

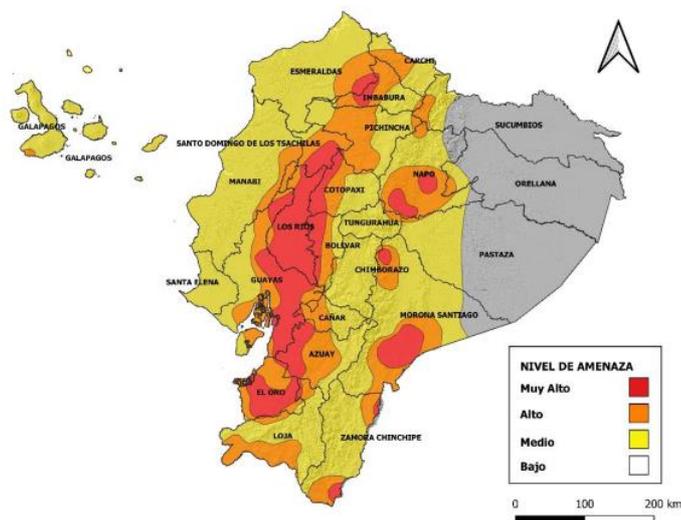
## 1. Puntos importantes.



- Desde el 01 de enero de 2023 hasta la fecha, en 93 cantones, se han registrado 302 eventos peligrosos por lluvias.
- Las provincias con mayores afectaciones a la población son: Manabí, Pichincha, Los Ríos, Guayas, Loja, Santo Domingo de los Tsáchilas, Zamora Chinchipe, El Oro, Napo.

## 2. Situación Hidrometeorológica actual.

Mediante Boletín Meteorológico Nro. 07, emitido por el INMAHI el 18 de febrero de 2023 a las 13:44 horas, con vigencia desde las 22h00 del 18 de febrero hasta las 22h00 del 22 de febrero de 2023, emite un nivel de amenaza MEDIO – MUY ALTO para el fenómeno LLUVIAS Y TORMENTAS.



Entre el 18 y 22 de febrero se prevé que continúen los eventos de lluvias intensas y tormentas en la región Litoral, Interandina y Amazonía; las mayores intensidades se continuarán presentando en las tardes y madrugadas, en especial en el Litoral.

- Región Litoral: Se prevé lluvias entre moderadas y muy fuertes en esta región acompañadas con tormentas eléctricas en especial en el interior
- Región Interandina: Se esperan lluvia de variable intensidad en especial los días 20 y 21 de febrero, las mayores intensidades se presentarán en las provincias del norte y sur.
- Región Amazónica: Se espera precipitaciones de variable intensidad en la estribación de cordillera, acompañadas de tormentas
- Región Insular: Precipitaciones tipo lluvia y llovizna con incremento ocasional en la intensidad.

FUENTE: INAMHI.

Fig.1: Mapa de nivel de amenaza – lluvias y tormentas

## ESTADO DE RÍOS

En el seguimiento realizado por las Unidades de Monitoreo del SGR, al momento se presenta 1 río desbordado, 10 ríos con tendencia a aumentar de nivel y 1 río con tendencia a disminuir de nivel con el siguiente detalle:

1 Río desbordado				
Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Nombre del río
Los Ríos	Montalvo	La Esmeralda	Rcto. La Maravilla	Potosí
10 Ríos con tendencia a aumentar de nivel				
Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Nombre del río
Los Ríos	Vinces	Vinces, Cabecera Cantonal	Vinces	Vinces
Los Ríos	Ventanas	Zapotal	Zapotal	El Lechugal
Los Ríos	Buena Fé	Patricia Pilar	Puente Baba	Baba
Los Ríos	Quevedo	San Camilo	San Camilo	Quevedo
Los Ríos	Babahoyo	Clemente Baquerizo	El Palmar	San Pablo

## Secretaría de Gestión de Riesgos

Dirección: CIS ECU 9-1-1, Av. Samborondón, Km 0,5  
 Código postal: 092302 / Samborondón-Ecuador  
 Teléfono: +593-4-259 3500  
 www.gestionderiesgos.gob.ec

Los Ríos	Buena Fé	San Jacinto de Buena Fé, Cabecera Cantonal	Pto. Bajaña	Pto. Bajaña
Los Ríos	Ventanas	Los Ángeles	Puente de Ventanas	Sibimbe
Los Ríos	Valencia	La Unión	Las Burbujas	San Pablo
Pichincha	San Miguel De Los Bancos	San Miguel de Los Bancos, cabecera cantonal	Los Bancos	Mulaute
Pichincha	San Miguel De Los Bancos	San Miguel de Los Bancos, cabecera cantonal	Los Bancos	Blanco

