

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:	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 de pronóstico regional emitido por el INAMHI el 22/01/2020, se prevé:

Para el 23 de enero:

- **Región Litoral:** Nublado variando a ocasional parcial nublado, chubascos dispersos al norte, centro e interior. Niebla en estribaciones de cordillera.
- **Región Interandina:** Variando entre parcial nublado a nublado, lluvias y lloviznas dispersas en la región. Niebla.
- **Región Amazónica:** Nublado con claros en las estribaciones de la cordillera y nublado a ocasional parcial nublado, lluvias dispersas con tormentas eléctricas. Niebla.
- **Región Insular:** Nublado a ocasional parcial nublado, lloviznas ocasionales, ráfagas de viento moderado.

Para el 24 de enero:

- **Región Litoral:** Nublado con claros, y ocasional parcial nublado. Guayas y Santa Elena, lluvia con tormentas eléctricas al Norte e interior. Niebla.
- **Región Interandina:** Ocasional parcial nublado al Norte y nublado con claros al centro y Sur, chubascos aislados, y llovizna ocasional al Centro y Sur. Niebla.
- **Región Amazónica:** Nublado con claros, chubascos dispersos con tormentas eléctricas en estribaciones de la cordillera. Niebla.
- **Región Insular:** Nublado a parcial nublado, lloviznas aisladas. Ráfagas de viento moderado.

Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: jueves, 23 de enero de 2020 - 11:42:38

Para el 25 de enero:

- **Región Litoral:** Nublado con periodos de sol en el perfil costero, Nublado con claros con chubascos y lluvias dispersa con tormentas eléctricas al norte e interior. Niebla.
- **Región Interandina:** Nublado con claros, lluvia dispersa con tormentas eléctricas. Nieblas ocasionales.
- **Región Amazónica:** Mayormente nublado, lluvias con tormentas eléctricas dispersas. Niebla en las estribaciones de la cordillera.
- **Región Insular:** Nublado a parcial nublado, lloviznas ocasionales. Ráfagas de viento moderado.

4. Afectaciones – Resumen

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

Personas:	
Fallecidos:	12
Heridos:	35
Personas afectadas:	6.285
Personas damnificadas:	117
Educación	
Unidades educativas con daño estructural	16
Unidades educativas solo con daño funcional	26
Total de unidades educativas impactadas	42

*Fuente: Dirección Nacional de Gestión de Riesgos - MINEDUC 22/01/2020

Viviendas:	
Viviendas afectadas:	386
Viviendas destruidas:	11
Salud y Atención Pre-hospitalaria:	
Centros de Salud afectados:	6
Centros de Salud Destruídos	0
Total de centros de Salud impactados:	6

*Fuente: Dirección Nacional de Gestión de Riesgos - MSP 22/01/2020

Servicios básicos esenciales	
Vías de primer orden afectadas (m)	4.476
Vías de segundo orden afectadas (m)	2.345
Vías de tercer orden afectadas (m)	6.379
Total vías de acceso afectadas (metros lineales):	13.200

Medios de vida y productividad	
Superficie agrícola con afectación parcial (ha)	2182,50
Superficie agrícola con afectación total o pérdida (ha)	187,58
Total de superficie agrícola impactada (hectáreas):	2370,08

Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: jueves, 23 de enero de 2020 - 11:42:38

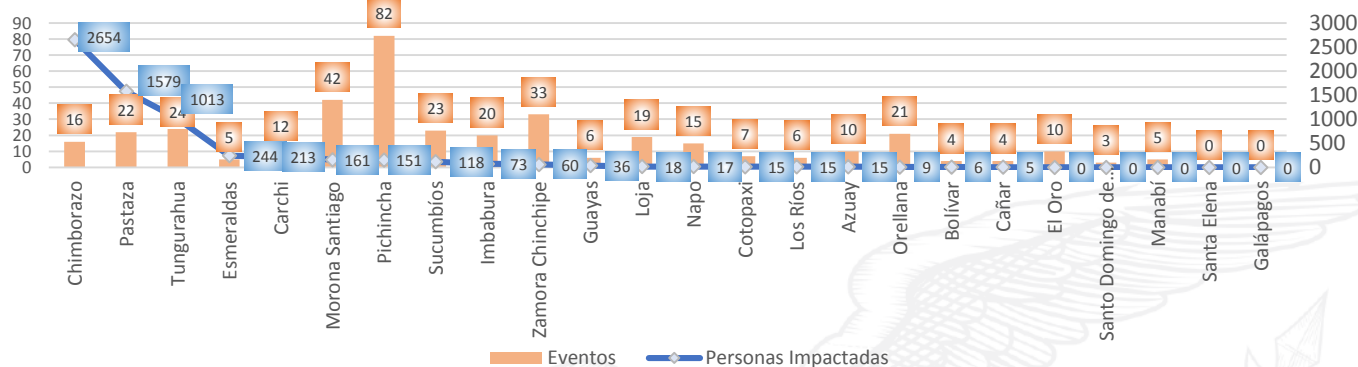
5. Detalle de afectaciones por provincias (Desde 01 de octubre del año 2019 a la fecha)

