

Plan de Contingencia
institucional ante el

FENÓMENO EL NIÑO

y la época lluviosa

El COE Nacional anunció
el cambio a

ALERTA NARANJA

Con **meses de anticipación**, la prefecta Marcela Aguiñaga dispuso **iniciar las obras para reducir posibles impactos negativos**.

El presupuesto asignado asciende a:

\$40 Millones

Guayas
es susceptible a
inundaciones



El plan aborda la preparación y respuesta inmediata ante las amenazas de **El Niño**, y la mitigación de impactos.

Personas expuestas
a inundaciones:



677.464

Alta: 463.672 Media: 213.792

Se han preparado tres fases de acción de emergencia: **preparación, respuesta y recuperación**.



164 Alojamientos temporales

Para albergar a **30.514** posibles damnificados.



70.000 kits de

primera respuesta humanitaria.



20.000 kits

complementarios de dormir:

Colchón, cobija, almohada, toldo, mosquitero, sábanas.



20 kits

complementarios para albergues temporales: biombo, mesas, sillas, litera, congelador, cocina, tanque de gas.



10 Botes de goma

con motores fuera de borda, remolques, equipamiento para rescate acuático, para los Cuerpos de Bomberos de: Balzar, Colimes, Palestina, Santa Lucía, Salitre, Jujan, Milagro, Yaguachi, Naranjal y Balao.

PREFECTURA
CIUDADANA
DEL GUAYAS



Para dar continuidad a las clases de manera virtual en zonas inundadas:

Se identifican a las unidades educativas vulnerables.



Se capacitará a personal necesario en herramientas tecnológicas.

La **Coordinación de Infraestructura** divide la provincia para atender sus necesidades:



En 3 zonas, para atender emergencias en vías, muros y riberas de ríos.



En 2 zonas, para limpieza de cauces.

BONO AGRÍCOLA Solidario

Si tienes de **1 a 5 hectáreas de cultivos de maíz y arroz**, y sufres pérdida total por el Fenómeno El Niño.

Regístrate a través del portal:
www.guayas.gob.ec

Guayas se mueve frente al
**FENÓMENO
EL NIÑO**

Personas expuestas
a deslaves:



118.696

Alta: 2.080 Media: 116.616

**PLAN DE
CONTINGENCIA
INSTITUCIONAL
ANTE EL
FENÓMENO EL
NIÑO Y ÉPOCA
LLUVIOSA**

AGOSTO 2023



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. ANTECEDENTES	4
3. OBJETIVOS	6
4. ESCENARIO POR ÉPOCA LLUVIOSA Y FENÓMENO DE EL NIÑO	7
4.1. MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA	8
5. FASE DE PREPARACIÓN.....	9
5.1. INFRAESTRUCTURA	9
5.2. MAPA DE PRIORIZACIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN.....	10
5.3. LISTADO DE OBRAS PRIORIZADAS POR NIVEL DE RIESGO	11
6. FASE DE RESPUESTA	11
7. FASE DE RECUPERACIÓN	13
8. PLANES DE ACCIÓN.....	14
8.1 MTT-1 PROVINCIAL	14
8.2 MTT-2 PROVINCIAL	15
8.3 MTT-3 PROVINCIAL	17
8.4 MTT-4 PROVINCIAL	22
8.4.1 MATRIZ DE ALOJAMIENTOS TEMPORALES	24
8.5 MTT-6 PROVINCIAL	25
9. COMITÉ INSTITUCIONAL DE EMERGENCIAS	27
10. COMITÉ DE OPERACIONES DE EMERGENCIA.....	30
10.1. PREFECTURA EN MESAS TÉCNICAS – COE PROVINCIAL	30
10.2. PREFECTURA EN GRUPOS DE TRABAJO – COE PROVINCIAL.....	31
11. RECURSOS INSTITUCIONALES	32
ANEXO 1: CONTACTOS.....	34
ANEXO 2: ACRÓNIMOS	35
ANEXO 3: DEFINICIONES BÁSICAS.....	36

1. INTRODUCCIÓN

El fenómeno de El Niño es un complejo patrón climático, asociado a cambios en la temperatura superficial del mar, en el Pacífico ecuatorial. Ha sido históricamente reconocido por sus efectos disruptivos, y a menudo devastadores, en diversas regiones del mundo. En la provincia del Guayas, situada en la costa occidental de Ecuador y atravesada por el río Guayas, este fenómeno climático adquiere una relevancia excepcional, debido a su proximidad a las aguas ecuatoriales y a su impacto directo en las condiciones meteorológicas e hidrológicas locales.

A lo largo de los años, la provincia del Guayas ha experimentado períodos de inundaciones causadas por la variabilidad climática, asociada al fenómeno de El Niño y época lluviosa. Estos eventos extremos han dejado una huella profunda en la población, la infraestructura y los ecosistemas locales, poniendo de manifiesto la necesidad apremiante de establecer un plan de contingencia sólido y adaptable. Este plan no solo aborda la preparación y respuesta inmediata ante las amenazas de El Niño, sino también considera la mitigación de los impactos en los 25 cantones de la provincia del Guayas.

En este contexto, el presente documento busca proporcionar una descripción integral de cómo El Niño afecta a la provincia del Guayas y cómo, desde la prefectura ciudadana del Guayas, se prevé enfrentar sus consecuencias. A través de un análisis detallado de los riesgos y vulnerabilidades específicos de la región, así como de la coordinación interinstitucional, la respuesta y la recuperación, se pretende sentar las bases para una gestión efectiva de esta compleja realidad climática. Con el compromiso de las autoridades locales, la participación de la comunidad y la aplicación de las lecciones aprendidas de eventos pasados, se espera construir un futuro más resiliente y seguro frente al fenómeno de El Niño en la provincia del Guayas.

2. ANTECEDENTES

La provincia del Guayas está expuesta a diversas amenazas debido a su ubicación geográfica, condiciones climáticas y fenómenos tectónicos, lo cual hace que se presenten periódicamente fenómenos catastróficos de origen hidrometeorológico (tormentas, inundaciones, sequías), geológico (terremotos, deslizamientos), entre otros.

Durante la etapa invernal o periodo de lluvias, que usualmente ocurre durante los primeros meses de cada año, producto de las intensas precipitaciones, se generan inundaciones, ruptura de muros de protección fluvial, desbordamiento de ríos en el sector rural y colapso del alcantarillado pluvial en las áreas urbanas. De igual forma se producen amenazas como: deslizamientos de tierra, derrumbes, hundimientos y socavamientos.

A su vez, la provincia del Guayas, como gran parte del territorio ecuatoriano, en la época de lluvias está bajo la influencia de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), un cinturón de bajas presiones atmosféricas en donde convergen los vientos alisios del norte y sur hemisférico generando convección y copiosas precipitaciones, además en la zona costera existe un patrón de corrientes del Pacífico Oriental Tropical (con diferentes características de temperatura, salinidad, oxígeno, nutrientes), entre las que destacan, la corriente fría de Humboldt y la cálida de Panamá, mismas que dan lugar al clima de tipo tropical que se manifiesta en la zona. En este ámbito, eventualmente se desarrolla el fenómeno recurrente de “**El Niño**”, fase cálida del fenómeno de “**El Niño Oscilación Sur**” - ENOS (variabilidad climática global), caracterizado por el cambio de patrones de presión atmosférica en la cuenca del Pacífico (entre Darwin y Tahití), el debilitamiento de los vientos alisios y, principalmente, el calentamiento de las masas oceánicas del Pacífico ecuatorial central y oriental, cercanas a la costas ecuatorianas, provocando fuertes precipitaciones en la costa. Además, la presencia de masas de agua cálidas y ondas kelvin provocan elevaciones del nivel del mar entre 30 y 50 cm por encima de lo normal, dando como resultado inundaciones y procesos costeros erosivos.

El Comité Nacional para el Estudio Regional del Fenómeno El Niño (ERFEN), identifica, de acuerdo con la data histórica de los años 1972-1973, 1982-1983 y 1997-1998, que las mayores afectaciones debido al fenómeno de El Niño se han centrado, en su gran mayoría, en la región litoral como se muestra en la figura 1.

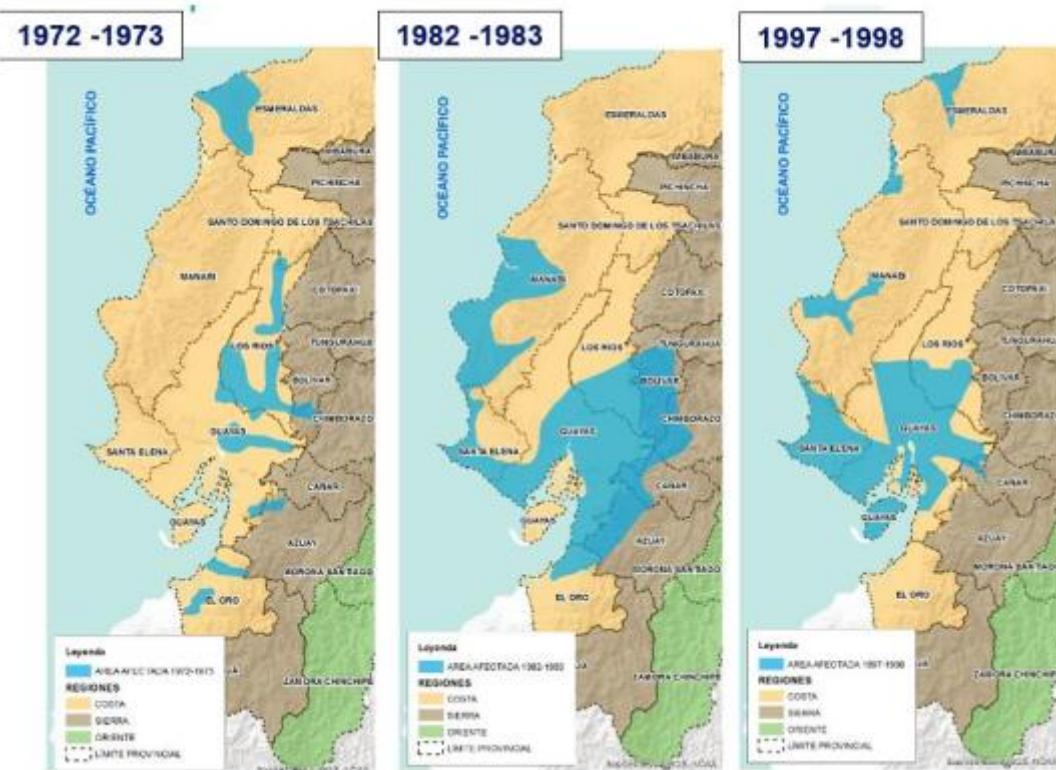


Figura 1: Mapa de identificación de zonas inundadas por el fenómeno de El Niño

Fuente: Boletín del ERFEN del 6 de abril de 2023

Principales afectaciones en la Provincia del Guayas:

- **Inundaciones:** El fenómeno El Niño, especialmente durante sus fases cálidas, así como la época lluviosa, ha generado precipitaciones excesivas, que han generado inundaciones y desbordamientos de ríos en la provincia del Guayas. Estas inundaciones han causado la evacuación de comunidades, daños en viviendas y la destrucción de infraestructuras viales y de servicios esenciales.
- **Movimientos de masa:** Las intensas precipitaciones asociadas a El Niño y época lluviosa, han provocado deslizamientos de tierra en zonas con pendientes pronunciadas, afectando carreteras, viviendas y áreas agrícolas, que necesitan de intervención de maquinaria para su habilitación.
- **Dificultades en el Transporte:** Las vías de transporte en la provincia del Guayas, a menudo, se ven afectadas por las inundaciones y los daños causados por las fuertes lluvias, lo que dificulta la movilidad y el acceso a las comunidades. Tenemos vías concesionadas y vías de segundo y tercer orden, que se ven afectadas.
- **Agricultura y Ganadería:** Las inundaciones repentinas han tenido impactos negativos en la producción agrícola y ganadera de la provincia, afectando los cultivos temporales y permanentes, dañando los campos de cultivo y las infraestructuras agrícolas.

- **Salud Pública:** Las condiciones climáticas extremas pueden tener implicaciones en la salud pública, incluyendo la propagación de enfermedades transmitidas por el agua, como el dengue y el cólera, así como el desabastecimiento de agua potable para el consumo humano.
- **Economía y Comunidades:** Las afectaciones a la infraestructura y la movilidad pueden impactar negativamente la economía local y la calidad de vida de las comunidades en la provincia del Guayas debido a que se ven afectados sus medios de vida, sobre todo en la agricultura, ganadería y pesca, complicando la cosecha y el proceso de comercialización de sus productos en zonas rurales, donde estas actividades son las principales fuentes de ingreso en la comunidad.

