

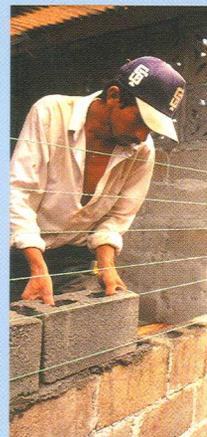
15135

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo



UN INFORME MUNDIAL

LA REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES



UN DESAFÍO PARA EL DESARROLLO

Prólogo

Los desastres naturales constituyen un serio obstáculo para el desarrollo humano y el cumplimiento de Objetivos de Desarrollo del Milenio tan importantes como la reducción de la pobreza extrema a la mitad antes del año 2015. No en vano los desastres naturales provocan pérdidas económicas anuales que van desde los 75.500 millones de dólares estadounidenses en los años 60, 138.400 millones en los años 70, 213.900 millones en los 80 y 659.900 millones en los 90, la mayoría de ellos en el mundo desarrollado. Ahora bien, las estimaciones económicas no captan adecuadamente el impacto de los desastres en los países más pobres, donde los costos en términos de vidas humanas, de medios de subsistencia y de reconstrucción de infraestructuras destrozadas son más elevados. Actualmente, el 85 por ciento de quienes se encuentran expuestos a los terremotos, ciclones tropicales, inundaciones y sequías, viven en países cuyo desarrollo humano es medio o bajo.

Este informe sostiene que el proceso de desarrollo tiene una gran influencia, tanto positiva como negativa, en la configuración del riesgo de desastre. Demuestra cómo países expuestos a amenazas naturales similares, desde inundaciones a sequías, a menudo experimentan consecuencias muy diferentes. Las repercusiones de dichos desastres dependen en gran medida del tipo de políticas de desarrollo previamente adoptadas. A medida que los países son más prósperos, por ejemplo, se encuentran en mejores condiciones de realizar las inversiones necesarias para construir viviendas más resistentes a los sismos. Por el contrario, las urgencias derivadas de un crecimiento económico desordenado pueden llegar a favorecer las urbanizaciones no planificadas y el consiguiente incremento del riesgo de sufrir pérdidas humanas cuando ocurre un desastre. Esta misma argumentación es igualmente aplicable a otras muchas facetas del riesgo de desastre. Aunque la ayuda humanitaria ha sido, es y será de vital importancia para mitigar las repercusiones de los desastres, la comunidad internacional se enfrenta hoy a un gran desafío: como anticipar y prevenir el riesgo de desastre, integrando las amenazas potenciales en la concepción y la ejecución de las políticas de desarrollo.

Con el fin de aunar esfuerzos para la reducción de desastres naturales, el presente informe propone un innovador Índice de Riesgo de Desastre (IRD) que mide la vulnerabilidad relativa de los países frente a tres amenazas naturales: terremotos, ciclones tropicales e inundaciones; identifica los factores de desarrollo que aumentan los riesgos, y muestra en términos cuantitativos, opciones políticas diversas pueden acabar reduciendo o agravando las consecuencias de los desastres. Esperamos que el índice contribuya igualmente a reavivar el interés por este aspecto crítico del desarrollo, así como a despertar el interés por una planificación más cuidadosa y coherente que ayude a mitigar las consecuencias de futuros desastres.



Mark Malloch Brown
Administrador
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Agradecimientos

PNUD es la red de desarrollo internacional de las Naciones Unidas, que aboga por el cambio y el acceso de los países al conocimiento, la experiencia y los recursos que ayuden a las personas a construir una vida mejor.

