

## Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: Lunes, 20 de enero de 2020 - 11:26:34

Informe No. 051

### 1. Identificación del evento peligroso



<b>Situación peligrosa:</b>	Época Lluviosa
<b>Localización:</b>	A nivel Nacional
<b>Fecha de inicio de situación peligrosa:</b>	Desde el 01 de octubre de 2019 – 00:00 hasta la actualidad
<b>Descripción de la situación:</b>	En el Ecuador, los patrones de precipitación están controlados por la interacción de los sistemas de circulación atmosférica a escala sinóptica y por la compleja topografía (Cordillera de los Andes), la Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) y el transporte de humedad de la Cuenca Amazónica. Por lo tanto, la precipitación no se distribuye homogéneamente a lo largo del año. Las anomalías indican que en cada región se va incrementando la amenaza de precipitaciones, 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 N°1-2020 del 16 de enero de 2020, se informa lo siguiente:

En el Pacífico central, región Niño 3.4, se prevé que se mantengan condiciones de ENSO neutrales para los meses siguientes, con una probabilidad de 55%. En el Pacífico Oriental ecuatorial, se espera que la TSM mantenga valores cercanos a la normal y por ende, se incrementen especies de aguas cálidas.

- En la **región costa** se prevé un incremento considerable de las lluvias durante este periodo, en relación a los días anteriores. Las precipitaciones serían más intensas hacia el interior del litoral ecuatoriano (interior de Esmeraldas, este de Manabí, Guayas, Los Ríos, Santo Domingo e interior de El Oro) y menos intensas en el perfil costanero.
- En la **región interandina** se prevén lluvias y lloviznas dispersas a lo largo de la región; no se descarta que se presenten escenarios de precipitaciones acompañadas con tormentas eléctricas aisladas.
- Para la **región amazónica** se prevé que las precipitaciones sean de variable intensidad acompañadas de tormentas eléctricas ocasionales, principalmente en las estribaciones de la cordillera oriental de los Andes, y para la **región insular** se prevén lluvias de ligera intensidad en San Cristóbal, mientras que en el resto de la región se presentarán de manera ocasional.

Del análisis del Modelo de Transferencia Lineal (MTL) y de los modelos globales, se prevé que en el perfil costanero, en las regiones Sierra, Amazónica e Insular, las precipitaciones sean ligeramente dentro la normal y en la costa interior normal.

### 3. Situación Hidrometeorológica

Según el boletín hidrológico N°020 del 20/01/2020 emitido por el INAMHI, se informa que todos los ríos en donde se tienen estaciones hidrométricas se encuentran en niveles de alerta **NORMALES**, a excepción de:

- Río Zamora en los cantones: Gualaquiza y Yantzaza que se encuentra en un nivel de **AVISO** con tendencia a bajar de nivel en ambas localidades.

### 4. Afectaciones – Resumen

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

Personas:		Viviendas:	
Fallecidos:	7	Viviendas afectadas:	257
Personas afectadas:	5.951	Viviendas destruidas:	10
Heridos:	35	Personas damnificadas:	113
Educación		Salud y Atención Pre-hospitalaria:	
Unidades educativas con daño estructural	15	Centros de Salud afectados:	6
Unidades educativas solo con daño funcional	17	Centros de Salud Destruídos	0
<b>Total de unidades educativas impactadas</b>	<b>32</b>	<b>Total de centros de Salud impactados:</b>	<b>6</b>

\*Fuente. Dirección Nacional de Gestión de Riesgos - MINEDUC 13/01/2020

\*Fuente. Dirección Nacional de Gestión de Riesgos - MSP 13/01/2020

## Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: Lunes, 20 de enero de 2020 - 11:26:34