3. OBJETIVOS

3.1. Objetivo General

Salvaguardar la vida y el bienestar de los habitantes de la provincia del Guayas, así como proteger los recursos naturales, la infraestructura crítica y el patrimonio provincial, frente a las variaciones climáticas extremas asociadas al fenómeno de El Niño y la época lluviosa.

3.2. Objetivos Específicos

- ✓ Identificar las zonas expuestas a inundaciones y otras amenazas asociadas a la época lluviosa y el Fenómeno de El Niño, en los cantones de la provincia del Guayas, generando escenarios con información histórica.
- ✓ Identificar y priorizar, de forma detallada, las obras de mitigación necesarias en los distintos cantones y parroquias de la provincia del Guayas, con el fin de estar preparados ante la llegada del Fenómeno de El Niño y época lluviosa.
- ✓ Definir los responsables, dentro de la institución, y establecer claramente sus atribuciones y responsabilidades, con el objetivo de articular una respuesta efectiva y eficiente, frente a los impactos del Fenómeno de El Niño y época lluviosa, optimizando los recursos disponibles.
- ✓ Identificar los recursos operativos y disponibles en la institución, que puedan ser empleados en la respuesta ante el Fenómeno de El Niño y época lluviosa.
- ✓ Establecer mecanismos de coordinación para garantizar una respuesta oportuna y eficiente en el momento en que sea requerida, considerando los posibles escenarios generados el Fenómeno de El Niño y época lluviosa.
- ✓ Implementar de manera efectiva este Plan de Contingencia institucional de preparación, frente al Fenómeno de El Niño y época lluviosa, con el fin de fortalecer la capacidad de respuesta y minimizar los impactos negativos en todos los cantones y parroquias de la provincia del Guayas.

4. ESCENARIO POR ÉPOCA LLUVIOSA Y FENÓMENO DE EL NIÑO

En el análisis del escenario de afectación a nivel nacional, se prevé que las principales consecuencias serán ocasionadas por inundaciones y movimientos en masa en varios cantones de 12 provincias, especialmente en zonas ubicadas bajo la cota de 1000 metros. En la provincia del Guayas, los 25 cantones experimentarán diversos grados de impacto, con mayor intensidad en 12 de ellos situados en la cuenca baja.

La población con susceptibilidad alta y media en la provincia **por inundaciones** es de 677,464 personas, y **por movimientos en masa** es de 113,696 personas.

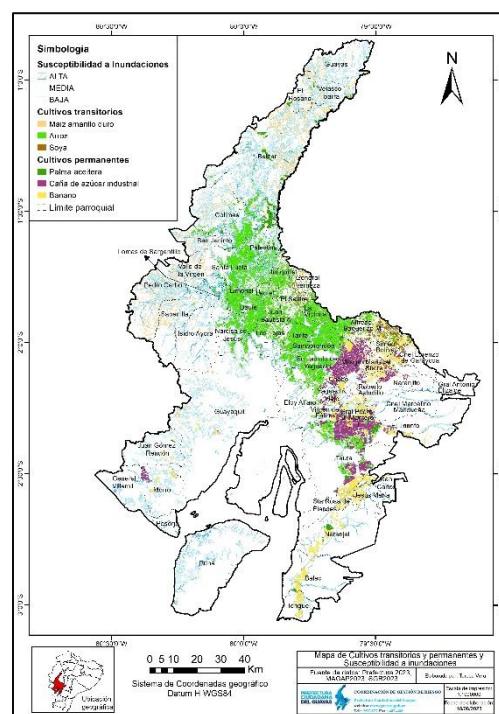
En términos de riesgo, la combinación de susceptibilidad a inundaciones y movimientos en masa, junto con el historial de afectaciones en inviernos anteriores, clasifica los cantones en tres niveles: muy alto, alto y medio. Hay 12 cantones en riesgo potencial muy alto, 10 en nivel alto y 3 en nivel medio.

Los cultivos temporales (arroz, maíz y soya) serán impactados en 23 parroquias rurales y 21 cabeceras cantonales. De ellas, 35 presentan una alta susceptibilidad (>50%) en sus áreas de cultivo temporal a inundaciones. Las parroquias en cotas más altas tendrán menor vulnerabilidad.

Los cultivos permanentes (palma aceitera, caña de azúcar industrial, banano) se verán afectados en 20 parroquias rurales y 18 cabeceras cantonales. La mayoría de estas áreas (27 de 38) tienen una alta susceptibilidad (>90%) a inundaciones. Parroquias en cotas altas o con cultivos limitados, presentarán menor impacto.

Mapa 1: Susceptibilidad a Inundaciones por tipo de cultivo

Fuente: Magap 2022



Infraestructura vial:

Las vías concesionadas sufrirán afectaciones en 23 tramos, con un 73% de extensión total susceptible a inundaciones y/o movimientos en masa.

Las vías no concesionadas tendrán 18 tramos afectados, con un 75% de extensión total susceptible a inundaciones y/o movimientos en masa.

Puentes:

En Guayas, de los 186 puentes en la provincia, 93 se encuentran en áreas susceptibles, 85 a inundaciones y 8 a movimientos en masa.

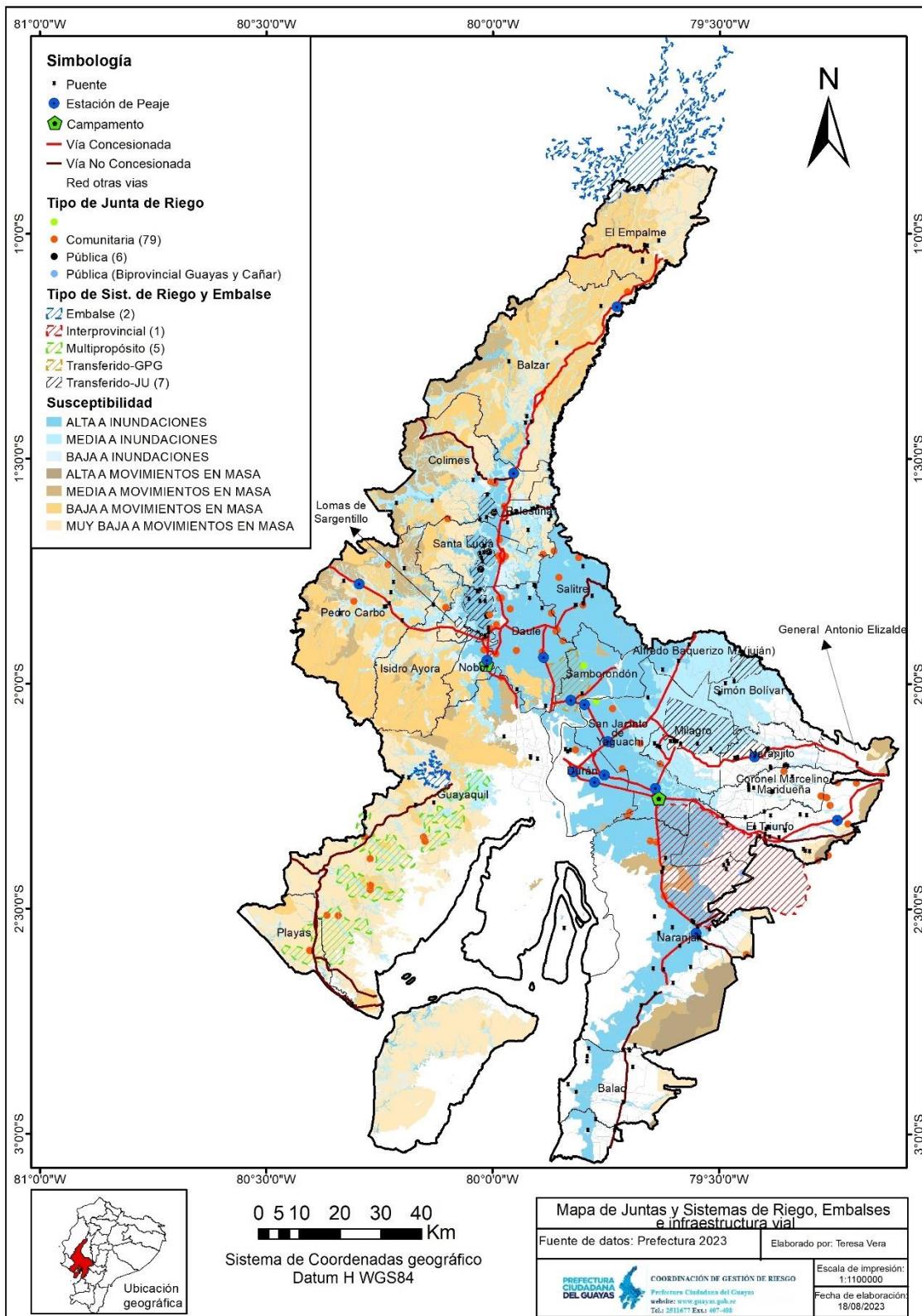
Juntas, sistemas de riego y embalses:

En la provincia, de las 88 juntas de riego, 46 están en zonas susceptibles a inundaciones y 10 a movimientos en masa.

De los 16 sistemas de riego y embalses, todos se encuentran en áreas susceptibles a inundaciones, y 10 de ellos también a movimientos en masa.

4.1. MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA

INFRAESTRUCTURA



5. FASE DE PREPARACIÓN

En la fase de preparación dentro del Plan de Contingencia frente al Fenómeno El Niño y época lluviosa, la Prefectura del Guayas está implementando un conjunto integral de acciones destinadas a garantizar la asistencia humanitaria efectiva, la gestión de alojamientos temporales, de forma complementaria y subsidiaria hacia los cantones que menos recursos tienen. Se está ejecutando y priorizando las obras de infraestructura destinadas a reforzar áreas vulnerables y sistemas de drenaje, reduciendo el riesgo de inundaciones. Se impulsarán programas de apoyo al sector agropecuario para minimizar los impactos en la producción, promoviendo prácticas de manejo sostenible. A través de esta fase de preparación, la Prefectura busca, no solo anticiparse a los desafíos que puede presentar el fenómeno de El Niño y la época lluviosa, sino también construir una base sólida, que permita una respuesta integral y efectiva, en todas estas áreas cruciales para el bienestar y la seguridad de la población del Guayas.

5.1. INFRAESTRUCTURA

Las obras de infraestructura que se ha priorizado, con base en las competencias de la Prefectura Ciudadana del Guayas, ha sido en coordinación y participación de las Unidades de Gestión de Riesgos y Direcciones de Obras públicas de cada uno de los 25 cantones de la provincia, prioridad que radica desde lo territorial y el nivel de riesgo que representan.

Para crear la matriz se tomó como punto base el cálculo del riesgo, para así determinar el nivel de atención de la matriz. Se tiene en cuenta lo siguiente:

- **Amarilla:** Aviso de activación significativa de la amenaza,
- **Naranja:** Aviso de preparación para un evento adverso inminente y
- **Roja:** Aviso de atención de la emergencia.

