

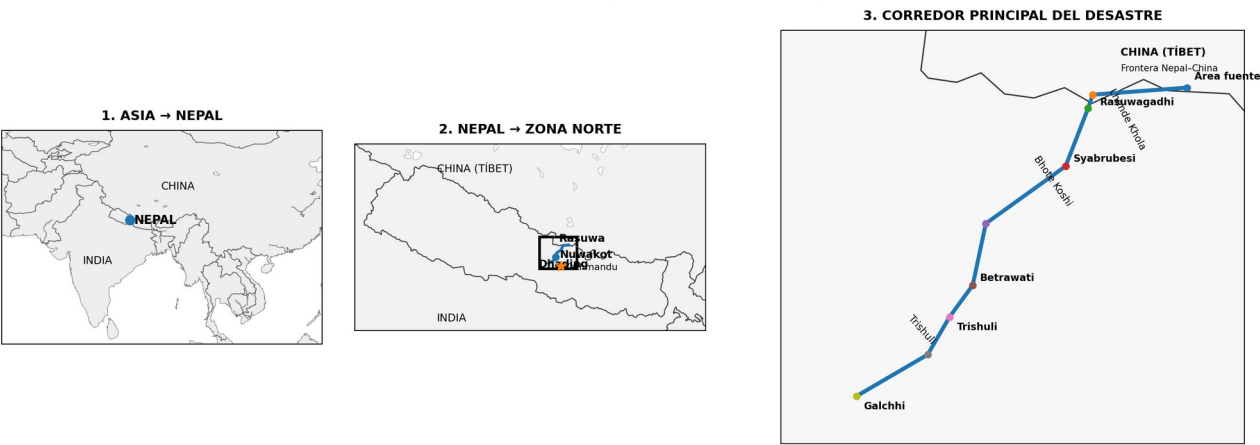
Noticia en desarrollo

SITREP GRD INTERNACIONAL N.º 9

INUNDACIÓN REPENTINA Y FLUJOS DE DETRITOS – NEPAL

Corte principal	5 de septiembre de 2026 – 14:00 hora local de Nepal, balance oficial del Ministry of Foreign Affairs
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 – RESPUESTA Y RECUPERACIÓN TEMPRANA COEXISTENTES. CONTINÚAN BÚSQUEDA Y RESCATE ESPECIALIZADO, INCLUIDO RESCATE CON VIDA EN TÚNELES, RECUPERACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CUERPOS, ASISTENCIA HUMANITARIA Y RESTABLECIMIENTO DE CONECTIVIDAD.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL ESCENARIO



Corredor de referencia: área fuente/Lhende Khola → Rasuwagadhi → Bhote Koshi → Betrawati → Trishuli → Galchhi. Mapa de orientación; no representa el límite de inundación.

Figura 1. Ubicación geográfica del escenario: Asia → Nepal → corredor principal Lhende Khola–Bhote Koshi–Trishuli. Mapa de orientación; no representa el límite de inundación.

1. CAMBIOS RESPECTO DEL SITREP N.º 8

El balance oficial del Gobierno de Nepal, actualizado a las 14:00 del 5 de septiembre, registra 1.344 cuerpos recuperados, 13.098 personas rescatadas y alrededor de 5.000 personas aún desaparecidas, incluidos aproximadamente 600 extranjeros de 35 países. Respecto del SITREP N.º 8, el número de cuerpos recuperados aumenta en 50 y los rescatados en 3. La categoría de desaparecidos se mantiene como estimación y no debe sumarse a los cuerpos recuperados.

El cambio operacional más significativo es el rescate con vida de otras dos personas: un ciudadano chino desde un túnel de Upper Trishuli 1 y una ciudadana nepalesa desde una vivienda en Betrawati. Sumados a los dos trabajadores rescatados el 4 de septiembre desde Upper Trishuli 3A, el Gobierno informa cuatro rescates con vida en los últimos dos días.

La búsqueda especializada se amplía y continúa en Upper Trishuli 1, Upper Trishuli 3A, Upper Trishuli 3B, U216 Haku, Chilime y Langtang. A los equipos de India, China y República de Corea se incorporan un equipo DART de Australia de 15 integrantes y un equipo SMART de Malasia de 11 integrantes.

En conectividad, el Nepali Army y equipos de ingenieros trabajan en la recuperación de la ruta Galchhi–Trishuli mediante un puente temporal sobre el río Tadi. Además, se encuentran operativos dos sistemas de cruce por cable en Trishuli Indrenighat y Devighat.