### Servicios básicos esenciales

Vías de primer orden afectadas (m) **4.251**

Vías de segundo orden afectadas (m) **2.584**

Vías de tercer orden afectadas (m) **3.821**

**Total vías de acceso afectadas (metros lineales): 10.656**

### Medios de vida y productividad

Superficie agrícola con afectación parcial (ha) **247,80**

Superficie agrícola con afectación total o pérdida (ha) **213,38**

**Total de superficie agrícola impactada (hectáreas): 461,18**

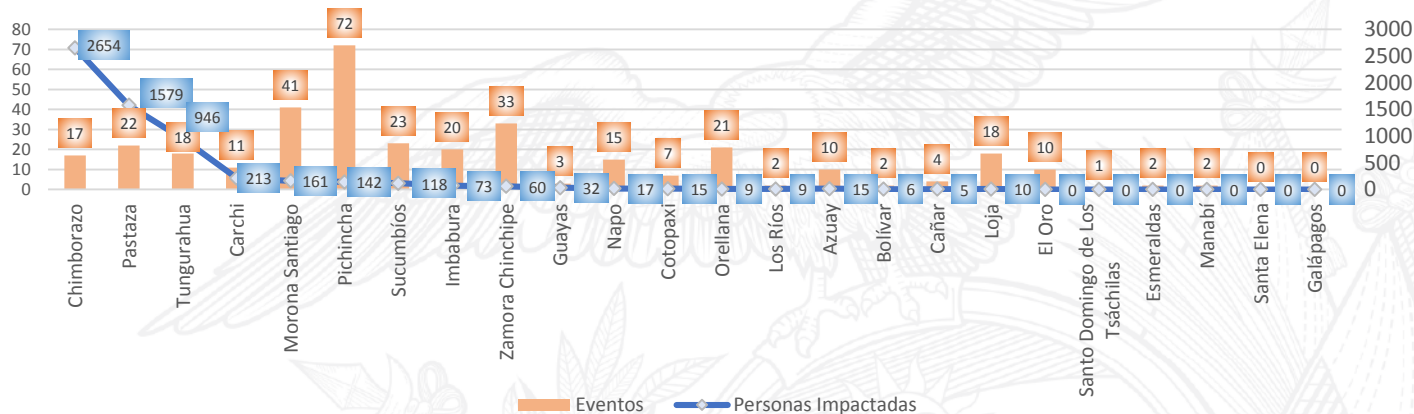
### 5. Detalle de afectaciones por provincias (Desde 01 de octubre del año 2019 a la fecha)

PROVINCIA	No. de Evento	Personas Fallecidas	Heridos	*Personas Impactadas	Familias Damnificadas	Viviendas Afectadas	Viviendas Destruídas	U. Educativas Afectadas	U. de Salud Afectadas	Puentes Afectados	Puentes Destruídos	Metros de Vías Afectadas	Bien Público Afectado	Superficie agrícola impactada
Azuay	10	0	0	15	0	2	0	0	2	0	1	200	0	0
Bolívar	2	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	10	0	0
Cañar	4	0	0	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Carchi	11	1	0	213	0	47	0	0	0	0	0	360	0	3,08
Chimborazo	17	1	0	2654	0	5	0	0	0	0	0	2760	1	394,5
Cotopaxi	7	0	0	15	0	2	0	0	0	0	0	322	0	10
El Oro	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	157	0	0
Esmeraldas	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0
Guayas	3	0	2	32	2	6	1	0	0	0	0	0	0	0
Imbabura	20	0	0	73	1	19	1	0	0	0	0	1485	0	0
Loja	18	0	0	10	3	1	0	1	0	0	0	555	0	0
Los Ríos	2	0	0	9	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Manabí	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Morona Santiago	41	1	8	161	3	24	3	3	3	1	0	1390	1	5
Napo	15	1	14	17	0	1	0	0	0	0	0	408	0	0
Orellana	21	0	0	9	1	1	2	6	1	0	0	128	1	0
Pastaza	22	1	0	1579	0	41	0	0	0	0	0	137	0	0
Pichincha	72	2	11	142	5	52	1	2	0	0	0	801	3	0
Santo Domingo De Los Tsáchilas	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0
Sucumbíos	23	0	0	118	21	36	0	0	0	1	0	260	0	0
Tungurahua	18	0	0	946	1	1	0	1	0	0	0	686	0	48,1
Zamora Chinchipe	33	0	0	60	0	16	0	0	0	4	1	877	0	0,5
<b>Suma total</b>	<b>354</b>	<b>7</b>	<b>35</b>	<b>6064</b>	<b>38</b>	<b>257</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>10656</b>	<b>6</b>	<b>461,18</b>

\*Personas impactadas incluye personas afectadas y damnificadas

Fuente: UMEVA SNDGR, 20/01/2020 10:00

Num eventos vs Personas impactadas



Fuente: UMEVA SNDGR, 20/01/2020 10:00

## Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: Lunes, 20 de enero de 2020 - 11:26:34

A continuación, se presenta el detalle de personas fallecidas por época lluviosa:

Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Evento	Fecha del Evento	Núm. personas Fallecidas	Descripción
Pichincha	Quito	Conocoto	Conocoto/Autopista Gral. Rumiñahui, calles Hernando de Magallanes y Francisco de Orellana entre puentes 2 y 3 a una cuadra hotel Luxor	Colapso estructura	17/01/2020	1	Debido al colapso estructural a causa de las lluvias una persona de sexo masculino fue rescatada por personal de Cuerpo de Bomberos sin signos vitales.
Pichincha	Quito	Itchimbia	Av. De los Conquistadores E19 y Simón Bolívar en el Puente de Guapulo.	Deslizamiento	02/01/2020	1	Una piedra de proporciones cayó encima de un vehículo oficial de municipio del DMQ, se reporta 1 persona fallecida (femenina de 61 años de edad)
Chimborazo	Riobamba	Pungalá	Varios sectores	Aluvión	31/12/2019	1	Producto de un aluvión se reporta una persona fallecida.
Napo	Archidona	Cotundo	Virgen de Guacamayos, vía Y de Narupa-Y de Baeza [E20 - E45]	Deslizamiento	27/12/2019	1	Un deslizamiento de rocas de gran tamaño impactó un bus de la cooperativa de transportes "Baños", provocando una persona de la tercera edad fallecida (femenino de 84 años).
Carchi	Tulcán	González Suárez	Ciudadela Padre Carlos de la Vega	Tormenta Eléctrica	10/12/2019	1	Una tormenta eléctrica provocó un incendio en una vivienda producto de esto se registró una niña fallecida
Morona Santiago	Limón Indanza	Indanza	Sector recinto ferial a 1,5 Km de General Leónidas Plaza	Deslizamiento	09/12/2019	1	Producto de un deslizamiento se reporta, una persona fallecida,
Pastaza	Pastaza	Fátima	Entrada al CITET	Deslizamiento	20/10/2019	1	El deslizamiento de tierra provocó el fallecimiento de una persona,

## 6. Casos representativos y acciones de respuesta

Para la atención de eventos peligrosos por época lluviosa se activó el COE provincial de Pastaza, el COE provincial de Morona Santiago, el COE Cantonal de Limón Indanza de la provincia de Morona Santiago, COE Cantonal de Montúfar en Carchi 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:

- **Zamora Chinchipe/Palanda/Valladolid/Jojobato, vía Valladolid - Palanda [E682]**, el 19/01/2020 por lluvias, se produjo un deslizamiento de material pétreo que obstaculiza totalmente la vía de primer orden. UPC Valladolid verificaron la novedad, MTOP Zamora Chinchipe movilizó personal y maquinaria para realizar los trabajos de limpieza y habilitación vial.
- **Pichincha/Quito/Conocoto/ Conocoto/Autopista Gral Rumiñahui, calles Hernando de Magallanes y Francisco de Orellana entre puentes 2 y 3 a una cuadra hotel Luxor**, el 17/01/2020 a causa de las constantes lluvias en el sector se produjo un colapso estructural, Cuerpo de Bomberos rescató a dos personas, una de ellas herida, que fue trasladada hacia una casa de salud y la otra de sexo masculino fue encontrado sin signos vitales.
- **Morona Santiago/Morona/Alshi/Puente el Retiro Km 78, vía Macas-Riobamba [E46]**, el 17/01/2020 a causa de las constantes lluvias en el sector se produjo un deslizamiento el cual obstaculiza la vía de segundo orden en su totalidad afectando 30 metros lineales. Al momento la vía se encuentra cerrada. La vía alterna es la vía Macas-Puyo.
- **Esmeraldas/Quinindé/Cube/Recinto El Vergel, vía Esmeraldas - Quinindé Km 22 [E20]**, el 16/01/2020, a causa de lluvias suscitadas, se produjo un socavamiento en la vía de primer orden. La vía se encuentra parcialmente habilitada. A la fecha, personal de MTOP realizó una inspección constatando un socavamiento en la vía de primer orden, la cual se encuentra parcialmente habilitada, con señaléticas para evitar accidentes.
- **Morona Santiago/Santiago/Patuca/Loma Seca vía Patuca - Santiago [E40]**, el 15/01/2020 a causa de lluvias se suscitó un socavamiento en el sector Loma Seca, el tramo afectado es de 15 metros lineales. MTOP-MSA reportó el evento e informó que colocó cintas de seguridad. SNGRE-CZ6-UMEVA-MSA realiza el monitoreo del evento. Al momento la vía se encuentra parcialmente habilitada.
- **Pichincha/Quito/Itchimbia/500 m. antes del puente de Guapulo, Av. De los Conquistadores - Cumbayá**, el 14/01/2020 se produjo un deslizamiento de tierra que obstaculizó parcialmente la vía de segundo orden. EPMMOP y EPMAPS

## Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: Lunes, 20 de enero de 2020 - 11:26:34

realizaron la inspección y atención al evento. La vía al momento se encuentra habilitada. Hubo una afectación de 25 metros lineales.

