL G.P.G. PARA EL 2DO CUATRIMESTRE
4			33%	120.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE LLANTAS, TUBOS Y DEFENSAS PARA VEHICULOS DEL G.P.G. PARA EL 3ER CUATRIMESTRE
4		50%		55.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE BATERIAS PARA VEHICULOS Y MAQUINARIAS DEL G.P.G. PARA EL 2DO CUATRIMESTRE

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
4			50%	50.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE BATERIAS PARA VEHICULOS Y MAQUINARIAS DEL G.P.G. PARA EL 3ER CUATRIMESTRE
12	100%			130.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHICULOS LIVIANOS DEL G.P.G. MARCA CHEVROLET Y EL MODELO YUKON
4	100%			20.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE VEHICULOS LIVIANOS DEL G.P.G. MARCA NISSAN
4	100%			65.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MAQUINARIAS DEL G.P.G. MARCA KOMATSU
4	100%			10.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MAQUINARIAS DEL G.P.G. MARCA NISSAN
4	100%			60.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MAQUINARIAS DEL G.P.G. MARCA CATERPILLAR
4	100%			10.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR GARANTIA DE MAQUINARIAS DEL G.P.G. MARCA HYUNDAI
4	100%			40.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR GARANTIA DE MAQUINARIAS DEL G.P.G. MARCA VOLVO
		100%		150.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHICULOS LIVIANOS Y PESADOS DEL G.P.G.

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACION TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
12			100%	120.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	RENOVACION ANUAL Y AMPLIACION DEL SISTEMA PARA RASTREO VEHICULAR DEL G.P.G.
4		100%		185.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE CAMIONETAS PARA LA DIRECCION ADMINISTRATIVA DEL G.P.G.
4		100%		15.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION DE SEGURO SOAT PARA LOS VEHICULOS DEL G.P.G.
12		100%		410.500,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE SUPER, EXTRA Y DISPOSITIVOS PETROCARD PARA LOS VEHICULOS DEL G.P.G.
12		100%		764.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE DIESEL PARA MAQUINARIA Y TODO EL PARQUE AUTOMOTOR DEL G.P.G. Y TRANSPORTACION
4	100%			10.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ALQUILER DE TRANSPORTACION COMBUSTIBLE Y VARIOS PARA EL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
4		100%		10.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION, ELECTRICO, PLOMERIA Y CARPINTERIA PARA EL G.P.G.
4	100%			7.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ASCENSORES DEL G.P.G.
12	100%			50.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS DEL G.P.G.
4		100%		7.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE SURTIDORES DE COMBUSTIBLE DE LOS GALPONES DEL G.P.G.

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACION TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
4	100%			10.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMAS ELECTRICOS DEL G.P.G.
4	100%			13.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONSULTORIA PARA EL ANALISIS DE LA REDISTRIBUCION DE CARGAS ELECTRICAS
4	100%			6.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DEL G.P.G.
4		100%		7.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION PARA EL MANTENIMIENTO DE CISTERNAS DE COMBUSTIBLE DE LOS GALPONES DEL G.P.G.
12	100%			50.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS INFORMATICOS, IMPRESORAS Y COPIADORAS DEL G.P.G.
4	100%			8.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS CCTV DEL CTP
4	100%			8.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS EQUIPOS CCTV DEL GPG
4			100%	300.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION DE SEGUROS GENERALES DEL G.P.G.
12	34%	33%	33%	35.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	AGUA POTABLE PARA EL G.P.G.
12	34%	33%	33%	150.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ENERGIA ELECTRICA PARA EL G.P.G.
12	34%	33%	33%	120.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	TELECOMUNICACIONES PARA EL G.P.G.

