AGOSTO
2018

BOLETÍN DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA PARA LA CIUDAD DE HUÁNUCO

DZ 10

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

PERÚ Ministerio del Ambiente

Presentación

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, en base a la ley N°30102, realiza el monitoreo y comparación de índice de radiación ultravioleta (UV), con la información provenientes de las estaciones, por lo cual se elabora el presente boletín donde se difunde información del índice de UV en la ciudad de Huánuco, con la finalidad de que se establezcan medidas preventivas contra los efectos nocivos para la salud.

DZ 10 HUÁNUCO

TOMA EN CUENTA

RADIACION SOLAR:
es la transferencia de energía por ondas electromagnéticas provenientes del sol. El sol emite un amplio espectro de radiaciones, desde rayos gamma hasta longitudes de onda largas, de tipo infrarrojo. Nosotros vamos a hablar de la radiación ultravioleta (UVA, UVB, UVC e infrarroja (IR-A)

RAYOS UVA:
Estos rayos están asociados al daño de la piel a largo plazo tal como las arrugas, pero también se considera que desempeñan un papel en algunos tipos de cáncer. Alcanza el suelo con valores del orden de 50 W/m2 al mediodía en verano. Produce diversos efectos biológicos, como el bronceado y las cataratas oculares..

RAYOS UVB:
Estos rayos pueden dañar directamente al ADN de las células de la piel, y son los rayos principales que causan quemaduras de sol. Asimismo, se cree que causan la mayoría de los cánceres de piel. Alcanza el suelo con valores energéticos pequeños (inferiores en general a 2 W/m2) pero de efectos biológicos importantes. Se atenúa parcialmente por la capa de ozono.

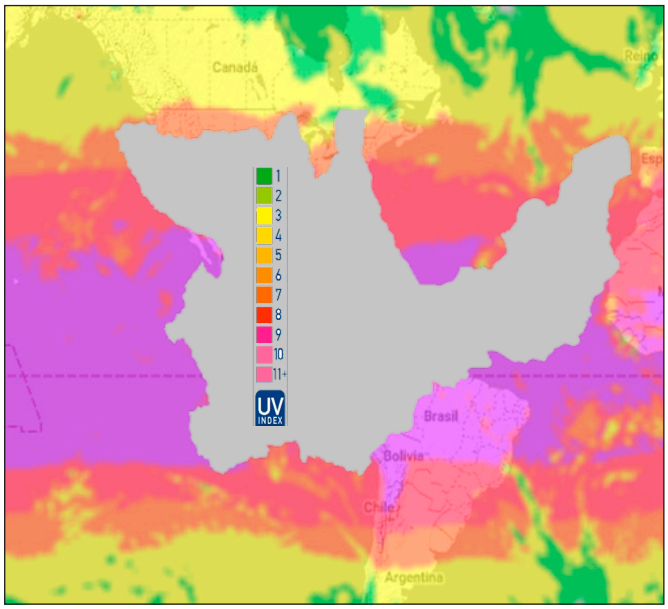
EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:
Tienen más energía que otros tipos de rayos UV, muy perjudicial para los seres vivos, no alcanza nunca la superficie terrestre, se atenúa en la alta atmósfera gracias a la capa de ozono.

SUSCRIBETE AL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO:
http://senamhi.gob.pe

SINTESIS

Durante el mes de agosto, en la ciudad de Huánuco el Índice de Radiación Ultravioleta (IUV) máximo promedio mensual se caracteriza por presentar un valor superior en 1,5 al mes anterior (julio), y superior en 0,4 en relación al mes de agosto del 2017, asimismo el Índice UV máximo diario presenta variaciones en la primera década del mes, la segunda y la tercera década presentan comportamientos más estable, sin embargo estos valores se encuentran en la categoría de "Moderado" hasta "Extremo".

