

VOLUMEN 3

InfoDes. Cambio Climático

CENTRO LATINOAMERICANO DE MEDICINA DE DESASTRES
"DR. ABELARDO RAMÍREZ MÁRQUEZ"

EN ESTE VOLUMEN:

CONCEPTOS	02-03
BIBLIOGRAFÍA RESUMIDA	04-16
GLOSARIO	17-23
TÉRMINOS	24
SITIOS RECOMENDADOS	

PUBLIQUE

CON NOSOTROS:

El InfoDes brinda a sus colaboradores un espacio para la publicación referativa de sus artículos.

Esta publicación llega en un primer momento, a directivos, funcionarios y especialistas del SNS.

De estar interesado en difundir sobre un tema de su interés o de su institución por este medio, le invitamos a que nos haga llegar su información a la dirección de email:

infodes@clamed.sld.cu

EDITORIAL

Estimados Colegas:

La presente publicación forma parte de la colección digital del Centro de Información y Documentación Científica del Centro Latinoamericano de Medicina de Desastres "Dr. Abelardo Ramírez Márquez", institución que se reconoce dentro y fuera del territorio nacional cubano como el CLAMED.

La institución adscrita al MINSAP inaugura oficialmente el 13 de noviembre de 1999 por iniciativa del Dr. Abelardo Ramírez Márquez Viceministro Primero del ramo en aquel entonces, un Centro de Información y Documentación Científica que surge como parte de un proyecto internacio-

nal para dar respuesta, a partir de una adecuada gestión de información y eficiente divulgación de buenas prácticas y lecciones aprendidas, a la misión de documentar la experiencia cubana en Salud y Desastres.

La propuesta que ponemos a su consideración forma parte de las acciones encaminadas al desarrollo del conocimiento en el sector salud; así como a la óptima preparación técnica y especializada de los recursos humanos dentro del Sistema Nacional de Salud.

En este volumen se compilan bibliografías referativa de importantes artículos científicos de autores nacionales y extranjeros so-

bre el Impacto del Cambio Climático y la Salud Humana, a la vez que se brindan los principales conceptos sobre la materia abordada y un glosario de términos de la especialidad; así como se recomienda una selección de sitios web afines con el tema.

El equipo de trabajo del Centro de Información y Documentación y el Consejo de Dirección del CLAMED desea que el mismo le sea de gran utilidad y aporte en la satisfacción de sus necesidades informacionales.

Dr. Guillermo Mesa Ridel,
MPhil.

Director

CONSEJO EDITORIAL

Editor:

[Lic. Edelio Rodríguez Ordúñez](#)

Compiladora:

[Lic. Tania Borroto O Farril](#)

Coordinadora General:

[Msc. Yraida Rodríguez Luis](#)

Revisión:

MSc. Yraida Rodríguez Luis

Dr. Luis Sauchay Romero

Colaboradores:

Tec. Lisbeth Albert Puig

Tec. Yandy Navarro Pujol

Diseño y composición digital:

Lic. Edelio Rodríguez Ordúñez

Número Internacional Normalizado:

ISSN

Conceptos

¿QUÉ ES EL CLIMA?

El clima del planeta es el resultado de los múltiples procesos que ocurren entre la atmósfera, la superficie terrestre, las aguas, los hielos, las nieves y la vida, los cuales componen el sistema climático.

El sistema climático es muy complejo y variable en tiempo y lugar. Por eso el clima siempre está referido

a la media del estado del tiempo que hace en una localidad o en una región del planeta, durante una larga etapa, como mínimo 30 años.

El sol es la fuente de energía principal de este sistema. Su relación con la atmósfera y la superficie del planeta es fundamental para comprender el cambio climático.

(Fuente: El cambio climático y la zona costera cubana. Nuestros científicos alertan. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. CITMA 2011)

EL EFECTO INVERNADERO.

El efecto invernadero es un proceso natural que mantiene caliente la superficie terrestre y la atmósfera cercana que la rodea. Hace posible la existencia de las actuales formas de vida, entre estas, la humana. La luz del sol penetra la atmósfera y la calienta. Cuando la

superficie terrestre eleva su temperatura (T), entonces emite radiación que es retenida por ciertos gases, llamados de efecto invernadero (GEI); siendo el dióxido de carbono (CO₂), el metano (CH₄) y el óxido nitroso (N₂O) los de mayor interés porque persisten

por largo tiempo en la atmósfera. El vapor de agua (H₂O) también es un gas de efecto invernadero pero mucho menos importante. Los gases mencionados retornan parte de la radiación hacia la superficie, provocando allí una determinada temperatura promedio de

15°C. Sin el efecto invernadero la temperatura media del planeta sería 33 grados Celsius más fría. **(Fuente: El cambio climático y la zona costera cubana. Nuestros científicos alertan. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. CITMA 2011)**

A lo largo de los últimos tres siglos, la humanidad ha elevado notablemente la cantidad de gases de efecto invernadero en la atmósfera, por la quema de enormes cantidades de combustibles: carbón, petró-

leo y gas natural.

Las plantas absorben el CO₂ del aire durante la fotosíntesis. Por eso con la tala indiscriminada de los bosques se ha disminuido la capacidad de la naturaleza para eliminar

el exceso de CO₂ atmosférico.

Como consecuencia, se ha reforzado el efecto invernadero y la temperatura media del planeta está subiendo. Este fenómeno se conoce como calentamiento global.

(Fuente: El cambio climático y la zona costera cubana. Nuestros científicos alertan. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. CITMA 2011)

CONVENCIÓN MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO-CMNUCC.

Se suscribió como uno de los resultados de la llamada Cumbre de la Tierra (Río de Janeiro, 1992) y establece una estructura general para los esfuerzos intergubernamentales encaminados a resolver el desafío del cambio climático. Reconoce que el sistema climático es un recurso compartido cuya estabilidad puede verse afectada por actividades industriales y de otro tipo que emiten

dióxido de carbono y otros gases que retienen el calor.