- **Pichincha/Mejía/Manuel Cornejo Astorga (Tandapi)/km 34, vía Alóag – Santo Domingo [E-20]**, el 13/01/2020 se originó un deslizamiento dejando una afectación de 10 metros lineales en donde el material afectó también a 2 vehículos. La Empresa Hidalgo & Hidalgo realizó la limpieza de la vía.
- **Loja/Loja/El Cisne/El Cisne, Av. Ángel Polivio Vega Mora, junto a la Basílica**, el 12/01/2020, por causa de las lluvias se produjo el colapso estructural de una vivienda de construcción mixta (adobe y madera) en la que habitaban 3 familias conformadas por 10 personas, las mismas que fueron evacuadas a casa de familia acogiente.
- **Loja/Loja/El Cisne/Y de Chapo – Ambocas, vía a la Costa**, el 07/01/2020 por lluvias se produjo un deslizamiento que obstaculiza totalmente 15 metros lineales de la vía de segundo orden por caída de mesa. GAD-Provincial Loja realiza la limpieza de la vía. Al momento la vía se encuentra cerrada al tránsito vehicular.
- **Loja/Loja/San Lucas/Moraspamba, Vía Moraspamba a San Lucas [E35]**, el 03/01/2020 por lluvias se produjo el socavamiento de la vía de tercer orden, afectando 50 metros lineales obstaculizándola totalmente. El SNGRE se realizó la evaluación de daños. El GAD-Provincial Loja en conjunto con el GAD-Cantonal Saraguro realizaron los trabajos de limpieza de la vía. Al momento la vía se encuentra habilitada al tránsito vehicular.
- **Pichincha/Mejía/Alóag/Km 09, vía Alóag-Santo Domingo [E20]**, el 03/01/2020 por lluvias se registró un deslizamiento que afectó parcialmente la vía de primer orden en 200 metros lineales. GAD-Provincial realizó las labores de limpieza de la vía. Al momento la vía se encuentra totalmente habilitada.
- **Pichincha/Quito/Itchimbía/Av. De los Conquistadores E19 y Simón Bolívar en el Puente de Guápulo**, el 02/01/2020 por lluvias se produjo un deslizamiento de tierra y rocas, que cayeron sobre un vehículo del municipio del DMQ, dejando 1 persona fallecida y 3 personas heridas, Cuerpo de Bomberos se movilizó para la atención al evento. La Agencia Metropolitana de Tránsito brindó seguridad vial, Maquinaria de EPMOP retiró los escombros y realizó limpieza de las cunetas.
- **Morona Santiago/Gualaquiza/Bomboiza/Comunidad San Agustín**, el 02/01/2020 por lluvias se produjo un deslizamiento que provocó las siguientes afectaciones agropecuarias de 2 familias (13 personas): un galpón de aves de corral (50 aves muertas) y una pecera destruida (75 peces muertos). Policía Nacional y Cuerpo de Bomberos Gualaquiza verificaron y confirmaron el evento. El SNGRE coordinó con UGR-GAD-Cantonal-Gualaquiza la inspección técnica y levantamiento del EVIN.

### 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 (KPRH)	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	COCINETAS	KIT DE LIMPIEZA (ALBERGUE)	MOSQUITERAS	AGUA DISTRIBUIDA EN TANQUEROS gal (	SACHETS DE CLORO	PASTILLAS POTABILIZADORAS	TANQUE DE 2500 l	BIDONES PARA AGUA	LÁMINAS DE ZINC	CARPAS	PANELES PREFABRICADOS	FORRAJE	KIT ESCOLAR	OTROS	
Azuay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Cañar	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	3	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Carchi	62	0	0	58	0	0	0	0	0	18	5	77	0	1	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139
Chimborazo	7	0	0	7	0	0	0	0	0	22	0	11	6	0	0	0	3750	0	0	5	7	0	0	0	0	242	0	74
Cotopaxi	1	0	0	2	0	10	0	0	0	24	0	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
Guayas	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	12	5	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imbabura	9	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Los Ríos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Morona Santiago	5	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Napo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Orellana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Pastaza	338	8	0	5	0	10	0	0	3	0	0	18	6	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