Hoy en día, la reducción de los desastres es un componente clave en las iniciativas del PNUD en materia de prevención y recuperación. El PNUD originalmente otorgó recursos básicos para la preparación para los casos de desastres desde el año 1989, en un marco político aprobado que apuntaba a: “*despertar el interés e impulsar las actividades necesarias para concebir amplios planes de preparación, estrategias y estructuras para casos de desastres, y promover las iniciativas para mitigar las consecuencias de los desastres que se enmarquen en la planificación y la puesta en marcha del desarrollo*”. La Asamblea General de las Naciones Unidas ha transferido al PNUD, las responsabilidades del Coordinador del Socorro de Emergencia, para que se haga cargo de las actividades operativas relativas a la mitigación, prevención y preparación para los casos de desastres naturales. Por otra parte, la Dirección de Prevención de Crisis y de Recuperación del PNUD ha logrado importantes avances en la definición y el establecimiento de un marco institucional que permita reducir las consecuencias de los desastres.

El PNUD desempeña un papel dinámico y primordial en llevar adelante la Estrategia Internacional de Reducción de Desastres (EIRD). La publicación: *La reducción de riesgos de desastres: Un desafío para el desarrollo*, junto al estudio mundial sobre la reducción de los riesgos de desastre llamado *Living with Risk*, publicado por el Secretariado de la EIRD, son dos iniciativas que se coordinan y complementan entre sí. Han sido concebidas como material de apoyo a los países y organizaciones internacionales para que las comunidades logren mayor poder de recuperación frente a las amenazas naturales, así como a los desastres tecnológicos y ambientales derivados de los primeros, de forma tal de reducir las pérdidas económicas, ecológicas, humanas y sociales. El PNUD y el Secretariado de la EIRD, actualmente se encuentran trabajando en la definición de pautas para unificar la información sobre los desastres y la reducción de los riesgos.

Si bien se ha avanzado bastante, todavía queda mucho por hacer para evitar que las pérdidas por desastres se conviertan en un impedimento para alcanzar los Objetivos de Desarrollo del Milenio. Las organizaciones humanitarias han logrado mitigar pérdidas y el sufrimiento asociado a los desastres, valiéndose de respuestas más rápidas a situaciones peligrosas, una mayor preparación para casos de desastres y sistemas de alerta temprana. Sin embargo, los esfuerzos humanitarios no se ocupan de los procesos de desarrollo que definen de antemano los riesgos de desastre. Quienes trabajan en el sector del desarrollo continúan viendo a los desastres como fenómenos naturales excepcionales que interrumpen el desarrollo *normal* y que pueden paliarse con actividades humanitarias.

La relación entre desarrollo y riesgos de desastre es claramente visible. Cualquier actividad de desarrollo tiene el potencial o bien de aumentar, o bien de disminuir, los riesgos de desastres. Cuando una escuela o un centro de salud es destruido por un terremoto, debemos recordar que la misma escuela o centro de salud fue en su momento un proyecto de desarrollo, realizado con fondos de presupuestos nacionales o de ayuda externa para el desarrollo.

Cuando decidimos elaborar un informe mundial sobre el desarrollo y los riesgos de desastre, quisimos destacar el papel que desempeñan *las opciones políticas de desarrollo*. Los riesgos de desastre no son inevitables, sino todo lo contrario, pueden gestionarse y reducirse tomando las decisiones apropiadas en los proyectos de desarrollo. Este es el mensaje que queremos transmitir con este informe a los países en los que se ejecutan programas, a los donantes, a los asociados al sistema de Naciones Unidas, a las organizaciones regionales e internacionales, a la sociedad civil y al sector privado. Hemos recibido muchísimo apoyo para hacer realidad esta publicación, conocida originalmente (cuando comenzó el proceso en el año 2000) como *Informe sobre la vulnerabilidad del ámbito mundial*, y quisiéramos agradecer las valiosas contribuciones de numerosos colaboradores.

COLABORADORES

La producción técnica de este informe fue realizada por el siguiente equipo: Mark Pelling (editor), Andrew Maskrey, Pablo Ruiz y Lisa Hall. Yasemin Aysan fue responsable de la coordinación general del informe en sus primeras etapas, quien contó con el apoyo fundamental de Ben Wisner y Haris Sanahuja.

