

# Los desastres naturales

“Los desastres naturales son parte del medio ambiente en que vivimos. No podemos eliminarlos, pero si trabajamos juntos, nacional

Pompeya y Herculano fueron una vez hermosas ciudades de Italia, muy próximas a la costa de la bahía de Nápoles. En el año 79 de la era cristiana, una colosal erupción volcánica del monte Vesubio las destruyó completamente, matando a centenares de personas. Durante más de 1.600 años estas ciudades permanecieron enterradas bajo un sedimento de material volcánico parecido al cemento. En 1709, un pocero quebró su pala accidentalmente en lo que había sido un teatro en Herculano, y el mundo redescubrió las ciudades tanto tiempo perdidas.

La erupción volcánica es tan sólo uno de los muchos tipos de desastres naturales que afectan al mundo de tiempo en tiempo. Todos los años, los ciclones, los terremotos, las inundaciones, los incendios forestales y otros desastres naturales se cobran centenares de miles de vidas y causan daños materiales por valor de miles de millones de dólares. En 1931 más de 3,7 millones de personas perdieron la vida debido a las crecidas del río Hwang-ho en China. En 1989 más de 60.000 personas quedaron sin hogar cuando un huracán azotó el mar Caribe. En marzo de 1992, un terremoto destruyó en Turquía más de 36.000 edificios.

En el pasado, muchos creían que los desastres naturales eran enviados por los dioses para castigarlos por sus pecados y que poco podían hacer respecto de esos desastres. Ahora poseemos suficiente experiencia y capacidad para aminorar los efectos de los desastres naturales mediante precauciones oportunas. Sabemos, con muchos años de anticipación, qué regiones están más expuestas a riesgos naturales. Por ejemplo, los satélites pueden pronosticar la inminencia de inundaciones y ciclones y los sismógrafos pueden registrar la intensidad y la dirección de un terremoto. Como se verá en este folleto, los países que adoptan medidas de precaución oportunas pueden reducir enormemente las pérdidas y el sufrimiento causados por esos desastres.

Por intermedio de las Naciones Unidas, los países del mundo están trabajando juntos para reducir al mínimo los daños causados por los desastres naturales. Con ese objetivo, la comunidad internacional proclamó el decenio de 1990 Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales. Durante este Decenio se está realizando un esfuerzo concertado para reducir las pérdidas de vidas y la destrucción causadas en todo el mundo por las fuerzas violentas de la naturaleza.

e internacionalmente, podremos limitar las pérdidas de vidas y la destrucción que causan.”

*Jan Eliasson,  
Secretario General  
Adjunto de  
Asuntos  
Humanitarios*

Las estimaciones de los grandes desastres ocurridos en todo el mundo (sin contar los Estados Unidos) entre 1900 y 1988 indican que en estos 9 decenios unos 339 millones de personas fueron afectadas por inundaciones y un total de 36 millones quedaron sin hogar; 26 millones fueron afectadas por terremotos, y otras tantas por tifones y ciclones, que dejaron sin hogar a casi 10 millones de personas; por último, 3,5 millones han sido afectadas por huracanes, que dejaron a 1,2 millones de personas sin hogar. Entre 1970 y 1981 las inundaciones fueron el desastre más frecuente y representaron más de un tercio de todos los desastres ocurridos en ese decenio, seguidos por los vendavales (la cuarta parte del total); por su parte, los terremotos causaron el mayor número de muertes y daños materiales.

Se estima que el número real de muertos como consecuencia de desastres es tres a cuatro veces más elevado en los países en desarrollo que en los países desarrollados. Sin embargo, la diferencia más notable estriba en el número de supervivientes afectados que, según se estima, es 40 veces superior en los países en desarrollo. Cabe presumir que ello indica que este último grupo tiene grandes necesidades psicosociales y físicas.