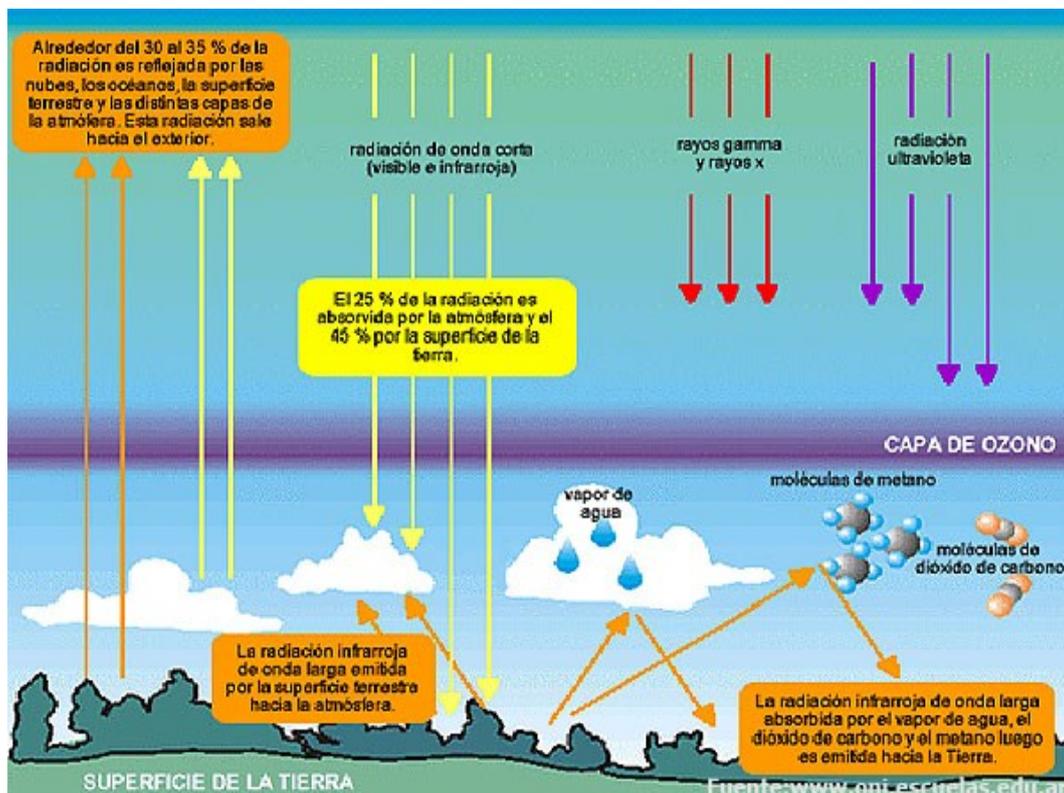
El Objetivo principal de la Convención (Artículo 2) es lograr la estabilización de las concentraciones de gases efecto invernadero en la atmósfera a un nivel que prevenga una interferencia antropogénica peligrosa con el sistema climático. Este nivel debe ser alcanzado período de tiempo

que permita a los ecosistemas adaptarse de manera natural al cambio climático.

Tomado del Artículo 3 de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

“Las Partes deberían proteger el sistema climático en beneficio de las generaciones presentes y futuras, sobre la base de la equidad y de conformidad con sus responsabilidades comunes pero diferenciadas y sus respectivas capacidades”.

EFEECTO INVERNADERO



Fuente: www.oni.esuelas.edu.ar

AMÉRICA LATINA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO.

Gerardo Honty. Observatorio de la Globalización. 2007.

El último informe del Panel Internacional sobre el Cambio Climático confirma los pronósticos de futuras modificaciones en el clima global y

da ejemplos de su impacto en el presente. América Latina es una de las regiones vulnerables a esos cambios, y sufrirá pérdidas económicas, sociales y ambientales de proporciones, sin tener gran

responsabilidad en la causa del fenómeno.

[*Disponible en:*](#)

ANÁLISIS DE LOS IMPACTOS DE LA AGRICULTURA ESPAÑOLA EN EL CAMBIO CLIMÁTICO: EVOLUCIÓN DE LA EMISIÓN DE GASES EFECTO INVERNADERO 1990-2005.

Ríos Núñez Sandra. Revista LIDER; 2010.

Durante los últimos 50 años el sector agrario ha sufrido importantes problemas medioambientales como la desertificación, la mayor emisión de dióxido de carbono (CO₂) y otros gases de efec-

to invernadero, el descenso de la biodiversidad y la contaminación de las aguas, lo que ha coincidido con la práctica de un modelo de producción intensiva. Este artículo se propone analizar la evolución de los indicadores de emisión de gases de efecto inver-

nadero entre 1990-2005 en España con el propósito de determinar las principales tendencias de la agricultura sobre el cambio climático a nivel global.

[*Disponible en:*](#)

CAMBIO CLIMÁTICO Y DENGUE EN CUBA.

Lemus Lago Elia Rosa, Corratgé Delgado Héctor. Rev Cubana Med Gen Integr, 2009.

Las investigaciones realizadas en Cuba en el Instituto de Medicina Tropical sobre cómo influyen los factores abióti-

cos, arrojan que las temperaturas y precipitaciones en las poblaciones de este culcideo han mostrado que entre los 32 y 36° el ciclo de reproducción se acorta y la densidad crece, y al provocarse el pico de precipitaciones en el año,

inmediatamente después hay que aumentar el control del vector. *Coutin Marie G* realizó un estudio descriptivo en el que se analizó la variación estacional en las series mensuales de la infestación por *Aedes aegypti* (número ab-

suelto de focos) en Cuba, del período 1998-2005, lo que demostró una estacionalidad manifiesta, con diferentes grados de variabilidad y períodos similares.

[*Disponible en:*](#)

CAMBIO CLIMÁTICO Y SALUD HUMANA.

Petersson Roldán Maritza, Marrero Mercedes, Taboada Martínez Carlos. Revista Médica Electrónica, 2010.

El cambio climático presenta un abanico de desafíos a la salud humana, aunque muchas de las

relaciones son complejas de demostrar, ya que un conjunto amplio de otros factores sociales, conductuales y medioambientales puede afectar también a los resultados sanitarios en cuestión. Es necesario propiciar un mayor reconocimiento de las implicaciones sani-

tarias del cambio climático para el hombre, a fin de adoptar medidas eficaces y de movilizar a la población.

Disponible en:

CAMBIO CLIMÁTICO Y SALUD HUMANA. RIESGOS Y RESPUESTAS.

Organización Mundial de la Salud (OMS) 2011.

El folleto es un resumen del libro *Climate Change and Human Health - Risks and Responses*, publicado por la OMS en colaboración con el PNUMA y la OMM. En la obra se des-

criben el contexto y los procesos del cambio climático global, sus repercusiones reales o probables en la salud y la forma en que deberían responder las sociedades humanas y sus gobiernos, dedicando especial atención al sector de la salud.

