

SALUD AMBIENTAL

EDITORIAL

En el año 1977 en la región de Tbilisi (antigua Unión Soviética) se desarrolló una conferencia intergubernamental sobre educación ambiental, organizada por la UNESCO y el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), donde se dejó atrás aquella concepción estrecha del medio como sistema biofísico, y se define una noción más amplia de él que incluye de modo general, el aspecto social. De acuerdo con esta idea, el medio es, "el conjunto de los elementos físicos, químicos, biológicos, así como los factores sociales y culturales en su interacción recíproca con los seres humanos y otros seres vivos, agrupados o considerados individualmente". El medio ambiente es, por tanto, el ámbito donde tienen lugar las relaciones de la especie humana y otros organismos. Quizás sea esta la razón del por qué, algunos estudiosos consideran que la ecología, no es sólo una ciencia "natural",

es decir biológica, sino también una ciencia social, ya que no puede concebirse el entorno natural del hombre aislado de su entorno social. En resumen y atendiendo a estas definiciones, el medio ambiente incluye tanto el medio natural como el llamado medio construido o artificial aquel creado por el hombre como segunda naturaleza.

El medio ambiente es todo lo que nos rodea: el aire que respiramos, el agua que bebemos y usamos así como los alimentos que consumimos; los productos químicos, la radiación, los microbios y las fuerzas físicas con las que tenemos contacto. Nuestra interacción con el medio ambiente es compleja y no siempre saludable, una parte importante de las denominadas crisis en salud pública proceden de problemas del medio ambiente pero más complejo resulta cuantificar sus efectos en los indicadores de deterioro de la salud de la población. Actualmente, en los países industrializados, se estima que alrededor del 20% de la incidencia total de las

enfermedades pueden atribuirse a factores medio ambientales.

Los problemas ambientales atraviesan fronteras Geográficas y las lecciones aprendidas al ayudar a otros países con sus crisis, pueden aplicarse para mejorar problemas de salud trabajando en la prevención de enfermedades, discapacidades y muerte como resultado de la interacción entre las personas y el medio ambiente. Los problemas de salud ligados al medio ambiente se monitorean y evalúan mediante programas y sistemas de vigilancia.

En Cuba se han adoptado algunos principios para enfrentar los problemas ambientales del desarrollo en los que se consigna la política del país y el Estado, y se establece como un derecho elemental de los ciudadanos el disfrutar de un medio ambiente sano y de una vida saludable y productiva en armonía con la naturaleza, donde se sitúa a los seres humanos como el objetivo esencial del desarrollo.

Los problemas del medio ambiente acaban transformándose en problemas de salud, afirmación que comparten la mayoría de los profesionales de la Salud Pública. Este ha sido un punto de partida para la confección del Boletín que contiene una revisión actualizada y pertinente de dicho tema.

Tec. Aurea Ramos Boch

Referencias Bibliográficas:

1. Centro Nacional de Salud Ambiental. Disponible en: <http://www.cdc.gov/nceh/spanish/about.htm>

DIRECTORA

Bárbara Lazo Rodríguez

EDITORA

Margarita Pobeá Reyes

COMPILACIÓN

Aurea Ramos Boch

CONFECCIÓN Y DISEÑO

Mercedes Martínez Martos

Publicación bimestral, contiene informaciones bibliográficas de documentos que se encuentran en la Biblioteca Médica Nacional y sus temas responden a las líneas de investigación priorizadas del Ministerio de Salud Pública, es editado por el área de Acceso a la Información. Está disponible por la Red Electrónica de Salud.

©1994-2005

Biblioteca Médica Nacional

Dirección: 23 esq. N. Vedado,

La Habana. Cuba.

Teléfono: (537) 8324317

Email: mpobeá@infomed.sld.cu

2. Martí-Boscà JV. El medio ambiente y su impacto en la salud. Gac Sanit [serie en Internet] 2004 [citado 18 de abril 2005];18(Supl 1): [aprox 3 p.]. Disponible en: <http://db.doyma.es/cgi-bin/wdbcgi.exe/doyma/mrevista.fulltext?pidet=13062530>
3. Valdés Iglesias XA. El Medio Ambiente global: Análisis de un concepto. Disponible en: http://bvs.sld.cu/libros_texto/filosofia_ysalud/elmedioambien teglobal.htm

SALUD AMBIENTAL

Guzmán Piñeiro R, Barceló Pérez C, Otero, C. Metodología para evaluar indicadores de sostenibilidad para la vivienda saludable en El Salvador. Rev Cubana. Hig. Epidemiol [serie en Internet] 2003 [citado 7 de abril 2005];41(1):[aprox.12 p]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/hie/vol41_01_03/hie08103.htm

