

Informe de Situación – Deslizamiento Chunchi

Fecha y Hora de actualización: martes, 16 de febrero de 2021 – 17:48:22

Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.

Informe No. 05

1. Identificación del evento peligroso

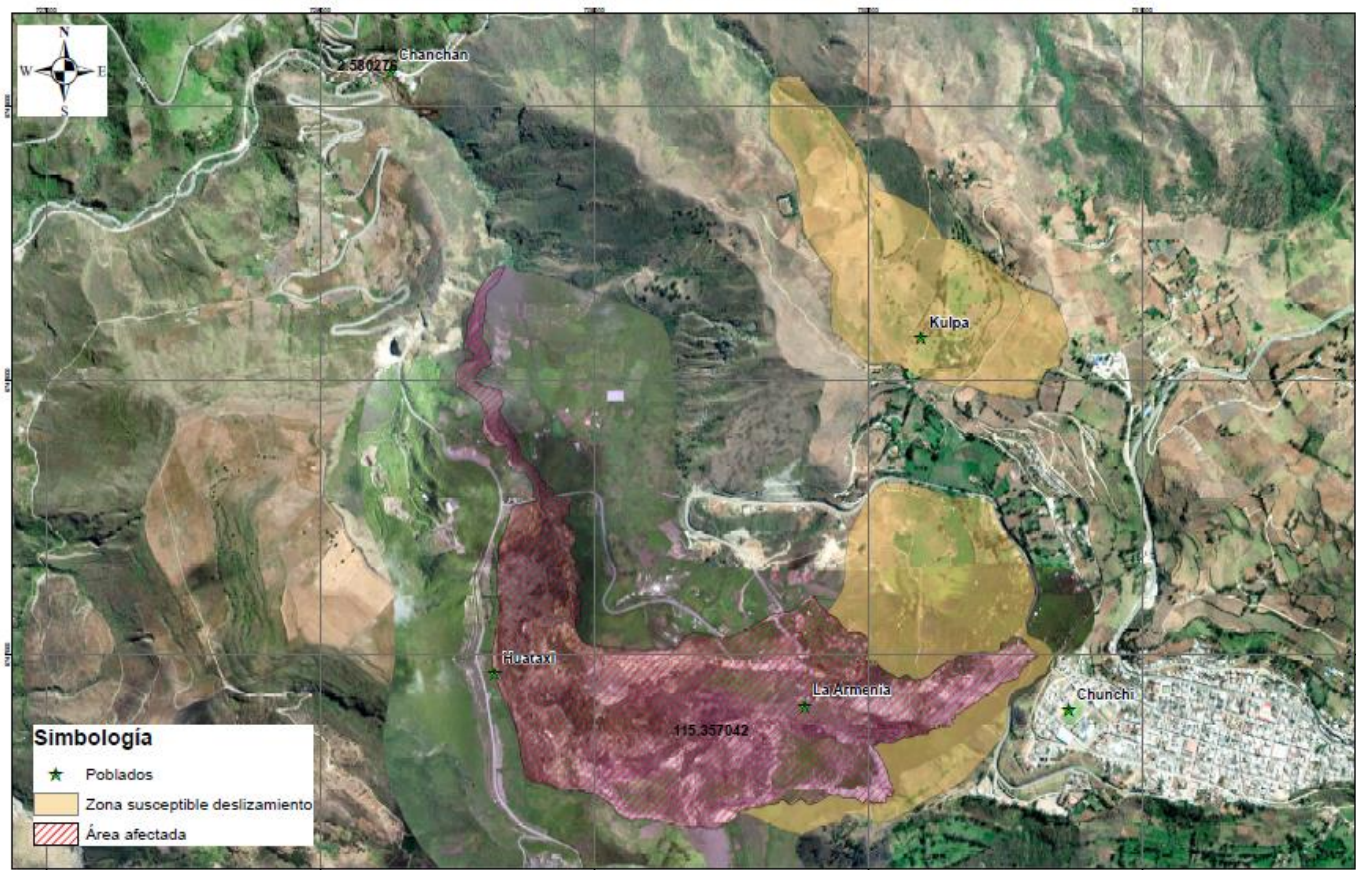
|   |   |
|---|---|
| <b>Situación peligrosa:</b>                             | Deslizamiento   |
| <b>Localización:</b>                                    | Chimborazo/ Chunchi/ Chunchi, cabecera cantonal /Armenia, Río Picay afluente del río Chanchán   |
| <b>Fecha de inicio y cierre de situación peligrosa:</b> | Desde el 12 de febrero de 2021 - 07h46, hasta la actualidad   |
| <b>Descripción de la situación:</b>                     | Por efectos de las lluvias en las zonas previamente afectadas por un deslizamiento, la infiltración de agua en el terreno y la presión de poros en el suelo ocasionaron un deslizamiento de tipo flujo de lodos el cual inicia desde la altura de la piscina de oxidación hasta el cauce del río Picay provocando el represamiento de este.<br>Este deslizamiento generó un represamiento del río Picay que al provocar la rotura del dique natural produjo un aluvión (alud) que se desplazó por el cauce del río en mención aguas abajo hasta alcanzar el cauce del río Chanchán afectando infraestructura cercana. |