El centro de gravedad operacional permanece en una fase mixta. Los rescates con vida del 4 y 5 de septiembre demuestran que la Respuesta mantiene una función crítica de salvamento, mientras continúan simultáneamente asistencia humanitaria, recuperación de conectividad y planificación de Recuperación Temprana.

La dimensión humanitaria también aumenta: 4.627 personas permanecen en 37 holding centres, 783 más que el día anterior. Naciones Unidas y sus socios lanzaron un Flash Appeal por USD 49,6 millones, destinado a asistir a más de 84.000 personas durante cuatro meses.

2. MECÁNICA DEL DESASTRE – RECONSTRUCCIÓN CONCEPTUAL

Se mantiene la secuencia establecida en el SITREP N.º 7: desprendimiento masivo de hielo y roca → avalancha de alta energía → incorporación de agua, suelo y sedimentos → bloqueo o constricción temporal de cauces → acumulación y liberación súbita de agua → flujo de detritos e inundación repentina → propagación por Lhende Khola–Bhote Koshi–Trishuli.

No se identifica al corte del N.º 9 nueva evidencia que justifique modificar esta reconstrucción conceptual. Se mantiene asimismo que la señal sísmica asociada al evento corresponde al movimiento de masa y no demuestra un terremoto tectónico detonante.

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

3. RESUMEN EJECUTIVO

Once días después del desastre, la emergencia continúa activa. La principal novedad es la recuperación con vida de dos nuevas personas el 5 de septiembre, incluido un ciudadano chino desde un túnel de Upper Trishuli 1, diez días después del impacto.

El Gobierno de Nepal informa 1.344 cuerpos recuperados, 13.098 personas rescatadas y alrededor de 5.000 desaparecidas al corte de las 14:00. Las cifras continúan sujetas a actualización y verificación.

La búsqueda especializada sigue concentrada en instalaciones hidroeléctricas y túneles. Associated Press informa que las operaciones se enfocan crecientemente en 12 proyectos hidroeléctricos, con alrededor de 900 trabajadores no localizados y aproximadamente 500 que se cree podrían encontrarse dentro de túneles; estas cifras corresponden a información operacional reportada por autoridades y no sustituyen el balance nacional de desaparecidos.

Paralelamente avanzan la recuperación de conectividad, la asistencia humanitaria y la Recuperación Temprana. Por tanto, el centro de gravedad no puede considerarse trasladado definitivamente a Recuperación: Respuesta —especialmente SAR especializado— y Recuperación Temprana continúan coexistiendo.

4. CARACTERIZACIÓN Y ESTADO DE LA AMENAZA

El evento principal ya ocurrió, pero persiste un sistema territorial alterado por grandes volúmenes de sedimentos, cauces modificados, laderas inestables, infraestructura debilitada y posibles represamientos.

No se identifica al corte del SITREP N.º 9 evidencia que permita declarar eliminado el riesgo de eventos secundarios en el corredor Lhende Khola–Bhote Koshi–Trishuli. Se mantiene la necesidad de monitoreo hidrológico, de laderas, sedimentos y posibles barreras naturales.

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

5. SÍNTESIS DE INDICADORES DE SITUACIÓN

Esta tabla consolida los indicadores más relevantes del SITREP N.º 9.

Indicador	Dato SITREP N.º 9	Fuente/corte	Estado	Observación
Cuerpos recuperados	1.344	Gobierno de Nepal, 5 sep. 14:00	ACTUALIZADO	+50 respecto N.º 8.
No localizados / desaparecidos	≈5.000	Gobierno de Nepal, 5 sep. 14:00	ACTUALIZADO	Incluye ≈600 extranjeros de 35 países.
Identificación de cuerpos	Sin nuevo consolidado comparable	5 sep.	SIN NUEVO DATO	Se mantiene seguimiento forense.
Personas rescatadas	13.098	Gobierno de Nepal, 5 sep. 14:00	ACTUALIZADO	+3 respecto N.º 8.
Rescates con vida 4–5 sep.	4	Gobierno de Nepal	CAMBIO CRÍTICO	2 Upper Trishuli 3A; 1 Upper Trishuli 1; 1 Betrawati.
Personas en holding centres	4.627	Último dato comparable NDRRMA, 4 sep.	SIN NUEVO DATO	No se identificó nuevo consolidado oficial comparable.
Viviendas afectadas	7.570	Último consolidado NDRRMA	SIN NUEVO DATO	Se mantiene última referencia.
Caminos completamente	55 km	Último consolidado	SIN NUEVO DATO	Se mantiene última referencia.

