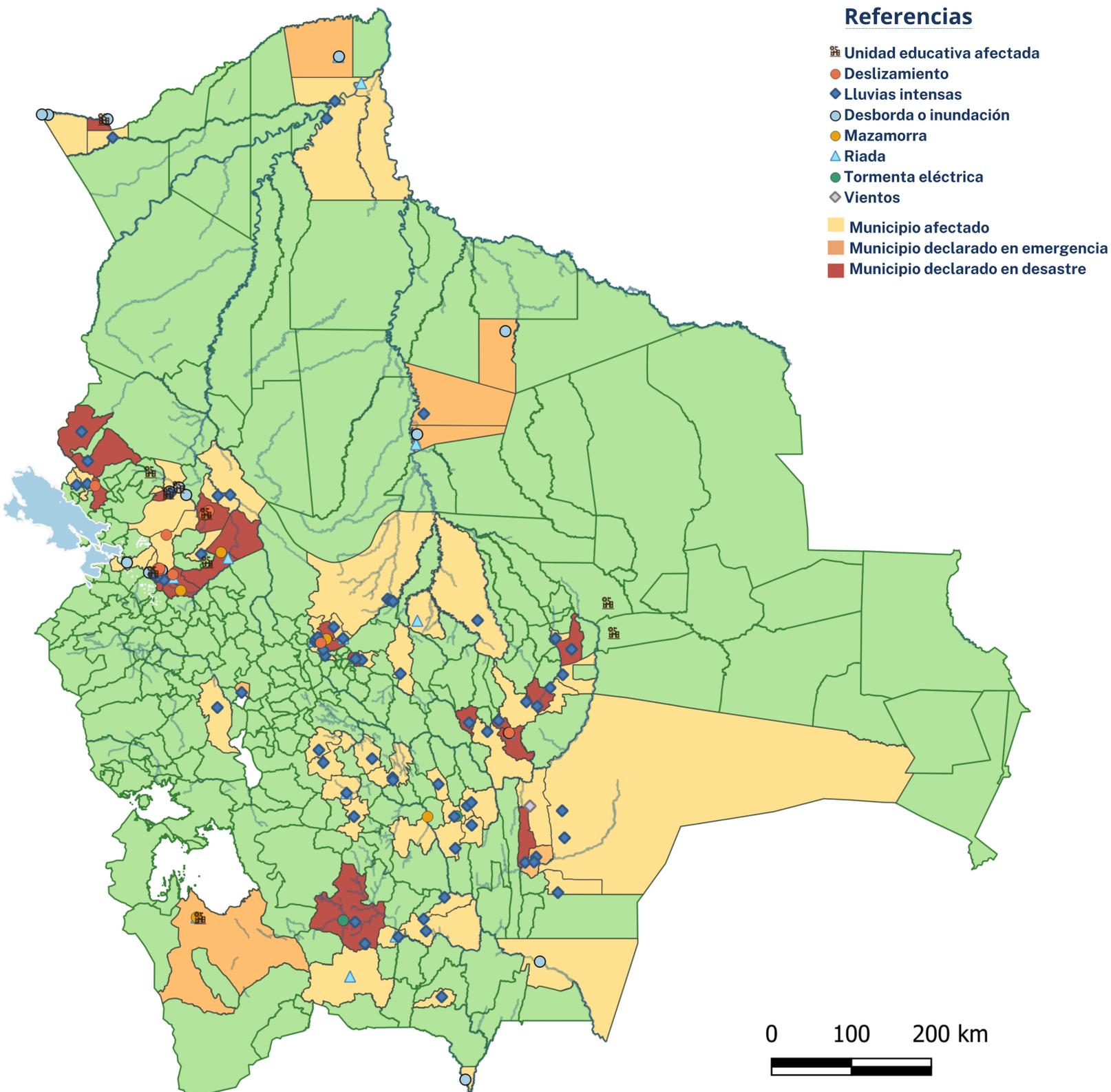


### Municipios afectados por fenómenos adversos



#### Referencias

-  Unidad educativa afectada
-  Deslizamiento
-  Lluvias intensas
-  Desborda o inundación
-  Mazamorra
-  Riada
-  Tormenta eléctrica
-  Vientos
-  Municipio afectado
-  Municipio declarado en emergencia
-  Municipio declarado en desastre