La metodología utilizada es el medir el nivel de Amenaza y Vulnerabilidad. Multiplicando estos factores se obtiene el nivel de Riesgo, como se explica en la siguiente tabla:

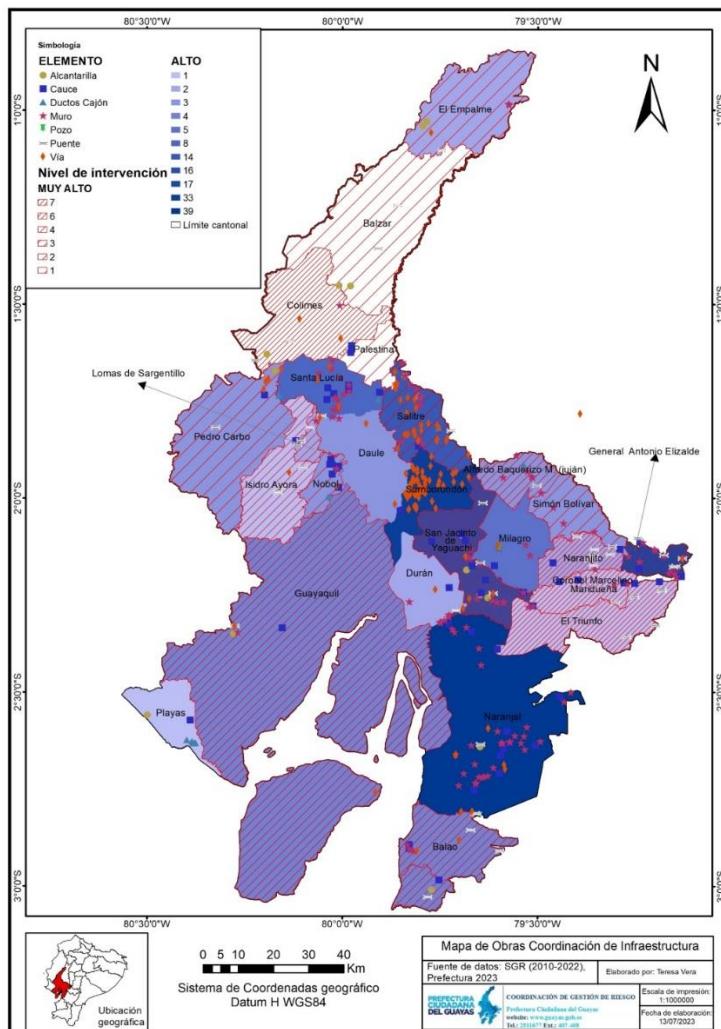
Tabla1: Metodología para calificar riesgo

GRADO DE PELIGRO	VALOR	PROB. OCURRENCIA	INTENSIDAD	CARACTERÍSTICAS
MUY ALTO	5	Está presente y/o activo	Gran magnitud y larga duración	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sectores en los cuales algún tipo de peligro está presente. ▪ Situados a una distancia altamente cercana a algún tipo de peligro.
ALTO	4	Inminente	Gran magnitud y mediana duración	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sectores que son inundados a baja velocidad y permanecen bajo agua por varios días. ▪ Situado cercanamente del peligro. ▪ El evento es de afectación extendida a varios sectores de la provincia, pero sin consecuencias tan graves como para ser declarado desastre.
MEDIO	3	Probable	Gran magnitud y median duración	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inundaciones esporádicas, por desbordamientos de ríos con bajo tirante ▪ El evento es de magnitud leve y su efecto es localizado, que debe ser atendido con los recursos y

				las capacidades disponibles cercanas al sector afectado
BAJO	2	Possible	Pequeña magnitud y corta duración	<ul style="list-style-type: none"> Terrenos planos con poca pendiente, roca y suelo compacto, seco, con alta capacidad portante. Terrenos altos no inundables, alejados de barrancos o cerros deleznable. Alejado de algún posible peligro.
MUY BAJO	1	Poco probable	Muy pequeña magnitud y muy corta	<ul style="list-style-type: none"> Terrenos planos, roca y suelo compacto, seco, con alta capacidad portante terrenos altos no inundables, alejados de barrancos o cerros deleznable. Totalmente alejado de un posible peligro.

5.2. MAPA DE PRIORIZACIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN.

El mapa de priorización de obras nos muestra de manera georeferenciada, cuales son los sitios donde la prefectura ciudadana del Guayas va a intervenir, con obras de mitigación, y en la tabla 2, se puede visualizar los cantones y tipos de elementos que se van a intervenir.



Mapa3: Priorización de obras de infraestructura de la provincia del Guayas

Fuente: Prefectura del Guayas

5.3. LISTADO DE OBRAS PRIORIZADAS POR NIVEL DE RIESGO

En la Tabla: Elementos de infraestructura a intervenir, de acuerdo con el siguiente listado:

- **VÍAS:** Reconformación de vías, bacheo pétreo
- **CAUCES:** Limpiezas y Desazolados
- **PUENTES, ALCANTARILLAS, DUCTOS CAJÓN:** Mantenimientos, reemplazos
- **MUROS:** Reconformación de muros y protección de muros

Tabla 2: Obras priorizadas por cantón y nivel de Riesgo.

CANTÓN	ALCANTARILLAS	LIMPIEZA DE CAUCE	MURO DE CONTENCIÓN	PUENTES	VÍAS	TOTAL GENERAL
BALAO		2	4	2		8
BALZAR	2	1		1		4
BUCAY		2	11	4		17
COLIMES	1	2		7	2	12
DAULE		6	1		1	8
DURÁN		3			1	4
EL EMPALME	1	1	3			5
EL TRIUNFO		6	1	3		10
GUAYAQUIL	1	9	1	1	2	14
ISIDRO AYORA		2			1	3
JUJAN	8	5	5	3	10	31
LOMAS DE SARGENTILLO		2	1	4	1	8
MARCELINO MARIDUEÑA		8	3			11
MILAGRO		9	6			15
NARANJAL	1	12	14		3	30
NARANJITO		2	1			3
NOBOL		8	1			9
PALESTINA		2	1		1	4
PEDRO CARBO	1	1		1	4	7
PLAYAS	1	1				2
SALITRE		7	8	2	6	23
SAMBORONDÓN		2			14	16
SANTA LUCIA		3	14			19
SIMÓN BOLÍVAR		5	4			9
YAGUACHI	1	6	11	2	5	25
TOTAL	17	107	90	30	53	297

***Importante:** Las obras planteadas serán actualizadas y pueden cambiar en la ejecución.

6. FASE DE RESPUESTA

En la fase de respuesta, desde la coordinación de Infraestructura de la Prefectura Ciudadana del Guayas, se ha distribuido la provincia en tres zonas, para la atención de emergencias en las vías, muros y riveras de ríos, así como dos zonas para la atención de limpieza de cauces. Es así que, para la asignación de recursos para atender las emergencias, se coordinará y gestionará a través del Comité de Emergencia Institucional - CIE, asignando los más cercanos a los lugares de la emergencia, los cuales están trabajando de forma permanente en las obras de mitigación.

Se contará con 16 frentes: en el CIE se determinará la cantidad de maquinaria que pueda asignarse para la atención a emergencias en la provincia.

Así mismo, para la entrega de Asistencia Humanitaria y equipamiento para alojamientos Temporales, estos se coordinarán a través del CIE.

Zonificación de la Dirección de Obras Públicas

Se coordinará la atención de emergencias con 9 frentes de trabajo para temas viales, muros y riveras de ríos, de acuerdo con el siguiente mapa y organización de maquinaria:

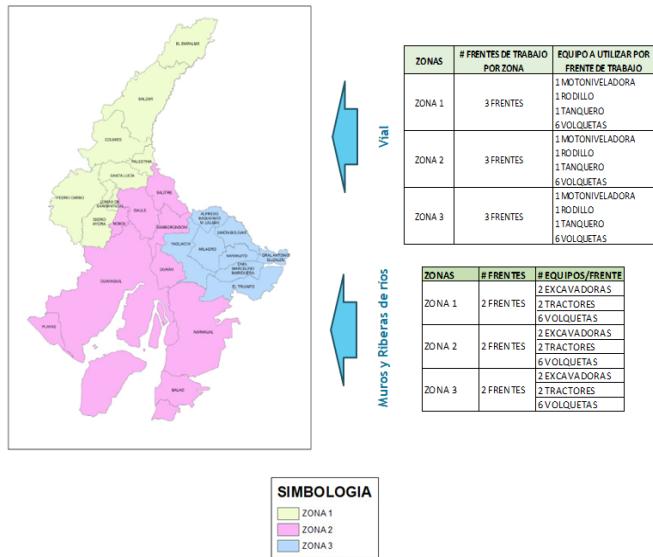


Gráfico 1: *Zonificación y distribución que me mantiene para ejecutar obras priorizadas (vialidad y muros).

Fuente: Prefectura del Guayas

Zonificación de la Dirección de Riego Drenaje y Dragas

Para la limpieza de cauces se contará con 7 frentes de trabajo, que se encuentran zonificados y distribuidos como se muestra en la siguiente imagen:

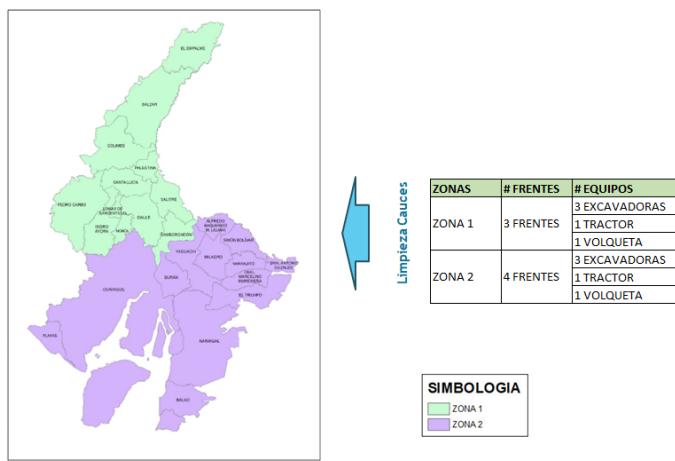


Gráfico 2: *Zonificación y distribución que me mantiene para ejecutar obras priorizadas. (Limpieza de cauces)

Fuente: Prefectura del Guayas

Importante: Frentes de trabajo que se muestran en los mapas son los frentes que está contratando la Prefectura del Guayas para las Fases indicadas en este documento, mismas que por parte de la Coordinación General de Infraestructura y sus Direcciones Provinciales, según la planificación y eventos no esperados, se encontrarán disponibles para su operación

7. FASE DE RECUPERACIÓN

En la fase de recuperación dentro, del plan de contingencia frente al Fenómeno de El Niño, la Prefectura del Guayas trabajará en desplegar una serie de acciones estratégicas, encaminadas a recuperación de las áreas afectadas. Se enfocará en la reparación y rehabilitación de infraestructuras dañadas, la recuperación de espacios públicos y la reconstrucción de vías de comunicación esenciales. Asimismo, se implementarán programas de apoyo a las comunidades afectadas, incluyendo asistencia en la rehabilitación Agropecuaria y la promoción de la actividad económica local. La Prefectura trabajará, en colaboración con instituciones pertinentes, para asegurar una recuperación integral y sostenible, con el objetivo de restablecer la normalidad y fortalecer la resiliencia de la provincia ante futuras eventualidades climáticas.

8. PLANES DE ACCIÓN

8.1 MTT-1 PROVINCIAL

MESA TÉCNICA 1: AGUA SEGURA, SANEAMIENTO Y GESTIÓN DE RESIDUOS			INSTITUCIÓN COORDINADORA: SENAGUA		
COORDINADOR DE PREFECTURA PROVINCIAL DEL GUAYAS: DIRECCIÓN PROVINCIAL DE GESTIÓN AMBIENTAL			Telf.:	Email:	
RESPONSABLE: DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE Directora: Mariuxi Jacome			0986959251	mariuxi.jacome@guayas.gob.ec	
INTEGRANTES DE SOPORTE: DIRECCIÓN DE AMBIENTE: Juan Sabando Dirección Administrativa, Coordinación de Infraestructura,			Telf.:	Email:	
Nº	ACCIONES DE PREPARACIÓN	ACCIÓN DE RESPUESTA	ACCIÓN DE RECUPERACIÓN	LOCALIZACIÓN	RESPONSABLES
1	Identificar tanqueros de la prefectura que puedan realizar distribución de agua potable en emergencias.	Gestionar con las diferentes áreas que disponen tanqueros en la prefectura, para realizar el abastecimiento de agua potable en sectores afectados.	Mantener las coordinaciones para la distribución de agua potable en los sectores que aún no se hayan recuperado.	Sectores, recintos identificados en varios cantones de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica en el mapa de susceptibilidad de inundaciones por afectación de época lluviosa y ENOS validado por la SGR.	Directora de Gestión Ambiental y equipo técnico de la Dirección de Ambiente.
2	Adquisición de 19.000 Pastillas Cloradoras para proceso de tratamiento de Agua para las posibles zonas afectadas.	Distribución de Pastillas Cloradoras para Agua Potable y materiales de filtración, en zonas afectadas.	Continuar con distribución de Pastillas Cloradoras para Agua Potable y materiales de filtración, en zonas afectadas.	Sectores, recintos identificados en varios cantones más susceptibles de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica validada por la Coordinación de Riesgos Provincial.	
3	Adquisición de 152 tanques reservorios de agua potable para ser distribuidos para zonas afectadas y Alojamientos Temporales.	Distribución e instalación de reservorios de Agua segura en alojamientos temporales calificados por el GAD y recintos que no tengan abastecimiento de agua potable.	Continuar con la distribución e instalación de reservorios de Agua segura en alojamientos temporales calificados por el GAD y recintos que persista el desabastecimiento de agua potable.	Alojamientos Temporales con Equipamiento e infraestructura validados por la Coordinación de Riesgos y recintos con desabastecimiento de agua potable.	