destruidos		NDRRMA		
Puentes vehiculares afectados	37	Último consolidado NDRRMA	SIN NUEVO DATO	33 completamente destruidos.
Pasarelas colgantes afectadas	68	Último consolidado NDRRMA	SIN NUEVO DATO	Se mantiene última referencia.
Instalaciones de salud	7	Último consolidado NDRRMA	SIN NUEVO DATO	4 destruidas + 3 parciales.
Pérdidas preliminares	NPR 387.540 millones / ≈USD 2.600 millones	Gobierno / NDRRMA	VIGENTE	Sin nueva estimación global identificada.
Necesidad recuperación temprana, 4 meses	NPR 7.950 millones / ≈USD 53 millones	Gobierno	VIGENTE	Rehabilitación inicial.
Flash Appeal ONU	USD 49,6 millones / >84.000 personas	ONU	VIGENTE	Horizonte de cuatro meses.

6. AFECTACIÓN DE PERSONAS

El balance oficial del Gobierno de Nepal al 5 de septiembre, 14:00, registra 1.344 cuerpos recuperados. No se dispone en este corte de una nueva distribución distrital oficial completa comparable con la utilizada en el SITREP N.º 8.

Alrededor de 5.000 personas permanecen desaparecidas, incluidos aproximadamente 600 extranjeros de 35 países. Reuters reporta separadamente alrededor de 4.887 desaparecidos, incluidos 583 extranjeros; la discrepancia se conserva por fuente y hora de actualización y no se corrige artificialmente.

La cifra acumulada oficial de rescatados alcanza 13.098. Dentro de este total, el Gobierno destaca cuatro rescates con vida entre el 4 y 5 de septiembre: dos nepaleses desde Upper Trishuli 3A, un ciudadano chino desde Upper Trishuli 1 y una ciudadana nepalesa desde una vivienda en Betrawati.

Evolución de cifras críticas. Las cifras se presentan por fuente y hora de corte; no se fusionan cuando las categorías o metodologías difieren.

Fecha / corte	Fuente	Cuerpos recuperados	Desaparecidos / no localizados	Rescatados
29 ago. 10:00	NDRRMA	626	2.426	4.451
29 ago. 16:00	Nepal Police	669	2.362	2.301
29 ago., publicación posterior sin hora comparable	NDRRMA / Radio Nepal	675	2.426	Sin dato comparable
4 sep. 18:30	NDRRMA	1.294	≈5.053	13.095
5 sep. 14:00	Gobierno de Nepal / MoFA	1.344	≈5.000	13.098

7. EVACUADOS, DESPLAZADOS Y ALBERGUES

No se identifica al corte del 5 de septiembre un nuevo consolidado oficial comparable de población en holding centres. Se mantiene como última referencia 4.627 personas en 37 centros, correspondiente al balance NDRRMA del 4 de septiembre.

Por ausencia de un nuevo dato comparable, no corresponde inferir para el 5 de septiembre aumento o disminución de la demanda de alojamiento temporal.

No se dispone de información suficientemente comparable para determinar qué proporción corresponde a evacuados preventivamente, desplazados posteriores al impacto o población trasladada desde zonas aisladas. No deben confundirse estas categorías.

Evolución del alojamiento temporal. El 29 de agosto se informaban aproximadamente 1.000 personas en nueve albergues de Nuwakot. Al 4 de septiembre el último consolidado disponible registraba 4.627 personas en 37 holding centres de Rasuwa, Nuwakot y Dhading. Al corte del 5 de septiembre no existe un nuevo consolidado comparable. Estas cifras se mantienen como hitos de evolución y no se interpretan como una serie estadística homogénea.

8. VIVIENDAS Y EDIFICACIONES

No se identifica un nuevo consolidado de viviendas y edificaciones al 5 de septiembre. Se mantiene como última referencia NDRRMA: 7.570 viviendas privadas afectadas y 48 estructuras gubernamentales, de las cuales 35 fueron completamente destruidas y 13 parcialmente dañadas.

Reuters informa que NDRRMA estima que Nepal deberá reconstruir alrededor de 20.000 viviendas en las áreas devastadas; esta cifra corresponde a una estimación de necesidad de reconstrucción y no debe equipararse automáticamente con las 7.570 viviendas actualmente registradas como afectadas.