Disponible en:

En próximo volumen, InfoDes sobre el Cólera y su impacto en la salud humana

CAMBIO CLIMÁTICO, SALUD Y SUBDESARROLLO.

Sauchay Romero Luis, Mesa Ridel Guillermo. En: Anónimo. Salud y desastres. Experiencias cubanas. La Habana, Ecimed, 2010.

Se realizó una revisión bibliográfica de

publicaciones científicas impresas y digitales en español e inglés. Estas fueron publicadas en su gran mayoría en los últimos años y se aborda la temática del cambio climático y sus efectos sobre

la salud y el desarrollo.

Disponible en:

CAMBIO CLIMÁTICO Y SUSTENTABILIDAD ECONÓMICA Y SOCIAL: IMPLICACIONES SOBRE EL BIENESTAR SOCIAL.

Bono Emèrit. CI-RIEC - España, Revista de Economía Pública, Social y Cooperativa; 2008.

En este trabajo se explicita el cambio climático dentro del contexto del **cambio**

global. En definitiva, el cambio climático como punta de lanza y manifestación de la cada vez mayor insostenibilidad del planeta Tierra. Se analizan algunos de los efectos de dicho cambio, es-

crutando su repercusión desigual según sean países desarrollados y menos desarrollados. Se intenta desarrollar algunas propuestas para hacer frente a ese cambio climático. Se desta-

ca la teoría de Socolow.

[Disponible en:](#)

CLIMATE EXTREME: HOW YOUNG PEOPLE CAN RESPOND TO DISASTERS IN A CHANGING WORLD.

Fawcett Amalia. Australia; Plan International; 2012.

La siguiente monografía trata en sus capítulos: Chapter one: What's going on with our climate? Chapter two:

Have you experienced a disaster? Chapter three: How would you cope? Al final ofrece conclusiones.

[Disponible en:](#)

CONSERVATION AND ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE.

Conservation Biology; Dec 2008.

La necesidad de adaptarse al cambio climático es cada vez más aparente, y muchos creen que la práctica de la

conservación de la biodiversidad tendrá que alterarse para enfrentar este reto. Las organizaciones de conservación tienen interés en determinar cómo deben

adaptar sus prácticas al cambio climático. Esto implica responder la pregunta fundamental de lo que significa adaptación al cambio climático.

[Disponible en:](#)

DESARROLLO SOSTENIBLE. LA PERSPECTIVA DE LA ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL.

Organización Meteorológica Mundial (OMM). Ginebra; OMM; 2012.

En este documento de posición se describe la forma en que los expertos en diversas disciplinas de las regiones colaborarán, por medio del Marco, para desarrollar información climática y ambiental basada en conocimientos científicos y adaptados a las necesidades de los usuarios, con el fin de: aumentar la productividad agrícola para mejorar la seguridad alimentaria y luchar contra el hambre, apoyar el desarrollo sostenible,...

Disponible en:

EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SU IMPACTO EN EL AGRO.

Ocampo Olga. Revista de Ingeniería; jan2011.

El debate sobre los efectos del cambio climático se ha intensificado en los últimos años. A escala global, ha sido considerado como una amenaza no sólo desde el punto de vista ambiental, sino también social y económico, por su posibilidad de impacto a diferentes sectores, entre los cuales la agricultura es uno de los más vulnerables. Comprender los impactos potenciales es imprescindible para el desarrollo e implementación de estrategias de adaptación...

Disponible en:

EL CAMBIO CLIMÁTICO: UN RETO PARA LOS SISTEMAS DE SALUD.

Más Bermejo Pedro. Rev Cubana Hig Epidemiol 2010.

El cambio climático conlleva efectos directos e indirectos sobre la salud. Los efectos directos, como el aumento potencial de las defunciones debidas a la mayor frecuencia y gravedad de las olas de calor, son, evidentemente, más fáciles de predecir que los efectos indirectos. Estos últimos, mediados por la alteración de los ecosistemas...

Disponible en:

EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA ZONA COSTERA CUBANA. NUESTROS CIENTÍFICOS ALERTAN.

Ministerio de sus implicaciones futuras. Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. CITMA 2011. [

El documento es una alerta sobre el impacto del cambio climático en las zonas costeras cubanas y

Disponible en:

EL CAMBIO CLIMÁTICO: SUS ORÍGENES, LOS IMPACTOS POTENCIALES, LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN MÁS APROPIADAS PARA CUBA.

Lecha Estela Luis. Centro de Estudios y Servicios Ambientales (CESAM).

El posible cambio del clima está resultando un tema cada vez de mayor actuali-

dad, dadas las implicaciones que ello tendría para la vida; y aunque la comunidad científica coincide en que están cambiando rápidamente las condiciones del clima mundial, a

lo largo de la evolución de la Tierra, han sucedido cambios globales del clima mucho más notables que los actuales.

Disponible en:

ENFRENTAMIENTO A LOS DESASTRES DE ORIGEN NATURALES. UNA VISIÓN ACTUAL.

Teja Pérez Julio, Mesa Ridel Guillermo. En: Año. Salud y desastres. Experiencias cubanas. Ciudad de la Habana, Ecimed, 2010.

Se realiza una revisión bibliográfica del tema desastres en su vinculación con la salud de las poblaciones.

Disponible en:

ESTRATEGIA PARA LA EDUCACIÓN AMBIENTAL COMUNITARIA EN EL CONSEJO POPULAR VEDADO-MALECÓN.

Miranda Cuéllar Roani Ladislá, et al. Revista electrónica de la Agencia de Medio Ambiente. 2012.

La transformación de las sociedades, promovida desde el inte-

rior de las comunidades, barrios, vecindarios, genera el análisis de alternativas que permiten una nueva forma de percibir la cooperación, la colaboración y el trabajo como resulta-

do del esfuerzo común y a partir de una capacitación no formal para la sustentabilidad.

Disponible en:

EXTREME WEATHER, CLIMATE AND PREPAREDNESS IN THE AMERICAN MIND.

Leiserowitz, A [et. al]. New Haven, CT; Yale University, George Mason University; 2012.

In March 2012 we conducted a nationally representative survey and found that a

A large majority of New Americans say they personally experienced an extreme weather event or natural disaster in the past year. A majority of Americans also say the weather in the United States is

getting worse and many report that extreme weather in their own local area has become more frequent and damaging. Further,...

