

La información científica: un recurso indispensable en la medicina de desastres

Iraida Rodríguez Luis¹

Resumen

Se presentó una panorámica de cómo marchan los recursos de información a escala internacional sobre la temática medicina de desastres ya que esta es una especialidad dentro de la medicina, con características de ser multidisciplinaria y por tanto la dispersión de información es aún mayor. Se realizó la presentación del Centro Latinoamericano en Medicina de Desastres (CLAMED) y específicamente la actividad desarrollada por el Centro de Documentación, su misión, visión y objetivos. Además se describen otros centros importantes en la región de Centroamérica y el Caribe. Para obtener la información se revisaron informes de reuniones, consulta de bibliografías especializadas, y la consulta a los sitios a los cuales se obtuvo el acceso a través de INFOMED. Se describieron las instituciones más importantes en el ámbito internacional dedicadas a la prevención, mitigación y otras actividades tales como, la capacitación y educación en este campo, la ayuda humanitaria a refugiados y a la atención de la población civil. Se ofreció información sobre publicaciones científicas, bases de datos, listas de discusión y un listado de sitios disponibles en Internet; así como de los recursos disponibles en el CLAMED.

Descriptores: DESASTRES NATURALES; EMERGENCIAS EN DESASTRES; PLANES Y PROGRAMAS DE EDUCACIÓN EN DESASTRES; PREPARATIVOS PARA DESASTRES; SANEAMIENTO EN DESASTRES; CEPIS; SERVICIOS DE INFORMACIÓN; OPS.

Los azotes que desde tiempos muy remotos ha recibido la humanidad productos de desastres naturales tales como diluvios, plagas, terremotos, intensas sequías y las grandes epidemias que han acompañado al hombre en el transcurso de su historia, son fenómenos naturales que si bien son inevitables, al menos pueden prevenirse y prepararse para que la población sufra las consecuencias que estos desastres acarrearán de manera que el daño ocasionado al hombre y su medio le afecten lo menos posible.¹

No podemos olvidar los desastres provocados por la guerra, la tecnología, los efectos tóxicos que afectan principalmente la salud y al ambiente. Los desastres son eventos generadores de daños.²

En algunos casos los pronósticos se han limitado a la probabilidad de ocurrencia de fenómenos potencialmente destructores en otros a la magnitud probable de un fenómeno y el daño que podría causar en función de la vulnerabilidad física.³

¹ Especialista Principal del Centro de Documentación del CLAMED. Centro Latinoamericano de Medicina de Desastres.

A partir de los años sesenta se inicia un estudio sobre los desastres y de estos hechos, con mayor profundidad, y en la década de los noventa el tema toma un auge mundial, tal es así que la Asamblea General de Naciones Unidas proclamó en este período el Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales (DIRDN) con el objetivo de evitar las pérdidas de vidas y entre las metas a cumplir se encuentran la de mejorar la capacidad de mitigar los efectos de desastres, fomentar esfuerzos para generar nuevos conocimientos científicos y de ingeniería, difundir la información existente sobre evaluación, pronóstico, prevención y mitigación, otorgar asistencia técnica y transferir tecnología y adiestramiento al personal. El decenio (DIRDN) terminó en diciembre /99. La ONU creó un mecanismo sucesor para continuar esta labor. Este nuevo arreglo institucional se engloba en la Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres (EIRD)⁴.

En los últimos años se ha hecho un gran esfuerzo para incluir el estudio y la investigación de los desastres naturales y los producidos por el hombre,(maestrías, posgrados, todo lo cual implica producción e intercambio de información⁵.

El lema del Decenio para la Prevención de los Desastres en su campaña en el 1998 fue “la prevención de los desastres naturales comienza con la información”⁶ Ésta información es la base para la toma de decisión. El uso y la gestión de la información varía según las distintas etapas, es indispensable tanto para la prevención, ante un desastre en la toma de decisión respecto a las medidas a efectuar ante la amenaza de un desastre natural y para la información al público en general, durante una emergencia⁷ pero también es indispensable para fomentar la cultura de prevención de desastres. Aquí le corresponde a los medios de difusión desempeñar su papel muy importante.

Los avances tecnológicos y científicos permiten pronosticar muchos fenómenos naturales. Nuevas tecnologías como el correo electrónico y el Internet permiten la comunicación científica y el acceso a la más remota información.

El objetivo de nuestro trabajo es exponer los principales recursos con que cuenta Cuba en materia de información sobre medicina de desastres, y los existentes en la región. Incluye una información sobre los principales centros de información, las redes, las principales publicaciones, y sitios web identificados, así como la caracterización del Centro Latinoamericano de Medicina de Desastres (CLAMED) y su Red Nacional sobre Medicina de Desastres.

