

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 29/01/2020, se prevé:

Para el 1 de febrero:

- **Región Litoral:** Nublado con disminución ocasional de la nubosidad, lluvias y lloviznas dispersas. Niebla por la mañana.
- **Región Interandina:** Nublado variando a parcial nublado, lluvias dispersas. Niebla en las zonas bajas.
- **Región Amazónica:** Nublado variando a ocasional nublado, lluvias dispersas. Niebla.
- **Región Insular:** Nublado variando a ocasional parcial nublado, lloviznas ocasionales. Viento

ESTADO DE RÍOS

INCREMENTO DE CAUDALES DE RÍOS				
Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Nombre del río
00 DESBORDADO				
01 Con tendencia a aumentar de nivel				
Esmeraldas	Quinindé	Rosa Zárate (Quinindé), Cabecera Cantonal	Rosa Zárate	Blanco
03 Con tendencia a disminuir de nivel				
Esmeraldas	Quinindé	Chura (Chancama) (Cab. En El Yerbero)	Salinas	Esmeraldas
Los Ríos	Babahoyo	Clemente Baquerizo	El Palmar	San Pablo
Morona Santiago	Palora	16 de Agosto	Ingreso al centro parroquial 16 de Agosto	S/N

Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: sábado, 01 de febrero de 2020 - 19:31:18

4. Afectaciones – Resumen

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

Personas:		Viviendas:	
	Fallecidos: 13		Heridos: 34
	Personas afectadas: 6.514		Personas damnificadas: 163
Educación		Salud y Atención Pre-hospitalaria:	
	Unidades educativas con daño estructural: 18		Centros de Salud afectados: 6
	Unidades educativas solo con daño funcional: 48		Centros de Salud Destruídos: 0
Total de unidades educativas impactadas: 66		Total de centros de Salud impactados: 6	
<small>*Fuente: Dirección Nacional de Gestión de Riesgos - MINEDUC 28/01/2020</small>		<small>*Fuente: Dirección Nacional de Gestión de Riesgos - MSP 29/01/2020</small>	
Servicios básicos esenciales		Medios de vida y productividad	
	Vías de primer orden afectadas (m): 5.389		Superficie agrícola con afectación parcial (ha): 2.203,13
	Vías de segundo orden afectadas (m): 3.225		Superficie agrícola con afectación total o pérdida (ha): 213,78
	Vías de tercer orden afectadas (m): 6.736		
Total vías de acceso afectadas (metros lineales): 15.350		Total de superficie agrícola impactada (hectáreas): 2.416,91	