### 3. Eventos Peligrosos y Afectaciones - Resumen.

Desde el 01 de enero del 2023 a la fecha, por la época lluviosa se han registrado los siguientes eventos:

Provincia	Aluvión	Colapso Estructural	Deslizamiento	Granizada	Inundación	Socavamiento	Vendaval	Tormenta Eléctrica	Nro. Eventos
GUAYAS		8	3		46	1	10		68
PICHINCHA	1	7	24		15	1		1	49
LOS RÍOS		5	1		20	4	1		31
EL ORO		6	14		6	2			28
ESMERALDAS		1	5		10	1			17
LOJA		2	12		3				17
AZUAY			9	4	2				15
MANABÍ		1	1		9		2		13
BOLIVAR	1	2	6			1			10
IMBABURA	1		9						10
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS		1	5		3				9
ZAMORA CHINCHIPE	1		3		1		2		7
CARCHI			6						6
NAPO		1	1		1	1			4
CHIMBORAZO	1				3				4
MORONA SANTIAGO			2		1				3
SANTA ELENA		1			2				3
CAÑAR				2					2
COTOPAXI			2						2
ORELLANA							1		1
PASTAZA			1						1
TUNGURAHUA					1				1
GALÁPAGOS			1						1
<b>Nro. Eventos</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>105</b>	<b>6</b>	<b>123</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>302</b>

Por eventos detallados en la tabla anterior, se han registrado las siguientes afectaciones:

Afectación a Personas:					
	Fallecidos:	13		Heridos:	12
	Personas afectadas:	1.281		Personas damnificadas:	60
Afectación a Viviendas:					
	Viviendas afectadas:	370		Viviendas destruidas:	18
Afectación a servicios básicos esenciales e infraestructura:					
Vías afectadas (metros lineales)		Superficie agrícola impactada (hectáreas)			
	Primer Orden:	3.920,00		Afectación parcial:	2,05
	Segundo Orden:	2.892,50		Afectación total o pérdida:	0,00
	Tercer Orden:	1.261,00		<b>Total de superficie agrícola impactada:</b>	<b>2,05</b>
	<b>Total Vías afectadas (metros lineales):</b>	<b>8.073,50</b>			
Infraestructura educativa		Infraestructura de salud			
	Unidades Educativas afectadas:	7		Centros de Salud afectados:	1

### Secretaría de Gestión de Riesgos

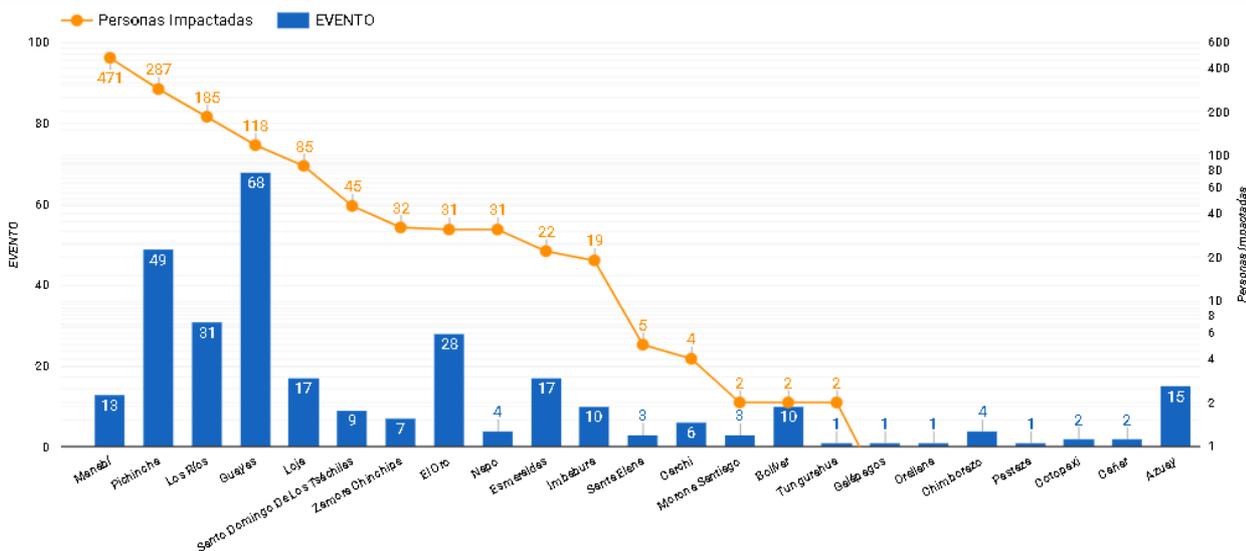
Dirección: CIS ECU 9-1-1, Av. Samborondón, Km 0,5  
 Código postal: 092302 / Samborondón-Ecuador  
 Teléfono: +593-4-259 3500  
 www.gestionderiesgos.gob.ec