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
12				19.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	COMUNICACIÓN SEGURIDAD
12	34%	33%	33%	91.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	IMPUESTOS PREDIALES MUNICIPALES
4		100%		47.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	MATRICULACION VEHICULAR
12	34%	33%	33%	3.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	OTROS BIENES DE USO Y CONSUMO DE PRODUCCION
12	34%	33%	33%	5.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS
12	34%	33%	33%	5.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	REPUESTOS Y ACCESORIOS
12	34%	33%	33%	5.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	MANTENIMIENTO DE MOBILIARIO
12	34%	33%	33%	5.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	MANTENIMIENTO DE VEHICULOS
12	34%	33%	33%	5.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	MATERIALES DE OFICINA
12	34%	33%	33%	5.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	OTROS SERVICIOS
12	34%	33%	33%	5.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	MATERIALES DE CONSTRUCCION
4	34%	33%	33%	4.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA EQUIPOS DEL G.P.G. MARCA INEN

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACION TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
4	34%	33%	33%	5.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA MAQUINARIAS DEL G.P.G. MARCA KUBOTA
4	34%	33%	33%	1.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE REPUESTOS Y PARTES PARA MAQUINARIAS DEL G.P.G. MARCA NIGATA
4	34%	33%	33%	5.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	MANTENIMIENTO PREVENTIVOS DEL MODELO NISSAN PATROL
4	34%	33%	33%	5.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE BIENES PARA ACTUALIZACION Y MODERNIZACION DE LAS BODEGAS DEL G.P.G
4	34%	33%	33%	2.500,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	MANTENIMIENTO UPS SISTEMA MONITOREO PLANTA BAJA
4	34%	33%	33%	5.000,00	ADMINISTRATIVO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS GENERADORES DE ENERGIA DEL G.P.G.
6	100%			150.000,00	SECRETARIA GENERAL	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	READECUACION E IMPLEMENTACION DEL AREA DE ARCHIVO GENERAL DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS.
3	100%			16.590,00	PROCURADURIA SINDICA	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE UN PROGRAMA SOFTWARE PARA ASIGNACION, ADMINISTRACION, SEGUIMIENTO DE TAREAS Y AGENDA JURIDICA DE JUICIOS Y PROCESOS PARA LA DIRECCION DE PROCURADURIA SINDICA DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
6			100%	30.000,00	PROCURADURIA SINDICA	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	PROGRAMAS DE EDUCACION CONTINUA PARA EL DESARROLLO ORGANIZACIONAL DE PROCURADURIA SINDICA DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACION TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
6			100%	103.410,00	PROCURADURIA SINDICA	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	SERVICIO DE IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE CONTROL Y PROTECCION DE LOS ARCHIVOS FISICOS MEDIANTE CODIGOS DE BARRA Y DIGITALIZACION DE LA DOCUMENTACION ARCHIVADA EN PROCURADURIA SINDICA DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
12	33%	33%	33%	-	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	REVISION Y ACTUALIZACION DEL PLAN ESTRATEGICO Y PLAN OPERATIVO ANUAL DE LA DIRECCION
12	33%	33%	33%	100.000,00	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	AUTOMATIZACION Y ESTANDARIZACION DE PROCEDIMIENTOS - SISTEMA DE GESTION DOCUMENTAL
4		100%		-	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ESTABLECER LOS PROCEDIMIENTOS PARA EL COBRO VIA COACTIVA DE VALORES ADEUDADOS A LA ENTIDAD
4		100%		-	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	RECAUDAR LOS VALORES QUE ADEUDEN LOS CONTRIBUYENTES POR CONTRIBUCION ESPECIAL DE MEJORAS
12	33%	33%	33%	-	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	REALIZAR PROGRAMACION Y FLUJOS DE CAJA MENSUALES
12	33%	33%	33%	-	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	VERIFICAR LA LEGITIMIDAD DE LAS ORDENES DE PAGO, LAS PETICIONES DE FONDOS Y EL PAGO DE LOS CREDITOS QUE SE REQUIEREN AL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACION TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
12	33%	33%	33%	-	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	VIGILAR LA EJECUCION CONTABLE DEL PRESUPUESTO Y OBSERVAR TODO ACTO, CONTRATO O REGISTRO CONTABLE QUE NO SE ENCUENTRE CONFORME A LAS NORMAS LEGALES Y A LA TECNICA CONTABLE
12	33%	33%	33%	-	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	OBJETAR LAS ORDENES DE PAGO QUE ENCONTRARE ILEGALES O CONTRARIAS A LAS DISPOSICIONES REGLAMENTARIAS O PRESUPUESTARIAS
12	33%	33%	33%	-	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ANALIZAR LOS PARTES DIARIOS DE CAJA Y ENMENDARLOS SI ESTUVIEREN EQUIVOCADOS Y CONTROLAR LA MARCHA DE TESORERIA DE LAS EMPRESAS PUBLICAS
12	33%	33%	33%	-	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	INCLUIR EN EL SGP EL CONTROL DE GARANTIAS DE LA DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE
12	33%	33%	33%	-	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONOCIMIENTO DE LA NORMATIVA
12	33%	33%	33%	-	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	PRESENTACION MENSUAL DE INFORMACION PRESUPUESTARIA
12	33%	33%	33%	-	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CAPACITACION
12	33%	33%	33%	-	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	GENERACION DE INGRESOS POR AUTOGESTION
12	33%	33%	33%	-	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	DEJAR DE RENOVAR GARANTIAS DE CONTRATOS DE 1991 A 2008 QUE NO TIENEN ACTA DE ENTREGA RECEPCION