Martí-Boscà JV. El medioambiente y su impacto en la salud. Gac Sanit [serie en Internet] 2004[citado 18 de abril 2005]; 18(Supl 1):[aprox 3 p]. Disponible en: <http://db.doyma.es/cgi-bin/wdbcgi.exe/doyma/mrevista.fulltext?pidet=13062530>

Meddings DR, Ronald LA, Marion S, Pinera JF, Oppliger A. Cost effectiveness of a latrine revision programme in Kabul, Afghanistan. Bull World Health Organ. 2004;82(4): 281-9.

Novikov IuV, Tulakin AV, Tsyplakova GP, Ustiugov VA, Ekhina RS, Ampleeva GP, et al. [The effect of the corrosion and incrustation products of pipelines on drinking water quality]. Gig Sanit. 1998;(2): 8-11

Ordóñez Iriarte JM, Gómez ME, Sánchez JI, Fernández Aguado C, López R, Ferrer JB. El medio ambiente y su impacto en la salud: riesgos tradicionales, nuevos riesgos. Gac Sanit [serie en Internet] 2004[citado 18 de abril 2005]; 18(Sup 1):[aprox. 12p]. Disponible en: <http://db.doyma.es/cgi-bin/wdbcgi.exe/doyma/mrevista.fulltext?pidet=13062531>

Pérez Jiménez D, Más Bermejo P, Prieto Díaz V, Rodríguez González M. Geosalud: relaciones geográficas entre salud y ambiente. Rev cubana hig epidemiol [serie en Internet] 2004[citado 7 de abril 2005]; 42(2):[aprox.12]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/hie/vol42_2_04/hig03204.htm

Rodríguez Salvá A, Terry Berro B. Guía práctica para la fase de emergencia en caso de desastres y poblaciones desplazadas Rev cubana hig epidemiol [serie en Internet] 2002 [citado 7 de abril 2005];40(2): [aprox.12 p]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/hie/vol40_2_02/hie06202.htm

Rodríguez Sordía DS, Prieto Díaz VI. Criterios de salud en la evaluación del impacto ambiental de proyectos de desarrollo. Rev cubana hig epidemiol [serie en Internet] 1999 [citado 7 de abril 2005]; 37(1):[aprox. 15p]. Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/hie/vol37_1_99/hie05199.htm

Salud Ambiental. Comunicaciones orales. Gac Sanit [serie en Internet] 2002 [citado 18 de abril 2005];16(Sup11); [aprox. 20p.]. Disponible en: <http://db.doyma.es/cgi-bin/wdbcgi.exe/doyma/mrevista.fu/lltext?pident=13036595>

Soares SR, Bernardes RS, Netto Ode M. [Relationship between water supply, sanitation, public health, and environment: elements for the formulation of a sanitary infrastructure planning model]. Cad Saude Publica. 2002; 18(6):1713-24.

Stabin N, Brill AB. Physics applications in nuclear medicine: progress on many fronts. J Nucl Med. 2005; 46(2):16N, 19N-20N, 22N.

Wendo C. Uganda, World Bank, and DFID launch sanitation campaign. Sanitation project will seek to change hygiene behaviour among people in Uganda. Lancet. 2003;362 (9385):716.

SALUD AMBIENTAL/economía

Investment in water and sanitation yields health and economic benefits. Wkly Epidemiol Rec 2004;79(19):190-2.

Jayaraman KS. India pledges deluge of funds to water plan. Nature 2003;422(6934):790.

Schmidt CW. Reading, writing, but no arithmetic: healthier schools legislated but funding lags. Environ Health Perspect. 2002;110(6):A306-8.

Smalley T. The growth of cost-effectiveness assessment in environmental health legislation. J R Soc Health. 1996; 116(5):287-9.

Smith KR. Environmental health--for the rich or for all? Bull

World Health Organ. 2000; 78(9):1156-61.

Sullivan SD, Weiss KB, Lynn H, Mitchell H, Kattan M, Gergen PJ, et al. National Cooperative Inner-City Asthma Study (NCICAS) Investigators. The cost-effectiveness of an inner-city asthma intervention for children. J Allergy Clin Immunol. 2002;110(4):576-81.

Varley RC, Tarvid J, Chao DN. A reassessment of the cost-effectiveness of water and sanitation interventions in programmes for controlling childhood diarrhoea. Bull World Health Organ. 1998; 76(6):617-31.