Observaciones: Las 19.000 pastillas cloradoras y 152 tanques de agua potable están en proceso de adquisición.

8.2 MTT-2 PROVINCIAL

MESA TÉCNICA 2: ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD Y ATENCIÓN PREHOSPITALARIA			INSTITUCIÓN COORDINADORA: MSP		
COORDINADOR DE PREFECTURA PROVINCIAL DEL GUAYAS: DEECO			Telf.:	Email:	
RESPONSABLE: DEECO DIRECTORA DECCO: VERÓNICA LOAIZA			0986801175	veronica.loaiza@guayas.gob.ec	
INTEGRANTES DE SOPORTE: DEECO: Ing. Vanessa Kronfle Y Lic. Bernardo Escobar DIRECCIÓN DE CONCESIONES: DIRECTOR: Jofre Jalil			0993966585 0985969425 0978641965	joffre.jalil@guayas.gob.ec vanessa.kronfle@guayas.gob.ec bernardo.escobar@guayas.gob.ec	
Nº	ACCIONES DE PREPARACIÓN	ACCIÓN DE RESPUESTA	ACCIÓN DE RECUPERACIÓN	LOCALIZACIÓN	RESPONSABLES
1	Organizar y coordinar las Brigadas Médicas de Atención Primaria y Voluntariado en las posibles zonas afectadas (<i>zonas rurales y Alojamientos temporales, equipos, logística e insumos</i>)	Activar las Brigadas Médicas de Atención Primaria y Voluntariado en las zonas de afectación (zonas rurales y Alojamientos temporales activados). *Activar la disponibilidad de insumos e implementos médicos para atención médica primaria.	Continuar con la activación de Brigadas médicas en los sectores que aún no se han recuperado de la emergencia en zonas rurales afectadas y Alojamientos Temporales activados de la provincia del Guayas.	Sectores, recintos identificados en varios cantones de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica en el mapa de susceptibilidad de inundaciones por afectación de época lluviosa y ENOS validado por la SGR.	VANESA KRONFLE Y BERNARDO ESCOBAR
2	Organizar y coordinar las Brigadas de Fumigación y Desratización para las zonas afectadas (<i>zonas rurales y Alojamientos Albergues, equipos, logística e insumos</i>)	Activar las Brigadas de Fumigación y Desratización en zonas rurales afectadas y Alojamientos Temporales activados.	Continuar con la activación de Brigadas de Fumigación y desratización en los sectores que aún no se han recuperado de la emergencia en zonas rurales afectadas y Alojamientos Temporales de la provincia del Guayas para disminuir la densidad poblacional de vectores y roedores, para bajar el riesgo de la proliferación de enfermedades infectocontagiosas producidas por los mismos.	Sectores, recintos identificados en varios cantones de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica en el mapa de susceptibilidad de inundaciones por afectación de época lluviosa y ENOS validado por la SGR.	VANESA KRONFLE Y BERNARDO ESCOBAR

3	<p>Organizar y coordinar atención con las Brigadas Veterinarias para atención en zonas rurales posiblemente afectadas y Alojamientos Temporales que se puedan activar. (<i>equipos, logística e insumos</i>)</p>	<p>Activar las Brigadas Veterinarias en zonas rurales afectadas y Alojamientos Temporales activos. (Técnicos Veterinarios)</p>	<p>Continuar con la activación de Brigadas Veterinarias en los sectores que aún no se han recuperado de la emergencia en zonas rurales y Alojamientos Temporales activados para el cuidado de la salud de los animales domésticos y de compañía, tales como perros y gatos, mediante la atención veterinaria primaria.</p>	<p>Sectores, recintos identificados en varios cantones de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica en el mapa de susceptibilidad de inundaciones por afectación de época lluviosa y ENOS validado por la SGR.</p>	<p>VANESA KRONFLE Y BERNARDO ESCOBAR</p>
4	<p>Identificación de médicos y ambulancias en las 14 estaciones de peaje para tener disponible un soporte en caso de requerirlo.</p>	<p>Activación de los médicos y ambulancias de las estaciones de peaje, para brindar atención médica y prehospitalaria en sus sectores de influencia.</p>	<p>Continuar prestando el apoyo de los médicos y ambulancias de las estaciones de peaje, para brindar atención médica y prehospitalaria en sus sectores de influencia, mientras se recuperan de la emergencia.</p>	<p>En las 14 Estaciones de Peajes (8 CONORTE Y 6 CONCEGUA)</p>	<p>DIRECCIÓN DE CONCESIONES / CONCESIONARIAS CONORTE Y CONSEGUA</p>
<p>Observaciones: Actualmente contamos con: 7 Médicos, 4 Fumigadores, 2 Desratizadores, 2 Veterinarios, 1 Auxiliar de veterinaria. Y Equipos: 4 Termo nebulizadoras (3 funcionando). En las 14 estaciones de peajes se cuenta con médicos y ambulancias. Se podrán sumar voluntarios profesionales a las brigadas.</p>					

8.3 MTT-3 PROVINCIAL

MESA TÉCNICA: SERVICIOS BÁSICOS ESENCIALES			INSTITUCIÓN COORDINADORA: MTOP		
COORDINADOR DE PREFECTURA PROVINCIAL DEL GUAYAS: COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA			Telf.:	Email:	
RESPONSABLE: COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA - COORDINADOR: José Tenelema			Telf.:	Email:	
INTEGRANTES DE SOPORTE: DIRECCIÓN PROVINCIAL DE RIEGO, DRENAJE Y DRAGAS, DIRECCIÓN PROVINCIAL DE CONCESIONES, DIRECCIÓN PROVINCIAL DE OBRAS PÚBLICAS Y DIRECCIÓN PROVINCIAL DE ESTUDIOS Y FISCALIZACIÓN, GLORIA BALAREZO, NORALMA CASTRO, CAMILO LANDÍN, LUIS MOYA, JORDY PINCAY			0993431311	jose.tenelema@guayas.gob.ec	
Nº	ACCIONES DE PREPARACIÓN	ACCIÓN DE RESPUESTA	ACCIÓN DE RECUPERACIÓN	LOCALIZACIÓN	RESPONSABLES
<u>OBRAS PÚBLICAS (VÍAS, PUENTES, DUCTOS)</u>					
1	Identificar, priorizar y ejecutar acciones de mitigación y mantenimiento de vías que podrían ser afectadas en coordinación con los GADS	Evaluar y activar los recursos, maquinaria pesada que se disponga, para intervención en lugares afectados de las vías de la provincia del Guayas. (exceptuando vías concesionadas y estatales)	Evaluar y generar del plan de rehabilitación de infraestructura y sitios afectados con la finalidad de proponer obras complementarias para soluciones inmediatas a mediano y largo plazo	Sectores, recintos identificados en varios cantones de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica en el mapa de susceptibilidad de inundaciones por afectación de época lluviosa y ENOS validado por la SGR.	Dirección de Obras Públicas Técnicos Viales
2	Adquisición de tuberías y ductos cajón y realizar las intervenciones en los sitios priorizados. Tubería H.A 48" Tubería H.A 60" Tubería H.A 72" Tuberías H.A 90" Ductos Cajón 3x3x1.5 Ductos Cajón 3x3x2	Evaluar y generar soluciones a las emergencias presentadas por medio de la implementación de soluciones hidráulicas como la instalación de tuberías y ductos cajones	Inspección técnica posterior con la finalidad de evaluar los sitios atendidos para supervisar el correcto funcionamiento de las mismas, de requerir intervención, deberá sumarse al plan de Rehabilitación.	Sectores, recintos identificados en varios cantones de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica en el mapa de susceptibilidad de inundaciones por afectación de época lluviosa y ENOS validado por la SGR.	Dirección de Obras Públicas Técnicos Viales

3	Contratar el servicio de limpieza de cauces para en conjunto con la maquinaria propia, realizar la ejecución de obras priorizadas de acuerdo con la zonificación establecida (zona 1, zona 2 y zona 3)	Evaluar y disponer el envío de maquinaria para dar atención a las emergencias presentadas en base a la zonificación, disponiendo de los recursos más cercanos a la emergencia.	Inspección técnica de las infraestructuras y sitios afectados para la intervención de manera inmediata o planificar soluciones a corto y mediano plazo.	Zona 1: "El Empalme, Balzar, Colimes, Palestina, Pedro Carbo, Lomas de Sargentillo, Isidro Ayora" Zona 2: "Salitre, Daule, Nobol, Guayaquil, Playas, Samborondón, Durán, Naranjal, Balao" Zona 3: "Juán, Milagro, Yaguachi, Simón Bolívar, Naranjito, Bucay, Marcelino Maridueña, El Triunfo"	Dirección de Obras Públicas Responsable de Ejecución de Obra - Técnicos Viales
4	Adquisición de 700 metros de Puentes Bailey e iniciar la intervención en sitios priorizados, donde no existe puentes actualmente, donde se requiera reemplazar y para la respuesta.	Coordinar la instalación de puentes Bailey para generar accesibilidad a sectores incomunicados por afectaciones y daños presentados en puentes.	Inspección técnica posterior con la finalidad de evaluar los sitios atendidos para supervisar el correcto funcionamiento de estas, de requerir intervención adicional, deberá sumarse al plan de Rehabilitación.	Sectores, recintos identificados en varios cantones de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica en el mapa de susceptibilidad de inundaciones por afectación de época lluviosa y ENOS validado por la SGR.	Responsable de Ejecución de Obra - Técnicos Viales
ESTUDIOS Y FISCALIZACIÓN					
Nº	ACCIONES DE PREPARACIÓN	ACCIÓN DE RESPUESTA	ACCIÓN DE RECUPERACIÓN	LOCALIZACIÓN	RESPONSABLES
5	Apoyo técnico en la identificación y evaluación las vías de segundo y tercer orden existentes, que estén dentro de nuestra competencia y que se encuentren dentro de las zonas vulnerables a inundaciones y movimientos en masa en coordinación con los Gobiernos Cantonales.	Evaluar y actualizar o elaborar los estudios y diseños de las vías de segundo y tercer orden existentes que hayan resultado afectadas.	Generar Informe de Resultados, informes técnicos y planos de diseño en el que se presenten las características específicas que debe tener las vías de segundo y tercer orden orientado a la óptima construcción de las obras en las zonas que fueron afectadas. Coordinar la realización del plan de reconstrucción.	Vías de segundo y tercer orden de competencia de la Prefectura en toda la provincia del Guayas.	Subdirección de Estudios y Proyectos

6	Apoyo Técnico de avanzadas con los levantamientos Fotogramétricos con Dron que se encuentren dentro de las zonas vulnerables a inundaciones en época de lluvias y ENOS. Y adquisición de equipos topográficos	Levantamiento de información de campo e identificación de los caminos de accesos para los equipos de intervención de los proyectos que se hayan identificados como vulnerables en época de lluvias y ENOS.	Informe de Resultados, ortofotos en el que se presenten las características actuales del sector, en las zonas que fueron identificadas como vulnerables en épocas de lluvias y ENOS.	Provincia del Guayas	Subdirección de Estudios y Proyectos
7	Organizar equipos para identificar las zonas de mayores afectaciones en coordinación con los GAD Cantonales de la Provincia.	Activación de equipos de Evaluación Técnica para los Cantones declarados en emergencia.	Informe de Evaluación técnica de los daños y afectaciones presentados en la zona. Insumos que se utilizaran para el plan de reconstrucción.	Provincia del Guayas	Dirección de Estudios y Fiscalización
<u>VÍAS CONCESIONADAS</u>					
Nº	ACCIONES DE PREPARACIÓN	ACCIÓN DE RESPUESTA	ACCIÓN DE RECUPERACIÓN	LOCALIZACIÓN	RESPONSABLES
8	Identificación de puntos vulnerables y ejecución de acciones de mitigación y mantenimiento de canales en las vías concesionadas que podrían ser afectados.	Activar los recursos maquinaria pesada para intervención en lugares afectados en los canales en las vías concesionadas en la provincia del Guayas	Inspección técnica en sitios vulnerables con la finalidad de evaluar los sitios vulnerables para proponer soluciones inmediatas, de mediano y largo plazo	Localización de puntos críticos en la provincia del Guayas	CONCESIONARIAS
9	Identificación de puntos vulnerables y ejecución de acciones de mitigación y mantenimiento de puentes, canales longitudinales y alcantarillas ubicados en las vías concesionadas que podrían ser afectados.	Activar los recursos maquinarias y equipos, personal técnico y operativo de las Concesionarias para intervención en lugares afectados en las vías concesionadas en la provincia del Guayas	Inspección técnica en sitios vulnerables con la finalidad de evaluar los sitios afectados para proponer soluciones técnicas urgentes, mediano y largo plazo.	Localización de puntos críticos en las vías concesionadas de la provincia del Guayas	TECNICOS DE UNICON Y CONCESIONARIAS
10	Identificar daños en la plataforma vial y de señalización horizontal y vertical en las vías concesionadas, y ejecutar las correcciones que se requieran.	Intervención inmediata de los recursos equipo caminero, personal técnico y operativo de las Concesionarias en lugares afectados en las vías concesionadas en la provincia del Guayas	Inspección técnica en sitios afectados con la finalidad de proponer soluciones urgentes, a mediano y largo plazo.	Localización de áreas con daños y/o afectaciones a la plataforma y señalización vial en red de vías concesionadas de la provincia del Guayas	TECNICOS DE UNICON Y CONCESIONARIAS

