PERÚ

Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

BOLETIN REGIONAL DE RADIACION ULTRAVIOLETA

MMXVIII-N°6 JUNIO

2018

DIRECTORIO

PhD. Ken Takahashi Guevara

Presidente Ejecutivo del SENAMHI

Representante Permanente del Perú

Ante la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Ingeniero Agrícola

JORGE CARRANZA VALLE

Director ZONAL del SENAMHI Piura

RESPONSABLE DEL MONITOREO Y EDICION

Doctora. Ing. Agrónoma

Ninell Dediós Mimbela

BOLETIN REGIONAL DE RADIACION ULTRAVIOLETA

La radiación ultravioleta está formada por tres subtipos distintos ('A','B', y 'C') en función de la banda del espectro que ocupan. La radiación ultravioleta 'C' es absorbida por la atmósfera mientras que la 'A', que sí llega a la superficie terrestre, no resulta lesiva para el ser humano. El tipo 'B', que se encuentra entre 280 y 315 nanómetros, es la más dañina puesto que es la responsable de mutaciones en las células de la piel.

La determinación del Índice de Radiación Ultravioleta, para la Región Piura a nivel de costa y sierra, para el mes de Junio del 2018, es determinado desde el satélite GOME y SCIAMACHY.

COMPORTAMIENTO DE LA RADIACION ULTRAVIOLETA A JUNIO DEL 2018 EN PIURA Y TUMBES

Durante el mes de junio, de forma generalizada se reportaron niveles extremos de radiación ultravioleta en su primera década con un descenso progresivo en Costa y Sierra de Piura.

EL SENAMHI, REALIZA EL SEGUIMIENTO DEL COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA (UV-B) A UNA FRECUENCIA DIARIA PARA LA REGIÓN PIURA, ESPECÍFICAMENTE EN LOS SECTORES DE SECHURA, CHULUCANAS,SULLANA,HUANCABAMBA, AYABACA, MORROPÓN, LANCONES, PACAYPAMPA Y PIURA

Figura 1: Ubicación geográfica de los sectores de monitoreo de radiación solar UV-B

Estos resultados que se encuentran directamente relacionados con la altitud, y nubosidad

LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA REPRESENTA UN PARÁMETRO IMPORTANTE PARA QUE LA POBLACIÓN TOME ACCIONES ADECUADAS A TOMAR SOBRE EL CUIDADO DE LA PIEL.