0 100 200 km



### Inundaciones en Bolivia

En Bolivia, se manifiestan diversos tipos de inundaciones, que incluyen eventos ocasionales como riadas o turbiones (inundaciones súbitas), así como inundaciones estacionales o prolongadas, caracterizadas por anegamientos lentos o de tipo aluvial (inundaciones lentas).

Principalmente, estos eventos tienden a ocurrir durante los tres primeros meses del año, donde la media supera a los demás meses. Este patrón se correlaciona con el régimen pluviométrico del país, iniciando las precipitaciones en noviembre, alcanzando su pico en enero y persistiendo hasta marzo. Debido a la predominancia de inundaciones con velocidades de escurrimiento muy bajas, su incidencia se extiende hasta aproximadamente mayo y junio, cerrando así el ciclo anual.

Según el informe del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) de 2017, las inundaciones representan el fenómeno natural más frecuente en Bolivia. Este hecho adquiere una significativa relevancia dado que más del 40% de la población reside en áreas susceptibles a este tipo de eventos. Las inundaciones conllevan consigo importantes pérdidas económicas, particularmente en lo que respecta a infraestructura y producción agropecuaria. De acuerdo con los datos recopilados por el BID en 37 eventos documentados entre 1965 y 2013, se estima que aproximadamente 3 millones de personas resultaron afectadas, y alrededor de 1,000 perdieron la vida como consecuencia directa de este fenómeno.

### Panorama - al 04 de marzo de 2024

Cantidad de eventos	Municipios afectados	Municipios en emergencia	Municipios en desastre	Familias afectadas y damnificadas
<b>112</b>	<b>79</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>37.776</b>

Según los datos recopilados por el Equipo Humanitario País en Bolivia, principalmente del Reporte Nacional por Lluvias del VIDECI y, de forma complementaria, del sistema SAFER, entre el 1 de noviembre de 2023 y el 04 de marzo de 2024, se han registrado un total de 112 eventos adversos relacionados con las lluvias que impactaron a 79 municipios.

Como resultado de estos sucesos, se estima que unas 27.550 familias se han visto afectadas y 10.226 damnificadas, sumando así un total de 37.776 familias perjudicadas durante los últimos 3 meses. Además, se tiene constancia de la **afectación de 483 viviendas y la destrucción de 843. Hasta la fecha, se ha reportado la pérdida de alrededor de 44 vidas humanas.**

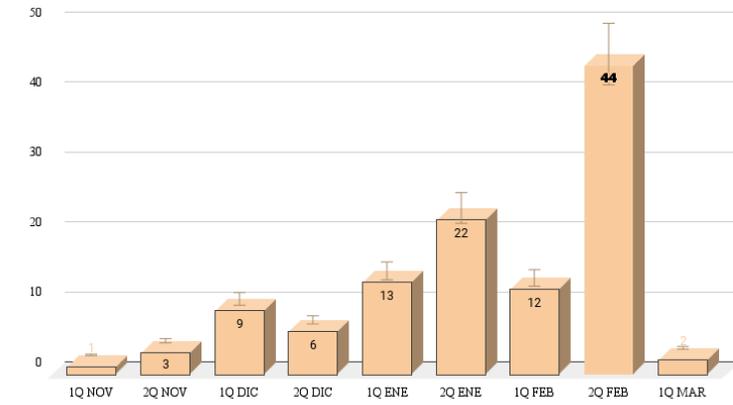
Los **9 departamentos** del país han experimentado eventos adversos destacando La Paz y Santa Cruz con el mayor número, registrando 32 y 22 eventos respectivamente. Les siguen Cochabamba (17), Chuquisaca (14), Potosí (9) y Pando (6). Asimismo, los departamentos de Beni, Tarija, y Oruro han reportado 6, 4 y 3 evento respectivamente.

