



¿Nos estamos achicarrando?

10/29/2008

Por Redacción UN

Desde la anterior semana se difundió una información preocupante para Quito: los rayos ultravioletas del sol superan en intensidad los límites de tolerancia humana. ¿Qué tan valaderos son los datos?

Aquellos provienen de la Agencia Espacial Civil del Ecuador, EXA, dirigida por Ronnie Nader.

El **Inamhi** y la **Politécnica Nacional** piden tomar con cautela el informe al cual le hacen reparos.

Lo cierto es...

Nader dice que EXA midió hasta 24 **UVI** (unidades para rayos ultravioletas) en Quito cuando el nivel máximo tolerable es de 11.

Carlos Lugo, director del Inamhi, en cambio, afirma que las mediciones de ellos no llegan sino hasta 14 UVI.

De todas formas esa medida supera en tres puntos el límite de tolerancia humana, fijado por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Pero Lugo relativiza la incidencia de esa escala en Quito.

Él explica que esa escala que fijó la **OMS** está establecida para regiones que tienen "latitudes medias" es decir, para países que no están en la línea ecuatorial.

¿Eso implica que las recomendaciones de la OMS, como por ejemplo no salir de casa si la radiación supera los 11 UVI, no deben aplicarse para el caso de Quito y de Ecuador?

La representación en Ecuador de la OMS indicó a este Diario que cualquier posición al respecto debe provenir de sus oficinas centrales.

Gerardo Espín, director de Meteorología del Inamhi, y César Paz y Miño, de la Facultad de Medicina de la **UDLA**, explican que la piel de las personas que vivimos en la zona ecuatorial tiene características especiales que las hacen más resistentes a la radiación solar.

Paz y Miño sostiene que para causar daño grave a los nacidos aquí se requiere una larga y continua exposición a los rayos solares. ¿Cuán larga? "30 ó 40 años", dice, y además explica que todo depende de las características de cada persona. "La piel de los campesinos, que trabajan expuestos al sol, es más resistente".

¿Cómo midieron?

La polémica gira también en torno a cómo se establecieron las mediciones de EXA, que difieren en 10 UVI con los del Inamhi. Según Nader, su investigación duró un año. Empleó información de 12 satélites que pertenecen a la **NASA**, Esa, KNMI, la Agencia Ambiental de Canadá y el Instituto de Meteorología Ruso.

Además, instaló en Quito y Guayaquil sendas estaciones terrenas que miden la incidencia de los rayos. En su web www.exa.ec explica que son las que usa la **Universidad de Stanford** y la **Conae** de Argentina.

Carlos Lugo, del Inamhi explica que la medición la elaboran con la información que proviene de cuatro satélites. "No es tanto el número de satélites lo que importa sino el procesamiento de la información que se obtiene", dice.

Pero, admite que la institución no posee estaciones en tierra que ayuden a completar la información satelital.

Éricson López, director del Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional, señala que para tener datos ciertos no se puede trabajar con un solo medidor en tierra. "Es necesario poder concatenar información con otros. Si no, se está generalizando los datos y eso no es una información válida", señaló.

El problema, entonces, es que no contamos con mediciones oficiales y más fiables que arrojen luz sobre qué acciones desarrollar.

¿Quién avala a Nader?

Ronnie Nader lidera la Agencia Espacial Civil Ecuatoriana (EXA) desde su creación en noviembre del 2007 y en septiembre de 2008, pasa a formar parte de la Asamblea General de la Federación Astronáutica Internacional.

EXA entabló relaciones con la Fuerza Aérea Ecuatoriana y participaron juntos en dos proyectos específicos: ESSA, destinado a la formación aeroespacial de Nader y Dedalo, que comprendía la creación de un avión de microgravedad.

La Fuerza Aérea ha decidido permanecer al margen del Monitoreo Nacional de Radiación UV y, según el Crnl. Patricio Salazar, Jefe del Departamento de Desarrollo Aeroespacial, la FAE no avala el proyecto, no tiene injerencia directa, ni un convenio formal para participar ni impulsar el mismo.

Esta situación, aclara Salazar, no quiere decir que la FAE no vea con buenos ojos este trabajo de Nader, ya que, según indica, "este tipo de labores desinteresadas y que tratan de precautelar la seguridad civil, son muy positivos".

Las investigaciones realizadas por Nader y su equipo de EXA, no convencen del todo a Salazar. "Considero que esos datos hay que afinarlos mucho, son muy generales y los satélites tienen

niveles de resolución bastante amplios”, advierte el representante de la FAE. “Todo esto, sin pretender restar importancia a su trabajo”, dice.

