

¡Llegó la diversión!



- [Ingresar](#)
- [Registrarse](#)
- [Ediciones Anteriores](#)
- [Clasificados](#)
- Servicios
- [Cartelera de Cines](#)
- [Portadas Impresas](#)
- [Todos los titulares](#)
- [RSS](#)
- [Clasificados](#)
- [Teléfonos Útiles](#)
- [Tabla de Mareas](#)
- [Clima](#)
- [Puertos](#)
- [Foros de Discusión](#)
- [Voz de los emigrantes](#)
- [Horóscopo](#)

Domingo 13 de septiembre del 2009

Guayaquil, Ecuador

Hora Local **07:23**



- [Noticias](#)
- [Opinión](#)
- [Guayaquil](#)
- [Deportes](#)
- [Entretenimiento](#)
- [Vida](#)
- [Fotogalerías](#)

- [Salud](#)
- [Tecnología](#)
- [Medio Ambiente](#)
- [Familia](#)
- [Genios EL UNIVERSO](#)

Domingo 13 de septiembre del 2009 **Medio Ambiente**

Ecuador, en la franja más vulnerable por deterioro del ozono

- Fotos



[Ampliar imagen](#)

La radiación UV en Guayaquil supera los límites tolerables. Los niños son uno de los grupos más vulnerables a sufrir enfermedades en la piel y en los ojos por la falta de una protección.

Son las 12:00 del miércoles 9 de septiembre. César Arias, de 10 años, inicia un partido de fútbol con sus amigos de escuela, en el centro de Guayaquil. Mientras, Marjorie Mejía, de 46, con gritos promociona los vasos de cola que vende a 10 centavos caminando por la Bahía.

A esa hora, el monitor nacional de radiación ultravioleta de la Agencia Espacial Civil Ecuatoriana reporta una intensidad de estos rayos solares de 11 UVI (índice ultravioleta) en Guayaquil, es decir, cuatro puntos más que el máximo tolerable establecido por la Organización Mundial de la Salud (OMS). César, Marjorie y miles de personas que transitan por las calles aquel mediodía reciben estos rayos sin ninguna protección, inconscientes, la mayoría, de lo que esto les podría causar.

“La radiación del sol es importante porque nos ayuda a procesar las vitaminas, pero la sobreexposición podría ser letal en las circunstancias actuales”, advierte Rubén Morales, vocero de la Agencia Espacial.

Esas circunstancias se dan por el deterioro de la capa de ozono, un manto de gas cuya función es filtrar los rayos UV, pero que ha ido destruyéndose por la contaminación con clorofluorocarbono (CFC), sustancia tóxica producida sobre todo por la industria de la refrigeración.

En 1995, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) declaró al 16 de septiembre como el Día Mundial para la Protección del Ozono, como una estrategia para tratar de detener su debilitamiento, cuyos primeros signos se conocieron en estudios a partir de 1980. Comparando los mapas realizados por la Agencia Ambiental Canadiense ese año, se observa que en ese entonces el planeta tenía una capa de ozono de entre 250 y 500 unidades dobson (que se usan para medir el espesor del manto). En el 2008 no hay ni un solo sector en el mundo que llegue más allá de 400.

Los sectores más afectados son la Antártida y la zona ecuatorial (línea central horizontal del planeta), en la que está Ecuador. En el primero, indica Rubén Morales, el debilitamiento se origina por la combinación de procesos naturales que producen la acumulación de cloro y bromo, los cuales destruyen este manto, formando así lo que se conoce como el agujero de la capa de ozono.

En la franja ecuatorial, en cambio, el deterioro se da indirectamente, no porque aquí se produzca mayor contaminación sino porque cuando la Tierra gira, los gases y los líquidos van hacia los polos y la parte central queda más descubierta. Tal es el daño en esta área que, mientras en el resto del planeta los científicos han pronosticado la recuperación total de la capa de ozono para el 2060 o 2070 por las políticas de reducción de los CFC aplicadas, en la franja central el adelgazamiento de esta capa se mantendrá igual durante este siglo.

A esto se suma el que, por la ubicación de la franja ecuatorial frente al sol, los rayos UV caen en dirección perpendicular, por lo que hay menor distancia y por lo tanto mayor intensidad. “En el monitoreo del país hemos hallado radiación con intensidad de hasta 14 UVI en Guayaquil y 24 UVI en Quito”, agrega el vocero.