COMPORTAMIENTO DE LA RADIACION ULTRAVIOLETA A JUNIO DEL 2018 EN PIURA Y TUMBES

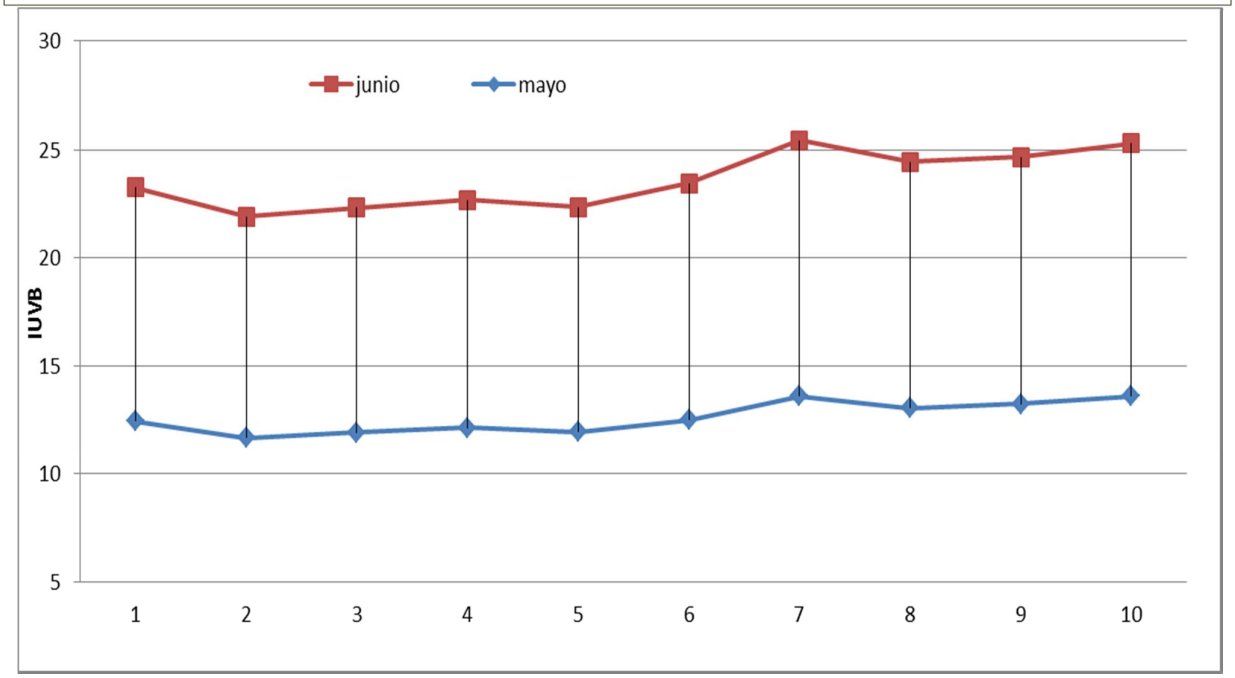
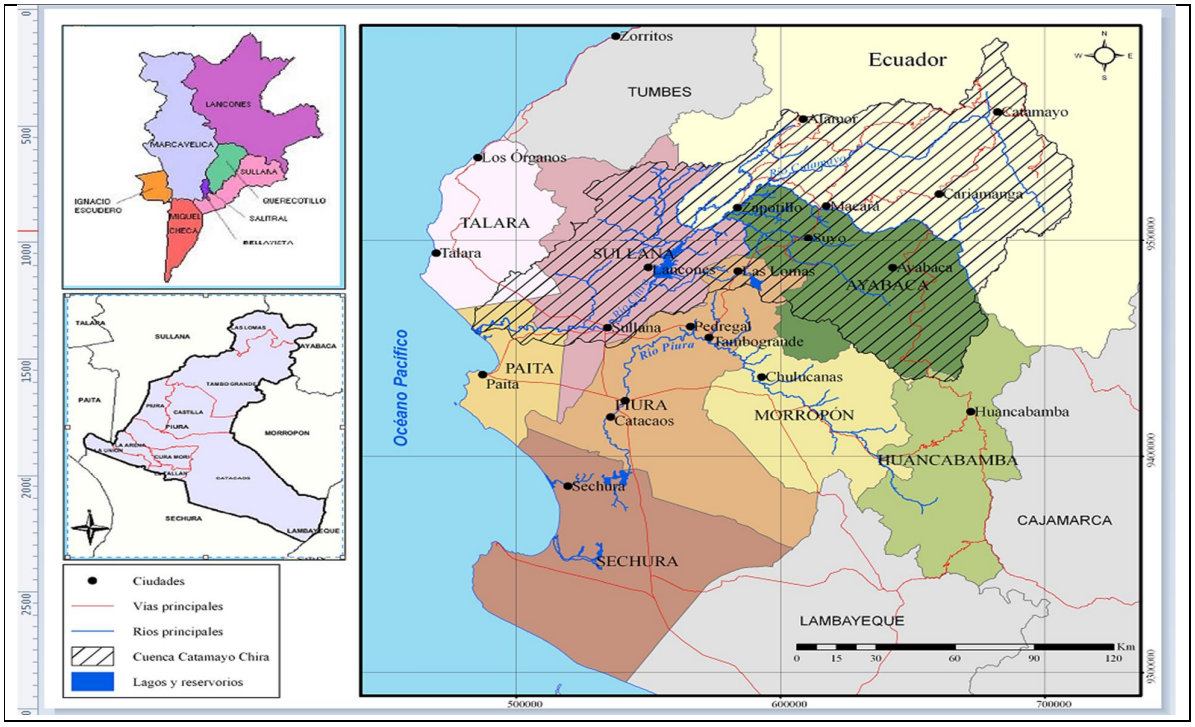


Fig.2 Comportamiento de los niveles de radiación ultravioleta entre enero mayo y junio del 2018

En el mes de junio, los niveles de radiación ultravioleta experimentaron un considerable descenso comparado con lo registrado en el mes de mayo, comportamiento que obedece a las acciones propias de la estacionalidad con un valor promedio de "Muy Elevado". Los resultados presentan una variabilidad diaria influenciada por factores como la hora, altitud, nubosidad y que a su vez representan una alerta a la población a fin de tomar acciones y evitar impactos sobre la piel. Fig.2.

