

## El Telégrafo | Noticia

- [PORTADA](#)
- [PÁGINA DOS](#)
- [ZONA CIUDADANA](#)
- [DIVERSIDAD](#)
- [ECONOMÍA SOLIDARIA](#)
- [OPINIÓN](#)
- [RETRATO](#)
- [MULTIMEDIA](#)
- [SÉPTIMO DÍA](#)
- [FOROS](#)

[Tema del día](#)   [Provincias](#)   [Sociedad](#)   [Cultura](#)  
[Macroeconomía](#) [Quito](#) [Metropolitano](#) [Educación](#) [Salud](#) [Ecología](#) [Visualidad](#) [Cinefilia](#) [Demo](#)  
[Actualidad](#)   [Guayaquil](#) [Metrópoli](#) [Tecnología](#) [Turismo](#)   [Textualidad](#) [Tablado](#)  
[Mundo](#)   [Policiales](#)   [Deportes](#)   [Espectáculo](#)

# GUAYAQUIL METRÓPOLI

[ver todo el directorio](#)

[PORTADA](#) / [Guayaquil Metrópoli](#)

Tomada de la edición impresa del 25 de octubre del 2008

[Imprimir](#) [Enviar a un amigo](#)

## Ecuador tiene alto riesgo de radiación solar

FOTO: PILAR VERA / El Telégrafo

Un informe presentado por la Agencia Espacial Civil Ecuatoriana ubica a nuestro país en una zona de altos índices de radiación ultravioleta.

La Agencia Espacial Civil Ecuatoriana presentó informe realizado en Guayaquil y Quito.

### Antecedentes

La radiación ultravioleta (UV), una parte de la energía emitida por el Sol, fue descubierta por el físico alemán Johann Ritter en 1801.

El 99% de la radiación que llega a la superficie de la Tierra es del tipo UV- A.

Según NASA, la cantidad de radiación UV se incrementó desde 1970 en casi un 0,05 por ciento por década.

Según un estudio realizado por la Agencia Espacial Civil Ecuatoriana (EXA), los países que se encuentran en la franja ecuatorial, la cual incluye Ecuador, Perú y Colombia, serían lo más afectados por los altos niveles de radiación ultravioleta (UV) debido al debilitamiento de la capa de ozono.

El informe fue presentado esta semana por el astronauta ecuatoriano Ronnie Nader, quien se percató de la situación durante los entrenamientos que realizó en el Centro de Entrenamiento de Cosmonautas Yuri Gagarin, de Rusia, para convertirse en el primer compatriota en el espacio.

A través del monitoreo desarrollado por dos estaciones robóticas meteorológicas, instaladas en Guayaquil y Quito, se determinó que los niveles de UV están por encima de lo recomendado por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

“Los efectos de los índices UV aumentan entre el 10 y 12 por ciento por cada 1.000 metros de altura, por lo que los países de la región andina presentan mayor riesgo para sus habitantes”, explicó Nader.

La división de Ciencias Planetarias de EXA ha estudiado el fenómeno del debilitamiento de la capa de ozono durante los últimos 12 meses y dentro de su labor ha recibido el apoyo de los 12 satélites de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA, por sus siglas en inglés) de los Estados Unidos.

Sin embargo, las estaciones meteorológicas en Ecuador solo se mantendrán hasta diciembre del 2009 por la falta de recursos económicos y humanos. Para evitar el cierre de operaciones, EXA ha enviado una copia del informe a la Presidencia de

Ecuador, Fuerza Aérea Ecuatoriana, municipios de Guayaquil y Quito, entre otras entidades nacionales e internacionales.

“Hasta el momento hemos invertido 100 mil dólares pero ya nos resulta difícil costear el mantenimiento y administración de los equipos y sería muy útil que otras empresas que usan tecnología de última generación puedan ayudar en la difusión de esta información”, dijo Nader.

