

INFORME SOBRE POBLACIÓN, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Una guía para periodistas centroamericanos

1	¿Por qué se relacionan los informes sobre población y medio ambiente?	3
2	Cómo entender la relación entre población, salud y medio ambiente	4
3	Contaminantes orgánicos persistentes y la salud humana	8
4	Deforestación y desarrollo económico	11
5	El futuro de la producción alimenticia y la pesca marina	15
6	El papel de las mujeres en el manejo de los recursos naturales	18
7	Población, desastres naturales y mitigación ambiental	21
8	Acuerdos internacionales	24
9	Fuentes para reportajes sobre población y medio ambiente	26
10	Organizaciones y recursos en línea	28
11	Glosario	34



PRB

POPULATION REFERENCE BUREAU

INFORME SOBRE POBLACIÓN, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Una guía para periodistas centroamericanos

Agradecimientos

El personal del *Population Reference Bureau* (PRB), Roger-Mark De Souza, Lisa Colson y Jennifer Fricas, prepararon esta publicación basada en una amplia variedad de publicaciones del PRB y en otras fuentes. Los autores desean agradecer a Richard Skolnik, director de Programas Internacionales del PRB, D'Vera Cohn, editora principal del PRB y a Jonathan Molina, consultor de medios, por sus valiosos comentarios y sugerencias.

Esta publicación, patrocinada por la Fundación Compton, se encuentra en la página en Internet del PRB, www.prb.org en inglés y español.

El Programa de población, salud y medio ambiente (PSMA) del PRB trabaja para mejorar la calidad de vida de las personas alrededor del mundo, ayudando a los encargados de la toma de decisiones a comprender y enfrentar las consecuencias de las interacciones entre población y medio ambiente, para el bienestar humano y ambiental. Para mayor información sobre el Programa PSMA, por favor escriba a la siguiente dirección: phe@prb.org.

El *Population Reference Bureau* informa al público alrededor del mundo sobre temas de población, salud y medio ambiente, y los insta a usar esa información para mejorar el bienestar de la presente y futuras generaciones.

Diseño y presentación: Theresa Kilcourse y Michelle Corbett

Traducción: Juanita Araya

Edición: Sara Adkins-Blanch

Population Reference Bureau
1875 Connecticut Ave., NW, Suite 520
Washington, DC 20009 EE.UU.

Teléfono: 202-483-1100

Fax: 202-328-3937

C. elect.: popref@prb.org

Internet: www.prb.org

© Copyright 2007, Population Reference Bureau.

Todos los derechos reservados.

1 ¿Por qué se relacionan los informes sobre población y medio ambiente?

¿A quién le interesan los temas sobre población y medio ambiente?

Le interesan a la madre en Guatemala que debe cargar leña, por kilómetros, para cocinar la comida a su familia.

Le interesan a los padres en Nicaragua cuyos niños están enfermos con diarrea debido a que los pozos de agua para beber están muy cerca de aguas negras expuestas.

Le interesan a la comunidad en Honduras cuyas casas y escuelas han sido destruidas por un devastador huracán.

Este es el rostro humano de la población y el medio ambiente. El bienestar de las familias, el medio ambiente limpio, la planificación de las necesidades actuales, la sostenibilidad de una base de recursos para las futuras generaciones les interesan a los encargados de formular políticas, a las comunidades locales y a los periodistas.

El desarrollo económico, la igualdad, la salud humana, la sostenibilidad ambiental, la reducción de la pobreza, estos son los temas que los periodistas quieren cubrir. Sin embargo, la historia no es tan simple. Todos estos temas están entrelazados en una compleja red de asociaciones relacionadas al lugar donde vive la gente, a las tasas de natalidad, a los movimientos de población de un lugar a otro y a los riesgos relativos que deben enfrentar las personas en su diario vivir. Para ir aún más lejos, están las políticas públicas, las aplicaciones tecnológicas, y las normas culturales que pueden disminuir o exacerbar los impactos de estas asociaciones con el medio ambiente y la población. Finalmente, ¿cómo hace usted, el periodista, para desenmarañar estos temas y presentar en forma urgente una historia vívida y veraz, que pueda captar el interés de sus editores y audiencias?

Esta guía ofrece sugerencias y fuentes para ayudarle en este esfuerzo. Está enfocada para ayudar a entender e informar sobre aspectos que son importantes para Centro América: contaminación, salud humana, desarrollo económico, pérdida de recursos naturales, producción alimenticia, y los riesgos que enfrentan los grupos vulnerables tales como los pobres, los adultos mayores y las mujeres.

Esta guía ofrece una vasta selección de información sobre el significado local, nacional, regional e internacional de estos temas para sus audiencias. Esperamos que usted pueda utilizarla en su trabajo y nos gustaría saber del uso que usted le de a esta guía.

Roger-Mark De Souza
Director técnico
Población, salud y medio ambiente
Population Reference Bureau

2 **Cómo entender la relación entre población, salud y medio ambiente**

El medio ambiente y el bienestar humano están íntimamente relacionados. Las personas cuentan con el alimento, el aire, el agua para su supervivencia. El medio ambiente proporciona la energía y la materia prima para las actividades del ser humano, y estas actividades, en retorno, afectan los recursos naturales y los ecosistemas. La contaminación y el daño ocasionado a estos recursos ambientales afectan adversamente la salud de la población y su bienestar.

Datos importantes

- Centro América está creciendo, con una población de 149 millones de habitantes y una tasa de crecimiento relativamente alta de un 1,9% anual (2006).
- Alrededor de un tercio (34%) de la población centroamericana es menor de 15 años, lo cual asegura un crecimiento continuo de la población durante varios años, al tiempo que esta población se convierte ella misma en padres de familia¹.
- Cada vez más gente vive en áreas urbanas, lo cual contribuye a un aumento de la presión sobre el medio ambiente y riesgos a la salud. En esta región, el 40% de la población vivía en áreas urbanas en la década de 1950, versus un 70% en el año 2005².
- Se ha notado una disminución en el tamaño de los hogares (las parejas tienen menos niños, y también menos miembros de la familia extendida viven bajo el mismo techo). Se usan más materiales per cápita para construir casas y mantener los hogares.
- La tasa de mortalidad infantil ha disminuido (hoy en día 24 niños mueren por cada 1.000 nacidos vivos), pero los niños están expuestos a mayores niveles de contaminación.

Implicaciones demográficas

Las tendencias demográficas enfatizan la necesidad de planificar y manejar los recursos naturales:

- Informar sobre las tendencias demográficas, tales como el tamaño de la población actual, la tasa de crecimiento, el porcentaje de la población menor de 15 años, los patrones migratorios, ayudará a sus lectores y audiencias a entender las presiones actuales sobre la población.
- La alta tendencia de urbanismo sugiere que las ciudades pueden experimentar una tasa mayor de construcción y una mayor demanda de servicios, tales como el manejo de las aguas de deshecho, escuelas, centros de salud, oportunidades de empleo, a la vez que estas áreas tratan de satisfacer las crecientes demandas.

Las tendencias demográficas también proveen un interés en la salud y el bienestar de la población de la región:

- La tasa de mortalidad infantil es uno de los indicadores claves que demuestra la condición de salud de un país. Servicios tales como el acceso a la atención prenatal y postnatal, la asistencia profesional durante el parto, y el espaciamiento de los embarazos, contribuyen a disminuir las tasas de mortalidad infantil.
- La expectativa de vida para Centro América es de 74 años, lo cual muestra un mejoramiento del bienestar, especialmente para los bebés y los niños. Las bajas expectativas de vida en países en desarrollo es en gran medida el resultado de las altas tasas de mortalidad infantil.

Consecuencias para la salud

La salud humana depende del aire y agua limpios, además de fuentes de alimentos sanos; a su vez, todos estos factores dependen del funcionamiento natural de los ecosistemas.

- Las condiciones ambientales afectan la diseminación de enfermedades transmisibles, lo cual asciende a alrededor de una quinta parte de las muertes anuales en todo el mundo.

- Más del 60% de las enfermedades asociadas a infecciones respiratorias están relacionadas a la contaminación del aire.
- Las intervenciones ambientales simples pueden contribuir a disminuir en un 90% la carga mundial de enfermedades, que van desde diarreas hasta un 50% de enfermedades respiratorias crónicas³.

Pobreza urbana en Centro América

Los países centroamericanos experimentan una rápida urbanización, a un ritmo similar al que tenían sus vecinos de América del Sur hace unos 20 años. Mientras que la expansión de la población urbana asegura una oferta laboral sostenida para el crecimiento económico, el aumento de miles de personas cada año, comparativamente con menos recursos, restringe la capacidad de las grandes ciudades para proveer servicios básicos. De acuerdo con el *Informe sobre el Desarrollo Mundial 2003* del Banco Mundial, el éxito del futuro económico de estas ciudades depende de su capacidad para proveer servicios al mismo ritmo de su crecimiento. Sin este factor, las ciudades se podrían ver sumidas en la pobreza, contaminación, congestión y crimen. El informe explora la urbanización en San Salvador, El Salvador; en Tegucigalpa, Honduras; en Ciudad de Panamá, Panamá y encontró que:

- Economía nacional: las grandes ciudades en Centro América generan un alto porcentaje del producto interno bruto, 44% en el caso de la ciudad metropolitana de San Salvador.
- Participación laboral: los jefes de hogares pobres tienen una baja tasa de participación en el mercado laboral formal (67% en la ciudad metropolitana de San Salvador y 77% en Tegucigalpa).

- Agua y servicios de alcantarillado: las dependencias nacionales de agua a menudo todavía se hacen cargo de la entrega de agua. Con frecuencia estas dependencias desconocen el número de personas que necesitan el servicio, o en qué lugares carecen del servicio porque las municipalidades no cuentan con información detallada, o tienen una mala administración, o carecen de fondos.
- Les puede tomar a los pobres hasta cinco años acceder a los servicios de agua o alcantarillado.
- En la Ciudad de Panamá, el 88% de la población tiene acceso a agua potable y un 40% tiene servicio de alcantarillado.

Estos resultados también tienen implicaciones para la salud ambiental y humana. Por ejemplo, cuando la gente carece de servicios de alcantarillado básicos, una gran cantidad de los desechos humanos son vertidos directamente en los ríos cercanos, lo cual afecta en forma adversa la calidad del agua y la salud humana. Además, la falta de recursos financieros afecta la salud humana.

Fuente: Allison Tarmann, "Easing Urban Poverty Key to Economic Growth in Central America" *Population Today* 30, no.7 (2002).

Impactos ambientales

Los seres humanos influyen en el medio ambiente natural de muchas formas.

Impactos humanos directos:

- La pérdida de especies vegetales y animales debido a la sobre explotación puede tener impactos adversos, tales como una reducción de la ingesta nutricional con la consecuente pérdida de importantes fuentes alimenticias.
- La pérdida de bosques para extraer madera, cultivos, o infraestructura puede conducir a impactos negativos, incluyendo la erosión del suelo, la sedimentación, el aflujo de aguas, cambios en el ciclo del agua, y desvío de ríos. (Para mayor información ver la sección sobre deforestación.)
- La explotación de aguas subterráneas puede ocasionar un problema si el nivel de las aguas disminuye por debajo del nivel de los pozos y deja a una comunidad sin agua. Para las comunidades costeras, la sobre explotación de agua dulce subterránea puede cambiar las corrientes de agua, de manera que las aguas saladas o salobres pueden contaminar las fuentes y dejar a las comunidades sin agua potable.

Impactos humanos indirectos:

- La quema de combustible mineral libera dióxido de carbono en la atmósfera. A medida que mayor cantidad de dióxido de carbono se acumula en la atmósfera, los patrones climáticos podrían cambiar y ocasionar inundaciones en algunos lugares y períodos de sequía en otros.
- Algunas veces los barcos transportan especies animales o vegetales dañinas hacia nuevas áreas (las cuales desplazan o dañan las especies naturales).
- Los insecticidas utilizados para proteger las cosechas reducen la población de insectos y consecuentemente éstos no pueden polinizar las plantas silvestres.