Disponible en:

FOMENTO DE LAS CAPACIDADES PARA LA ETAPA II DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA, MÉXICO Y CUBA. SÍNTESIS REGIONAL.

Centro del Agua para el Trópico Húmedo en América Latina y El Caribe. CATHALAC.

Los países centroamericanos, México y Cuba,

en el contexto de sus primeras comunicaciones sobre cambio climático, realizaron estudios sobre los potenciales impactos del cambio climático en diferentes

sectores económicos de desarrollo tales como la agricultura, recursos hídricos, energía, salud humana bosques y otros.

Disponible en:

GENDER RELATIONS AND WOMEN'S VULNERABILITY TO CLIMATE CHANGE.

Jungehülsing Jenny. México; Heinrich Böll Foundation; 2012.

en's vulnerability to climate change, and with the objective of investigating the possibilities of adaptation measures for contributing to greater gender equality, this study analyzes the way in which an adaptation measure carried out in the Mexican state of Tabasco has contributed to modifying gender relations.

lyzed, implemented in response to severe flooding in 2007, the housing units built were granted to women.

Based on a recognition of the significance of inequitable gender relations in terms of wom-

In the relocation program ana-

Disponible en:

GEOENGINEERING, AN UNCERTAIN RESPONSE TO FACE UP CLIMATE CHANGE.

Ramos Gian, Delgado Carlo. Estudios Sociales: Revista de Investigación Científica; jul-dic 2012.

ducto de un metabolismo social creciente (uso de energía y materiales), se ha propuesto, como potencial solución, la puesta en marcha de diversas tecnologías, entre ellas aquellas diseñadas para manipular y controlar el clima. El presente texto revisa el metabolismo social imperante y sus proyecciones para las próximas décadas, para desde ahí presentar la problemática y el reto del **cambio** climático, sus implicaciones y las soluciones tecnológicas de manipulación del clima propuestas desde un discurso político que aboga por una "economía verde".

Ante el acelerado aumento de la concentración de gases de efecto invernadero, pro-

Disponible en:

HACIA LA RESILIENCIA: UNA GUÍA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.

Turnbull Marilise, Sterrett Charlotte L, Hilleboe Amy. Reino Unido; Practical Action; 2012.

Hacia la Resiliencia: Una Guía para la Reducción del Riesgo de Desastres y la Adaptación al Cambio Climático es un recurso de carácter introductorio destinado al personal de organizaciones de desarrollo y ayuda humanitaria que trabaja con personas cuyas vidas y derechos se ven amenazados por los desastres y el cambio climático.

Disponible en:

HOW TO MAKE CITIES MORE RESILIENT: A HANDBOOK FOR LOCAL GOVERNMENT LEADERS.

United Nations International Strategy for Disaster Reduction Secretariat (UNISDR). Ginebra; UNISDR; 2012.

This Handbook for Local Government Leaders

provides mayors, governors, councilors and others with a generic framework for risk reduction and points to good practices and tools that are already being applied in different cities for that pur-

pose. It responds to the following key questions: WHY building disaster resilience is beneficial; WHAT kind of strategies and actions are required; and HOW to go about the task. Because

cities, towns and municipalities differ in size, social, economic and cultural profiles and exposure to risk, each one will approach the tasks differently.

Disponible en:

HUMAN AND SOCIAL DIMENSIONS OF CLIMATE CHANGE.

Chhetri Netra. [documento en la Internet]

Los cambios climáticos como las altas temperaturas, lluvias intensas, inundaciones, sequías frecuentes están ahora afectando

el planeta. Sin medidas apropiadas de adaptación, el cambio climático está obligado a exacerbar la vulnerabilidad de la sociedad, seguridad alimentaria y riesgos para la salud humana, y

amenazan la vida de la creciente población urbana e impide el objetivo de lograr el desarrollo sostenible.

Este libro cuenta información sobre las estrategias a tener en

cuenta en este aspecto.

Disponible en:

IMPACTS OF CLIMATE CHANGE ON GROUNDWATER IN AUSTRALIA: A SENSITIVITY ANALYSIS OF RECHARGE.

McCallum J Crosbie, Walker RG, Dawes W. Hydrogeology Journal; Nov 2010.

La recarga de agua subterránea es un proce-

so complejo que refleja muchas interacciones entre el clima, la vegetación y los suelos. El **cambio** climático impactará sobre la recarga del agua subterránea pero

no está claro que variables climáticas tienen la mayor influencia sobre la recarga. Este estudio usó un análisis sensitivo de las variables climáticas empleando una

versión modificada de WAVES, un modelo de transferencia atmósfera - vegetación - suelo (zona no saturada)...

Disponible en:

INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS DESASTRES SANITARIOS.

Gómez Miranda, retrospectivo y la provincia Hol-
Llunisis. En: longitudinal, sig- guín.
Anón. Salud y nificando la im-
desastres Tomo portancia de la
I: experiencias gestión de riesgo
cubanas. La Ha- aplicada al ma-
bana, Ecimed, nejo de desas-
2009. tres y los resulta-
dos del compor-
tamiento de las
enfermedades
transmisibles en

Se realizó un es-
tudio descriptivo,

Disponible en:

LA ECONOMÍA DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE. SÍNTESIS 2010.

CEPAL. Nacio- Latina y el Caribe tantes elementos tico y a la búsqe-
nes Unidas. San- basado en los sobre las implica- da de posibles so-
tiago de Chile. estudios nacio- ciones del cam- luciones.
2010. nales y sectoria- bio climático para
les de la econo- los países de la
mía del cambio región. Con ellas
climático en la se se intenta
región. Las con- contribuir a una
clusiones que se mejor compren-
muestran son sión del fenó-
preliminares, pe- meno económico
ro aportan impor- del cambio climá-

En este docu-
mento se presen-
ta una síntesis
del análisis eco-
nómico agregado
del cambio climá-
tico en América

Disponible en:

LA VARIABILIDAD Y EL CAMBIO CLIMÁTICO EN CUBA: POTENCIALES IMPACTOS EN LA SALUD HUMANA.