En el año 2000, en ocasión de una reunión de un Grupo de Expertos nació la idea de elaborar un Índice de Riesgos de Desastre (IRD), que posteriormente fue encargado al Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y a la Base de Datos sobre Recursos Mundiales (GRID) en Ginebra. Entre los principales científicos que colaboraron en su elaboración, se encuentran: Hy Dao, Pascal Peduzzi, Christian Herold y Frédéric Mouton. Maxx Dilley y Haris Sanahuja ofrecieron orientación clave sobre conceptos y definiciones. Quisiéramos agradecer a aquellas personas cuyo trabajo ha contribuido, directa o indirectamente, al éxito de este estudio, como a Brad Lyon y sus colegas del International Research Institute (IRI) for Climate Prediction de la Universidad de Columbia por su metodología para determinar las sequías físicas. A Regina Below y Debarati Guha-Sapir de la base de datos EMDAT y a Bruce Harper, Greg Holland y Nanette Lombarda por la información sobre ciclones tropicales. Este trabajo también contó con la colaboración de Stephane Kluser, Antonio Martín-Díaz, Ola Nordbeck, Damien Rochette, Thao Ton-That y Bernard Widmer.

La investigación de antecedentes para este informe fue realizada por Stephen Bender, Rachel Davidson, Luis Rolando Duran, Sven Ehrlicher, Peter Gilruth, Peter Gisle, John Handmer, Ailsa Holloway, Jorge Hurtado, Fouad Ibrahim, Amer Jabry, Allan Lavell, Komlev Lev, Paul Llanso, Elisio Macamo, Detlef Muller-Mahn, Elina Palm, Jennifer Rowell, Jahan Selim, Linda Stephen, Brian Tucker y Krishna Vatsa. Durante las primeras etapas el informe también contó con los aportes de: Abdul Bashur, Mihir Bhatt, Peter Billing, Charlotte Benson, Christina Bollin, Lino Briguglio, Omar Darío Cardona, Bob Chen, Ian Christopolos, Edward Clay, Michael J. Coughlan, Uwe Diechmann, J. Dobie, Keith Ford, Terry Jeggle, Pascal Girot, Kenneth Hewitt, Julius Holt, Dilek Kalakaya, Charles Kelly, Thomas Krafft, Fred Krüger, Jaana Mioch, Helena Molin Valdes, Mary Otto-Chang, Dennis Parker, Edmund Penning-Rowsell, David Peppiatt, Everett Ressler, Andrew Simms, M.V.K. Sivakumar, Andrej Steiner, John Telford, John Twigg, Juha Uitto, Juergen Weichselgartner, Donald A. Whilite y Gustavo Wilches Chau.

El gobierno alemán, el Secretariado de la EIRD y la Universidad de Columbia también ofrecieron su inestimable apoyo para la elaboración de este informe. Numerosas organizaciones contribuyeron generosamente con datos y materiales de investigación, entre las que se encuentran: el Centro Asiático de Preparación para Casos de Desastre, el Centro de Coordinación para la Prevención de Desastres Naturales en América Central (CEPREDENAC), el Centro de Investigación de Epidemiología de los Desastres (CRED), el Centro de Análisis e Información sobre el Dióxido de Carbono y el Consejo del Sistema Sísmico Nacional de los Estados Unidos, el Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad de Cornell, la Oficina Humanitaria de la Comunidad Europea (ECHO), el equipo GEO3 de PNUMA/GRID-Ginebra, Geohazards International, el Instituto Internacional de Oslo de Investigaciones sobre la Paz (PRIO), la División Central de Investigación y Desarrollo de Munich Reinsurance, la Oficina de Asistencia para Casos de Desastre en el Extranjero de los Estados Unidos, el Comité de Asistencia para el Desarrollo (CAD) de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE), la red Peri Peri del África meridional, la Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina (LA RED), ONUSIDA, la Universidad de Bayreuth, la Universidad de Bonn, el Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Colombia, el Grupo de Trabajo para la Seguridad Ambiental de la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN), la Organización Mundial de la Salud (OMS), y el Zentrum fuer Naturriskien und Entwicklung (ZENEK). También queremos agradecer a todos aquellos, que de una forma u otra, hicieron que este informe fuera una realidad.

