

## Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 11 de diciembre de 2019 - 16:14:16

Informe No. 011

### 1. Identificación del evento peligroso



Situación peligrosa:	Época Lluviosa
Localización:	A nivel Nacional
Fecha de inicio de situación peligrosa:	Desde el 01 de octubre de 2019 – 00:00 hasta la actualidad
Descripción de la situación:	Se evidencian la presencia de lluvias con intensidad media y fuerte en diversos puntos del Ecuador de manera especial en las regiones Sierra y Amazonía. Las anomalías indican que en cada región se va incrementando la amenaza de precipitaciones intensas, las cuales asociadas a otros factores como la vulnerabilidad territorial pueden desencadenar en una serie de eventos peligrosos que afecten a la población, infraestructura y servicios.

### 2. Situación actual

Según el informe emitido por el comité ERFEN del 29 de noviembre del 2019 se tienen las siguientes perspectivas:

- De acuerdo a la climatología, diciembre constituye el mes de transición de la temporada seca a la lluviosa y de acuerdo al análisis del Modelo de Transferencia Lineal (MTL) y los modelos globales. Se pronostica en la **región costa e insular** las precipitaciones se encontrarán alrededor de precipitación promedio, excepto el perfil costero que se prevén precipitaciones ligeramente más bajas de la normal. En la **región sierra** las precipitaciones serán alrededor de sus normales en el centro y norte de la región, mientras que en el sur se prevé ligeramente sobre las normales. La **región Amazónica** prevé precipitaciones ligeramente sobre su normal. El índice multivariado subsuperficial (ICOST), prevé para diciembre "Condiciones Cálidas"; además de continuar el ingreso de aguas cálidas provenientes del norte se prevé el incremento de especies de aguas tropicales propias del cambio de estación.

### 3. Situación Hidrometeorológica

#### Alerta Hidrológica

De acuerdo al boletín Meteorológico Nro. 088 del martes 10 de diciembre del 2019 con vigencia desde la fecha antes mencionada hasta el 14 de diciembre del mismo año.

El nivel de amenaza Meteorológica es MEDIO Y ALTO, citando lluvias y tormentas eléctricas, de manera especial en **las regiones Amazónica y Callejón Interandino** por precipitaciones de intensidad variable y en algunos casos con tormentas eléctricas. En el Litoral se pronostican lluvias en su mayoría ligeras, sin descartar algún evento puntual de moderada intensidad.

Mientras que del **Boletín Nro. 345** del 11 de diciembre en donde se encuentra el reporte de los niveles en estaciones Hidrométricas de Ríos se registra que las perspectivas hidrológicas, todas las estaciones se encuentran en nivel Normal.

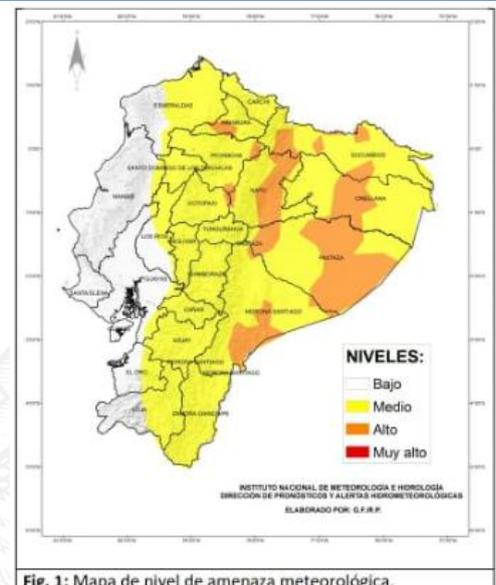


Fig. 1: Mapa de nivel de amenaza meteorológica.