Ortiz Bultó Paulo de esta señal de- ma Nacional de na. Se expone los
L. et al. Rev Cu- bido al cambio Salud. Identificar principales resulta-
bana Salud Pú- climático resulta las vulnerabilida- dos de las investi-
blica, 2008. de vital importan- des en el sector gaciones alcanza-
cia, no sólo por de la salud cobra dos en Cuba en el
la repercusión hoy día particular tema de cambio cli-
que pueda tener importancia para mático y salud hu-
en las enferme- la estrategia de mana.
dades, sino tam- adaptación de la
bién en el Siste- población cuba-

Disponible en:

MAKING CITIES RESILIENT REPORT 2012: MY CITY IS GETTING READY! A GLOBAL SNAPSHOT OF HOW LOCAL GOVERNMENTS REDUCE DISASTER RISK.

United Nations International Strategy for Disaster Reduction Secretariat (UNISDR). Ginebra; UNISDR; Sept. 2012.

El documento contiene 5 capítulos: Introduc-

tion. Chapter 1: Enabling conditions for building resilience, Chapter 2: How the campaign is enabling cities to boost disaster risk reduction. Chapter 3: Key trends In resilience building in

cities. Chapter 4: How are local governments building resilience? Chapter 5: Looking forward: What are some possible approaches to measuring resilience in cities? Chapter 6: Con-

clusions of the report.

[*Disponible en:*](#)

MAKING POLICY ON ICTS AND CLIMATE CHANGE IN DEVELOPING COUNTRIES.

Ospina Angelica Valeria, Heeks Richard. Centre for Development Informatics Institute for Development Policy and Management, SED. 2012.

As climate change gains momentum within the global agenda, there is an increasing need for the development of policies that enable coherent, innovative and flexible climate change

responses. This need is particularly acute in developing countries, where the magnitude of climate change impacts calls for novel policy approaches and regulatory environments that

foster effective mitigation, adaptation and monitoring strategies.

[*Disponible en:*](#)

MANAGING CLIMATE EXTREMES AND DISASTERS IN LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN: LESSONS FROM THE SREX REPORT.

Cameron Catherine, et al. Londres; Climate and Development Knowledge Network (CDKN); 2012.

El documento esta dividido en 5 temas: Introduction to the Special Report, Changing disaster risk. Changing disaster risks. Future impacts,

Managing the risks of climate extremes and disasters, Conclusions: What does this mean for decision makers in Latin America and the

Caribbean? Además contiene un glosario IPCC SREX Glossary of Terms y una guía IPCC Uncertainty Guidance.

[*Disponible en:*](#)

PARCIPATORY CAPACITY AND VULNERABILITY ANALYSIS: A PRACTICIONER'S GUIDE.

Turnbull, Mari-
lise; Turvill, Ed-
ward. Gran
Bretaña;
OXFAM; June
2012.

This step-by-step
guide has been
designed to take
you through the
PCVA process. It

is aimed at de-
velopment practi-
tioners working
with communities
that are vulnera-
ble to natural
hazards. In Part
1, the theory and
concepts behind
PCVA are out-
lined, as well as
a brief descrip-

tion of how it has
evolved. We also explain
Oxfam's ap-
proach to DRR
and why climate
change must be
a significant fac-
tor in any risk re-
duction program-
ming. Part 2 pro-
vides the step-by-

-step guide to the
seven stages of
the PCVA pro-
cess.

Disponible en:

PERSPECTIVAS DE INVESTIGACIÓN Y ACCIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LATINOAMÉRICA.

Briones Fernan-
do, coord. Costa
Rica. La Red;
2012.

El documento anali-
za el marco concep-
tual común para la
gestión del riego y
la adaptación al
cambio climático.

Disponible en:

PLAN DE ACCIÓN PARA LA MITIGACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES EN LA COMUNIDAD COSTERA PLAYA FLORIDA, COSTA SUR DE CAMAGÜEY, CUBA.

Plasencia Fraga
José Miguel, et
al. Revista elec-
trónica de la
Agencia de Me-
dio Ambiente
2011.

La comunidad
costera de Playa

Florida está loca-
lizada en la costa
sur de la provin-
cia de Cama-
güey. Dentro de
los principales
problemas am-
bientales que in-
ciden en el área
están la cons-

trucción de una
carretera para
dar acceso a la
comunidad que
cortó el flujo na-
tural de agua lo
que ocasionó la
muerte de man-
glar, y el retroce-
so de la línea de

costa debido al
hundimiento natu-
ral de la platafor-
ma marina y al
efecto de muro
que ocasionan
las construccio-
nes próximas a
ella.

Disponible en:

PLANNING FOR CLIMATE CHANGE: A STRATEGIC, VALUES-BASED APPROACH FOR URBAN PLANNERS.

UN-HABITAT. for climate
Nairobi; UN- change: a strate-
HABITAT; 2011. gic, values-based
approach, 3.0
El documento es- Climate change:
tá constituido por A review, 4.0
5 capítulos, divi- Planning for cli-
didos en subca- mate change:
pítulos. Los 5.0The planning
capítulos tratan cycle. Appen-
de: 1.0 Introduc- dices.
tion, 2.0 Planning

Disponible en:

PROPUESTAS PARA EL TRATAMIENTO DE LOS RESIDUALES LÍQUIDO GENERADOS EN LA FABRICACIÓN DE ACEITES EN LA REFINERÍA SERGIO SOTO.

Betancourt Car- gio Soto, repre- duales líquidos y sa) componentes
men. Revista senta un ahorro la producción se del residual líquido
electrónica de la para Cuba de ha limitado. Esta generado.
Agencia de Me- aproximadamen- te \$1500/t produ- tuvo dirigida a
dio Ambiente. cida. Hasta la ac- encontrar alter-
2011. tualidad no han nativas para se-
La producción de podido solucio- parar, caracteri-
1150 t/año de narse las dificul- zar y recomendar
aceite dieléctrico tades relaciona- el uso o manejo
por la refinería das con la ges- de las fases
de petróleo Ser- tión de sus resi- (oleosa y acuo-

Disponible en:

ROL DEL PEDIATRA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO, LAS EMERGENCIAS Y LOS DESASTRES. BASES PARA ACTUAR.

Roca Ortiz Estre- Ante los retos ac- una de las eta-
lla, Mesa Ridel tuales que impo- pas del manejo
Guillermo, Rodri- nen el calenta- de desastres;
guez Luis Iraidá. miento global y prevención, pre-
En: Ano. Salud y las ocurrencias parativos, res-
desastres. Expe- de desastres y puesta y recupe-
riencias cubanas. emergencias, el ración.
Ciudad de la Ha- pediatra debe es-
bana, Ecimed, tar preparado y
2010. presente en cada

Disponible en:

THE ANATOMY OF A SILENT CRISIS.