COMISIÓN ASESORA Y PROCESO DE CONSULTA

El informe supuso un largo proceso de consultas con expertos. Se estableció una comisión asesora integrada por expertos internacionales y especialistas en reducción de desastres del PNUD, a la que se solicitó orientación y consejos para completar este informe. La comisión estuvo integrada por Andrew Maskrey (presidente), Angeles Arenas, Mihir Bhatt, Thomas Brennan, Omar Darío Cardona, Maxx Dilley, Ailsa Holloway, Kamal Kishore, Allan Lavell, Kenneth Westgate, Ben Wisner y Jennifer Worrell. Terry Jeggle ofreció información adicional sobre el tema.

El informe se valió del análisis efectuado por el Grupo de Trabajo para *Evaluar los Riesgos, la Vulnerabilidad y las Consecuencias de los Desastres* de la Estrategia Internacional de Reducción de Desastres (EIRD). En 2002, se realizaron numerosas consultas con respecto a la definición y preparación de los distintos componentes del IRD.

El presente informe se compartió con numerosas organizaciones de Naciones Unidas que trabajan en la reducción de los desastres: la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Centro de las Naciones Unidas para el Desarrollo Regional, la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (Naciones Unidas-Hábitat), la Oficina de Coordinación de Asuntos Humanitarios (OCHA) de las Naciones Unidas, el Programa Mundial de Alimentos (PMA) y Organización Meteorológica Mundial (OMM). El informe también se hizo llegar al Banco Interamericano de Desarrollo (BID), a la Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja (IFRC), la Organización de los Estados Americanos (OEA), el Consorcio ProVention y el Banco Mundial (BM). Los comentarios, sugerencias y opiniones que aportaron estas organizaciones fueron de vital utilidad al redactar el borrador para la versión final de este informe.

LECTORES DEL PNUD

Un grupo de lectores, colegas del PNUD, ofrecieron sus sólidos conocimientos sobre desarrollo para respaldar la elaboración del informe. Entre ellos se encuentran: Sam Amoo, Christina Carlson, Philip Dobie, Luis Gomez-Echeverri, Pascal Girod, Abdul Hannan, Saroj Jha, Bruno Lemarquis, Santosh Mehrotra, Maxine Olson, Eric Patrick, Jean-Claude Rogivue, Andrew Russell, Ruby Sandhu-Rojon, Mark Suzman y Zhe Yang.

APOYO DE LA DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN DE CRISIS Y DE RECUPERACIÓN

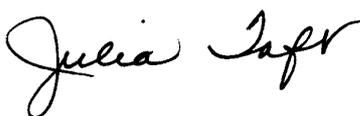
Este informe no podría haberse finalizado sin la ayuda del personal de la Dirección de Prevención de Crisis y de Recuperación en Nueva York y Ginebra. Entre ellos se encuentran: Georg Charpentier, Ameerah Haq, Marc Harris, Nick Hartman, Judith Karl, Douglas Keh y los colegas de la Unidad de Reducción de Desastres: Maria Olga González, Hossein Kalali, Robert Mister, Petra Demarin y Angelika Planitz. La asistencia administrativa estuvo a cargo de Uthira Venkatasubramaniam, Louise Grant y Borislava Sasic, y la Oficina de Enlace del PNUD en Ginebra. En todo el mundo, el personal de las oficinas del PNUD en el país también ofreció su colaboración inestimable para elaborar este informe.

