



Produced by the Bureau of International Information Programs, U.S. Department of State.

Día de la Tierra

El Día de la Tierra tiene una interesante historia que todo el mundo debería saber. Personas en todo el continente deben participar en esta celebración, teniendo en cuenta su



propósito y todo lo que podemos hacer para ayudar al medio ambiente. Vale la pena destacar que el Día de la Tierra todavía está haciendo impacto en Estados Unidos y en todo el mundo. Es sorprendente que un día destinado desde hace más de treinta años a la limpieza de un país, siga cobrando vigencia cada día más.

El Senador Nelson Gaylord fue el fundador del Día de la Tierra, cuya idea principal fue concebida durante siete años a partir de 1962. El Presidente

Kennedy se centró en destacar temas ambientales mediante la promoción del Día de la Tierra, viajó alrededor del país ofreciendo charlas acerca de cómo mantener una nación limpia, mientras que el Congreso aceptaba la idea del "día de la tierra". El plan funcionó y la gente empezó a hablar de preservar los ríos y un aire más limpio.

El 21 de marzo de 1970, se celebró el primer Día de la Tierra y tuvo como propósito ayudar a mantener el césped verde y el cielo azul con más árboles y menos contaminación. Gracias a esta celebración, en la actualidad las personas se preocupan más por el cuidado del medio ambiente, son mas conscientes de lo que hacen cuando tiran por la ventana un recipiente vacío o cuando dejan tazas o vasos de material reciclable en las aceras. Mantener los parques nacionales limpios es otra de las intenciones para el Día de la Tierra; muchos voluntarios salen a limpiar los parques nacionales tales como el Yellowstone.

El Día de la Tierra es una manera de restaurar el patriotismo en el corazón de los ciudadanos, si se lanza basura a la acera, se esta diciendo que no se tiene respeto por el país, entonces por favor no lo haga; en lugar de eso, existen muchas cosas que se pueden hacer para ayudar ecológicamente al país en este día; el reciclaje, por ejemplo, es una de esas acciones fáciles de hacer y la mayoría de las personas tienen una caneca de reciclaje fuera de sus casas, ¿por qué no usarla?

En Estados Unidos se promueve el voluntariado para ayudar a limpiar carreteras y aceras; también se invita a no usar el carro y en su lugar, montar bicicleta o caminar hacia el trabajo una o





dos veces por semana. Compartir su carro camino a la escuela o al trabajo es otra forma de ayudar a nuestro medio ambiente y también ayuda a reducir la congestión del tráfico. No utilizar latas de aerosol perjudiciales como espráis para cabello o pinturas ayuda a la conservación del ozono.

Vistiendo alguna prenda verde el 22 de abril, es una manera de demostrar que se apoya el Día de la Tierra, solo un pequeño aporte entre lo mucho que se puede hacer para ayudar a combatir el problema de contaminación. Debemos servir de apoyo en el Día de la Tierra; pensar en todas las cosas que ha hecho la tierra por cada uno de nosotros y retribuirle de la mejor manera haciendo algo por ella. No dejemos que nadie nos detenga. Si estamos ocupados o somos demasiado perezosos para ser más activos, podemos apoyar la causa siendo conscientes del problema y enseñando a los niños acerca de las consecuencias de descuidar el medio ambiente. El Día de la Tierra es algo en lo que debemos estar más involucrados, debemos saber más acerca del mismo, de lo que podemos y debemos hacer; es un buen propósito y tiene una gran historia.

Crisis de Cambio Climático Genera Nuevas Oportunidades, Según Expertos

“Toda persona puede tener un impacto”, dice Jonathan Pershing

Por Karin Rives
Redactora

Los gobiernos y las empresas que entienden la importancia de aprovechar los mercados emergentes de energía limpia— también pueden inclinar la balanza, según dijo Jonathan Pershing en una charla electrónica sobre el cambio climático. En su diálogo con participantes de todo el mundo, entre ellos universitarios de Brasil, China, India y Estados Unidos, Pershing dijo que el cambio hacia una sociedad en gran medida libre de carbono supondrá costes enormes para nuevas infraestructuras e inversiones en tecnología.

Con su firma del Acuerdo de Copenhague en diciembre de 2009, los países desarrollados señalaron su intención de invertir 100.000 millones de dólares al año hasta 2020 para reducir las emisiones globales de gases de efecto invernadero y ayudar a los países en vías de desarrollo



a adaptarse al cambio climático. Hasta la fecha, 75 países han firmado el acuerdo y presentado sus objetivos de reducción de emisiones, sentando así las bases para concretar un acuerdo climático vinculante tal vez tan pronto como este año. En conjunto, estos países representan el 80 por ciento de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero relacionadas con la energía.

