

Noticia en desarrollo

SITREP GRD INTERNACIONAL N.º 7

INUNDACIÓN REPENTINA Y FLUJOS DE DETRITOS – NEPAL

Corte principal	1 de septiembre de 2026 – 18:00 hora local de Nepal, último balance NDRRMA identificado
Evento	Inundación repentina y flujos de detritos asociados a colapso de hielo/roca y movilización masiva de sedimentos
Inicio	26 de agosto de 2026
Estado	EMERGENCIA EN DESARROLLO – BÚSQUEDA ESPECIALIZADA EN TÚNELES, RECUPERACIÓN DE CUERPOS, ASISTENCIA HUMANITARIA, RESTABLECIMIENTO DE CONECTIVIDAD Y SERVICIOS, EVALUACIÓN DE DAÑOS Y MONITOREO DEL RIESGO RESIDUAL

1. CAMBIOS RESPECTO DEL SITREP N.º 6

Esta sección identifica exclusivamente los cambios materiales registrados desde el corte principal del SITREP N.º 6.

NDRRMA informa 1.050 cuerpos recuperados y 3.916 personas desaparecidas/no localizadas al 1 de septiembre a las 18:00. Respecto del SITREP N.º 6 —987 cuerpos recuperados y 3.916 desaparecidos— ello representa +63 cuerpos recuperados, mientras la cifra NDRRMA de desaparecidos permanece sin variación. Nepal Police informó previamente, a las 14:00, 1.058 cuerpos recuperados y 4.606 personas desaparecidas. Las dos series no se concilian y se mantienen diferenciadas por fuente, hora y metodología de registro.

El primer informe formal de situación de NDRRMA modifica la escala de la emergencia: estima aproximadamente 1,6 millones de personas impactadas y señala que 14.461 personas, pertenecientes a 3.702 hogares, permanecían aisladas en Gosaikunda y Aamachhodingmo, en Rasuwa.

Las operaciones en instalaciones hidroeléctricas evolucionaron. En Rasuwagadhi Hydropower Project, equipos del Ejército de Nepal, ingenieros y drones recorrieron el túnel hasta su punto más profundo sin encontrar personas. Esa búsqueda específica fue cerrada, pero más de 93 trabajadores vinculados al proyecto continúan sin contacto y deben ser buscados en otros sectores. Las operaciones continúan en Chilime, Langtang, Upper Trishuli-1, Upper Trishuli-3A y Upper Trishuli-3B.

En agua potable y saneamiento se verifican nuevos daños: dos plantas de tratamiento de aguas residuales destruidas; alrededor de 4,5 km de tuberías y tres pozos/sumps perdidos en el sistema de Bidur, con aproximadamente 4.000 hogares afectados, además de 465 hogares afectados por daños en otros sistemas.

2. MECÁNICA DEL DESASTRE – RECONSTRUCCIÓN CONCEPTUAL

Esta sección actualiza la reconstrucción física del fenómeno conforme convergen antecedentes satelitales, sismológicos y de terreno.

La evidencia disponible continúa reforzando una secuencia del tipo: desprendimiento masivo de hielo y roca → avalancha de alta energía → incorporación de agua, suelo y sedimentos → bloqueo o constricción temporal de cauces → liberación súbita → flujo de detritos e inundación repentina → propagación por Lhende Khola–Bhote Koshi–Trishuli.

El antecedente científico más importante es que la señal equivalente a un evento sísmico de aproximadamente magnitud 5,2 no corresponde a un terremoto tectónico detonante. La evidencia sismológica y científica disponible indica que la señal fue generada por el propio movimiento de masa. La determinación científica definitiva de todos los mecanismos intermedios sigue abierta.

Infografía – Mecánica del desastre: [Abrir infografía](#)

3. RESUMEN EJECUTIVO

Esta sección sintetiza el estado general y los problemas que actualmente determinan la conducción de la emergencia.

Al corte principal del SITREP N.º 7, NDRRMA registra 1.050 cuerpos recuperados y 3.916 desaparecidos/no localizados. La diferencia con Nepal Police —1.058 cuerpos y 4.606 desaparecidos a las 14:00— confirma que la conciliación de registros continúa siendo un problema operativo de información.