2. Situación Actual

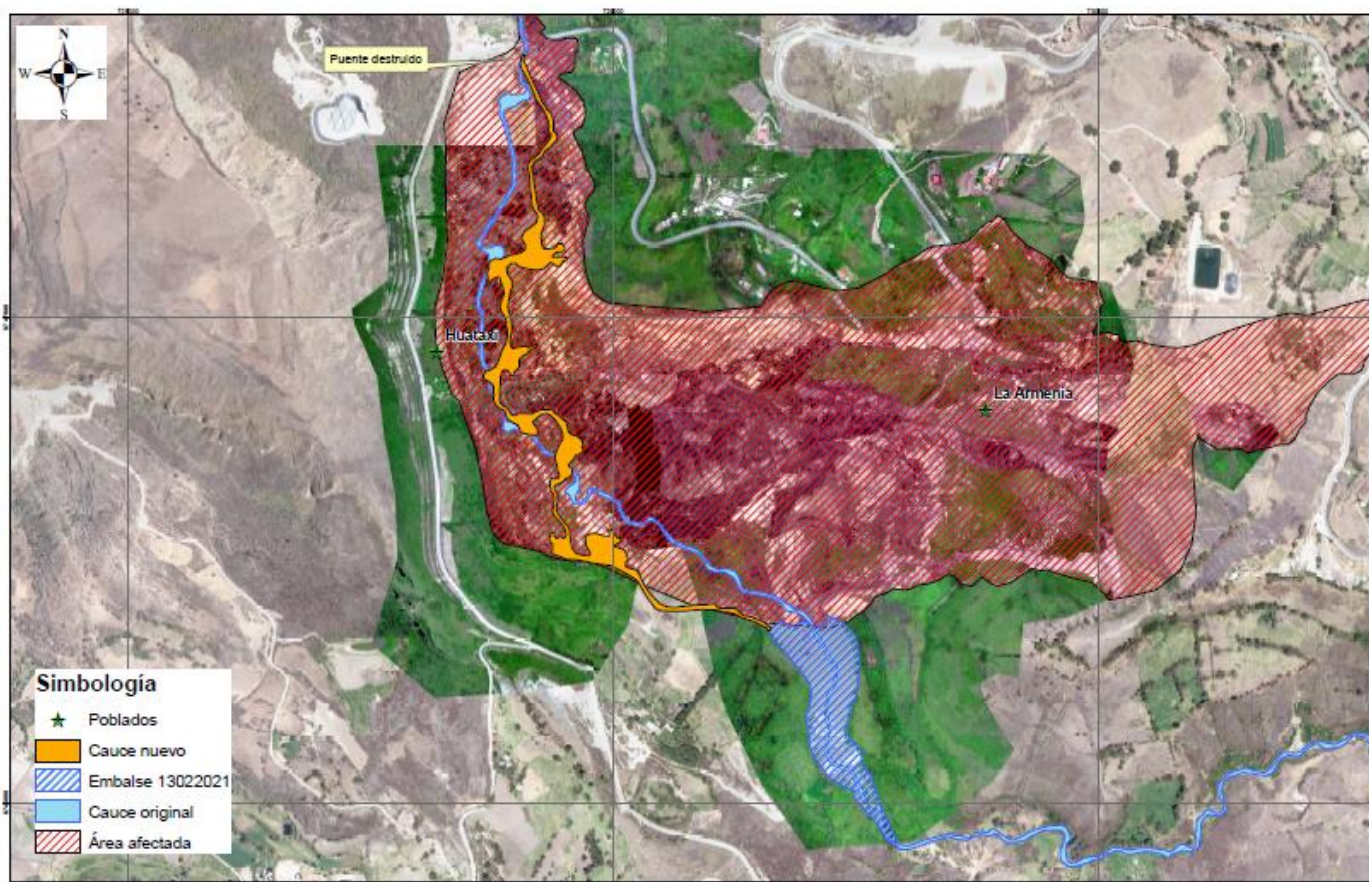
Luego de los estudios realizados entre el SNGRE y el IGM, se ha determinado que la extensión del área afectada por el deslizamiento y posterior aluvión es de 115,36 hectáreas en las comunidades de Huataxi y La Armenia con un volumen aproximado de 30 millones de metros cúbicos de material. En la comunidad de Chanchán se registró una afectación de 2,58 hectáreas. Además, se identificaron 2 grandes zonas susceptibles a nuevos deslizamientos, específicamente en la vía que limita a la ciudad de Chunchi por el oeste, así como en los alrededores de la comunidad Kulpa.

