

Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: sábado, 18 de enero de 2020 - 15:41:19

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.

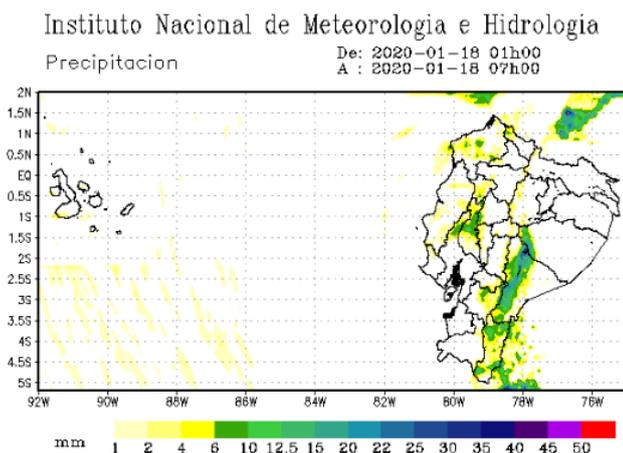


2. Situación actual

Según el informe emitido por el comité ERFEN del 16 de enero de 2020, se tienen las siguientes perspectivas:

- Perspectivas hidrológicas: Costa bajo la normal; Sierra dentro de sus valores normales y Amazonía dentro de sus valores normales.
- El índice ICOST que pronostica las condiciones de la temperatura superficial del mar, el cual influye en los regímenes de precipitaciones por debajo de la cota 1000 msnm, se indica que estará en condiciones normales para la segunda quincena de enero.
- El INP (Instituto Nacional de Pesca) indica que han evidenciado buena pesca, especialmente de peces asociados a condiciones frías, que coincide con las anomalías negativas de TSM (temperatura superficial del mar) en la zona sur. Para ellos aún no está claro este comportamiento, basado en la experiencia, indican que estas condiciones frías de la primera quincena de enero tienen relación con las condiciones deficitarias de lluvias en la costa.
- Para descartar que estas condiciones deficitarias de precipitaciones en la costa no configuren un evento La Niña, INOCAR presenta un análisis temporal de los índices globales ONI, MEI, SOI, en donde se concluye que el comportamiento actual difiere mucho de los años Niña y se define que actualmente estamos en condiciones cercanas a la Normal.
- Se espera el arribo de ondas Kelvin a nuestras costas en el mes de marzo, que con la conjunción de las condiciones típicas de la época, podría provocar un repunte de precipitaciones para esa fecha.

3. Situación Hidrometeorológica



Según el pronóstico basado en modelos numéricos WRF, indica que para el 18 de enero se esperan precipitaciones normales en zonas específicas de las provincias de Los Ríos, Pastaza, Morona Santiago, Zamora Chinchipe y pequeñas zonas en la provincia de Esmeraldas.

De acuerdo al boletín meteorológico No. 004 del INAMHI, del 17/01/2020 enviado a las 08:05 (status= Advertencia), se prevé que en la región Amazónica exista un incremento en la frecuencia de precipitaciones, por lo que se espera lluvias entre ligeras a moderadas. Así mismo, es probable que debido a la saturación del ambiente se presenten bancos de niebla, sobre todo en las localidades situadas en las estribaciones de la cordillera.

## Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: sábado, 18 de enero de 2020 - 15:41:19

### 4. Afectaciones – Resumen

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

Personas:					
	Fallecidos:	7		Heridos:	35
	Personas afectadas:	5.948		Personas damnificadas:	113
Educación					
	Unidades educativas con daño estructural	15			
	Unidades educativas solo con daño funcional	17			
	<b>Total de unidades educativas impactadas</b>	<b>32</b>			

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

Viviendas:		
	Viviendas afectadas:	257
	Viviendas destruidas:	10
Salud y Atención Pre-hospitalaria:		
	Centros de Salud afectados:	6
	Centros de Salud Destruídos	0
	<b>Total de centros de Salud impactados:</b>	<b>6</b>

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

### Servicios básicos esenciales

	Vías de primer orden afectadas (m)	4.221
	Vías de segundo orden afectadas (m)	2.584
	Vías de tercer orden afectadas (m)	3.821
	<b>Total vías de acceso afectadas (metros lineales):</b>	<b>10.626</b>

### Medios de vida y productividad

	Superficie agrícola con afectación parcial (ha)	242,80
	Superficie agrícola con afectación total o pérdida (ha)	213,38
	<b>Total de superficie agrícola impactada (hectáreas):</b>	<b>456,18</b>