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACION TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
12	33%	33%	33%	-	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	COBRAR LAS MULTAS IMPUESTAS A LOS CONTRATISTAS
8		50%	50%	70.000,00	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADECUACIONES DE LA JEFATURA DE AVALUOS Y CATASTRO
8		50%	50%	30.000,00	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	COMPRA DE BIENES PARA LA JEFATURA DE AVALUOS Y CATASTRO
8		50%	50%	100.000,00	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA PARA CATASTROS
12	33%	33%	33%	-	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	PRESENTACION MENSUAL DE INFORMACION CONTABLE
12	33%	33%	33%	-	FINANCIERO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	DAR DE BAJA LOS TITULOS DE CREDITO MENORES A UN SALARIO BASICO UNIFICADO
12	33%	33%	34%	16.200,00	TALENTO HUMANO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION DE SERVICIOS DE CENTRO DE CUIDADO DIARIO INFANTIL-GUARDERIA EN EL SECTOR NORTE DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL PARA LOS HIJOS E HIJAS MENORES DE 5 AÑOS Y LOS SERVIDORES DEL GOBIERNO PROVINCIAL DE GUAYAS.
				9.720,00		POLITICO INSTITUCIONAL					CONTRATACION DE SERVICIOS DE CENTRO DE CUIDADO DIARIO INFANTIL-GUARDERIA EN EL SECTOR CENTRO DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL PARA LOS HIJOS E HIJAS MENORES DE 5 AÑOS Y LOS SERVIDORES DEL GOBIERNO PROVINCIAL DE GUAYAS.

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
				2.160,00		POLITICO INSTITUCIONAL					CONTRATACION DE SERVICIOS DE CENTRO DE CUIDADO DIARIO INFANTIL-GUARDERIA EN EL SECTOR SUR DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL PARA LOS HIJOS E HIJAS MENORES DE 5 AÑOS Y LOS SERVIDORES DEL GOBIERNO PROVINCIAL DE GUAYAS.
				5.031,09							ADQUISICION DE MEDICINAS PARA EL BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS DE LOS CONSULTORIOS MEDICOS DEL EDIFICIO CENTRAL Y GALPONES DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS DEL AÑO FISCAL 2013 EN EL PRIMER CUATRIMESTRE
8	50%	50%		4.606,91	TALENTO HUMANO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	2293 EMPLEADOS DEL GPG	ADQUISICION DE CUATRO EQUIPOS BIOMETRICOS PARA EL CONTROL DEL PERSONAL DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
				1.792,00		POLITICO INSTITUCIONAL					CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE 16 EQUIPOS BIOMETRICOS PARA EL CONTROL DEL PERSONAL DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
				140,00		POLITICO INSTITUCIONAL					ADQUISICION DE 50 TARJETAS BIOMETRICAS PARA EL CONTROL DEL PERSONAL DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
12	33%	33%	34%	3.850,00	TALENTO HUMANO	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-		CONTRATACION DE SERVICIO DE CAPACITACION CON INSTITUCION PUBLICA DE ACUERDO AL PLAN DE CAPACITACION INSTITUCIONAL 2013 PARA EL PRIMER CUATRIMESTRE