MAPA DE AREAS AFECTADAS Y SUSCEPTIBLES POR DESLIZAMIENTOS



Mapa 1. Áreas afectadas y zonas susceptibles a nuevos deslizamientos. Fuente: IGM/SGIAR, SNGRE. Fecha de actualización: 16/02/2021

MAPA DE CAMBIOS GEOMORFOLÓGICOS RÍO PICAY



Mapa 2. Mapa de cambios en el cauce del río Picay. Fuente: IGM/SGIAR, SNGRE. Fecha de actualización: 16/02/2021

- El alcalde declaró en emergencia el Cantón Chunchi por la eminente amenaza, exposición y afectación producida por deslizamientos, agrietamientos y represamiento de los ríos que cursan en los sectores de La Armenia y Kulpa, a través de la resolución administrativa No. 039-2021 AGADMCH. (<https://drive.google.com/file/d/1RsfGpt-k9-HeBtrMxWrB0nU0-msxEzXV/view?usp=sharing>)
- El COE Cantonal de Chunchi y el COE Provincial de Chimborazo se mantienen activados, a fin de continuar con la coordinación las acciones de atención del evento.
- El SNGRE mantuvo reunión de transferencia de capacidades a los Gestores de Alojamientos Temporales de Chunchi.

3. Situación Hidrometeorológica

Según el Reporte Meteorológico Especial – Chunchi emitido por el INAMHI el 16 de febrero de 2021 a las 7:45, indica que se prevé que se presenten lluvias y lloviznas de ligera a puntual moderada intensidad en la localidad de Chunchi.

| Hora             | Condiciones Meteorológicas                       | Fenómeno Atmosférico         |
|------------------|--|------------------------------|
| <b>Mañana</b>    | Nublado con claros. Niebla                       | Niebla                       |
| <b>Tarde</b>     | Nublado, lluvias y lloviznas dispersas.          | Lluvias dispersas (2 – 5 mm) |
| <b>Noche</b>     | Nublado con claros, Llovizna ocasionales. Niebla | Llovizna (0.5 – 1 mm)        |
| <b>Madrugada</b> | Nublado con claros, Llovizna ocasionales. Niebla | Llovizna (0.5 – 2 mm)        |

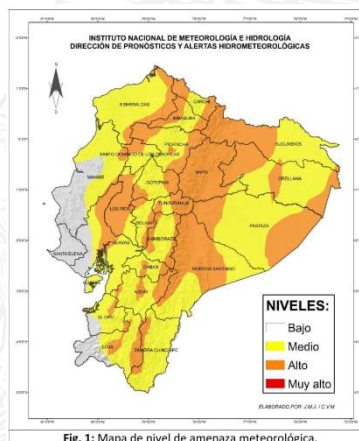


Fig. 1: Mapa de nivel de amenaza meteorológica.