Cabe prestar atención a la distribución geográfica de los desastres entre países desarrollados y países en desarrollo, pues parece haber una relación entre el lugar de un desastre, por una parte, y la gravedad de sus consecuencias, por la otra. De los 109 peores desastres naturales ocurridos entre 1960 y 1987, seleccionados y estudiados por Berz (1989),

**La lista de los desastres que han causado más muertos en 1960-1981 indica que todos ocurrieron en países caracterizados por economías de bajos ingresos:**  
**Bangladesh, 633.000 muertos;**  
**China, 247.000 muertos;**  
**Nicaragua, 106.000 muertos;**  
**Etiopía, 103.000 muertos.**

41 ocurrieron en países en desarrollo; sin embargo, el número de muertos causados en las poblaciones afectadas fue muy superior en los países en desarrollo (758.850 muertos en los países en desarrollo, en comparación con sólo 11.441 en los países desarrollados).

La magnitud del riesgo entre muchas poblaciones, en especial en los países en desarrollo, ha ido en aumento en los últimos decenios debido al crecimiento demográfico, la mayor densidad de población en las zonas vulnerables y la marcada tendencia de las grandes poblaciones hacia la urbanización. También ha habido un aumento concurrente de la magnitud de algunos tipos de desastres causados por el hombre. Sin embargo, muy poco se sabe de los desórdenes psicosociales causados por esos fenómenos, que constituyen un tema importante para la investigación.

En todas las situaciones de desastre hay ciertos grupos vulnerables. Puede haber una elevada mortalidad entre los ancianos y los niños pequeños. Los menores de dos años pueden mostrar una mortalidad menor que la de sus hermanos mayores, tal vez porque los padres protegen a sus hijos más jóvenes sin poder alcanzar a ayudar a los mayores. También son muy vulnerables las mujeres embarazadas o lactantes y las personas que ya sufrían una enfermedad, lo propio sucede también con los pobres o ciertas minorías que, por ejemplo, no tienen otra opción que residir en zonas propensas a las inundaciones.

*Fuente: OMS, Psychosocial Consequences of Disasters (Consecuencias psicosociales de los desastres), 1992.*

**“Ninguna parte del mundo está enteramente exenta del riesgo de desastres naturales, pero existen ciertas zonas donde -para algunos desastres- la propensión a las catástrofes es mucho mayor en ciertos períodos del año. En general, los sectores más pobres de la sociedad son, también, los más vulnerables”.**

### ■ Afganistán Inundaciones fluviales

El país está rodeado de elevadas montañas, y los picos culminantes del Hindu Kush, el denominado “Teatro del firmamento”, alcanzan los 7.690 m. Las condiciones geográficas y climáticas suelen dificultar muchísimo las actividades de socorro.

El 3 de septiembre cayeron unos chaparrones en la región montañosa de Hindu Kush que provocaron escurrimientos de lodo que a su vez hicieron salir de madre a tres ríos, devastando los valles de Salang, Ghorband y Shutul y afectando gravemente a la ciudad de Gulbahar, 70 km al norte de Kabul. Murieron 450 personas y más de 500 desaparecieron como consecuencia de

este desastre, que afectó principalmente a refugiados que habían regresado del Pakistán después de 14 años de guerra civil.

### Desastres anteriores

El 1º de febrero de 1991 un terremoto sacudió el Afganistán septentrional. Murieron más de 100 personas y unas 2.000 familias quedaron sin hogar. En los días siguientes hubo grandes inundaciones en el sudoeste del país. Murieron 415 personas y hubo 27.000 familias damnificadas.