9. SALUD

No se identifica un nuevo consolidado sanitario comparable. Se mantiene como última referencia siete instalaciones de salud afectadas: cuatro completamente destruidas y tres parcialmente dañadas.

El Health Emergency Operation Centre continúa activo y publica SITREP sectoriales diarios. El Ministerio de Salud activó el HEOC y el Health Cluster el mismo día del desastre, desplegándose Emergency Medical Teams desde Kathmandu.

La creciente concentración de población en holding centres, junto con daños en sistemas de agua y saneamiento, mantiene como riesgos prioritarios las enfermedades transmitidas por agua, condiciones respiratorias, higiene, nutrición y salud mental.

10. EDUCACIÓN

No se identifica un nuevo consolidado de educación comparable. Se mantiene como última referencia 18 escuelas afectadas: 11 completamente destruidas y siete parcialmente dañadas.

Las diferencias entre ambos antecedentes responden a cortes y fuentes distintas; por ello se presentan separadamente y no se interpretan como una reducción automática del daño.

Evolución del sector educación. El 29 de agosto UNICEF informaba 18 escuelas completamente destruidas y otras 20 dañadas, además de al menos 17.000 niños que requerían asistencia humanitaria urgente. Un consolidado posterior registra 18 establecimientos afectados —11 destruidos y siete parcialmente dañados—. Las dos referencias responden a cortes y fuentes diferentes y no deben tratarse como una reducción automática del daño.

11. INFRAESTRUCTURA CRÍTICA Y CONECTIVIDAD

Se mantienen como última referencia de daños físicos 55 km de caminos completamente destruidos, 37 puentes vehiculares afectados —33 completamente destruidos— y 68 pasarelas colgantes afectadas. Como novedad operacional, el Nepali Army y equipos de ingenieros trabajan en un puente temporal sobre el río Tadi para recuperar la ruta Galchhi–Trishuli; además, dos sistemas de cruce por cable están operativos en Trishuli Indrenighat y Devighat.

El sector hidroeléctrico continúa siendo simultáneamente infraestructura crítica afectada y foco principal de búsqueda y rescate. Associated Press informa que la búsqueda se concentra crecientemente en 12 proyectos hidroeléctricos, con alrededor de 900 trabajadores no localizados y aproximadamente 500 posiblemente atrapados en túneles.

La conectividad continúa siendo simultáneamente una consecuencia del desastre y una condición crítica para la respuesta y recuperación.

12. SERVICIOS BÁSICOS

El Gobierno informa que continúan las operaciones para restablecer conectividad vial, electricidad y telecomunicaciones, pero al corte del N.º 9 no se identifica un nuevo porcentaje oficial nacional comparable con las cifras sectoriales utilizadas en el N.º 7.

Por lo tanto, se mantienen como última referencia cuantitativa comparable las cifras anteriores para electricidad y telecomunicaciones, sin interpretarlas como situación exacta al 4 de septiembre: Rasuwa 30 %, Nuwakot 85 % y Dhading 98 % de recuperación eléctrica en el último corte comparable; Nepal Telecom 110/120 estaciones base operativas (91,7 %) y Ncell 75/78 (96,2 %).

En agua y saneamiento persisten daños importantes. El Flash Appeal de Naciones Unidas incorpora explícitamente como prioridades reparación de redes dañadas, sistemas rápidos de purificación y distribución de insumos de higiene, confirmando que WASH continúa constituyendo una brecha humanitaria relevante.

Evolución de servicios. El 29 de agosto se informaba aproximadamente 90 % de recuperación eléctrica en Nuwakot y 145 de 198 sitios de telecomunicaciones afectados nuevamente operativos. El último corte sectorial comparable posterior registró recuperación eléctrica de 30 % en Rasuwa, 85 % en Nuwakot y 98 % en Dhading, junto con 110/120 estaciones base de Nepal Telecom y 75/78 de Ncell operativas. Las diferencias de cobertura territorial y denominadores impiden interpretar ambos cortes como una serie lineal directa.

13. BÚSQUEDA, RESCATE Y CAPACIDADES DESPLEGADAS

Los rescates con vida del 4 y 5 de septiembre constituyen el principal hecho operacional: dos trabajadores nepaleses desde Upper Trishuli 3A, un ciudadano chino desde un túnel de 225 m en Upper Trishuli 1 y una ciudadana nepalesa desde una vivienda en Betrawati.