Ideas para reportajes

- ¿Dónde ocurre el crecimiento de la población en su país? ¿Dónde hay una baja de la población (probablemente en regiones rurales, o ciertas áreas en las ciudades grandes)? ¿Qué factores contribuyen o evitan el crecimiento de la población? Por ejemplo, ¿oportunidades de trabajo, espacio, falta de acceso a servicios de salud y medicamentos?
- ¿En su país qué se considera un problema ambiental importante? ¿En qué formas éste afecta las comunidades locales? ¿Afecta este problema a algunos grupos de población más que a otros como: los jóvenes, los adultos mayores, las mujeres, los hombres? ¿En qué forma los cambios en la población contribuyen a la preocupación por el problema ambiental?
- En su país ¿quiénes tienen acceso a los servicios de salud y quiénes no? ¿Existen implicaciones de estas tendencias? ¿Cómo compararía usted el acceso a los servicios de salud que la gente tiene en comunidades cercanas a una clínica y de quienes se encuentran alejados de una clínica? Tome en consideración no solamente la salud en general sino también las tasas de mortalidad materna e infantil, el acceso a consejería y planificación familiar y el tamaño de la familia. ¿Cómo los factores ambientales afectan estas tendencias de la salud? Visite y entreviste al personal de los centros de salud, las parteras locales, los líderes comunitarios, y otros para mostrar el rostro humano de su reportaje, especialmente si no hay información local para apoyar su reportaje
- ¿Cuenta la ciudad en la cual usted está haciendo su reportaje con un plan de crecimiento urbano para el futuro? Las personas a cargo de la planeación y las regulaciones ¿están considerando las proyecciones de la población para su país para determinar las necesidades futuras de la ciudad? ¿Existe un apoyo generalizado para estos planes o más bien hay oposición?
- ¿Cómo varía la inversión en educación y cuidado de la salud y la calidad de estos servicios en Centro América? ¿Qué efecto producen estas tendencias?
- ¿Están equilibrados el crecimiento de la población y los esfuerzos de desarrollo con los programas de control de la contaminación y de manejo ambiental? ¿Qué se podría hacer para mejorar? Trate de usar ejemplos de programas que han funcionado en otros lugares, tales como el enfoque de comunidad sostenible en Curitiba, Brasil (www.solutions-site.org/artman/publish/article_62.shtml) o Aldeas del Milenio (www.earth.columbia.edu/mvp/about).

Fuentes

1. Carl Haub, *Cuadro de la población mundial 2006* (Washington, DC: Population Reference Bureau, 2006).
2. Naciones Unidas, *World Urbanization Prospects: The 2005 Revision Population Database*, disponible en Internet en: <http://esa.un.org/unup/>, a partir de 11 dic., 2006.
3. Roger-Mark De Souza, John S. Williams y Frederick A.B. Meyerson, "Critical Links: Population, Health, and the Environment", *Population Bulletin* 58, no.3 (Washington, DC: Population Reference Bureau, 2003): 28.

Población y economía

	Población (millones)		Tasa global de fecundidad	Porcentaje de población menor de 15 años	Porcentaje urbano	Porcentaje de mujeres casadas de 15-49 años que usan anitconc.		PIB PPA per cápita 2005	Porcentaje de población que vive con menos de US\$2 diarios
	a med-2006	a med-2025				Todos	Modernos		
Centro América	149	187	2,7	34	68	66	57	8.640	25
Belice	0,3	0,4	3,3	41	50	56	49	6.740	—
Costa Rica	4,3	5,6	1,9	28	59	80	72	9.680	8
El Salvador	7	9,1	3,0	36	59	67	61	5.120	41
Guatemala	13	20	4,4	43	39	43	34	4.410	32
Honduras	7,4	10,7	3,9	42	47	62	51	2.900	44
México	108,3	129,4	2,4	32	75	68	59	10.030	20
Nicaragua	5,6	7,7	3,3	40	59	69	66	3.650	80
Panamá	3,3	4,2	2,7	30	62	—	—	7.310	17
Estados Unidos	299,1	349,4	2,0	20	79	73	68	41.950	—
Regiones más desarrolladas	1.216	1.255	1,6	17	77	68	58	27.790	—
Regiones menos desarrolladas	5.339	6.685	2,9	32	41	59	53	4.950	56

— Información no disponible.

Nota: Las regiones más desarrolladas, de acuerdo con la clasificación de las Naciones Unidas, comprenden toda Europa y América del Norte, también Australia, Japón y Nueva Zelanda. El resto de las regiones están clasificadas como menos desarrolladas.

Fuente: Carl Haub, *Cuadro de la población mundial 2006* (Washington, DC: Population Reference Bureau, 2006).

Medio ambiente y salud humana

	Uso de energía per cápita, 2002 (kg. aceite equiv.)	Porcentaje superficie de área protegida	Porcentaje de población con acceso a serv. de salud mejorados		Tasa de mortalidad infantil (por 1.000 nacidos vivos)	Índice de mortalidad materna (por 100.000 nacidos vivos)	Expectativa de vida (años)
			Urbano	Rural			
Centro América	1.314	12	88	45	24	120	74
Belice	—	30	71	25	31	140	70
Costa Rica	904	23	89	97	10	43	79
El Salvador	670	1	78	40	25	150	70
Guatemala	616	31	72	52	35	240	67
Honduras	504	20	89	52	30	110	71
México	1.560	9	90	39	21	83	75
Nicaragua	544	18	78	51	36	230	69
Panamá	1.028	25	89	51	19	160	75
Estados Unidos	7.943	23	100	100	6.7	17	78
Regiones más desarrolladas	4.878	14	100	92	6	20	77
Regiones menos desarrolladas	893	12	73	31	57	440	65

— Información no disponible.

Nota: Las regiones más desarrolladas, de acuerdo con la clasificación de las Naciones Unidas, comprenden toda Europa, y América del Norte, también Australia, Japón, y Nueva Zelanda. Todas las demás regiones están clasificadas como regiones menos desarrolladas.

Fuentes: Carl Haub, *Cuadro de la población mundial 2006* (Washington, DC: Population Reference Bureau, 2006); y para el uso de energía per cápita: Carl Haub, *Cuadro de la población mundial 2005* (Washington, DC: Population Reference Bureau, 2005).

3 Contaminantes orgánicos persistentes y la salud humana

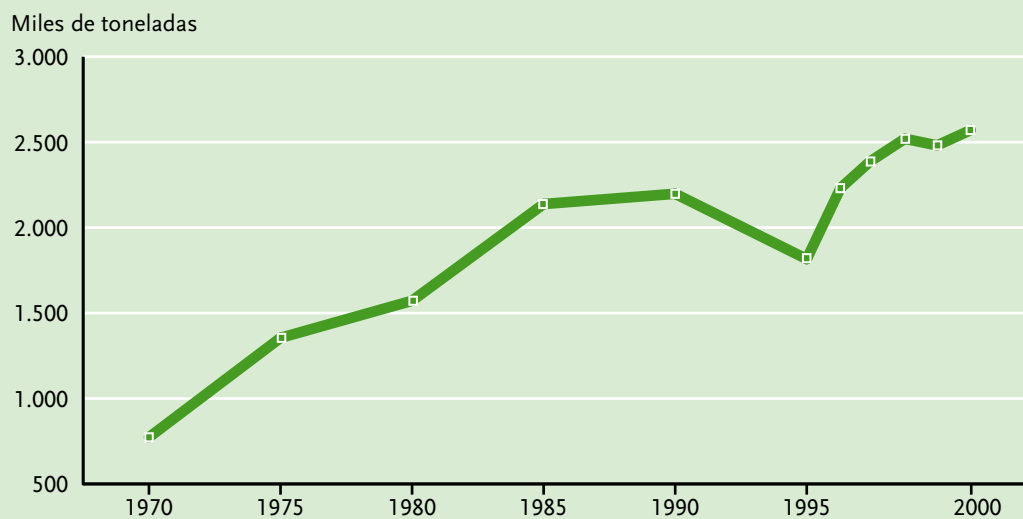
Los contaminantes orgánicos persistentes (COP) son químicos que no se degradan fácilmente. Ellos permanecen en el medio ambiente, contaminando el aire, el agua y la tierra y acumulándose en la cadena alimenticia. El DDT (Diclorodifeniltricloroetano, un pesticida) y los BPC (Bifenilos policlorados, encontrados en la industria química) son dos COP comunes. La manera principal como entran estos COP en el medio ambiente es a través de los procesos industriales y el uso de pesticidas en la agricultura y para el control de las enfermedades que provocan los insectos.

En el mundo, aproximadamente un 85% de los pesticidas se usan en la agricultura, un 10% en programas de salud pública para controlar enfermedades transmitidas por mosquitos y el 5% restante se aplica en lugares específicos como edificios, medios de transporte, y áreas residenciales¹. La gente que entra en contacto con los pesticidas que se aplican a las cosechas, o quienes consumen alimentos que contienen residuos de pesticidas están en riesgo de enfermarse. Los pesticidas también pueden filtrarse en la tierra y contaminar las fuentes de agua.

Datos importantes

- De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO), el uso de fertilizantes en Centro América creció de 773 miles de toneladas a 2.6 millones de toneladas desde 1970 a 2000². De hecho, al 2000, Centro América usa 1.5 kilogramos de pesticidas por persona por año, más que ninguna otra región en el mundo³.
- La exposición a los COP de las mujeres en edad de procrear y al número de fetos sin nacer ha sido ligada al crecimiento reducido del feto y del niño, a déficit neurológicos, al desarrollo tardío de las funciones motoras y a la falta de memoria de corto plazo.
- Entre 1980 y 2000, el uso de pesticidas en América Latina aumentó un estimado de 280%⁴.

Tendencias en el uso de fertilizantes en Centro América



Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, *GEO Latin America and Caribbean: Environment Outlook 2003* : 262 (www.unep.org/geo/pdfs/GEO_lac2003_Inglés.pdf, disponible en línea a partir de 15 nov., 2006).

¿Cuáles podrían ser los efectos en la salud humana debido a la exposición a los COP?

- La evidencia asocia la exposición a largo plazo en bajas dosis a ciertos COP con problemas reproductivos, neurológicos, inmunológicos y otros en seres humanos y en la vida marina.
- Los COP pueden causar cáncer, alergias, reacciones hipersensibles y desordenes del sistema hormonal.
- La exposición a ciertos químicos usados en la agricultura y la industria aumentan la vulnerabilidad de la mujer a enfermedades durante el embarazo y el parto, y aumenta los riesgos de mortalidad infantil y discapacidades en el desarrollo infantil y enfermedades.
- Como resultado de la exposición a pesticidas y a desechos industriales, los hombres también pueden sufrir de problemas en salud reproductiva, como cáncer en los testículos y bajo conteo de esperma.
- Los COP se pueden acumular en la leche materna de mujeres que han estado expuestas, y puede tener efectos nocivos para la salud del niño lactante.
- Los niños son más susceptibles a las toxinas, como las de los COP, debido a que ellos comen y beben más por unidad de peso corporal, lo cual hace que absorban mayores cantidades de pesticidas contenidos en los alimentos y el agua.
- Los síntomas de intoxicación por pesticidas en niños son similares a los de los adultos, los cuales incluyen, irritaciones en los ojos, la piel y las vías respiratorias y tasas más altas de problemas de salud prolongados, tales como el cáncer.

Fuente: Liz Creel, *Children's Environmental Health: Risks and Remedies* (Washington, DC: Population Reference Bureau, 2002): 4.

¿En qué formas se expone la gente a los COP?

La contaminación en alimentos con residuos químicos de los pesticidas puede ocurrir cuando las cosechas son fumigadas directamente con estas sustancias, o cuando las toxinas contaminan el suelo en el que siembran las cosechas. Los COP pueden viajar grandes distancias, a través de lo que se conoce como “el efecto saltamontes” por medio de los ciclos constantes de evaporación y precipitación, de forma que la población que vive en áreas con una exposición ambiental relativamente baja a los COP puede verse afectada.

Énfasis sobre los acuerdos internacionales y las políticas en Centro América

Con la finalidad de reducir la amenaza a la exposición a los pesticidas, las organizaciones internacionales, los gobiernos locales y la industria han aunado esfuerzos para limitar la exportación de químicos peligrosos, ayudar a los países a desarrollar planes de acción para el manejo y la eliminación de pesticidas y fomentar el uso de alternativas amigables con el medio ambiente. Para junio del 2002, más de 150 países habían firmado el Tratado de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (www.pops.int) el cual elimina o restringe el uso de doce químicos, incluyendo nueve pesticidas que perduran en el medio ambiente y que se acumulan en la cadena alimenticia. El tratado, el cual legalmente entró en vigencia el 17 de mayo del 2004 cuando Francia se convirtió en el país número 50 en ratificarlo, compromete a los gobiernos a eliminar la producción y las emanaciones ambientales de estos doce químicos. Estos cambios benefician la salud humana y ambiental, así como también fortalecen la cobertura total y efectividad de las leyes ambientales internacionales.

Países centroamericanos que firmaron el Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes

País	Firma	Ratificación
Belice	14 mayo 2002	—
Costa Rica	16 abril 2002	6 febrero 2007
El Salvador	30 julio 2001	—
Guatemala	29 enero 2002	—
Honduras	17 mayo 2002	23 mayo 2005
México	23 mayo 2001	10 febrero 2003
Nicaragua	23 mayo 2001	1 diciembre 2005
Panamá	23 mayo 2001	5 marzo 2003

— No ratificado a la fecha.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (www.pops.int, disponible a partir de 12 feb., 2007).