Hasta la fecha, se han declarado en emergencia 10 municipios, ubicados en los departamentos de Pando, Beni, Potosí, Cochabamba y Santa Cruz (5) mientras que otros 19 municipios, 10 de ellos en el departamento de La Paz, se han declarado en situación de desastre.

\*\*\* Elaborado por la OCR en base al Reporte Nacional de Afectación por Lluvias actualizado al 04 de marzo de 2024 del Viceministerio de Defensa Civil (VIDECI) e información de prensa recogida del sistema SAFER

N° Comunidades	Hectáreas afectadas	Hectáreas perdidas	Ganado afectado	Ganado perdido	Vivienda afectada	Vivienda destruidas	Fallecidos	Desaparecidos	Evacuados
<b>448</b>	<b>38.380</b>	<b>12.278</b>	<b>122.932</b>	<b>17.340</b>	<b>483</b>	<b>843</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>5.542</b>

Tal como se evidencia en el gráfico (ver gráfico 1) es posible identificar un aumento progresivo en la cantidad de eventos registrados entre los meses de noviembre de 2023 y febrero de 2024. En los 2 último meses del año 2023, se contabilizan un total de 19 eventos, mientras que **solo en el mes de febrero de 2024 se registraron un total de 56 eventos, 44 de ellos ocurridos en los últimos 15 días de dicho mes.**



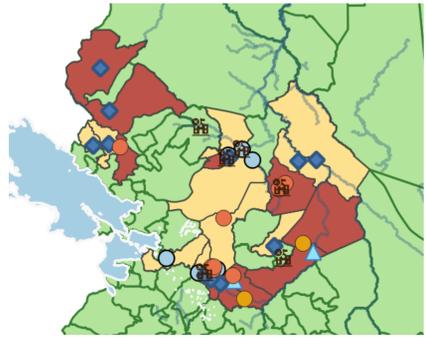
En el mes de enero de 2024, mes más crítico según eventos contabilizados en anteriores años, se registraron un total de 21 eventos, un leve aumento en comparación a los 18 contabilizados en el mismo mes de 2023, pero una importante disminución en comparación a los 38 registrados en 2022.

Según el análisis de los eventos, se destaca que las Lluvias Intensas fueron responsables de la mayoría de las afectaciones, sumando un total de 69 eventos, lo que representa el 61,6% del total. Por otro lado, se registraron 10 inundaciones, que constituyen aproximadamente el 8,9% de los eventos, seguidas por 5 riadas (15 si se combina con otros eventos), 6 deslizamientos, 5 desbordes y 3 mazamorras. Adicionalmente se tienen registro de afectaciones por 2 tormentas eléctricas y 1 por fuertes vientos.

Las intensas lluvias además de emerger como el fenómeno más recurrente, también registran el mayor impacto en personas, afectando y damnificando a un total de 20.714 personas. El impacto de este fenómeno, sin embargo, a tenido un impacto bajo en viviendas, afectando solo a 21. Las inundaciones, por su parte, contabilizan un total de 4.795 familias afectadas y damnificadas, 58 casas destruidas y 420 casas destruidas. Los 15 eventos de riadas (en algunos casos combinado con deslizamientos, mazamorras e inundaciones) afectaron y damnificaron a más de 10.400 familias, afectaron a 331 viviendas y destruyeron otras 389. Este fenómeno también tuvo un alto impacto en la afectación al ganado (23.814 cabezas) y en la pérdida y afectación de hectáreas cultivables (37.461 hectáreas).