Global humanitarian forum. Ginebra 2009.

El documento es un informe en el que se detalla la crisis silenciosa que ocurre en todo el mundo de hoy como consecuencia del cam-

bio climático global. Es una relación completa de los impactos del cambio climático en la sociedad humana, donde se concluye que el cambio climático es responsable cada año a cientos de miles

de muertes.

Disponible en:

TROPICAL CYCLONES: A PREPAREDNESS GUIDE.

National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA). Washington D.C; NOAA, FEMA, American Red Cross; 2012.

Tropical cyclones are among nature's most pow-

erful and destructive phenomena. If you live in an area prone to tropical cyclones, you need to be prepared. Even areas well away from the coastline can be threatened by destructive

winds, tornadoes and flooding from these storms. How great is the danger? For 1970-2010, the average numbers per year were as follows:

Disponible en:

UNA VISIÓN DE LA ACTIVIDAD SOLAR Y EL CAMBIO CLIMÁTICO.

Méndez Berhondo, Adolfo L. Revista Cubana de Física; 2011.

Los cambios climáticos no son un proceso exclusivamente terrestre, pues

existen evidencias de grandes cambios en los patrones climáticos en otros planetas del Sistema Solar. Por su complejidad, requieren de un estudio multidiscipli-

plinario debido a los diferentes factores y fenomenologías concomitantes que contribuyen a su desarrollo.

Disponible en:

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Ajustes en los sistemas humanizados o naturales en respuesta a los estímulos actuales o futuros del clima y sus efectos, de modo que se minimicen los daños y se aprovechen las nuevas oportunidades generadas por tales cambios. Se han definido hasta ahora, tres tipos al menos en las formas de adaptación: anticipada o proactiva; espontánea o autónoma y planificada.

Fuente: IPCC, 2007. Glosario. 4° Informe de Evaluación.

AMENAZA

Peligro latente que representa la probable manifestación de un fenómeno físico de origen natural, socio-natural o antropogénico, que se anticipa puede producir efectos adversos en las personas, la producción, la infraestructura y los bienes y servicios. Es un factor de riesgo físico externo a un elemento o grupo de elementos sociales expuestos, que se expresa como la probabilidad de que un fenómeno se presente con una cierta intensidad, en un sitio específico y dentro de un período de tiempo definido. Las amenazas pueden ser individuales, combinadas o secuenciales, y su origen y efectos. Cada una de ellas se caracteriza por su localización, magnitud o intensidad, frecuencia y probabilidad.

Fuente: Terminología EIRD Américas, CEPREDENAC-GLOSARIO OFICIAL

CAMBIO CLIMÁTICO ANTRÓPICO

Un cambio en el clima atribuido directamente o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera global y ocurre adicionalmente a la variabilidad climática observada sobre períodos de tiempo comparables.

Fuente: IPCC, 2007. Glosario. 4° Informe de Evaluación.

CAPACIDAD ADAPTATIVA CRISIS.

Ajustes en los sistemas humanizados o naturales en respuesta a los estímulos actuales o futuros del clima y sus efectos, de modo que se minimicen los daños y se aprovechen las nuevas oportunidades generadas por tales cambios. Se han

definido hasta ahora.

Fuente: IPCC, 2007. Glosario. 4° Informe de Evaluación.

CAPACIDAD ADAPTATIVA CRISIS.

Interrupción seria del funcionamiento de una comunidad o sociedad que causa pérdidas humanas y/o importantes pérdidas materiales, económicas o ambientales; que exceden la capacidad de la comunidad o sociedad afectada para hacer

frente a la situación utilizando sus propios recursos.

Fuente: Terminología EIRD Américas

EFEECTO INVERNADERO NATURAL

Proceso mediante el cual la absorción de radiación infrarroja a través de la atmósfera calienta la Tierra. De él participan los gases que naturalmente hacen posible este efecto, tales como el vapor de agua y el bióxido de carbono.

Fuente IPCC, 2007. Glosario. 4° Informe de Evaluación.

EFEECTO INVERNADERO

Cantidad de gases de efecto invernadero añadida a la que se produce por causas naturales y que es resultado de las actividades humanas.

Fuente: IPCC, 2007. Glosario. 4° Informe de Evaluación.

ENOS

Interacción compleja del océano pacífico tropical y la atmósfera global que resulta en episodios de ciclicidad variable de cambio en los patrones oceánicos y meteorológicos en diversas partes del mundo; frecuentemente con impactos significativos,

tales como alteración en el hábitat marino, en las precipitaciones, inundaciones, sequías, y cambios en patrones de tormenta. El Niño, como parte de ENOS, se refiere a temperaturas oceánicas bien por encima de la media a lo largo de las costas de

Ecuador, Perú y norte de Chile, así como a lo largo del océano Pacífico en su zona ecuatorial este; mientras que la Oscilación Sur se refiere a los patrones mundiales asociados de cambios en las precipitaciones y presión atmosférica. La Niña se refiere a

patrones o condiciones aproximadamente inversas a El Niño. Estos fenómenos pueden durar varias temporadas.

Fuente: Terminología EIRD Américas

ESCENARIOS DE RIESGO.

Un análisis, presentado en forma escrita, cartográfica o diagramada, utilizando técnicas cuantitativas y cualitativas, y basado en métodos participativos, de las dimensiones del riesgo que afecta a territorios y grupos sociales determinados. Significa una consi-

deración pormenorizada de las amenazas y vulnerabilidades, y como metodología ofrece una base para la toma de decisiones sobre la intervención en reducción, previsión y control de riesgo. En su acepción más reciente implica también un paralelo entendimiento de

los procesos sociales causales del riesgo y de los actores sociales que contribuyen a las condiciones de riesgo existentes. Con esto se supera la simple estimación de diferentes escenarios de consecuencias o efectos potenciales en un área geográfica que

tipifica la noción más tradicional de escenarios en que los efectos o impactos económicos se registran sin noción de causalidades.

Fuente: CEPREDE-NAC- GLOSARIO OFICIAL

GESTIÓN CORRECTIVA DEL RIESGO.