Comenzamos por el CLAMED uno de los centros de creación más reciente y único especializado en esta temática en Cuba, fue inaugurado el 13 de noviembre de 1999 como una organización con características multidisciplinarias y multisectoriales, creado por la Resolución no. 51/96 del MINSAP, con el coauspicio de la Organización Panamericana de Salud (OPS), el Departamento para la Ayuda Humanitaria de la Comunidad Europea (ECHO), dentro del Programa de Preparación, Mitigación y Prevención de Desastres DIPECHO) con la participación de la organización no gubernamental Movimiento por la Paz y el Desarme y la Libertad (MPDL).

La misión del CLAMED es coordinar en un solo conjunto de conocimientos y acciones todos los elementos de la medicina de desastres para la promoción, prevención y disminución de los efectos de estos, realizar la investigación, organización y coordinación de los aspectos asistenciales e higiénicos y epidemiológicos, así como la formación de recursos humanos, información y cooperación internacional, en especial con la América Latina, ante un desastre, estableciendo los mecanismos permanentes en colaboración con otras entidades para el pronóstico y el socorro en estos casos.

Para la realización de sus funciones se cuenta con una instalación sede, donde radicará la Dirección del CLAMED, el Centro de Pronóstico, el Centro de Perfeccionamiento y el Centro de Documentación y se apoyará en la estructura del Sistema nacional de Salud para el cumplimiento de sus misiones.

Las actividades que desarrolla el CLAMED son 4 fundamentalmente: preparación y organización de aspectos de asistencia médica y de la higiene y epidemiología, pronóstico e investigaciones, formación profesional y comunicación social e información científico técnica.

En este trabajo abordaremos la descripción de la actividad de información científica ya que en la actualidad es la más desarrollada dentro del CLAMED, cuenta con las áreas de trabajo, personal especializado y con los recursos tecnológicos apropiados.

Para desarrollar la actividad de información científica el CLAMED cuenta con un centro de documentación, que fue inaugurado el 13 de noviembre de 1999.

Con la ayuda de DIPECHO, sigla en inglés Disaster Preparedness de ECHO se obtuvieron dos proyectos de colaboración, en el primero se logró la rehabilitación del edificio sede, la compra de un transporte y equipos indispensables para comenzar el trabajo en el centro de documentación, y en el segundo proyecto para la participación del CLAMED dentro de la red de información del CARDIN (Red Regional Caribeña de Información sobre Desastres).

La misión del centro de documentación consiste en fortalecer la capacidad nacional para la recopilación, el procesamiento, almacenamiento, recuperación y diseminación de la información sobre desastres existente dentro y fuera del país, especialmente en los países de la región. Además del desarrollo de servicios de valor agregado que satisfagan las necesidades del personal administrativo que labora en el CLAMED, así como para los investigadores, docentes, estudiantes y para los integrantes de las brigadas médicas que realizan sus actividades en cualquier lugar de América y del Caribe.

La visión de este centro es que Cuba contará con un centro de excelencia en el CLAMED sobre desastres, que se nutre de la experiencia y el trabajo de las instituciones cubanas, del Caribe y Latinoamérica, constituyendo la biblioteca virtual con sus servicios agregados sobre el tema que brinde servicios al Caribe y toda la región de las Américas.

Para poder desarrollar esta misión y visión el centro se ha planteado tres objetivos: fortalecer la capacidad de recopilación, procesamiento, almacenamiento, recuperación y diseminación de información sobre desastres, conformando la biblioteca virtual; cooperar con las principales organizaciones proveedoras de información y los centros de documentación y diseminación existentes en el Caribe y Centro América sobre el tema; ampliar los servicios agregados y difundir de forma efectiva la información en el menor tiempo y lo más cercano posible al usuario, utilizando para ello las vías que nos permiten las nuevas tecnologías, servicios telemáticos y de INTERNET, potenciando el intercambio a través de correo electrónico en la comunicación e intercambio de información, documentación y acceso a bases de datos referenciales y a documentales a textos completos.

Cuenta con una pequeña colección de documentos que se relacionan al final del trabajo y se pretende en breve tener toda la información en versión electrónica. Nuestra biblioteca funcionará como biblioteca virtual, fundamentalmente.

Los servicios que se prestan en el presente son los siguientes: servicios de valor añadido de forma personalizada para los gestores dentro del MINSAP dedicados a la temática de Medicina de Desastres, a los investigadores, docentes y otros funcionarios fuera del MINSAP que requieren de información relativa al tema.

Se realiza servicio de búsquedas especializadas individuales y para la conformación de los fondos de la biblioteca, además para el servicio de diseminación. Localización de información en Centros de la Región para usuarios individuales y para la toma de decisión de nuestros usuarios internos y para los centros cooperantes de la Red Nacional de Medicina de Desastres.

