



NACIONES
UNIDAS



CONFERENCIA MUNDIAL
SOBRE LA REDUCCION DE
LOS DESASTRES NATURALES

Yokohama (Japón)
23 a 27 de mayo de 1994

Distr.
GENERAL

A/CONF.172/4/Add.2
29 de abril de 1994

ESPAÑOL
Original: INGLES

Tema 8 del programa provisional*

ACTIVIDADES ENCAMINADAS A LA REDUCCION DE LOS DESASTRES NATURALES

Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales

Informe del Secretario General de la Conferencia

Adición

Anexo I

LOS DESASTRES EN EL MUNDO: UN ANALISIS GLOBAL Y REGIONAL a/

I. OBJETIVO DEL ESTUDIO

Normalmente se tiene una idea general de la vulnerabilidad de un país o una región determinados a los desastres naturales. Esta idea se basa habitualmente en el recuerdo de uno o más desastres ocurridos en esa región en el pasado reciente y que parecieron ser bastante graves, en particular de los desastres sobre los que la prensa informó ampliamente. Así, los criterios que se utilizan en general para llegar a las citadas conclusiones no son ni cuantitativos ni objetivos, y no suelen tener en cuenta la historia secular de la zona en materia de desastres ni el grado en que las economías y las poblaciones de los países de la región pueden soportar y superar los efectos de tales desastres.

* A/CONF.172/1.

a/ El presente anexo ofrece un breve resumen del estudio cuyo texto íntegro está a disposición de los participantes en forma de un informe que lleva el mismo título.

El propósito general del estudio realizado para el presente informe es proporcionar una descripción gráfica objetiva de esta situación fundamental basada en los testimonios históricos, y señalar las tendencias de la vulnerabilidad de los países a escala tanto mundial como regional y subregional. De este modo, el estudio puede orientar a los gobiernos, especialistas en la gestión de desastres e investigadores acerca de la índole de los problemas existentes y ayudarles a identificar los problemas futuros en que los esfuerzos de mitigación de las consecuencias de los desastres resultarían más fructíferos. Y es que, como ilustra gráficamente el presente estudio, los esfuerzos para reducir las consecuencias de los desastres en las zonas más vulnerables del mundo constituyen un paso esencial a la hora de mitigar los efectos de los desastres, proporcionando así una plataforma viable para la continuación del desarrollo sostenible en las zonas en cuestión.

II. CONSIDERACIONES GENERALES

A. Período que abarca el estudio

A fin de disponer de una base razonable y significativa desde el punto de vista estadístico para la realización del estudio a que se refiere el presente informe, se decidió trabajar con un período de 30 años que abarca desde el 1º de enero de 1963 hasta el 31 de diciembre de 1992. En el estudio se incluyeron todos los desastres naturales ocurridos en todo el mundo durante ese período y respecto de los cuales se disponía de información suficiente. Los datos correspondientes se han analizado de manera que se indique el número de desastres ocurridos, el lugar donde se produjeron y sus efectos negativos. El análisis es en parte global, abarcando todo el período. No obstante, para detectar las posibles tendencias en la evolución de los desastres dentro del período citado, se han utilizado otras estadísticas basadas en un análisis de los desastres ocurridos durante cada una de las seis "fracciones" de cinco años comprendidas en ese período de 30 años. Se llevaron a cabo análisis de alcance mundial y regional.

B. Tipos de desastre y efectos estudiados

En el presente estudio se tienen en cuenta únicamente los desastres naturales (con la única excepción de los incendios, algunos provocados por el hombre y otros de origen natural; debido a lo difícil que resulta decidir qué incendios se debieron estrictamente a causas naturales, se ha optado por incluirlos todos). En el cuadro 1 se indican los tipos de desastres analizados, ordenados alfabéticamente, junto con las abreviaturas de los mismos utilizadas en los gráficos y los mapas incluidos en el presente anexo. Se analizaron más de 5.000 desastres tomando como base de referencia la fecha, el tipo de desastre, el lugar donde ocurrió, los daños causados, el número de personas afectadas y el número de muertes provocadas.