11	Coordinar con SIS Ecu 911 y el sistema informático de las 14 estaciones de peaje de las concesionarias estrategias para atender emergencias 24/7 en las vías y sus franjas del derecho de vía.	Articular con SIS Ecu 911 las cámaras de los peajes, para poder coordinar atención de emergencias en las vías concesionadas.	Realizar evaluación integral posterior a las emergencias que puedan darse en las vías concesionadas.	En las 14 Estaciones de Peajes (8 CONORTE Y 6 CONCEGUA)	TECNICOS DE UNICON Y CONCESIONARIAS
12	Identificación de grúas en las 14 estaciones de peajes para tener disponible un soporte en caso de requerirlo.	Coordinación y movilización de grúas de las estaciones de peaje, para brindar atención en sus sectores de influencia.	Continuar prestando el apoyo de las Grúas de las estaciones de peaje, para brindar apoyo en sus sectores de influencia, mientras se recuperan de la emergencia.	En las 14 Estaciones de Peajes (8 CONORTE Y 6 CONCEGUA)	CONCESIONARIAS CONORTE Y CONSEGUA
RIEGO Y DRENAJE (BOCATOMAS, CUERPOS HÍDRICOS, CAUCES Y RÍOS)					
Nº	ACCIONES DE PREPARACIÓN	ACCIÓN DE RESPUESTA	ACCIÓN DE RECUPERACIÓN	LOCALIZACIÓN	RESPONSABLES
13	Limpieza de Bocatomas de Juntas de Riego y Drenaje Públicas	Evaluar la condición de las bocatomas y ejecutar acciones de limpieza que se requieran.	Ejecutar obras de rehabilitación y reconstrucción en las bocatomas afectadas o destruidas.	JRD San Jacinto de Colimes JRD Higuerón JRD América Lomas JRD El Mate	SUBDIRECCION DE RIEGO
14	Plan de Limpieza de 530 km de cuerpos Hídricos a través de consultoría para la actualización de la red Hídrica de la provincia del Guayas	Evaluar los cauces afectados por la época lluviosa y ENOS para realizar intervención con maquinaria.	Ejecutar obras de rehabilitación y reconstrucción en los cauces afectados	Provincia del Guayas	TECNICOS DE PROYECTOS DE INVERSION DE DIRDRA
15	Alquiler de maquinaria para ejecución de obras en sistemas de Riego y Drenaje, cauces y ríos en las Zonas establecidas. (Zona 1 y Zona 2)	Evaluar y enviar maquinaria más cercana a los sitios de emergencia en cada una de las zonas que se disponga de los recursos.	Mantener el envío de maquinaria y acciones de recuperación en los sitios donde aún se tenga afectaciones y generar un plan de recuperación.	Zona 1: "El Empalme, Balzar, Colimes, Palestina, Santa Lucía, Daule, Nobol, Lomas de Sargentillo, Isidro Ayora, Pedro Carbo, Guayaquil, Samborondón, Salitre" Zona 2: "Durán, Milagro, Yaguachi, Jujan, Naranjito, Milagro, El Triunfo, Marcelino Maridueña, Naranjal, Balao, Simón Bolívar, Bucay, Playas"	TECNICOS DE DIRDRA

16	Identificar sitios vulnerables para mitigar e intervenir con limpieza de cuerpos hídricos en zonas prioritarias susceptibles a inundaciones y movimientos en masa previo época lluviosa y ENOS.	Evaluar e intervenir en lugares afectados por inundación y/o rotura de muros en los sectores afectados en los 25 cantones de la provincia del Guayas	Realizar inspección técnica en sitios vulnerables con la finalidad de proponer soluciones inmediatas, a mediano y largo plazo	Provincia del Guayas	
17	Desazolores de 64 Km de cauces Identificando sitios vulnerables para mitigar e intervenir en cuerpos hídricos con problemas de sedimentos en zonas prioritarias susceptibles a inundaciones previo época lluviosa y ENOS, estudios y modelación de cauces.	Evaluar los cauces con problemas de sedimentación y realizar la intervención con desazolores que se requieran.	Identificar los cuerpos hídricos con problemas de sedimentación que produzcan problemas de inundación para generar un plan para establecer acciones de recuperación en los sitios afectados. Reportar al MAATE de los trabajos realizados.	Provincia del Guayas: Naranjal, Marcelino Maridueña y Salitre	TECNICOS DE DIRDRA

8.4 MTT-4 PROVINCIAL

MESA TÉCNICA: ASISTENCIA HUMANITARIA / ALOJAMIENTOS TEMPORALES			INSTITUCIÓN COORDINADORA: SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS		
COORDINADOR DE PREFECTURA PROVINCIAL DEL GUAYAS:			Telf.:	Email:	
INTEGRANTES PRINCIPALES: DEECO - DIRECTORA DEECO: Verónica Loaiza			0986801175	veronica.loaiza@guayas.gob.ec	
INTEGRANTES DE SOPORTE: Cristina Vizueta / Fernando Delgado			0998819159 0993039380	cristina.vizueta@guayas.gob.ec fernando.delgado@guayas.gob.ec	
Nº	ACCIONES DE PREPARACIÓN	ACCIÓN DE RESPUESTA	ACCIÓN DE RECUPERACIÓN	LOCALIZACIÓN	RESPONSABLES
<u>ASISTENCIA HUMANITARIA</u>					
1	Organizar logística y equipos para entrega de Asistencia Humanitaria en los posibles cantones afectados.	Activar los equipos para logística y entrega de kits de alimentos y kits de dormir, en las zonas afectadas en los 25 cantones de la provincia del Guayas.	Mantener activos los equipos para distribución, logística y entrega de kits de alimentos y kits de dormir, en las zonas que permanezcan afectadas en los 25 cantones de la provincia del Guayas y que no tengan acceso a alimentos.	Sectores, recintos identificados en varios cantones de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica en el mapa de susceptibilidad de inundaciones por afectación de época lluviosa y ENOS validado por la SGR.	DEECO
2	Adquisición de 70000 kits de alimentos KPRH e Identificar zonas susceptibles a inundaciones y movimientos en masa para abastecimiento a población en zonas afectadas y Alojamientos Temporales.	Distribución y entrega de Kits de alimentos tipo KPRH a población afectada en zonas afectadas en los 25 cantones de la provincia del Guayas.	Mantener la entrega de Kits de alimentos a la población que se mantenga afectada en zonas inundadas por época de lluvias o ENOS y a familias que están en familias acogientes y en alojamientos temporales.	Sectores, recintos identificados en varios cantones de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica en el mapa de susceptibilidad de inundaciones por afectación de época lluviosa y ENOS validado por la SGR.	DEECO

3	Adquisición de 20000 kits de dormir para distribuir en las zonas susceptibles a inundaciones y movimientos en masa, para abastecimiento a población en zonas afectadas y Alojamientos Temporales. (Colchones, sabanas, cobija, almohadas, toldos)	Distribución y entrega de Kits de Dormir a población afectada en zonas afectadas en los 25 cantones de la provincia del Guayas.	Mantener la distribución y entrega de Kits de Dormir a población que continue afectada y que requiera los kits, en los 25 cantones de la provincia del Guayas.	Sectores, recintos identificados en varios cantones de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica en el mapa de susceptibilidad de inundaciones por afectación de época lluviosa y ENOS validado por la SGR.	DEECO
ALOJAMIENTOS TEMPORALES					
Nº	ACCIONES DE PREPARACIÓN	ACCIÓN DE RESPUESTA	ACCIÓN DE RECUPERACIÓN	LOCALIZACIÓN	RESPONSABLES
4	Identificar y coordinar con SGR y GADS la validación de los Alojamientos Temporales en los cantones de la provincia del Guayas, con prioridad en sectores con alta susceptibilidad a inundaciones y movimientos en masa, determinando acciones de mejora para que se encuentren aptos para recibir afectados y damnificados. (Alcaldes deben realizar adecuaciones)	Coordinar la activación y Gestión de Alojamientos Temporales (calificados y validados) en sectores afectados por inundaciones a población afectada por época de lluvias o ENOS en el momento de la emergencia junto a Mesa Técnica Cantonal 4 y SGR. Gestionar servicios a través de MTT4	Realizar evaluación de los Alojamientos Temporales para verificar el estado de la infraestructura y monitorear el cierre desde de los AT por parte de los GADs de forma segura y organizada.	Alojamientos temporales identificados y validados de los 25 cantones de la provincia.	DEECO
5	Adquisición de 40 kits de albergue para entregar de manera subsidiaria a las Alcaldías donde tengan Alojamientos Temporales Validados	Distribución y entrega de Kits de albergue a los GADS que tengas activados Alojamientos Temporales Validados.	Dar seguimiento al estado del equipamiento entregado y que se encuentre funcionando de manera adecuada.	40 Alojamientos temporales identificados y validados de los 25 cantones de la provincia.	DEECO
6	Identificar el equipamiento, Asistencia Humanitaria y servicios que dispone la Prefectura para ser activado en los Alojamientos Temporales. (Kits de Alimentos, Kits de Dormir, Pastillas Potabilizadoras, Tanques Reservorios, Brigadas entre otros)	Distribución y entrega del equipamiento, Asistencia Humanitaria, así como activación de servicios que dispone la Prefectura.	Mantener activos los servicios y asistencia humanitaria que disponga la Prefectura, en los alojamientos temporales que permanezcan abiertos.	Alojamientos temporales identificados y validados de los 25 cantones de la provincia.	DEECO

8.4.1 MATRIZ DE ALOJAMIENTOS TEMPORALES EN LOS 25 CANTONES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS

No.	CANTONES	Albergues Temporales			Unidades Educativas			Campamentos (terrenos)			Total Alojamientos Temporales		Validación de Fichas Alojamientos Temporales		
		Cantidad	Capacidad (personas)	Sujeto a recomendación	Cantidad	Capacidad (personas)	Sujeto a recomendación	Cantidad	Capacidad (personas)	Sujeto a recomendación	Cantidad	Capacidad (personas)	No Aptos	Aptos	Sujetos a Recomendación
1	Balao	2	40	2	1	50	1	1	10	1	4	100			4
2	Balzar	3	904	3				1	814	1	4	1718			4
3	Bucay	1	280	1				2	209	2	3	489			3
4	Colimes				3	574	3	1	2117	1	4	2691			4
5	Daule	14	3901	14	3	1266	3	12	646	1	29	5813		11	18
6	Duran	9	1290	7				3	707		12	1997	2	3	7
7	El Empalme	3	216	3				5	402		8	618		5	3
8	Guayaquil	10	608	9							10	608		1	9
9	Isidro Ayora	1	49	1							1	49			1
10	Alfredo Baquerizo Moreno (Jújan)	4	323	2				2	80	2	6	403	2		4
11	Lomas de Sargentillo	1	58	1							1	58			1
12	Marcelino Maridueña	6	602	6							6	602			6
13	Milagro	1	50	1	9	3162	3				10	3212		6	4
14	Naranjal	3	439	2	1	329	1				4	768		1	3
15	Naranjito	5	178	5	6	464	6	4	252	4	15	894			15
16	Nobol				2	2525	0	2	102		4	2627		4	
17	Palestina	3	196	2	3	105	3				6	301		1	5
18	Pedro Carbo	1	40	1							1	40			1
19	Playas	2	51	2				3	656	2	5	707		1	4
20	Salitre	1	57	1				1	22		2	79		1	1
21	Samborondón	6	1275	5	1	309		2	400		9	1984		4	5
22	Santa Lucia	4	480	1	3	2001		2	147		9	2628		8	1
23	Simón Bolívar							3	603	3	3	603			3
24	El Triunfo														
25	Yaguachi				7	1485	7	1	40		8	1525		1	7
	TOTAL	80	11037	67	39	12270	27	45	7207	15	164	30514	4	47	113