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

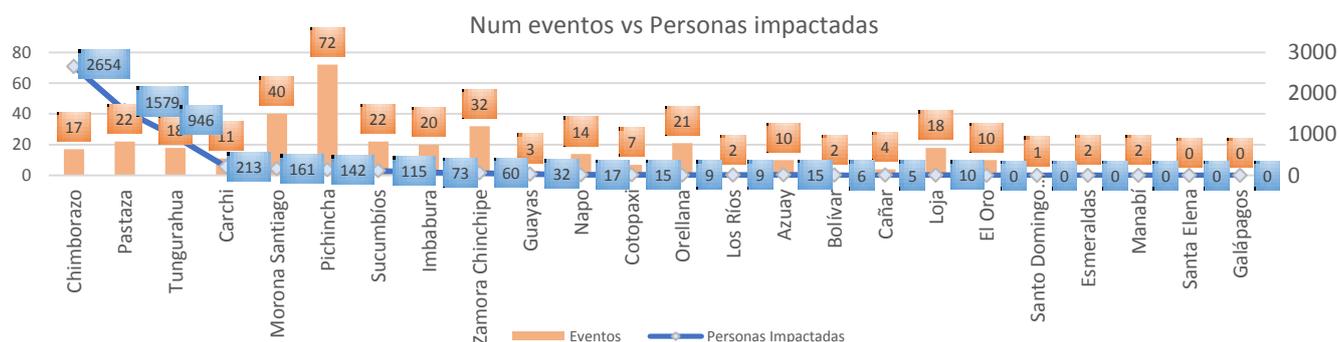
PROVINCIA	No. de Evento	Personas Fallecidas	Heridos	*Personas Impactadas	Familias Damnificadas	Viviendas Afectadas	Viviendas Destruídas	U. Educativas Afectadas	U. de Salud Afectadas	Puentes Afectados	Puentes Destruídos	Metros de Vías Afectadas	Bien Público Afectado	Superficie agrícola impactada
Azuay	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	40	1	8	161	3	24	3	3	3	1	0	1390	1	0
Napo	14	1	14	17	0	1	0	0	0	0	0	378	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	4	52	1	2	0	0	0	801	3	0
S. 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	32	0	0	60	0	16	0	0	0	4	1	877	0	0,5
<b>Suma total</b>	<b>351</b>	<b>7</b>	<b>35</b>	<b>6064</b>	<b>37</b>	<b>257</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>10626</b>	<b>6</b>	<b>456,18</b>

\*Personas impactadas incluye personas afectadas y damnificadas

Fuente: UMEVA SNDGR, 18/01/2020 14:00

## Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: sábado, 18 de enero de 2020 - 15:41:19



Fuente: UMEVA SNDGR, 18/01/2020 14:00

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 Gnral 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:

- **Pichincha/Quito/Conocoto/ Conocoto/Autopista Gnral 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

## Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: sábado, 18 de enero de 2020 - 15:41:19

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/Itchimbía/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 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 EPMMOP 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.
- **Chimborazo/ Riobamba/Pungalá/ Varios Sectores**, el 31/12/2019, debido a lluvias, se produjo un aluvión afectando totalmente la vía de acceso para el sector de Alao, SNGRE coordinó con el GAD cantonal Riobamba quien realizó la limpieza de la vía, con una afectación de 40 metros lineales aproximados. UGR del GAD Cantonal Riobamba mediante informe EVIN indicó que existió una persona fallecida, dos familias conformadas por dos personas afectadas directamente, 111 familias conformadas por 448 personas afectadas indirectamente y 4200 truchas muertas. La vía antigua a Pungalá será reconstruida a futuro.
- **Napo/Archidona/Cotundo/Virgen de Guacamayos, Y de Narupa – Y de Baeza [E20 - E45]**, el 27/12/2019 se produjo un deslizamiento de rocas que impactó a un bus de la Cooperativa de Transporte Baños, que dejó a 14 personas heridas y 1 persona de la tercera edad fallecida. PPNN brindó seguridad en el lugar, Cuerpo de Bomberos de

## Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: sábado, 18 de enero de 2020 - 15:41:19

Archidona y MSP Tena brindó apoyo con su contingente, MTOP realizó limpieza vial. Al momento la vía se encuentra habilitada.

- **Tungurahua/Baños de Agua Santa/Río Verde/El Corazón**, el 18/12/2019 por la presencia de fuertes lluvias se produjo un aluvión que afectó la producción de dos criaderos, con la pérdida de aproximadamente 50.000 truchas.