Las operaciones continúan en Upper Trishuli 1, Upper Trishuli 3A, Upper Trishuli 3B, U216 Haku, Chilime y Langtang. Equipos de India, China y República de Corea trabajan con el Nepali Army; se incorporaron además 15 integrantes DART de Australia y 11 integrantes SMART de Malasia.

El rescate del ciudadano chino diez días después del desastre refuerza la hipótesis operacional de supervivencia prolongada en espacios confinados y justifica mantener la búsqueda especializada mientras existan sectores accesibles y antecedentes compatibles con supervivencia.

Nepal ha solicitado adicionalmente drones de alta capacidad, LiDAR, Ground Penetrating Radar, medidores láser de alta precisión, sismómetros de banda ancha, bombas de gran capacidad y otros equipos especializados.

14. ALERTA TEMPRANA

No debe confundirse alerta emitida con población efectivamente alcanzada.

Los antecedentes disponibles registran más de 600.000 SMS enviados durante la alerta inicial y, separadamente, una información gubernamental posterior que señala que más de 200.000 personas fueron alcanzadas por alertas SMS.

No existe información suficiente para afirmar que los 600.000 mensajes fueron recibidos por 200.000 personas ni para establecer una relación 3:1. Son indicadores diferentes y la cobertura efectiva continúa sin poder determinarse.

La evaluación de alerta temprana se mantiene, por tanto, PARCIALMENTE EVALUABLE.

15. AYUDA HUMANITARIA Y COOPERACIÓN INTERNACIONAL

El principal cambio es el lanzamiento por Naciones Unidas y sus socios de un Flash Appeal por USD 49,6 millones, destinado a alcanzar a más de 84.000 personas durante cuatro meses, bajo liderazgo general de NDRRMA.

Las líneas de acción comprenden transferencias monetarias, refugio para clima frío, energía solar portátil, recuperación de agua y saneamiento, purificación de agua, higiene, clínicas móviles, nutrición, protección infantil, alimentos y protección de medios de vida.

El Gobierno mantiene coordinación internacional con India, China, Reino Unido, Japón, Estados Unidos, Emiratos Árabes Unidos, Qatar, Singapur, Corea del Sur, Australia, Alemania y otros países, además de Unión Europea, ADB, Banco Mundial y Naciones Unidas.

16. COORDINACIÓN Y DECISIONES DE AUTORIDAD

La respuesta continúa bajo liderazgo del Gobierno de Nepal y NDRRMA, con participación del Nepal Army, Nepal Police, Armed Police Force, gobiernos provinciales y locales, organismos sectoriales y cooperación internacional.

El Ministerio de Relaciones Exteriores mantiene un Emergency Control Room para coordinar organismos nacionales, misiones diplomáticas y familias de extranjeros desaparecidos.

La incorporación de equipos forenses de India, China, Singapur y Corea del Sur busca acelerar toma de ADN, análisis e identificación de restos humanos.

El inicio de una estimación financiera global y la determinación de necesidades para los próximos cuatro meses muestran una transición institucional hacia la planificación de Recuperación Temprana, sin abandonar la conducción de la Respuesta.

17. RIESGO RESIDUAL

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

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

Exposición residual: población desplazada y aislada, holding centres, asentamientos ribereños, caminos temporales, puentes, instalaciones hidroeléctricas y personal desplegado.

Vulnerabilidad residual: infraestructura de agua y saneamiento dañada, conectividad incompleta, viviendas destruidas, infraestructura sanitaria afectada y proximidad del invierno en comunidades de alta montaña.

Capacidad remanente: aumenta mediante recuperación de accesos, cruces temporales, cooperación internacional y despliegue especializado. La incorporación de nuevos equipos DART/SMART y los rescates con vida demuestran capacidad operacional persistente, aunque condicionada por túneles, sedimentos, infraestructura destruida y extensión territorial.

Existe evidencia de monitoreo hidrológico y de represamientos por organismos nepaleses y de monitoreo mediante satélites, drones y otros medios en el sector chino, pero ello no demuestra por sí solo la existencia de un sistema integrado Nepal-China capaz de detectar preventivamente toda la cadena de amenaza antes del impacto.

18. REGISTRO FOTOGRÁFICO Y AUDIOVISUAL

Los registros verificados documentan la evolución territorial, operacional y humanitaria del desastre hasta el 5 de septiembre.