## Informe de Situación – Deslizamiento Churchi

Fecha y Hora de actualización: martes, 16 de febrero de 2021 – 17:48:22







También que se encuentra vigente el Boletín de Alerta Temprana Nro. 007, el cual hace referencia a las condiciones de inestabilidad atmosférica que se presentan en el territorio nacional y sobre todo en la región interandina se indica que las precipitaciones podrán estar acompañadas de tormentas eléctricas, específicamente entre los días 15 y 18 de febrero.

### ESTADO DE RÍOS



Al momento los niveles del embalse se mantienen normales. *Fuente (comandante CB Churchi)*

#### 4. Afectaciones - Resumen

Al momento, **se registraron las siguientes afectaciones:**

| Personas:   |                       |    |   | Viviendas:             |    |
|---|-----------------------|----|---|------------------------|----|
|  | Fallecidos:           | -  |  | Heridos:               | 2  |
|  | Personas afectadas:   | 95 |  | Personas damnificadas: | 59 |
|  | Viviendas destruidas: |    |   |                        | 21 |
|  | Viviendas afectadas:  |    |   |                        | 1  |

#### Infraestructuras

|   |                         |   |   |                    |   |
|---|-------------------------|---|---|--------------------|---|
|  | Bien público afectado:  | 3 |  | Puentes afectados: | 2 |
|   | Bien público destruido: | 1 |   |                    |   |


Bienes públicos afectados:

- Línea férrea
- Captación del sistema de agua potable afectado (Huigra)
- Sistema de Riego afectado (sector la Armenia)

Bienes públicos destruidos:

- Estación del INAMHI desaparecida en el aluvión.

#### Productividad y medios de vida

|   |   |     |   |    |
|---|---|-----|---|----|
|  | Superficie agrícola con afectación total o pérdida (ha) | 100 | Productores afectados por pérdidas agrícolas:   | 20 |
|   | Animales con afectación                                 | 100 | Productores afectados por pérdidas en animales: | 7  |
|   | Animales muertos  | 150 |   |    |

*Fuente: Unidad de Monitoreo, UGR, MAG, SNDGR. 16/02/2021 - 14:00*

#### 5. Detalle de afectaciones

| Provincia    | Cantón  | Parroquia | Sector   | Heridos  | Personas Afectadas | Personas damnificadas | Viviendas destruidas | Viviendas afectadas |
|--------------|---------|-----------|----------|----------|--------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| Chimborazo   | Churchi | Churchi   | Armenia  | 2        | 88                 | 51                    | 16                   |                     |
|              |         |           | Chanchán |          | 7                  | 8                     | 5                    | 1                   |
|              | Alausí  | Huigra    |          |          |                    |                       |                      |                     |
| <b>Total</b> |         |           |          | <b>2</b> | <b>95</b>          | <b>59</b>             | <b>21</b>            | <b>1</b>            |

*Tabla 1. Población afectada por parroquias. Fuente: UGR GAD Cantonal, SNGRE. Fecha de actualización: 16/02/2021 corte 14:00*

Hasta el momento continúan activados los siguientes alojamientos temporales:

| Cantón       | Sector                   | Nombre del albergue o campamento | # de Personas | # de Familias |
|--------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|
| Churchi      | Ingreso norte de Churchi | Colegio Técnico Agropecuario     | 4             | 1             |
|              |                          | Unidad Educativa Fernando Pons   | 26            | 6             |
|              | Centro de la zona urbana | Coliseo Dr. Severo Espinoza      | 23            | 6             |
|              |                          | Convento Parroquial Churchi      | 31            |               |
|              | En familias acogientes   |                                  | 30            | 14            |
| Alausí       | Huigra                   | Unidad Educativa Pompilio Llona  | 27            | 9             |
|              | En familias acogientes   |                                  | 38            | 10            |
| <b>Total</b> |                          |                                  | <b>179</b>    | <b>46</b>     |