SALUD AMBIENTAL/estadística y datos numéricos

Cheung YB. The impact of water supplies and sanitation on growth in Chinese children. J R Soc Health. 1999;119(2):89-91.

Fisher BE. An environment for development. Environ Health Perspect. 1999;107(6):A298-300

Jaakkola JJ, Cherniack M, Spengler JD, Ozkaynak H, Wojtyniak B, Egorov A, et al. Use of health information systems in the Russian federation in the assessment of environmental health effects. Environ Health Perspect. 2000;108(7):589-94.

Ordóñez GA. [Environmental health: concepts and activities]. Rev Panam Salud Publica. 2000;7(3):137-47.

Perez Perez F. [Eco-pathologies: effect on public health and animal health]. An R Acad Nac Med (Madr). 2001; 118(1):137-65; discussion 165-70. Review.

Wing S, Wolf S. Intensive livestock operations, health, and quality of life among eastern North Carolina residents. Environ Health Perspect. 2000;108(3): 233-8.

SALUD AMBIENTAL/normas

Asaolu SO, Ofoezie IE. The role of health education and sanitation in the control of helminth infections. Acta Trop. 2003; 86(2-3):283-94.

Davis JM, Grant LD. [Establishing lead in air and water standards in the United States of America]. Salud Publica Mex. 2003;45(Suppl 2):S237-43.

Investment in water and sanitation yields health and economic benefits. Wkly Epidemiol Rec 2004;79(19):190-2.

Larkin M. Passengers implicated in gastroenteritis outbreaks on cruise ships. Lancet. 2002; 360(9350):2052.

Moraes LR, Cancio JA, Cairncross S, Huttly S. Impact of drainage and sewerage on diarrhoea in poor urban areas in Salvador, Brazil. Trans R Soc Trop Med Hyg. 2003; 97(2):153-8.

Walgate R. One good decision at the Earth Summit: to improve sanitation. Bull World Health Organ. 2002;80(10):840.

SALUD AMBIENTAL/tendencias

Aguinaga Ontoso I, Guillén Grima F, Oviedo de Sola PJ, Yugo Floristan FM, Laborda Santesteban MS, Martínez Ramírez MT, et al. Efectos a corto plazo de la contaminación atmosférica sobre la mortalidad: resultados del proyecto EMECAM en Pamplona, (1991-95). Rev Esp Salud Publica [serie en Internet] 1999 [citado 21 de abril 2005];