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
				8.200,00		POLITICO INSTITUCIONAL				2293 EMPLEADOS DEL GPG	CONTRATACION DE SERVICIO DE CAPACITACION CON INSTITUCION PRIVADA DE ACUERDO AL PLAN DE CAPACITACION INSTITUCIONAL 2013 PARA EL PRIMER CUATRIMESTRE
				11.300,00		POLITICO INSTITUCIONAL					CONTRATACION DE SERVICIO DE CAPACITACION CON INSTITUCION PUBLICA DE ACUERDO AL PLAN DE CAPACITACION INSTITUCIONAL 2013 PARA EL SEGUNDO CUATRIMESTRE
				27.100,00		POLITICO INSTITUCIONAL					CONTRATACION DE SERVICIO DE CAPACITACION CON INSTITUCION PRIVADA DE ACUERDO AL PLAN DE CAPACITACION INSTITUCIONAL 2013 PARA EL SEGUNDO CUATRIMESTRE
				4.900,00		POLITICO INSTITUCIONAL					CONTRATACION DE SERVICIO DE CAPACITACION CON INSTITUCION PUBLICA DE ACUERDO AL PLAN DE CAPACITACION INSTITUCIONAL 2013 PARA EL TERCER CUATRIMESTRE

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
				5.000,00		POLITICO INSTITUCIONAL					CONTRATACION DE SERVICIO DE CAPACITACION CON INSTITUCION PRIVADA DE ACUERDO AL PLAN DE CAPACITACION INSTITUCIONAL 2013 PARA EL TERCER CUATRIMESTRE
8 MESES	100%			200.000,00	INFORMÁTICA	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	150 USUARIOS QUE UTILIZAN SGP	SERVICIOS INFORMÁTICOS PARA SOPORTE Y DESARROLLO DE MEJoras DEL SISTEMA SGP , ASI COMO LAS CONFIGURACIONES DE NUEVAS IMPLEMENTACIONES EN LA AUTOMATIZACION DE PROCESOS Y APlicativos QUE UTILIZA EL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS.
20 DIAS		100%	6.300,00	INFORMÁTICA	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	-	750 A 800 USUARIOS CONECTADOS A LA RED	ADQUISICION DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LOS EQUIPOS INFOMATICOS Y EL CABLEADO ESTRUCTURADO DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
45 DIAS		100%	42.450,00	INFORMÁTICA	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	-	750 USUARIOS CONECTADOS A LA RED	SERVICIO PARA MEJoras DE SISTEMAS DE MENSAJERIA DE TODA LA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
45 DIAS	100%		83.350,00	INFORMÁTICA	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	-	750 A 800 USUARIOS CONECTADOS A LA RED	SERVICIO DE REDISEÑO E IMPLEMENTACION DE INTERCONEXION SEGURA DE TODA LA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
12 MESES	100%		40.000,00	INFORMÁTICA	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	-	740 USUARIOS CONECTADOS A LA RED	CONTRATACION DE SERVICIOS DE INTERNET Y ENLACES DE DATOS PARA EL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
20 DIAS			100%	40.000,00	INFORMÁTICA	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	750 A 800 USUARIOS CONECTADOS A LA RED	ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE PARA EL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
2 MESES		100%		70.200,00	INFORMÁTICA	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	750 A 800 USUARIOS CONECTADOS A LA RED	SERVICIO PARA IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE HARDWARE Y SOFTWARE QUE PERMITA LLEVAR DE FORMA ORGANIZADA EL CONTROL Y MEJORAR LA TRAZABILIDAD DE LOS PROCESOS MEDIANTE REPORTES ESTADÍSTICAS, PARA EL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
20 DIAS		100%		59.700,00	INFORMÁTICA	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	USUARIOS DE LA INSTITUCION	ADQUISICIÓN DE COMPUTADORAS E IMPRESORAS PARA LAS DIFERENTES DIRECCIONES DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS.
20 DIAS	100%			7.000,00	INFORMÁTICA	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	3000	ADQUISICIÓN DE PIZARRAS INTERACTIVAS, ACCESORIOS Y LLAVES DE LICENCIA QUE SERÁN UTILIZADOS POR EL CENTRO TECNOLÓGICO POPULAR DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
20 DIAS	100%			6.500,00	INFORMÁTICA	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	3000	ADQUISICIÓN DE PROYECTORES Y PARTES QUE SERÁN UTILIZADOS POR EL CENTRO TECNOLÓGICO POPULAR DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
10 DIAS		100%		1.500,00	INFORMÁTICA	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	3000	RENOVACIÓN DEL CONVENIO DE LICENCIAMIENTO MICROSOFT DEL CENTRO TECNOLÓGICO POPULAR DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACION TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
20 DIAS		100%		43.000,00	INFORMÁTICA	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	750 A 800 USUARIOS CONECTADOS A LA RED	ADQUISICION DE UNA HERRAMIENTA DE SOFTWARE QUE AUTOMATICE LA GESTION DE SOPORTE Y LA ADMINISTRACION DE LOS RECURSOS INFORMATICOS DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
10 MESES	20%	40%	40%	24.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	25000	SERVICIO PARA LA PUBLICACIÓN DE LA INFORMACION RELACIONADA CON LA GESTION DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS EN EL PORTAL WEB INSTITUCIONAL UBICADO EN EL DOMINIO WWW.GUAYAS.GOB.EC
9 MESES	50%	25%	25%	120.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	200000	SERVICIO PARA EL DESARROLLO Y PLANIFICACION DE LA ESTRATEGIA COMUNICACIONAL, ELABORACION DE CONCEPTOS CREATIVOS Y PRODUCCION DE PIEZAS PARA LA DIFUSION DE OBRAS Y ACTIVIDADES DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS.
10 MESES	30%	35%	35%	375.382,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	125510	SERVICIO PARA LA PUBLICACION DEL PERIODICO DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS EN LOS DIARIOS EXTRA Y EXPRESO INCLUIDA SU IMPRESIÓN
3 MESES		100%		135.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	150000	SERVICIO PARA LA PRODUCCION DE SPOTS TELEVISIVOS EN FORMATO HD PARA DIFUSION DE OBRAS Y ACTIVIDADES DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS.