	Unidades Educativas destruidas:	0		Centros de Salud destruidos:	0
	Total de unidades impactadas:	7		Total de centros de salud impactados:	1
<b>Bienes Públicos</b>					
	Bienes públicos afectados:	22		Puentes afectados:	12
	Bienes públicos destruidos:	10		Puentes destruidos:	20

Fuente: Unidades de Monitoreo - SNDGR.21/02/2023 15:00

#### 4. Detalle de afectaciones por provincias (desde el 1 de enero del año 2023 a la fecha).

Provincia	Nro. Evento	Fallecidos	Heridos	*Personas Impactadas	Familias Afectadas	Familias Damnificadas	Viviendas Afectadas	Viviendas Destruídas	Establecimientos Educativos Afectados	Puentes Afectados	Puentes Destruídos	Bienes Públicos Afectados	Bienes Públicos Destruídos	Bienes Privados Afectados	Bienes Privados Destruídos	Metros Lineales De Vías Afectadas	Ha. Cultivos Afectados
MANABÍ	13	0	0	471	98	0	119	1	0	0	0	0	0	0	0	100	0
PICHINCHA	49	1	5	287	77	0	85	0	4	1	1	6	0	21	0	2630	0
LOS RÍOS	31	0	0	185	41	4	39	4	1	3	0	0	0	1	0	632	0
GUAYAS	68	0	0	118	27	7	26	7	1	0	0	4	2	0	0	108	0
LOJA	17	0	0	85	27	3	28	3	0	1	8	1	0	0	1	265	0
STO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	9	0	0	45	14	0	15	0	0	0	0	0	1	0	0	50	0
ZAMORA CHINCHIPE	7	0	0	32	17	0	14	0	1	0	2	1	5	4	3	80	0
NAPO	4	1	0	31	7	0	4	0	0	2	0	1	0	6	0	7	0.05
EL ORO	28	0	0	31	6	4	11	0	0	4	8	3	0	1	2	399	0
ESMERALDAS	17	2	0	22	4	0	10	0	0	1	0	3	0	2	0	124	0
IMBABURA	10	0	0	19	7	0	7	0	0	0	1	0	0	1	0	2245	2
SANTA ELENA	3	0	0	5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARCHI	6	3	1	4	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	70	0
TUNGURAHUA	1	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MORONA SANTIAGO	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	30	0
BOLIVAR	10	0	0	2	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	828.5	0
PASTAZA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
GALÁPAGOS	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHIMBORAZO	4	4	2	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
CAÑAR	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COTOPAXI	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0
ORELLANA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
AZUAY	15	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	5	0	465	0
<b>Total</b>	<b>302</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>1341</b>	<b>336</b>	<b>20</b>	<b>370</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>45</b>	<b>6</b>	<b>8073.5</b>	<b>2.05</b>



\*Personas impactadas incluye personas afectadas y damnificadas; superficie agrícola impactada es el resultado de la combinación de Ha de cultivos afectados y perdidos.

### Secretaría de Gestión de Riesgos

Dirección: CIS ECU 9-1-1, Av. Samborondón, Km 0,5  
 Código postal: 092302 / Samborondón-Ecuador  
 Teléfono: +593-4-259 3500  
 www.gestionderiesgos.gob.ec

A continuación, se presenta el detalle de personas fallecidas a causa de eventos relacionado con la época lluviosa desde enero 2023:

Provincia	Cantón	Parroquia	Sector	Evento	Fecha del Evento	Personas Fallecidas	Descripción
Chimborazo	Pallatanga	Pallatanga	Caserío Guapo, vía Colta - Pallatanga [E-487]	Aluvión	21/02/2023	4	A causa de las lluvias suscitadas en horas de la madrugada, se reporta un aluvión el cual afectó a una vivienda del sector, dos bienes privados, 4 personas fallecidas, una vía de primer orden, la cual se encuentra cerrada. CB Pallatanga realizó el rescate de las personas y la remoción de escombros, DINASED realizó el levantamiento de los cadáveres que se encontraban dentro de la vivienda para ser trasladados a la morgue. MTOP realiza la limpieza y habilitación de la vía. SGR CZ3 monitorea el evento y se dirige al lugar a realizar una inspección
Esmeraldas	San Lorenzo	Alto Tambo	Pasando el puente de Lita a San Lorenzo	Inundación	18/02/2023	2	Por lluvias registradas el 17 y en la mañana del 18 de febrero del 2023, se suscitó el desbordamiento de la quebrada (sin nombre) en la intersección con la vía [E10] donde existe un ducto canal que no abasteció el caudal; provocando el anegamiento y arrastre de todo lo que se encontraba sobre la vía estatal y del balneario San José hasta caer al puente sobre el río Lita, en este trayecto se encontraban dos motociclistas quienes se reportaron como fallecidos.
Morona Santiago	Sucúa	Asunción	Recinto Ferial de Asunción	Deslizamiento	13/02/2023	2	Por lluvias suscitadas durante la tarde, se produjo el incremento del caudal del río Tutanangoza, ocasionando que un vehículo y sus ocupantes (7 personas) que se encontraban en la zona de playa e inmediaciones del río en el sector del recinto ferial, sean arrastrados por la corriente.
Napo	El Chaco	Gonzalo Díaz de Pineda	En el tramo de la vía E45, San Luis- El Reventador	Deslizamiento	12/02/2023	1	Por lluvias se produjo un deslizamiento que arrastró a 5 vehículos en el sector el Reventador. Casi todas las personas salieron por sus propios medios, salvó una persona que se quedó atrapada, que se reportó como fallecida.
Carchi	Espejo	El Goaltal	Las Juntas	Deslizamiento	22/01/2023	1	Debido a las fuertes precipitaciones registradas en la noche del 22 de enero, se produjo un deslizamiento que destruyó una vivienda, dentro de la cual se encontraba la propietaria quien quedó enterrada bajo los escombros y falleció.
Pichincha	Quito	Quitumbe	Antonio José de Sucre Y Cóndor Ñan s 36	Colapso Estructural de infraestructura	18/01/2023	1	Por causas desconocidas se suscitó el colapso de una pared que se encontraba en construcción. GAD DMQ, refieren que, el colapso se produjo al maniobrar la maquinaria pesada, el operador, excavó bajo la cimentación del muro de cerramiento. Cuerpo de Bomberos de Quito realizó labores de rescate reportando 3 personas heridas y 1 fallecida
Carchi	Montúfar	San José	Ingreso sur de Montufar, [vía e35]	Deslizamiento	11/01/2023	2	Debido a las fuertes lluvias, se produjo un deslizamiento de tierra, en este sitio un grupo de obreros realizaban trabajos de instalación de alcantarillado; por lo que dejó atrapados a 2 personas, las cuales fallecieron instantáneamente
<b>Total</b>						<b>13</b>	

## 5. COE activados, casos representativos y acciones de respuesta.

Por lluvias desde el 01/01/2023 hasta la presente fecha se han activado los siguientes COE:

Tipo de COE	Provincia	Cantón	Fecha de activación
Cantonal	Santa Elena	Santa Elena	21/02/2023
	El Oro	Portovelo	19/02/2023
	Carchi	Mira	24/01/2023
	Zamora Chinchipe	Nangaritza	16/01/2023

Entre los casos más relevantes ocurridos durante los últimos 15 días podemos mencionar los siguientes:

### Zona 3

- **Chimborazo / Pallatanga / Pallatanga, Cabecera Cantonal / Barrio El Progreso.** A causa de las lluvias suscitadas en horas de la madrugada de hoy 21/02/2023, se reportan:
  - 7 viviendas inundadas
  - 7 familias afectadas.

Cuerpo de Bomberos de Pallatanga confirmó el evento y brindó asistencia a las familias afectadas. SGR monitorea el evento y coordinó con la UGR una inspección para levantamiento EVIN.