Los productos informativos iniciados son los siguientes: una base de datos para la gestión de información, la base de datos con toda la información que se encuentra en las distintas unidades de información que integran la Red y que incluye los fondos del CLAMED, una base de datos con toda la información nacional, con acceso a los trabajos en textos completos. Esta literatura será incluida en la base de datos del CARDIN, bibliografías especializadas en textos completos sobre algunos de los temas más solicitados de acuerdo a los fenómenos naturales que más nos afectan.

Se irán preparando folletos con información sobre sitios localizados, instituciones, cursos, eventos. Esta información también aparecerá en nuestra página Web que está en proceso de elaboración. Se están preparando módulos con información sobre Medicina de Desastres para las brigadas médicas, obtenidas de diferentes sitios y con trabajos elaborados por autores cubanos.

Para el último trimestre del año aparecerá el primer número del Boletín sobre Información de Desastres a través del cual se irá informando acerca de las actividades del CLAMED, incluyendo las actividades de la Red Nacional.

La Red de información sobre Medicina de Desastres está integrada por todas las bibliotecas de instituciones relacionadas con los desastres, se incluyen todos los Ministerios que de alguna forma están vinculados con la temática. Ya se cuenta con más de 40 bibliotecas participando como centros cooperantes de la Red.

Con el funcionamiento de la Red se pretende dar cumplimiento con los dos primeros objetivos que se ha trazado el Centro de Documentación del CLAMED en función con la misión asignada al mismo.

Se está preparando en estos momentos una base de datos que contiene toda la información que se haya disponible en cada uno de estos centros relacionados con la temática de desastres.

El Centro de Documentación tiene entre sus actividades las relacionadas con la capacitación del personal de información, en cuanto al adiestramiento en el uso de las metodologías adoptadas por la Red del Caribe y el Sistema Regional de Información sobre Desastres de la cual forma parte. En esta tarea de formación de profesionales se incluyen los países de República Dominicana y Puerto Rico posteriormente, además para todos los participantes del CARDIN u otros países que deseen participar.

Se están diseñando de cursos dirigidos a profesionales de la salud en cuanto al manejo de la información, preparando módulos con la información requerida y organizando talleres, conferencias y ponencias para participar en eventos o jornadas científicas.

Otra de las tareas referente al trabajo en redes es la validación continua del vocabulario controlado sobre desastres, y el cumplimiento de compromisos establecidos dentro del Sistema Regional de Información y el CARDIN.

Se trabaja también en el programa de visibilidad del CLAMED, promocionando y divulgando las actividades relacionadas con la información.

Entre otras actividades realizadas, especialistas del CLAMED han participado en dos reuniones convocados por DIPECHO para la evaluación de los Proyectos, en República Dominicana, una reunión del CARDIN en Jamaica y un adiestramiento en el Centro Regional de Desastres en San José Costa Rica. Participamos en una Mesa Redonda en el Congreso de Informática Médica celebrado en mayo del presente año, en el Palacio de las Convenciones. Recibimos en junio una visita para la evaluación de los Proyectos de la Oficina Regional y de la sede mundial de DIPECHO.

El 13 de octubre se celebró un Encuentro en el día internacional dedicado a la reducción de los desastres, con la participación de 50 delegados, 2 ponencias magistrales y 10 ponencias en pósters.

La sede del Centro de Documentación se encuentra en la calle 18 No.710, Miramar.

Centros de información especializada en desastres, redes y programas

La Oficina de AYUDA Humanitaria de la Comunidad Europea (ECHO) es un servicio de la Comisión Europea que fue creado en 1992 para coordinar las operaciones humanitarias de la Unión Europea en países terceros. Actúa en colaboración con organizaciones no gubernamentales, con organismos especializados de las Naciones Unidas y otras entidades internacionales ofreciendo su apoyo a las víctimas de crisis de todo tipo, desde catástrofes naturales a conflictos étnicos, sin hacer discriminaciones por motivos de raza, religión o convicción política de los damnificados.

En el 1996 decide perfeccionar su estrategia de preparación para casos de desastres adoptando el programa DIPECHO. Desarrolla tres tipos principales de acciones: desarrollo de recursos humanos, el fortalecimiento institucional y de gestión, así como los proyectos pilotos de carácter local.

Entre los principales centros de información dedicados a la Medicina de Desastres tenemos al CRID. Fundado en 1990 por la OPS. Desde 1994 la Oficina Regional del Decenio Internacional para la Reducción de los desastres de las Naciones Unidas tiene la coordinación general.

Es el Centro Coordinador del Sistema Regional de Información de Desastres de América Latina y el Caribe. (<http://www.crid.or.cr>).

Otra experiencia en la regional es la desarrollada por la RED, Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres de América Latina. Cuenta con un Centro de Documentación (CENDES) en Lima. Apoya al CIESAS en México, y al OSSO en Colombia. Patrocina junto al CRID la formación del Sistema Regional de Información de Desastres.