- 73(2):[aprox.17p]. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57271999000200015&lng=es&nrm=iso
- Aránguez E, Ordóñez JM, Serrano J, Aragonés N, Fernández-Patier R, Gandarillas A, et al. Contaminantes atmosféricos y su vigilancia. *Rev Esp Salud Publica* [serie en Internet] 1999 [citado 21 de abril 2005]; 73(2):[aprox 32 p] Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-5727199900020003&lng=es&nrm=iso
- Cherni, JA. La globalización de la insalubridad y la contaminación del aire urbano. *EURE* (Santiago) [serie en Internet] 2001 [citado 21 de abril 2005]; 27(81):[aprox. 16p]. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0250-7161200100810002&lng=es&nrm=iso
- Dante Cáceres L, Iturrieta JG, Acevedo CC, Huidobro CA, Varela NF, Escala M, et al. Interacciones genéticas y genético-ambientales como efecto modificador del riesgo de cáncer de próstata: un diseño «case-only». *Rev méd Chile* [serie en Internet], 2004 [citado 21 de abril 2005]; 132(8):[aprox. 27 p]. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872004000800008&lng=es&nrm=iso
- Eskenazi B, Landrigan PJ. Environmental Health Perspectives and children's environmental health. *Environ Health Perspect*. 2002;110(10):A559-60.
- Gordon L. The organization wonderland of environmental health. *J Public Health Policy*. 1999;20(1):5-12.
- Heller L. Environmental determinants of infectious and parasitic diseases. *Mem Inst Oswaldo Cruz*. 1998;93(Suppl 1):7-12. Review.
- Iannaccone PM. The "new" genetics and mammalian cloning in environmental health research. *Environ Health Perspect*. 2000;108(10):A438-9.
- Lage Ferrón MB, Díaz Jiménez J, Gestal Otero JJ, Pajares Ortiz, MS, Alberdi Odriozola JC. Influencia de los factores ambientales en el número de ingresos por urgencias en el complejo hospitalario "Juan Canalejo" de la Coruña: elaboración de un modelo de predicción. *Rev Esp Salud Publica* [serie en Internet] 1999 [citado 21 de abril 2005]; 73(1):[aprox. 34p]. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-5727199900010006&lng=es&nrm=iso
- McMichael AJ. The urban environment and health in a world of increasing globalization: issues for developing countries. *Bull World Health Organ*. 2000;78(9):1117-26. Review.
- McMichael AJ, Smith KR, Corvalan CF. The sustainability transition: a new challenge. *Bull World Health Organ*. 2000;78(9):1067.
- Moreno Marí J, López Ferrer J, Jiménez Peydró R. El control de los roedores: Revisión de los roenticidas registrados en el ámbito de la sanidad ambiental en España. *Rev Esp Salud Publica* [serie en Internet] 2004 [citado 21 de abril 2005];78(1):[aprox 31p]. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57272004000100002&lng=es&nrm=iso
- Moreno Marí J, Meliá Llácer A, Oltra Moscardó MT, Jiménez Peydró R. Situación actual en España de los aerosoles insecticidas registrados en sanidad ambiental para uso doméstico. *Rev Esp Salud Publica* [serie en Internet], 2003[citado 21 de abril 2005]; 77(3):[aprox. 24p]. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-5727200300030008&lng=es&nrm=iso
- Olden K, Guthrie J, Newton S. A bold new direction for environmental health research. *Am J Public Health*. 2001; 91(12):1964-7.
- Pavletic C. Hantavirus: Medidas de prevención y manejo ambiental. *Rev chil infectol* [serie en Internet] 2000 [citado 21 de abril 2005];17(3):[aprox. 15p]. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182000000300011&lng=es&nrm=iso
- Saurina C, Barceló MA, Saez M, Tobias A. Efectos a corto plazo de la contaminación atmosférica sobre la mortalidad. Resultados del proyecto EMECAM en la ciudad de Barcelona, 1991-95. *Rev Esp Salud Publica* [serie en Internet] 1999 [citado 21 de abril 2005];73(2):[aprox 222 p]. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57271999000200009&lng=es&nrm=iso
- Smith KR. Environmental health--for the rich or for all?. *Bull World Health Organ*. 2000; 78(9):1156-61.
- Slow drip of progress on safe water for all. *Lancet*. 1999;353 (9171):2171.

Tibbetts J. Water world 2000. Environ Health Perspect. 2000;108(2):A69-73. Review.

Woodward A, Hales S, Litidamu N, Phillips D, Martin J. Protecting human health in a changing world: the role of social and economic development. Bull World Health

Organ. 2000;78(9):1148-55. Review.

Zamorano A, Márquez S, Aránguiz JL, Bedrega IP, Sánchez I. Relación entre bronquiolitis aguda con factores climáticos y contaminación ambiental. Rev méd. Chile [serie en Internet] 2003 [citado 21 de

abril 2005];131(10):[aprox. 17 p]. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872003001000003&lng=es&nrm=iso

Descriptores empleados para la recuperación de información en las BD: CUMED; MEDLINE, SCIELO, DOYMA y Buscador GOOGLE en inglés y español tomados de los Tesoros MeSH y DeCS.

MESH

ENVIRONMENTALHEALTH
 ENVIRONMENTALHEALTH/economics
 ENVIRONMENTALHEALTH/statistics and numerical data
 ENVIRONMENTALHEALTH/standards
 ENVIRONMENTALHEALTH/trenes

DECS

SALUD AMBIENTAL
 SALUD AMBIENTAL/economía
 SALUD AMBIENTAL/estadística y datos numéricos
 SALUD AMBIENTAL/normas
 SALUD AMBIENTAL/tendencias

Estimado usuario, a continuación le ofrecemos sitios de interés, en los cuales usted podrá hallar más información sobre Salud Ambiental:

Cuba. Salud y Ambiente. Disponible en: http://www.inhem.sld.cu/cniche/salud_ambiental/

Lista creada por la Sociedad de Ecología Médica y Social para incrementar la comunicación e información del área de la Salud Ambiental y sectores relacionados.

Disponible en: http://www.elistas.net/lista/salud_ambiental

Centro Nacional de Salud Ambiental. Disponible en: <http://www.cdc.gov/nceh/spanish/emergency.htm>

Desarrolla programas para prevenir y controlar tanto las enfermedades como los defectos congénitos, las incapacidades físicas y la muerte cuando éstas son producto de la interacción del ser humano con el medio ambiente

Peru. Ministerio de Salud. Dirección general de Salud Ambiental.