#### Pronóstico Meteorológico

Según boletín meteorológico por regiones emitido por el INMAHI, el día miércoles **11/12/2019**, se tiene el siguiente pronóstico:

**Región Sierra:** Cielo parcial nublado a nublado, lluvias y lloviznas con posibles tormentas eléctricas. Niebla.

**Región Amazónica:** Cielo parcial nublado a nublado, lluvias con tormentas eléctricas.

**Región Litoral:** Cielo Nublado con disminución ocasional de nubosidad, lluvias, lloviznas, al norte y estribación de cordillera.

**Región Insular:** Cielo nublado con claros, lloviznas en San Cristóbal. Cielo parcial nublado en el resto de las islas.

Fuente: Inamhi – Pronóstico por Regiones – Ecuador <http://www.serviciometeorologico.gob.ec/pronostico/BoletinRegional.pdf>

## Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 11 de diciembre de 2019 - 16:14:16

### 4. Afectaciones – Resumen

Del 01 de octubre 2019 a la fecha, por la época lluviosa, se registran las siguientes afectaciones:

Personas:				Viviendas:				
	Fallecidos:	2		Heridos:	4		Viviendas afectadas:	167
	Personas afectadas:	4.891		Personas damnificadas:	85		Viviendas destruidas:	7
Educación				Salud y Atención Pre-hospitalaria:				
	Unidades educativas con daño estructural	5		Centros de Salud afectados:	5		Centros de Salud Destruídos;	0
	Unidades educativas solo con daño funcional	12						
<b>Total de unidades educativas impactadas</b>		<b>17</b>	<b>Total centros de Salud impactados:</b>		<b>5</b>			

\*Fuente. Dirección Nacional de Gestión de Riesgos- MINEDUC 10/12/2019

#### Servicios básicos esenciales

	Vías de primer orden afectadas (m)	1.590
	Vías de segundo orden afectadas (m)	1.973
	Vías de tercer orden afectadas (m)	2.290
	<b>Vías de acceso afectadas (metros lineales):</b>	<b>5.853</b>

### 5. Detalle de afectaciones por provincias

A continuación, se detallan las afectaciones por provincias ocurridas desde 01 de octubre del año 2019 a la fecha:

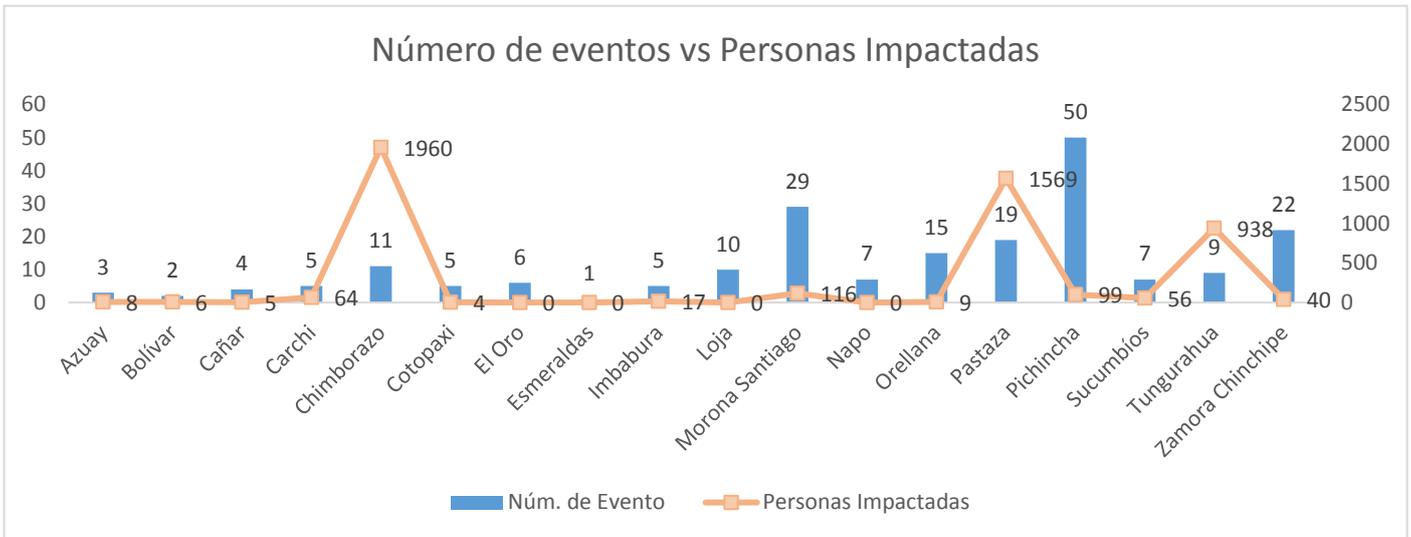
PROVINCIA	No. de Evento	Personas Fallecidas	Heridos	Personas Impactadas	Familias Damnificadas	Viviendas Afectadas	Viviendas Destruídas	Educativas Afectadas	Unidades de Salud Afectadas	Puentes Afectados	Puentes Destruídos	Metros de Vías Afectadas
Azuay	3	0	0	8	0	1	0	0	0	0	1	120
Bolívar	2	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	10
Cañar	4	0	0	5	0	1	1	0	0	0	0	0
Carchi	5	0	0	64	0	12	0	0	0	0	0	270
Chimborazo	11	0	0	1960	0	5	0	0	0	0	0	1350
Cotopaxi	5	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	307
El Oro	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	105
Esmeraldas	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imbabura	5	0	0	17	0	4	0	1	0	0	0	730
Loja	10	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	210
Morona Santiago	29	1	2	116	3	18	3	1	0	1	0	930
Napo	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	65
Orellana	15	0	0	9	1	1	2	1	1	0	0	128
Pastaza	19	1	0	1569	0	40	0	0	0	0	0	127
Pichincha	50	0	2	99	5	46	1	2	0	0	0	434
Sucumbios	7	0	0	56	20	22	0	0	0	1	0	30
Tungurahua	9	0	0	938	1	1	0	0	0	0	0	597
Zamora Chinchipe	22	0	0	40	0	13	0	0	0	0	0	440
<b>Suma total</b>	<b>210</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4.891</b>	<b>30</b>	<b>167</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5.853</b>

\*Personas impactadas incluye personas afectadas y damnificadas

Fuente: UMEVA SNDGR, 11/12/2019 16:00

Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 11 de diciembre de 2019 - 16:14:16



Fuente: UMEVA SNDGR, 11/12/2019 16:00

## 6. Casos representativos y acciones de respuesta

Para la atención de eventos peligrosos por época lluviosa al momento se ha activado el COE provincial de Pastaza, COE provincial de Morona Santiago, el COE Cantonal de Limón Indanza de la provincia de Morona Santiago y el COPAE en la parroquia Flores en el cantón Riobamba de la provincia de Chimborazo.

Entre los casos más representativos ocurridos durante los últimos días podemos mencionar los siguientes:

- **Morona Santiago/Limón Indanza/Indanza/ Sector recinto ferial a 1,5 Km de General Leónidas Plaza**, el 09/12/2019 en horas de la mañana, debido a la presencia de lluvias; se produjo un deslizamiento que destruyó una vivienda en su totalidad, en cuyo interior se encontraba una persona de 65 años, Zoila Dolores Marín, la cual fue encontrada sin signos vitales. GAD-Cantonal de Limón se encuentra levantando información.
- **Morona Santiago/Limón Indanza/General Leonidas Plaza Gutiérrez (Limón), cabecera cantonal/Santa Rosa, vía Limón – Plan de Milagro [E45]**, debido a las lluvias se produjo el cierre total de la vía, afectando un tramo de 30 metros de la vía de primer orden. SNGRE-CZ6-UMEVA-MSA realiza el monitoreo del evento; GAD-Municipal de Limón envió maquinaria para las labores de limpieza y habilitación de la vía. Al momento la vía se encuentra **parcialmente habilitada**.
- **Morona Santiago/Limón Indanza/General Leonidas Plaza Gutiérrez (Limón), cabecera cantonal/varios sectores**, el 09/12/2019 debido a las lluvias se produjo el desbordamiento en una quebrada sin nombre, arrastrando material lodoso y vegetación, acumulándose en las vías urbanas, y además afectando 7 viviendas donde habitaban 7 familias (34 personas). GAD-Cantonal de Limón confirmó el evento. Al momento el COE-Cantonal se encuentra reunido.
- **Loja/Loja/Valle/Colegio Iberoamericano**, el 08/12/2019 producto de las lluvias se produjo el desprendimiento del talud, afectando parcialmente al colegio Iberoamericano, personal técnico del MINEDUC distrito Loja realizó la inspección técnica y determinó que por tratarse de una institución privada, esta realizará las acciones de limpieza del material pétreo. No se reportan personas heridas o fallecidas. CB – Loja verificó la novedad.
- **Carchi/Montúfar/González Suárez/varios sectores**, el 08/12/2019 producto de las lluvias se produjo un aluvión que afectó 10 viviendas donde habitaban 10 familias (56 personas), esto fue determinado por el COE-Cantonal una vez revisada la evaluación de afectaciones del sector Santa Rosa – Cuyán, la misma que fue realizada por personal de la UGR del GAD-Cantonal Montúfar. Una familia fue evacuada a casa de familia acogiente, hubo daños a enseres, animales (137 animales muertos), y cultivos. CB – Montúfar, GAD – Cantonal Montúfar y GAD – Provincial Carchi se

## Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 11 de diciembre de 2019 - 16:14:16

encuentran removiendo lodo, escombros y habilitando vías afectadas. Personal MSP realizó la atención pre-hospitalaria. Personal del SNGRE-UPREA realizó la entrega de asistencia humanitaria.