*Tabla 2. Detalle de personas en alojamientos temporales y familias acogientes. Fuente: SNGRE, SNDGR. Fecha de actualización: 16/02/2021 – 14h00*

## Informe de Situación – Deslizamiento Chunchi

Fecha y Hora de actualización: martes, 16 de febrero de 2021 – 17:48:22

Las familias del albergue Colegio Técnico Agropecuario 4 de julio retornaron a sus viviendas ubicadas en el sector Nueva Primavera quedándose albergada por el momento 1 familia. El albergue de la Iglesia Santa Marianita de Huigra se desactivó la noche de ayer 15/02/2021.

### 6. Asistencia humanitaria entregada

A continuación, se detalla la entrega de asistencia humanitaria entregada por el SNGRE

| Ítem Asistencia Humanitaria SNGRE          | Colegio Técnico Agropecuario | Convento de Chunchi (sólo adultos mayores) | Unidad Educativa Fernando Pons | Coliseo Dr. Severo Espinoza | Albergues Iglesia Santa María de Huigra, Ex Unidad Educativa Numa Pompilio Llona y Familias de acogida | TOTAL Entrega SNGRE |
|--|------------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|--|---------------------|
| Camas                                      | 46                           | 16   | 14                             | 0                           | 150  | 226                 |
| Colchones                                  | 46                           | 8  | 14                             | 0                           | 118  | 186                 |
| Juego de sábanas                           | 46                           | 16   | 14                             | 0                           | 150  | 226                 |
| Frazadas                                   | 46                           | 16   | 14                             | 0                           | 150  | 226                 |
| Kit limpieza comunitario                   | 1                            | 1  | 1                              | 1                           | 0  | 4                   |
| Bidones 20l con tapa                       | 10                           | 10   | 10                             | 10                          | 0  | 40                  |
| Kit de menaje de cocina comunitario        | 1                            | 0  | 1                              | 1                           | 1  | 4                   |
| Tanque de gas (incluye Kit de instalación) | 1                            | 1  | 1                              | 0                           | 1  | 4                   |
| Almohadas                                  | 79                           | 31   | 25                             | 23                          | 170  | 328                 |
| Kit de vailla familiar                     | 22                           | 7  | 7                              | 4                           | 0  | 40                  |
| Extintores                                 | 3                            | 3  | 3                              | 3                           | 0  | 12                  |
| Sillas                                     | 40                           | 0  | 40                             | 40                          | 0  | 120                 |
| Kits de higiene personal                   | 22                           | 5  | 7                              | 4                           | 0  | 38                  |
| Biombos                                    | 10                           | 6  | 10                             | 10                          | 0  | 36                  |
| Fundas de basura                           | 40                           | 40   | 40                             | 40                          | 0  | 160                 |
| Meqáfonos                                  | 1                            | 0  | 1                              | 1                           | 0  | 3                   |
| Mesas                                      | 15                           | 8  | 15                             | 15                          | 18   | 71                  |
| Tachos de basura 50/60 con tapa            | 4                            | 3  | 4                              | 4                           | 0  | 15                  |
| Baldes para basura de 10l                  | 4                            | 4  | 4                              | 4                           | 0  | 16                  |

Tabla 3. Detalle de entrega de asistencia humanitaria por parte del SNGRE. Fuente: DAH-SNGRE. Fecha de actualización: 16/02/2021 – 14h00

Adicional Cruz Roja entregó la siguiente asistencia humanitaria:

| Ítem Asistencia Humanitaria Cruz Roja | Colegio Técnico Agropecuario | Unidad Educativa Fernando Pons | Coliseo Dr. Severo Espinoza | Familias de acogida | TOTAL Entrega Cruz Roja |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Kit de Hogar                          | 15                           | 6                              | 6                           | 8                   | 35                      |
| Frazadas                              | 60                           | 24                             | 24                          | 32                  | 140                     |