EDICIÓN, PRODUCCIÓN Y TRADUCCIÓN

El informe contó con el apoyo de la Oficina de Comunicaciones, incluyendo la colaboración de William Orme, Trygve Olfarnes, Rajeswary Iruthayanathan, Mariana González y Laura Ngo. El diseño es obra de Colonial Communications Corp., la corrección de textos estuvo a cargo de Paula L. Green y los servicios de traducción a cargo de Pan International.

* * *

El aporte de todos estos colaboradores fue decisivo para hacer realidad este informe. Esperamos que este esfuerzo conjunto para reducir los riesgos de desastres desempeñe un importante papel a la hora de alcanzar nuestra meta principal: cumplir con los Objetivos de Desarrollo del Milenio.



Julia Taft
Administradora Adjunta y Directora
La Dirección de Prevención de Crisis y de Recuperación

Abreviaturas

ADPC	Centro Asiático de Preparación para Casos de Desastre
ADRC	Centro Asiático para la Reducción de Desastres
AGR _{EMP}	Porcentaje de mano de obra en el sector agrícola
AGUA _{RUR}	Porcentaje de población con acceso a agua potable en el medio rural
AGUA _{TOT}	Porcentaje de población con acceso al agua potable
AGUA _{URB}	Porcentaje de población con acceso al agua potable en el medio urbano
AOD	Ayuda Oficial para el Desarrollo
AOML	Atlantic Oceanographic and Meteorological Laboratory
AUDMP	Asian Urban Disaster Mitigation Program
BAfD	Banco Africano de Desarrollo
BAfD	Banco Asiático de Desarrollo
BCC	Consejo de Ciudadanos de Baroda
BCPR	Dirección de Prevención de Crisis y de Recuperación
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
BM	Banco Mundial
CAD	Comité de Asistencia para el Desarrollo
CARIBANK	Banco de Desarrollo del Caribe
CDC	Centers for Disease Control and Prevention (Estados Unidos)
CDERA	Organismo para situaciones de emergencia y casos de desastre en el Caribe
CDIAC	Centro de Análisis e Información sobre el Dióxido de Carbono
CDMP	Proyecto para la Mitigación de los desastres en el Caribe
CDMS	Comprehensive Disaster Management Strategy
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CEPREDENAC	Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central
CGIAR	Grupo Consultivo sobre Investigaciones Agrícolas Internacionales
CIESIN	Consortio para la Red Internacional de Información sobre las Ciencias de la Tierra
CMA	Área metropolitana de Ciudad del Cabo)
CMAP	CPC Merged Analysis of Precipitation
CNSS	Consejo del Sistema Sísmico Nacional de los Estados Unidos
COPECO	Comisión Permanente de Contingencias
CPC	Centro de Predicción Climática
CRED	Centro de Investigación de Epidemiología de los Desastres
DELP	Documento de estrategia de lucha contra la pobreza
DFID	Departamento de Desarrollo Internacional del Reino Unido
DiMP	Programa para la Mitigación de Desastres en los Medios de Vida Sostenibles de la Universidad de Ciudad del Cabo
DMFC	Servicio de Gestión de Desastres para el Caribe
DPC	Dirección de Protección Civil
ECHO	Oficina Humanitaria de la Comunidad Europea
EIRD	Estrategia Internacional de Reducción de Desastres
EMDAT	EMDAT: la base de datos internacional sobre desastres de OFDA/CRED
ENSO	El Niño / Oscilación del Sur
ExpFis	Exposición Física (si no se especifica, corresponde a las sequías)
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
FMI	Fondo Monetario Internacional
FUPAD	Fundación Panamericana de Desarrollo
GEO	Global Environment Outlook
GLASOD	Degradación del suelo por actividades humanas
GLIDE	Número de identificación mundial
GRAVITY	Proyecto para determinar tendencias anuales de los riesgos y la vulnerabilidad en el mundo
GRID	Base de datos de información sobre recursos mundiales del PNUMA
GTZ	Agencia alemana de cooperación técnica
HDR	Informe sobre Desarrollo Humano
HPI	Índice de Pobreza Humana