En México el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED) fue inaugurado el 11 de mayo de 1990, jerárquicamente subordinado a la Secretaría de Gobernación.

La más reciente experiencia en redes la tenemos en el Caribbean Regional Disaster Information Network (CARDIN). Esta se estableció en junio de 1999 para facilitar los nexos con las organizaciones de desastres en el Caribe, para ampliar el panorama de la recogida de datos relacionada con los desastres y para asegurar la divulgación y uso de la información además de contribuir al fortalecimiento del Sistema de Información sobre Desastres Regional en América Latina y en la región del Caribe.

Es un proyecto subregional, con la ayuda de DIPECHO.Jamaica.<http://www.cardin.uwimona.edu.jm:1104>

El CEPIS es el Centro Panamericano en Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente, es el centro de tecnología ambiental de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y de la Oficina Regional para las Américas de la Organización Mundial de la salud (OMS). Fue creado en 1968 y desde entonces funciona en Lima, Perú.

A través de la Red Panamericana de Información sobre Salud y Ambiente (REPIDISCA), que integra a 23 países y 352 centros cooperantes establecidos en diferentes instituciones nacionales, se recopila la información existente en todos los países para integrarla a la base de datos que en el 1999 contaba ya con 146,000 registros y con un crecimiento anual de 10 000 referencias. <http://www.cepis.ops-oms.org>

La Red Panamericana de Manejo Ambiental de Residuos (REPAMAR) es una iniciativa regional que propone integral esfuerzos de los tres sectores involucrados en la seguridad ambiental: el sector productivo y de los servicios que genera los residuos, el gobierno que norma y controla la calidad ambiental y la comunidad afectada.

Existe un Programa de Preparativos y Mitigación de Desastres (PED) cuyo propósito es promover y fortalecer las capacidades institucionales y nacionales para reducir los riesgos y mitigar los daños provocados por desastres naturales y tecnológicos en la salud y el ambiente. www.disaster.info.desastres.net/SUMA y el uso de Internet para desastres y emergencia www.paho.or.ped/spanish/pedhome.htm

Es necesario mencionar a la Biblioteca Regional de Medicina (BIREME) por su vinculación con el Sistema Regional de información sobre DESASTRES Comenzó en 1966, en el 1982 se convirtió en el Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la salud y en el 1985 se estableció el Sistema Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud con 35 centros coordinadores nacionales, 800 centros participantes y 230 cooperantes. Entre los principales logros de BIREME se halla el de haber desarrollado LILACS (base de datos de información técnica y científica sobre salud), el Tesauro trilingüe de terminología en Ciencias de la Salud (DECS). Este incluye una nueva categoría donde se encuentran los descriptores sobre desastres. (SP8)

En 1998 se inicia el Proyecto Regional de Biblioteca en Salud (BVS), <http://www.bireme.br>

A pesar de los avances experimentados existen pocas iniciativas sólidas de centros que estén dando servicios de información. Sin estos centros la información y documentación que se produce a nivel nacional se dispersa y a veces solo queda se conoce a nivel local o institucional. De aquí la necesidad de insistir en la creación de redes nacionales de información sobre desastres. De igual forma los investigadores de los desastres tendrán un acceso más rápido a la información y la posibilidad de dar a conocer los resultados de sus experiencias a otros especialistas.

Algunas de estas experiencias positivas la encontramos en Ecuador, donde la Universidad Central de Ecuador a través del Banco de Información Científica-Médica BICME tiene la coordinación de la red nacional creada en 1996 integrada por la red de Bibliotecas en salud y organizaciones relacionadas con el campo de los desastres y las emergencias.

En Perú la Universidad Peruana Cayetano Heredia, mediante su Centro de Información coordina la REPIED, que es la Red Peruana de Información en Emergencias y Desastres, integrada por centros de información de hospitales, universidades y otras instituciones y fue creada en mayo de 1996.

En Venezuela la Universidad Central de Venezuela tiene su cargo la coordinación de la red nacional creada en 1997.

La Comisión Nacional de Emergencia de Costa Rica (CME) es la institución nacional que coordina la prevención de desastres y atención de los desastres y está integrada por los ministros y presidentes de las instituciones autónomas cuya principal responsabilidad es la administración de los fondos de emergencia. Esta responsabilidad se deriva de la aplicación del artículo 180 de la Constitución Política de la República de Costa Rica en agosto de 1969.