Tabla 4. Detalle de entrega de asistencia humanitaria por parte de la Cruz Roja. Fuente: CRE. Fecha de actualización: 16/02/2021 – 14h00

### 7. Acciones de respuesta

- SNGRE realizó la Reunión de Transferencia de capacidades a los Gestores de Alojamientos Temporales de Chunchi, junto a los gestores de los Albergues "Colegio Técnico Agropecuario", "Unidad Educativa Chunchi", "Coliseo Dr. Severo Espinoza" y "Convenio Parroquial de Chunchi" que se encuentran activos. A continuación, se detallan los aspectos más importantes tratados en la reunión:
  - Bioseguridad por COVID 19:** Los gestores deben periódicamente recordarles a las personas alojadas las 3 medidas básicas para evitar el contagio: uso obligatorio y correcto de mascarillas, distanciamiento de 2m y lavado correcto de manos. Adicional, se sugiere colocar carteles en lugares estratégicos de los alojamientos con estas recomendaciones.
  - Señalética en albergues:** se acordó con los gestores, el colocar rótulos para identificar las áreas principales del Albergue como área de gestión, salud, baños, dormitorios, entre otros. Para ello se sugirió apoyarse con personal del MIES desplegado en los albergues para realizar los rótulos con materiales como hojas A4, cartulinas, marcadores, etc.
  - Relevos:** Se ofreció a los gestores de los Albergues, como SNGRE, dialogar con las autoridades del GAD Chunchi para que se realicen los respectivos relevos cada 5 - 7 días.
  - Equipamiento de albergues:** Desde el SNGRE se realizó el equipamiento de los 4 albergues con bienes como camas, kits de dormir, kits de limpieza comunitario, kits de menaje de cocina comunitaria, entre otros. Se recomendó a los gestores tener sus albergues organizados, limpios y sobre todo ya colocados los bienes entregados, por ejemplo, cocina y ollas en el área de comedor, camas, biombos, en el área de dormitorios. Se recomienda a los gestores realizar el análisis de los bienes que no requieren actualmente en los albergues para proceder a su retiro.
  - Gestión de información en albergues:** se establece con los gestores realizar el reporte de los 4 albergues a diario en horarios de 09h00 y 18h00, hasta segunda orden.
  - Internet en los albergues:** Actualmente todos los albergues de Chunchi cuentan con servicio de internet para que la población estudiantil pueda conectarse a sus clases virtuales a partir del 17-02-2021. Se pidió a los gestores que identifiquen la población estudiantil en sus albergues y si cuentan con los equipos electrónicos (Tablet o laptop) adecuados y que estén funcionando. Todos los presentes coincidieron que utilizar un teléfono celular no es adecuado.