IDH	Índice de Desarrollo Humano
IDNDR	Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales
IFI	Instituciones Financieras Internacionales
IFRC	Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja
IGAD	Autoridad Intergubernamental para el Desarrollo
IIPA	Instituto Internacional de Investigaciones sobre Política Alimentaria
IPC	Índice de Percepción de Corrupción
IRD	Índice de Riesgos de Desastre
IRI	International Research Institute for Climate Prediction
IRM	Instituto de Recursos Mundiales
LA RED	Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina
M _{5MORT}	Tasa de mortalidad de niños menores de cinco años
MANDISA	Monitoreo, Elaboración de Mapas y Análisis de Incidentes de Desastres en Sudáfrica
Naciones Unidas-Hábitat	Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos
NCEP	Centro Nacional de Predicción del Medio Ambiente de Estados Unidos
NGCIA	National Center for Geographic Information and Analysis
NOAA	Organismo Nacional del Océano y la Atmósfera
OCDE	Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos
OCHA	Oficina de Coordinación de Asuntos Humanitarios
ODM	Objetivos de Desarrollo del Milenio
OEA	Organización de los Estados Americanos
OECO	Organización de Estados del Caribe Oriental
OIT	Organización Internacional del Trabajo
OMC	Organización Mundial del Comercio
OMM	Organización Meteorológica Mundial
ONG	Organización no gubernamental
ONUSIDA	Programa conjunto de las Naciones Unidas sobre el VIH/SIDA
OPS	Organización Panamericana de la Salud
PIB	Producto Interno Bruto
PIB _{AGR}	Porcentaje de dependencia de la agricultura para el PIB
PIB _{CAP}	Producto Interno Bruto per cápita
PMA	Países Menos Adelantados
PMA	Programa Mundial de Alimentos
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PNUMA/GRID	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Base de Datos sobre Recursos Mundiales
PPA	Paridad de Poder Adquisitivo
PPME	Países Pobres Muy Endeudados
SADC	Comunidad del África Meridional para el Desarrollo
SIDS	Pequeños Estados Insulares en Desarrollo
SIG	Sistema de Información Geográfica
SNPMAD	Sistema Nacional para la Prevención, Mitigación y Atención de Desastres
SOPAC	Comisión de Geociencias Aplicadas del Pacífico Meridional
UICN	Unión Mundial para la Naturaleza
UNCRD	Centro de las Naciones Unidas para el Desarrollo Regional
UNCTAD	Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
UNFCCC	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
USAID/OFDA	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional / Oficina de Asistencia para Casos de Desastre en el Extranjero
USGS	Servicio de Levantamientos Geológicos de los Estados Unidos
ZENEB	Zentrum für Naturrisiken und Entwicklung (Centro sobre los Riesgos Naturales y el Desarrollo)

Sumario

Resumen del contenido

Capítulo 1: El desarrollo en peligro.

Los desastres naturales como causa y efecto del fracaso en el desarrollo

Resumen del informe

Aumento de las pérdidas por desastre

Las pérdidas económicas como indicador de las repercusiones de los desastres

Las pérdidas de vidas humanas como indicador de las repercusiones de los desastres

Los riesgos de desastre y los Objetivos de Desarrollo del Milenio: un marco para actuar

Un debate en transformación: tratar conjuntamente los desastres y el desarrollo

¿Es posible el desarrollo humano sostenible cuando existen riesgos de desastres naturales?

Relación entre desastres y desarrollo

¿Cómo pueden incorporarse los riesgos de desastre en la planificación del desarrollo?

Consideraciones finales

Capítulo 2 Distribución internacional de los riesgos.

Factores de riesgo globales: el Índice de Riesgos de Desastre

¿Qué es el IRD?