## Secretaría de Gestión de Riesgos

Dirección: CIS ECU 9-1-1, Av. Samborondón, Km 0,5  
 Código postal: 092302 / Samborondón-Ecuador  
 Teléfono: +593-4-259 3500  
 www.gestionderiesgos.gob.ec

- **Chimborazo / Pallatanga / Pallatanga/ Caserío Guapo, vía Colta -Pallatanga [E-487].** A causa de las lluvias suscitadas en horas de la madrugada de hoy 21/02/2023, se reporta un aluvión donde se registran las siguientes afectaciones:
  - 1 vivienda afectada.
  - 1 familia afectada.
  - 4 personas fallecidas
  - 2 personas heridas
  - 40 metros de vía de primer orden **parcialmente habilitada**
  - 2 bienes privados afectados (bus interprovincial y camión) Vía alterna: Riobamba – Guaranda – Babahoyo – Guayaquil.

Cuerpo de Bomberos de Pallatanga realizó el rescate de las personas y la remoción de escombros. DINASED realizó el levantamiento de los cadáveres que se encontraban dentro de la vivienda para ser trasladados a la morgue. MTOP realiza la limpieza y habilitación de la vía.

SGR CZ3 monitorea el evento y se encuentra en lugar a realizar una inspección. SGR CZ3 coordina con la UGR GADC Pallatanga una inspección y/o levantamiento de EVIN.

#### **Zona 4**

- **Manabí/ 24 de Mayo/ Sucre/ Barranco Colorado** El 16/02/2023 producto de las lluvias suscitadas se produjo el desbordamiento de la Quebrada S/N provocando inundaciones en el sector, personal de la UGR Cantonal realizó el levantamiento de información en el lugar, indicando de afectaciones en varias viviendas, no hay pérdidas materiales ya que pusieron a buen recaudo sus enseres, se registran:

- 15 familias afectadas.

Maquinaria del GAD Cantonal realizó la limpieza en el cauce de la quebrada.

- **Manabí/ Portoviejo/ Colón/ varios sectores,** el 15/02/2023, producto de las lluvias suscitadas se produjo el desbordamiento de la Quebrada S/N provocando inundaciones en los sectores Estancia Vieja, Pachinche Adentro, Pachinche En Medio y Pepa de Uso. Al momento la quebrada está en su cauce y sin desbordamiento, las familias afectadas permanecen en sus viviendas.

- 26 viviendas afectadas
- 26 familias afectadas (104 personas)

SGR realiza el monitoreo del evento, Cuerpo de Bomberos de Portoviejo, GAD Cantonal realizaron trabajos de evacuación de las viviendas afectadas, GAD Provincial continúa los trabajos de evacuación del agua en los sectores afectados, Personal de GAD Provincial y UGR GAD Cantonal realizaron inspección técnica.

UGR GAD Cantonal realizó la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades.

SGR realizó la entrega de AH.

- **Manabí/ Portoviejo/ Río Chico/ La Encantada,** el 15/02/2023, producto de las lluvias suscitadas se produjo el desbordamiento de la Quebrada La Encantada provocando inundaciones en varios sectores.

La Quebrada se encuentra en su estado normal sin desbordamiento. Las familias afectadas permanecen en sus viviendas a excepción de una que se encuentra en familia acogiente.

- 43 viviendas afectadas
- 43 familias afectadas (172 personas)

SGR realiza el monitoreo del evento, CB Portoviejo, GAD Cantonal realizaron trabajos de evacuación de las viviendas afectadas, GAD Provincial continúa los trabajos de evacuación del agua en los sectores afectados.

Personal de GAD Provincial y UGR GAD Cantonal realizaron inspección técnica. UGR GAD Cantonal realizó la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades, SGR y GAD Provincial realizaron la entrega de AH.

#### **Zona 5**

- **Santa Elena / Salinas / Salinas / Varios sectores.** Por causa de las fuertes lluvias hoy 21/02/2023, se reportan:

- 7 avenidas inundadas

UGR cantonal realiza recorrido por zonas afectadas por las lluvias. AGUAPEN EP. Colaborará con la evacuación de agua estancada, SGR-UPREA se encuentra en territorio realizando acompañamiento a la UGR cantonal, SGR-UMEVA- SE se mantiene en monitoreo.