Cuadro 1

Tipos de desastre

Abreviatura	Tipo de desastre
AVL	Alud
CWV	Ola de frío
DRO	Sequía
EPI	Epidemia
EQU	Terremoto
FAM	Escasez de alimentos/Hambre
FIR	Incendio
FLO	Inundación
INS	Plaga de insectos
LAN	Corrimiento de tierra
HWV	Ola de calor
STO	Tormenta (no tropical)
TRS	Tormenta tropical (huracán, ciclón, tifón)
TSU	Tsunami
VOL	Erupción volcánica

C. Países y regiones estudiados

En el presente estudio se examinaron cerca de 195 países. Se dispuso de información suficiente o de datos calculables que permitieron incluir más de 5.000 desastres ocurridos en 179 de tales países. A fin de facilitar el análisis, esos 179 países se han agrupado en 13 regiones no oficiales cuya configuración es válida únicamente a los fines del presente estudio. Las regiones son estrictamente geográficas y en absoluto se les puede atribuir significado político alguno. Se establecieron sobre la base exclusiva de sufrir frecuentemente desastres del mismo tipo y con el propósito de proporcionar un desglose regional lo más ajustado posible de los lugares donde ocurren los desastres estudiados.

III. METODOLOGIA

A. Generalidades

Evidentemente, las consecuencias generales de un desastre para un país determinado y la capacidad de éste para enjugar los daños experimentados y recuperarse dependen de varios factores. Entre tales factores, la economía del país y su población desempeñan sin duda papeles importantes. Un desastre que afecte a un número determinado de personas y provoque un volumen de daños determinado puede tener consecuencias desastrosas para un país con bajo número de habitantes y una economía débil, mientras que un desastre de magnitud análoga ocurrido en otro país con una economía fuerte y gran número de habitantes puede no considerarse grave en absoluto. En consecuencia, en el presente estudio se analizaron tres factores de cada desastre sobre los cuales se disponía de información suficiente o de datos que era posible calcular, a saber: la importancia de los daños en relación con la cifra total anual del Producto Nacional Bruto (PNB) del país asolado, el número de personas afectadas en relación con la población total, y el número de muertes provocadas.

B. Criterios de selección

De los más de 5.000 desastres sobre los que se reunió información para la realización del presente estudio, sólo los que reunían determinados criterios fueron considerados desastres "importantes" en base a los factores mencionados en el párrafo precedente. Tales desastres se agruparon en tres categorías de acuerdo con tres criterios diferentes, a saber: los que provocaron daños importantes, los que afectaron a un porcentaje importante de la población total del país asolado, y los que provocaron un número determinado de muertes. En concreto, se procedió a seleccionar los desastres para analizarlos a la luz de esas tres categorías según los criterios siguientes:

Cuadro 2Categorías y criterios de los desastres

Categoría	Criterio
Daños importantes	Daño equivalente al 1% o más del PNB anual total
Número de personas afectadas	1% o más de la población total
Número de muertes	100 o más

IV. RESULTADOS DEL ESTUDIO

Los resultados principales del estudio se resumen e ilustran gráficamente en los cuadros y gráficos que se presentan en las páginas siguientes. A continuación se hace una descripción de los mismos y algunas observaciones sobre los resultados que indican:

El gráfico 1 muestra el número de desastres importantes ocurridos en las tres categorías durante el período de 30 años, desglosado en fracciones de 5 años. El gráfico ilustra claramente una tendencia creciente a la vulnerabilidad frente a desastres importantes de los tres tipos en todo el mundo con el paso del tiempo.

El gráfico 2 indica el número de cada uno de los tipos de desastres importantes ocurridos en cada una de las tres categorías durante todo el período de 30 años que abarca el estudio, y el gráfico 3 indica el porcentaje de esos tipos de desastre en cada categoría. Tomados conjuntamente los gráficos indican que las inundaciones, las tormentas tropicales, la sequía y los terremotos son los más dañinos individualmente para las economías de los países asolados; que la sequía, las tormentas tropicales y las inundaciones afectan al mayor número de personas por desastre; y que las inundaciones, las tormentas tropicales, las epidemias y los terremotos provocan las cifras de muertes más elevadas por desastre. En conjunto, los gráficos ponen de manifiesto que las inundaciones y las tormentas tropicales son las más dañinas y que representan la mayoría abrumadora de los desastres que tienen consecuencias importantes en las tres categorías.