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
10 MESES	20%	40%	40%	214.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	12500	SERVICIO PARA LA COLOCACION DE ESPACIOS COMUNICACIONALES DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS EN CANALES DE CATEGORÍA DE TELEVISION POR CABLE A TRAVÉS DE UNA AGENCIA DE PUBLICIDAD
10 MESES	20%	40%	40%	1.670.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	150000	SERVICIO PARA LA COLOCACION DE ESPACIOS COMUNICACIONALES DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS EN CANALES DE CATEGORÍA DE TELEVISION POR SEÑAL ABIERTA TRAVÉS DE UNA AGENCIA DE PUBLICIDAD
10 MESES	20%	40%	40%	613.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	175000	SERVICIO PARA LA COLOCACION DE PUBLICIDAD Y ANUNCIOS DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS A TRAVES DE UNA AGENCIA DE PUBLICIDAD EN DIFERENTES MEDIOS IMPRESOS CON SUS RESPECTIVAS ADAPTACIONES.
10 MESES	20%	40%	40%	1.140.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	150556	SERVICIO PARA LA COLOCACION DE ESPACIOS COMUNICACIONALES DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS A TRAVES DE UNA AGENCIA DE PUBLICIDAD EN DIFERENTES MEDIOS RADIALES
10 MESES	20%	40%	40%	55.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	150000	SERVICIO PARA LA COLOCACION DE PUBLICIDAD Y ANUNCIOS DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS A TRAVES DE UNA AGENCIA DE PUBLICIDAD PARA SITIOS WEB