### Departamento de La Paz

Durante el periodo analizado, el Departamento de La Paz se vio gravemente afectado, contabilizando un total de 32 eventos adversos que impactaron en 15 municipios y a 178 comunidades. Este departamento registra 10 declaraciones de desastre por parte de los municipios y contabiliza más de la mitad de las familias afectadas y damnificadas, llegando a un total de 23.337. Además, registro la destrucción de cerca de 500 viviendas y la afectación de otras 187. En cuanto a los fallecimientos, el departamento de La Paz a registrado 17.



En la ciudad de La Paz, por su parte, las persistentes lluvias durante el mes de febrero y enero han provocado un aumento en el caudal de los ríos, resultando en derrumbes de caminos, daños en el sistema de alcantarillado, deslizamientos de tierra, grietas en muros y el colapso de viviendas hacia cuerpos de agua, como fue el caso en los barrios Irvavi II, Lipari y Callapa. Según informó el GAMLP, alrededor de 3.000 personas se vieron directamente afectadas y unas 10.000 de manera indirecta debido a estos sucesos. De acuerdo a lo registrado por el VIDECl, este municipio registra 8 eventos adversos de magnitud, en donde destacan, además de inundaciones, deslizamientos y mazamorras que cobraron la vida de 5 personas. Además, hay un riesgo inminente de un deslizamiento de tierras que podría afectar a más de 4.000 viviendas

### Municipios declarados en emergencia y desastre según departamento, evento y fecha:

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	EVENTO	MUNICIPIO
POTOSI	COTAGAITA	INTENSAS LLUVIAS	08/dic/2023
LA PAZ	LA ASUNTA	MAZAMORRA	30/dic/2023
LA PAZ	CARANAVI	RIADA Y DESLIZAMIENTO	03/ene/2024
LA PAZ	CHUMA	RIADA Y DESLIZAMIENTO	13/ene/2024
LA PAZ	TIPUANI	INUNDACIÓN	15/ene/2024
BENI	HUACARAJE	INUNDACIÓN	15/ene/2024
SANTA CRUZ	EL TORNO	INTENSAS LLUVIAS	17/ene/2024
SANTA CRUZ	CAMIRI	INTENSAS LLUVIAS	18/ene/2024
LA PAZ	IRUPANA	RIADA	22/ene/2024
BENI	TRINIDAD	INUNDACIÓN	24/ene/2024
BENI	SAN JAVIER	INTENSAS LLUVIAS	24/ene/2024
LA PAZ	PELECHUCO	INTENSAS LLUVIAS	27/ene/2024
LA PAZ	PALCA	INUNDACIÓN, RIADA	31/ene/2024
LA PAZ	MECAPACA	INTENSAS LLUVIAS	13/feb/2024
LA PAZ	ACHOCALLA	RIADA	16/feb/2024
ORURO	ORURO	INTENSAS LLUVIAS	17/feb/2024
ORURO	ORURO	DESBORDES	17/feb/2024
SANTA CRUZ	LAGUNILLAS	INUNDACIÓN, RIADA	19/feb/2024
COCHABAMBA	ARANI	INTENSAS LLUVIAS	19/feb/2024
SANTA CRUZ	POSTRER VALLE	INUNDACIÓN, RIADA	24/feb/2024
SANTA CRUZ	POSTRER VALLE	INUNDACIÓN, RIADA	24/feb/2024
POTOSI	COLCHA"K"	RIADA E INUNDACIÓN	24/feb/2024
PANDO	COBIJA	DESBORDES	24/feb/2024
PANDO	COBIJA	DESBORDES	24/feb/2024
COCHABAMBA	SACABA	INUNDACIÓN	25/feb/2024
PANDO	SANTOS MERCADO	INUNDACIÓN Y RIADA	25/feb/2024
LA PAZ	CHARAZANI	INTENSAS LLUVIAS	26/feb/2024
SANTA CRUZ	QUIRUSILLAS	INTENSAS LLUVIAS	26/feb/2024
SANTA CRUZ	MORO MORO	INTENSAS LLUVIAS	26/feb/2024

\* Los municipios de Cobija y Poster Valle se han declarado en emergencia y desastre. De igual manera el VIDECl a reportado dos declaraciones por parte del municipio de Oruro.