La mayoría de los países en América Latina todavía proveen ciertos subsidios que directa o indirectamente fomentan el uso de sustancias nocivas, por ejemplo exoneración de impuestos para fertilizantes y pesticidas. Sin embargo, hay buenas noticias. Costa Rica está patrocinando los cultivos orgánicos libres de pesticidas, para lo cual destina más de 9.000 hectáreas al cultivo orgánico de 30 productos. Para mayor exactitud, las cosechas orgánicas en América Latina alcanzan hoy día el 22% del área clasificada como manejo de agricultura orgánica en todo el mundo. Costa Rica (1994), Guatemala (1994) y Belice (1995) cuentan con regulaciones nacionales sobre el control de pesticidas⁵.

Ideas para reportajes

- ¿Qué alternativas existen mundialmente para sustituir los COP? ¿Qué condiciones a nivel local se necesitan adoptar para implementar estas alternativas? ¿Qué factores apoyan y/o limitan la adopción de estas alternativas?
- En su país, ¿cuántas personas están expuestas a los COP y cuántas pertenecen a grupos particularmente susceptibles?
- Los investigadores de las universidades locales o los departamentos de salud ¿han determinado los riesgos de salud a largo plazo de la exposición a los COP? Compare y contraste los riesgos inmediatos a la salud de la población con aquellos que se pueden experimentar en el futuro.
- ¿En qué forma afecta el uso de los COP el suministro de agua y/o la calidad de los alimentos?

Fuentes

1. Leticia Yáñez et al., “Overview of Human Health and Chemical Mixtures: Problems Facing Developing Countries”, *Environmental Health Perspectives* 110, sup. 6 (2002): 903.
2. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), *GEO Latin America and Caribbean: Environment Outlook 2003* (Ciudad de México: PNUMA, 2003): 45.
3. Linda Rosenstock, Mark Cullen y Marilyn Fingerhut, “Occupational Health”, *Disease Control Priorities in Developing Countries*, 2da. ed. (Nueva York: Oxford University Press, 2006): 1129.
4. Yáñez et. al., “Overview of Human Health and Chemical Mixtures: Problems Facing Developing Countries”: 904.
5. PNUMA, *GEO Latin America and Caribbean: Environment Outlook 2003*: 173, 195, 198.

4 Deforestación y desarrollo económico

Casi la mitad de los bosques que originalmente cubrían la tierra han sido deforestados, fragmentados o de alguna otra forma degradados. El resto de los bosques naturales que se encuentran ecológicamente intactos — llamados bosques fronterizos — son de gran importancia porque albergan culturas indígenas, abrigan la biodiversidad del planeta, almacenan carbón, contribuyen a las economías locales y nacionales, y proveen recursos para la recreación, el ecoturismo, y las necesidades espirituales y estéticas.

Datos importantes

- América Latina, la región con mayor cantidad de bosques en el mundo, perdió 47 millones de hectáreas de bosques (4,6% de su área total) entre 1990 y 2000¹.
- Casi todos los países están perdiendo área forestal, algunos de ellos a una tasa de más del 5% en apenas cinco años.
- Los bosques albergan más de 300 millones de personas alrededor del mundo y contribuyen al sustento de más de 1.200 millones de personas que viven en extrema pobreza.
- El 39% del remanente mundial de bosques intactos están amenazados por la explotación forestal, minería y otros proyectos de desarrollo a gran escala².
- Más de 1.100 millones de personas viven en los 25 sitios de biodiversidad críticos, descritos por los ecologistas como las regiones más ricas en especies bajo amenaza en el mundo³. Siete de estos sitios se encuentran en América Latina y el Caribe⁴.

Cambios en los bosques en América Latina

	Porcentaje de cambio en el área forestal total en Centro América		Área forestal actual vista como un porcentaje del área forestal original 1996
	2000–2005	1990–2000	
Belice	—	—	95,7
Costa Rica	0,6	- 7,3	34,9
El Salvador	- 8,0	-13,6	9,9
Guatemala	- 6,4	-11,4	46,2
Honduras	-14,4	-26,5	51,6
México	- 2,0	- 5,0	63,4
Nicaragua	- 6,3	-15,3	44,3
Panamá	- 0,3	- 1,6	62,0

— Información no disponible.

Fuente: World Resources Institute, *EarthTrends Environmental Information* (<http://earthtrends.wri.org>, disponible a partir de 6 dic., 2006).

¿Cómo entender la deforestación y sus causas claves?

Mundialmente, entre la década de 1980 y la de 1990, la expansión agrícola, la explotación forestal, el desarrollo y otras actividades de los seres humanos han causado la deforestación de más de 120.000 kilómetros cuadrados anuales. En contraste, se ha ganado solamente una décima parte de esta área como producto de los esfuerzos de reforestación y el recrecimiento natural⁵. Solamente durante la década de 1990, las actividades humanas provocaron una deforestación bruta de un área más o menos similar al área de Colombia y Ecuador juntas (146 millones de hectáreas, o sea 907.202 kilómetros cuadrados)⁶.

Esta deforestación está directamente atribuida a los seres humanos como desmonte por uso agrícola, pastoreo, construcción de caminos, explotación forestal y extracción de productos forestales. Aún más, las causas directas de la deforestación son en sí mismas síntomas de las condiciones fundamentales demográficas, sociales y económicas. Por ejemplo, algunos países en desarrollo pueden explotar sus propios recursos forestales para amortiguar las deudas, importar materiales para el desarrollo económico, o para satisfacer las necesidades de los consumidores en otros países.

La superposición de áreas protegidas con áreas de uso agrícola es también notable. (Las áreas agrícolas son aquellas en las cuales más del 30% de la tierra está cubierta con cosechas o sembradas de pastos.) En Centro América, muchas áreas protegidas están entremezcladas con tierras agrícolas, y la creciente densidad de la población esta íntimamente asociada con la deforestación.

Consecuencias de la deforestación

La deforestación puede traer consecuencias graves e incluso mortales tanto para la población como para el medio ambiente. Algunas de estas consecuencias son:

- Menor precipitación, mayores temperaturas, más inundaciones. Debido a que normalmente los árboles en un área que inducen la precipitación son cortados, el clima del área se hace más árido.
- Pérdida de alimentos, medicinas y combustible. Los bosques funcionan como una importante y confiable fuente de alimentos, medicinas y combustible; al ser degradados, las especies vegetales y animales se pierden. Al mismo tiempo, estas especies podrían contener recursos genéticos valiosos que podrían ser fuente de nuevos productos farmacéuticos o ser fuente de medicinas tradicionales.
- Disminución del rendimiento de las cosechas, pérdida de nutrientes vitales del suelo y degradación de los ecosistemas de las áreas vecinas.
- Diseminación de enfermedades tropicales. Debido a la desaparición de las especies animales forestales, la población de insectos que transmite enfermedades puede aumentar, lo que facilitaría la transmisión de enfermedades tropicales potencialmente mortales.
- Reducción de la cantidad de agua potable. Las áreas deforestadas pierden su habilidad para absorber y retener agua, lo cual hace que cambie la forma como el agua se filtra a través del suelo, lo cual disminuye potencialmente el suministro de agua per capita.
- El cambio climático se exagera. Los árboles absorben el carbono y cuando los bosques son talados o quemados, este carbono se libera en la atmósfera como dióxido de carbono, el cual atrapa la energía solar y hace que aumente la temperatura del planeta.
- Pérdida del valor estético y belleza natural.

La deforestación continua a las tasas actuales traerá graves consecuencias para la salud tanto humana como para los ecosistemas alrededor del mundo. El papel de las dinámicas de la población (crecimiento, densidad y migración) deberá ser considerado siempre en conjunto con otras causas de la deforestación.

Las funciones de los bosques

Los bosques funcionan como “fuentes” y “depósitos” para la población y el medio ambiente.

Las funciones de “fuente” son aquellas que tienen que ver con la provisión de recursos necesarios para que los habitantes gocen de bienestar o sustento. Ejemplos de funciones de “fuente” incluyen:

- La dependencia de los hogares rurales en la madera como combustible.
- La dependencia de millones de familias pobres en productos forestales no maderables (tales como la resina, las nueces y la extracción de plantas medicinales) para su sustento.
- El uso de árboles maderables como producto de exportación, como papel o madera.

Las funciones de “depósito” son aquellas que están relacionadas con la absorción de contaminantes y otras funciones de limpieza. Ejemplos de funciones de “depósito” incluyen:

- Regulación de la variabilidad del clima.
- Amortiguación de la erosión del suelo y de la degradación de la tierra.
- Protección de la diversidad biológica en ecosistemas frágiles y delicados.
- Apoyo a la salud humana y el bienestar de la población purificando naturalmente el agua y el aire.

Las funciones de fuente y depósito se ven interrumpidas cuando los bosques son destruidos o fragmentados. Por ejemplo, la recolección de madera como combustible es una de las mayores causas de la erosión del suelo y la deforestación. Asimismo, la nutrición sufre cuando la madera usada como combustible escasea, lo cual obliga a las familias a evitar una de las horas de comida, o a comer productos menos nutritivos que pueden ser parcialmente cocinados o crudos para economizar en madera.

Nexos entre el crecimiento de la población, la densidad y la pérdida de bosques

Estudios sobre la deforestación han mostrado que a densidades de población extremadamente bajas (menores a una o dos personas por kilómetro cuadrado) es posible mantener grandes extensiones de bosques intactos cuando la población puede ser sostenida principalmente a través de la cosecha de productos forestales no maderables (tales como plantas, frutas o nueces) en vez de la agricultura¹. Sin embargo, aún en áreas escasamente habitadas, la demanda externa de madera o ganado puede llevar a la deforestación, que no está estrechamente relacionada con el crecimiento de la población local.

Además, las tasas de crecimiento de la población humana son mayores en sitios con biodiversidad crítica (en promedio 1,8%) que la tasa mundial

promedio (1,3%). Esto se debe a las altas tasas de fecundidad y de población migratoria en estas áreas. En el Petén, Guatemala, se estima que la pérdida de bosques por persona adicional es de cuatro a siete hectáreas².

En Centro América, la densidad de la población y la pérdida de bosques están íntimamente relacionados en muchas escalas: a nivel regional y nacional, y en áreas locales dentro y cerca de las reservas forestales, tales como la Reserva Biosfera Maya en Guatemala. Esta relación puede agobiar los esfuerzos para manejar los bosques en áreas protegidas, en particular donde la población local depende principalmente de la agricultura de subsistencia.

Fuentes:

1. Frederick A.B. Meyerson, "Population Growth and Deforestation: A Critical and Complex Relationship", (June 2004), disponible en línea en: www.prb.org, a partir de 6 dic., 2006.
2. Melissa Thaxton, "Population, Health and the Environment: Gender Makes the Difference", IUCN Gender Brief Series (San Jose, Costa Rica: Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza, 2004).

La deforestación con frecuencia tiene un impacto mayor en mujeres que en hombres. Por ejemplo, en la mayoría de los países en desarrollo, las mujeres tienen la responsabilidad primordial de recolectar la leña y el agua, y por tanto con menos recursos hay mayor demanda de tiempo y trabajo por parte de las mujeres.

Ideas para reportajes

- ¿En qué formas se usan los bosques en su país? ¿En qué forma depende la población de los bosques para su sustento económico y/o cultural?
- ¿Cómo afecta la pérdida de bosques la biodiversidad en la región? ¿Cuáles son los impactos económicos en el sustento de las personas y de la nación?
- ¿Cuáles son los potenciales efectos en el cambio climático de la salud forestal? Investigue sobre los impactos en su región en comunidades vegetales y animales específicas. ¿Cómo se relaciona esto con los efectos en la salud humana o puede ser alterado por los cambios en el crecimiento/densidad de la población? Por ejemplo, ¿qué pasa con la salud de las niñas cuando ellas deben recorrer grandes distancias para recoger leña? ¿Qué pasa con las fuentes de alimentos provenientes de los bosques si la densidad de la población aumenta repentinamente en ese lugar?
- ¿Qué grupos o personas tienen interés en lo que ocurre con los bosques? ¿Cómo compiten o se complementan estos intereses y cuál es el resultado sobre los recursos forestales?
- Entreviste a líderes comunitarios sobre el cambio en los bosques locales y qué es lo que ellos observan como los impactos de estos cambios en la salud humana y la economía. ¿Cómo piensan ellos que las dependencias locales pueden mejorar el manejo de los bosques para reducir el impacto negativo de la deforestación?
- ¿Por qué la deforestación afecta de forma diferente a las mujeres que a los hombres?

A destacar: la deforestación causa de la pérdida de la biodiversidad

Al mismo tiempo que los bosques son destruidos, degradados o fragmentados, se pierde el hábitat natural y muchas especies vegetales o animales son amenazadas o eliminadas. La sustitución de bosques sembrados por bosques naturales es todavía una pérdida neta para la biodiversidad, porque hay menos diversidad de plantación de árboles y esta diversidad no puede sustentar tantas especies. Además, la replantación de bosques con frecuencia consiste en unas cuantas especies, lo cual hace que éstas

sean más vulnerables a enfermedades, sequía u otras amenazas naturales. De acuerdo con la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (UICN), alrededor del mundo cerca de un cuarto de todos los mamíferos y un octavo de todas las aves están en peligro principalmente debido a la pérdida del hábitat y la sobre explotación. Además solamente 11.000 (de un total estimado de 265.000 a 422.000) especies vegetales han sido evaluadas, y de éstas cerca de un 40% pueden estar en peligro de extinción.