### ■ Albania Siete mil familias y 17.000 ha de tierras gravemente afectadas por las inundaciones

Albania, uno de los países más pobres de Europa, bien podría haberse pasado sin las inundaciones que afectaron el norte del país, una región particularmente pobre donde las condiciones de vida son ya muy penosas y donde escasea la mayoría de los artículos de primera necesidad como los alimentos, el vestuario y los combustibles. A mediados de noviembre, tras tres días de lluvias excepcionalmente intensas, se salieron de madre los ríos Mat y Drin, y provocaron inundaciones repentinas en los valles y zonas agrícolas bajas aguas abajo, donde ambos ríos desembocan en el mar Adriático. Seis distritos resultaron afectados por las inundaciones: Kruja, Lac, Lezha, Shkodra, Tropoja y Mirdita. Las aguas arrastraron las pertenencias de muchas familias y destruyeron los alimentos almacenados para el invierno. Aunque sólo murieron 11 personas, las inundaciones afectaron a 7.000 familias.



Foto UNOCA/A. Donini

*El transporte fue uno de los principales problemas con que tropezaron las actividades de socorro, puesto que grandes extensiones de la campaña estaban anegadas.*

Más de 450 viviendas resultaron dañadas o destruidas. Las obras de infraestructura y establecimiento dañados incluyeron escuelas, puestos de salud, puentes, canales de riego y líneas de electricidad. En la zona fértil baja que bordea la costa del Adriático, 17.000 ha de tierras agrícolas fueron inundadas y se teme que se haya dañado la cosecha de la primavera siguiente, en un país que necesita de cada grano que produce.

El valor de los daños directos causados por las inundaciones se estimó en unos 7 millones de dólares.

### Desastres anteriores

En 1991, tras una sequía de 3 años y la interrupción de los servicios médicos, en Albania hubo 3,2 millones de damnificados.

## Perfil de Albania

Albania limita al norte y al este con la ex Yugoslavia, al sur con Grecia y al oeste con el mar Adriático. La población del país, que tiene una superficie de 28.748 km<sup>2</sup>, es de 3.180.000 habitantes, incluida una minoría griega (aproximadamente 59.000) y macedonia (aproximadamente 4.700). La capital es Tirana. Albania, que obtuvo su independencia en 1912 tras 450 años de dominio turco, fue ocupada por Alemania e Italia durante la segunda guerra mundial y liberada por la guerrilla albanesa en 1944. Durante casi 40 años de régimen estalinista bajo la jefatura de Enver Hoxha, Albania tomó partido primero por la ex Unión Soviética (con la cual se deterioraron las relaciones en 1961) y luego por China (las relaciones con China se deterioraron en 1977/1978). Proclamada por Enver Hoxha como "único país auténticamente comunista", Albania vivió totalmente aislada del resto del mundo por muchos años. En abril de 1985, tras la muerte de Hoxha, Ramiz Alia, Presidente del Presídium de la Asamblea Nacional, prometió seguir en la misma senda de su predecesor, aunque el país daba señales de salir de su aislamiento casi total. En 1985 se abrieron dos nuevos pasos fronterizos con Grecia y aumentó el transporte de cargas hacia Italia. Las revoluciones populares que se habían extendido por Europa oriental y central en 1989 aparentemente no afectaron a Albania, pero en julio de 1990, tras la decisión del Gobierno de dar más latitud al mercado en la determinación de sueldos y precios, miles de albaneses deseosos de salir del país invadieron las embajadas y se les permitió salir del país con destino a Alemania Occidental, Italia y otros países (en mayo de 1990 se anunció que los ciudadanos albaneses tenían derecho a solicitar un pasaporte).

La economía del país, uno de los más pobres de Europa, depende de la elaboración de materias primas agrícolas, tejidos y productos del petróleo y de la exportación de minerales, ferrocromo, alambre de cobre, tabaco y cigarrillos, madera, tejidos y alimentos. La industria fue completamente nacionalizada



bajo el régimen comunista, pero desde julio de 1990 se ha autorizado a los particulares a explotar empresas artesanales. La ex Yugoslavia era el principal participante comercial de Albania.