## Informe de Situación – Deslizamiento Churchi

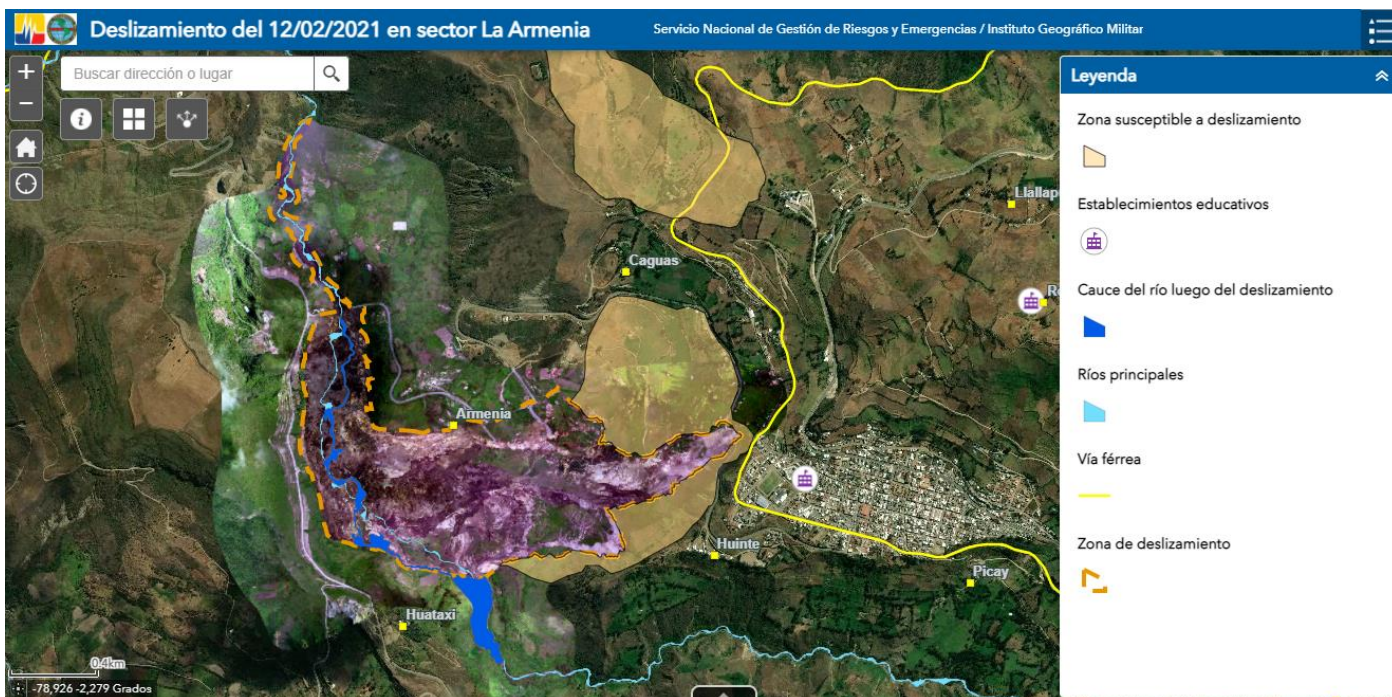
Fecha y Hora de actualización: martes, 16 de febrero de 2021 – 17:48:22