Número de especies bajo amenaza* en Centro América, finales del 2006

	Mamíferos	Aves	Reptiles	Anfibios	Peces	Plantas	Total
Belice	5	3	5	6	19	30	68
Costa Rica	11	19	8	64	15	111	228
El Salvador	4	4	7	11	7	26	59
Guatemala	9	11	11	79	16	86	212
Honduras	9	6	11	59	16	110	211
México	74	62	21	204	109	261	731
Nicaragua	6	8	8	10	19	39	90
Panamá	18	20	7	60	19	196	320

* Especies bajo amenaza son aquellas identificadas como en grave peligro de extinción, en extinción o vulnerables.

Fuente: Lista Roja de la UICN (www.iucnredlist.org).

Fuentes

1. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), *GEO Latin America and Caribbean: Environment Outlook 2003* (Ciudad de México: PNUMA, 2003): 53.
2. Personal del Population Reference Bureau, *World Population: More Than Just Numbers* (Washington, DC: Population Reference Bureau, 1999).
3. Roger-Mark De Souza, John S. Williams, y Frederick A.B. Meyerson, "Critical Links: Population, Health, and the Environment", *Population Bulletin* 58, no.3 (Washington, DC: Population Reference Bureau, 2003): 24.
4. CEPAL: *The Millennium Development Goals: A Latin American and Caribbean Perspective* (2005), disponible en línea en: www.undp.org/rblac/mdg/RegionalInteragency.pdf, a partir de 6 dic., 2006.
5. Frederick A.B. Meyerson, "Population Growth and Deforestation: A Critical and Complex Relationship" (Junio 2004), disponible en línea en: www.prb.org, a partir de 6 dic, 2006.
6. Jonathan G. Nash con el personal del PRB, *La gente sana necesita bosques sanos* (Washington, DC: Population Reference Bureau, 2001): 1.

5 El futuro de la producción alimenticia y la pesca marina

Muchos de los países en desarrollo cuentan con el potencial para aumentar sustancialmente la producción alimenticia, y aún solamente una pequeña fracción de este aumento podría provenir de la expansión del área de terreno bajo producción. El reto es mantener la actual área agrícola tan productiva como se pueda. La erosión, la salinización, la lixiviación de nutrientes y el aumento en la toxicidad proveniente del uso de fertilizantes químicos y pesticidas pueden contribuir a la degradación. Existen formas para aumentar el rendimiento y mantener la calidad del suelo. Una forma es alternar el cultivo de legumbres tales como el frijol mung o frijol de soya por cosechas de arroz para ayudar a reponer el nitrógeno en el suelo. Los programas actuales de reproducción pueden contribuir al aumento en el rendimiento al mejorar la producción de plantas.

Datos importantes

- Mundialmente, en el año 2002, había 2.200 millones más de personas que alimentar que en el año 1972¹.
- El riego de cultivos ha sido la clave para el rápido aumento en la producción de alimentos durante el pasado medio siglo.
- La biotecnología puede llegar a ser la principal fuente del aumento en la productividad a medida que los científicos por medio de la bioingeniería de los genes puedan incrementar la resistencia a los insectos y a las enfermedades.
- La erosión del suelo y el deshecho agrícola están llegando a las aguas de la costa y dañando la barrera de arrecifes de Meso América, importante para el turismo y la industria pesquera².
- La acuicultura, el cultivo controlado y producción de plantas acuáticas y animales, se encuentra en su etapa inicial en América Latina, y está tomando importancia desde la perspectiva económica.

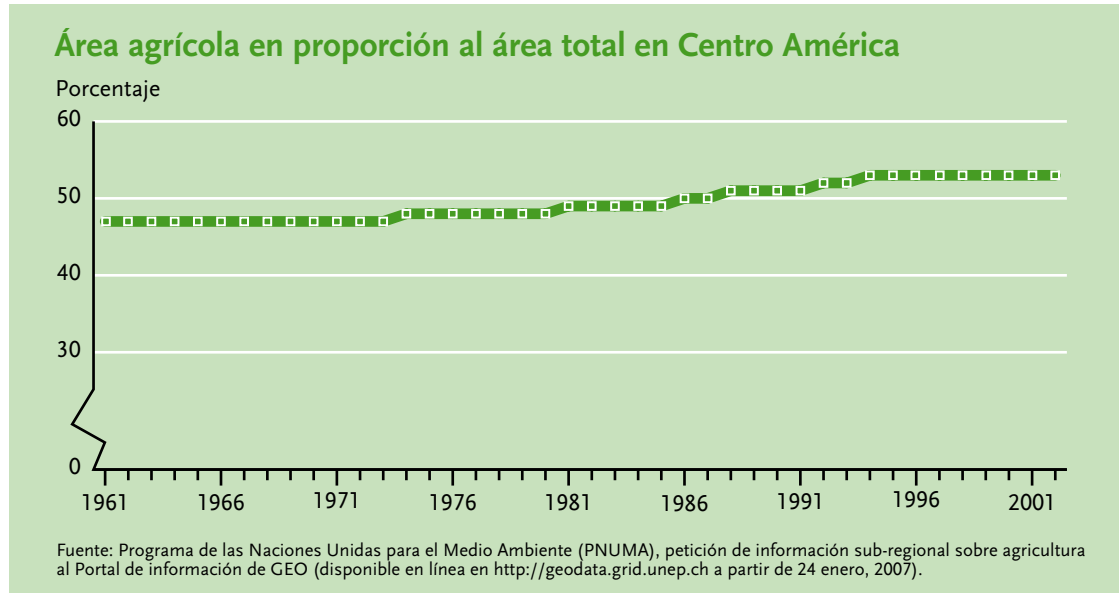
Aumentos futuros en la producción de alimentos pueden proceder de un uso más intensivo de las fincas actuales que de la expansión de más fincas e innovaciones tecnológicas tales como el mejoramiento de semillas y el uso de fertilizantes químicos, insecticidas y herbicidas.

Organismos genéticamente modificados

El mejoramiento genético a través de cultivos y reproducción ganadera ha jugado un papel importante en el aumento de la producción. Recientemente, se ha desarrollado un grupo de herramientas agrícolas mejoradas, conocido como ingeniería genética, que hoy en día permite que características específicas sean introducidas dentro del material genético de un cultivo o un animal. Una planta puede ser genéticamente alterada insertándole un gen de la misma especie o un organismo totalmente diferente, que contenga las características deseadas, tales como la resistencia a herbicidas o a un compuesto antibacterial. La bioingeniería puede aumentar el rendimiento de algunos cultivos aplicando la reingeniería en el proceso de la fotosíntesis, reduciendo la necesidad de pesticidas o de agua, o aumentando la tolerancia a suelos salinos.

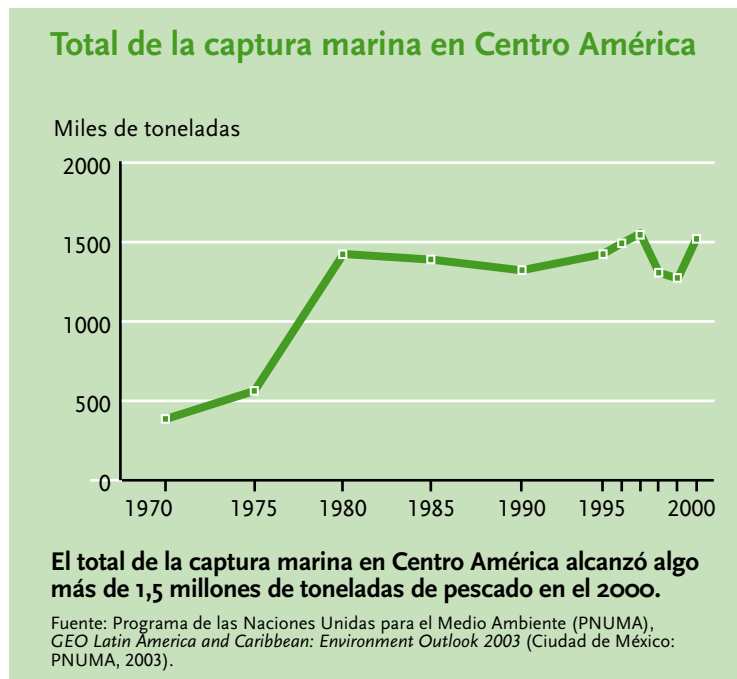
Algunos científicos y segmentos de la población tienen preocupaciones económicas, sociales, de salud, y éticas con respecto a los cultivos modificados genéticamente (MG). Las preocupaciones del público y de los científicos acerca de los alimentos MG se agrupan en dos categorías: riesgos para la salud humana y riesgos a la integridad ecológica. Los riesgos para la salud humana parecen ser mínimos. Aún más, las técnicas químicas utilizadas en las pruebas de alimentos desechan posibles alimentos tóxicos o alérgicos. Poco se conoce sobre los riesgos ambientales y sus beneficios. Una preocupación ha sido el potencial de los genes para migrar de cultivos MG domesticados a plantas silvestres, de la forma como los genes migran desde cultivos convencionalmente producidos a sus parientes silvestres.

Además de los cultivos MG, las políticas agrícolas pueden ayudar a incrementar la producción de alimentos en países en desarrollo en las próximas décadas. Algunas de las reformas que podrían fortalecer las iniciativas para la producción de alimentos son: ofrecerle a los agricultores un mejor acceso al crédito, mejorar la infraestructura rural y fomentar mercados privados más competitivos.



La pesca marina y la acuicultura

La pesca marina en la región de América Latina y el Caribe alcanzó su más alto nivel a más de 26 millones de toneladas en 1994 (casi el 28% de toda la pesca mundial en ese momento)³.



Mantener un hábitat costero saludable para los organismos marinos, es de vital importancia porque la mayoría de la captura marina se reproduce cerca de la costa y alimenta otros organismos en aguas costeras.

Los arrecifes coralinos, con frecuencia localizados cerca de la costa, son hábitats para muchas poblaciones marinas económicamente viables y son el refugio de muchas especies en peligro de extinción. El 12% de los arrecifes coralinos en el mundo están localizados en la Gran Región Caribeña, que representa la segunda barrera de arrecifes más grande del mundo, la cual se extiende a lo largo de la costa de

México, Belice, Guatemala y Honduras con una extensión de 700 kilómetros. Los sedimentos de regiones del interior, producto de la deforestación, la desaparición de manglares costeros, la contaminación industrial, la contaminación de nutrientes producto de aguas negras, los fertilizantes, y la carrera urbanística han dañado los arrecifes coralinos.

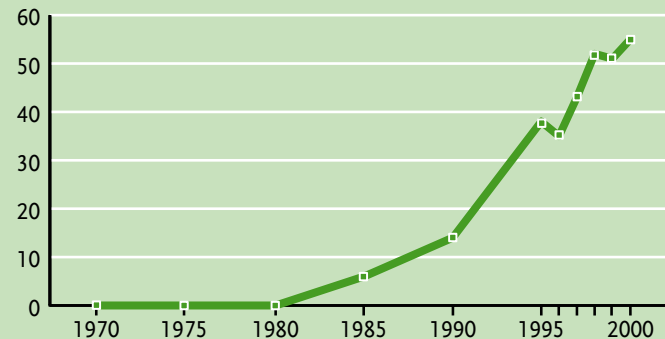
La Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (CNUDM) se ha convertido en el marco legal general para las políticas marinas internacionales por varias décadas, y especialmente desde que entró en vigencia en 1994. Para mayor información sobre este acuerdo, incluida una lista de expertos visite el sitio: www.un.org/Depts/los/index.htm.

Ideas para reportajes

- ¿Qué métodos están usando los agricultores locales o regionales para aumentar el rendimiento de las cosechas? ¿Qué efectos podrían ocasionar estos métodos en el medio ambiente? Si hay agricultores locales que están tratando de aumentar el rendimiento en una forma sostenible, trate de entrevistar a uno o dos de ellos.
- ¿Existen conflictos locales entre agricultores y otros grupos por el uso de tierra o agua? Podría ilustrar esto al entrevistar a personas de ambos grupos.
- ¿En qué forma el crecimiento y/o la inmigración de la población a un área presiona el suministro de alimentos en una comunidad? ¿Qué medidas a nivel local, regional o nacional se están tomando para hacer frente a esta preocupación?
- ¿En qué medida los agricultores están sembrando cultivos locales y autóctonos versus especies de plantas foráneas o exóticas? Si están sembrando muchos cultivos exóticos, ¿cómo está cambiando la biodiversidad en las áreas agrícolas?
- ¿Cómo afecta el cambio en el suelo la calidad del suministro de alimentos? Trate de visitar un área con suelos degradados, de manera que pueda describir este problema de primera mano.
- Compare la disponibilidad total de agua en su área con aquella usada para el consumo humano. ¿Existe una preocupación sobre la calidad del agua que se consume comparada con la disponibilidad del agua en lagos, ríos, para mantener otras especies? ¿Cuál es el detalle del consumo de agua para uso agrícola, industrial, doméstico? ¿Se usa el agua eficientemente? ¿Cuáles son los incentivos legales y financieros por usar el agua eficientemente, o no los hay?