La emergencia evoluciona desde una respuesta predominantemente de rescate hacia una operación simultánea de búsqueda especializada, recuperación de víctimas, asistencia humanitaria, recuperación de infraestructura y evaluación de daños. El cierre sin hallazgos del túnel de Rasuwagadhi obliga a revisar las hipótesis de localización de los trabajadores desaparecidos.

El primer informe formal gubernamental modifica sustancialmente la caracterización territorial: aproximadamente 1,6 millones de personas habrían resultado afectadas y 14.461 personas permanecían aisladas en sectores críticos de Rasuwa.

El riesgo residual continúa activo, dinámico y no completamente caracterizado. Persisten laderas inestables, cauces profundamente modificados, posibles nuevos represamientos, sedimentos acumulados y vulnerabilidad frente a lluvias y nuevas fallas de hielo o roca.

4. CARACTERIZACIÓN Y ESTADO DE LA AMENAZA

Esta sección describe la amenaza que permanece activa después del impacto inicial.

El evento principal ya ocurrió, pero el sistema geomorfológico no se encuentra estabilizado. La cuenca conserva grandes volúmenes de sedimentos y material movilizable, márgenes erosionados y sectores susceptibles de nuevos bloqueos.

En la zona transfronteriza continúan bajo observación represamientos y reservorios formados durante el desastre. Las autoridades mantienen vigilancia por la posibilidad de nuevas fallas glaciares, movimientos de ladera y descargas secundarias.

Evaluación: AMENAZA SECUNDARIA ACTIVA / RIESGO RESIDUAL DINÁMICO Y NO ELIMINADO.

5. SÍNTESIS DE INDICADORES DE SITUACIÓN

Esta tabla consolida los indicadores más relevantes del SITREP N.º 7.

Indicador	Dato SITREP N.º 7	Fuente/corte	Estado	Observación
Cuerpos recuperados	1.050	NDRRMA, 1 sep. 18:00	CUMPLIDO	+63 respecto N.º 6.
Desaparecidos/no localizados	3.916	NDRRMA, 1 sep. 18:00	CUMPLIDO	Sin variación en serie NDRRMA.
Serie Nepal Police	1.058 / 4.606	Police, 1 sep. 14:00	DISCREPANCIA	No reconciliar con NDRRMA.
Personas rescatadas	11.814	NDRRMA	CUMPLIDO	Último consolidado comparable.
Población afectada	≈1,6 millones	Primer SITREP NDRRMA	NUEVO	Cambio material de escala.
Personas aisladas Rasuwa	14.461	NDRRMA	NUEVO	3.702 hogares.
Lesionados	279	NDRRMA	CUMPLIDO	79 aún en tratamiento según informe.
Puentes de hormigón	41 destruidos + 4 dañados	NDRRMA	NUEVO	Daño estructural relevante.
Hidroelectricidad	431 MW / otros inventarios hasta 783,385 MW afectados	Energía / NDRRMA	DISCREPANCIA DE ALCANCE	No son necesariamente métricas equivalentes.
Agua potable Bidur	≈4.000 hogares afectados	NDRRMA	NUEVO	4,5 km tuberías + 3 pozos/sumps.
Riesgo residual	Activo y dinámico	Multifuentes	PARCIAL	Represamientos, laderas y sedimentos.

6. AFECTACIÓN DE PERSONAS

Esta sección consolida mortalidad, desaparecidos, rescatados y lesionados.

Cifra base NDRRMA: 1.050 cuerpos recuperados y 3.916 personas desaparecidas/no localizadas al 1 de septiembre a las 18:00.

Serie Nepal Police: 1.058 cuerpos recuperados y 4.606 desaparecidos a las 14:00. La diferencia se conserva expresamente. No corresponde seleccionar una cifra de desaparecidos y combinarla con la cifra de fallecidos de otra serie.

Personas rescatadas: 11.814 según el último consolidado comparable de NDRRMA. Lesionados: 279. La estimación gubernamental de aproximadamente 1,6 millones de personas afectadas constituye el principal cambio respecto del SITREP N.º 6.

7. EVACUADOS, DESPLAZADOS Y ALBERGUES

Esta sección informa población evacuada, aislada o atendida en centros temporales.