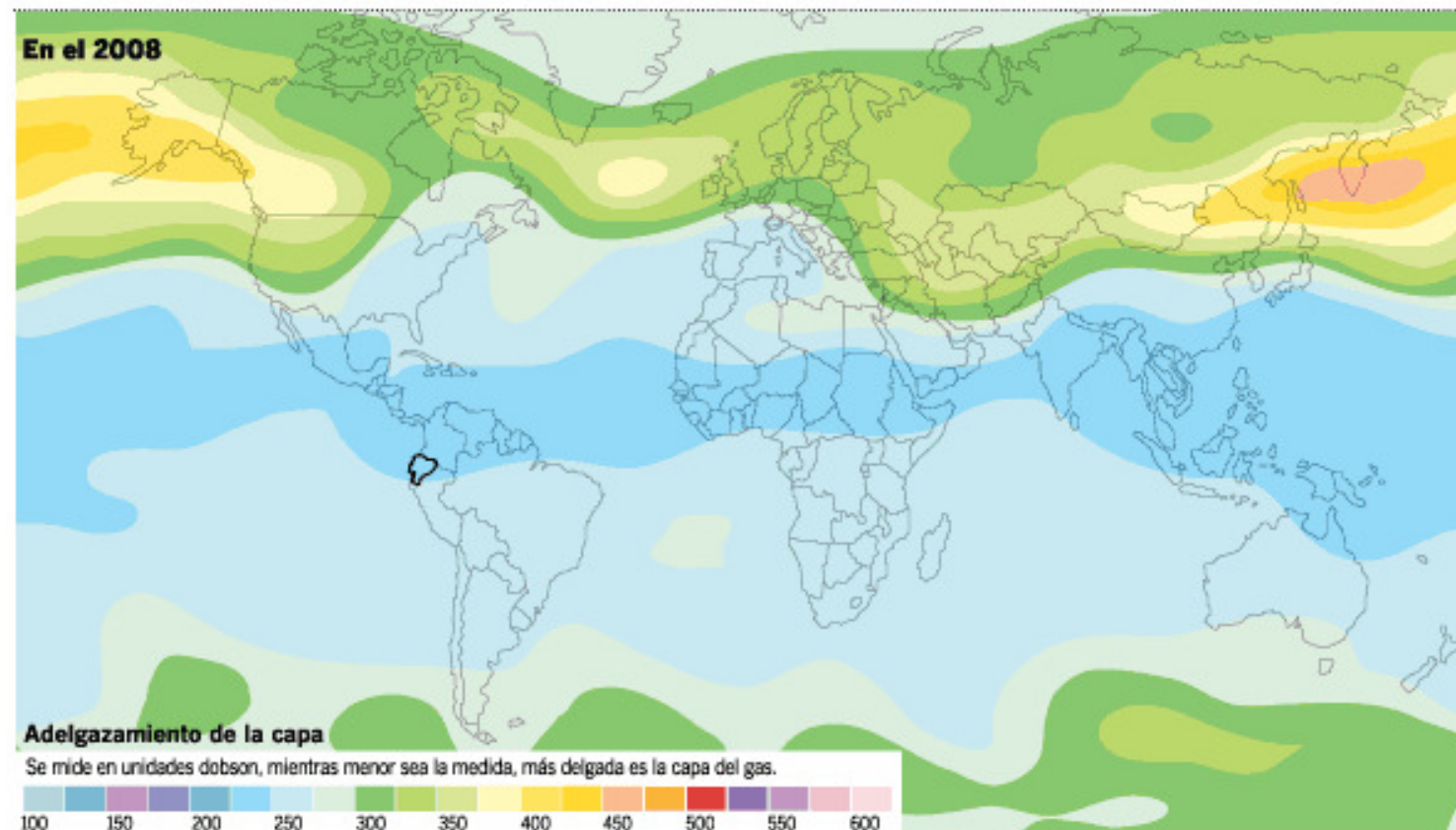
Así, esta zona se convierte en el área de mayor riesgo del mundo, pues además de la desertificación de los suelos producida por la radiación, su población se vuelve más vulnerable a los problemas de salud.

Ya desde el 2004, la OMS ha identificado esta área como el Cinturón de las Cataratas, por la alta incidencia de esta enfermedad a los ojos, causada por los rayos UV. Una publicación de la Asociación Ecuatoriana de Prevención de la Ceguera refiere que anualmente en el país se reportan 10.000 solicitudes de atención por este mal. Esta es la principal causa de la pérdida de visión, especialmente para los pacientes de sesenta años en adelante, aunque, según los oftalmólogos, las cataratas se presentan cada vez más en pacientes desde los 40 años.

Asimismo, las enfermedades y manchas en la piel y envejecimiento facial son otros de los efectos negativos de la radiación solar. Desde la década pasada los casos de cáncer a la piel se han ido incrementando paulatinamente. Así, por ejemplo, de 120 pacientes con este mal que se atendieron en Solca de Guayaquil en 1997 subieron a 213 en el 2007, según el último registro proporcionado por esa entidad. “La mayoría de víctimas son de tez blanca (tienen menor cantidad de melanina en la piel) y trabajan bajo el sol, como vendedores ambulantes, agricultores...”, dice Mario Leone, director del área preventiva contra el cáncer de Solca.