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

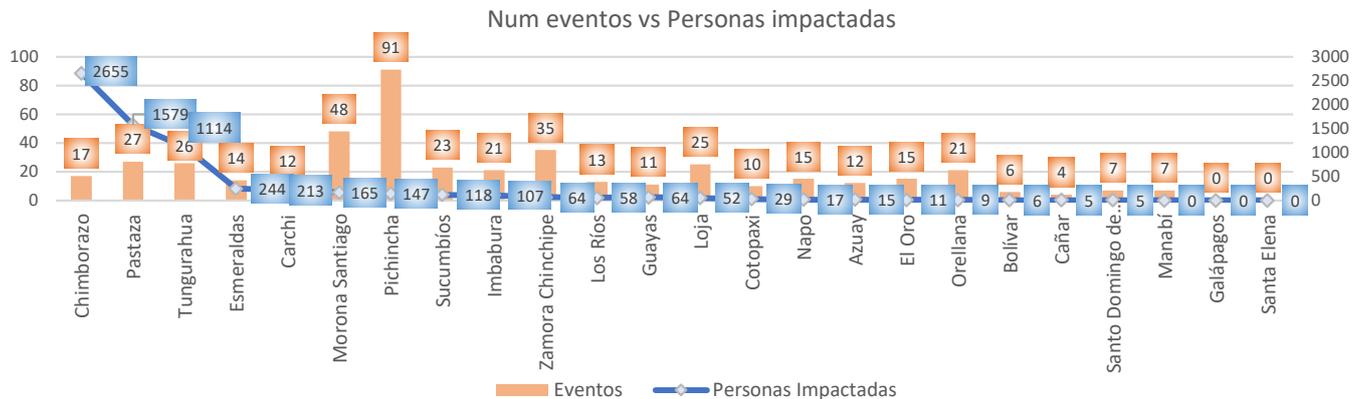
PROVINCIA	No. de Evento	Personas Fallecidas	Heridos	*Personas Impactadas	Familias Damnificadas	Viviendas Afectadas	Viviendas Destruídas	U. Educativas Afectadas	U. de Salud Afectadas	Puentes Afectados	Puentes Destruídos	Metros de Vías Afectadas	Bien Público Afectado	Superficie agrícola impactada
Azuay	12	0	0	15	0	2	0	0	2	0	1	260	0	0
Bolívar	6	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	212	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	390	0	3,08
Chimborazo	17	6	0	2655	0	6	0	0	0	0	0	2760	1	394,5
Cotopaxi	10	0	0	29	0	3	0	0	0	0	0	332	1	10
El Oro	15	0	0	11	1001	3	0	2	0	1	0	157	1	0
Esmeraldas	14	0	0	244	1	61	0	0	0	0	2	198	0	0
Guayas	11	0	2	91	4	19	3	0	0	0	0	20	0	0
Imbabura	21	0	0	80	1	20	1	0	0	0	0	1485	0	0
Loja	25	0	0	52	5	4	2	1	0	0	0	870	0	0
Los Ríos	13	0	1	58	1	65	4	0	0	1	0	2006	0	1950
Manabí	7	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	200	0	0
Morona Santiago	48	1	8	165	3	24	3	3	3	1	0	2005	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	27	2	0	1579	0	42	0	0	0	0	0	172	0	0
Pichincha	91	2	8	147	5	54	1	2	0	0	0	1047	5	0
Santo Domingo De Los Tsáchilas	7	0	1	5	1	2	1	0	0	0	0	240	0	0
Sucumbíos	23	0	0	118	21	36	0	0	0	1	0	260	0	0
Tungurahua	26	0	0	1114	1	45	0	4	0	0	0	1013	0	53,83
Zamora Chinchipe	35	0	0	64	0	17	0	0	0	4	1	1187	0	0,5
Total	460	13	34	6677	1045	454	18	20	6	8	4	15350	10	2416,91

*Personas impactadas incluye personas afectadas y damnificadas

Fuente: UMEVA SNDGR, 01/02/2020 16:00

Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: sábado, 01 de febrero de 2020 - 19:31:18



Fuente: UMEVA SNDGR, 01/02/2020 16:00

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 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 Guacamayas, 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,
Pastaza	Pastaza	Puyo	La Unión	Inundación	29/10/2019	2	El desbordamiento del río Puyp provocó que una canoa con 3 personas a bordo se hundiera, de los cuales, 1 mujer de 68 años fue rescatada con vida, mientras que el cuerpo de su esposo de 70 años fue hallado sin vida y 1 persona aún continúa desaparecida.

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:

- **Santo Domingo De Los Tsáchilas/Santo Domingo/Bombolí/Coop. Che Guevara frente al colegio Dos de Mayo.** El 30/01/2020, debido a precipitaciones se suscitó la inundación de 2 viviendas en el sector, cuerpo de bomberos realizó el traslado de los enseres a un lugar seguro (casa comunal del sector). SNGRE CZ4-Umeva coordinó con UGR-GAD

Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: sábado, 01 de febrero de 2020 - 19:31:18

Cantonal la evaluación de daños y necesidades. UGR-GAD Cantonal indicó que personal de seguridad ciudadana avanzó al sitio a brindar apoyo para el traslado de enseres, PP. NN acudió al sitio a brindar seguridad.