El Primer Ministro informó 2.653 personas albergadas en 19 centros temporales de Nuwakot. Paralelamente, Nepal Police reportó 3.453 personas en holding centres: 2.466 en Nuwakot, 260 en Dhading, 398 en Rasuwa y 329 en Kathmandu. Las cifras corresponden a universos y momentos de registro distintos y no deben sumarse.

Adicionalmente, NDRRMA identifica 14.461 personas aisladas en Rasuwa. Esta condición es distinta de desplazamiento o albergue y se mantiene como indicador independiente.

8. VIVIENDAS Y EDIFICACIONES

Esta sección registra daños habitacionales y exposición residual de edificaciones.

El primer informe gubernamental entrega cifras más específicas para Nuwakot: 1.267 viviendas completamente destruidas y 1.253 parcialmente dañadas. La cartografía satelital identifica además 4.689 edificaciones en riesgo en el corredor Bhotekoshi-Trishuli.

La estimación previa de aproximadamente 15.000 viviendas completamente dañadas tenía alcance y metodología distintos; por lo tanto, no se reemplaza silenciosamente por las cifras de Nuwakot. Se requiere un consolidado nacional comparable.

9. SALUD

Esta sección evalúa daños sanitarios, atención de lesionados y riesgos de salud pública.

El informe gubernamental mantiene 279 lesionados, con 79 aún bajo tratamiento y 168 dados de alta, mientras el Ejército reporta atención médica adicional a 2.740 personas.

WHO continúa priorizando vigilancia epidemiológica, agua segura, saneamiento, enfermedades diarreicas y respiratorias, enfermedades transmitidas por vectores y salud mental. Su respuesta incluye un kit de emergencia capaz de apoyar aproximadamente a 10.000 personas durante tres meses y US\$150.000 de financiamiento de emergencia.

10. EDUCACIÓN

Esta sección informa afectación de establecimientos y estudiantes.

El nuevo reporte gubernamental identifica 6.901 estudiantes afectados en 19 escuelas de Rasuwa, Nuwakot y Dhading; ocho establecimientos aparecen completamente dañados y ocho parcialmente dañados, con sólo tres considerados seguros dentro de ese universo evaluado.

Estas cifras tienen un alcance diferente del antecedente UNICEF utilizado anteriormente —18 escuelas destruidas y 20 dañadas—, por lo que ambos registros requieren conciliación antes de sustituir uno por otro.

11. INFRAESTRUCTURA CRÍTICA Y CONECTIVIDAD

Esta sección evalúa caminos, puentes, energía e infraestructura estratégica.

NDRRMA informa 41 puentes de hormigón completamente destruidos y cuatro dañados. Los principales ejes de Rasuwa continúan severamente afectados y algunos permanecen cerrados o sujetos a restricciones debido a inundaciones y deslizamientos.

El sector hidroeléctrico sigue constituyendo la infraestructura crítica más comprometida. Reuters mantiene 431 MW de generación afectados, aproximadamente 10 % de la capacidad, mientras el primer informe NDRRMA contabiliza proyectos hidroeléctricos y solares por 783,385 MW de capacidad instalada afectada, además de líneas y subestaciones. Las cifras describen alcances diferentes y no deben ser tratadas como equivalentes.

12. SERVICIOS BÁSICOS

Esta sección informa recuperación o degradación de electricidad, telecomunicaciones, agua y saneamiento.

Electricidad: continúa la recuperación parcial, pero Rasuwa sigue presentando mayor degradación que Nuwakot y Dhading.

Telecomunicaciones: se mantiene como última referencia operacional comparable del SITREP N.º 6 que Nepal Telecom tenía operativas 110 de 120 estaciones base (91,7 %) y Ncell 75 de 78 torres (96,2 %). El nuevo inventario gubernamental utiliza una

clasificación distinta de infraestructura afectada y no se interpreta como una caída equivalente del servicio.

Agua y saneamiento: dos plantas de tratamiento de aguas residuales en Dhunge y Bidur fueron destruidas. El sistema de Bidur perdió unos 4,5 km de tuberías y tres pozos/sumps, afectando aproximadamente a 4.000 hogares; otros sistemas afectan a 465 hogares adicionales.

13. BÚSQUEDA, RESCATE Y CAPACIDADES DESPLEGADAS

Esta sección analiza el principal esfuerzo operacional de la respuesta.

