

Tells you what's happening in Telecommunications around the world

About ITU News

Subscribe to our print edition

Advertise with us

Contact us

Impressum

ITU Home Page



Índice | septiembre de 2009

Números anteriores

Ecuador acoge el Simposio sobre el cambio climático

Centrada en América Latina y los países en desarrollo



Crédito de la foto: NOAA

Esta imagen de satélite de un huracán en el Caribe muestra cómo las TIC permiten supervisar unas condiciones climáticas extremas



Crédito

"El cambio mundial qu mundiales. Malcolm Jo TSB

Aunque los países en desarrollo considerados como un grupo no son los principales emisores mundiales de gases con efecto invernadero, éstos se encuentran allí donde es probable que se sientan más los efectos del cambio climático. "Deben encontrarse soluciones equitativas, de modo que los mayores contribuyentes de emisiones de gases con efecto invernadero cooperen con los países que más padecen los efectos climáticos" es uno de los mensajes fundamentales de las Conclusiones refrendadas por el Simposio de la UIT sobre "Las TIC y el Cambio Climático", celebrado en Quito, Ecuador, del 8 al 10 de julio de 2009.

Tercer evento de este tipo (seguidamente de los de Kyoto y Londres en 2008), este Simposio fue acogido por el Centro Internacional de Investigación Científica en Telecomunicaciones, Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de Ecuador, y asistieron al mismo 400 participantes procedentes de 20 países, además de 60 personas que participaron en línea. La reunión fue presidida por Jorge Glas Espinel, Presidente del Fondo de Solidaridad de Ecuador*.

El Simposio giró en torno a las inquietudes de los países en desarrollo, y en particular de América Latina y el Caribe. En su declaración inaugural ante el Simposio, Malcolm Johnson, Director de la Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones (TSB) de la UIT declaró: "Aunque América Latina no es uno de los principales generadores de emisiones de gases con efecto invernadero, esta región padece de una manera apreciable los perjuicios que causan las emisiones generadas por otros países. El cambio climático es un desafío mundial que exige soluciones mundiales".

Deforestación

El orador señaló que la despoblación forestal es uno de los principales motivos de inquietud en la mayoría de los países de la Región América: "la deforestación es un problema crítico, ya que representa aproximadamente el 17-20 % del total de las emisiones. Cuando desaparece un bosque la Tierra pierde una esponja de carbono. Según un cálculo, durante las próximas 24 horas el efecto de despoblación forestal en Brasil e Indonesia tendrá una magnitud equivalente a la de 8 millones de personas que tomasen aviones para volar desde Los Angeles a Quito".

La tala forestal también hace aumentar la vulnerabilidad de un país a las inundaciones y sequías que puede provocar el cambio climático. El Profesor Roque García Zanabria, de la Escuela Politécnica Superior de Chimborazo, Ecuador, describió cómo su escuela está utilizando las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para impartir educación a los agricultores sobre métodos más sostenibles de agricultura y silvicultura.



Crédito de la foto: Shutterstock

La despoblación forestal es un motivo de gran inquietud para hacer frente al cambio climático

Condiciones meteorológicas peligrosas

El pico más elevado de Ecuador, el Monte Chimborazo, es un volcán extinguido, pero el país también tiene varios volcanes activos. Oswaldo Salazar, Jefe de Operaciones de la Secretaría Técnica de Gestión de Riesgo, describió el sistema TIC para controlar actividades volcánicas, así como otras situaciones de emergencia tales como unas condiciones meteorológicas extremas. Una amenaza a la que está expuesta particularmente la Región del Caribe son los huracanes devastadores. Roderick Sanatan, de la Universidad de las Indias Occidentales, Jamaica, abordó este tema y explicó cómo las TIC están ayudando a controlar y modelar las condiciones meteorológicas peligrosas.

Los eventos periódicos de El Niño tienen repercusiones mundiales en las condiciones climáticas, pero la primera región en sentir las es a menudo América Latina. Según Jean Pla del *Centre National d'Etudes Spatiales* (CNES) de Francia, el aumento de la temperatura del mar causado por el calentamiento mundial podría magnificar los efectos de este fenómeno. Junto con varios otros oradores, el Sr. Pla subrayó que es indispensable utilizar la teledetección por satélite para controlar dichos eventos, así como para rastrear las violentas tormentas que éstos pueden crear.

Reducción de la huella de las TIC

Una mejora de los métodos de fabricación y una utilización más eficaz de la energía pueden limitar las emisiones de gases con efecto invernadero en el sector de las TIC. Julio Cesar Fonseca, del organismo regulador de telecomunicaciones brasileño ANATEL, describió sus trabajos al respecto, y señaló la necesidad de analizar el ciclo vital de los equipos TIC y realizar un estudio sobre la manera de producir cables de fibra óptica más inocuos para el medio ambiente. Otros oradores pusieron de relieve las ventajas de la ampliación de redes inalámbricas de banda ancha más eficaces en cuanto al consumo de energía.