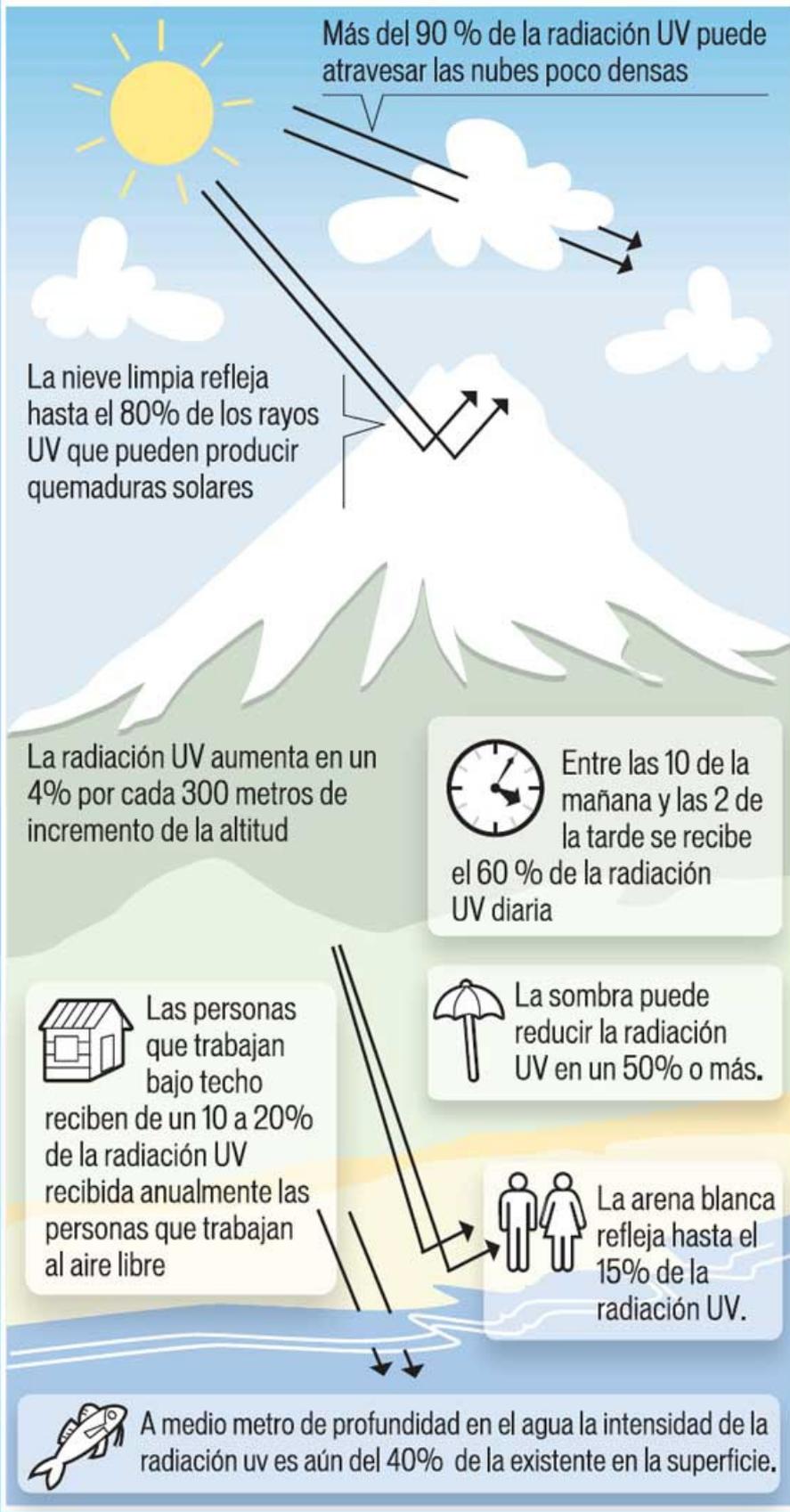
Información vía celular

EXA ha solicitado a las empresas de teléfonos celulares que transmitan periódicamente los registros de monitoreo de la intensidad de los rayos ultravioleta mediante un servicio gratuito de mensajería instantánea como campaña de información.

La estación

La Agencia Civil Aeroespacial cuenta con dos estaciones que monitorean permanentemente la intensidad de los rayos ultravioletas que hay en Quito y Guayaquil. Ronnie Nader explica que estas solo podrán funcionar hasta diciembre debido a la falta de financiamiento.

LOS RAYOS UV



Fuente: Organización Mundial de la Salud, Adaptación Últimas Noticias

Derechos reservados © 2008 GRUPO EL COMERCIO C.A.

Prohibida la reproducción total o parcial de este contenido sin autorización de Grupo El Comercio.