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACION TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
10 MESES	20%	40%	40%	8.800,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	55	SERVICIO DE CONTROL PUBLICITARIO EN MEDIOS TELEVISIVOS, RADIALES Y GRAFICOS DE LA PUBLICIDAD DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
9 MESES	20%	40%	40%	70.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	10000	SERVICIO PARA LA COLOCACION DE PUBLICIDAD DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS EN VALLAS A TRAVES DE UNA AGENCIA DE PUBLICIDAD
8 MESES	0%	50%	50%	49.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	25000	PUBLICIDAD DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS EN MATERIAL P.O.P. (POINT OF PURCHASE).
10 MESES	20%	40%	40%	150.500,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	20000	DIFUSION DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS EN LETREROS CON LA IMAGEN INSTITUCIONAL 2013
8 MESES		50%	50%	9.600,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	20	SERVICIO PARA EL MONITOREO Y GRABACION DE LAS INFORMACIONES INHERENTES AL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS.
4 MESES		20%	80%	12.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	5000	DIFUSION DE PUBLICIDAD DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS EN EL EVENTO GENIOS Y MINIGENIOS.
8 MESES		50%	50%	20.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	150556	SERVICIO DE LOCACION PARA LA GRABACION DE BOLETINES INFORMATIVOS DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS.
1 MES			100%	44.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	1000	SERVICIO PARA LA PRODUCCION DE UN INFORME DE RENDICION DE CUENTAS DE LA GESTION ANUAL REALIZADA POR EL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS.

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACION TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
15 DIAS			100%	47.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	5000	SERVICIO PARA LA CREACION, COLOCACION Y EJECUCION DE SERVICIOS Y PRODUCTOS COMUNICACIONALES, A FIN DE DIFUNDIR Y PROMOVER LAS ACCIONES DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS DURANTE LA REALIZACION DE LA FERIA DE DURAN.
10 DIAS			100%	90.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	5000	CAMPAÑA DE DIFUSION DE LA CULTURA, EL TURISMO Y LA PRODUCTIVIDAD PARA ELEGIR A LA REINA DEL GUAYAS
10 DIAS			100%	62.500,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	5000	CAMPAÑA COMUNICACIONAL POR EL MES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS
8 MESES	0%	50%	50%	2.518,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	2293	SUSCRIPCION DIARIO EL UNIVERSO
12 MESES	33%	33%	34%	2.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	2293	SUSCRIPCION DIARIO EXPRESO
12 MESES	33%	33%	34%	1.100,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	2293	SUSCRIPCION DIARIO EXTRA
12 MESES	33%	33%	34%	1.200,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	2293	SUSCRIPCION DIARIO EL COMERCIO
12 MESES	33%	33%	34%	1.100,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	2293	SUSCRIPCION DIARIO EL TELEGRAFO
12 MESES	33%	33%	34%	1.100,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	2293	SUSCRIPCION DIARIO HOY
12 MESES	33%	33%	34%	1.200,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	2293	SUSCRIPCION DIARIO MERCURIO
12 MESES	33%	33%	34%	500,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	2293	SUSCRIPCION SEMANARIO ANALISIS SEMANAL.
12 MESES	33%	33%	33%	1.400,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	2293	SUSCRIPCION MENSUARIO PERFILES DE OPINION
2 MESES	50%	50%		5.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	150556	PRODUCCION DE CUÑAS PARA RADIO, PARA DIFUSION DE OBRAS Y ACTIVIDADES DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS.