La búsqueda especializada continúa concentrada en instalaciones hidroeléctricas. En Rasuwagadhi, el túnel fue inspeccionado hasta su punto más profundo mediante personal, ingenieros y drones sin detectar personas. La operación dentro de ese túnel terminó, aunque más de 93 trabajadores relacionados con el proyecto siguen no localizados.

En otros proyectos: Chilime alcanzó aproximadamente 150 m antes de encontrar material bloqueando el avance; Upper Trishuli-1 registró alrededor de 160–200 m de penetración según distintos momentos del reporte; en Upper Trishuli-3A la apertura produjo una fuerte salida de agua y obliga a estudiar accesos alternativos; en Upper Trishuli-3B continúan excavaciones y búsqueda especializada.

El Gobierno estudia perforar o excavar desde la superficie para alcanzar algunos túneles, lo que constituye un cambio relevante en la táctica de rescate. Se mantiene apoyo especializado internacional y empleo de excavadoras, bombas, drones y otros medios técnicos.

14. ALERTA TEMPRANA

Esta sección evalúa las capacidades de detección y advertencia antes y después del impacto.

Cuatro estaciones de monitoreo fluvial fueron destruidas por el propio evento, reduciendo capacidades de observación durante la fase crítica. La experiencia refuerza la necesidad de que el alertamiento no dependa exclusivamente de estaciones aguas abajo: los procesos de alta montaña deben detectarse en origen mediante observación glaciaria, movimientos de masa, sensores sísmicos, teledetección y comunicaciones transfronterizas.

15. AYUDA HUMANITARIA Y COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Esta sección registra apoyo externo y brechas humanitarias.

La ayuda internacional continúa aumentando. India, China, Corea del Sur, Australia, Unión Europea, organismos de Naciones Unidas y otras entidades han aportado

equipos especializados, material humanitario, capacidades forenses y recursos financieros.

La situación humanitaria cambia de escala con la identificación de aproximadamente 1,6 millones de afectados, 14.461 personas aisladas y daños importantes en agua y saneamiento. La gestión debe distinguir permanentemente entre ayuda anunciada, ayuda recibida, ayuda distribuida y población efectivamente beneficiada.

16. COORDINACIÓN Y DECISIONES DE AUTORIDAD

Esta sección registra decisiones gubernamentales que modifican la conducción de la emergencia.

El Gobierno liberó Rs 1.000 millones desde el Prime Minister's Disaster Relief Fund para rescate, alivio y recuperación. El Parlamento inició la tramitación de resoluciones especiales relacionadas con tratamiento gratuito de lesionados, reconstrucción y apoyo nacional.

El Gobierno mantiene un sistema de coordinación centralizado y prepara la Post-Disaster Needs Assessment (PDNA), que deberá establecer la base de recuperación y reconstrucción. Continúa siendo prioritaria la conciliación de registros de desaparecidos entre organismos nacionales y fuentes sectoriales.

17. RIESGO RESIDUAL

Esta sección identifica el riesgo que permanece después del evento principal.

El riesgo residual se mantiene ACTIVO, DINÁMICO, SISTÉMICO Y NO COMPLETAMENTE CARACTERIZADO.

Amenaza residual: nuevos movimientos de hielo/roca, deslizamientos, represamientos naturales, ruptura de barreras, remoción de sedimentos y variaciones súbitas de caudal.

Exposición residual: población aislada, viviendas, caminos temporales, infraestructura hidroeléctrica y asentamientos localizados en el corredor.

Vulnerabilidad residual: daños de agua y saneamiento, conectividad incompleta, infraestructura sanitaria, energética y de comunicaciones degradada.

Capacidad remanente: mejora progresivamente por recuperación de comunicaciones, accesos parciales y apoyo internacional, pero continúa limitada por la escala territorial y la complejidad de los túneles. Un nuevo evento podría destruir capacidades recientemente recuperadas y volver a aislar territorios.

18. REGISTRO FOTOGRÁFICO Y AUDIOVISUAL ACUMULADO – SITREP N.º 1 AL N.º 7

Este capítulo conserva acumulativamente todos los registros fotográficos y audiovisuales verificados desde el SITREP N.º 1 e incorpora los nuevos antecedentes del SITREP N.º 7.