Sin embargo, el desafío del cambio climático y los elevados costos también generan **oportunidades para la participación en todos los niveles, aseguró Pershing. “Puede ser algo tan pequeño como prestar atención a si se han dejado encendidas las luces, o prestar atención a lo que usted o lo que su familia y comunidad consumen”, dijo. “Podemos reducir el tamaño [de los desechos de carbono que producimos], independientemente de nuestra posición social o económica”.**



Asimismo, cada persona puede transmitir su interés a los líderes del gobierno y a instituciones académicas interesadas en el cambio climático y ejercer, en última instancia, **presión a favor del cambio social. “Averigüe lo que están haciendo, dialogue con ellos, contribuya con sus ideas acerca de cómo usted puede contribuir a que avance el esfuerzo. Y colectivamente eso comenzará a cambiar las políticas de los gobiernos... y el comportamiento de la sociedad, que es lo que se necesita”, dijo Pershing a los estudiantes. “Se trata de un problema que es a la vez local y mundial, y ambos lados de esa ecuación tienen que participar”.** La búsqueda de energía más limpia representa también una oportunidad para

las empresas, de las cuales muchas ya se han beneficiado de los nuevos mercados para la energía renovable y las tecnologías alternativas. Según auguró Pershing, en el futuro esos mercados no harán sino crecer. La actual flota mundial de plantas de generación de energía eólica necesita aumentar 750 veces para reducir drásticamente una gigatonelada de emisiones de dióxido de carbono. En total se tienen que recortar siete gigatoneladas de dióxido de carbono para reducir las emisiones en un 50 por ciento para 2050, el nivel necesario para estabilizar el clima.

Se podría reducir otra gigatonelada si los mil millones de coches en el mundo se transformaran en vehículos que alcanzaran un consumo de 17 kilómetros por litro. Cualquier fabricante de automóviles que busque oportunidades de crecimiento encontraría **un enorme potencial de inversión en el desarrollo de estos vehículos, afirmó. “El cambio climático no tiene por qué ser sólo un fenómeno negativo”, dijo Pershing. “La gestión de los impactos es, evidentemente, algo que tenemos que hacer, pero los cambios en la economía, las oportunidades para la tecnología, las inversiones, los empleos mundiales y el desarrollo son sustanciales”.**

Tomado de: <http://www.america.gov/st/energy-spanish/2010/April/20100409151633KseviR3.309268e-02.html>



Es necesario un litro de agua para producir una caloría de alimentos o al menos varios miles de litros por cada persona, cada día. El agua necesaria para cultivar los alimentos que consumimos es en algunos casos 70 veces mayor que el agua que necesitamos para beber, bañarse y lavar. Se espera que en los próximos 40 años la demanda global de alimentos se duplique y esto implica que la cantidad de agua que se utiliza para lograr la seguridad alimentaria mundial también tendría que duplicarse. En la actualidad, un tercio de la población mundial se ve afectada por la escasez de agua. Se espera que el cambio climático empeore los problemas de agua mediante el aumento en la frecuencia y gravedad de las inundaciones y sequías.

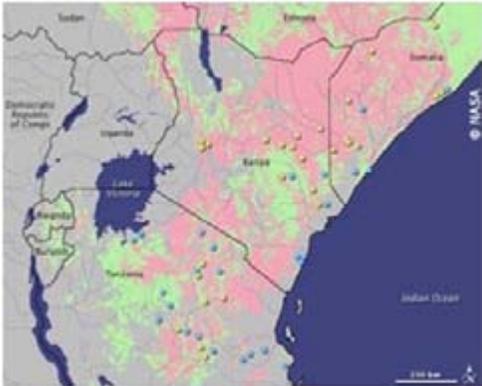
Clima y Salud

El clima y la salud están entrelazados, y el calentamiento del clima intensifica ese vínculo. No solamente el cambio climático aumenta el riesgo de contraer enfermedades o de morir debido al calor extremo, sino que el cambio climático también disminuye la calidad del aire y puede favorecer enfermedades contagiosas por medio de los alimentos, el agua y los insectos. El clima extremo provoca situaciones que incluso amenazan a la salud mental. Los científicos ya han visto los efectos en ciertos aspectos de la salud debido al aumento de las temperaturas. Ningún continente confronta de manera más aguda ese desafío que África. Infórmese sobre la diversidad de esfuerzos in-



ternacionales que se hacen en África para adaptarse a esos desafíos.