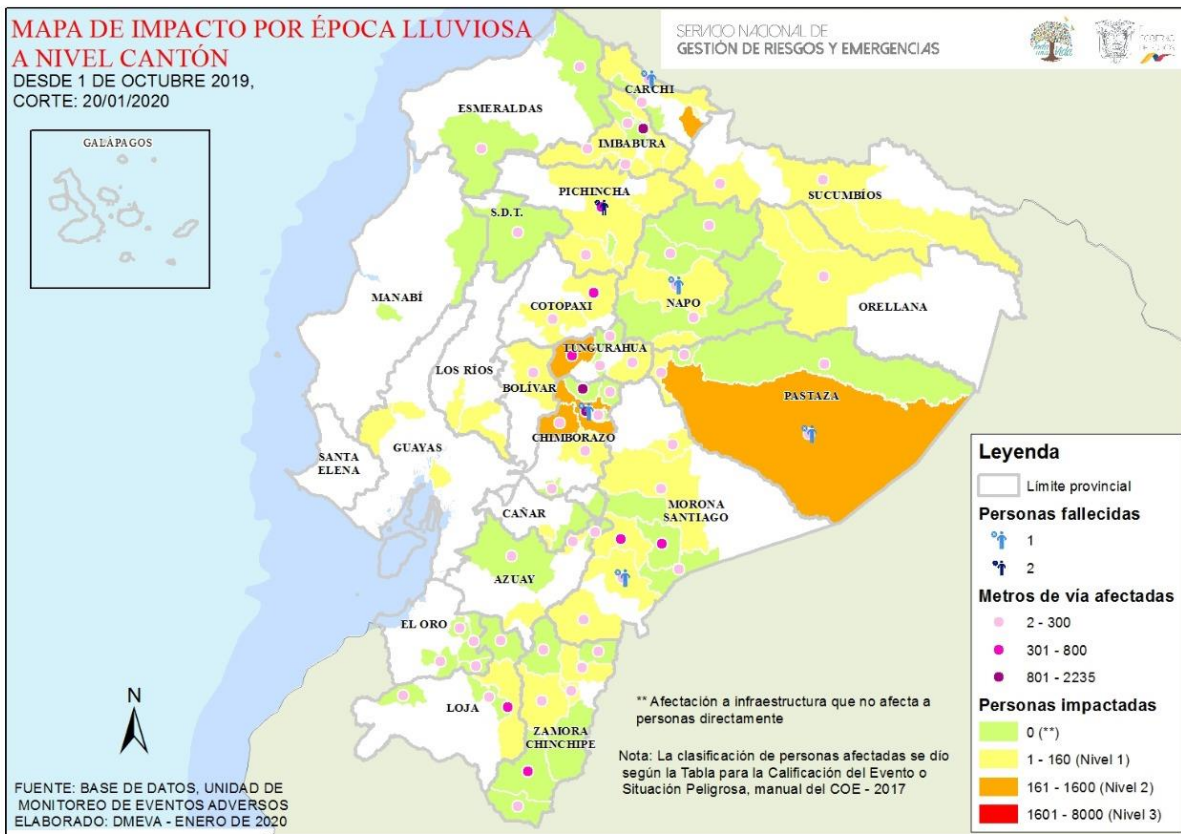
## Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: Lunes, 20 de enero de 2020 - 11:26:34

PROVINCIA	KIT COMPLEMENTARIO DE ALIMENTOS	KIT DE PRIMERA RESPUESTA (KPRH)	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	COCINETAS	KIT DE LIMPIEZA (ALBERGUE)	MOSQUITERAS,	AGUA DISTRIBUIDA EN TANQUEROS gal (	SACHETS DE CLORO	PASTILLAS POTABILIZADORAS	TANQUE DE 2500 l	BIDONES PARA AGUA	LÁMINAS DE ZINC	CARPAS	PANELES PREFABRICADOS	FORRAJE	KIT ESCOLAR	OTROS
Pichincha	5	3	5	15	35	0	24	1	0	27	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	6	0	10	0
Sucumbios	20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1	11	0	11	0	0	0	10	0	0	209	0	0	0	0	378
Tungurahua	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
Zamora Chinchi	1	0	0	2	0	0	0	0	0	5	5	0	2	0	0	5	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	9
<b>TOTAL</b>	<b>450</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>121</b>	<b>35</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>105</b>	<b>26</b>	<b>154</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>103</b>	<b>20</b>	<b>3750</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>219</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>242</b>	<b>10</b>	<b>734</b>

Fuente: UMEVA SNDGR, 20/01/2020 10:00

### 8. Mapa de Impacto por época Lluviosa



### 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: Analista de Sala de Situación y Monitoreo - Samborondón

Aprobado por: Director de Monitoreo de Eventos Adversos