Proceso que pretende reducir los niveles de riesgo existentes en la sociedad o en un subcomponente de la misma, producto de procesos históricos de ocupación del territorio, de fomento a la producción y la construcción de infraestructura y edificaciones,

entre otras cosas. Reacciona a, y compensa riesgo ya construido en la sociedad. Ejemplos de acciones o instrumentos de la gestión correctiva incluyen la construcción de diques para proteger poblaciones ubicadas en zonas de inundación, la reestructuración de

edificios para dotarlos de niveles adecuados de protección sismo-resistente o contra huracanes, cambios en el patrón de cultivos para adecuarse a condiciones ambientales adversas, reforestación o recuperación de cuencas para disminuir procesos de ero-

sión, deslizamiento e inundación

Fuente: Lavell, A. 2001. Conceptos, Nociones, Contextos y Constataciones Relevantes para Entender el Riesgo de Desastre y la Gestión de su Reducción y Previsión.

GESTIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.

Conjunto de decisiones administrativas, de organización y conocimientos operacionales desarrollados por sociedades y comunidades para implementar políticas, estrategias y fortalecer sus capacida-

des a fin de reducir el impacto de amenazas naturales y de desastres ambientales y tecnológicos consecuentes.

Fuente: Terminología EIRD Américas

GESTIÓN PROSPECTIVA DEL RIESGO.

Proceso a través del cual se prevé un riesgo que podría construirse asociado con nuevos procesos de desarrollo e inversión, tomando las medidas para garantizar que nuevas condiciones de riesgo no surjan con las iniciativas de construcción, producción, circulación,

comercialización, etc. La gestión prospectiva debe verse como un componente integral de la planificación del desarrollo y del ciclo de planificación de nuevos proyectos, sean éstos desarrollados por gobierno, sector privado o sociedad civil. El objetivo último de este

tipo de gestión es evitar nuevos riesgos, garantizar adecuados niveles de sostenibilidad de las inversiones y, con esto, evitar la aplicación de medidas costosas de gestión correctiva en el futuro.

Fuente: CEPRE-DENAC- GLOSARIO OFICIAL –

HELADA.

Disminución de la temperatura hasta el punto de congelación con efectos nocivos en la población, cultivos, bienes y servicios.

Fuente: LA RED, 2008. Desinventar: Guía Metodológica.
por de agua y el bióxido de carbono.

INUNDACIÓN.

Desbordamiento o subida de aguas, de forma rápida o lenta, sobre pequeñas áreas o vastas regiones, que supera la sección del cauce de los ríos. Inundaciones por mareas en zonas litorales se reportarán bajo el término “marejada”.

Fuente: LA RED, 2008. Desinventar: Guía Metodológica.

MITIGACIÓN (EN EL CAMBIO CLIMÁTICO).

Intervención de origen antrópico para reducir el forzamiento del mismo origen, sobre el sistema climático. Incluye estrategias para reducir las fuentes de gases de efecto invernadero y sus emisiones

sinks.

Fuente: IPCC, 2007. Glosario. 4° Informe de Evaluación.

MITIGACIÓN (EN LA GESTIÓN DEL RIESGO).

Medidas estructurales y no-estructurales emprendidas para limitar el impacto adverso de las amenazas naturales y tecnológicas y de la degradación ambiental.

Fuente: Terminología EIRD Américas <http://www.eird.org/esp/terminologia-esp.htm>

OLA DE CALOR. PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS.

Aumento de la temperatura media atmosférica muy por encima de los promedios en una región con efectos sobre poblaciones humanas, cultivos, bienes y servicios.

Fuente: LA RED, 2008. Desinventar: Guía Metodológica.

Conjunto coherente y ordenado de estrategias, programas y proyectos, que se formula para orientar las actividades de reducción o mitigación, previsión y control de riesgos, y la recuperación en caso de desastre. Al garantizar condiciones apropiadas de seguridad frente a

los diversos riesgos existentes y disminuir las pérdidas materiales y consecuencias sociales que se derivan de los desastres, se mantiene la calidad de vida de la población y se aumenta la sostenibilidad.

Fuente: Lavell, A. 2001. Conceptos, Nociones, Contextos y Constataciones Relevantes para Entender el Riesgo de Desastre y la Gestión de su Reducción y Previsión.

PREVENCIÓN DE RIESGOS.

Medidas y acciones dispuestas con anticipación que buscan prevenir nuevos riesgos o impedir que aparezcan. Significa trabajar en torno a amenazas y vulnerabilidades probables. Vista de esta manera, la prevención de riesgos se refiere a la Gestión Prospectiva del

Riesgo, mientras que la mitigación o reducción de riesgos se refiere a la Gestión Correctiva. Dado que la prevención absoluta rara vez es posible, la prevención tiene una connotación semi-utópica y debe ser vista a la luz de consideraciones sobre el riesgo acep-

table, el cual estará socialmente determinado en sus distintos niveles.

Fuente: CEPREDE-NAC- GLOSARIO OFICIAL-

RECUPERACIÓN.

Proceso de restablecimiento de condiciones aceptables y sostenibles de vida mediante la rehabilitación, reparación o reconstrucción de la infraestructura, bienes y servicios destruidos, interrumpidos o de-

teriorados en el área afectada, y la reactivación o impulso del desarrollo económico y social de la comunidad.

Fuente: CEPREDE-NAC- GLOSARIO OFICIAL-

REDUCCIÓN DE RIESGOS.

Ejecución de medidas de intervención dirigidas a reducir o disminuir el riesgo existente. La mitigación asume que en muchas circunstancias no es posible, ni factible controlar totalmente el riesgo existente; es decir, que en muchos casos no es posible impedir o evitar totalmente los daños y sus consecuencias, sino más bien reducir-

los a niveles aceptables y factibles. La mitigación de riesgos de desastre puede operar en el contexto de la reducción o eliminación de riesgos existentes, o aceptar estos riesgos y, a través de los preparativos, los sistemas de alerta, etc., buscar disminuir las pérdidas y daños que ocurrirían con la incidencia de un fenómeno peli-

groso. Así, las medidas de mitigación o reducción que se adoptan en forma anticipada a la manifestación de un fenómeno físico tienen el fin de: a) evitar que se presente un fenómeno peligroso, reducir su peligrosidad o evitar la exposición de los elementos ante el mismo; b) disminuir sus efectos sobre la población, la infraes-

tructura, los bienes y servicios, reduciendo la vulnerabilidad que exhiben.

Fuente: CEPREDE-NAC- GLOSARIO OFICIAL- OFICIAL

–

RESILIENCIA.