- **Pastaza /Pastaza/Puyo/Barrio La Isla, La Unión**, el 29/09/2020 producto de las lluvias se produjo el desbordamiento del río Puyo. El SNGRE en conjunto con el Cuerpo de Bomberos y GAD cantonal Pastaza realizaron una inspección en el barrio La Isla, indicando que 12 familias (50 personas) salieron de manera preventiva hacia un lugar seguro, una vez que el río regresó a su cauce normal las personas regresaron a sus viviendas. Mientras en el sector Unión la creciente del río Puyo hizo que una canoa con tres personas a bordo se hundiera. Una señora de 68 años, fue rescatada con vida, mientras que el cuerpo de su esposo de 70 años fue localizado sin vida el 29/01/2020. El levantamiento del cadáver lo efectuó el Fiscal de turno con el apoyo del personal de la Dirección Nacional de Delitos Contra la Vida, Muertes Violentas, Desapariciones, Extorsión y Secuestros (DINASED).
- **Santo Domingo De Los Tsáchilas/Santo Domingo/San Jacinto del Búa/Calle las Américas por el Sub Centro de Salud**, el 29/01/2020 por lluvias se produjo un colapso total de una vivienda, que dejó damnificada a una 1 familia de 5 personas y 1 persona herida. Cuerpo de Bomberos Santo Domingo realizó la evacuación de enseres a un lugar seguro y brindó primeros auxilios a la persona herida.
- **El Oro/Pasaje/Loma de Franco/Lotización San Pedro**, el 28/01/2020 Por lluvias, se registró inundación de 2 viviendas en donde habitan 2 familias conformadas por 8 personas; Acción Social del GAD Pasaje realizó entrega de asistencia humanitaria a las familias afectadas, que habitan en una misma vivienda. UGR Gad Pasaje realizó levantamiento de información, Cuerpo de Bomberos Pasaje verificó la novedad, Jefe Político y Teniente Político realizaron seguimiento al evento, personal y maquinaria de AGUAPAS realizó evacuación de agua lluvias retenidas en el sector.
- **Pichincha/ Quito/ Guangopolo/ Vía Intervalles, Guangopolo**, el 27/01/2020 por lluvias se produjo un deslizamiento de tierra que impactó a un muro de contención, que cayó sobre una vivienda, producto del cual se registra una persona herida. Cuerpo de Bomberos de Quito atendió el evento, Operativo zonal Los Chillos realizó inspección y levantamiento de información, Cruz Roja Ecuatoriana atendió en el sitio a la persona herida y GAD Cantonal, Administración Zonal Los Chillos, coordinó el apoyo de una cuadrilla de EPMOP y de maquinaria de EP Emseguridad para la limpieza de escombros y la inspección de la estructura.
- **Cotopaxi/ Saquisilí/ Canchahua/ Calle Armando Soto y Enrique Ramos**, el 24/01/2020 por lluvias se produjo un aluvión que afectó a 12 personas. MSP brindó atención pre hospitalaria, Cuerpo de Bomberos Saquisilí realizó trabajos de succión del agua y material lodoso, SNGRE realizó la entrega de asistencia humanitaria
- **Los Ríos/ Babahoyo/ Febres Cordero (Las Juntas)/ recinto La Rosita**, el 23/01/2020 a causa de las precipitaciones se produjo una inundación debido al desbordamiento del río Marcelina, dejando como resultado 3 familias- 12 personas afectadas que se trasladaron a familias de acogida y además 13 casas resultaron afectadas. Personal del SNGRE se movilizó al sitio y realizaron el levantamiento de información.
- **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

Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: sábado, 01 de febrero de 2020 - 19:31:18

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.

- **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.
- **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	COBIJAS/ FRAZADAS	COLCHONES	KIT DE DORMIR	KIT DE VAJILLA	COCINETAS	KIT DE LIMPIEZA (ALBERGUE)	MOSQUITERAS, REDES DE PROTECCIÓN	AGUA DISTRIBUIDA EN TANQUEROS, gal	PASTILLAS (MORONA SANTIAGO)	TANQUE DE 2500 l	BIDONES PARA AGUA	SAQUILLOS CONTROL DE INFLUENZA	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	5	7	0	0	0	0	242	0	74
Cotopaxi	3	0	0	4	0	10	0	0	0	42	0	21	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
Guayas	7	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	18	6	0	7	18	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
Loja	11	0	0	10	0	0	0	0	0	7	16	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Los Ríos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	10	0	0	0	0	70
Morona Santiago	6	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	11	2	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	36
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
Sucumbíos	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	43	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	62	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
Zamora Chinchipe	2	0	0	3	0	0	0	0	0	7	7	0	2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	13
TOTAL	513	11	7	185	35	20	24	1	3	132	44	241	55	1	111	28	3750	10	5	7	400	229	6	6	242	10	822

Fuente: UMEVA SNDGR, 01/02/2020 16:00

Informe de Situación - Época Lluviosa

Fecha y Hora de actualización: sábado, 01 de febrero de 2020 - 19:31:18

8. 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