El Centro de Información es el Centro Coordinador de la Red de Costa Rica. <http://www.cne.go.cr>

CERCA-Habitat es el Centro de Recursos para los Asentamientos Humanos en Centroamérica, y tiene una base de datos sobre información gráfica recopilada a través de los gobiernos y los medios de comunicación que se renueva continuamente <http://www.siscom.or.cr>

The Caribbean Disaster Emergency Response Agency (Agencia en respuesta de emergencia y desastres del Caribe) (CDERA). <http://www.cdera.org>

Center for Disaster Management and Humanitarian Assistance (CDMHA) es un proyecto en conjunto con la Tulane University y South Florida patrocinado por United States Southern Command (USSOUTHCOM), <http://www.payson.tulane.edu/dmha>

The Florida Alliance for Safe Homes (FLASH) fue creado por el Institute for Business and Home Safety (IBHS), el Florida Insurance Council, la American Red Cross, la Federal Department of Insurance, el 30 de noviembre de 1999 <http://www.ibhs.org>

Cruz Roja Americana (American Red Cross) . <http://www.redcross.org>

Emergency Information Infrastructure Partnership (EIIP). <http://www.emforum.org>

Australia Emergency Management Institute (AEMI) <http://www.ema.gov.au>

Emergency Planners and Managers Association of British Columbia (EPMA). <http://www.epma.bc.ca>

Emergency Preparedness Canada (EPC). <http://www.epc-pcc.gc.ca>

Es una organización del gobierno federal que con el Departamento de Defensa Nacional desarrolla todas las actividades relacionada con la protección civil.

Emergency Preparedness Information Exchange (EPIX) <http://hoshi.cic.sfu.ca/epix>

Es operado por el Centro de Investigación Policial, de Ciencia y Tecnología (CPROST) Simon Fraser University, Vancouver, Canada.

Asian Disaster Preparedness Center (ADPC) <http://www.adpc.ait.ac.th>

Es un centro líder en la región de Asia y el Pacífico dedicado para la protección de las comunidades y el ambiente en la devastación provocada por desastres.

Canadian Emergency Preparedness Association (CEPA). <http://www.cepa-acpc.ca/cepa>

El Programa de Información sobre Salud y Toxicología (TEHIP y su servicio en línea TOXNET). <http://toxnet.nlm.nih.gov.800/selvlets/simple.search>, <http://nlm.nih.gov/pubs/factsheets/toxnetis.html>

The Pan African Emergency Training Center (PTC) desde el 1988 lleva a cabo actividades de capacitación en Africa. A partir del 1998 ha recibido apoyo de la OMS a través del Programa de Capacitación en Salud de Emergencias (EHTP) que pretende fortalecer la capacidad para el manejo de emergencias en Africa

El Programa de Estudios de Refugiados (RSP) es parte del Centro Internacional de Desarrollo de la Universidad de Oxford y su objetivo es contribuir a conocer las causas y consecuencias de las migraciones forzadas disponible en <http://www.qeh.ox.ac.uk/rsp>

El Centro de Investigación de Epidemiología de los Desastres (CRED) se creó en 1973. Se encuentra localizado en la Escuela de Salud Pública de la Universidad Católica de Lovaina en Bruselas, Bélgica http://www.md.ucl.be/enties/esp/epid/misson_

Natural Hazard Research and Applications Information Center Editan dos publicaciones: Disaster Approach y Natural Hazard Observer. Radica en el Colorado cuenta con una página Web <http://www.colorado.edu/hazards/index.html>

El Departamento de Asuntos Humanitarios de las Naciones Unidas, antecesor de la Oficina para la Coordinación de Asuntos Humanitarios (UN/OCHA), en New York estableció

ReliefWeb como respuesta a la necesidad de crear un canal de diseminación de información por INTERNET sobre emergencias humanitarias,

Humanity Libraries Project (ULP). Bélgica. <http://www.oneworld.org/globalproject/humcdrom>.

El objetivo de esta ONG es facilitar, especialmente a los países en desarrollo, el acceso universal y libre y al menor costo posible, a una biblioteca electrónica en CDROM e INTERNET.

Red Inteligente de Salud para la Planificación Anticipada de Contingencia (HINAP). Este es un proyecto de la División de Acción Humanitaria y Emergencias de la Organización Mundial de la Salud (OMS/EHA)

Environmental Protection Agency. Chemical Emergency Preparedness EPA/CEPPO es la agencia de prevención ambiental de los Estados Unidos (United State Environmental Prevention Agency) <http://www.epa.gov/swercepp/int.pro.html>

A través de EPA/CEPPO (Chemical Emergency Preparedness and Prevention Office) sitio <http://www.epa.gov/ceppo/index.html> se ofrece asistencia en la prevención y preparación en emergencias químicas, respuestas antes crisis ambientales, e información para el público sobre peligros químicos que puedan afectar a la comunidad.