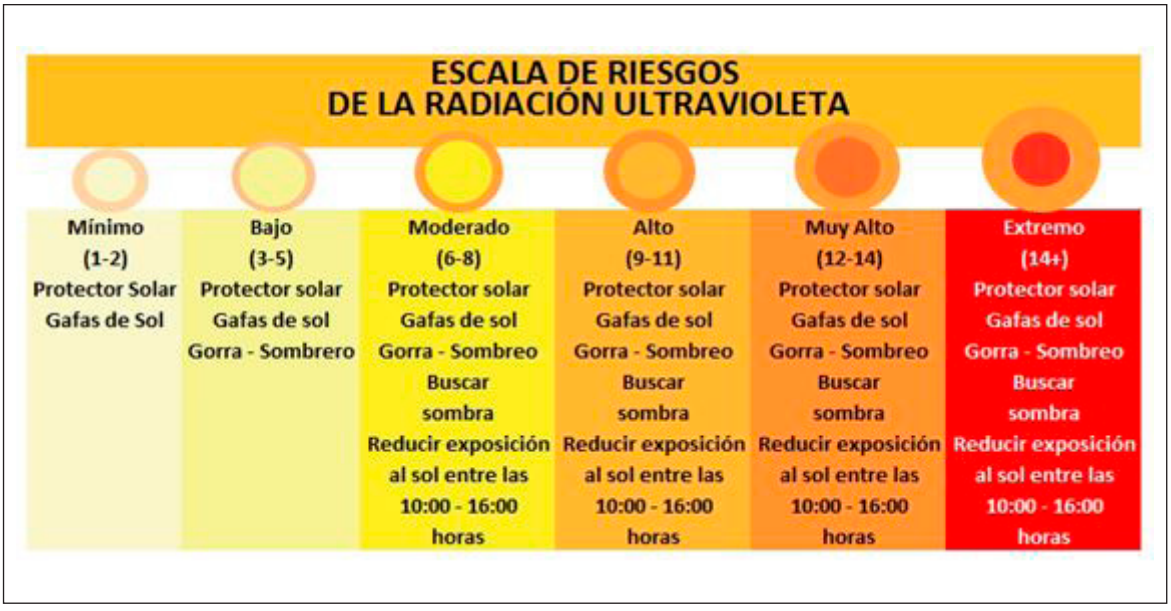
En la ciudad de Huánuco, en agosto 2018, en base a la información de la CP Huánuco, presento una temperatura máxima promedio de 26.4 °C, humedad relativa promedio de 62%. Durante el mes 17 días superaron el 50% de horas de sol y el resto de



INDICE DE RADIACION ULTRAVIOLETA

Este índice es un indicador de la intensidad de la radiación ultravioleta relacionado con el riesgo a la salud. Este índice proporciona una idea de cuán intensa es la radiación ultravioleta en una escala de 1 al 14+. Un mayor número significa un riesgo más alto de exposición a los rayos UV, mayor probabilidad de quemadura solar y daño a la piel que podría en última instancia conducir a cáncer de piel.de sol, temperatura máxima de 26,2°C y humedad relativa de 61%.

Figura 1. Escala de riesgo de la radiación ultravoleta



Monitoreo y Categorización del Índices UV Máximos Diarios para la ciudad de Huánuco.

En la Figura 2, se muestra la variabilidad del nivel diario el Índice de Radiación Ultravioleta (UVI) durante agosto del 2018, el cual presenta valores que se encuentran en el nivel de "Moderado" hasta "Extremo". A nivel décadal, los valores de Indice UV Máximo han presentado una comportamiento más inestable en relación al del mes anterior, en la primera década del mes el valor promedio es 10,3; valor superior en 0.4 a la ocurrida en la primera década de julio, en la segunda década del mes el promedio es 12,0 valor superior en 2,2 al valor de la segunda década de julio y, en la tercera década el valor promedio fue de 12,6 valor superior en 1,7 al de la tercera década del mes de julio; estos valores que se encuentran mayormente categorizados entre "Muy Alto" y "Extremo".

En el mes de Agosto, 23 días estuvieron con valores en el nivel "Extremo", 05 días en el nivel "Muy alto", 02 días en el nivel Alto y 01 día en el nivel de "Moderado". El nivel más alto fue de 14,3 registrado el día 27 y el más bajo ocurrió el día 16, con un valor de 5,8.

Durante el mes, se presentaron 17 días que han superado el 50% de horas de sol, un día no presento horas de sol, el resto de días tuvieron horas de sol inferior al 50%.