Después del día 13 de febrero, 16 de los 29 municipios emitieron declaratorias, lo que evidencia una marcada concentración en la segunda quincena de febrero de 2024. Estos municipios, acumulan un total de 21.398 familias afectadas y damnificadas, representando el 56,64% del total, junto con 868 viviendas afectadas o destruidas, y un total de 12 personas fallecidas.

Adicionalmente a los municipios, el Departamento de Pando emitió el Decreto Departamental N° 03 declarando emergencia por inundaciones el 1 de marzo de 2024.

## Desborde del Río Arce en Cobija (*desastre*)

En el municipio de Cobija, sede de la ciudad capital y la poblada del departamento de Pando, se ha experimentado un histórico aumento en el nivel del agua, lo que ha resultado en el desbordamiento del Río Arce. Esta situación ha tenido un impacto significativo en varios barrios y localidades cercanas a la ciudad, llevando a esta última a una situación límite sin precedentes. Según datos proporcionados por el Gobierno Autónomo Municipal de Cobija, el 22 de febrero, el nivel del río alcanzó los 9,00 metros; para el 25 de febrero, esta cifra aumentó a 13,16 metros. El 27 de febrero, el nivel del río llegó a 15,83 metros, y el 28 de febrero, se registraron casi 17,00 metros.

Debido a este fenómeno, el 28 de febrero el Gobierno Autónomo Municipal de Cobija **declaró situación de desastre por inundaciones**. Según los datos recopilados de manera directa e indirecta por el Equipo Humanitario País durante los últimos días del mes de febrero, se ha constatado que 16 barrios urbanos de Cobija fueron afectados, junto con las comunidades de Bajo Acre, Bajo Virtudes y Belmonte. Hasta el 27 de febrero, **se estima que un total de 3.710 personas, tanto en zonas urbanas como rurales, han sido afectadas y damnificadas debido a las inundaciones**. Además, se registra, al primero de marzo de 2024, que unas 326 familias (1022 personas) han buscado refugio en albergues de carácter temporal.

De acuerdo con el Ministerio de Educación, dos unidades educativas, “Héroes de la Distancia” y “Sofía Calpiñeiro”, resultaron afectadas. Adicionalmente, el municipio dispuso el 28 de febrero la suspensión de la actividad escolar, afectando a 17,450 niños y adolescentes, en 45 escuelas. La actividad escolar retomó el día 4 de marzo de 2024.

A pesar de la evidenciable disminución gradual del nivel del agua y el consiguiente retorno de familias a sus hogares, el municipio aún enfrenta importantes desafíos y brechas humanitarias por abordar.



*Inundación en la ciudad de Cobija - Imagen extraída de los portales del GAM Cobija.*

<b>11</b> albergues	<b>Albergues</b> El trabajo realizado por la OIM y Cascos Rojos en colaboración con el Gobierno Autónomo Municipal de Cobija ha determinado que, para el 1 de marzo de 2024, un total de 1.022 personas pertenecientes a 326 familias estaban alojadas en 11 albergues temporales. De estas personas, 499 son mujeres y 524 son hombres.
<b>1022</b> personas	Cuatro de estos albergues concentran la mayor cantidad de personas: 158 individuos (68 mujeres y 90 hombres) se encuentran en el Coliseo Ernesto Nishikawa (lo que representa el 15,45% del total), 156 en el Coliseo La Peta (15,2%), 155 personas en el Coliseo La Amistad (15,1%), y 141 personas en el Coliseo de la Unidad Educativa Vaca Diez (13,8%).
<b>326</b> familias	Del total de personas contabilizadas, 474 son adultos, mientras que hay 268 niños y niñas de entre 1 y 13 años. Asimismo, se encuentran 80 adolescentes entre 14 y 17 años, 65 adultos mayores de más de 60 años, y 12 lactantes menores de un año. Además, se han identificado personas con vulnerabilidades especiales, incluyendo 9 migrantes, 40 mujeres que son jefas de familia, 59 individuos con enfermedades crónicas, 25 personas con discapacidades físicas o mentales, y 23 adultos mayores que se encuentran solos.
<b>228</b> personas con vulnerabilidades especiales	