El Centro Nacional de Salud Ambiental (NCEH) <http://www.cdc.gov/nceh/globalhealth/spanish/priorities/emergency.htm>

En este sitio se puede localizar información sobre el centro, servicios de emergencia y salud ambiental, como protegerse dirigido para la población y para los niños, Federal Emergency Management Agency (FEMA) <http://www.fema.gov/fema/index.htm>

Esta es una agencia independiente del gobierno federal que supervisa las construcciones sobre los códigos en las inundaciones, enseña a la población con enfrentarse a un desastre

HazardNet Simon Fraser University <http://hoshi.cic.sfu.ca/hazard/index/>

Es un servicio experimental para el intercambio de información

Institute for Business and Home Safety (IBHS). Es una iniciativa de la industria de seguros para la reducción de muertes, lesiones, daños, pérdidas económicas y humanas causadas por desastres naturales. Se pueden encontrar guías de gran utilidad.

International Association of Emergency Managers. <http://www.iaem.com>

Dedicado a proporcionar las reglas para el salvamento de vidas y protección.

Internet Disaster Information Network (IDIN) <http://www.disaster.net>

Es un servicio público de StarNet y Telecahina Productions que ayuda a distribuir las últimas noticias sobre situaciones de desastres para la comunidad de Internet a través de www.

National Center for Earthquake Engineering Research (NCEER). <http://www.nceer.eng.buffalo.edu> Se encuentra en The National State University of New York en Búfalo, fue fundado por la Fundación Nacional de la Ciencia en 1986 como el Centro Nacional para la Investigación en Ingeniería de Terremotos

El Programa asiático Asian Urban Disaster Mitigation Program (AUDMP) <http://www.adpc.ait.ac.th>

Otro programa es el International Disaster Management Centre de la Swinburne University of Technology Hawthorn Campus y Asian Disaster Preparedness Center, Asian Institute of Technology creado en 1959, dedicados a capacitación y adiestramiento mediante cursos de postgrados.

Disaster Research Center es un centro de investigación en Ciencias Sociales dedicado al estudio de los desastres, se fundó en 1963 en la Ohio State University, y en 1985 pasó para la Universidad de Delaware. Mayor información se podrá encontrar en <http://www.udel.edu/DRC/homepage.htm>

National Earthquake Information Center (NEIC) <http://qlds7.cr.usgs.gov>

University of Wisconsin: Disaster Management Center (UW-DMC) <http://epd.www.engr.wisc.edu/dmc>

Asian Disaster Reduction Center (ADRRRC) <http://www.adrc.or.jp>

Research Center for Natural Disasters Gadjah Mada University. Creado el 13 de julio de 1998, en Yogyakarta, Indonesia <http://www.psba.ugm.ac.id>

En Cuba se destaca el Centro de Información sobre Desastres del Estado Mayor de la Defensa Civil que contiene una buena colección de documentos sobre desastres.

El CENAIS, también en Cuba, es la institución rectora del servicio y las investigaciones sismológicas del país.

El 16 de octubre de 1999 como parte de un proyecto de mitigación de la vulnerabilidad sísmica en los hospitales de Santiago de Cuba, auspiciado por la OPS, DC, MINSAP financiado por ECHO se creó el Centro de Información y Referencia sobre Sismos. Trabaja en estrecha colaboración con el CENAIS y Cruz Roja.

Otros centros

Canadian National Earthquake Hazard Program <http://www.seismo.emr.ca>.

Saint Luis University Earthquake Center <http://www.eas.slu.edu/earthquakecenter>.

University of Colorado Natural Hazards Center <http://www.colorado.edu/hazards>.

Natural Disaster Reference Database (NDRD) <http://www.gsfc.nasa.gov/ndra>.

Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento (SUNASS) <http://www.sunass.gob.pe>.

Global Environment & Technology Foundation (GNET) <http://www.gnet.org>.

Organización Panamericana de la Salud (OPS). <http://www.paho.org>.

Organización Panamericana de la Salud (Representación Argentina). <http://www.ops.org.ar>.

Organización Panamericana de la Salud (Representación Ecuador). <http://www.opsalud.org.ec>.

Organización Panamericana de la Salud (Representación de El Salvador). <http://www.ops.org.sv>.

Organización Panamericana de la Salud (Representación de Honduras). <http://www.paho.who.hn>.

Disaster Emergency Response Association International . <http://www.disaster.org/dera.html>.

Earthquake Engineering Research Institute (EERI).

Envirolink News service <http://www.envirolik.org/environews>.

Instituto Internacional de Sismología e Ingeniería Sísmica (IISEE).

Centro Internacional de Ingeniería para Mitigación de Desastres (INCEDE) de la Universidad de Tokio.

Instituto Nacional de Investigación para la Ciencia de la Tierra y Prevención de Desastres (NEID), todos estos en el Japón.

Instituto de Investigación y respuesta a los casos de Emergencia (ERRI) de los Estados Unidos

Instituto Internaziolale Stop Disaster, en Nápoles, Italia.