El gráfico 4 ofrece una versión más refinada de la información incluida en el gráfico 2 y en el gráfico 3, indicando determinadas tendencias estadísticas. Este gráfico proporciona información sobre los principales tipos de desastres importantes incluidos en cada categoría, según lo descrito en el párrafo anterior. Es decir, incluye todo tipo de desastre que representa el 10% o más del total de los desastres importantes ocurridos durante el período de 30 años en cada categoría. El número de desastres de cada uno de esos tipos ocurridos se proyectó sobre las seis fracciones de 5 años de cada categoría, y las tendencias resultantes que esa información representa se han computado estadísticamente y se ilustran en los gráficos correspondientes a cada tipo y categoría de desastre.

El gráfico 4 ilustra claramente que el número de inundaciones, tormentas tropicales y sequías que provocan daños importantes ha estado aumentando a un ritmo considerable durante las seis fracciones de 5 años del período de 30 años comprendido entre 1963 y 1992. Los terremotos importantes también registran una tendencia a aumentar, aunque lo hagan a un ritmo más bien lento. En cuanto a los desastres que afectan a un número importante de personas, el gráfico muestra que el número de inundaciones y tormentas tropicales responsables de tales desastres está aumentando también a un ritmo más bien acelerado, mientras que el número de sequías de ese mismo tipo aumenta con mucha mayor lentitud. El último de los tres gráficos que constituyen el gráfico 4 parece indicar una fuerte tendencia al aumento en todo el mundo de las epidemias que provocan 100 muertes o más. Una segunda tendencia en

aumento puede detectarse en esta categoría en lo que se refiere a las inundaciones, también a un ritmo bastante rápido, aunque no tanto como el de las epidemias. Por otra parte, la curva de aumento de las tormentas tropicales y los terremotos comprendidos en esta categoría se muestra casi plana.

El gráfico 5 es un mapa del mundo al que se ha superpuesto el número total de desastres de las tres categorías ocurridos durante todo el período de 30 años en cada una de las regiones definidas en el estudio. Los números por sí mismos indican que no hay ninguna región del mundo que esté completamente a salvo de desastres importantes. (Obsérvese que la referencia a "Worldwide" que figura en este gráfico designa una epidemia de cólera generalizada ocurrida en 1970 que provocó más de 4.500 muertes en 50 países, por lo que no fue posible incluirla en ninguna región determinada.)

V. CONCLUSIONES

Lamentablemente, como el presente estudio pone claramente de manifiesto, tanto el número como las consecuencias de los desastres naturales en todo el mundo siguen empeorando con el paso del tiempo. Esto es especialmente cierto cuando se trata de los países en desarrollo. Desde hace ya algunos años, el total de pérdidas anuales causadas por los desastres ha superado el volumen de ayuda internacional de que se dispone para hacer frente a esos desastres. El número de los desastres sigue aumentando. En años recientes el número de personas afectadas por tales desastres ha venido aumentando a un ritmo del 6% anual, lo que equivale a tres veces el crecimiento demográfico anual. Unido a las pérdidas económicas en constante aumento, el resultado inevitable de todo ello son graves consecuencias negativas para el desarrollo sostenible.

El presente estudio pone de manifiesto que durante los últimos 30 años se ha asistido al aumento sostenido y rápido del número de desastres naturales importantes. La tendencia parece indicar que el número de tales desastres y la magnitud de sus efectos seguirán aumentando a un ritmo rápido en el futuro, especialmente en lo que se refiere a determinados tipos de desastres devastadores. Este parece ser el caso en particular, aunque no exclusivamente, de las inundaciones y las tormentas tropicales, desastres que sobrepasan los límites que determinan los tipos de consecuencias negativas que esos desastres conllevan. En consecuencia, la principal conclusión del estudio es que los esfuerzos que se llevan a cabo en la esfera de la reducción de las consecuencias de los desastres deben incrementarse si se desea abrigar alguna esperanza de desarrollo sostenible en todo el mundo, en particular en los países en desarrollo. Y es que, repitiendo lo ya dicho en los objetivos, "como ilustra gráficamente el presente estudio, los esfuerzos para reducir las consecuencias de los desastres en las zonas más vulnerables del mundo constituyen un paso esencial a la hora de mitigar los efectos de los desastres, proporcionando así una plataforma viable para la continuación del desarrollo sostenible en las zonas en cuestión".