### 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.

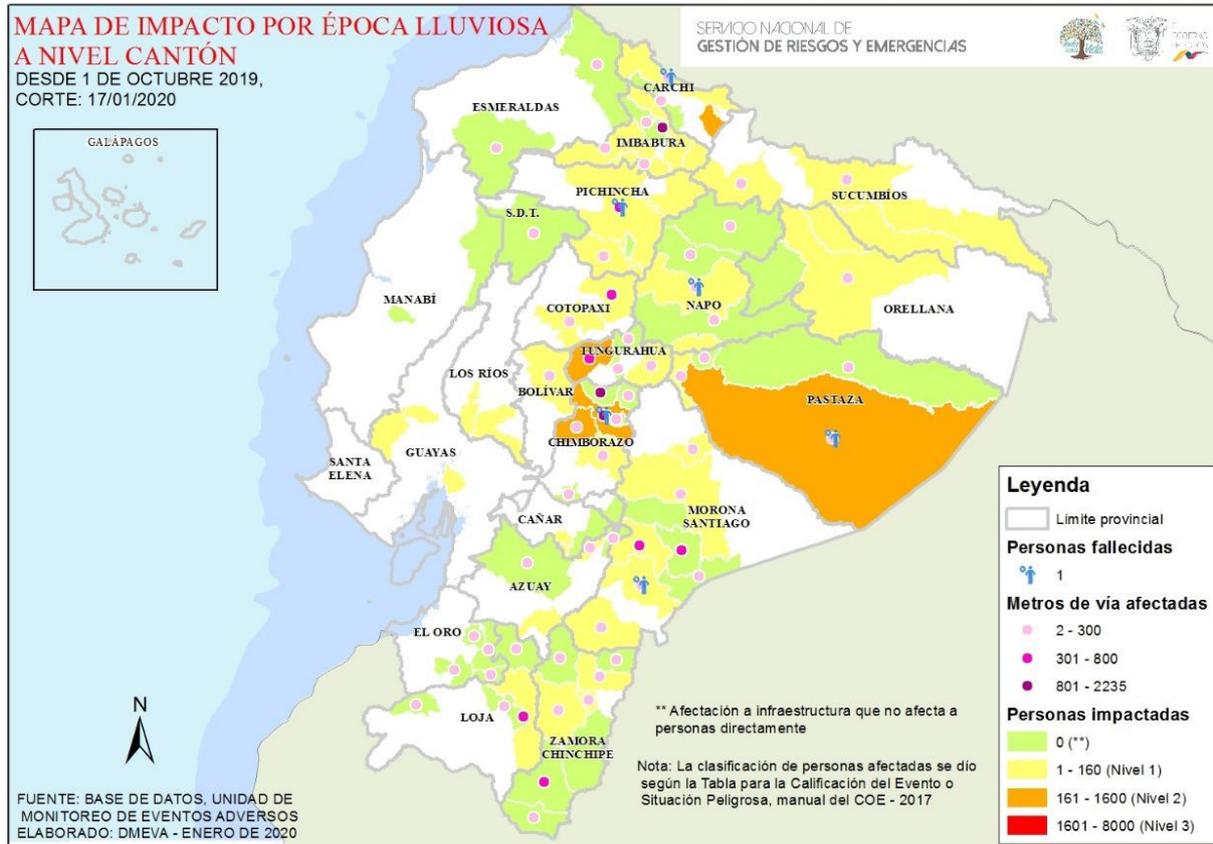
PROVINCIA	KIT COMPLEMENTARIO DE ALIMENTOS	KIT DE PRIMERA RESPUESTA (KPRH)	RACIONES ALIMENTICIAS 24 HORAS	KIT DE ASEO PERSONAL	KIT DE VESTIR	PAÑAL ADULTO	TOALLAS DE BAÑO	BOTAS DE CUERO	CAMAS	COBIJAS/ FRAZADAS	COLCHONES	KIT DE DORMIR	KIT DE VAJILLA	COCINETAS	KIT DE LIMPIEZA (ALBERGUE)	MOSQUITERAS,	AGUA DISTRIBUIDA EN TANQUEROS gal ( POTABLE)	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	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	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	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	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	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
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
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	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	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
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	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
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 Chinchipe	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, 18/01/2020 14:00

Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: sábado, 18 de enero de 2020 - 15:41:19

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 correntosas 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