7. **Colocación de Extintores:** Se sugiere al gestor hacer la coordinación con el Cuerpo de Bomberos de Churchi para determinar los sitios adecuados y que colaboren colocando los Extintores.
  8. **Restricción en el ingreso de personas ajenas:** Mantener las puertas cerradas de los Albergues y en el caso del Albergue "Colegio Técnico Agropecuario", que no cuenta con cerramiento, pedir apoyo a PPNN y FFAA para controlar el ingreso de vehículos y personas.
  9. **Manejo de alimentos:** Los gestores deben verificar constantemente el estado de los alimentos y fecha de caducidad, para evitar alguna intoxicación de la población alojada.
  10. **Donaciones en alojamientos:** Según disposición del PMU Churchi del 15-02-2021, se estableció que las donaciones se recepten en el Centro de Acopio y no en los alojamientos. Esto aplica a instituciones, partidos políticos y ciudadanía en general.
- Al momento se ha identificado que las lagunas de oxidación del GAD Municipal de Churchi, se encuentran en zona de susceptibilidad a deslizamientos, por lo que fueron deshabilitadas hasta próxima evaluación.
  - El SNGRE en coordinación con el GAD Churchi y MIES realizaron la inspección en el sector de la Armenia donde se realizó el levantamiento de información de 21 familias, las cuales están en familias escogientes.
  - Policía Nacional ejecuta las siguientes actividades de Seguridad y Control:
    - Seguridad interna en todos los alojamientos temporales de Huigra y Churchi.
    - Rescate de personas (con personal de GOE)
    - Control y seguridad en las viviendas que se encuentran deshabitadas. Presencia policial en la zona del deslave.
    - Colaboración en la evacuación de las personas el día del deslave
    - Seguridad en los domicilios que fueron evacuados en Churchi y Huigra
    - Colaboración en la entrega de kits alimenticios en la parroquia Huigra
    - Colaboración en la entrega de alimentos a los damnificados en el cantón Churchi.
  - De acuerdo a la inspección realizada en días posteriores, se identificó que el punto captación afectado es en el Barrio Eduardo Morley, lo cual desabasteció a 6 barrios (363 personas sin agua). El GAD municipal de Alausí abastece a la población afectada con 1 tanquero de agua.
  - Ministerio del Ambiente y Agua realizó inspecciones en el sector de Huigra donde identificó en la parroquia Huigra del cantón Alausí que una de las captaciones que suministraba de agua a los tanques ubicados en la cabecera Norte están comprometidos por cuanto las mangueras de conducción han sido arrastradas por la corriente crecida del río Chanchán, también se logró identificar en el cantón Churchi en el sector de la Armenia que existía un sistema de riego que se conducía por este sector debido al desplazamiento de tierra que se produjo actualmente este sistema dejó de dar provisión de agua a las personas que tenían parcelas de terreno en el sector.
  - Se reunió la MTT3 para realizar acciones en 3 frentes de trabajo en zona de represamiento, puente río Pinacay y Chanchán con la finalidad de controlar la evacuación de aguas y reducir la velocidad del caudal de las aguas que están siendo desalojadas.
  - MAG realizó el levantamiento de afectaciones agropecuarias en la zona. La Unidad Educativa Churchi se designa como sitio de albergue para los animales que sobrevivieron al evento. La Unidad Educativa está destinada para albergar a 80 animales aproximadamente, de acuerdo a los dirigentes se espera movilizar 60 animales. Adicional con la unidad de móvil veterinario, se encuentra realizando evaluación al Bovinos, así como también la entregó 350 pacas de ensilaje.
  - SNGRE e IGM realizaron el levantamiento de información con fotografías aéreas para el estudio técnico de toda la zona afectada.
  - El SNGRE dotó de insumos para el equipamiento de los Alojamientos temporales con el apoyo de PPNN y FFAA.
  - En Churchi, maquinaria del MTOP se mantiene activa para labores de limpieza del material que dejó el deslizamiento y disponible ante cualquier nueva eventualidad.
  - Cruz Roja, a través desde la Junta Provincial de Chimborazo se activó un equipo de respuesta para apoyar en el levantamiento de información en los albergues de los cantones Churchi y Alausí, además realizó un levantamiento de información de las casas que se ubican a las orillas del río Chanchán en la parroquia de Huigra, con el fin de tener disponible el número exacto de familias que se encuentran en zona de riesgo. También dotó de kits de asistencia humanitaria los cuales fueron entregados a la población afectada en el cantón Churchi, específicamente de la zona de La Armenia y Chanchán. Adicional brindó asistencia Psicosocial a las personas afectadas.
  - Cuerpo de Bomberos Alausí apoyó al proceso de evacuación de las familias de Huigra.
  - FFAA apoyó con un sobrevuelo realizado el día 13/02/2021, en el cual se confirmó la pérdida de la estación hidrológica de la INAMHI h0375 Chanchán DJ Guataxi.
  - MINEDUC colabora en la atención del evento y brinda seguimiento en los alojamientos temporales implementados en las unidades educativas y manteniendo el servicio de continuidad de la educación durante emergencias.
  - SNGRE instaló un PUM en el GAD Cantonal con todas las instituciones que se encuentran atendiendo el evento. Se reportó la caída del puente de hormigón del ferrocarril y afectaciones a viviendas.
  - Cuerpo de Bomberos Churchi luego de las labores de búsqueda y rescate informó que al finalizar el día no se reportan personas desaparecidas o atrapadas. Realizaron el rescate de dos personas, las cuales fueron trasladadas a centros de salud.

## Informe de Situación – Deslizamiento Churchi

Fecha y Hora de actualización: martes, 16 de febrero de 2021 – 17:48:22

### 8. Mapa de la zona afectada



Elaboración: SGIAR, SNGRE. Fecha de actualización: 16/02/2021

Link de acceso: <https://gestionriesgosec.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=90b7fe710eb6486ea5f39d6695d3638f>

### 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, e informarse a través de las fuentes oficiales.

Elaborado por: Analista de Sala de Situación y Monitoreo

Aprobado por: Director de Monitoreo de Eventos Adversos