El modelo conceptual

La formulación del IRD

Limitaciones del IRD

Perfilando el riesgos de terremotos, ciclones tropicales e inundaciones

Terremotos

Ciclones tropicales

Inundaciones

Descubriendo los riesgos globales

Patrones de riesgos el ámbito nacional y local

Orientación futura de la construcción de modelos de riesgos de desastres naturales

¿Se puede crear un modelo para el riesgo de sequía?

Hacia un modelo de los riesgos de desastre combinado para varias amenazas

Perfeccionamiento los indicadores de los desastres

Mejorar la información sobre los desastres

Mejora del IRD

Un indicador para la reducción de los riesgos de los desastres

La definición de IRD nacionales

Capítulo 3 ¿Acaso el desarrollo reduce los riesgos?

Factores de riesgo

Urbanización

Medios de subsistencia en las zonas rurales

Aspectos intersectoriales de la relación entre los desastres y el desarrollo

Violencia y conflictos armados

Epidemiología en proceso de cambio

Gobernabilidad

Capital social y sociedad civil

¿Cómo se puede contribuir a cumplir los Objetivos de Desarrollo del Milenio integrando la reducción de los riesgos de desastre y la planificación del desarrollo?

Capítulo 4 Conclusiones y recomendaciones.

El desarrollo y los riesgos de desastre

¿Cuál es la distribución por país de los riesgos de desastre y la vulnerabilidad humana a los peligros de la naturaleza?

¿Cuáles son los factores de desarrollo y los procesos subyacentes que determinan los riesgos de desastre y cuál es la relación entre los riesgos y el desarrollo?

Recomendaciones

Gobernabilidad para hacer frente a los riesgos

La integración de los riesgos de desastre en la planificación del desarrollo

Gestión integrada de los riesgos climáticos

Cómo hacer al carácter multifacético de los riesgos

Gestión compensatoria de los riesgos

Lagunas en el conocimiento para evaluar los riesgos de desastre

Anexo Técnico

Bibliografía

Apéndice

Glosario

Anexo Estadístico – Tablas del Índice de Riesgos de Desastre

Recuadros

- 1.1 Repercusiones económicas de los desastres
- 1.2 Los Objetivos de Desarrollo del Milenio y la reducción de los riesgos de los desastres
- 1.3 La evolución de los desastres naturales como un problema de desarrollo
- 1.4 El significado del desarrollo humano según Mahbub ul Haq
- 1.5 Los riesgos de los desastres, el desarrollo humano y los Objetivos de Desarrollo del Milenio
- 1.6 La Gobernabilidad y los riesgos de los desastres
- 2.1 Grado de desarrollo y repercusiones de los desastres
- 2.2 Bases de datos sobre desastres nacionales
- 2.3 Mitch: ¿un único desastre o muchos?
- 2.4 El estudio de los riesgos a lo largo del tiempo pone de manifiesto la importancia del contexto y la cultura
- 2.5 Definir el peligro mundial de sequía y representarlo en mapas
- 2.6 Hacia un sistema de etapas progresivas de presentación de informes sobre los desastres
- 2.7 GLIDE – Identificación mundial única de los desastres
- 2.8 Comisión Económica para América Latina y el Caribe
- 2.9 Un marco para orientar y supervisar la reducción de los riesgos de los desastres
- 3.1 Peligro de terremoto y normas de construcción de viviendas: Argelia y Turquía
- 3.2 Participación comunitaria y medio ambiente urbano en Rufisque (Senegal)
- 3.3 Programa de mejora y seguro de vivienda resistente a los huracanes para las viviendas informales del Caribe
- 3.4 Programa de autofinanciación de infraestructura urbana en Luanda-Sul (Angola)
- 3.5 Ordenación urbana para la gestión de los riesgos de desastre en la ciudad, Manizales (Colombia)
- 3.6 El Banco Mundial y la Gobernabilidad, los documentos de estrategia de lucha contra la pobreza
- 3.7 Microfinanciación para la gestión de los riesgos de desastre en Bangladesh
- 3.8 ¿Acaso puede el comercio leal reducir los riesgos?