N.º	Lugar	Fecha/hora	Qué demuestra	Fuente	Estado	Acceso
1	Rasuwa – valle afectado	26–27 ago. 2026	Avance, velocidad y extensión territorial de la inundación repentina.	Euronews	VERIFICADO – SITREP N.º 1	Abrir
2	Nepal – sectores afectados por la riada	26 ago. 2026	Aguas cargadas de sedimentos y detritos; impactos inmediatos.	Euronews	VERIFICADO – SITREP N.º 1	Abrir
3	Rasuwa	26–27 ago. 2026	Evacuaciones, destrucción territorial y operaciones posteriores al impacto.	Reuters Connect / StringersHub	VERIFICADO – SITREP N.º 1	Abrir
4	Corredor Nepal-Tíbet	27 ago. 2026	Comparación satelital antes/después y campo de sedimentos.	Al Jazeera	VERIFICADO – SITREP N.º 1	Abrir
5	Asentamiento ribereño afectado	26–27 ago. 2026	Avance del flujo sobre caminos, vehículos y edificaciones.	NDTV	VERIFICADO – INCORPORADO SITREP N.º 2	Abrir
6	Trishuli / Nuwakot	28 ago. 2026	Viviendas y comercios cubiertos por lodo; recuperación de pertenencias y desplazamiento de sobrevivientes.	Prothom Alo / fotografías Reuters	VERIFICADO – INCORPORADO SITREP N.º 3	Abrir
7	Zona de lagos de barrera	28 ago. 2026	Explicación visual/cartográfica de	Al Jazeera	VERIFICADO – INCORPORADO	Abrir

N.º	Lugar	Fecha/hora	Qué demuestra	Fuente	Estado	Acceso
			lagos formados y riesgo de ruptura.		SITREP N.º 3	
8	Nuwakot – respuesta humanitaria	28 ago. 2026	Sobrevivientes, refugio y distribución de ayuda.	Associated Press	VERIFICADO – INCORPORADO SITREP N.º 3	Abrir
9	Nepal – cuarta jornada de respuesta	29 ago. 2026	Rescate, albergues y afectación humanitaria; contraste de balance.	Associated Press	VERIFICADO – INCORPORADO SITREP N.º 4	Abrir
10	Nepal – balance del desastre	29 ago. 2026	Contraste periodístico de cifras: 669 fallecidos en Nepal y situación de turistas.	Emol / EFE	VERIFICADO – INCORPORADO SITREP N.º 4	Abrir
11	Nepal – recuperación operacional	29 ago. 2026	Recuperación vial, telecomunicaciones, electricidad y alertamiento.	Radio Nepal	VERIFICADO – INCORPORADO SITREP N.º 4	Abrir
12	Frontera China–Nepal / lago de barrera	29 ago. 2026	Reducción del lago principal, drenaje gradual y persistencia de un segundo lago.	Reuters	VERIFICADO – INCORPORADO SITREP N.º 4	Abrir
13	Upper Trishuli – rescate en túneles	30 ago. 2026	Maquinaria aerotransportada, acceso a túneles y rescate especializado en proyectos hidroeléctricos.	Reuters	VERIFICADO – INCORPORADO SITREP N.º 5	Abrir
14	Chitwan – manejo e	30 ago. 2026	Sepultación controlada de cuerpos no identificados,	Reuters	VERIFICADO – INCORPORADO	Abrir

N.º	Lugar	Fecha/hora	Qué demuestra	Fuente	Estado	Acceso
	identificación de víctimas		toma de ADN y presión sobre capacidad mortuoria.		SITREP N.º 5	
15	Frontera Nepal-China – lagos de barrera	30 ago. 2026	Drenaje del lago principal y persistencia de inestabilidad/represamientos secundarios.	Kathmandu Post	VERIFICADO – INCORPORADO SITREP N.º 5	Abrir
16	Krishnabhir, Dhading – Prithvi Highway	30 ago. 2026	Erosión del Trishuli y colapso de un tramo vial crítico, con corte del eje Muglin-Kathmandu.	Kathmandu Post	VERIFICADO – INCORPORADO SITREP N.º 5	Abrir
17	Rasuwa / túneles hidroeléctricos	31 ago.–1 sep. 2026	Rescatistas ingresando con cuerdas a túneles con barro y detritos; búsqueda especializada y recuperación operacional.	Reuters / Nepali Army	VERIFICADO – INCORPORADO SITREP N.º 6	Abrir
18	Túneles hidroeléctricos – corredor Bhotekoshi-Trishuli	1–2 sep. 2026	Empleo de drones y equipos especializados dentro de túneles cubiertos por barro, sedimentos y detritos; evidencia las limitaciones técnicas del rescate subterráneo.	Associated Press	VERIFICADO – INCORPORADO SITREP N.º 7	Abrir

19. EVOLUCIÓN TEMPORAL

Esta sección resume la evolución del desastre desde su origen.