* * *

Referencias y fuentes

1. Disaster History, Significant Data on Major Disasters Worldwide, 1990-Present, Oficina de Asistencia Exterior de los Estados Unidos (OFDA), Organismo de Desarrollo Internacional (AID) Washington, agosto de 1993.
2. Disaster Events Data Base, Centro de Investigaciones sobre la Epidemiología de los Desastres, Universidad Católica de Lovaina, Bélgica.
3. Atlas del Banco Mundial. Producto Nacional Bruto, Población y Tasas de Crecimiento, Banco Mundial, Washington.
4. Preliminary Study on the Identification of Disaster-prone Countries Based on Economic Impact, UNDRO, Ginebra, enero de 1990.
5. Diversos documentos estadísticos, Reaseguros suizos, Suiza.
6. Diversos documentos estadísticos, Reaseguros de Munich, Alemania.

Gráfico 1
Principales desastres en todo el mundo, 1963-1992
Basados en la importancia de los daños, el número
de afectados y el número de muertes

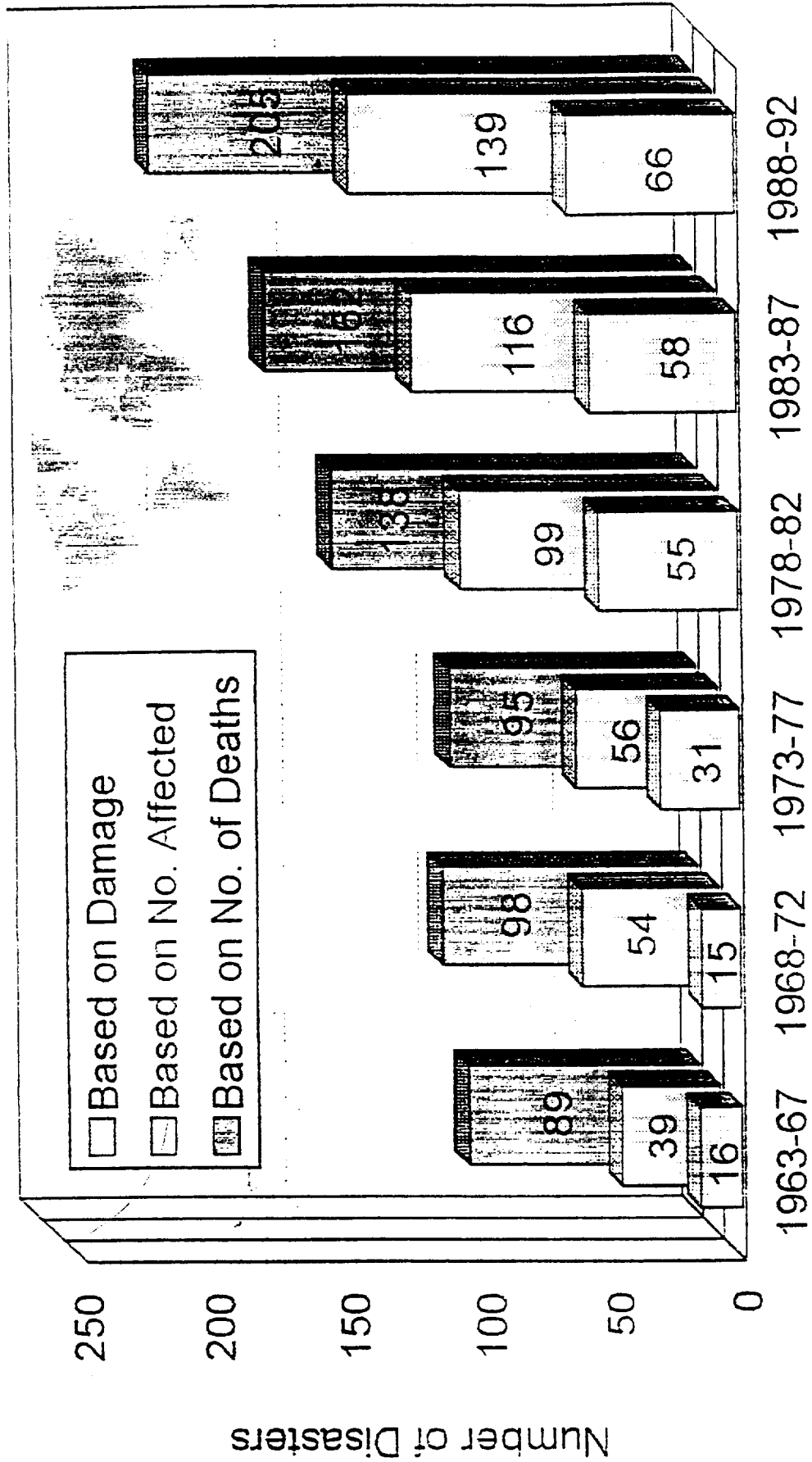


Gráfico 2

Principales desastres en todo el mundo, 1963-1992

Número de desastres por tipo basados en: importancia de los daños, número de afectados y número de muertes