- 3.9 De la vulnerabilidad regional a las personas vulnerables: cambia el concepto de vulnerabilidad rural en Etiopía
- 3.10 El cambio climático y los desastres: gestión integrada del riesgo climático
- 3.11 Pequeños Estados insulares, vulnerabilidad y cambio climático
- 3.12 Los riesgos de desastre y la violencia armada en Colombia
- 3.13 El SIDA y la sequía en el África austral
- 3.14 El Estado y la prevención de los desastres: Cuba
- 3.15 Planificación descentralizada de la gestión de los riesgos de desastre: Haití
- 3.16 Pertinencia de la Gobernabilidad: el ejemplo de Zimbabwe
- 3.17 La legislación puede promover un desarrollo sensible a los casos de desastre: Sudáfrica
- 3.18 El papel de las organizaciones y redes regionales en el fomento de la capacidad para reducir los desastres
- 3.19 Capital social internacional
- 3.20 La erosión del capital social y los riesgos de desastre en Mongolia

Figuras

- 1.1 Pérdidas económicas ocasionadas por desastres naturales desde 1950 a 2000
- 1.2 Total de pérdidas ocasionadas por desastres naturales entre 1991 y 2000
- 1.3 Total de víctimas mortales por terremotos por región del mundo, 1990-1999
- 1.4 Total de víctimas mortales por inundaciones por región del mundo, 1990-1999
- 1.5 Total de víctimas mortales por ciclones tropicales por región del mundo, 1990-1999
- 1.6 Total de víctimas mortales por sequías por región del mundo, 1980-2000
- 2.1 Grado de desarrollo y número de muertos en desastres
- 2.2 Cantidad de muertos por terremotos entre 1980 y 2000
- 2.3 Exposición física a los terremotos, 1980-2000
- 2.4 Vulnerabilidad relativa a los terremotos
- 2.5 Exposición física y vulnerabilidad relativa a los terremotos, 1980 – 2000
- 2.6 Víctimas mortales de los ciclones tropicales entre 1980 y 2000
- 2.7 Exposición física a los ciclones tropicales, 1980-2000
- 2.8 Vulnerabilidad relativa a los ciclones tropicales
- 2.9 Vulnerabilidad relativa a los ciclones tropicales en los pequeños estados insulares
- 2.10 Exposición física y vulnerabilidad relativa a los ciclones tropicales, 1980 – 2000
- 2.11 Total de víctimas mortales por inundaciones entre 1980 y 2000
- 2.12 Exposición física a las inundaciones, 1980 – 2000
- 2.13 Vulnerabilidad relativa a las inundaciones
- 2.14 Exposición física y vulnerabilidad relativa a las inundaciones, 1980 – 2000
- 2.15 Viviendas destruidas por el huracán Mitch en Honduras (representación general según las cifras totales del país)
- 2.16 Viviendas destruidas por el huracán Mitch en Honduras (representación nacional con cifras por departamento)
- 2.17 Viviendas destruidas por el huracán Mitch en Honduras (representación nacional con cifras por municipio)
- 2.18 Cantidad de víctimas mortales producidas por distintos desastres en Orissa
- 2.19 Viviendas destruidas por distintos desastres en Orissa
- 2.20 Viviendas destruidas por incendios en Orissa (1970 - 2002)
- 2.21 Incendios por ciudad en la municipalidad de Ciudad del Cabo, 1990-2002
- 2.22 Saldo de víctimas mortales de las sequías entre 1980 y 2000
- 2.23 Exposición física a las sequías, 1980 – 2000
- 2.24 Vulnerabilidad relativa a las sequías
- 2.25 Exposición física y vulnerabilidad relativa a las sequías, 1980 – 2000
- 2.26 Discrepancias entre los datos registrados y los estimados por el modelo