Observaciones de Satélite y Enfermedades



La NASA utiliza satélites para observar el efecto del cambio climático en el este de África — rastreando las precipitaciones pluviales y el crecimiento de la vegetación que puedan provocar el brote de enfermedades. Los mapas de riesgo como este muestran posibles áreas de criaderos de mosquitos que pueden ser portadores de la fiebre del valle del Rift — una enfermedad viral que infecta al ganado, a los búfalos, a las ovejas, las cabras y las personas. En 2006 se produjo esta advertencia temprana que ayudó a Kenia, Somalia y Tanzania a hacer preparativos para un brote grave.

También impulsó a la comunidad internacional a aportar redes contra los mosquitos, y otros equipos, para la protección contra el aumento de la malaria, que ocurre a causa de las inundaciones posteriores a las lluvias.

Malawi y la Cruz Roja

Malawi, uno de los países menos desarrollados del mundo, es particularmente vulnerable a situaciones de clima extremo debido al cambio climático. El pronóstico del clima puede ayudar a los países y a las comunidades a anticipar esas situaciones, aunque las poblaciones más vulnerables rara vez tienen acceso a estas predicciones. Uno de los proyectos utilizará películas y participación de grupo para difundir entre los agricultores locales la información técnica sobre el cambio climático. La Cruz Roja, el servicio meteorológico de Malawi y otros asociados se dedican a enseñar a la población local como gestionar las cosas en caso de desastres así como a adaptarse a los efectos del cambio climático. Tienen planes de utilizar el mismo enfoque en otros países en vías de desarrollo.



Compartir Estrategias Para Tratar el Problema

Durante siglos las aldeas de toda África han desarrollado maneras de adaptarse a amenazas medioambientales como sequías, inundaciones y enfermedades— las cuales constituyen valiosísimas lecciones dadas las amenazas similares planteadas por el cambio climático. Las estrategias para atender este problema son simples y efectivas, y ac-



tualmente el La Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático está recolectando esas estrategias y poniéndolas a disposición general en una base de datos en línea electrónica. En una solución innovadora la gente procesa y tira a los lagos contaminados desde las palmeras datileras del desierto unos frutos silvestres de la familia de las moras que han sido previamente desechos. En las aéreas en que los caracoles infectados con la larva del gusano plano provocan la esquistosomiasis — una enfermedad que surge en el agua y que afecta a más de 200 millones de personas en el mundo— las frutas matan a los caracoles y a las larvas en un plazo de 12 horas. Visite la base de datos de CMNUCC en <http://maindb.unfccc.int/>

weADAPT (Nos ADAPTAMOS)

weADAPT es una colaboración entre las principales organizaciones dedicadas al cambio climático para reunir experiencia, bases de datos, herramientas, métodos y orientaciones. Una de sus herramientas es el espacio interactivo denominado *wikiADAPT*, en el que las personas interesadas pueden leer, discutir y contribuir al pensamiento actual sobre la adaptación del clima. Como parte de ese esfuerzo *Google Earth* — un programa de información que es un globo terráqueo virtual y un mapa — tiene una capa especial que muestra a los usuarios la ubicación y el tipo de proyectos de adaptación en todo el mundo. Para más información ver el sitio: <http://www.weadapt.org/>



Google.org y los puntos candentes de enfermedades



Advertencia anticipada de la malaria

La malaria es uno de los problemas de salud pública más graves en los nueve países de la Comunidad para el Desarrollo del Sur de África (SADC). Para reducir la vulnerabilidad la comunidad, SADC reunió por primera vez a expertos en clima y en malaria para analizar la manera en que los datos sobre el clima pueden ayudar a pronosticar el brote de la enfermedad.



Pronóstico de la meningitis



El proyecto *MERIT* – Tecnologías de Información sobre el Riesgo Medioambiental de Meningitis — es un esfuerzo de la Organización Mundial de la Salud y sus asociados para controlar mejor la meningitis, una infección de las delicadas membranas que cubren el cerebro y la espina dorsal. El grupo pretende mejorar la comprensión de la relación entre la meningitis bacteriana y el clima, para poder prevenir anticipadamente epidemias en camino. Más información en el sitio: <http://merit.hc-foundation.org>.