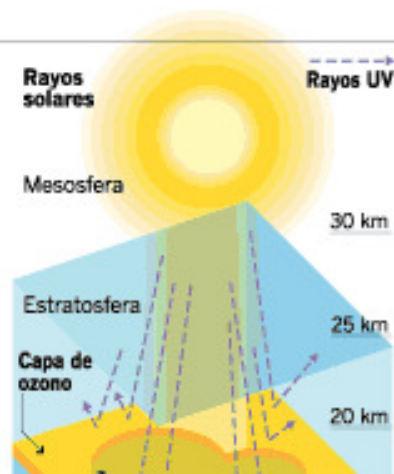
Este cáncer, agrega, se presenta especialmente entre los mayores de 50 años; pero aclara que eso no significa que los demás tengan menos riesgos de contraerlo. “Los rayos UV dañan el ADN de las personas, puede que esto pase siendo niño, pero la enfermedad se presente años después”, afirma.

La capa de ozono



El problema atmosférico

- El ozono es un gas formado por tres átomos de oxígeno que se mueve de acuerdo a la fuerza y dirección de los vientos. Sin embargo, su distribución es menor en la franja ecuatorial, ya que por la rotación de la Tierra se produce un efecto coriolis: los gases de la atmósfera se concentran en los polos y se debilitan en la zona central. Aquí, hasta 1990 se registraba entre 250 y 300 unidades de espesor, y hoy, menos de 250.



Recomendaciones básicas de protección solar

La Organización Mundial de la Salud (OMS) creó un sistema de protección en base al Índice Ultravioleta (UV), el cual mide la intensidad de los rayos solares y que va cambiando entre las ciudades y horas del día. Mientras más alto sea el número UV, se necesitan más cuidados. La Agencia Especial Ecuatoriana monitorea el UVI en Quito, Guayaquil, Cuenca y Playas, y publica esa información en la página www.uv.eya.ec, o enviando un mensaje vía celular al 9889 con la palabra 'UV' y el nombre de la ciudad (\$ 0,35 más impuestos).

Escala de intensidad de los UV



En Quito y Guayaquil se han registrado índices UV de hasta 24 y 14, respectivamente.

Cifras: Debilitamiento

27'000.000

Kilómetros es el tamaño que alcanzó el agujero de la capa de ozono en la Antártida este año, según las mediciones.

4%

Aumenta la radiación UV cada 300 metros de incremento de la altitud; la Sierra es la más afectada.

1

Ecuatoriano de cada diez podría sufrir cáncer de piel en los próximos diez años, según estudios internacionales.

ImprimirEnviar Compartir:    

Medio Ambiente

- **Noticias relacionadas**

- [Falta orientación para la prevención y el consumo](#)

-

Ahora en Vida



Tecnología [Peligros y costos de la complejidad](#)

Ahora en portada



[AP quiere que medios vuelvan a registrarse](#)**Política**

Mañana se conformará la comisión que se encargará de tramitar la nueva Ley de Comunicación. El oficialismo anticipa que en dicha instancia debe tener mayoría.

- [Imágenes](#)



[Desempleo empuja a miles a buscar puesto como policías](#) Seguridad

8.000 prospectos están a la venta en cinco ciudades. En Guayas se prevé contratar a 1.900.

- [Imágenes](#)

Últimas Noticias

- 07:16| [38 muertos por inundaciones en Indonesia](#)
- 00:00| [Maradona ‘escapó’ a Italia y no asistió a reunión en AFA](#)
- 00:00| [Comprar medicina genérica resulta un ahorro en boticas](#)
- 00:00| [Michael Douglas ama estar en casa](#)
- 00:00| [Recordando al beisbolista y aviador ‘Antulo’ Vera](#)
- 00:00| [Manabí y Pichincha, campeones del básquet en los Juegos de](#)

Educación a distancia

Estudie un MBA por Internet.

Metodología e-learning gerencial.

centrum.pucp.edu.pe/mbavirtual

Invertir en Ecuador

Alta rentabilidad y seguridad Gane

30% x mes.Asesoría Gratis.

www.inversionenfuturos.info

Quiere leer sin Lentos?

Si es Mayor a 50 años y su Visión es

Peor cada Día mire este Video

HumanaVision.com

- [Contactenos](#)|
- [Preguntas Frecuentes](#)|

- [Publicidad](#)
- [Noticias](#)

[Diseño](#)

© Copyright 2009. Compañía Anónima EL UNIVERSO. Todos los derechos reservados.