8.5 MTT-6 PROVINCIAL

MESA TÉCNICA: PRODUCTIVIDAD			INSTITUCIÓN COORDINADORA: MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA		
COORDINADOR DE PREFECTURA PROVINCIAL DEL GUAYAS: DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOSTENIBLE			Telf.:	Email:	
RESPONSABLE: DIRECCIÓN DE DESARROLLO PRODUCTIVO DIRECTOR: Klever Chica			0989109858	steffano.chica@guayas.gob.ec	
INTEGRANTES DE SOPORTE: DIRECCIÓN DE TURISMO: DIRECTOR: Ángelo Calderón			Telf.:	Email:	
0998413524			angelo.calderon@guayas.gob.ec		
Nº	ACCIONES DE PREPARACIÓN	ACCIÓN DE RESPUESTA	ACCIÓN DE RECUPERACIÓN	LOCALIZACIÓN	RESPONSABLES
1	Generar "Proyecto de protección a pequeños agricultores" (9300 subsidios) Identificar posibles lugares y familias a afectarse por habitar en zonas vulnerables a través de BANEQUADOR.	Iniciar las acciones de protección a pequeños productores agropecuarios de hasta 5 hectáreas con pérdida total en la zona de inundación de la prov. del Guayas	Verificación del buen uso y aprovechamiento de las acciones dirigidas a la protección de pequeños productores agropecuarios ejecutadas por la Prefectura Ciudadana del Guayas.	Sectores, recintos identificados en varios cantones de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica en el mapa de susceptibilidad de inundaciones.	DIRECCIÓN DE DESARROLLO PRODUCTIVO
2	Perfilar proyecto para Adquisición de 12000 insumos de Fertilizante Agroecológico para reactivación y fortalecimiento de sistemas de producción agrícolas en la provincia del Guayas. (Fertilizantes Agroecológicos, Urea)	Adquirir 12000 insumos de Fertilizante Agroecológico para reactivación y fortalecimiento de sistemas de producción agrícolas en la provincia del Guayas.	Entregar los agro insumos a los pequeños y medianos agricultores identificados como beneficiados de hasta 5 hectáreas.	Sectores, recintos identificados en varios cantones de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica en el mapa de susceptibilidad de inundaciones.	DIRECCIÓN DE DESARROLLO PRODUCTIVO
3	Perfilar proyecto para "Adquisición de semilla certificada (10000 sacos de arroz y 2000 de maíz) para fortalecer la producción agrícola de varios cultivos de los pequeños agricultores para fomentar las buenas prácticas agrícolas en la provincia del Guayas"	Adquirir de semilla certificada para fortalecer la producción agrícola de varios cultivos de los pequeños agricultores para fomentar las buenas prácticas agrícolas en la provincia del Guayas".	Entregar las semillas certificadas a los pequeños y medianos agricultores identificados como beneficiados de hasta 5 hectáreas.	Sectores, recintos identificados en varios cantones de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica en el mapa de susceptibilidad de inundaciones.	DIRECCIÓN DE DESARROLLO PRODUCTIVO
4	Perfilar proyecto para "3000 Kits de Alimentos de Semovientes" para ayudar a 45000 animales de 3000 ganaderos pequeños en la provincia del Guayas (Alimento para ganado (Minerales, vitaminas, proteínas)	Adquirir los kits de alimentos de semovientes para la atención de 45000 animales de 3000 ganaderos pequeños	Entregar los kits de alimentos de semovientes a los pequeños y medianos ganaderos identificados como beneficiados.	Sectores, recintos identificados en varios cantones de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica en el mapa de susceptibilidad de inundaciones.	DIRECCIÓN DE DESARROLLO PRODUCTIVO

TURISMO					
5	Diagnóstico e identificación situacional de las zonas de posible afectación por época lluviosa o ENOS en el sector turístico de la provincia del Guayas para priorizar la realización de charlas de capacitación preventivas	Monitoreo de la emergencia a través de los COE'S cantonales y las Direcciones Cantonales de Turismo para brindar asistencia humanitaria a los propietarios de negocios turísticos afectados por inundaciones (hoteles, restaurantes, fincas, transportistas, guías locales)	Promover la reactivación de la actividad turística en aquellas zonas que no han sido severamente afectadas por ENOS	Sectores, recintos identificados en varios cantones de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica en el mapa de susceptibilidad de inundaciones.	DIRECCIÓN DE TURISMO
6	Identificación del número de establecimientos (hoteles) que puedan servir como de Alojamientos Temporales por cantón a partir de la revisión del catastro turístico del Guayas	Articular con los GAD's y los propietarios/administradores de establecimientos (hoteles) para la aplicación de tarifas preferenciales para turistas/visitantes	Promover y dinamizar la generación de ingresos económicos al sector hotelero afectado por época de lluvias y ENOS en los cantones de la provincia del Guayas	Sectores, recintos identificados en varios cantones de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica en el mapa de susceptibilidad de inundaciones.	DIRECCIÓN DE TURISMO
7	Articulación con los GAD's para la convocatoria e identificación de los gremios del sector turístico de la provincia del Guayas	Determinar los establecimientos turísticos con cualquier sea su tipo que hayan sido afectados por época de lluvias y ENOS en la provincia del Guayas	Impulsar a través de los Gobiernos Autónomos Descentralizados y sus direcciones de turismo cantonales, la reactivación y la generación de incentivos tributarios mediante la exoneración de la Licencia Anual de Funcionamiento (LUAF)	Sectores, recintos identificados en varios cantones de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica en el mapa de susceptibilidad de inundaciones por afectación de época lluviosa y ENOS validado por la SGR.	DIRECCIÓN DE TURISMO
8	Elaborar un plan de recuperación turística que incluya acciones para rehabilitar y promover los destinos y atractivos turísticos afectados.	Diseñar y ejecutar campañas de comunicación, promoción y marketing digital de los 25 cantones de la provincia del Guayas con priorización de los destinos más afectados por época lluviosa y ENOS en plataformas digitales de la Prefectura del Guayas.	Visibilizar la oferta turística disponible de los destinos turísticos menos afectados.	Sectores, recintos identificados en varios cantones de la provincia del Guayas acorde a la ponderación técnica en el mapa de susceptibilidad de inundaciones.	DIRECCIÓN DE TURISMO
9		Impulsar un programa de capacitaciones gratuitas especializadas a los prestadores de servicios turísticos localizados en zonas vulnerables ante la época lluviosa y ENOS de la provincia del Guayas	Reanudar la actividad turística en aquellas zonas que no han sido severamente afectadas.		

9. COMITÉ INSTITUCIONAL DE EMERGENCIAS

Es un mecanismo interno de coordinación de la Prefectura del Guayas, que facilita la articulación de acciones en todas las áreas involucradas en la respuesta a situaciones de emergencia en los 25 cantones de la provincia. Este mecanismo se activa en respuesta a las solicitudes dirigidas a la Prefectura Ciudadana del Guayas, con el objetivo de garantizar una atención efectiva de dichas emergencias.

Integrantes y sus funciones:

CENTRO DE COMANDO – PLENARIA				
No.	INTEGRANTES	NOMBRE	CARGO INSTITUCIONAL	FUNCIONES
1	Presidenta	Marcela Aguiñaga Vallejo	Prefecta	Liderar el CIE en la toma de decisiones, Autorizar y disponer las acciones de respuesta institucional.
2	Vicepresidente	Carlos Serrano Bonilla	Viceprefecto	Asesorar a la Presidenta. Asumir funciones en ausencia de la Presidenta.
3	Asesor en Gestión de Riesgo	Johan Coronel Peñafiel	Coordinador de Gestión de Riesgo	Evaluación de la emergencia y asesorar a la Presidenta y demás integrantes del CIE
4	Líder del ETR1 (Infraestructura)	José Tenelema Chenche	Coordinador General de Infraestructura	Coordinar y planificar las medidas de respuesta para la atención a la red vial provincial (no incluye MTOP), cuerpos hidráticos, sistemas de drenaje y puentes afectados.
5	Líder del ETR2 (Asistencia Humanitaria, Agua Segura y Productividad)	Ligia Cobo Ortiz	Coordinadora General de Desarrollo Sostenible	Coordinar y planificar las medidas de respuesta para la asistencia humanitaria, voluntariado, acceso a agua segura y atención agropecuaria de las zonas afectadas
6	Líder de EPA1 (Ayuda Externa)	Gabriela Bayas García	Coordinadora General de Gestión Estratégica	Coordinar y planificar la ayuda externa como complemento a la respuesta institucional para la atención de las emergencias
7	Líder de EPA2 (Logística, Tecnología y Procesos Internos)	Grace Rodríguez Barcos	Coordinadora General Administrativa Financiera	Articular y planificar con las demás Coordinaciones y Direcciones la logística para la distribución de los recursos institucionales y tecnología necesaria para la atención de las emergencias.
ETR: EQUIPO TÉCNICO DE RESPUESTA				
EPA: EQUIPO DE PROCESOS DE APOYO				

APOYO AL CENTRO DE COMANDO – PLENARIA

No.	INTEGRANTES	NOMBRE	CARGO INSTITUCIONAL	FUNCIONES
1	Asesor Jurídico	Gunter Morán Kuffo	Procurador Síndico Provincial	Asesoría jurídica en materia de competencias de la Prefectura del Guayas durante las emergencias y declaratoria de emergencia institucional
2	Asesor en Comunicación Social	Isaac Andrade Sánchez	Director Provincial de Comunicación Social	Generar información sobre las acciones de respuesta de la Prefectura para la entrega oportuna a la ciudadanía.
3	Asesoría General	Carol Wonsang Valle	Coordinadora de Seguimiento Institucional	Supervisión y seguimiento de las acciones de respuesta de la Prefectura del Guayas en la atención de las emergencias
4	Soporte Tecnológico	Xavier Paredes Aguirre	Director Provincial de TICs	Brindar soporte tecnológico para el correcto funcionamiento del CIE

Niveles de eventos peligrosos y su afectación:

En los niveles de eventos peligrosos los niveles de afectación 1, son atendidos localmente por los organismos de respuesta locales, así como GADS cantonales y parroquiales. La prefectura activa su contingente cuando tenemos emergencias con un nivel 2 o mayor. A mayor afectación, mayor asignación de recursos.



Grafico 4: Niveles de Eventos Peligrosos

Fuente: Manual de COE 2017

Eventos Peligrosos: son definidos como la manifestación de las amenazas (naturales o antrópicas) en un lugar específico, durante un tiempo específico y pueden ser de diferentes escalas o niveles.

Nivel	Evento Peligroso	Descripción
1	Urgencia	La aparición imprevista o inesperada, en lugar o actividad cualesquiera, de un evento o problema de causa diversa y gravedad variable que genere la necesidad inminente de atención por parte del sujeto que lo sufre o de su familia
2 o 3	Emergencia	Un evento que pone en peligro a las personas, los bienes o la comunidad de los servicios en la comunidad y que requieren una respuesta inmediata y eficaz a través de las entidades locales.
4	Desastre	Una interrupción grave en el funcionamiento de una comunidad, en alguna escala, debida a la interacción de eventos peligrosos con condiciones de exposición y de vulnerabilidad que conllevan a perdidas o impactos de alguno de los siguientes tipos: humanos, materiales, económicos, ambientales.
5	Catástrofe	Un Desastre donde resultan insuficientes los medios y recursos del país, siendo necesario e indispensable la ayuda internacional para responder a ello.

Tabla: Niveles de eventos peligrosos y sus definiciones.