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	Abrir
2	Nepal – sectores afectados por la riada	26 ago. 2026	Aguas cargadas de sedimentos y detritos; impactos inmediatos.	Euronews	VERIFICADO	Abrir
3	Rasuwa	26–27 ago. 2026	Evacuaciones, destrucción territorial y operaciones posteriores al impacto.	Reuters Connect / StringersHub	VERIFICADO	Abrir
4	Corredor Nepal–Tíbet	27 ago. 2026	Comparación satelital antes/después y campo de sedimentos.	Al Jazeera	VERIFICADO	Abrir
5	Asentamiento ribereño afectado	26–27 ago. 2026	Avance del flujo sobre caminos, vehículos y edificaciones.	NDTV	VERIFICADO	Abrir
6	Trishuli / Nuwakot	28 ago. 2026	Viviendas y comercios cubiertos por lodo; recuperación de pertenencias y desplazamiento de sobrevivientes.	Prothom Alo / Reuters	VERIFICADO	Abrir
7	Zona de lagos de barrera	28 ago. 2026	Explicación visual/cartográfica de lagos formados y riesgo de ruptura.	Al Jazeera	VERIFICADO	Abrir
8	Nuwakot – respuesta humanitaria	28 ago. 2026	Sobrevivientes, refugio y distribución de ayuda.	Associated Press	VERIFICADO	Abrir
9	Nepal – cuarta jornada de respuesta	29 ago. 2026	Rescate, albergues y afectación humanitaria; contraste de balance.	Associated Press	VERIFICADO	Abrir
10	Nepal – balance del desastre	29 ago. 2026	Contraste periodístico de cifras y situación de turistas.	Emol / EFE	VERIFICADO	Abrir
11	Nepal – recuperación operacional	29 ago. 2026	Recuperación vial, telecomunicaciones, electricidad y alertamiento.	Radio Nepal	VERIFICADO	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	Abrir
13	Upper Trishuli – rescate en túneles	30 ago. 2026	Maquinaria aerotransportada, acceso a túneles y rescate especializado en proyectos hidroeléctricos.	Reuters	VERIFICADO	Abrir
14	Chitwan – manejo e identificación de víctimas	30 ago. 2026	Sepultación controlada de cuerpos no identificados, toma de ADN y presión sobre capacidad mortuoria.	Reuters	VERIFICADO	Abrir
15	Frontera Nepal–China – lagos de barrera	30 ago. 2026	Drenaje del lago principal y persistencia de inestabilidad/represamientos secundarios.	Kathmandu Post	VERIFICADO	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	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	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	Abrir
19	Upper Trishuli 3A	4 sep. 2026	Rescate con vida de dos trabajadores desde el túnel, nueve días después del desastre. Demuestra supervivencia prolongada y continuidad operacional de SAR especializado.	Reuters / autoridades nepalesas	VERIFICADO	Abrir
20	Norte de Nepal – respuesta	4 sep. 2026	Flash Appeal y necesidades humanitarias de las	Naciones Unidas Nepal	VERIFICADO	Abrir

	humanitaria		comunidades afectadas.			
21	Upper Trishuli 1	5 sep. 2026	Rescate con vida de ciudadano chino desde túnel de 225 m, diez días después del desastre.	Reuters / Nepal Army	VERIFICADO	Abrir
22	Nuwakot / Betrawati	5 sep. 2026	Rescate con vida de una mujer desde una vivienda dañada y cubierta por lodo; evidencia salvamento en estructura confinada.	Associated Press / Nepal Army	VERIFICADO	Abrir

19. EVOLUCIÓN TEMPORAL

26 ago. Colapso de hielo/roca y movimiento de masa de alta energía; incorporación de agua y sedimentos, afectación del sistema Lhende Khola–Bhote Koshi–Trishuli e inicio de inundación repentina y flujos de detritos.

27–28 ago. Búsqueda y rescate masivo, aislamiento territorial, evacuaciones y despliegue humanitario. Se identifican represamientos y lagos de barrera como amenaza secundaria y riesgo residual.

29 ago. 10:00. NDRRMA informa 626 cuerpos recuperados, 2.426 personas no localizadas y 4.451 rescatadas.

29 ago. 14:00. El Ministerio de Asuntos Exteriores informa 626 cuerpos recuperados y alrededor de 2.400 personas no localizadas.