### Salud y nutrición

El establecimiento de salud "Mapajo" sufrió una importante afectación física, resultando en la pérdida total de su mobiliario. Antes de que el río se desbordara, se logró rescatar parte de los medicamentos, insumos y equipos médicos menores. Además, un centro de rehabilitación para personas con discapacidad, que contaba con equipamiento y mobiliario completo, también se vio completamente afectado.

Hasta el 29 de febrero, se realizaron un total de 1.660 atenciones médicas derivadas de la situación de desastre. Entre las principales patologías atendidas se encuentran dermatitis, lumbalgias, estrés y ansiedad, hipertensión, infecciones respiratorias agudas (IRAS) sin neumonía, enfermedades diarreicas agudas y diabetes.

### Agua, Saneamiento e Higiene.

La EPSA Municipal de Cobija informa que las 2 plantas de tratamiento de agua potable se encuentran funcionando con normalidad, el suministro de agua potable es constante para toda la población inclusive para aquella que se encuentra en los albergues y refugios.

La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) conformada por 8 estaciones de bombeo tiene 4 estaciones inundadas (Mapajo, Santa Cecilia, Internacional y Cataratas) que no están operando. Además, el deslizamiento de talud en el Barrio Cataratas a interrumpido el acceso principal a la PTAR. El GAM Cobija inició actividades para su restablecimiento.

# Consecuencias humanitarias de las inundaciones, lluvias intensas, deslizamientos y riadas.

**Impacto general alto por destrucción o daños en infraestructura pública esencial** (puentes, carreteras, represas, hidroeléctricas, oleoductos, gasoductos, poliductos, acueductos, edificaciones administrativas etc.). Daños en líneas vitales (redes de distribución, interconexión o comunicaciones, energía eléctrica), inestabilidad de suelos, principalmente en pendientes; afectación a sistemas de transporte público (terrestre, acuático, aéreo) y cierre de vías; limitaciones de acceso terrestre, fluvial o aéreo a sitios críticos. Impacto Medio en comunicaciones. En lugares de la Amazonía la fauna afectada puede adoptar mecanismos de autodefensa incrementando riesgos de seguridad para las personas por ataques o picaduras; pérdida de bienes; reducción o pérdida de ingresos económicos y medios de vida; alteración de la fauna en las zonas influidas por cursos de agua afectados; alteración de los controladores biológicos; agudización de procesos de desertificación y erosión de suelos.



NACIONES  
UNIDAS  
BOLIVIA



## Agricultura y Seguridad Alimentaria:

**Impacto alto:** Inseguridad alimentaria por dificultades en disponibilidad, acceso, uso o consumo de alimentos (escasez), incidencia en el deterioro del estado nutricional y reducción de la capacidad del organismo para resistir infecciones o enfermedades. Pérdida o reducción de la calidad y cantidad de producción; incremento en incidencia de plagas y enfermedades. En zonas críticas, puede generar la suspensión de la temporada de siembra o pérdida de semilla para la siguiente temporada; destrucción o afectación de sistemas de riego; disminución de la disponibilidad de alimentos para el consumo animal; incremento en la mortalidad del ganado mayor y menor por ahogamiento; costos extraordinarios para alimentación, provisión de agua apta para consumo y traslado de animales; sedimentación de áreas agrícolas.