Fuente: Manual del COE 2017 - UNISDR

Mecanismo de activación:

A continuación, se grafica el proceso de activación del Comité Institucional de Emergencia – CIE, desde que se recibe una alerta de emergencia o requerimientos de apoyo, hasta el envío y atención en el sitio de la emergencia de la siguiente manera:



Grafico 5: Flujo de trabajo para la activación del Comité Institucional de Emergencia

Fuente: Prefectura del Guayas

Proceso interno de coordinación de emergencias:

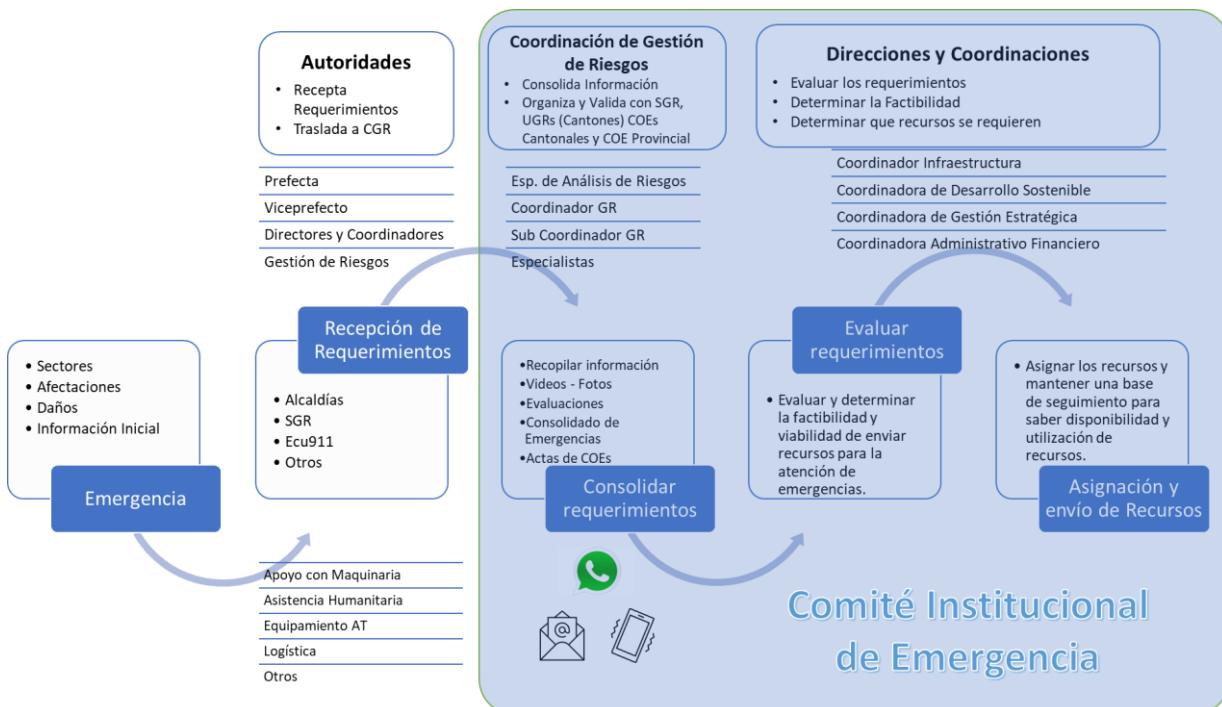


Gráfico 6: Proceso interno de coordinación de emergencias

Fuente: Prefectura del Guayas

10. COMITÉ DE OPERACIONES DE EMERGENCIA

La Prefectura Ciudadana del Guayas, en la Plenaria del COE Provincial, ejercerá su rol de Vicepresidente del mismo y, a nivel cantonal, coordinará acciones en los COES Cantonales, brindando asesoramiento y liderando la Mesa Técnica 6 de Productividad.

Estructura del COE

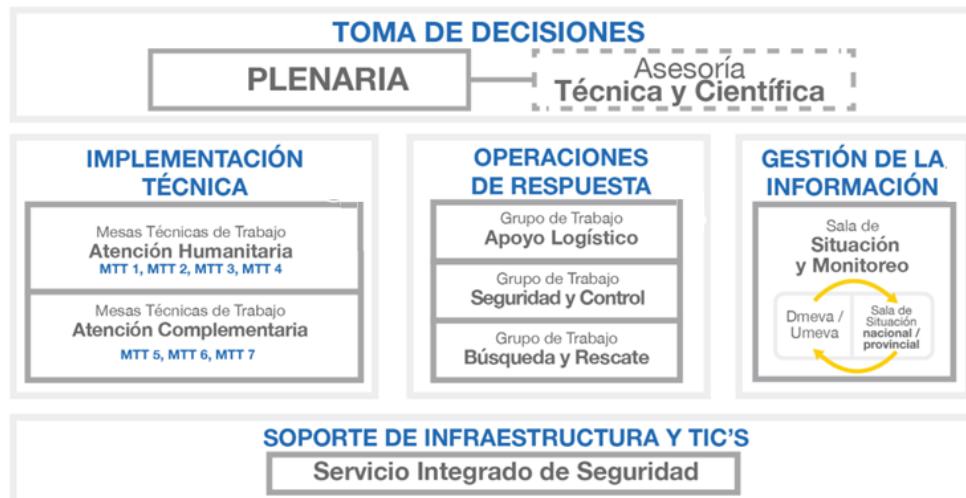
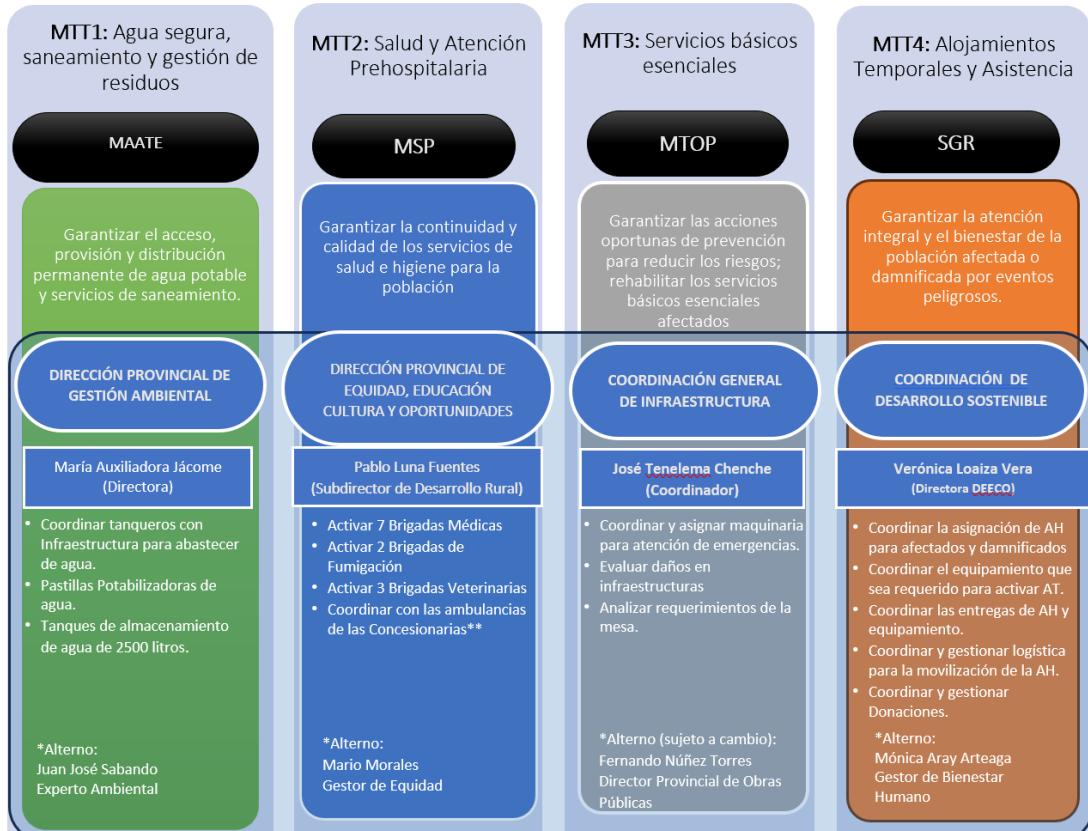


Gráfico 7: Estructura del Comité de Operaciones de Emergencia

Fuente: Manual del COE – 2017

10.1. PREFECTURA EN MESAS TÉCNICAS – COE PROVINCIAL



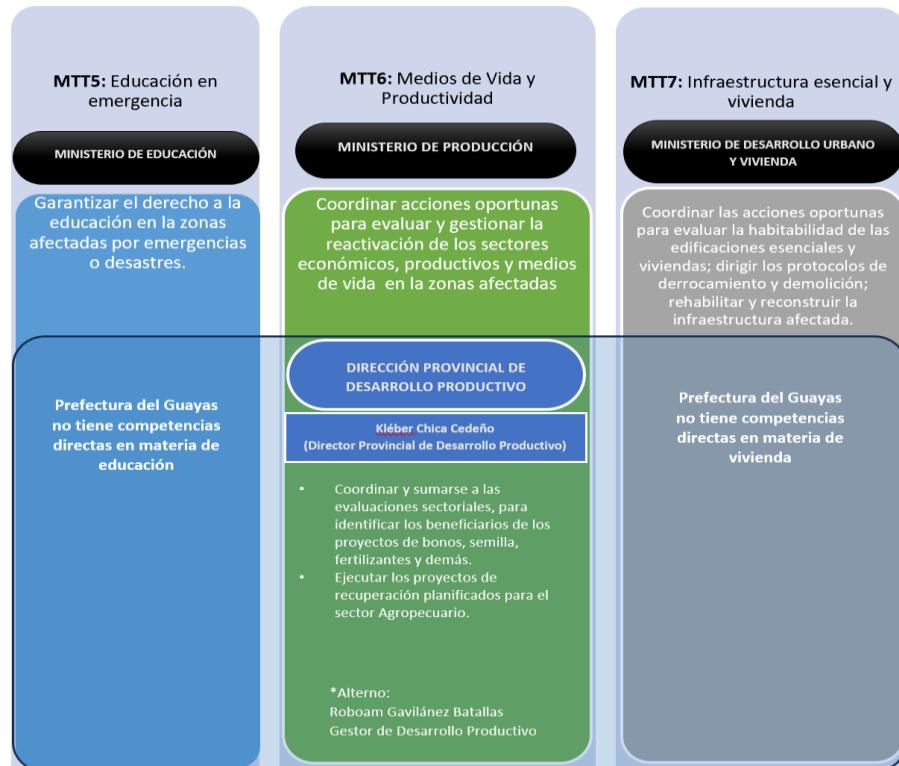


Gráfico 8: Integración de la Prefectura en mesas técnicas de COE Provincial

Fuente: Manual COE 2017 - Prefectura del Guayas

10.2. PREFECTURA EN GRUPOS DE TRABAJO – COE PROVINCIAL



Gráfico 9: Integración de la Prefectura en Grupos de trabajo del COE Provincial

Fuente: Manual COE 2017 - Prefectura del Guayas

11. RECURSOS INSTITUCIONALES

La prefectura está gestionando los siguientes recursos, que se encontrarán disponibles, para realizar las acciones planificadas en las Fases de Preparación, Respuesta y Recuperación.