Los efectos de los índices

UV aumentan entre el 10 y 12 por ciento por cada mil metros de altura

Por esta razón sugiere que las operadoras de telefonía móvil colaboren con el envío de alertas sobre las condiciones meteorológicas e índices de UV. Una excesiva exposición a los rayos ultravioleta causa aproximadamente 60.000 muertes al año, de estas 48.000 son por el melanoma maligno (cáncer en la piel), según un estudio de la OMS.

Por su parte, Ricardo Cañizares, subsecretario de Salud del Litoral, informó que dentro de los programas de prevención de enfermedades se desarrolla una campaña permanente de información sobre los problemas dérmicos cuya incidencia aumenta durante las temporadas vacacionales.

La información se realiza, además de los hospitales y dispensarios públicos, en los peajes intercantonales e interprovinciales.

“El trabajo se lo realiza junto con la Sociedad de Lucha contra el Cáncer –Solca- con quienes mantenemos un convenio para la atención de personas con este tipo de enfermedades”, aseveró Cañizares.

Los índices de radiación UV, a criterio de Nader, se repiten a nivel nacional pero solo se cuenta con la información de Quito y Guayaquil, donde las estaciones robóticas tienen un alcance de monitoreo de 16 km de diámetro.

“Es decir, solo podemos indicarles a tres millones de personas sobre las medidas de precaución que deben adoptar para evitar los efectos de la radiación y es por esto que solicitamos una mayor participación, no solo del Estado sino de la sociedad ecuatoriana”, señaló Nader.

La medición de la radiación solar se establece en un rango de 1 a 14 niveles durante varias horas del día; Guayaquil se somete a 14 y Quito a 24, siendo el lapso de 11:00 a 14:00, tiempo en que alcanza el mayor índice.

La información, según Esteban Delgado, subsecretario de Turismo del Litoral, si bien no es reciente, debe ser manejada con la importancia del caso pero de tal manera que no genere una imagen contraproducente al turista.

“Por ello siempre se recomienda el uso de bloqueadores, sombreros y otros accesorios para evitar los daños que ocasiona una exposición excesiva al sol”, indicó Delgado.

Nader acotó que la mayoría de bronceadores bloquean la radiación ultravioleta B (UV-B), que produce bronceado, quemaduras y riesgo de cáncer, pero pocos productos protegen contra la radiación ultravioleta A (UV-A) que penetra más lentamente, causando cambios en la vasculatura sanguínea, manchas, envejecimiento cutáneo y riesgo de cáncer.

Federación internacional incorporó a EXA

La directiva de la Federación Astronáutica Internacional (IAF), encabezada por James Zimmerman, incorporó a la Agencia Espacial Civil Ecuatoriana (EXA), como miembro del organismo.

La delegación de EXA, conformada por el astronauta Ronnie Nader y el director de Relaciones Internacionales de la Agencia, Jorge Saade-Scaff, expuso ante el pleno de la asamblea de la IAF los logros alcanzados durante su primer año de creación.

La Fuerza Aérea Ecuatoriana colaboró con varios de los proyectos, como el desarrollo del primer avión latinoamericano de Cero Gravedad (0 G), el récord mundial Guinness de microgravedad y el Programa Espacial Civil Ecuatoriano.

Entre los miembros de la IAF están la NASA, la Agencia Espacial Rusa Roskosmos, la Agencia Espacial China, la Agencia Espacial Europea (ESA), la Agencia Espacial Japonesa (JAXA), las Naciones Unidas, la Academia Internacional de Astronautas, la Federación Americana de Aviación de los Estados Unidos y el Instituto Mexicano del Espacio Exterior. (DGZ)

David Guerrero

[dguerrero@telegrafo.com.ec](mailto:dguerrero@telegrafo.com.ec)

Reportero - Guayaquil



PDF

[Descargar Edición Impresa en PDF](#)

22 ° Guayaquil, Ecuador 11 ° Quito, Ecuador [Ver más](#)