- **Loja/Loja/Yangana (Arsenio Castillo)/Yangana, vía Yangana – Valladolid [E682]**, el 07/12/2019 por lluvias se produjo un deslizamiento de material pétreo que afectó 50 metros de la vía, obstaculizando totalmente la vía de primer orden. No se reportan personas heridas ni viviendas afectadas. Al momento la vía se encuentra parcialmente habilitada.
- **El Oro/Portovelo/Salatí/varios sectores (Ambocas, Pueblo Nuevo)** el 06/12/2019 por lluvias se registró el desbordamiento del río La Hacienda, provocando el colapso de los pasamanos del puente de Ambocas y la tubería principal de agua. En Pueblo Nuevo la tubería y tanque principal colapsaron completamente motivo por el cual alrededor de 12 familias se encuentran sin líquido vital. Tenencia política realizó el levantamiento de información.
- **Sucumbíos/Cuyabeno/Tarapoa, Cabecera Cantonal/Recinto San José/** el 23/11/2019, se suscitó un vendaval que afectó 18 viviendas de madera y zinc donde habitaban un total de 41 personas. UGR del GAD cantonal realizó el levantamiento de información. GAD Provincial Sucumbíos realizó la entrega de asistencia humanitaria.
- **Imbabura/Ibarra/La Esperanza/Rumipamba** el 21/11/2019, debido a las fuertes precipitaciones la acequia "Rosas Pamba" rebasó su capacidad de conducción y se desbordó en varios sectores, se afectó los cultivos y la red vial en un tramo aproximado de 700 mts lineales donde se levantó gran parte del adoquinado. Personal y maquinaria del GAD cantonal y provincial realizaron los trabajos de limpieza y rehabilitación de la vía; al momento se encuentra habilitada al tránsito. El GAD provincial realizó trabajos de limpieza y rehabilitación en la acequia. GAD parroquia de la Esperanza y GAD provincial de Imbabura con la presencia del Sr. Prefecto, constataron las afectaciones ocasionadas por la inundación. GAD Ibarra realizó el levantamiento de información de las afectaciones. SNGRE-UAR Se movilizó a realizar la verificación de las afectaciones.
- **Morona Santiago/Huamboya/Chiguaza/km 34 de la vía Macas-Puyo [E45]** el 19/11/2019, a causas vientos fuertes que produjo el desprendimiento de árboles que obstaculizó la vía el tránsito vehicular, de igual manera causó las siguientes afectaciones: 1 unidad educativa Tobías Celestino Zanimba con (3 aulas, 1 comedor), 1 bien público (espacio cubierto), 4 viviendas con una afectación del 70% y 6 viviendas con afectaciones de un 40%, 10 familias (52 personas). Cuerpo de Bomberos Huamboya realizó el despeje de la vía. SNGRE-UMEVA-MSA realizó el seguimiento de las acciones de respuesta. UGR del GAD-Cantonal de Huamboya elaboró el EVIN e inicio los trámites ante el SNGRE-CZ6 para la entrega de asistencia humanitaria.
- **Chimborazo/Riobamba/Flores/El Obraje, Santa Ana de Yallichichi, Gompueñe San Vicente, Gompueñe Central** el 18/11/2019, se produjo un aluvión que afectó las vías de acceso a la cabecera parroquial, inundando dos cuartos de máquinas del sistema de captación y distribución de agua potable, que dota del líquido vital a las comunidades Santa Ana, El Obraje y Gompueñe Central, existen 5 viviendas afectadas, afectación parcial y total de cultivos, animales afectados y muertos, afectando a 305 productores. GAD Provincial realizó los trabajos de limpieza y habilitación vial. Cuerpo de Bomberos realizó una inspección, Teniente Político de Flores realizó recorridos por los sectores afectados, SNGRE conjuntamente con GAD cantonal Riobamba y Gobernación realizaron una inspección y mantuvieron reunión con habitantes del sector. SNGRE realizó la entrega de asistencia humanitaria a las familias afectadas por el aluvión, además se instaló tanques de agua de manera provisional, mientras se interviene en los sistemas de captación y distribución de agua potable del sector. GAD cantonal Riobamba realizó la entrega de agua en el sector mediante un tanquero. Se activó el COPAE, para coordinar acciones de respuesta junto al resto de instituciones del Estado. El 22 y 26 de nov. 2019 el SNGRE en reunión del COPAE, evalúa el trabajo interinstitucional desplegado en las comunidades afectadas por el aluvión. MAG Chimborazo realizó la entrega de 10890 Kg de forraje conservado a 85 productores.
- **Chimborazo/Colta/Sicalpa/Varios sectores** el 17/11/2019, Debido a las lluvias se produjo una granizada que afectó parcialmente 29 hectáreas y totalmente 38 hectáreas de cultivos de quinua, 140 productores fueron afectados por la pérdida total con un valor aproximado de \$11300. GAD Parroquial de Sicalpa realizó una inspección en los sectores afectados. MAG Chimborazo realizó el levantamiento de afectaciones.
- **Morona Santiago/Limón Indanza/General Leonidas Plaza Gutiérrez (Limón)/Varios sectores**, el 14/11/2019 por lluvias se produjo el incremento de caudal y posterior desbordamiento de una quebrada (sin nombre), así como también la sobresaturación del sistema de alcantarillado pluvial, generando el ingreso de agua a las viviendas. Se reportó 2 personas heridas, 5 viviendas afectadas (5 familias, 20 personas afectadas).
- **Pastaza/Pastaza/Río Tigre/Comunidades, Pavacachi, Valle Hermoso, Nina Amarum, Macao, Sisa, Lorocachi, Jatun Playa, Victoria, Wiririma, Yanayaku, Lupuna, Balzaura, Suraka, Kawao, Toaguntza, Yandanaentza, Santa Rosa-Espejo,**

## Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 11 de diciembre de 2019 - 16:14:16

**Shiona, Kanai, Pientza, Mashuntza, Juyuintza y Amazonas.** el 23/10/2019 por lluvias se produjo el desbordamiento de los ríos, Pindoyaku, Conambo y Curaray. El SNGRE realizó un sobrevuelo en el sector donde se identificaron las siguientes afectaciones: anegación de pistas aéreas, 27 viviendas afectadas y producción agrícola afectada de 227 familias (1135 personas). SNGRE CZ3 y GAD Provincial Pastaza se transportan mediante recursos aéreos de FFAA para la entrega de asistencia humanitaria.