*Fuente: Reuter; The Statesman's Year-Book, 1992-1993.*

## ■ Argelia soporta lluvias torrenciales y un terremoto

Tras un prolongado e inquietante periodo de sequía, las regiones central y occidental de Argelia, en especial los departamentos de Argel, Ain-Dfla, Blida y Tipaza, fueron afectadas por lluvias torrenciales entre el 21 y el 29 de enero. Las lluvias inundaron muchas carreteras y por lo menos 50.000 ha de tierras y destruyeron varias viviendas. Hubo 18 muertos y 3 desaparecidos. Además, un terremoto de intensidad media sacudió Ain-Defla, damnificando a más de 450 familias.

## Desastres anteriores

En 1989 un fuerte terremoto que registró 6,0 en la escala de Richter sacudió el norte de Argelia, causando 22 muertos y 184 heridos. El sismo se debió a la energía liberada por un deslizamiento en el límite entre las placas continentales africana y euroasiática. El terremoto más destructivo de Argelia ocurrió el 10 de octubre de 1980, cuando dos fuertes sismos (de magnitudes 7,3 y 6,4 en la escala de Richter) destruyeron enteramente más de la mitad de la ciudad de El-Asnam, en la parte norcentral del país, damnificando a casi 11.000 personas entre muertos y heridos y dejando a 300.000 personas sin hogar.

# Terremotos Magnitud e intensidad

La gravedad de un terremoto puede expresarse de varias formas: la magnitud de un terremoto, definida según la escala de Richter, es una medida de la energía liberada en el epicentro y tiene un valor fijo para cada terremoto

La intensidad, por otra parte, describe los daños provocados en un lugar determinado, y como es obvio disminuye progresivamente cuanto más uno se aleja del epicentro del terremoto.

## Pérdidas económicas causadas por los mayores terremotos más recientes\*

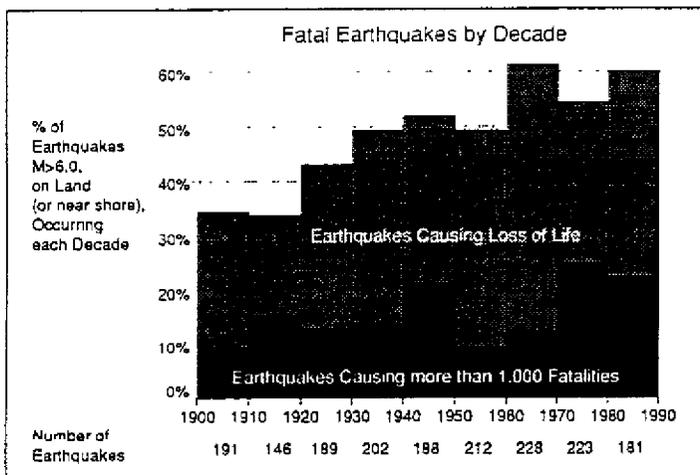
<i>País</i>	<i>Terremoto</i>	<i>Año</i>	<i>Pérdida (en miles de millones de \$)</i>	<i>PNB de ese año (en miles de millones de \$)</i>	<i>Pérdida (porcentaje del PNB)</i>
Nicaragua	Managua	1972	2.0	5.0	40.0
Guatemala	Ciudad Guatemala	1976	1.1	6.1	18.0
China	Tangshang	1976	6.0	400.0	1.5
Rumania	Bucarest	1977	0.8	26.7	3.0
Yugoslavia	Montenegro	1979	2.2	22.0	10.0
Italia	Campania	1980	45.0	661.8	6.8
México	México D.F.	1985	5.0	166.7	3.0
Grecia	Kalamata	1986	0.8	40.0	2.0
El Salvador	San Salvador	1986	1.5	4.8	31.0
URSS	Armenia	1988	17.0	566.7	3.0
EE.UU.	Loma Prieta	1989	8.0	4,705.8	0.2
Irán	Manjil	1990	7.2	100.0	7.2
Filipinas	Luzón	1990	1.5	55.1	2.7

\*Fuente Base de datos sobre terremotos del Centro Martin en Coburn y Spence; Earthquake Protection, 1992

Los sismos de magnitud 2 en la escala de Richter son los más leves que pueden sentir normalmente los seres humanos. Los terremotos de magnitud siete o más en la escala de Richter se consideran por lo general importantes. Las magnitudes de Richter no se usan para estimar los daños.