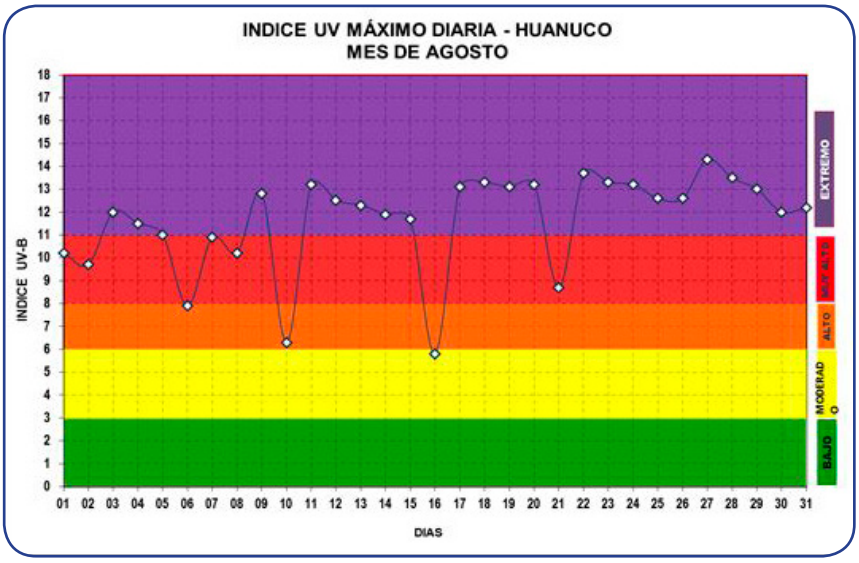


Figura 2. Índice Máximo Diario del RUV en la ciudad de Huánuco.

Categorización del Índice UV Máxima y Media Horaria de la R-UV

Los valores máximos horarios, se registraron entre las 12:00 - 13:00 horas (rango de horas de máxima radiación), cuyos valores fueron 13,7 y 14,3 en los horarios de 12:00 y 13:00 horas, respectivamente, siendo estos valores categorizados como "Extremo"; sin embargo el Indice UV Máximo horario es superior en 1,8 a los ocurridos el mes anterior (junio).

El valor promedio horario más alto fue de 10,9 ocurrido a las 13:00 horas, valor que se ubican en la categoría de Muy Alto (ver figura 3), valor superior en 0,9 al del mes anterior (junio).

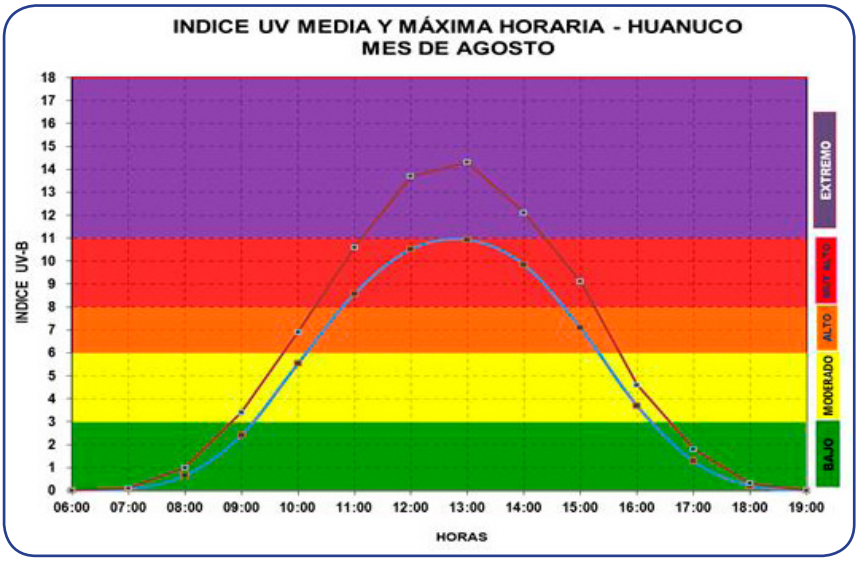


Figura 3. Promedio (azul) y Máximo (rojo) Horario del IUV en la Ciudad de Huánuco

Categorización del Índice UV Máxima promedio mensual.

En el mes de Agosto el Índice UV Máxima promedio mensual es de 11,7; valor que se encuentra en el nivel "Extremo", superior en 1,5 al mes anterior (julio) que presento un valor de 10,2; y superior en 0,4 en relación al mes de agosto del 2017 que presentó un valor de 11,3 de Índice UV Máximo promedio mensual.
En la Figura 4, se muestra la variabilidad mensual del Índice UV máximo mensual, donde se aprecia que este mes ha incrementado el valor mensual, en relación a los últimos dos meses de junio y julio del año 2018.
En lo que va del año. los niveles del Índice UV Máxima promedio mensual han disminuido en relación a los cinco primeros meses del año 2018, y presentan tendencias similares a los Índice UV Máxima promedio mensual del año 2017.