- **Pastaza/Pastaza/Fátima/Entrada al CITET**, el 20/10/2019, a causa de las lluvias se produjo un deslizamiento de tierra provocando el fallecimiento de una persona, personal de medicina legal realizó el levantamiento del cadáver con presencia del SNGRE.
- **Pastaza/Pastaza/ Montalvo (Andoas) / Comunidades Imatiña y Conambo**, el 23/10/2019 por lluvias se produjo el desbordamiento del río Conambo. SNGRE realizó un sobrevuelo por las cuencas hidrológicas que se desbordaron, en compañía del Presidente y Vocal del GAD parroquial de Río Tigre, donde determinaron que existen 15 familias conformadas por 75 personas afectadas y 2 viviendas afectadas.
- **Pastaza/Pastaza/Río Corrientes/Comunidades Makusar, Iniak y Yunsunza.** el 23/10/2019 por lluvias se produjo el desbordamiento del río Corrientes. El SNGRE realizó un sobrevuelo por las cuencas hidrológicas que se desbordaron, en compañía del Presidente y Vocal del GAD parroquial de Río Tigre, donde determinaron que existen 52 familias conformadas por 260 personas afectadas y 6 viviendas afectadas. SNGRE CZ3 y GAD Provincial Pastaza se transportan mediante recursos aéreos de FFAA para la entrega de asistencia humanitaria.
- **Pastaza/ Pastaza/ Puyo/ Barrio la Isla**, el 20/10/2019 debido al desbordamiento del río Puyo se produjo la inundación del Barrio la isla que afectó a **20 familias (74 personas)**. El SNGRE realizó la evacuación de 12 personas del barrio por seguridad y se las ubicó en el coliseo municipal por unas horas hasta cuando el caudal del río descendió, el SNGRE junto al GAD cantonal, GAD provincial Pastaza y la Gobernación realizaron la entrega de asistencia humanitaria a las familias afectadas.

### 7. Asistencia Humanitaria octubre 2019 – hasta la fecha

Se detalla la entrega de asistencia humanitaria por época lluviosa desde 01 de octubre del año 2019 a la fecha.