Disponible en: <http://www.digesa.sld.pe/>

OPS. Salud Ambiental. Salud Pública. Disponible en:

<http://www.paho.org/selection.asp?SEL=TP&LNG=SPA&CD=CENVHELTH>

REVISTA DE SALUD AMBIENTAL. Disponible en: http://www.sanidadambiental.com/marco_2.htm

La Revista de Salud Ambiental, órgano de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental, pretende actuar como publicación científica en el ámbito de las disciplinas destinadas a proteger la salud de la población frente a los riesgos ambientales y, a su vez, permitir el intercambio de experiencias, propuestas y

actuaciones entre los profesionales de la Sanidad Ambiental y disciplinas relacionadas como son la Higiene Alimentaria, la Salud Laboral, Laboratorios de Salud Pública, la Epidemiología Ambiental o la Toxicología Ambiental.

España. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Disponible en: <http://www.mma.es/>

SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE EL AGUA EN ESPAÑA

Disponible en: <http://hispagua.cedex.es/>

UNIDAD DE PEDIATRÍA AMBIENTAL HOSPITAL UNIVERSITARIO MATERNO-INFANTIL LA FE VALENCIA.

Disponible en : <http://www.pehsu.org/>

AGENCIA EUROPEA PARA LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (en español): Disponible en :<http://europe.osha.eu.int/index.php?lang=es>

AGENCY FOR TOXIC SUBSTANCES AND DISEASE REGISTRY Disponible en:

<http://www.atsdr.cdc.gov/es/>

CENTROS PARA EL CONTROL Y LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES CDC (en español).

Disponible en: <http://www.cdc.gov/spanish/default.htm>

CENTRO PANAMERICANO DE INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS DEL AMBIENTE

Disponible en: <http://www.cepis.ops-oms.org>

CIEH THE CHARTERED INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL HEALTH: <http://www.cieh.org.uk>

COMISION EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE (en español

Disponible en : http://europa.eu.int/comm/environment/index_es.htm

COMISION INTERNACIONAL DE RADIACIÓN NO IONIZANTE

Disponible en: <http://www.icnirp.de/>

ENVIRONMENTAL HEALTH CENTER DIRECTORY: <http://www.nsc.org/ehc/ehcdirec.htm>

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY Disponible en: <http://www.epa.gov/>

EUROPEAN ENVIRONMENTAL AGENCY Disponible en: <http://www.eea.eu.int/>

IMPROVEMENT OF LIVING AND WORKING CONDITIONS EUROPEAN CONDITIONS

Disponible en: <http://www.eurofound.ie>

NIEHS-NATIONAL INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL AND HEALTH SCIENCES(en español):

Disponible en :<http://www.niehs.nih.gov/external/espanol/home.htm>

NUEVA YORK EN LÍNEA SOBRE LA SALUD AMBIENTAL Y LABORAL(en español) Disponible

en :: <http://www.noah-health.org/spanish/illness/environment/spenviron.html>

UNION EUROPEA SALUD PUBLICA (en español)

Disponible en Disponible en: http://www.europa.eu.int/pol/health/index_es.htm

UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME Disponible en: <http://www.unep.org/>

WATER ENVIRONMENT FEDERATION Disponible en: <http://www.wef.org>

WORLD WATCH INSTITUTE (Organización internacional de análisis del medioambiente):
www.worldwatch.org

WORLD WATER COUNCIL Disponible en: <http://www.worldwatercouncil.org>

WWF/ADENA (en español) Disponible en: <http://www.wwf.es/>

AMIGOS DE LA TIERRA ONG. (Aborda temas de medio ambiente, la sostenibilidad y la cooperación internacional). Disponible en: www.tierra.org

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TOXICOLOGÍA. Disponible en: www.aetox.com

ASOCIACIÓN DE ESTUDIOS GEOBIOLÓGICOS. Disponible en: <http://www.gea-es.org/>

ASOCIACIÓN PROFESIONAL MULTIDISCIPLINAR DE MEDIO AMBIENTE
Disponible en: <http://www.aproma.org/>

FARMATOXI Disponible en: <http://farmatoxi.rediris.es/>

LEGIONELA INFORMACIÓN. Disponible en: <http://www.legionela.info/>

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MUTAGÉNESIS AMBIENTAL (SEMA)
Disponible en: <http://www.us.es/sema>

SOCIEDAD IBÉRICA DE CONTAMINACIÓN Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL
<http://www.ehu.es/sicta/english/2.htm>

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA Y ADMINISTRACION SANITARIA
Disponible en: <http://www.SESPAS.es/>