La introducción de nuevas tecnologías genera beneficios, pero también posibles residuos electrónicos, a medida que los viejos dispositivos pasan a ser obsoletos. Luis Carlos Ariza Gordillo, de la Universidad Nacional de Colombia, demostró que en su país la transición hacia la radiodifusión digital podría conducir a desechar medio millón de toneladas de viejos aparatos de televisión. Es preciso establecer un sistema de reciclado eficaz que incluya normas técnicas. Néstor Bercovich indicó que uno de los objetivos del "Plan de Acción Regional para la Sociedad de la Información" elaborado por la Comisión Económica de las Naciones Unidas para América Latina y el Caribe es la eliminación de desechos electrónicos.

María de Fatima Rosolen, de CPqD de Brasil (un instituto de investigación en telecomunicaciones) señaló que otra manera de reducir la huella de carbono que dejan las TIC es la utilización de fuentes de energía renovable para equipos tales como los transmisores de teléfonos móviles. Hizo una comparación entre las diversas soluciones disponibles, con inclusión de la energía eólica y solar, y propuso que se introdujeran incentivos con el fin de promover la adopción de dichas tecnologías. La producción de electricidad con fuentes de energía renovables ajenas a la red también reviste particular importancia para lograr que los beneficios de las TIC lleguen a las zonas rurales, según señaló Fabián Saenz Enderica, Director General del Fondo para el Desarrollo de las Telecomunicaciones, o FODETEL, de Ecuador.

Radiación ultravioleta perjudicial



Crédito de la foto: Shutterstock

En Ecuador se están aprovechando las TIC para proporcionar a la población alertas sobre niveles peligrosos de UV

Se estima que el cambio climático es uno de los factores que exacerbarán el agotamiento de la capa de ozono y hará aumentar el nivel de las radiaciones ultravioletas que inciden en la Tierra. Ello conducirá a un aumento de los riesgos de cáncer de piel, ceguera y perjuicios genéticos. Los mayores niveles de radiaciones ultravioletas se registrarán en las zonas próximas al Ecuador (con inclusión de un gran número de países en desarrollo), particularmente a alturas elevadas como en la Cordillera de los Andes.

La Agencia Espacial Civil Ecuatoriana, o EXA, realizó investigaciones al respecto utilizando datos procedentes de observaciones terrestres y de satélites explotados por organismos espaciales de diversos países. Los resultados demostraron que Ecuador recibía un nivel de radiaciones UV superior al punto más elevado de la escala elaborada por la Organización Mundial de la Salud. Ronnie Nader Bello, Presidente Honorario de la Junta de Directores de EXA, explicó que "la potencia de las radiaciones que llegan a nuestra región es la mayor del planeta y representa un peligro claro y actual para la población ecuatoriana, peruana y colombiana".

No obstante, éste señaló que las TIC se están aprovechando para proporcionar a los habitantes de Ecuador alertas sobre niveles de UV peligrosos. Un monitor nacional de radiación actualiza las lecturas cada cinco minutos desde los equipos instalados en las ciudades de Quito y Guayaquil, y divulga la información en línea. El Centro de Imaginería por Satélite en Tiempo Real compila imágenes procedentes de diez satélites meteorológicos que muestran la cubierta de nubes y los niveles de ozono y UV, los cuales ayudan a predecir los aumentos repentinos de las radiaciones. El tercer elemento del sistema de alerta es el Reportero Climático en Tiempo Real, gracias al cual cualquier persona puede acceder a los datos correspondientes a un año de las estaciones meteorológicas de EXA.

Costo de la lucha contra el cambio climático

Según Mauro Flórez Calderón, Presidente de CITIC, la adopción de nuevas tecnologías con bajos niveles de carbono le costará a los países en desarrollo entre 20 y 30.000 millones USD. A la larga ello conduciría a ahorrar dinero, pero entre tanto, ¿cómo se puede sufragar el cambio? El Sr. Flórez hizo una descripción de los mecanismos de desarrollo limpio y comercialización de carbono en el marco del Protocolo de Kyoto para combatir el cambio climático, y propuso que se haga pagar a las empresas un precio equitativo por el derecho a emitir gases con efecto invernadero, y que se impongan impuestos más elevados a los bienes y servicios con gran avidez de carbono. Asimismo, preconizó las transferencias de tecnologías y una cooperación más estrecha entre los países desarrollados y en desarrollo: "la estabilización del clima no puede lograrse a expensas de perpetuar la pobreza de nuestros pueblos".

Este tema se aborda en las Conclusiones del Simposio, en las cuales se estipula: "reconocemos que es necesario tomar medidas urgentes y rápidas de cooperación entre los países desarrollados y los países en desarrollo más expuestos a riesgos, para que estos últimos puedan adaptarse al cambio climático, con inclusión de la prestación de la asistencia que éstos pudieren solicitar". Los participantes en el Simposio también convinieron en que "la reducción de la brecha digital y el hacer llegar los beneficios de las TIC a todos los ciudadanos son aspectos fundamentales para hacer frente al cambio climático" y en que los esfuerzos desplegados a escala mundial para hacer frente a este problema "no deberían impedir el crecimiento económico y social de los países en desarrollo". Se debe distribuir equitativamente entre todos la carga que entraña sufragar el cambio climático.

* Actualmente el Sr. Glas es Ministro de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información.



[Printable version](#)



[email to a friend](#)



© Copyright ITU News 2010
Disclaimer - Privacy policy