RECURSOS DISPONIBLES					
DIRECCIÓN	TIPO	TOTAL DISPONIBLE	POR CONTRATAR	POR ADQUIRIR	TOTAL
OOPP	TRACTOR	3	6		9
OOPP	MOTONIVELADORA	6	6		12
OOPP	GRÚA DE 30 TON.	1			1
OOPP	MINIRODILLOS	1			1
OOPP	RODILLO NEUMÁTICO	1			1
OOPP	RODILLO DOBLE LISO	1			1
OOPP	RODILLO LISO VIBRATORIO	9	6		15
OOPP	CARGADORA FRONTAL	1			1
OOPP	EXCAVADORA DE ORUGA	8	27		35
OOPP	FRESADORA DE ASFALTO SOBRE ORUGA 240KW	1			1
OOPP	COMPRESOR DE AIRE	1			1
OOPP	CAMIÓN-PLATAFORMA	1			1
OOPP	MINICARGADORA	1			1
OOPP	VOLQUETA	22	90		112
OOPP	TANQUERO DE AGUA 3000 GALONES	6	6		12
OOPP	TRÁILER	CABEZAL TRÁILER	2		2
OOPP		CAMAS BAJAS/NORMAL	1		1
OOPP		CAMAS BAJAS/HIDRÁULICA	1		1
OOPP	CAMIÓN TANQUERO ESPARCIDOR DE ASFALTO	2			2
OOPP	TRACTO CAMIÓN	1			1
DIRDRA	EXCAVADORA	2	9	1	12
DIRDRA	EXCAVADORA BRAZO LARGO	2	9	2	13
DIRDRA	DRAGA DAMEN	1			1
DIRDRA	BOTE DE ALUMINIO (PARA LA DRAGA)	1			1
DIRDRA	CABEZAL + CAMA BAJA		2	1	3
DIRDRA	TRACTOR		6		6
DIRDRA	VOLQUETA		5		5
DIRDRA	DRONE	1			1
TOTALES		77	172	4	253

***Importante:** Los recursos por contratar y por adquirir, se encuentran en procesos ya con presupuesto asignado.

Aprobado por:	Marcela Aguiñaga Vallejo Prefecta Ciudadana del Guayas	
Revisado por:	Ing. Gabriela Bayas García Coordinadora General de Gestión Estratégica	
Elaborado por:	Johan Coronel Peñafiel Coordinador de Gestión de Riesgo	

ANEXO 1

CONTACTOS

Para las coordinaciones con el Comité Institucional de Emergencias, así como desde el Comité de Operaciones de Emergencias en sus diferentes niveles, se dispone la siguiente tabla de contactos:

COMITÉ INSTITUCIONAL DE EMERGENCIAS DEL GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS (CIE) DIRECTORIO DE CONTACTOS				
No.	NOMBRE	CARGO INSTITUCIONAL	CONTACTO	
			TELÉFONO	E-MAIL
1	Marcela Aguiñaga Vallejo	Prefecta		marcela.aguinaga@guayas.gob.ec
2	Carlos Serrano Bonilla	Viceprefecto		carlos.serrano@guayas.gob.ec
3	Johan Coronel Peñafiel	Coordinador de Gestión de Riesgo	0995460603	johan.coronel@guayas.gob.ec johandamian@gmail.com
4	José Tenelema Chenche	Coordinador General de Infraestructura	0993431311	jose.tenelema@guayas.gob.ec jose_tenelema@yahoo.com
5	Ligia Cobo Ortiz	Coordinadora General de Desarrollo Sostenible	0998629813	ligia.cobo@guayas.gob.ec lcobo@lawbusiness.ec
6	Gabriela Bayas García	Coordinadora General de Gestión Estratégica	0999168586	gabriela.bayas@guayas.gob.ec gabynbg@hotmail.com
7	Grace Rodríguez Barcos	Coordinadora General Administrativa Financiera	0995548380	grace.rodriguez@guayas.gob.ec graceirbm@hotmail.com
8	Gunter Morán Kuffo	Procurador Síndico Provincial	0979706944	gunter.moran@guayas.gob.ec guntermorank@yahoo.com
9	José Gálvez Valderrama	Secretario General	0998096404	jose.galvez@guayas.gob.ec galvezjos@gmail.com
10	Isaac Andrade Sánchez	Director Provincial de Comunicación Social	0991620535	isaac.andrade@guayas.gob.ec andrade.isaac2@gmail.com
11	Carol Wonsang Valle	Coordinadora de Seguimiento Institucional	0987496263	carol.wonsang@guayas.gob.ec carolwonsang@gmail.com
12	Xavier Paredes Aguirre	Director Provincial de TICs	0997028524	xavier.paredes@guayas.gob.ec xavier.paredes.aguirre@gmail.com
13	Fernando Núñez Torres	Director Provincial de Obras Públicas	0989806521	fernando.nunez@guayas.gob.ec fernuto2001@hotmail.com
14	Juan Carlos Proaño	Director Provincial de Riego, Drenaje y Dragas	0962676520	juan.proano@guayas.gob.ec jcproanio65@gmail.com
15	Joffre Jalil Intriago	Director Provincial de Concesiones	0993966585	joffre.jalil@guayas.gob.ec joffrejalili@hotmail.com
16	Cesar Moyano Reyes	Director Provincial de Estudios y Fiscalización	0993813526	cesar.moyano@guayas.gob.ec cemoyano10@hotmail.com
17	Verónica Loaiza Vera	Directora Provincial de Equidad, Educación, Cultura y Oportunidades	0986801175	veronica.loaiza@guayas.gob.ec veronicaloizavl@hotmail.com
18	María Auxiliadora Jácome	Director Provincial de Gestión Ambiental	0986959251	auxiliadora.jacome@guayas.gob.ec
19	Kléber Chica Cedeño	Director Provincial de Desarrollo Productivo	0989109858	kleber.chica@guayas.gob.ec kleber.chica.c@gmail.com

ANEXO 2

ACRÓNIMOS

AT:	Alojamientos Temporales
CIE:	Comité Institucional de Emergencias
CLIRSEN:	Centro de Levantamientos Integrados de Recursos por Sensores Remotos
CONCEGUA:	Concesionaria del Guayas
COE:	Comité de Operaciones de Emergencia
CONORTE:	Concesionaria Norte
COOTAD:	Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización
CGR:	Coordinación de Gestión de Riesgo
DEECO:	Dirección de Equidad, Educación, Cultura y Oportunidades
DIRDRA:	Dirección de Riego, Drenaje y Dragas
DMEVA:	Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos
ENOS:	El Niño/Oscilación del Sur
GADs:	Gobiernos Autónomos Descentralizados
PGP:	Gobierno Provincial del Guayas
GRD:	Gestión de Riesgos de Desastres
INAMHI:	Instituto Nacional Meteorología e Hidrología
INEC:	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos
JRD:	Junta de Riego y Drenaje
MAATE:	Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica
MAG:	Ministerio de Agricultura y Ganadería
MSP:	Ministerio de Salud Pública
MTOP:	Ministerio de Transporte y Obras Públicas
MTT:	Mesa Técnica de Trabajo
ONG:	Organización No Gubernamental
OOPP:	Obras Públicas
POA:	Plan Operativo Anual
PDOT:	Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial
SGR:	Secretaría de Gestión de Riesgos
SIS ECU911:	Sistema Integrado de Seguridad ECU911
SNDGR:	Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos
TICs:	Tecnologías de la Información y Comunicación
UGR:	Unidad de Gestión de Riesgos
UMEVA:	Unidad de Monitoreo de Eventos Adversos
UNISDR:	Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres

ANEXO 3

DEFINICIONES BÁSICAS

Amenaza: Es un proceso, fenómeno o actividad humana que puede ocasionar muertes, lesiones u otros efectos en la salud, daños a los bienes, disruptiones sociales y económicas o daños ambientales (UNISDR - Indicadores y terminología relacionados con la reducción del riesgo de desastres, Asamblea General, Naciones Unidas, 2016).

Asistencia humanitaria: Acción orientada a proteger la vida y las condiciones básicas de subsistencia de las personas que han sufrido los impactos de eventos peligrosos, y que se ejecutan según las normas establecidas por el ente rector. La asistencia humanitaria operará mientras duren los efectos directos del evento sobre las personas. Será equitativa y guardará neutralidad e imparcialidad. (SGR)

Comité Institucional de Emergencias: Mecanismo interno de coordinación de la Prefectura del Guayas, que facilita la articulación de acciones en todas las áreas involucradas en la respuesta a situaciones de emergencia.

Comité de Operaciones de Emergencia (COE): Son instancias interinstitucionales responsables en su territorio de coordinar las acciones tendientes a la respuesta en situaciones de emergencia y desastre. (Art. 24 Ley de Seguridad Pública y del Estado- Ecuador)

Damnificado: Persona que sufre los impactos directos de un evento peligroso en los servicios básicos, comunitarios o en sus medios de subsistencia, y que no puede continuar con su actividad normal. Todos los damnificados son objeto de asistencia humanitaria (SGR- Metodología de Evaluación Inicial de Necesidades).

El Niño Oscilación del Sur (ENOS): Una interacción compleja del Océano Pacífico tropical y la atmósfera global que da como resultado episodios cíclicos de cambios en los patrones oceánicos y meteorológicos en diversas partes del mundo, frecuentemente con impactos considerables durante varios meses, tales como alteraciones en el hábitat marino, precipitaciones, inundaciones, sequías y cambios en los patrones de las tormentas (UNISDR - Indicadores y terminología relacionados con la reducción del riesgo de desastres, Asamblea General, Naciones Unidas, 2016).

Gestión del riesgo de desastres: Es la aplicación de políticas y estrategias de reducción con el propósito de prevenir nuevos riesgos de desastres, reducir los riesgos de desastres existentes y gestionar el riesgo residual, contribuyendo con ello al fortalecimiento de la resiliencia y a la reducción de las pérdidas por desastres (UNISDR - Indicadores y terminología relacionados con la reducción del riesgo de desastres, Asamblea General, Naciones Unidas, 2016).

Preparación ante desastres: Conocimientos y capacidades que desarrollan los gobiernos, las organizaciones de respuesta y recuperación, las comunidades y las personas para prever, responder y recuperarse de forma efectiva de los impactos de desastres probables, inminentes o presentes (UNISDR - Indicadores y terminología relacionados con la reducción del riesgo de desastres, Asamblea General, Naciones Unidas, 2016).

Prevención de riesgos: Actividades y medidas encaminadas a evitar los riesgos de desastres existentes y nuevos (UNISDR - Indicadores y terminología relacionados con la reducción del riesgo de desastres, Asamblea General, Naciones Unidas, 2016).

Reconstrucción: Reedificación a mediano y largo plazo, incluye la restauración sostenible de infraestructuras vitales resilientes, servicios, viviendas, instalaciones y medios de vida necesarios para el pleno funcionamiento de una comunidad o sociedad afectada por un desastre, siguiendo los principios del desarrollo sostenible y de “reconstruir mejor”, con el fin de evitar o reducir el riesgo de desastres en el futuro (UNISDR - Indicadores y terminología relacionados con la reducción del riesgo de desastres, Asamblea General, Naciones Unidas, 2016).

Recuperación: Restablecimiento o mejora de los medios de vida y la salud, así como de los bienes, sistemas y actividades económicas, físicas, sociales, culturales y ambientales de una comunidad o sociedad afectada por un desastre, siguiendo los principios del desarrollo sostenible y de “reconstruir mejor”, con el fin de evitar o reducir el riesgo de desastres en el futuro (UNISDR - Indicadores y terminología relacionados con la reducción del riesgo de desastres, Asamblea General, Naciones Unidas, 2016).

Rehabilitación: Restablecimiento de los servicios e instalaciones básicos para el funcionamiento de una comunidad o sociedad afectada por un desastre (UNISDR - Indicadores y terminología relacionados con la reducción del riesgo de desastres, Asamblea General, Naciones Unidas, 2016).

Respuesta: Medidas adoptadas directamente antes, durante o inmediatamente después de un desastre con el fin de salvar vidas, reducir los impactos en la salud, velar por la seguridad pública y atender las necesidades básicas de subsistencia de la población afectada (UNISDR - Indicadores y terminología relacionados con la reducción del riesgo de desastres, Asamblea General, Naciones Unidas, 2016).

Resiliencia: Capacidad que tiene un sistema, una comunidad o una sociedad expuestos a una amenaza para resistir, absorber, adaptarse, transformarse y recuperarse de sus efectos de manera oportuna y eficiente, en particular mediante la preservación y la restauración de sus estructuras y funciones básicas (UNISDR - Indicadores y terminología relacionados con la reducción del riesgo de desastres, Asamblea General, Naciones Unidas, 2016).

Riesgo de desastres: Es la probable pérdida de vidas o daños ocurridos en una sociedad o comunidad en un período de tiempo específico, que está determinado por la amenaza, vulnerabilidad y capacidad de respuesta (UNISDR - Indicadores y terminología relacionados con la reducción del riesgo de desastres, Asamblea General, Naciones Unidas, 2016).

Susceptibilidad: Es el grado de fragilidad interna de un sujeto, objeto o sistema para enfrentar una amenaza y recibir un posible impacto debido a la ocurrencia de un evento peligroso. (CIFEN)

Unidad de Gestión de Riesgos (UGR): Es una estructura administrativa y operativa, cuyo mecanismo asegura que la gestión del riesgo de desastres se transversalice en la planificación, organización y gestión desde el ámbito nacional y sus respectivos niveles descentrados, con la finalidad que los planes de todas las dependencias y unidades operen reduciendo los riesgos, asegurando la continuidad de los servicios que ofrecen y mejorando sostenidamente el cumplimiento de sus competencias y responsabilidades en los ámbitos territoriales (SGR).

Vulnerabilidad: Condiciones determinadas por factores o procesos físicos, sociales, económicos y ambientales que aumentan la susceptibilidad de una persona, una comunidad, los bienes o los sistemas a los efectos de las amenazas (UNISDR - Indicadores y terminología relacionados con la reducción del riesgo de desastres, Asamblea General, Naciones Unidas, 2016).