Total de la producción de acuicultura en Centro América

Miles de toneladas



En el año 2001, la acuicultura produjo el 6,3% del valor total de la producción de pesca de América Latina y el Caribe, estimado en \$3.900 millones de dólares, lo que representa un 7,1% del valor mundial de esta producción.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), *GEO Latin America and Caribbean: Environment Outlook 2003* (Ciudad de México: PNUMA, 2003).

Fuentes

1. Roger-Mark De Souza, John S. Williams, y Frederick A.B. Meyerson, "Critical Links: Population, Health, and the Environment", *Population Bulletin* 58, no. 3 (Washington, DC: Population Reference Bureau, 2003): 19.
2. World Resources Institute, "Protecting Coral by Managing Land Use", disponible en línea en www.wri.org/biodiv/topic_content.cfm?cid=4221, a partir de 12 dic., 2006.
3. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), *GEO Latin America and Caribbean: Environment Outlook 2003* (Ciudad de México: PNUMA, 2003): 101.

6 El papel de las mujeres en el manejo de los recursos naturales

Las mujeres y los hombres tienen diferentes roles basados en el género y diferencias en cuanto al conocimiento, acceso y control sobre los recursos naturales, así como también diferentes oportunidades de participación en las decisiones relacionadas al uso de los recursos naturales. El género alude a los diferentes roles sociales que las mujeres y los hombres desempeñan, y a las relaciones de poder entre ambos. Desde una perspectiva de conservación, los proyectos que han aplicado la equidad de género y promueven planes de acción afirmativos para incluir las contribuciones de las mujeres en las áreas protegidas han sido más efectivos y equilibrados. Más importante aún, dichos proyectos han fortalecido la estructura social de las comunidades y, en consecuencia, han apoyado las metas ambientales.

Datos importantes

- En el 2005, había 74 millones de mujeres en Centro América con una tasa de alfabetismo del 94%¹.
- Sólo el 38% de las mujeres centroamericanas mayores de 15 años son económicamente activas en el sector formal, comparado con el 81% de los hombres en este mismo grupo de edad².
- En el 2004, las mujeres representaban el 17% de los diputados en Centro América, un incremento del 5% desde 1995³.
- En la mayoría de los países centroamericanos, la proporción más grande de hogares en los que la mujer es jefe de familia se encuentra entre aquellos hogares considerados pobres⁴.

Factores que contribuyen a la baja participación de las mujeres en la conservación y manejo de los recursos naturales

- Carencia de apoyo por parte de la comunidad
- Baja autoestima
- Analfabetismo
- Maternidad y cuidados del hijo
- Poca visibilidad de su trabajo
- Bajo nivel de acceso a los conservacionistas encargados de la toma de decisiones (lo cual resulta en una baja probabilidad de ser consultadas sobre el manejo de los recursos naturales)
- Inseguridad en la tenencia de la tierra (lo cual hace que las mujeres y otros grupos marginados sean menos susceptibles de invertir tiempo y recursos o adoptar prácticas de cultivo ambientalmente sostenibles, debido a que no son dueñas de la tierra)
- Ejemplos en Centro América:
 - A pesar de varias décadas de reforma agraria, a partir de finales de la década de 1990, menos del 5% de los beneficiarios de la reforma en El Salvador y Honduras eran mujeres.
 - A principios de la década de 1990, a los líderes comunales en El Salvador se les prohibió de manera informal pescar en estuarios debido a la preocupación sobre la pesca excesiva del camarón y de otras formas de vida marina en el estuario. Las mujeres no fueron consultadas en este proceso y perdieron un recurso vital de proteína e ingresos¹.

Fuente:

1. Manuel Benítez et al., "A Platform for Action for the Sustainable Management of Mangroves in the Gulf of Fonseca-Bring Women and Communities Into Decisionmaking", disponible en línea: www.unesco.org/csi/wise/fonseca14.htm, a partir del 12 dic., 2006.

¿Cómo afecta a las mujeres la reducción de los recursos naturales?

La cantidad de tiempo que las personas consumen en los quehaceres del hogar podría incrementarse dramáticamente con la disminución de los recursos. A menudo las mujeres están profundamente afectadas por la degradación del medio ambiente dada la variedad de interacciones diarias que tienen con el mismo para cumplir las necesidades del hogar. Por ejemplo, debido a que las niñas con frecuencia son responsables de recoger agua y leña, la falta de agua y la deforestación contribuyen a un incremento de las tasas de deserción escolar de las niñas. La Organización Mundial de la Salud estima que la energía que se utiliza para transportar agua podría consumir un tercio de las calorías que ingiere diariamente una mujer⁵. Debido a que las mujeres viajan distancias muy largas para recoger leña, forraje y agua, ellas consumen mayores cantidades de energía.

Política de género en Centro América

Los cambios políticos e institucionales en Centro América han provocado un mayor nivel de atención hacia los asuntos de género. La UICN trabajó con los gobiernos en estos países para desarrollar políticas que aboguen por la incorporación del tema de género en las políticas ambientales a nivel nacional. Estas políticas resumen el compromiso de cada ministerio para que las políticas ambientales tengan un enfoque de género y provean las bases para planes de acción más concretos con metas y estrategias específicas. Por ejemplo, tres países (El Salvador, Costa Rica y México) han creado unidades de género dentro de sus ministerios del medio ambiente para monitorear y evaluar los programas enfocados en el género. Estos esfuerzos llevaron a los países centroamericanos a emitir una declaración conjunta sobre la importancia de la incorporación del género en los proyectos y políticas ambientales con el fin de alcanzar un desarrollo sostenible⁶.

La importancia de los datos desagregados por sexo

La recolección de los datos desagregados por sexo es el primer paso hacia el desarrollo de políticas y programas sensibles al tema del género. Los datos que proveen información sobre el uso que los hombres y mujeres hacen de los recursos, el acceso a los recursos y la participación en la toma de decisiones relacionadas con el medio ambiente contribuyen a una política firme. El siguiente cuadro ilustra los datos reportados en forma desagregada por sexo, donde los datos agregados podrían ocultar disparidades en las condiciones sociales entre hombres y mujeres.

Ejemplos de indicadores socioeconómicos desagregados por sexo

	Expectativa de vida		Porcentaje de matrícula en la escuela secundaria		Porcentaje ecocómicamente activo (15+ años)		Ingreso salarial estimado (PPA US\$)*	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Belice	67	74	68	74	79	34	9.674	3.760
Costa Rica	77	81	66	68	80	42	12.878	5.969
El Salvador	67	73	56	56	79	46	7.074	3.077
Guatemala	63	71	41	38	74	23	6.604	2.130
Honduras	67	74	—	—	85	43	3.964	1.771
México	73	78	73	78	81	38	14.202	5.594
Nicaragua	66	70	52	61	91	36	5.524	1.747
Panamá	73	78	67	72	79	46	9.300	5.219

— Información no disponible.

* PPA: Paridad de poder adquisitivo. Una tasa de cambio que explica las diferencias de precio en todos los países, permitiendo las comparaciones como lo tiene un \$1 en Estados Unidos.

Fuentes: Carl Haub, *Cuadro de la población mundial 2006* (Washington, DC: Population Reference Bureau, 2006); Lori Ashford y Donna Clifton, *Mujeres de nuestro mundo 2005* (Washington, DC: Population Reference Bureau, 2005); y Kevin Watkins, *Informe de Desarrollo Humano 2006* (New York: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2006).

Beneficios de incluir a las mujeres en el manejo de los recursos naturales

Comprender las relaciones de las mujeres con el medio ambiente juega un papel importante en el desarrollo de soluciones para un uso más sostenible de los recursos naturales. Las agencias de ayuda internacional reconocen este importante enlace y cada vez más solicitan que los proyectos incorporen el enfoque de género en sus programas. En general, las políticas y programas ambientales con enfoque de género buscan alcanzar resultados ambientales a la vez que de manera explícita toman en consideración las opiniones, necesidades e intereses de los hombres y mujeres. Específicamente, los programas para incrementar el empoderamiento de las mujeres lo hacen para:

- Involucrar a las mujeres y los hombres en actividades desde el inicio, en la definición de los objetivos del proyecto y el diseño de las actividades.
- Ofrecer a las mujeres el acceso a la información, capacitación, servicios y tecnología.
- Estimular la participación de las mujeres en la toma de decisiones.
- Adoptar y promover políticas e incentivos para fomentar el intercambio de información de los proyectos y para apoyar tanto a las mujeres y a los hombres que trabajan en el manejo de los recursos naturales para que se organicen ellos mismos e incrementen sus capacidades.

Ideas para reportajes

- Entrevistar a un líder local sobre cómo crear políticas y programas de protección ambiental sensibles a las necesidades tanto de las mujeres como de los hombres. ¿Qué pueden hacer los líderes a nivel local y qué necesitan hacer los líderes a nivel regional o nacional?
- ¿Pueden las responsabilidades familiares (maternidad y crianza de los niños) afectar la capacidad de las mujeres para participar en actividades de conservación y manejo de los recursos naturales en su país? ¿Cómo podrían integrarse mejor las perspectivas de las mujeres en la planificación ambiental?
- Escoger a una líder local y hablar con ella sobre el conocimiento que tiene del tema ambiental. Preguntarle si ella cree que existen diferencias entre cómo las mujeres y los hombres perciben los impactos ambientales. ¿Cómo afecta a su familia el acceso (o no acceso) a los recursos naturales?
- Para cualquier reportaje sobre población o medio ambiente, ¿cómo podría usted destacar las diferencias o similitudes entre hombres y mujeres?

Fuentes

1. Lori Ashford y Donna Clifton, *Mujeres de nuestro mundo 2005* (Washington, DC: Population Reference Bureau, 2005).
2. Ashford y Clifton, *Mujeres de nuestro mundo 2005*.
3. Ashford y Clifton, *Mujeres de nuestro mundo 2005*.
4. Godfrey St. Bernard, *Major Trends Affecting Families in Central America and the Caribbean*, disponible en línea en: www.un.org/esa/socdev/family/Publications/mtstbernard.pdf, a partir de 12 dic., 2006.
5. Justine Sass en colaboración con el personal del PRB, *Las mujeres, los hombres y el cambio en el medio ambiente: La dimensión del género en las políticas y programas ambientales* (Washington, DC: Population Reference Bureau, 2002).
6. Sass, *Las mujeres, los hombres y el cambio en el medio ambiente*.

7 Población, desastres naturales y mitigación ambiental

Los desastres naturales son vistos en general como eventos súbitos, tales como huracanes, inundaciones y terremotos. Los desastres interrumpen las funciones de la sociedad o ecosistemas y causan pérdidas significativas a las personas, la infraestructura y el medio ambiente que los individuos son incapaces de recuperar sin la asistencia nacional o internacional. Ejemplos de pérdidas incluyen muertes y lesiones severas, edificios colapsados y criaderos de pescados destruidos por el barro que cubre los humedales o arrecifes coralinos. Los países en desarrollo suman un 90% de víctimas humanas por desastres naturales y asumen un 75% de sus daños económicos¹.

Datos importantes

- Entre 1974 y 2003, hubo casi 22 millones de víctimas (personas muertas o afectadas severamente) por los desastres naturales en Centro América, con \$35.200 millones de daños a la economía (reportados en dólares de los Estados Unidos en el 2003)².
- Los desastres naturales han afectado de manera negativa el ritmo del crecimiento económico en la región. Por ejemplo, el crecimiento del PIB en Honduras fue del 3% en 1998, comparado con un -2% en 1999 después del Huracán Mitch³.
- La combinación de la degradación ambiental, los modelos de un pobre uso de la tierra y un crecimiento elevado de la población agravan el impacto de los desastres naturales.
- Los pobres a menudo no tienen otra opción que habitar las tierras más vulnerables a los desastres naturales, tales como las zonas que se inundan, y usualmente son los que tienen menos capacidad financiera para reconstruir sus hogares y reemplazar sus posesiones después de un desastre, por lo tanto incrementan su vulnerabilidad a mayores daños, enfermedades o hambre.