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	4	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	40	0	0
Cañar	4	0	0	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Carchi	12	1	0	213	0	47	0	0	0	0	0	380	0	3,08
Chimborazo	16	6	0	2654	0	5	0	0	0	0	0	2660	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	5	0	0	244	1	61	0	0	0	0	0	28	0	0
Guayas	6	0	2	36	2	7	1	0	0	0	0	0	0	0
Imbabura	20	0	0	73	1	19	1	0	0	0	0	1485	0	0
Loja	19	0	0	18	3	3	0	1	0	0	0	510	0	0
Los Ríos	6	0	0	15	1	45	2	0	0	1	0	2000	0	1950
Manabí	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Morona Santiago	42	1	8	161	3	24	3	3	3	1	0	1770	1	5
Napo	15	1	14	17	0	1	0	0	0	0	0	313	0	0
Orellana	21	0	0	9	1	1	2	6	1	0	0	48	1	0
Pastaza	22	1	0	1579	0	41	0	0	0	0	0	205	0	7
Pichincha	82	2	11	151	5	55	1	2	0	0	0	831	3	0
Santo Domingo De Los Tsáchilas	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0
Sucumbios	23	0	0	118	20	36	0	0	0	1	0	210	0	0
Tungurahua	24	0	0	1013	2	19	0	2	0	0	0	744	0	0
Zamora Chinchipe	33	0	0	60	0	16	0	0	0	4	1	1117	0	0,5
Suma total	389	12	35	6402	39	386	11	16	6	8	2	13200	6	2370,08

*Personas impactadas incluye personas afectadas y damnificadas

Fuente: UMEVA SNDGR, 23/01/2020 10:00

Num eventos vs Personas impactadas



Fuente: UMEVA SNDGR, 23/01/2020 10:00

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

Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Evento	Fecha del Evento	Núm. personas Fallecidas	Descripción
Chimborazo	Guano	Guanando	Cahuaji, vía Penipe- Baños [E490]	Deslizamiento	21/01/2020	5	A causa de las lluvias se produjo un deslizamiento que afectó totalmente la vía de segundo orden, Cuerpo de Bomberos de Riobamba reportó un vehículo atrapado por el deslizamiento, con 5 personas en su interior, las cuales fueron rescatadas sin signos vitales.
Pichincha	Quito	Conocoto	Conocoto/Autopista Gral. Rumiñahui, calles Hernando de Magallanes y Francisco de	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.

Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: jueves, 23 de enero de 2020 - 11:42:38

Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Evento	Fecha del Evento	Núm. personas Fallecidas	Descripción
			Orellana entre puentes 2 y 3 a una cuadra hotel Luxor				
Pichincha	Quito	Itchimbia	Av. De los Conquistadores E19 y Simón Bolívar en el Puente de Guápulo.	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:

- **Guayas/El Triunfo/El Triunfo/Cdla. Virgen del Cisne**, el 22/01/2020, por lluvias suscitadas en la madrugada se produjo el colapso parcial de una vivienda de construcción de caña, dejándola en estado no habitable. La familia conformada por 4 personas se encuentra acogida en familia acogiente en el mismo sector.
- **Tungurahua/ Tisaleo/ Tisaleo, cabecera cantonal/ Bellavista, barrio Olímpico, El Porvenir, El Camino Real, Santa Lucía, La Libertad**, el 21/01/2020 a causa de las lluvias se produjo un aluvión que afectó a cuatro viviendas. GAD Cantonal de Tisaleo realizó el EVIN y junto con el SNGRE realizaron la entrega de asistencia humanitaria a las 76 personas afectadas por el evento.
- **Esmeraldas/Quinindé/Rosa Zárate (Quinindé), Cabecera Cantonal/Recinto Herrera**, el 21/01/2020 por lluvias se produjo un desbordamiento del Río Herrera, causando la afectación de varias viviendas, personal de la UGR-GAD Cantonal Quinindé realizó el levantamiento de información inicial conjuntamente con el teniente político donde se reportó 60 familias afectadas aproximadamente.
- **Chimborazo /Guano /Guanando/Cahuaji Vía Penipe- Baños [E-490]**, el 21/01/2020 a causa de las lluvias se produjo un deslizamiento que afectó totalmente la vía de segundo orden, Policía Nacional confirmó el evento y brindó seguridad vial, Cuerpo de Bomberos Riobamba reportó el vehículo atrapado en el deslizamiento con 5 personas en su interior, las hoy occisas fueron ingresadas al anfiteatro del cementerio de la ciudad de Riobamba para los procedimientos respectivos.
- **Guayas/ Nobol/ Narcisa de Jesús, cabecera cantonal/ Santa Luisa**, el 21/01/2020 a causa de las lluvias se produce la inundación de la escuela Adriana Fuentes, las clases fueron suspendidas.
- **Los Ríos/ Montalvo/ La Esmeralda/ Beldacos**, el 21/01/2020 a causa de las lluvias se produjo el desbordamiento del río Santa Rosa, producto de este evento resultaron 2 viviendas afectadas indirectamente por acumulación de agua y 20 metros lineales de una vía de tercer orden. GAD Cantonal de Montalvo movilizó maquinaria para la limpieza de la palizada sobre el río.
- **Zamora Chinchipe/Palanda/Valladolid/Jojetoco, 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.

Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: jueves, 23 de enero de 2020 - 11:42:38

- Pichincha/Quito/Conocoto/ Conocoto/Autopista Grnral 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.
- 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.
- 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.

7. Asistencia Humanitaria octubre 2019 – hasta la fecha

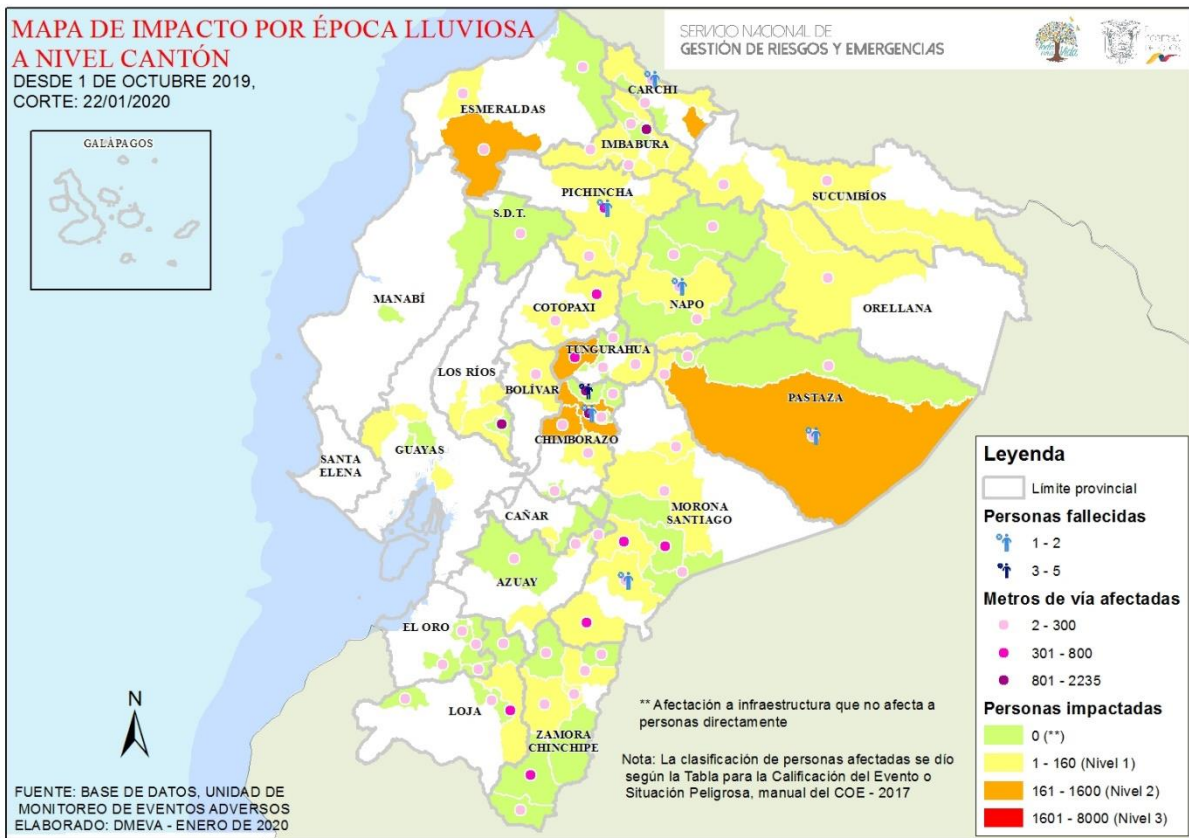
Se detalla la entrega de asistencia humanitaria por época lluviosa desde 01 de octubre del año 2019 a la fecha.

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 (PAR)	CAMAS	COBIAS/ FRAZADAS	COLCHONES	KIT DE DORMIR	KIT DE VAJILLA	COCINETAS	KIT DE LIMPIEZA (ALBERGUE)	MOSQUITERAS, REDES DE CAMA	AGUA DISTRIBUIDA EN TANQUEROS gal (POTABLE)	PASTILLAS POTABILIZADORAS	TANQUE DE 2500l	BIDONES PARA AGUA	SAQUILLOS CONTROL DE INUNDACIONES	LAMINAS 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	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	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	400	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	10	0	0	0	209	0	0	0	0	378
Tungurahua	20	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	21	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
TOTAL	468	11	6	129	35	20	24	1	3	105	26	175	40	1	103	20	3750	10	5	7	400	219	6	6	242	10	734

Fuente: UMEVA SNDGR, 23/01/2020 10:00

Informe de Situación - Época Lluviosa
Fecha y Hora de actualización: jueves, 23 de enero de 2020 - 11:42:38

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