Capacidad de un sistema, comunidad o sociedad, potencialmente expuesta a amenazas, a adaptarse a una situación adversa.

Fuente: CRID. Vocabulario Controlado de Desastres (VCD)

RESPUESTA.

Etapa de la atención que corresponde a la ejecución de las acciones previstas en la etapa de preparación y que, en algunos casos, ya han sido antecedidas por actividades de alistamiento y movilización, motivadas por la declaración de diferentes

estados de alerta. Corresponde a la reacción inmediata para la atención oportuna de la población.

Fuente: CEPREDE-NAC- GLOSARIO OFICIAL-

RIESGO.

Probabilidad de consecuencias perjudiciales o pérdidas esperadas (muertes, lesiones, propiedad, medios de subsistencia, interrupción de actividad económica o deterioro ambiente) resultado de interacciones entre amenazas naturales o antropogénicas y condiciones de vulnerabilidad.

Convencionalmente el riesgo es expresado por la expresión Riesgo = Amenazas x vulnerabilidad. Algunas disciplinas también incluyen el concepto de exposición para referirse principalmente a los aspectos físicos de la vulnerabilidad. Más allá de expresar una posibilidad de daño físico, es

crucial reconocer que los riesgos pueden ser inherentes, aparecen o existen dentro de sistemas sociales. Igualmente es importante considerar los contextos sociales en los cuales los riesgos ocurren, por consiguiente, la población no necesariamente comparte las mismas

percepciones sobre el riesgo y sus causas subyacentes.

Fuente: Terminología EIRD Américas

SEQUÍA

Temporada anormalmente seca, sin lluvias, o con déficit de lluvias. En general se trata de períodos prolongados (meses, años, incluso decenios), que pueden ocurrir en áreas continentales restringidas o a escalas regionales.

Fuente: La Red, 2008. Desinventar: Guía Metodológica.

SISTEMA DE GESTIÓN DE RIESGOS

Estructura abierta, lógica, dinámica y funcional de instituciones y organizaciones, y su conjunto de orientaciones, normas, recursos, programas, actividades de carácter técnico científico, de planificación y de participación de la comunidad, cuyo objetivo es

la incorporación de las prácticas y procesos de la gestión de riesgos en la cultura y en el desarrollo económico y social de las comunidades.

Fuente: CEPREDE-NAC- GLOSARIO OFICIAL- .

VARIABILIDAD CLIMÁTICA

Variaciones en el estado medio y en otros parámetros estadísticos (tales como desviaciones estándar, extremos estadísticos, etc.) del clima, sobre todas las escalas espaciales y temporales más allá de los eventos individuales del tiempo atmosférico. Esta variabili-

dad puede deberse a los procesos naturales internos del sistema climático (variabilidad interna) o a las variaciones en el forzamiento externo de origen natural o antrópico (variabilidad externa)

Fuente: IPCC, 2007. Glosario. 4° Informe de Evaluación.

VULNERABILIDAD

Condiciones determinadas por factores o procesos físicos, sociales, económicos, y ambientales, que aumentan la susceptibilidad de una comunidad al impacto de amenazas.

Factor de riesgo interno de un elemento o grupo de ele-

mentos expuestos a una amenaza. Corresponde a la predisposición o susceptibilidad física, económica, política o social que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir efectos adversos en caso de que se manifieste un fenómeno peligroso

de origen natural, socio-natural o antrópico. Representa también las condiciones que imposibilitan o dificultan la recuperación autónoma posterior. Las diferencias de vulnerabilidad del contexto social y material expuesto ante un fenómeno peli-

groso, determinan el carácter selectivo de la severidad de sus efectos.

Fuente: Terminología EIRD Américas, CEPREDE-NAC- GLOSARIO OFICIAL-

www.saludydesastres.sld.cu

www.clamed.sld.cu

JUNIO, 2012

**Centro de Información y Documentación
en Salud y Desastres**

CP 11300

Calle 18 #710 entre 7ma y 29

Miramar, La Habana

Cuba.

Teléfono: 206-6844 - 45, ext. 113

Fax: 204-8806

Correo: tania@clamed.sld.cu



INFORMACIÓN DE INTERÉS

El Centro de Información y Documentación Científica del CLAMED, miembro de la Red Caribeña de Información de Desastres (CARDIN), brinda servicios de búsqueda y actualización bibliográfica especializada en Salud y Desastres, consultas y referencias, prepara y distribuye emisiones de noticias diariamente, atiende de manera presencial a usuarios nacionales y extranjeros y establece coordinaciones sistemáticas de información bibliográfica con el Centro Regional de Información de Desastres (CRID) que tiene como

sede Costa Rica.

Con la recopilación de más de 400 trabajos de la experiencia nacional, logró la publicación de 7 tomos para la colección "Salud y Desastres: experiencias cubanas" que han sido distribuido a todo el país, con el compromiso de continuar comunicando y compartiendo conocimientos con la comunidad científica.

CLAMED también ha ofrecido herramientas metodológicas de comunicación social a profesionales y a la comunidad para la

elevación de la cultura de prevención de desastres y ha perfeccionado su sitio web temático, el cual está disponible para todo el país y la colaboración médica cubana en idiomas inglés y francés, con 15 áreas temáticas entre las que se encuentran Salud mental, cambio climático, seguridad de instituciones de salud, entre otras.

(<http://www.sld.cu/sitios/desastres/>)

Sitios Recomendados

- Legislación Ambiental Cubana. <http://www.medioambiente.cu/legislacionambiental/leyes.htm>
- Portal del CRID del Cambio Climático y Gestión del Riesgo. <http://cambioclimatico.cridlac.org/>
- Portal del Medio Ambiente Cubano. <http://www.medioambiente.cu/>

El InfoDes es una iniciativa del Centro Latinoamericano de Medicina de Desastres "Abelardo Ramírez Márquez" que recibirá cuatrimestralmente en su correo electrónico. Este documento electrónico es una compilación de bibliografía referativa de artículos que están libres en Internet, en diferentes bases de datos y sitios web dedicados a los desastres y a la medicina de desastre, dedicado a un tema en específico. En este volumen en particular se aborda sobre el cambio climático y su impacto en la salud humana. Para acceder al texto completo dar un click en [Disponible en:](#)

Para preguntas o consultas, escriba un mensaje a esta dirección: infodes@clamed.sld.cu

Si no desea seguir recibiendo este correo, por favor, responda al correo con la palabra ["Desinscribirse"](#)