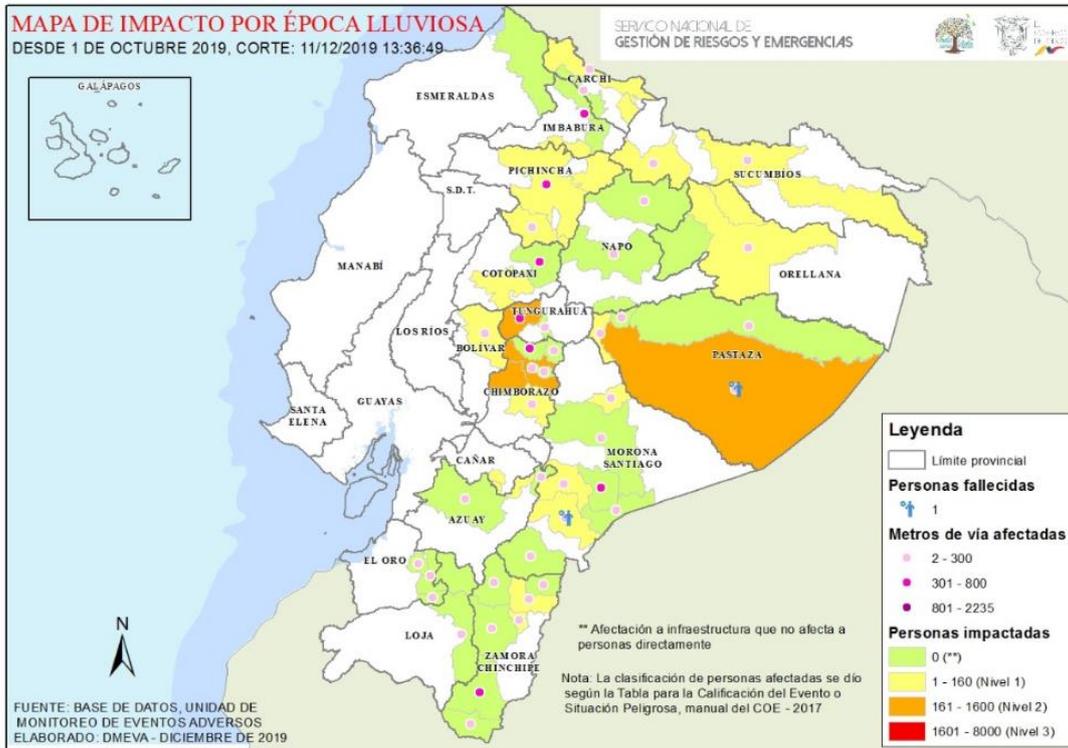
PROVINCIA	KIT COMPLEMENTARIO DE ALIMENTOS	KIT DE PRIMERA RESPUESTA	RACIONES ALIMENTICIAS 24 HORAS	KIT DE ASEO PERSONAL	KIT DE VESTIR	PAÑAL ADULTO	TOALLAS DE BAÑO	BOTAS DE CUERO	CAMAS	COBIJAS/ FRAZADAS	COLCHONES	KIT DE DORMIR	KIT DE VAJILLA	KIT DE LIMPIEZA	MOSQUITERAS, REDES DE CAMA	AGUA DISTRIBUIDA EN TANQUEROS gal	PASTILLAS POTABILIZADORAS	LÁMINAS DE ZINC	CARPAS	PANELES PREFABRICADOS	FORRAJE	KIT ESCOLAR	OTROS
Azuay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Cañar	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Carchi	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chimborazo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	242	0	0
Cotopaxi	0	0	0	0	0	10	0	0	0	8	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imbabura	3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	8	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Napo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Pastaza	337	8	0	4	0	0	0	0	3	0	0	8	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pichincha	4	3	5	11	31	0	24	1	0	27	3	0	0	0	0	0	0	10	0	6	0	9	0
Sucumbíos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	8	199	0	0	0	0	0	36
Tungurahua	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zamora Chinchipe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>351</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>44</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>250</b>	<b>8</b>	<b>209</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>242</b>	<b>9</b>	<b>69</b>

Fuente: UMEVA SNDGR, 11/12/2019 16:00

Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: miércoles, 11 de diciembre de 2019 - 16:14:16

8. Mapa de impacto por época lluviosa



Fuente: DMEVA SNGRE, 11/12/2019 16:00

9. Recomendaciones:

A toda la ciudadanía se recomienda:

1. Aliste su mochila de emergencias ante una inminente evacuación.
2. Desconecte todo artefacto eléctrico y procure alejarse de postes con cableado eléctrico dentro de áreas inundadas.
3. No intente cruzar aguas corrientosas si el nivel del agua sobrepasa sus rodillas.
4. Si no puede salir ante crecientes, busque lugares altos para protegerse.
5. Manténgase informado a través de fuentes oficiales del Gobierno Nacional.

A las instituciones públicas y privadas que conforman el **Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos**, se recomienda mantener el trabajo coordinado, mantenerse informado por la fuente oficial de la emergencia a nivel nacional y retroalimentar información de los eventos peligrosos para continuar con la toma de decisiones.

**Elaborado por:** Analistas de las Salas de Situación de Samborondón y Quito - Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos

**Aprobado por:** Director de Monitoreo de Eventos Adversos