Canadian National Earthquake Hazard Program (IDIN) <http://www.seismo.emr.ca>

Directorios

Amazing Enviromental Organization Web Directory <http://www.webdirectory.com>

Christie Communications. <http://www.mrg.ab.ca/christie/safelist.html>.

Listas de discusión sobre desastres

Desasterinfo@list.desastres.net (para usuarios en inglés) y infodesastres@lists.desastres.net (para usuarios en español). Están coordinadas por el Programa de Preparativos para Desastres de la OPS. Para suscribirse se manda el mensaje a desasterinfo@list.desastres.net indicando el nombre, dirección e idioma preferido para recibir los mensajes.

Desastre-ca@ops.org.ni es un grupo de discusión moderado y administrado por la representación de la OPS/OMS en Nicaragua. Para suscribirse hay que enviar el mensaje a majordomo@ops.org.ni con un mensaje que diga `subscribe desastres-ca`, y a continuación la dirección del correo electrónico del interesado.

Ec.desasresur@mia.lac.net es moderado y administrado por la Oficina Subregioanl del Programa de Desastres de la OPS, en Ecuador. Para suscribirse debe enviar el mensaje a lisproc mia.lac.net con el mensaje `subscribe ec-desasresur` <su dirección de correo >

PRIMAtalk es una lista de discusión de Public Risk Management Association (PRIMA) dedicada al sector público. Para suscribirse dirigir el mensaje a majordomo@atlantech.net en el cuerpo del mensaje escribir "subscribe prima-talk".

ListDPRA sobre productos y servicios establecida por Disaster Preventio and Recovery Alliance para suscribirse enviar la información a lisdpra-subscribe@egro.ups.com o al sitio <http://www.DPRA.net/index.htm>.

Publicaciones periódicas especializadas en desastres

Asian disaster management news (online) [http:// www.adpc.ait.th/in fores/newsleter/newletters.html](http://www.adpc.ait.th/in fores/newsleter/newletters.html).

Australian journal of emergency management (online) <http://www.ema.gov.au/aerjournal.html>.

Canadian earthquakes (online) <http://www.seismo.nrcan.gc.ca/monthly> reports.

CCEP news <http://www.ccep.ca/ccep-news.html>.

Desastres

Disaster preparedness in the Americas

Disaster prevention and management (online access) [http://www. Mcb.co.uk/cgi-bin/journal1/dpm](http://www.Mcb.co.uk/cgi-bin/journal1/dpm)

Disaster research newsletter (hypertext edition) <http://www.colorado.EDU/jazars/dr/dr.html>

Disasters

Emergency planning digest

IAEM newsletter (online) <http://www.iaem.com/newsletter.html>

Medicine & global survival (online) <http://www.healthnet.org/MGS/MGS.html>

Natural hazards observer (online) <http://www.colorado/edu/hazards/olo.html> (disponible hasta el 1996)

Prehospital and disaster medicine (internet version) <http://waden.medicine.wisc.edu>

Visitando este sitio se podrá obtener una lista de términos que contiene términos médicos relacionados con la temáticas de los desastres.

Preparación para casos de desastres en las Américas

ReliefWeb bulletin <http://wwwnotes.reliefweb.int/websites/rwdomino.nsf/vbulletin>
UNDRO news

WeatherZine (Online) <http://www.dir.ucar.edu/esig/socasp/zine>

Desastres <http://www.paho.org/Spanish/PED/pedtm3n.htm>

PanAfrican Emergency Health Training Centre Bulletin. who.ptctelecom.net.et

Health Emergencies. Para contactar menuj@who.ch, disaster.paho.org.

STOP Disasters es la revista del Decenio Internacional para la reducción de los desastres naturales dirigir la correspondencia a Armando Mauro armauro@mbox.vol.it.

Prevención

MASICA

BIBLIO-des

LIBROS Y FOLLETOS

La OPS ha publicado una serie de libros, folletos, guías, informes técnicos y otros materiales. Le relacionaremos los títulos más significativos acompañado de una pequeña anotación que le orientará sobre el contenido de los mismos.

Fundamentación para la mitigación de desastres en el establecimiento de salud <http://www.paho.org/Spanish/PED/fundaspa.htm>

Crónicas de desastres: Huracanes *Georges* y *Mitch*, la OPS o bajarse en archivo PDF <http://www.paho.org/Spanish/PED/ped-chronicle7.htm>

Los desastres naturales y la protección de la mitigación de desastres naturales en sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario: guías para el análisis de vulnerabilidad <http://www.paho.org/Spanish/PED/mitigspa.htm>

Asistencia humanitaria en caso de desastres <http://www.paho.org/Spanish/PED/pedhum.htm>

Medical supply management after natural disaster <http://www.publicarions.paho.english/item.scl.itemid=286>

Organización de los servicios de salud para situaciones de desastre.

Vigilancia epidemiológica con posterioridad a los desastres naturales.