Modelos de pobreza y asentamiento

El Banco Mundial estima que el 80% de los pobres en América Latina — comparado con el 60% de los pobres en el Asia, y el 50% de los pobres en el Africa — vive en tierras marginadas caracterizadas por una productividad baja y una alta vulnerabilidad a la degradación natural y a los desastres naturales⁴. El área donde viven los pobres en el mundo en desarrollo contribuye enormemente a su condición de vulnerabilidad a los desastres naturales y sus consecuencias. Estas personas a menudo no tienen otra opción que ocupar terrenos menos valiosos en áreas vulnerables a los desastres como las riberas de los ríos, las colinas inseguras, las tierras deforestadas o áreas con frágil captación de agua. Estos patrones predeterminan no solamente la vulnerabilidad de los pobres a los desastres naturales, pero su capacidad para enfrentar las consecuencias. Las familias más pobres podrían verse forzadas a incrementar sus deudas para poder reconstruir sus casas, reponer sus bienes, y costearse sus necesidades básicas hasta que sean capaces de recomenzar actividades que generen ingresos.

Cambios ambientales

La degradación ambiental también incrementa la vulnerabilidad a los desastres naturales. Por ejemplo, con las tormentas tropicales, la seria decoloración de los corales (pérdida del color y de los nutrientes esenciales que ocurre cuando el alga del coral muere a causa de una alta temperatura del agua o por enfermedad) y la pérdida del manglar hacen que las costas sean más vulnerables a las inundaciones. De la misma manera, la deforestación contribuye a la sequía, las inundaciones repentinas y los derrumbes.

El Huracán Mitch (1998) fue el huracán más nefasto de este siglo en el Atlántico debido a la velocidad de sus vientos (290 km/hr) y de su larga duración (14.5 días). Sin embargo, la degradación ambiental también incrementó la vulnerabilidad de la región a los impactos devastadores de un huracán. La alta tasa de deforestación de las colinas y cuencas hidrográficas fue una de las causas de los muchos derrumbes e inundaciones repentinas. Además, las sequías y los incendios forestales a inicios de 1998 degradaron la capacidad de la tierra para absorber y retener el agua. Solamente en Honduras murieron más de 5.000 personas y el daño sumó miles de millones de dólares (EE.UU.)⁵.

El calentamiento global podría también contribuir a un aumento en el número e intensidad de los huracanes que azotarán la región centroamericana, a pesar de que los científicos aún debaten sobre el impacto exacto de dicho calentamiento. Una reciente investigación sugiere que, para el año 2080, los mares se calentarán por efecto de un aumento de las concentraciones atmosféricas de los gases atrapados por el efecto invernadero, lo cual podría causar un huracán típico para intensificar cerca de medio grado más, a cinco en la escala de poder destructivo. La lluvia, hasta 60 millas desde el centro de la tormenta, podría también ser casi un 20% más intensa⁶.

Recomendaciones para la mitigación de desastres

Reducir la vulnerabilidad a los huracanes en Centro América debe incluir una comprensión de cómo las tendencias de la población y los cambios en el medio ambiente interactúan con la predisposición geográfica a los peligros naturales, las alternativas de políticas y las corrientes de cambio económico. En la Conferencia Mundial sobre la Reducción de Desastres (CMRD), realizada en el Japón en el 2005, los líderes mundiales reconocieron estas importantes relaciones.

Como resultado, la Secretaría de la Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres (EIRD/ONU) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo implementaron cinco áreas focales para comprender, guiar y monitorear la reducción del riesgo de los desastres en todos los niveles. Estas áreas son: gobernabilidad, identificación del riesgo, manejo del conocimiento, aplicaciones de manejo del riesgo y el estado de preparación y manejo de la emergencia.

Cada una de estas áreas implica consideraciones de la población y dimensiones ambientales de la mitigación de desastres. Las recomendaciones específicas para los países participantes incluyen:

- Fortalecer las políticas y atención de los donantes sobre la población y las dimensiones ambientales de los daños naturales.
- Diseñar mapas que reflejen la distribución espacial del riesgo y la magnitud y frecuencia de los eventos susceptibles de ocurrir.
- Mejorar el manejo de la información y comunicación sobre los flujos de población y ambiente de los desastres.

Para mayor información, visite el sitio: www.unisdr.org/wcdr/.

Ideas para reportajes

- ¿Cuáles fueron los impactos ambientales de los recientes desastres naturales en su país?
- ¿Qué medidas se han tomado para proteger a las poblaciones y al medio ambiente vulnerables a los desastres naturales?
- ¿Cuál efecto tiene el crecimiento de la población y/o la inmigración en la vulnerabilidad de las personas a los desastres naturales?
- ¿Cómo puede la comunidad prepararse para los efectos de un desastre natural al mismo tiempo que protege el medio ambiente de las graves consecuencias?
- ¿Cuáles son los impactos sociales, económicos y ambientales, por ejemplo: el desplazamiento de la población, la pérdida de trabajo, los deslizamientos de lodo o destrucción de la vegetación, de los últimos desastres naturales? ¿Cómo podría usted contar esta historia por medio de entrevistas con las personas afectadas?

Desastres naturales importantes en Centro América desde 1980

Año	País	Tipo de desastre	Muertes	Total población afectada	Total daños (\$ de 1998)
Mayo 1982	Nicaragua	Inundaciones	80	70.000	\$599 millones
1982	El Salvador	Terremoto, sequía y tormentas tropicales, inundaciones	600	20.000	\$216 millones
1982	Guatemala	Precipitaciones fuertes, sequía, depresión tropical	610	10.000	\$136 millones
1982	Nicaragua	Inundaciones y sequías	—	—	\$588 millones
1985	México	Movimientos telúricos	8.000	150.000	\$6.200 millones
1986	El Salvador	Terremoto	1.200	520.000	\$1.400 millones
1988	Nicaragua	Huracán Juana	148	550.000	\$1.200 millones
1992	Nicaragua	Erupción volcánica: Cerro Negro	2	12.000	\$22 millones
1992	Nicaragua	Tsunami	116	40.500	\$30 millones
1996	Costa Rica	Huracán César	39	40.260	\$157 millones
1996	Nicaragua	Huracán César	9	29.500	\$53 millones
1997–1998	Costa Rica	El Niño (inundaciones y sequías)	—	119.279	\$93 millones
1998	Regional	Huracán Mitch (Honduras y Nicaragua los más afectados)	9.214	1.191.908	\$6.000 millones
2001	El Salvador	Terremoto	827	1.160.316	\$1.300 millones

— Información no disponible.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), *GEO Latin American and Caribbean: Environment Outlook 2003* (Ciudad de México: PNUMA, 2003): 143.

Fuentes

1. Roger-Mark De Souza, “In Harm’s Way: Hurricanes, Population Trends, and Environmental Change”, disponible en línea en: www.prb.org, a partir de 1 dic. 2006.
2. Debarati Guha-Sapir, David Hargitt y Philippe Hoyois, *Thirty Years of Natural Disasters 1974-2003: The Numbers*, disponible en línea en: www.emdat.net/documents/Publication/publication_2004_emdat.pdf, a partir de 15 dic., 2006.
3. Céline Charvériat, *Natural Disasters in Latin America and the Caribbean: An Overview of Risk* (Washington, DC: Banco Interamericano de Desarrollo, 2000): 21.
4. De Souza, “In Harm’s Way: Hurricanes, Population Trends, and Environmental Change”.
5. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), *GEO Latin American and Caribbean: Environment Outlook 2003* (Ciudad de México: PNUMA, 2003): 143.
6. De Souza, “In Harm’s Way”.

8 Acuerdos internacionales

Los encuentros de los líderes gubernamentales en las conferencias internacionales sirven de catalizador para la acción local y nacional: ellos pueden influir en las políticas gubernamentales a través de la “presión” internacional; los defensores pueden usar los documentos para ejercer presión sobre los gobiernos para financiar o aprobar acciones que apoyen los acuerdos; y las metas y puntos de referencia en los documentos pueden servir como herramientas para monitorear el progreso nacional e impulsar acciones. Las conferencias más importantes se destacan a continuación y las páginas en Internet incluyen los contactos de los medios y las actualizaciones.

Objetivos de desarrollo del Milenio (ODM)

En el año 2000, líderes de 189 países se reunieron en la Cumbre del Milenio para discutir soluciones a la amplia propagación de enfermedades sociales. Ellos estuvieron de acuerdo en ocho Objetivos de desarrollo del Milenio para ser implementados para el año 2015 en relación con la pobreza y el hambre, la educación, la equidad de género, la mortalidad infantil, la salud materna, el SIDA y otras enfermedades, la sostenibilidad ambiental y el desarrollo. A continuación se destacan las metas y medidas relevantes:

Objetivo 3 sobre la Equidad de género

Meta 4: Eliminar las desigualdades entre los géneros en la enseñanza primaria y secundaria, preferiblemente para el año 2005, y en todos los niveles de la enseñanza antes de fines de 2015.

Indicadores seleccionados

Relación entre las niñas y los niños en la educación primaria, secundaria y superior.

Proporción de mujeres entre los empleados asalariados en el sector no agrícola.

Objetivo 4 sobre la Reducción de la mortalidad infantil

Meta 5: Reducir en dos terceras partes, entre 1990 y 2015, la mortalidad de los niños menores de 5 años

Indicadores seleccionados

Tasas de mortalidad de menores de 5 años

Tasa de mortalidad infantil

Porcentaje de niños de 1 año vacunados contra el sarampión

Objetivo 5 sobre Mejorar la salud materna

Meta 6: Reducir, entre 1990 y 2015, la mortalidad materna en tres cuartas partes.

Indicadores seleccionados

Tasa de mortalidad materna

Porcentaje de partos con asistencia de personal sanitario especializado

Objetivo 7 sobre el Medio ambiente

Meta 9: Incorporar los principios del desarrollo sostenible en las políticas y los programas nacionales e invertir la pérdida de recursos del medio ambiente.

Indicadores seleccionados

Proporción de la superficie cubierta por bosque

Relación entre zonas protegidas para mantener la diversidad biológica y la superficie total

Para más información

- http://millenniumindicators.un.org/unsd/mispa/mi_goals.aspx?
- Para información sobre la reunión de ODM en América Latina y el Caribe, ver: www.undp.org/rblac/mdg (en inglés).
- Para informes sobre grupos de trabajo específicos de la reunión de ODM, ver: www.unmillenniumproject.org/reports/reports2.htm (en inglés).

Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (WSSD, por sus siglas en inglés), Johannesburgo

La Declaración de Johannesburgo establece que la globalización ha creado nuevas oportunidades, sin embargo el medio ambiente global ha continuado sufriendo por la pérdida de la biodiversidad, disminución de las poblaciones de peces, desertificación avanzada, cambio climático agravado y desastres naturales devastadores y más frecuentes. La WSSD asumió en el 2002 una responsabilidad colectiva para los pilares del desarrollo sostenible — desarrollo económico, desarrollo social, y protección ambiental — a nivel local, nacional, regional y global.

Para más información

- <http://www.un.org/spanish/conferences/wssd/coverage/>
- La Comisión sobre desarrollo sostenible (CSD, por sus siglas en inglés) provee supervisión en la implementación de los acuerdos referentes a la WSSD. Para más información, ver: www.un.org/esa/sustdev/csd/aboutCsd.htm (en inglés).

Conferencia Internacional sobre Población y Desarrollo (CIPD), El Cairo

Esta conferencia patrocinada por las Naciones Unidas en un momento decisivo reunió a 11.000 representantes multi-sectoriales en 1994 y tuvo por resultado un Programa de Acción para las futuras políticas de población y desarrollo que incluían planificación familiar, embarazo seguro y servicios de parto, prevención y tratamiento de infecciones de transmisión sexual e información y consejería sexual.

Para más información

- www.unfpa.org/spanish/icpd/icpd_poa.htm

Cuarta Conferencia Mundial sobre la Mujer, Pekín

La Plataforma de Acción de Pekín en 1995 recomendó el fortalecimiento de la participación y el liderazgo de las mujeres como parte de un enfoque holístico, multidisciplinario e intersectorial para un manejo ambiental firme.

Para más información

- www.un.org/womenwatch/daw/beijing/index.html (en inglés). Ver capítulo 4 de la Plataforma de Acción sobre mujeres y medio ambiente.

9 Fuentes para reportajes sobre población y medio ambiente

Criterio para evaluar la información en Internet

Las siguientes preguntas le pueden ayudar a evaluar lo adecuado de las fuentes disponibles en Internet. Una breve evaluación del contenido, la veracidad y la autoridad indicarán si la fuente es respetable. Las otras preguntas ayudarán a evaluar si la fuente es de utilidad para una necesidad específica. Por ejemplo, usted podría buscar hechos recientes, investigar opiniones en contraposición o escribir una historia para jóvenes, con la cual usted podría modificar su enfoque basado en sus metas.

Contenido: ¿La información se basa en hechos u opiniones? Si es un artículo de investigación, ¿ha sido revisado por colegas?

Veracidad: ¿Es fidedigna la información ofrecida por el recurso? Usted podría verificar esto buscando otras fuentes o consultando un experto confiable en el área. ¿Existen sesgos políticos o ideológicos? Las fuentes sesgadas son excelentes para las opiniones pero se debe tener cuidado cuando se utilizan como fuentes basadas en hechos.