26 ago.: colapso de hielo/roca → avalancha → flujo de detritos → inundación repentina por Lhende Khola–Bhote Koshi–Trishuli.

27–30 ago.: rescate masivo, aislamiento territorial, recuperación de víctimas, identificación de represamientos y recuperación inicial de servicios.

31 ago.: búsqueda concentrada crecientemente en túneles y proyectos hidroeléctricos.

1 sep. 09:00: NDRRMA registra 987 cuerpos, 3.916 desaparecidos, 11.814 rescatados y 279 lesionados.

1 sep. 14:00: Nepal Police registra 1.058 cuerpos y 4.606 personas desaparecidas.

1 sep. 18:00: NDRRMA actualiza a 1.050 cuerpos recuperados y 3.916 desaparecidos.

1–2 sep.: continúa rescate especializado; Rasuwagadhi concluye búsqueda interior sin localizar personas; se amplía evaluación de daños, población afectada, aislamiento y recuperación.

20. ASPECTOS CRÍTICOS DE SEGUIMIENTO

Esta sección establece qué variables deben determinar la necesidad del próximo SITREP.

1. Conciliar NDRRMA, Nepal Police y registros sectoriales de desaparecidos.
2. Determinar ubicación efectiva de trabajadores de proyectos hidroeléctricos.
3. Seguir Upper Trishuli-1, Upper Trishuli-3A, Upper Trishuli-3B, Chilime y Langtang.
4. Confirmar evolución de las 14.461 personas aisladas.
5. Consolidar nacionalmente evacuados, desplazados y albergados.
6. Seguir recuperación de agua potable, saneamiento, energía y telecomunicaciones.
7. Monitorear represamientos, laderas y precipitaciones en cuenca completa.
8. Determinar evolución epidemiológica y necesidades sanitarias.
9. Seguir PDNA y decisiones de recuperación.
10. Incorporar nuevos estudios científicos sobre volumen, trayectoria y condiciones que desencadenaron el colapso.

21. CONCLUSIONES

Esta sección presenta las conclusiones operacionales y de GRD derivadas del corte del SITREP N.º 7.

1. La emergencia continúa activa y no puede considerarse estabilizada.
2. NDRRMA registra 1.050 cuerpos recuperados y 3.916 desaparecidos al 1 de septiembre a las 18:00; Nepal Police mantiene una serie diferente de 1.058 cuerpos y 4.606 desaparecidos.
3. El principal cambio territorial es la estimación gubernamental de aproximadamente 1,6 millones de personas afectadas.
4. Las 14.461 personas aisladas en Rasuwa constituyen una brecha operacional y humanitaria crítica.
5. La búsqueda en túneles cambia de naturaleza: el túnel Rasuwagadhi fue descartado como ubicación de personas atrapadas, mientras otras instalaciones continúan siendo objeto de operaciones especializadas.
6. Los nuevos daños en agua y saneamiento aumentan el riesgo sanitario y dificultan la recuperación temprana.
7. La infraestructura hidroeléctrica continúa generando efectos en cascada sobre energía, empleo, conectividad y recuperación económica.
8. La evidencia científica consolida que la señal sísmica fue consecuencia del movimiento de masa y no un terremoto tectónico detonante.
9. El riesgo residual permanece activo, dinámico y no completamente caracterizado.
10. La respuesta está entrando en una fase de rescate especializado + recuperación temprana + evaluación de necesidades, sin que haya terminado todavía la fase de búsqueda.

22. EVENTOS ANÁLOGOS Y LECCIONES APLICABLES

Esta sección mantiene los eventos seleccionados por similitud de mecanismo y utilidad para la GRD. No existen antecedentes nuevos que justifiquen cambiar los tres análogos del SITREP N.º 6.