Un terremoto en una zona densamente poblada, que produce muchas muertes y daños considerables, puede ser de la misma magnitud que un terremoto en una zona árida y remota, que acaso sólo amedrente a los animales.

## El problema sísmico del mundo está aumentando\*



Por término medio, en cada decenio se producen unos 200 terremotos de gran magnitud, o sea, unos 20 cada año. Al aumentar la población mundial y poblarse cada vez más zonas que antes estaban deshabitadas, se eleva la propensión de los terremotos a causar daños. A principios de siglo, menos de uno de cada tres grandes terremotos terrestres mataba a alguien. El número ha aumentado paulatinamente durante el siglo, casi al mismo ritmo que la población mundial, hasta que en el decenio de 1990 dos terremotos de cada tres producen muertes, como puede apreciarse en este cuadro ■

\*Fuente: Coburn and Spence: Earthquake Protection, 1992.

*El Dr. Charles Richter, el sismólogo que concibió la escala usada generalmente en la actualidad para medir la fuerza de los terremotos, falleció en Pasadena, California, el 30 de septiembre de 1985, a la edad de 85 años. Richter influyó muchísimo en el desarrollo de instrumentos de medición y en la ingeniería antisísmica.*

*La escala se creó inicialmente en 1932 para distinguir entre los terremotos grandes y pequeños de California, una zona especialmente propensa a los terremotos. Luego se la amplió para catalogar y clasificar terremotos en todo el mundo.*

*Cuando Richter inició sus trabajos, había dificultad para medir la fuerza de los aproximadamente 300 terremotos que se detectaban en el sur de California cada año, porque un terremoto importante lejos de un sismómetro podía parecer de la misma fuerza que uno más leve, pero más cercano. Richter solucionó este problema con un método de medición de los terremotos en tres o más lugares, de modo que pudiera establecerse el epicentro. Comparando la distancia con la fuerza registrada podía deducirse, mediante una ley ideada por él sobre la atenuación de la energía, la fuerza del temblor en su epicentro.*

*En la escala de Richter, cada número entero representa una amplitud de movimiento telúrico 10 veces mayor que el número inmediatamente inferior. Richter mismo insistió en que no había un límite superior, aunque en la práctica no se han registrado lecturas mayores de 9.*

■ **Argentina**  
**Se declara el estado de emergencia en tres provincias debido a inundaciones**

Las fuertes y persistentes lluvias caídas desde abril causaron crecidas considerables en los ríos Paraná y Paraguay y sus tributarios. El fenómeno produjo grandes inundaciones, no sólo en el Paraguay y el Brasil, sino también en el norte de la Argentina, donde el nivel de las aguas alcanzó cifras sin precedente. En las provincias de Formosa, Chaco y Corrientes se declaró el estado de emergencia. Al 25 de junio se había evacuado a más de 100.000 personas de las provincias de Formosa, Corrientes, Misiones, Chaco, Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires. La mayoría de la población afectada procedía de los estratos más pobres de la sociedad, incluidas personas que ya sufrían por falta de atención de sus necesidades básicas así como de condiciones sanitarias e higiénicas deficientes.

A principios de julio la situación general iba mejorando paulatinamente en muchas partes de las zonas afectadas y parte de la población evacuada había comenzado a volver a sus hogares.

El 6 de enero, un alud de lodo, rocas y árboles, causado por inundaciones repentinas y la ruptura de una presa, arrasó el pueblo de San Carlos Minas y sus 2.000 habitantes, en la provincia de Córdoba, a 960 km al noroeste de Buenos Aires. Fueron destruidas 200 viviendas y 30 personas murieron.

