



BOLETÍN DE PRENSA 04/2008

## LA MÁS ALTA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA

¿En qué lugar del mundo la radiación ultravioleta (RUV) es más alta?

La pregunta no es trivial, ya que hay que aclarar que buscamos un lugar dónde vive gente, descartando la cima del Everest o la estratosfera. Luego hay que comparar diferentes lugares sobre la superficie de la Tierra a paridad de condiciones climáticas, o sea para días claros y en la misma estación, ya que es evidente que no es lo mismo comparar una localidad en verano, cuando la RUV es máxima, con otra en invierno, cuando la RUV es mínima.

Por tanto hay que conocer cuáles son las condiciones que incrementan la RUV en la superficie del planeta para luego analizar dónde esas condiciones son extremas. El principal factor que determina la intensidad de la RUV (o, lo que es equivalente, el Índice de RUV), es la **altura del sol al mediodía**, o sea el ángulo máximo de elevación del Sol. En la franja tropical ese ángulo es máximo (90°) dos veces al año, de modo que en torno a esas fechas, entre los trópicos, hay que buscar la máxima RUV.

Luego viene la **altura**, debido a que la atmósfera atenúa y absorbe toda radiación solar, inclusive la RUV. Es por esa razón que localidades en altura tienen mayores índices de RUV a paridad de otras condiciones.

También cuenta el espesor de la **capa de ozono**. Como todo el mundo sabe, el ozono estratosférico es un poderoso filtro que nos protege de los efectos nocivos de la RUV. Ahora bien, el espesor de la capa de ozono no es uniforme, sino que es más delgado en la franja tropical.

Adicionalmente, existe el factor de la **distancia Tierra-Sol** que, debido al movimiento elíptico de la Tierra, hace que en nuestro verano el Sol esté ligeramente más cerca de la Tierra que en invierno.

En conclusión, hemisferio sur, latitudes tropicales, altura y capa de ozono delgada son factores que se relacionan todos con la región altiplánica y con Bolivia en general, razón por la cual la respuesta a nuestra pregunta es: la **región andina**, “el imperio del sol”, donde además viven millones de personas. Estudios estadísticos con datos de satélite y de superficie han confirmado esa conclusión

Si bien **en abril** ya no tenemos los niveles de RUV del verano, sin embargo los valores siguen elevados y hay que mantener las precauciones cuando se realizan actividades al aire libre.

Índice de radiación ultravioleta en			ABRIL
localidad	Índice	valor	Minutos máximos de exposición directa al sol
LA PAZ y Altiplano	14	extremo	11
COCHABAMBA Y Valles	12	muy alto	13
SANTA CRUZ y Llanos	10	alto	16
Para piel Tipo III, más oscura que clara, en día soleado, en torno al mediodía			
Laboratorio de Física de la Atmósfera (LFA-UMSA): lfa@fiumsa.edu.bo			

Más informaciones al Laboratorio de Física de la Atmósfera: e-mail: [LFA@fiumsa.edu.bo](mailto:LFA@fiumsa.edu.bo)

Teléfono.: 2799155

*Es una campaña de salud ambiental apoyada por la OPS-OMS y el Ministerio de Salud y Deportes*

La Paz, abril de 2008

**GRACIAS POR LA DIFUSIÓN DEL PRESENTE BOLETÍN DE PRENSA**