Evaluación de necesidades en el sector salud con posterioridad a inundaciones y huracanes

Natural disasters: protecting the public's health. <http://www.paho.org/English/PED/sp575.htm>

Accidentes químicos: Aspectos relativos a la salud

<http://www.paho.org/Spanish/PED/accdspa.htm>

Crónicas de desastres No. 6: Terremoto en Cariaco, Venezuela <http://www.paho.org/Spanish/PED/cronispa.htm>

Lecciones aprendidas en América Latina de mitigación de desastres en instalaciones de salud <http://www.paho.org/Spanish/PED/leccispa.htm>

Manual para la mitigación de desastres naturales en sistemas rurales de agua potable <http://www.paho.org/Spanish/PED/manuaspa.htm>

SALUD MENTAL PARA VICTIMAS DE DESASTRES-MANUAL PARA TRABAJADORES

La salud y el ambiente en el desarrollo sostenible.

Otras publicaciones

Consultando el sitio del CEPIS <http://www.cepis.ops-oms.org/areasesp.html>, aparecen 25 títulos casi todas en PDF.

En <http://www.bireme.br> se encuentran las siguientes:

Informe mundial sobre desastres 1988

Hacia un mundo más seguro frente a los desastres naturales: la trayectoria de América Latina y el Caribe

Conferencia Internacional sobre Mitigación de Desastres en Instalaciones de Salud (México febrero de 1996)

Simposio Regional sobre preparativos para emergencias y desastres químicos: un reto para el siglo XXI (México, diciembre, 1996)

Construyendo una cultura de prevención por medio de las escuelas: una perspectiva Internacional

El papel de la mujer en la protección de las comunidades contra los desastres

Guía para la comunicación social y la prevención de desastres

Serie Prevenir es mejor. Federación Internacional de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja.

Structures to withstand disaster El Repindex No 67, publicado por el CEPIS es un índice bibliográfico dedicado al Abastecimiento de agua y saneamiento en Desastres, del 1999. Se incluyen 5 textos completos.

Aplicación de conocimientos disponibles para la protección de casa no estructuradas contra los peligros naturales.

Publicaciones y materiales de capacitación:

Organización Panamericana de la salud. Programa de desastres.

Departamento de Asuntos humanitarios de las Naciones Unidas/Relief Web.

Federación Internacional de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja.

Comisión Nacional de Emergencia de Costa Rica.

Médicos sin Fronteras.

La Red de Estudios Sociales de Prevención de desastres.

Caribbean Emergency Response Agency (CDERA).

Biblioteca virtual

Elaborada por la OPS/OMS está compuesta por más de 250 publicaciones en inglés y español, sobre preparativos, mitigación o respuesta a los desastres, especialmente orientada hacia los países de América Latina y el Caribe, pero de interés y utilidad para todos los países del mundo. Contiene la colección completa de los documentos que fueron publicados por el Decenio Internacional para la Reducción de los desastres Naturales de las Naciones Unidas, como el Boletín DIRM Informa en inglés y español y de la Comisión Nacional de Emergencia de Costa Rica (CNE).

<http://www.vdl.desastres.net.5000>.

Estamos en producción de un folleto que contiene información ampliada sobre los sitios, instituciones y publicaciones sobre desastres, así como el directorio de centros que conforman la red de información cubana sobre desastres.

El centro de documentación del CLAMED abre sus puertas a todos los que requieran de información especializada para desarrollar sus proyectos de investigación, preparación de materiales para la docencia o para la toma de decisión.

Todos estos documentos se pueden obtener en textos completos visitando los respectivos sitios.

Referencias bibliográficas

1. Ricciardi R, Hurault B. La Biblia Latinoamericana Victoria: Grabados Nacionales, C.A., 1972 Gén. 7,18 (OJO esta cita es bíblica ver en la norma Vancouver).
2. Alvarez S. Salud ambiental en el contexto de los desastres naturales. <http://www.cepis.ops-oms.org>.
3. Ferradas P. Las aguas del cielo y de la tierra: impacto del Fenómeno El Niño en el Perú . Enfoques y experiencias locales. Perú: PREDES, 2000.: 208 p.
4. Editorial: Construyendo una cultura de prevención. EIRD informa, 2000,1(1):2.
5. Boullé P. Nuevas posibilidades en el campo de la información y comunicaciones para el Tercer Milenio. Biblio-des, 1998 (26): 3-6.
6. Villalobos M. Uso de los medios de comunicación en la prevención de desastres. Biblio-des, 1998,(26):6-8
7. Crisis y el uso de INTERNET. Una reunión internacional sobre el uso de Internet en los desastres y las epidemias Santa Fe de Bogotá, Colombia. 1998, Biblio-des (26):11-3 8. González L. Vocabulario controlado sobre desastres (VCD). EIRD informa, 2000;1(1):61-2.