Autoridad: ¿Está el recurso respaldado por una organización respetable o un experto? ¿El autor tiene buena reputación en ese tema? ¿Se han consignado las fuentes de información? ¿Se puede verificar la información? ¿Se puede contactar al autor para clarificar o preguntarle sobre nueva información? Para los recursos de Internet revise el URL (por sus siglas en inglés) que le puede dar claves para respaldo. Por ejemplo una tilde “~” usualmente indica un directorio personal.

Amplitud y profundidad: ¿Están cubiertos todos los aspectos del tema? ¿Hasta qué detalle incluye el recurso?

Tiempo/Actualidad: ¿Está limitada la información a ciertos períodos de tiempo? ¿Cuándo se publicó o creó el recurso? ¿Qué períodos de tiempo están asociados con la información contenida en el recurso?

Propósito: ¿Cuál es el propósito del recurso? ¿Está consignado de manera clara y cumple con el propósito establecido?

Audiencia: ¿Quiénes son los presuntos usuarios del recurso? ¿Hasta qué punto se intenta “vender” el recurso: un experto en el tema, una persona empírica o un estudiante? ¿Satisface el recurso las necesidades de los presuntos usuarios?

Revisiones: ¿Qué opinan otros servicios de revisión sobre la página? ¿Se ha citado el artículo en otros artículos o se considera como una pieza “original” en el tema?

Fuente: Alastair Smith, “Criteria for Evaluation of Internet Information Resources”, disponible en línea en: www.vuw.ac.nz/staff/alastair_smith/evaln, a partir del 14 nov., 2006.

Sugerencias para encontrar fuentes para entrevistas

- **Busque universidades e institutos de investigación.** Considere tanto a las universidades pequeñas como a las grandes.
- **Oficinas regionales de las organizaciones internacionales.** Casi cada disciplina científica tiene un mecanismo de monitoreo, a menudo asociado con una agencia de las Naciones Unidas y expertos asociados que usted podría contactar.
- **Evalúe la relación del recurso con su pregunta.** Usted no quiere a una persona que no tenga relación con su idea del reportaje. Al mismo tiempo, usted quisiera saber sobre las conexiones institucionales y financieras de un proyecto. Es conveniente preguntar quien financia la investigación de un científico.
- **Tenga una mentalidad geográficamente amplia.** Algunas veces esto ayuda para salirse de su región geográfica, especialmente si los locales son propensos a tener intereses sesgados en sus reportajes. Sin embargo, no descalifique a los científicos locales, pregúnteles a quien le recomendarían para hablar sobre el tema y quien está en desacuerdo con éste.
- **Entreviste fuentes de diferentes campos técnicos.** Un reportaje sobre el medio ambiente puede tener muchos enfoques sociales, por lo tanto hable con los científicos naturales y los sociales, incluyendo a expertos demógrafos y de salud pública. Sin embargo sea cuidadoso; cada uno de estos expertos puede definir el término “población” un poco diferente. Usted querría saber si su definición abarca el crecimiento de la población, migración, salud reproductiva y consumo, o si se enfoca en un solo aspecto.

Fuente: Robin Mejia, “Interviewing Scientists”, *SEJournal* 13, no. 3 (2003).

10 Organizaciones y recursos en línea

A continuación se presenta una lista de organizaciones y recursos en Internet que pueden ayudarle a encontrar información adicional y datos para sus reportajes sobre población, salud y medio ambiente. (Todos son en español a no ser que se anote lo contrario.)

Enlaces sobre población, salud y medio ambiente

Green Facts

www.greenfacts.org/es

Green Facts es una organización independiente sin fines de lucro con una administración multi-sectorial y una política de no abogar. Su misión es ofrecer a las personas no especialistas informes científicos complejos concensuados sobre salud y medio ambiente

People & the Planet

www.peopleandplanet.net (en inglés)

Esta página en Internet está dedicada a temas interrelacionados sobre población, pobreza, consumo, salud y medio ambiente. Los temas claves que se tratan incluyen: presiones sobre la población, alimento y agricultura, salud reproductiva, contaminación, costas y océanos, energía renovable, pobreza y comercio, cambio climático, industria verde, ecoturismo, biodiversidad, montañas, bosques, agua y ciudades.

Population-Environment Research Network

www.populationenvironmentresearch.org (en inglés)

Este proyecto de la Unión Internacional para el Estudio Científico de la Población ofrece una biblioteca comentada de recursos, membresías, calendario de conferencias, listas de ofertas de trabajo/captación de fondos, seminarios cibernéticos, y enlaces a otras páginas en Internet.

Population Reference Bureau (PRB)

www.prb.org/espanol

El PRB informa al público alrededor del mundo sobre temas de población, salud y medio ambiente, y empodera al público para que utilice esa información para lograr avances en el bienestar de las generaciones presentes y futuras. Esta página ofrece artículos en línea, cuadros de datos sobre países, hojas informativas, resúmenes de políticas, e informes.

Recursos generales: América Latina y el Caribe

Organización Panamericana de la Salud (OPS)

www.paho.org/default_spa.htm

La OPS es una agencia internacional de salud pública que opera como la organización especializada en la salud del sistema interamericano. La organización colabora con los ministerios de salud, las agencias de seguridad social, y otras agencias gubernamentales, organizaciones no gubernamentales, universidades, grupos comunitarios, y muchos otros para fortalecer los sistemas de salud locales y nacionales y para mejorar la salud de los pueblos en América. La página en Internet ofrece enlaces a información técnica, perfiles de salud de los países, publicaciones, información pública, servicios de biblioteca y enlaces a páginas en Internet relacionadas.

Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

www.iadb.org/index.cfm?language=spanish

El Banco Interamericano de Desarrollo fue establecido en 1959 como una institución regional para el desarrollo de América Latina. Su página web ofrece información regional correspondiente a muchos de los temas cubiertos en su guía bajo el título "Temas". También ofrece una extensa sección sobre Noticias.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

www.eclac.cl/default.asp

La CEPAL fue fundada con el propósito de contribuir al desarrollo económico de América Latina. Coordina acciones dirigidas hacia este fin, y refuerza las relaciones económicas entre los países y con otras naciones alrededor del mundo. La promoción del desarrollo social de la región fue incluida dentro de sus objetivos principales.

Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo

www.ccad.ws/

La misión de la CCAD es desarrollar el régimen regional de cooperación e integración ambiental que contribuya a mejorar la calidad de vida de la población centroamericana. La visión es que, en el año 2010, las consideraciones ambientales estén incorporadas en las decisiones regionales y el liderazgo de la CCAD sea reconocido por su eficacia en la armonización y coordinación de la gestión ambiental.

Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)

www.bcie.org/spanish

La institución financiera más grande de Centro América, sus metas estratégicas están centradas en la lucha contra la pobreza, la integración regional, y la inserción competitiva de Centro América en la economía mundial.

Desastres

Emergency Disasters Data Base (EM-DAT)

www.em-dat.net (en inglés)

Esta página ofrece información sobre desastres, se puede buscar por el perfil de un país, el tipo de desastre, y la lista de desastres (incluyendo la fecha). También incluye un glosario de los términos utilizados en los desastres, cifras, y una lista de publicaciones.

Temas de género

UNIFEM-Oficina Regional para México, Centro América, Cuba y República Dominicana

www.unifem.org.mx

UNIFEM es el fondo de las Naciones Unidas para las mujeres, que ofrece asistencia financiera y técnica para programas innovadores que patrocinen el empoderamiento de la mujer y la equidad de género. Sus áreas de enfoque son: reducción de la pobreza femenina, eliminación de la violencia contra las mujeres, revertir la transmisión del VIH/SIDA entre las mujeres y niñas, alcanzar la equidad de género en los gobiernos democráticos en tiempos de paz, así como también en tiempos de guerra. Sus recursos incluyen: hojas de datos y resoluciones. Una página en Internet afiliada es Women Watch (www.un.org/womenwatch), que es el portal de Naciones Unidas sobre el avance y empoderamiento de las mujeres.

Organización Mundial de la Salud: Departamento de género, mujeres y salud

www.who.int/gender (en inglés con algunas publicaciones en español)

El foco principal del GWH (por sus siglas en inglés) es promover la inserción de las perspectivas de género en el trabajo de la OMS a través de la colaboración con otros departamentos y oficinas nacionales y regionales. Está dirigido a mejorar el conocimiento sobre asuntos de género dirigiendo investigaciones seleccionadas, capacitación y defensa sobre cómo los factores socioculturales y la discriminación afectan la salud. Esta página ofrece enlaces útiles a bases de datos bibliográficos de cada tema de un área determinada, así como también una extensa lista de las publicaciones. También ver la Unidad de Género, Etnia y Salud (GH, por sus siglas en inglés) de la OMS, www.paho.org/spanish/ad/ge/home.htm

International Center for Research on Women (ICRW)

www.icrw.org (en inglés)

El *International Center for Research on Women* es una organización privada, sin fines de lucro, dedicada a promover el desarrollo social y económico, que incluye la participación total de la mujer. El ICRW genera información empírica y provee asistencia técnica sobre los roles productivos y reproductivos de la mujer. La página ofrece enlaces a programas, publicaciones del ICRW, y a una extensa lista de enlaces de otras organizaciones de mujeres.

Center for Development and Population Activities (CEDPA)

www.cedpa.org (en inglés)

CEDPA es una organización internacional sobre la mujer que procura empoderar a la mujer en todos los niveles de la sociedad para convertirse en participantes directas del desarrollo. Esta página ofrece información detallada sobre los programas de capacitación de CEDPA. La página en Internet también incluye un extenso índice de publicaciones con información sobre manuales de capacitación, manuales, programas de estudio publicados, y otras publicaciones.

Salud ambiental

Organización Mundial de la Salud (OMS) – Health and Environment Linkages Initiative

www.who.int/heli (en inglés)

La *Health and Environment Linkages Initiative* es un esfuerzo mundial de la OMS y del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente para apoyar acciones de los encargados de la toma de decisiones de los países en vías de desarrollo sobre las amenazas del medio ambiente para la salud.

Organización Mundial de la Salud (OMS) – Agua, higiene y salud

www.who.int/water_sanitation_health/es

La OMS trabaja en aspectos de agua, sanidad e higiene en lugares donde el problema de salud es grande, donde sus intervenciones podrían representar una gran diferencia, y donde el estado actual del conocimiento sobre el tema es deficiente.

Asuntos sobre medio ambiente

EarthTrends (World Resources Institute)

<http://earthtrends.wri.org> (en inglés)

EarthTrends es una base de datos en línea muy amplia, patrocinada por el *World Resources Institute*, que se enfoca en las tendencias ambientales, sociales, y económicas que moldean nuestro mundo. Este portal ofrece información sobre ecosistemas marinos y costeros regionales y de un país específico, recursos hídricos, clima, población y salud, economía, energía, biodiversidad, agricultura, bosques, y gobernabilidad ambiental e instituciones. Bajo cada tema usted puede encontrar una base de datos para investigar, cuadros de datos, perfiles de países, mapas y características.

Eco-Index

www.eco-index.org

El Eco-Index incluye perfiles de más de 900 proyectos en los Neotrópicos. Incluye información sobre las metas de cada proyecto, sus logros, lecciones aprendidas, entrevistas e informes. Le permite a los usuarios investigar un proyecto y suscribirse a boletines electrónicos de noticias.

Encyclopedia of the Earth (National Council for Science and the Environment-NCSE)

www.eoearth.org (en inglés)

El NCSE es una organización sin fines de lucro que trabaja para mejorar las bases científicas para la toma de decisiones ambientales. La enciclopedia es una colección gratuita de artículos de investigación escritos por especialistas, profesionales, educadores y expertos que colaboran y se revisan mutuamente los trabajos. Los artículos están escritos en un lenguaje no técnico y pueden ser de gran utilidad para estudiantes, educadores, estudiosos, profesionales, así como también para el público en general.

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)–Sala de prensa

www.fao.org/newsroom/es

La FAO es una de las agencias especializadas más grandes de las Naciones Unidas cuyo mandato es elevar los niveles de nutrición y los estándares de vida, mejorar la producción agrícola, y mejorar las condiciones de las poblaciones rurales. Su página en Internet ofrece amplia información sobre las actividades de la FAO, que incluyen acceso a bases de datos estadísticos e informes sobre agricultura, economía, silvicultura, pesca, desarrollo sostenible, nutrición y más.

GEO: Global Environment Outlook Regional Reports (UNEP)

www.unep.org/geo/regreports.htm (en inglés)

Los informes regionales de GEO presentan una visión general de asuntos ambientales y de desarrollo, analiza el estado del medio ambiente y sus políticas, analiza la vulnerabilidad humana a los cambios ambientales, presenta proyecciones sobre el futuro, y provee opciones para políticas. También se incluyen: un portal de datos, compendio de datos y referencias electrónicas.