22.1 CHAMOLI, INDIA – 7 DE FEBRERO DE 2021

Caracterización del evento: en Chamoli, Uttarakhand, una avalancha masiva de roca y hielo descendió por los valles Ronti Gad, Rishiganga y Dhauliganga y se transformó rápidamente en un flujo de detritos de extraordinaria movilidad. Más de 200 personas murieron o quedaron desaparecidas y dos proyectos hidroeléctricos sufrieron daños severos.

Mecanismo y similitud con Nepal 2026: ambiente de alta montaña, colapso de roca/hielo, rápida transformación en flujo cargado de sedimentos y detritos, propagación aguas abajo por el sistema fluvial y exposición crítica de instalaciones hidroeléctricas y trabajadores.

Lecciones GRD: monitorear procesos de ladera y criosfera, modelar cascadas de amenazas, evaluar exposición hidroeléctrica y trabajadores, disponer de sistemas redundantes de alerta, comunicaciones, evacuación y rescate en túneles.

Infografía – Mecánica del desastre: [Abrir infografía](#)

Fuente técnica: USGS – A massive rock and ice avalanche caused the 2021 disaster at Chamoli.

Registros fotográficos y audiovisuales: ESA – imágenes satelitales antes y después; NASA Earth Observatory – reconstrucción visual del flujo de detritos.

22.2 SETI RIVER, NEPAL – 5 DE MAYO DE 2012

Caracterización del evento: la inundación repentina del río Seti afectó el distrito de Kaski y el entorno de Pokhara. Estudios posteriores reconstruyeron una cascada que comenzó con desprendimientos de roca, represamiento de agua de fusión glaciar y nieve y posterior descarga súbita.

Mecanismo y similitud con Nepal 2026: desprendimiento de roca → bloqueo del cauce → embalse temporal → avalancha roca/hielo → perturbación o ruptura de la barrera → inundación repentina.

Lecciones GRD: una disminución súbita del caudal aguas abajo puede constituir señal temprana de represamiento. La preparación comunitaria, comunicación rápida, identificación previa de zonas expuestas y capacidad local de interpretar señales anómalas son fundamentales.

Infografía – Mecánica del desastre: [Abrir infografía](#)

Registros fotográficos y audiovisuales: ICIMOD – Seti River flash flood 2012: fotografías, mapas, reconocimiento y antecedentes; ICIMOD Library – estudio científico del desastre.

22.3 VILLA SANTA LUCÍA, CHILE – 16 DE DICIEMBRE DE 2017

Caracterización del evento: un proceso de remoción en masa movilizó roca, hielo, agua y sedimentos desde un ambiente de montaña, transformándose en un flujo que afectó severamente el poblado y su conectividad. El evento dejó 21 fallecidos y una persona desaparecida y obligó posteriormente a relocalizar población en una zona segura.

Mecanismo y similitud con Nepal 2026: no es físicamente idéntico, pero constituye el principal referente chileno por la combinación de ambiente glaciar, movilización de roca/hielo, transformación en flujo de detritos, propagación aguas abajo, afectación territorial severa y gestión del riesgo residual.

Lecciones GRD para Chile: evaluar estabilidad de laderas, cauces, represamientos, conectividad, zonas seguras y habitabilidad futura. La recuperación debe incorporar reducción del riesgo y no reconstruir automáticamente la exposición preexistente.

Infografía – Mecánica del desastre: [Abrir infografía](#)

Registros fotográficos y audiovisuales: notisurweb, TVN, Décima TV, T13, CNN Chile y Diario de Puerto Montt.

22.4 MATRIZ COMPARATIVA DE EVENTOS ANÁLOGOS

Factor	Nepal 2026	Chamoli 2021	Seti 2012	Villa Santa Lucía 2017
Ambiente alta montaña/glaciar	Sí	Sí	Sí	Sí
Colapso roca/hielo	Evidencia preliminar / investigación en curso	Sí, confirmado	Sí, como detonante de la cascada	Sí, participación de hielo/roca
Represamiento temporal	Sí, observado	No es el rasgo principal	Sí, elemento central	Interacción hidrológica/proglaciar; no idéntica
Flujo de detritos aguas abajo	Sí	Sí	Sí	Sí
Infraestructura hidroeléctrica crítica	Sí	Sí, dos proyectos gravemente afectados	No como rasgo principal	No como rasgo principal
Riesgo residual posterior	Sí, lagos/represamientos e inestabilidad de cuenca	Sí, inestabilidad de cuenca e infraestructura	Sí, posibilidad de nuevos represamientos	Sí, laderas/cauces y habitabilidad
Valor principal para el SITREP	Evento actual	Análogo internacional principal	Análogo de cascada y barrera	Análogo nacional / aplicación SINAPRED