29 ago. 16:00. Nepal Police registra 669 cuerpos recuperados, 2.362 desaparecidos/no localizados y 2.301 rescatados. La diferencia respecto de NDRRMA se conserva por fuente, hora de corte y posible metodología distinta.

29 ago., publicación posterior sin hora comparable. Radio Nepal atribuye a NDRRMA 675 cuerpos recuperados y 2.426 no localizados. Se mantiene como discrepancia oficial no conciliada.

30 ago. La respuesta se concentra crecientemente en túneles e instalaciones hidroeléctricas; se amplían las tareas de identificación forense, manejo de cuerpos y recuperación de conectividad. Continúa el monitoreo de barreras naturales.

31 ago.–2 sep. Aumenta el peso de la búsqueda especializada en infraestructura hidroeléctrica. Se incorporan capacidades internacionales, drones y medios técnicos; paralelamente avanzan recuperación de servicios y evaluación de daños.

3 sep. Continúan búsqueda especializada, recuperación de víctimas y asistencia humanitaria; aumenta la presión sobre identificación forense y alojamiento temporal.

4 sep. Dos trabajadores son rescatados con vida desde Upper Trishuli 3A nueve días después del evento. NDRRMA registra 1.294 cuerpos recuperados, ≈5.053 no localizados y 13.095 rescatados. Se consolida una primera estimación de pérdidas de ≈USD 2.600 millones y Naciones Unidas lanza un Flash Appeal por USD 49,6 millones.

5 sep. Se rescata con vida a un ciudadano chino desde un túnel de Upper Trishuli 1 y a una mujer desde una vivienda en Betrawati. El Gobierno informa 1.344 cuerpos recuperados, 13.098 rescatados y alrededor de 5.000 desaparecidos. Continúa SAR especializado y avanza recuperación temporal de conectividad.

Centro de gravedad al corte. Respuesta —especialmente búsqueda y rescate especializado, asistencia humanitaria y restablecimiento de accesos— + Recuperación Temprana en expansión. Aún no existe evidencia suficiente para declarar el traslado definitivo del centro de gravedad a Recuperación.

20. ASPECTOS CRÍTICOS DE SEGUIMIENTO

1. Continuidad de búsqueda en Upper Trishuli 1, 3A, 3B, U216 Haku, Chilime y Langtang y posibilidad de nuevos rescates con vida.
2. Verificación del universo de trabajadores no localizados en proyectos hidroeléctricos y de quienes podrían permanecer en túneles.
3. Conciliación de las cifras nacionales de personas desaparecidas/no localizadas.
4. Evolución de la identificación forense de cuerpos recuperados.
5. Actualización de población en holding centres y necesidades de alojamiento temporal.
6. Recuperación efectiva de la ruta Galchhi–Trishuli y estabilidad de cruces temporales.
7. Restablecimiento cuantificado de electricidad, telecomunicaciones, agua y saneamiento.
8. Evolución epidemiológica y sanitaria en centros temporales.
9. Monitoreo de represamientos, laderas, sedimentos y amenazas secundarias.
10. Desarrollo de la evaluación integral de daños y del PDNA.
11. Conversión de las pérdidas preliminares en necesidades sectoriales de recuperación y reconstrucción.
12. Ejecución y cobertura efectiva del Flash Appeal de USD 49,6 millones.
13. Determinar cuándo termina el esfuerzo principal de salvamento y cuándo el centro de gravedad pasa efectivamente a Recuperación.

21. CONCLUSIONES

1. La emergencia continúa activa once días después del evento.

2. Los cuatro rescates con vida del 4 y 5 de septiembre demuestran que la búsqueda y rescate especializado mantiene una función crítica de salvamento.
3. El balance oficial del 5 de septiembre registra 1.344 cuerpos recuperados, 13.098 personas rescatadas y alrededor de 5.000 desaparecidas.
4. El rescate desde un túnel de 225 m en Upper Trishuli 1, diez días después del impacto, constituye nueva evidencia de supervivencia prolongada en infraestructura subterránea.
5. La incorporación de equipos de Australia y Malasia, junto con India, China y Corea del Sur, amplía la capacidad internacional de SAR especializado.
6. La recuperación de la ruta Galchhi–Trishuli mediante un puente temporal y la habilitación de dos cruces por cable muestran avance en conectividad de emergencia.
7. No se dispone al corte de nuevos consolidados comparables para holding centres, viviendas, salud, educación y varios servicios básicos; se mantienen los últimos datos verificados sin extrapolarlos.
8. La búsqueda se concentra crecientemente en proyectos hidroeléctricos, confirmando a este sector como infraestructura crítica afectada y escenario operacional central.
9. El riesgo residual continúa dinámico y requiere monitoreo de laderas, cauces, sedimentos y posibles represamientos.
10. El desastre permanece en fase mixta: Respuesta + Recuperación Temprana. Aún no corresponde declarar un traslado definitivo del centro de gravedad hacia Recuperación.