### **Secretaría de Gestión de Riesgos**

Dirección: CIS ECU 9-1-1, Av. Samborondón, Km 0,5

Código postal: 092302 / Samborondón-Ecuador

Teléfono: +593-4-259 3500

www.gestionderiesgos.gob.ec



- **Los Ríos/ Babahoyo/ La Unión/ Rcto. San Juan – Rcto. San Francisco – Rcto. La Esperanza - Rcto. Las Malvinas– río La Clementina** el 18/02/2023, producto de las lluvias suscitadas se produjo el desbordamiento del río La Clementina en horas de la madrugada, afectando a varios recintos del lugar con:
  - 7 viviendas mixtas
  - 8 familias de 32 integrantes
  - 40 metros lineales afectados (vía de 3er orden) y
  - 1 bien privado afectado (iglesia).

Mediante visita técnica en el sitio, se procedió a dotar de ayuda humanitaria a las familias afectadas, la vía de 3er orden está **parcialmente habilitada** bajo precaución, las 12 personas se continúan casa acogiente, actualmente se visualiza poca presencia de agua en viviendas y el nivel del río está con tendencia a disminuir de nivel. Coordinación Zonal 5 con personal técnico de SGR y UGR Babahoyo realizaron entrega de ayuda humanitaria en el sitio.

### **Zona 6**

- **Morona Santiago/ Sucúa / Asunción/ Recinto Ferial de Asunción**, el 13/02/2023, por lluvias suscitadas durante la tarde, se produjo el incremento del caudal del río Tutanangoza, ocasionando que un vehículo y sus ocupantes (7 personas) que se encontraban en la zona de playa e inmediaciones del río en el sector del Recinto Ferial, sean arrastrados por la corriente. Instituciones de primera respuesta y voluntarios se mantienen ejecutando actividades de búsqueda, sin tener resultados positivos.
  - 4 personas rescatadas (2 heridos)
  - 2 persona fallecidas
  - 1 personas desaparecida
  - 1 vehículo afectados

Cuerpo de Bomberos Sucúa, Cuerpo de Bomberos Logroño, Cuerpo de Bomberos Santiago, Policía Nacional, Batallón Selva 61 Santiago y voluntarios se encuentran realizando actividades de búsqueda y rescate de la persona desaparecida.

### **Zona 7**

- **El Oro/ Portovelo/ Salati/ Varios Sectores (Ambocas, El Chunchi, El Vado Ancho)** Por lluvias suscitadas el 18/02/2023 se registró el desbordamiento de los ríos Ambocas y Granadillo causando afectaciones en puentes, casas y calles de distintos sectores, se registran familias afectadas indirectamente de los sitio Chunchi y Vado Ancho debido al colapso de puente que conectaba estos sectores con la cabecera Parroquial, asimismo los sectores cuentan con los servicios básicos y se encuentran abastecidos de productos de primera necesidad, GAD Cantonal y la comunidad realizan trabajo de un puente provisional. Además, se informa que los ríos han bajado su nivel. Se reporta:
  - 2 puentes destruidos (1 puente vehicular en el sitio Chunchi - No Vía alterna) y 1 puente peatonal en el sitio Vado Ancho – No vía alterna), 1 puente vehicular afectado (Ambocas, su estado es (Habilitado)
  - 24 familias de 96 personas afectadas indirectamente (13 familias de 52 personas en Chunchi y 11 familias de 44 personas en Vado Ancho), 4 familias de 17 personas de las cuales, 3 familias de 14 fueron evacuadas a refugio temporal, 4 viviendas afectadas (por ingreso de agua, lodo y presentan en la parte posterior socavamiento, sector Ambocas),
  - 1 bien privado destruido (chanchera), sector Ambocas.

COE Cantonal de Portovelo se reunió con el objetivo de analizar situación al momento se encuentra activo y en sesión permanente, Gobernador de El Oro participó en reunión de COE Cantonal y realizó recorrido en las zonas afectadas del cantón Portovelo, SGR coordina la movilización de asistencia humanitaria para entregar a las personas afectadas y damnificadas por el evento.

- **El Oro/ Portovelo/ Salati/ Sitio Los Amarillos:** Por lluvias registradas la noche del 18/02/2023, y el desbordamiento del río Pindo, causo afectación en varias viviendas y puentes peatonales que servían como vía tanto de ingreso como de salida hacia sitios aledaños. Se reportan:
  - 14 familias de 46 personas afectadas (aisladas)

## **Secretaría de Gestión de Riesgos**

Dirección: CIS ECU 9-1-1, Av. Samborondón, Km 0,5  
Código postal: 092302 / Samborondón-Ecuador  
Teléfono: +593-4-259 3500  
www.gestionderiesgos.gob.ec