22.5 LECCIONES TRANSVERSALES APLICABLES A NEPAL Y CHILE

1. Monitorear la cuenca completa y las zonas de alta montaña, no sólo el punto donde se manifiesta el daño.
2. Tratar el evento como una cascada de amenazas: colapso → represamiento → ruptura/desborde → flujo → daños → aislamiento → interrupción de servicios.
3. Incorporar lagos y represamientos temporales como indicadores críticos de riesgo residual.
4. Utilizar variaciones anómalas del caudal aguas abajo como posibles señales de represamiento y activar verificación inmediata.
5. Modelar escenarios aguas abajo y predefinir zonas de evacuación y alerta antes de que la barrera falle.
6. Evaluar especialmente infraestructura crítica localizada en corredores fluviales y de montaña: hidroeléctricas, caminos, puentes, telecomunicaciones y asentamientos.
7. Mantener redundancia de comunicaciones, rutas y capacidades de rescate, incluyendo operaciones en túneles.
8. La recuperación debe reducir la exposición futura; cuando el riesgo no sea mitigable, considerar relocalización.
9. Los sistemas de alerta para amenazas de alta montaña deben detectar el proceso generador antes de que la onda alcance la red hidrométrica convencional; la destrucción de estaciones de monitoreo durante el evento demuestra que la redundancia tecnológica y espacial es indispensable.

NOTA SOBRE FUENTES Y CIFRAS

Las cifras críticas se presentan según fuente y hora de corte. Cuando NDRRMA, Nepal Police, Ejército u organismos sectoriales entregan valores distintos, éstos no se fusionan ni se corrigen artificialmente. La discrepancia constituye información operacional relevante y se mantiene explícita hasta su conciliación.

23. FUENTES CONSULTADAS

Esta sección identifica las principales fuentes oficiales, técnicas y periodísticas utilizadas para la actualización del SITREP N.º 7.

- NDRRMA – Situation Report / actualizaciones oficiales de búsqueda, rescate, daños y población afectada. [Abrir](#)
- Gobierno de Nepal / Office of the Prime Minister – actualización de respuesta y recuperación. [Abrir](#)

- Ministry of Foreign Affairs of Nepal – Fourth Press Briefing on Bhote Koshi Flood. [Abrir](#)
- Nepal Police – actualizaciones de cuerpos recuperados, desaparecidos y holding centres. [Abrir](#)
- WHO Nepal – 2026 Rasuwa flash floods: health impact, risks and response. [Abrir](#)
- Reuters – Nepal rescuers reach remote areas; electricity restoration and tunnel search, 1 septiembre 2026. [Abrir](#)
- Reuters – Deadly floods test Nepal's hydropower ambitions, 1 septiembre 2026. [Abrir](#)
- Kathmandu Post – Search of Rasuwagadhi tunnel ends with no survivors found. [Abrir](#)
- Associated Press – búsqueda especializada con drones en túneles hidroeléctricos. [Abrir](#)
- Nature – antecedentes científicos sobre la señal sísmica y el movimiento de masa. [Abrir](#)
- OnlineKhabar – síntesis del primer informe de situación de NDRRMA sobre daños y población afectada. [Abrir](#)
- Nepal News – balance de la emergencia y operaciones de rescate. [Abrir](#)
- USGS – antecedentes técnicos sobre procesos de avalancha de roca y hielo. [Abrir](#)
- ICIMOD – Seti River flash flood 2012. [Abrir](#)
- Gobierno de Chile / MINVU – Villa Santa Lucía 2017. [Abrir](#)

Hora de elaboración: 2 de septiembre de 2026. Corte cuantitativo principal: NDRRMA, 1 de septiembre de 2026, 18:00 hora local de Nepal.