**Desastres anteriores**

En 1985 las fuertes lluvias de octubre a noviembre causaron extensas inundaciones en la provincia de Buenos Aires, causando daños en una superficie de 6.400.000 ha y privando de vivienda a 50.000 personas. Aunque el número de muertos y heridos fue mínimo, los daños totales causados a la actividad agropecuaria y a la infraestructura (carreteras y puentes) se estimaron en más de 1.000 millones de dólares.

■ **Las Bahamas y los Estados Unidos**  
**Destrucción causada por el huracán "Andrés"**

El 23 de agosto, pese a las advertencias difundidas en las Bahamas, Cuba y la parte sudoriental del Estado de Florida, "Andrés" el huracán más violento de los últimos 50 años, con vientos de hasta 240 km por hora, azotó a las Bahamas; como consecuencia del fenómeno, murieron 4 personas y 1.700 quedaron sin hogar, 800 viviendas fueron destruidas y hubo graves daños a la infraestructura.

El 24 de agosto este ciclón tropical arrasó el litoral sudoriental del Estado de Florida, al sur de Miami; aunque perdió velocidad, el fenómeno continuó su curso mortal hasta Luisiana el 26 de agosto, sin tocar a Nueva Orleans. El huracán se transformó posteriormente en tormenta tropical (no menos destructiva), con lluvias torrenciales que causaron fuertes daños en los pueblos del litoral. El costo fue considerable: 35 muertos, muchos desaparecidos, daños materiales estimados entre 15.000 y 20.000 millones de dólares y unas 63.000 viviendas destruidas en el Estado de Florida y daños por valor de entre 400 millones y 2.000 millones de dólares y 8.000 viviendas destruidas en el Estado de Luisiana. Quedaron sin hogar 180.000 personas. El Estado de Florida no había experimentado antes un desastre natural de esa magnitud. Muchos refugios establecidos antes de la llegada del huracán "Andrés" permanecieron abiertos para recibir a los damnificados. Tres millones de personas quedaron privadas de electricidad durante varios días y hubo que cerrar escuelas.

*En 1988 el huracán "Gilbert" devastó Jamaica y en septiembre de 1989 el huracán "Hugo" asoló el sur de Carolina y el Caribe. Estos violentos huracanes podrían ser consecuencia del calentamiento de la atmósfera. El huracán "Andrés" se podría comparar con el huracán "Hugo" y con la tormenta que descendió sobre Miami en septiembre de 1926.*

## Un siglo de tormentas letales

La siguiente es una lista de los huracanes más destructivos del Atlántico en el siglo XX.