22. EVENTOS ANÁLOGOS Y LECCIONES APLICABLES

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](#)

USGS estimó que el evento de Chamoli involucró aproximadamente 27 millones de m³ de roca y hielo glaciar. Este dato corresponde al evento análogo y no se transfiere al desastre de Nepal 2026.

Fuente técnica: [USGS – A massive rock and ice avalanche caused the 2021 disaster at Chamoli](#)

Registro visual: [ESA – imágenes satelitales antes y después de Chamoli](#)

Registro visual: [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](#)

La investigación posterior sobre el evento del río Seti contabilizó 72 personas muertas o desaparecidas. ICIMOD destacó además que una disminución súbita del caudal aguas abajo puede constituir señal de represamiento y que algunas presas naturales por deslizamiento pueden fallar en plazos muy breves, reforzando la necesidad de verificación y reacción inmediata.

Fuente / registro: [ICIMOD – Seti River flash flood 2012](#)

Fuente técnica: [ICIMOD Library – estudio científico del desastre del río Seti 2012](#)

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 audiovisuales del evento de Villa Santa Lucía:

- [notisurweb – registro audiovisual Villa Santa Lucía](#)
- [TVN – registro audiovisual Villa Santa Lucía](#)
- [Décima TV – registro audiovisual Villa Santa Lucía](#)
- [T13 – evacuación de Villa Santa Lucía](#)
- [CNN Chile – evacuación preventiva](#)
- [Diario de Puerto Montt – registro del aluvión](#)

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 consolidada / investigación de detalle 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.

Los rescates con vida de Upper Trishuli 3A y Upper Trishuli 1 refuerzan particularmente la Lección N.º 7: disponer de redundancia de comunicaciones, rutas y capacidades especializadas de rescate en túneles. La reiteración del antecedente fortalece la evidencia operacional, pero no se incorpora todavía una nueva lección transversal sin completar la evaluación del desempeño.

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. Del mismo modo, no se equiparan métricas diferentes —por ejemplo, SMS enviados y personas alcanzadas— cuando la relación entre ellas no se encuentra demostrada.

23. FUENTES CONSULTADAS

- [Ministry of Foreign Affairs of Nepal – Daily Situation Update on Bhote Koshi River Floods, 5 septiembre 2026, 14:00 NST](#)
- [NDRRMA – actualizaciones oficiales de búsqueda, rescate, daños y población afectada](#)
- [BWSN – Nepal Flash Flood Response / Situation Update, con reproducción de cifras NDRRMA](#)
- [Nepal Police – actualizaciones del desastre de Bhote Koshi](#)
- [Health Emergency Operation Center – Ministry of Health and Population, Nepal](#)
- [United Nations Nepal – Nepal Floods: UN and partners launch USD 49.6 million emergency appeal](#)
- [Reuters – rescate con vida en Upper Trishuli 1 y evolución de búsqueda en túneles, 5 septiembre 2026](#)
- [Department of Hydrology and Meteorology Nepal – Flood Monitoring](#)
- [NDRRMA – evaluación satelital de represamiento en Lhende Khola, 27 agosto 2026](#)
- [China Ministry of Water Resources / Xinhua – monitoreo de lagos de barrera y riesgo residual](#)
- [China Meteorological Administration / Xinhua – estaciones meteorológicas portátiles y teledetección](#)
- [Embassy of China in Nepal / MFA – intercambio de imágenes, datos satelitales e hidrológicos](#)
- [Kathmandu Post – cronología de la alerta SMS y desarrollo inicial del Bhote Koshi](#)
- [Radio Nepal – actualización gubernamental sobre alertamiento y recuperación, 29 agosto 2026](#)
- [Associated Press – rescates con vida y concentración de búsqueda en proyectos hidroeléctricos, 5 septiembre 2026](#)

Hora de elaboración: 5 de septiembre de 2026. Corte cuantitativo principal: Gobierno de Nepal / Ministry of Foreign Affairs, 5 de septiembre de 2026, 14:00 hora local de Nepal.