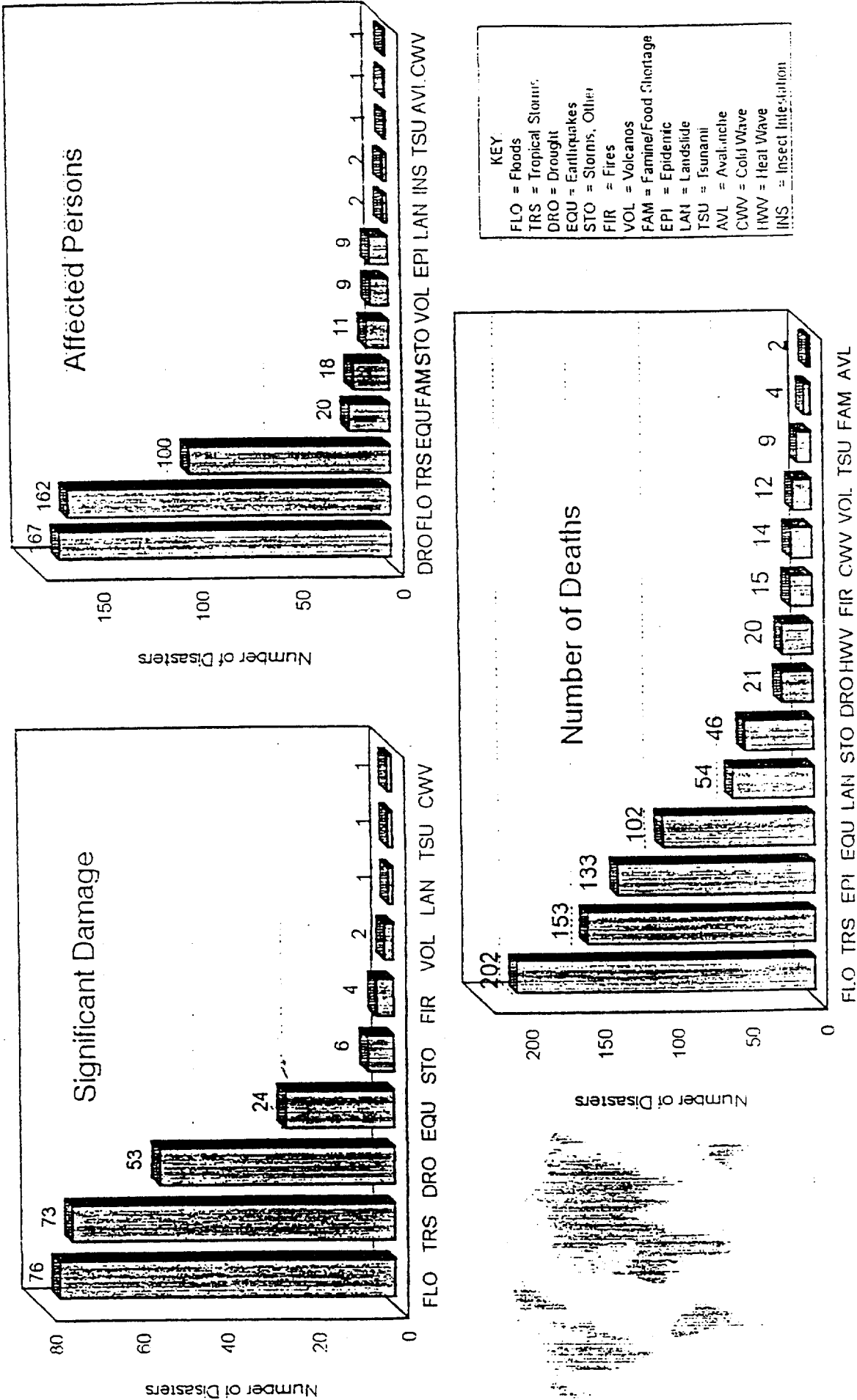


Gráfico 3

Principales desastres en todo el mundo, 1963-1992

Porcentaje de desastres por tipo, basado en: importancia de los daños, número de afectados y número de muertes