### Los huracanes llevan nombre desde 1954

8 de septiembre de 1900 - Galveston, Texas, 6.000 muertos  
16 a 22 de sept.de 1926 - Florida y Alabama, 372 muertos.  
20 de octubre de 1926 - Cuba, 600 muertos  
12 a 17 de septiembre de 1928 - Indias Occidentales y Florida, 6.000 muertos  
3 de septiembre de 1930 - Rep. Dominicana, 2.000 muertos.  
21 de septiembre de 1938 - Long Island y Nueva Inglaterra, 600 muertos.  
12 a 16 de septiembre de 1944 - De Carolina del Norte a Nueva Inglaterra, 389 muertos.  
30 de agosto de 1954 - **Huracán Carol**, el noreste de los Estados Unidos, 68 muertos.  
12 y 13 de octubre de 1954 - **Huracán Hazel**, Haití y el este de los Estados Unidos, 347 muertos  
18 y 19 de agosto de 1955 - **Huracán Diana**, el este de los Estados Unidos, 400 muertos.  
19 de septiembre de 1955 - **Huracán Hilda**, México, 200 muertos  
22 a 28 de septiembre de 1955 - **Huracán Janet**, el Caribe, 500 muertos.  
27 a 30 de junio de 1957 - **Huracán Audrey**, Estados de Luisiana y Texas, 526 muertos.  
4 a 12 de septiembre de 1960 - **Huracán Donna**, el Caribe y el este de los Estados Unidos, 148 muertos  
31 de octubre de 1961 - **Huracán Hattie**, Honduras Británica, 400 muertos.  
4 a 8 de octubre de 1963 - **Huracán Flora**, Cuba y Haití, 6.000 muertos.  
4 a 7 de octubre de 1964 - **Huracán Hilda**, Estados de Luisiana, Misisipí y Georgia, 38 muertos  
24 a 30 de septiembre de 1966 - **Huracán Inés**, el Caribe, Estado de Florida y México, 293 muertos  
17 y 18 de agosto de 1969 - **Huracán Camille**, Estados de Misisipí y Luisiana, 256 muertos, daños por valor de 3.800 millones de dólares.  
30 de julio a 5 de agosto de 1970 - **Huracán Celia**, Cuba y Estados de Florida y Texas, 31 muertos  
19 a 29 de junio de 1972 - **Huracán Agnes**, Estados de Florida a Nueva York, 118 muertos; daños por valor de 4.700 millones de dólares.  
19 y 20 de septiembre de 1974 - **Huracán Fifi**, Honduras, 2.000 muertos.  
20 de agosto a 13 de septiembre de 1979 - **Huracán David**, República Dominicana, Dominica y Estado de Florida, 1.200 muertos. **Huracán Frederic**, las Bahamas y Estados de Alabama y Misisipí, 7 muertos y daños por valor de 2.500 millones de dólares.  
4 a 11 de agosto de 1980 - **Huracán Allen**, el Caribe y Estado de Texas, 272 muertos.  
Septiembre de 1988 - **Huracán Gilbert**, el Caribe y México, 400 muertos.  
Septiembre de 1989 - **Huracán Hugo**, el Caribe y  
Agosto de 1992 - **Huracán Andrés**, (muy destructivo) las Bahamas y los EE.UU.

*The Associated Press*

## ■ Bolivia

### Cinco mil personas pierden sus hogares a causa de las inundaciones

A mediados de marzo se declaró el estado de emergencia en el Departamento nororiental de Beni, donde unos 100.000 km<sup>2</sup> de pastizales fueron inundados tras salirse de madre los ríos de la región. Hubo grandes pérdidas de ganado (92.000 cabezas) y de cosechas (el 80%) en la zona afectada, donde viven 8.700 familias. Más de 1.000 viviendas resultaron dañadas y 5.000 personas perdieron sus hogares.

Un alud de lodo, causado por lluvias torrenciales, enterró el campamento de la mina de oro de Llipi el 8 de diciembre, en la provincia de Larecaja, 285 km al norte de La Paz. Murieron 49 personas.

### Desastres anteriores

En enero de 1986, durante la estación lluviosa, se declaró el estado de emergencia en cinco provincias bolivianas, incluidas Cochabamba y La Paz. Al no escampar las lluvias, el nivel del lago Titicaca había aumentado considerablemente para el fin de febrero y las provincias lacustres quedaron en gran parte inundadas. El 3 de abril el nivel del lago se elevaba a razón de 2 cm diarios y la ribera había aumentado 400 m horizontalmente. Durante estas inundaciones, consideradas las más desastrosas de Bolivia en lo que va del siglo, 50.000 familias perdieron sus hogares o sus campos.

## ■ Brasil

### También fue afectado por el desborde de los ríos Paraguay y Paraná

A fines de mayo los Estados meridionales de Santa Catarina, Paraná y Río Grande también resultaron afectados por el desborde de los ríos Paraguay y Paraná, que este año causaron grandes inundaciones en la Argentina y el Paraguay. El fenómeno causó 41 muertos y dejó a unas 4.000 personas sin hogar.