## Albergues:

**Impacto alto:** en viviendas; destrucción o afectación de viviendas; desplazamientos poblacionales comunes pero generalmente limitados. Necesidad de albergues temporales y necesidad de servicios insumos humanitarios. limitada capacidad de monitoreo de desplazamiento de familias, evaluación, para coordinación y gestión de albergues con enfoque técnico, de protección y multisectorial por parte de gobiernos locales.

## Protección, Gobernabilidad y Género:

**Impacto alto:** Dificultades en protección de derechos humanos en población afectada, particularmente grupos vulnerables; pérdida de documentos de identidad y propiedad; dificultad para ejercer derechos en SSR; disolución del tejido social por desplazamientos y migraciones.

## Salud y Nutrición

### Impacto alto:

Presencia de enfermedades diarreicas; presencia de enfermedades transmitidas por agua y alimentos contaminados; incremento de las enfermedades arbovirales, principalmente en municipios endémicos; incremento de enfermedades respiratorias; incremento de enfermedades transmitidas por roedores y otros ponzoñosos; enfermedades por exposición climática; disminución en el acceso a los servicios de salud; lesiones directas; salud mental; daños en la infraestructura y equipamiento de los servicios de salud; interrupción de los servicios de salud; riesgo de mortalidad por ahogamiento; prácticas de alimentación complementaria afectadas o interrumpidas; falta de alimentos y de información sobre prácticas adecuadas de alimentación complementaria; se interrumpen las prácticas alimentarias adecuadas en mujeres embarazadas y lactantes; exacerbación de la malnutrición aguda.

### Educación:

**Impacto alto:** Destrucción o afectación de unidades educativas; interrupción de actividades educativas; calendario escolar no regionalizado para adaptarse a la temporada de mayor riesgo y sin adaptaciones curriculares para situaciones de emergencias recurrentes.

## Agua, Saneamiento e Higiene:

**Impacto alto:** En servicios y medio en recursos hídricos; daños de los sistemas de abastecimiento de agua y alcantarillado (graves); contaminación de sistemas de agua potable o fuentes de abastecimiento de agua tanto para consumo humano como animal.

Este documento a sido elaborado por Equipo Humanitario País en Bolivia, bajo el liderazgo de la Oficina del Coordinador Residente en Bolivia.

## Contactos del Equipo Humanitario País:

**Coordinación EHP - Oficina del Coordinador Residente de las Naciones Unidas**  
Ignacio Trabadela - Oficial de Coordinación del Desarrollo, Alianzas y Financiamiento,  
Punto Focal OCR para Temas Humanitarios  
ignacio.trabadela@un.org

Facundo Fernández - Oficial de Coordinación Junior, Punto Focal Alterno OCR para  
Temas Humanitarios  
facundo.fernandez@un.org

**Coordinación EHP**  
Jaqueline Soliz - Coordinadora CAHB  
jacqueline.soliz@savethechildren.org

**Programa Mundial de Alimentos**  
Monica Víaña - Oficial de Programas PMA  
monica.viana@wfp.org

**Cruz Roja Boliviana**  
Gloria Stefani Moron - Responsable Nacional de la Unidad de Salud  
socorro@cruzrojaboliviana.org.bo

- **WASH:** Irma Peredo - UNICEF - iperedo@unicef.org
- **Seguridad Alimentaria:** Oscar Mendoza - FAO - oscar.mendoza@fao.org
- **Educación:** Williams Zavaleta - Save The Children - williams.zavaleta@savethechildren.org
- **Recuperación Temprana:** Rocío Chaín - PNUD - rocio.chain@undp.org
- **Protección:** Grover Padilla - UNFPA - amromero@unfpa.org
- **Albergues:** Richard Arana - OIM - rarana@iom.int
- **Logística:** Miriam Alarcón - PMA - miriam.alarcon@wfp.org
- **Salud y Nutrición:** Fabiola Michell - OPS/OMS- michelif@paho.org