

Ecuador, Colombia y Perú reciben la mayor dosis de radiación ultravioleta del planeta

28 de octubre de 2008, 06:50 PM

(www.saludyciencias.com.ar) La Agencia Espacial Civil Ecuatoriana, EXA publicó el Informe Hiparión , sobre el estado de la capa de ozono en la franja ecuatorial de nuestro planeta, basado en imágenes de 10 satélites e instrumentos distintos de la ESA, la Agencia Ambiental Canadiense, la NASA, el KNMI, el DLR y 2 estaciones climatológicas propias en territorio Ecuatoriano.

Se comprobó la existencia de un gran debilitamiento de la capa de ozono sobre latitudes ecuatoriales y en consecuencia el territorio ecuatoriano recibe niveles de radiación ultravioleta (UV) muy superiores al máximo establecido como seguro o tolerable para la salud humana

Este estudio, que ha demorado un año en ser completado indica también que la potencia de la radiación es tan alta que capa de nubes normalmente presente en estas regiones no es capaz de atenuarla por debajo de valores tolerables en buena parte de las horas pico del día.

Aún cuando la radiación UV sólo ha sido medida directamente en la superficie del territorio ecuatoriano, las imágenes de satélite indican que Colombia y Perú también están recibiendo niveles extremos de radiación UV. Los equipos usados por EXA son de última generación, de la misma línea de los usados en la región polar Antártica por la Universidad de Standford y la CONAE argentina.

Cuidados y alertas

EXA también anunció que comenzó a funcionar la Red de Alerta Reactiva HIPERION, un sistema de alerta pública que permite a la ciudadanía conocer, a intervalos de 5 minutos, cual es el nivel de radiación al que están siendo expuestos y la acción recomendada que deberían tomar para su protección, basada en los estándares definidos por la OMS y la OMM.

EXA ha pedido públicamente la colaboración de las operadoras de telefonía móvil para transmitir esta información en tiempo real a los habitantes de las áreas cubiertas por la red HIPERION.

Esta red cubre las ciudades de Guayaquil y Quito, protegiendo a más de 4 millones de personas al proveerles de información vital para evitar exposiciones que a mediano plazo pueden producir cáncer a la piel, diversos tipos de ceguera, debilitamiento del sistema inmunológico y en consecuencia, susceptibilidad a un gran número de enfermedades.

Además EXA reveló que la mayor potencia de la radiación UV se sitúa en una frecuencia que se sabe es capaz de alterar el ADN humano y causar mutaciones, esta es la frecuencia 340 nm que en Quito alcanza una potencia máxima de 14 vatios por metro cuadrado, cuando su valor normal no debería superar 1 vatio por metro cuadrado.

Copyright © 2008 Salud y Ciencias

Copyright © 2008 Yahoo! Todos los derechos reservados.

[Normativa de Confidencialidad](#) - [Condiciones del Servicio](#) - [Sobre Yahoo!](#) - [Ayuda](#)