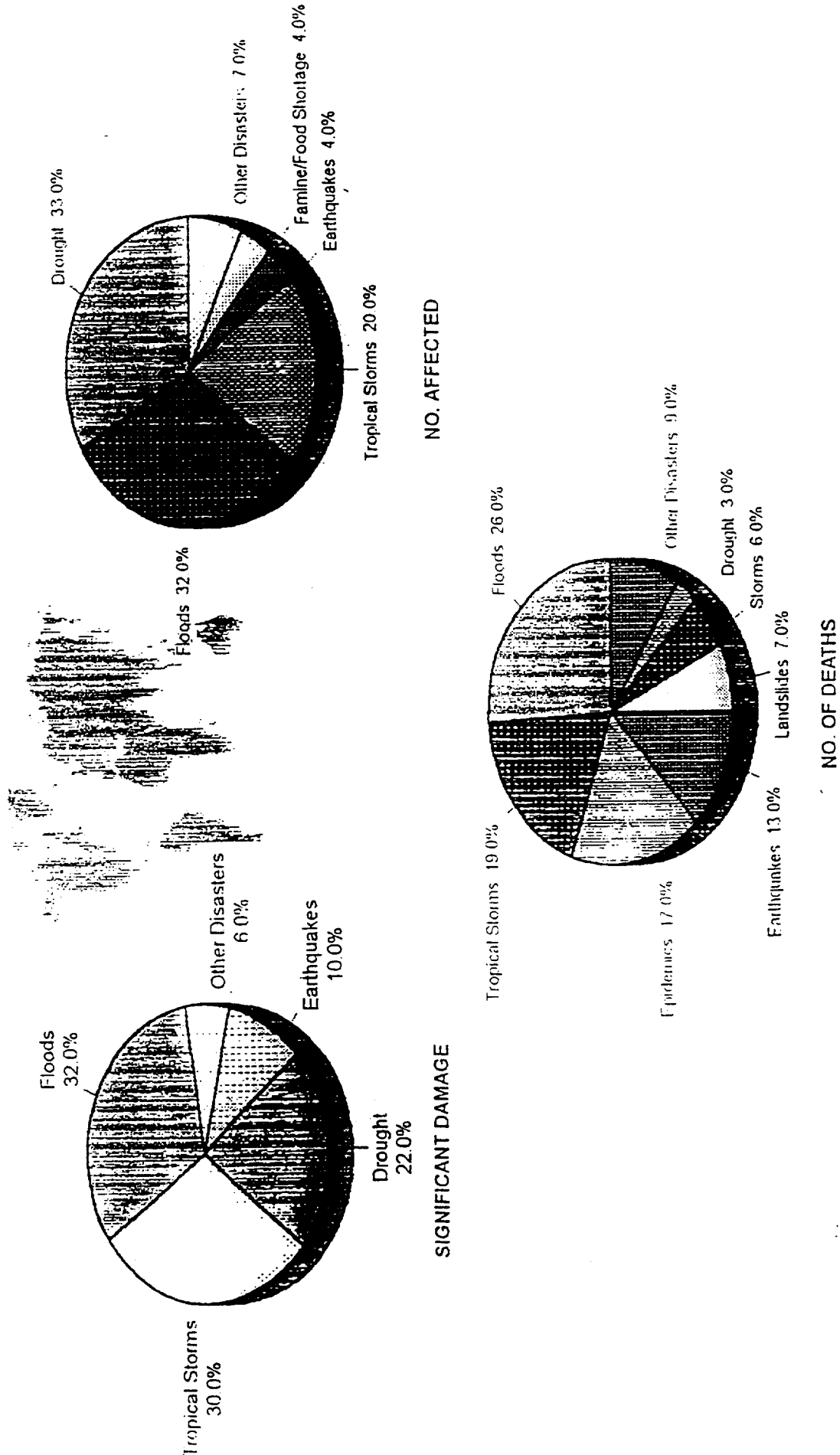
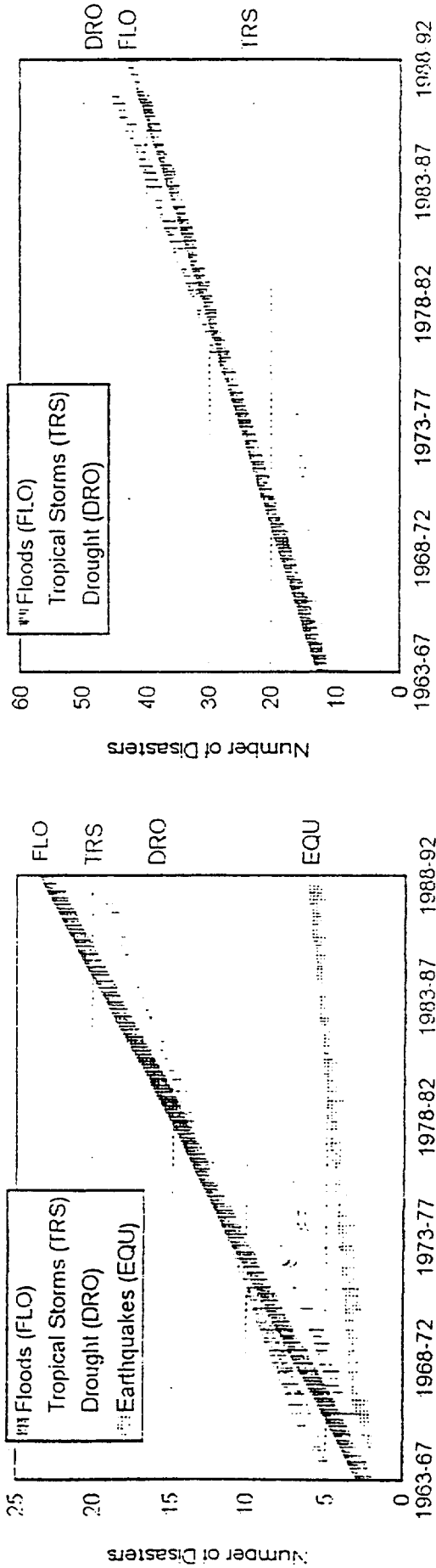