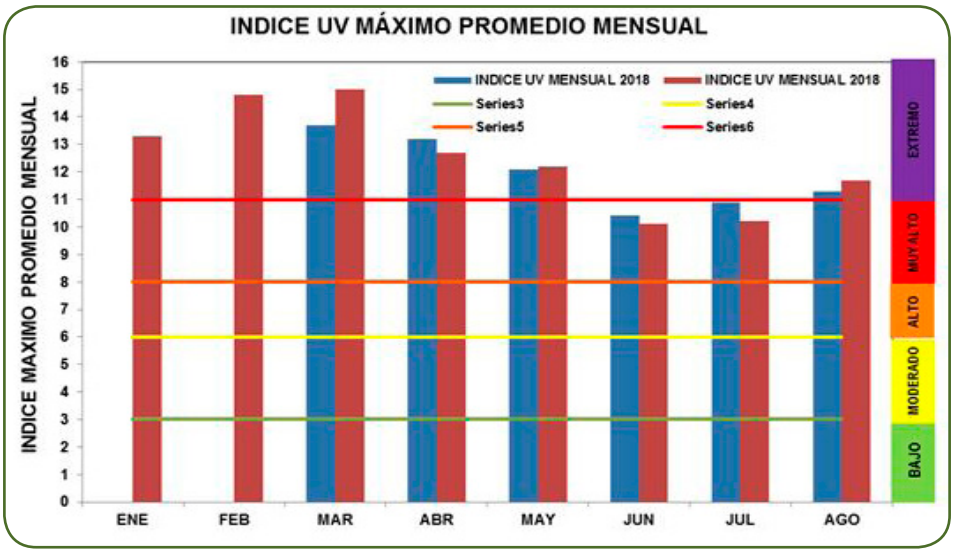


Figura 4. Índice UV Máximo Promedio mensual del RUV en la ciudad de Huánuco

CONCLUSIONES

Los valores de UV máximo diario en el mes de agosto, han presentado un comportamiento menos estable y con niveles superiores en comparación al mes anterior (junio), categorizados mayormente en el nivel de "Extremo".
Los días con valores de UV máximo en el nivel extremo han experimentado un incremento, habiéndose presentado 23 en dicho nivel, 5 días en el nivel Muy Alto, 2 días en el nivel Alto y 1 día en el nivel "Moderado".
Del Índice Promedio Horario, el mayor valor se registró alrededor de las 12:00 y 14:00 (rango de horas de máxima radiación) con un índice de 10,0 valor superior en 0,4 al del mes anterior.
El promedio de Índice Máximo mensual de agosto es de 11,7; valor que se encuentra en el nivel "Extremo", superior en 1,5 a lo ocurrido el mes anterior (junio), y superior en 0,4 al valor ocurrido en agosto del 2017.

RECOMENDACIONES

Use de protectores solares en las horas de máxima insolación; Se debe de cubrir todo el cuerpo incluso las orejas, dorso de las manos y empeine
Utilice de sombreros, gorros y lentes de sol cuyos cristales absorban la radiación UV.
Utilice prendas de vestir que cubran la mayor parte de la superficie corporal como polos manga larga que protejan contra el sol.
Evite desarrollar actividades al aire libre para minimizar la exposición en horas de máxima radiación (de 10:00 a 15:00 hora local).
Debe proteger a los niños evitando su exposición excesiva al sol.
No confiar en que la sombra es garantía de protección. La arena, el agua, la nieve y el cemento reflejan los rayos UV.

Director Zonal 10
Ing. Héctor Albero Vera Arévalo
hvera@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:
Christye Marjorie, Silva Guerrero
kristye_014@hotmail.com

Colaboración:
Jorge A. Romero Estacio

Próxima actualización: 07 de octubre del 2018

Telefono: [062]-512070
DZ 10:

Consultas y sugerencias:
email: hvera@senamhi.gob.pe

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Jr. Prolongacion Abtao Mz. O, Lt 4 Huanúco - Perú