Malaria en Kenia

En Kenia la malaria mata a más personas que cualquier otra enfermedad contagiosa. Para hallar los centros afectados por la malaria y adoptar estrategias, los encargados de diseñar políticas y los expertos científicos estudian dos comunidades en las tierras altas occidentales. Los expertos trabajan con agricultores de subsistencia que sufren riesgo de contraer malaria y con científicos de los campos de la salud y el medio ambiente y encargados de diseñar políticas.

Consulte más información sobre el proyecto *ACCCA* (Avance de la capacidad para apoyar la adaptación al cambio climático) en el sitio: www.accaproject.org



Adaptación en África

La ciudad de Ouagadougou, en Burkina Faso, está creciendo rápidamente con muy poca planificación urbana. Esto coloca a los habitantes de la ciudad y a la infraestructura en riesgo a causa del clima extremo y de otros efectos del cambio climático. El progra-



ma de Cambio Climático y Adaptación en África, financiado por Canadá y el Reino Unido, está incrementando la capacidad de los pueblos y las organizaciones africanas para enfrentarse al cambio climático. Uno de los proyectos es evaluar la vulnerabilidad en los sectores de la salud y del agua en Ouagadougou, identificando las necesidades de adaptación urgentes y mejorando la concienciación entre las autoridades locales y los ciudadanos.

Tomado de: http://www.america.gov/esp/multimedia/photogallery.html#/30145/climate_health_sp/

El Agua lo Sostiene Todo

Terrazas construidas para contener el agua en un cultivo de arroz en Bali. El arroz es la segunda cosecha en importancia en el mundo.

Siglos de experiencia y desarrollo técnico separan a los agricultores de hoy de los primeros pueblos que hace miles de años apenas podían arrancar unas plantas de la tierra. Sin embargo hay una cosa esos agricultores comparten, la necesidad de agua. La agricultura consume alrededor del 90 por ciento del agua dulce del planeta, lo que sobrepasa con mucho el uso industrial y doméstico.

El abastecimiento seguro de agua será un factor decisivo en el aumento de la producción agrícola para satisfacer las necesidades de la creciente población del mundo. Lo difícil será lograr mayor eficiencia para el uso de cada gota. La tierra de regadío en los países en desarrollo aumentará 34 por ciento para 2030, según cálculos de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, pero la cantidad de agua utilizada para producir cultivos alimentarios aumentará sólo 14 por ciento, debido a mejores prácticas de riego.

¿Entonces, cuánta agua se requiere para producir alimentos? Obviamente, diferentes cultivos necesitan cantidades muy diversas, pero, generalmente, se requieren entre 2.000 y 5.000 litros de agua para producir el alimento que una persona promedio consume por día.



La Oficina de Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos ha hecho los siguientes cálculos de la necesidad de agua para producir varios alimentos:

AGUA	<u>ALIMENTO</u>
15 litros	4 litros de leche
1.514 litros	Para criar un pollo
22,71 litros	Una porción de papas fritas
52,23 litros	Una naranja
378,54 litros	Una sandía
567,8 litros	Un pan
11,35 litros	Un tomate
132,48 litros	Una porción de arroz
454,24 litros	Un huevo

Tomado de: <http://www.america.gov/st/develop-spanish/2010/March/20100409152140CMretroPo.5724604.html>

Enlaces en Internet sobre Medio Ambiente

[Diez sencillos consejos para cuidar el planeta \(UNIVISION\)](#)

[Sistema de Información Ambiental de CNI](#)

[Informe del Estado Ambiental de Bolivia 2007 2008 \(LIDEMA\)](#)

[Programa Iniciativa de Especies Amenazadas \(IEA\)](#)

[USAID Bolivia: Crecimiento económico sostenible y medio ambiente](#)

[Seleccione Cinco por el Medio Ambiente \(EPA\)](#)

[Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente - Oficina Regional para América Latina](#)

Perspectivas sobre el Cambio Climático – Periódico electrónico

<http://www.america.gov/esp/media/pdf/ejs/0909ejsp.pdf#popup>

FORMULARIO DE SUSCRIPCION ELECTRONICA AL IRC

FAVOR DE LLENAR EN LETRA TOTALMENTE LEGIBLE (PREFERIBLEMENTE EN LETRA DE IMPRENTA)

Nombre Completo, incluyendo título (Sr(a), Lic. Ing. Dr. etc.):

.....

Cargo:

Institución:

Dirección de Trabajo o Estudio:

.....

Teléfono de Trabajo o Estudio: Fax de Trabajo o Estudio:

Celular: Correo electrónico:

Correo electrónico alternativo (en caso de tener dos):

PREFERENCIAS INFORMATIVAS POR CORREO ELECTRÓNICO