IUCN Red List of Threatened Species

www.iucnredlist.org (en inglés)

La Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (UICN) es la red de conservación más grande del mundo, reúne a 82 países, 111 agencias gubernamentales, más de 800 organizaciones no gubernamentales, y más de 10.000 científicos y expertos procedentes de 181 países dentro de una organización única a nivel mundial (www.iucn.org). La Lista Roja cataloga y destaca las especies animales y vegetales que se encuentran en alto riesgo de extinción global. Incluye los detalles de taxonomía de las especies, los nombres científicos, los nombres comunes, fechas de evaluaciones, sucesos nacionales o regionales, tendencias de la población, y fuentes de datos. Ver también la página principal de la oficina regional de UICN de Mesoamérica, www.iucn.org/places/orma.

Información Ambiental del Banco Mundial

<http://lnweb18.worldbank.org/essd/envext.nsf/41bydocname/environment> (en inglés)

El trabajo del Banco Mundial sobre asuntos de medio ambiente está categorizado bajo temas, estrategias, regiones, tendencias principales, proyectos, asistencia analítica y consejería, políticas operativas, contribuciones sobre desarrollo de las capacidades y contribución del conocimiento, publicaciones, asociaciones, y contactos de medios. Cada categoría provee enlaces a actividades relevantes y recursos a través de los diferentes sectores del Banco.

World Wildlife Fund (WWF)

www.wwf.es/?panda.org

El sitio de WWF ofrece información sobre programas de conservación regional y de países específicos. También se puede encontrar: la estrategia de WWF y las asociaciones, noticias, hojas de datos, y otras publicaciones, información sobre los activistas.

Worldwatch Institute

www.worldwatch.org (en inglés)

Worldwatch informa a los encargados de formular políticas sobre los problemas mundiales emergentes y las tendencias y las complejas relaciones entre la economía mundial y sus sistemas de apoyo ambiental. La página en Internet contiene publicaciones, un centro de recursos, una sala de prensa, discusiones programadas en vivo con un investigador, e información sobre socios mundiales.

Población y salud

Banco Mundial – Salud, Nutrición y Población

www.bancomundial.org/salud

El Banco Mundial patrocina servicios críticos de salud y sociales en los países de América Latina y el Caribe. Su página en Internet ofrece antecedentes que describen los proyectos y programas, publicaciones, noticias, y datos del Banco Mundial.

CARE

www.care.org/careswork/whatwedo/health (en inglés)

CARE es una organización internacional de socorro y desarrollo internacional, dedicada a la reducción del hambre en el mundo, promueve el desarrollo económico, la educación básica y la atención a la salud. La página ofrece herramientas, directrices, y las mejores prácticas en el campo de la salud infantil, la salud reproductiva, el agua, el saneamiento y la salud ambiental.

Organización Mundial de la Salud (OMS) – Centro de Prensa

www.who.int/mediacentre/es

La OMS es una agencia de las Naciones Unidas especializada en salud. Su página en Internet ofrece noticias importantes, información sobre eventos, y contactos de los medios. También ofrece hojas de datos, en una amplia variedad de temas de salud, cobertura sobre brotes de enfermedades y una variedad de recursos.

Población y salud reproductiva

Federación Internacional de Planificación Familiar (IPPF)

www.ippf.org (en inglés)

La IPPF trabaja en el campo de la salud sexual y reproductiva que incluye la planificación familiar. Esta página en Internet ofrece la más actualizada información sobre salud reproductiva, una amplia lista de recursos que incluye: bibliografías, cursos, revistas en línea, boletines, enlaces al trabajo de la IPPF en varias regiones, una extensa página de enlaces a organizaciones que trabajan en la planificación familiar, población y salud reproductiva. Esta página en Internet incluye una sección de noticias que contiene un resumen de noticias internacionales diarias de la IPPF, para todos los temas relacionados con la salud sexual y reproductiva. Véase también www.ippfwhr.org/index_s.html (en español).

Proyecto INFO de Johns Hopkins: Population Reports

www.inforforhealth.org/pr (en inglés)

Population Reports están diseñados para ofrecer un panorama exacto y autorizado sobre importantes logros en la planificación familiar y asuntos relacionados con la salud. Esta página ofrece acceso a textos completos en múltiples idiomas así como también, información para ordenar informes.

Johns Hopkins SPH: Population Information Online (POPLINE)

<http://db.jhuccp.org/ics-wpd/popweb> (en inglés)

POPLINE es una base de datos bibliográfica de población que contiene más de 335.000 citas con resúmenes de artículos científicos, informes, libros, e informes no publicados en el campo de la población, la planificación familiar, o temas relacionados con la salud. Esta página está patrocinada por el Proyecto INFO de la Escuela de Salud Pública Bloomberg de John Hopkins.

Population Council

www.popcouncil.org/esp

La página en Internet del *Population Council* incluye información sobre investigaciones biomédicas, ciencias sociales, y salud pública ordenados bajo tres grandes áreas de programas: VIH y SIDA, pobreza, género, juventud y salud reproductiva.

Reproductive Health Outlook (RHO, publicado por PATH)

www.rho.org (en inglés)

RHO es un valioso recurso patrocinado por PATH, el cual ofrece resúmenes de información actualizada, enlaces a los mejores sitios sobre información de salud reproductiva, y la oportunidad de comunicarse con expertos internacionales y otros e informarse a través de la red de mensajes del foro comunitario. Esta página ofrece información útil sobre planificación familiar, maternidad segura, infecciones del tracto reproductivo, VIH/SIDA, esterilidad, cáncer cervical, prácticas tradicionales nocivas para la salud, género y salud sexual, hombres y la salud reproductiva, así como también una extensa lista de enlaces sobre temas relacionados con la salud reproductiva.

Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA)

www.unfpa.org/sitemap/sitemap-esp.htm (en inglés)

Esta página en Internet ofrece información de los antecedentes del UNFPA, enlaces a publicaciones, información sobre CIPD+5, descripción de los servicios de apoyo técnico del UNFPA, y el Centro de Población Interactivo el cual ofrece información sobre temas de población.

Recursos generales

Eldis

www.eldis.org/sp

Eldis tiene como propósito compartir lo mejor sobre desarrollo, políticas, prácticas, e investigaciones. Ofrece más de 18.000 documentos en línea, 30 guías sobre temas, perfiles de países, noticias sobre alimentos, y boletines electrónicos.

Linkages (International Institute for Sustainable Development)

www.iisd.ca (en inglés)

Esta página ofrece las últimas noticias, información y análisis de negociaciones internacionales sobre medio ambiente y desarrollo; incluye reuniones, informes de prensa, publicaciones y recursos en línea.

Sociedad de Periodistas Ambientales

www.sej.org/international/SEJenEspanol.htm

La misión de la Sociedad de Periodistas Ambientales es fomentar la comprensión del público sobre temas ambientales, mejorando la calidad, exactitud y visibilidad de los reportajes ambientales. Su página en Internet ofrece recursos para apoyar el periodismo ambiental responsable, incluyendo páginas claves, lista de servidores, servicio de noticias e información sobre conferencias.

Red de Información sobre Población de las Naciones Unidas (POPIN)

www.un.org/popin

POPIN identifica, establece, fortalece y coordina actividades de información sobre población a nivel internacional, regional y nacional. La página en Internet ofrece una amplia colección de publicaciones, bases de datos bibliográficas e información sobre tendencias mundiales de la población actual.

11 **Glosario**

A continuación se incluyen términos seleccionados. Para un glosario completo de términos de población, salud y medio ambiente, ver el Glosario de Términos del Population Reference Bureau: www.prb.org/SpanishTemplate.cfm?Section=Materiales&template=/ContentManagement/ContentDisplay.cfm&ContentID=6816

Agua renovable

El agua de la superficie no absorbida de una precipitación local, la afluencia de otras regiones, y la recarga de aguas subterráneas que abastece los acuíferos.

Biodiversidad

Refleja el número, variedad y variabilidad de organismos vivos; incluye diversidad dentro de las especies (diversidad genética), entre especies (diversidad de especies) y entre ecosistemas (diversidad de ecosistemas).

Contaminantes orgánicos persistentes (COP)

Sustancias químicas que persisten en el medio ambiente, bio-acumuladas en la cadena de alimentos y plantean un riesgo de causar efectos adversos a la salud humana y el medio ambiente.

Datos desagregados por sexo

Datos recogidos y presentados en forma separada sobre hombres y mujeres. Los datos agregados podrían disfrazar disparidades en la salud o resultados sociales debido a circunstancias de género.

Deforestación

La pérdida de bosques debido a la recolección de leña, la explotación forestal comercial, rotación de cultivos, pastizales, construcción de carreteras, cría de ganado, explotación de minas e incendios. Esto conlleva a una erosión de la tierra e inundaciones y pone en peligro la fauna silvestre por la destrucción de su hábitat.

Demografía

El estudio científico de poblaciones humanas, incluidos sus tamaños, composiciones, distribuciones, densidades, crecimiento y otras características, así como las causas y consecuencias de los cambios en estos factores.

Densidad de población

Población por unidad de superficie terrestre; por ejemplo, personas por kilómetro cuadrado, o personas por kilómetro cuadrado de tierra cultivable.

Desarrollo sostenible

El desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para llenar sus propias necesidades.

Distribución de la población

El régimen de asentamiento y dispersión de una población.

Funciones ambientales “depósito”

La absorción de la contaminación y otras funciones de limpieza las cuales, por ejemplo, apoyan la salud y el bienestar humano por medio de la purificación natural del aire y el agua.

Funciones ambientales “fuente”

Funciones naturales que tienen que ver con la provisión de recursos de la tierra de los cuales dependen los habitantes para su bienestar o subsistencia.

Índice de mortalidad materna

La mortalidad relacionada con el embarazo o el parto; casi siempre expresada como la proporción del número de muertes por cada 100.000 nacidos vivos en un año determinado.

Ingeniería genética

La técnica de extraer, modificar o agregar genes a la molécula del ADN con el fin de cambiar la información que contiene. Al hacer esto, la ingeniería genética cambia el tipo o cantidad de proteínas que un organismo es capaz de producir, por lo tanto permite al organismo producir nuevas sustancias o realizar nuevas funciones.

Morbilidad

La frecuencia de las enfermedades en una población.

Mortalidad

Defunciones como componente del cambio de población.

Planificación familiar

El esfuerzo consciente de las parejas por regular y espaciar el número de nacimientos por medio de métodos anticonceptivos, artificiales y naturales.

Proyección de la población

Cálculo de los cambios futuros en el número de personas, sujeto a ciertas hipótesis acerca de las tendencias futuras en las tasas de fecundidad, mortalidad y migración. Los demógrafos frecuentemente dan proyecciones bajas, medias y altas de la misma población, basándose en diferentes hipótesis sobre cómo cambiarán estas tasas en el futuro.

Salinización

La concentración de sales en los suelos. Ocurre frecuentemente de la sobre irrigación del suelo cuando la evaporación del agua en la superficie extrae sales de las rocas subterráneas y el suelo, provocando que las sales se cristalicen e interfieran con el crecimiento de las raíces.

Salud ambiental

Comprende aquellos aspectos de la salud humana, incluida la calidad de vida, la cual está determinada por factores físicos, químicos, biológicos, sociales y psicológicos en el medio ambiente. También se refiere a la teoría y práctica de evaluación, corrección, control y prevención de esos factores en el medio ambiente que puedan afectar potencialmente de manera adversa la salud de las generaciones presentes y futuras.

Salud reproductiva

La salud reproductiva es la condición de bienestar físico, mental y social y no solamente la ausencia de enfermedad en todos los asuntos relacionados con el sistema reproductivo y con sus funciones y procesos.

Tasa de crecimiento de la población

La tasa a la que una población aumenta (o disminuye) en un año determinado debido al incremento natural y la migración neta, expresada como porcentaje de la población base.

Tasa de mortalidad en menores de 5 años

Probabilidad de morir entre el nacimiento y los 5 años de edad cumplidos, expresada por 1.000 nacidos vivos.

Tasa de mortalidad infantil (TMI)

El número de muertes de niños menores de un año por cada 1.000 nacidos vivos en un año específico. La tasa de mortalidad infantil es uno de los indicadores clave de la situación de salud de un país.

Tasa global de fecundidad (TGF)

El número promedio de niños nacidos vivos que habría tenido una mujer (o grupo de mujeres) durante su vida, si sus años de reproducción transcurrieran conforme a las tasas de fecundidad por edad de un determinado año. Esta tasa a veces se expresa como el número de hijos que las mujeres tienen en la actualidad.

Tierra agrícola

Área en la cual más del 30% de la tierra está cubierta por cosechas o sembradas de pasto.

Urbano

Los países se diferencian en la forma en que clasifican la población como “urbana” o “rural”. Típicamente, una comunidad o asentamiento con una población de 2.000 habitantes o más se considera urbana.