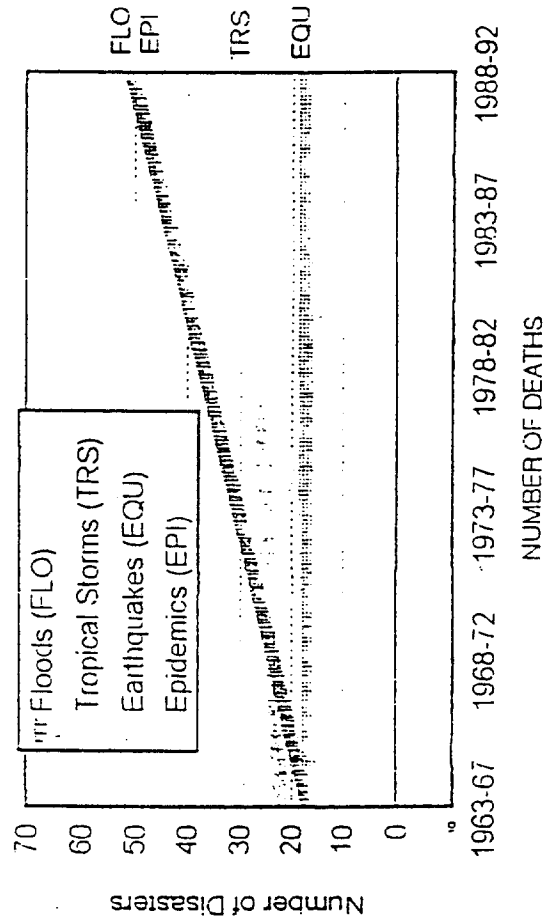
Gráfico 4

Principales desastres en todo el mundo

Tendencias: tipo de desastres más importantes por categoría



NUMBER OF PEOPLE AFFECTED



NUMBER OF DEATHS

Gráfico 5

Principales desastres en todo el mundo, 1963-1992

Desastres principales por regiones basados en: importancia de los daños (SD), número de afectados (AF), número de muertes (ND)