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
1 DIA			100%	4.700,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	500	SERVICIO DE SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO POR EL DIA DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS
5 DIAS	100%			1.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	20	ARCHIVO DE INFORMACIONES INHERENTES AL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS EN MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO DEL 2012
11 MESES	30%	35%	35%	2.400,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	50	GASTOS PARA CAJA CHICA DE LA DIRECCION DE COMUNICACIÓN SOCIAL
11 MESES	30%	30%	40%	1.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	50	GASTOS PARA VIATICOS EN GESTIONES INHERENTES DE LA DIRECCION DE COMUNICACIÓN SOCIAL
8 MESES	30%	30%	40%	19.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	10000	DIFUSION DE LAS ACTIVIDADES DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS EN EVENTOS DEPORTIVOS
8 MESES	20%	40%	40%	15.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	2000	DIFUSION DE LAS ACTIVIDADES DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS EN EVENTOS CULTURALES
4 MESES			100%	30.000,00	COMUNICACION SOCIAL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	-	-	25000	DESARROLLO DE LA SEGUNDA FASE DEL PROYECTO RADIO ON LINE
1	100%			50.000,00	PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	-	ADQUISICION DE VARIOS EQUIPOS PARA EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL: SISTEMA GNSS DE DOBLE FRECUENCIA PARA METODO DE PRECISION CON RTK CON GLONASS Y GPS DE ULTIMA GENERACION (1 UNIDAD) ESTACION TOTAL (1 UNIDAD)
1	100%			6.000,00	PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	-	ADQUISICION DE COPIADORA IMPRESORA PARA LA DIRECCION DE PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACION TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
2		50%	50%	6.500,00	PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL	POLITICO INSTITUCIONAL	GUAYAQUIL	-	-	600	ORGANIZACION DE EVENTOS PARA LAS ASAMBLEAS PARTICIPATIVAS DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2013
3		100%		120.000,00	PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	TODAS	-	870	TALLER DE CAPACITACION PARA LA CONSTRUCCION DE UN INVENTARIO DE CAMINOS RURALES DIRIGIDO A LAS JUNTAS PARROQUIALES
3			100%	60.000,00	PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	TODAS	-	2400	CAPACITACION EN EDUCACION VIAL DIRIGIDO A LAS Y LOS ESTUDIANTES DE COLEGIOS FISCALES DE LOS CANTONES
3			100%	60.000,00	PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	TODAS	-	870	TALLER DE CAPACITACION PARA LA CONSTRUCCION DE INDICADORES DE DESEMPEÑO DE LA GESTION PUBLICA DIRIGIDO A LAS JUNTAS PARROQUIALES
12	100%			120.000,00	PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL	POLITICO INSTITUCIONAL	-	-	-	2293	SERVICIO DE DIGITALIZACION DE DOCUMENTOS DE LA DIRECCION DE PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL DEL GPG
3		100%		70.000,00	PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	TODAS	-	1590	CAPACITACION SOBRE METODOS Y PRACTICAS PARA FOMENTAR LA ARTICULACION DE LOS PLANES DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LOS GAD'S DIRIGIDO A LAS JUNTAS PARROQUIALES Y MUNICIPIOS
3	100%			70.000,00	PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL	POLITICO INSTITUCIONAL	TODOS	TODAS	-	1620	TALLER DE CAPACITACION PARA EL DESARROLLO DE ESPACIOS DE COORDINACION DE LOS DIFERENTES INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION, CONTROL, SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE PLANES INSTITUCIONALES Y TERRITORIALES DIRIGIDO A LAS JUNTAS PARROQUIALES Y MUNICIPIOS

PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2012-2021

TIEMPO PARA ALCANZAR LA META (MESES)	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL/CUATRIMESTRAL EN % DE LA META			PRESUPUESTO DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL (\$)	RESPONSABLE DEL OBJETIVO ESTRÁTÉGICO INSTITUCIONAL	SISTEMA	CANTON	PARROQUIA	SECTOR	# BENEFICIARIOS	PROGRAMAS, PROYECTOS, ACCIONES Y ACTIVIDADES CLAVES
	I	II	III								
12	100%			7.000,00	PLANIFICACION, EJECUCION Y CONTROL	POLITICO INSTITUCIONAL	PROVINCIA DEL GUAYAS	-	-	-	PAGO DE TASAS PARA LA OBTENCION DE LICENCIAS AMBIENTALES PARA LA REGULARIZACION DE LOS DIFERENTES PROYECTOS EJECUTADOS POR EL GPG
4,00	100	100	100	100.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	POLITICO INSTITUCIONAL	VARIOS	-	VARIOS SECTORES	12000	ADQUISICION DE VEHICULOS
4,00		100		30.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	POLITICO INSTITUCIONAL	VARIOS	-	VARIOS SECTORES	12000	ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTACION PARA LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL GPG
4,00		100		5.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	POLITICO INSTITUCIONAL	VARIOS	-	VARIOS SECTORES	12000	ADQUISICION DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACION PARA LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL GPG
4,00		100		5.000,00	O.O.P.P. (VIALIDAD)	POLITICO INSTITUCIONAL	VARIOS	-	VARIOS SECTORES	12000	ADQUISICION DE SUMINISTRO DE OFICINA PARA LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL GPG

7.2. Fotos



Asamblea participativa junio-2012



Asamblea participativa junio-2012



Asamblea participativa junio-2012



Asamblea participativa junio-2012