PIURA y SULLANA



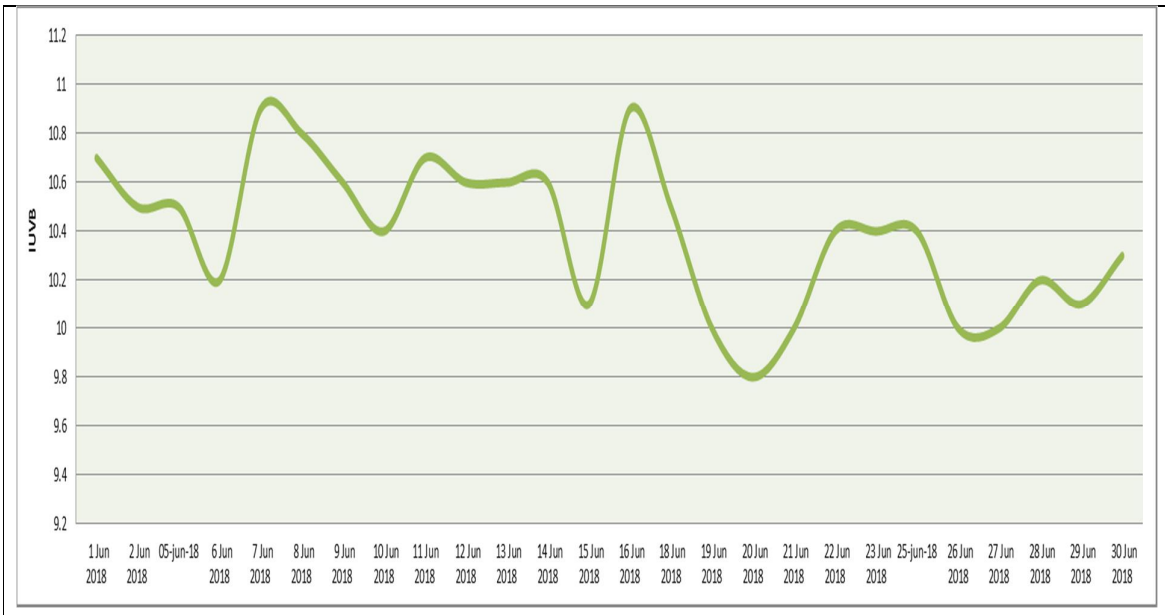
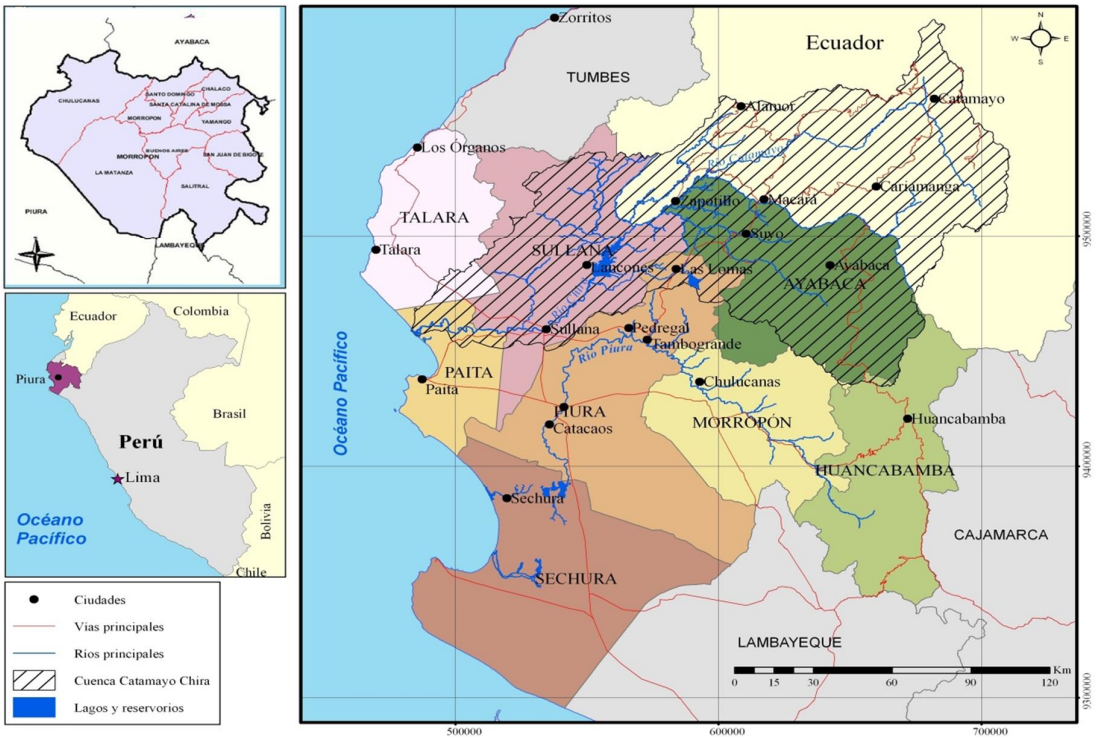


Fig. 3.Comportamiento de los niveles de radiación ultravioleta en Piura mes de junio del 2018

En la figura 3, en Piura y Sullana, durante el mes de junio se produce un descenso en los niveles de radiación ultravioleta en relación al registro del mes de mayo. Su distribución diaria registró un progresivo descenso y una distribución diaria con días con niveles entre "Elevados" y "Muy Elevados" al mismo tiempo que no fueron registrados días con niveles "extremos". Con valores entre 9 a 10 IUVB.

CHULUCANAS Y MORROPÓN



En el alto Piura en el ámbito de Morropón y Chulucanas, los niveles descienden de forma progresiva en relación a lo registrado en el mes de mayo. Su distribución diaria registra valores entre 9 a 10 IUVB ó niveles Alto o Muy Altos. Su máximo registro ocurrió durante la segunda década de junio. Ver Fig. 4

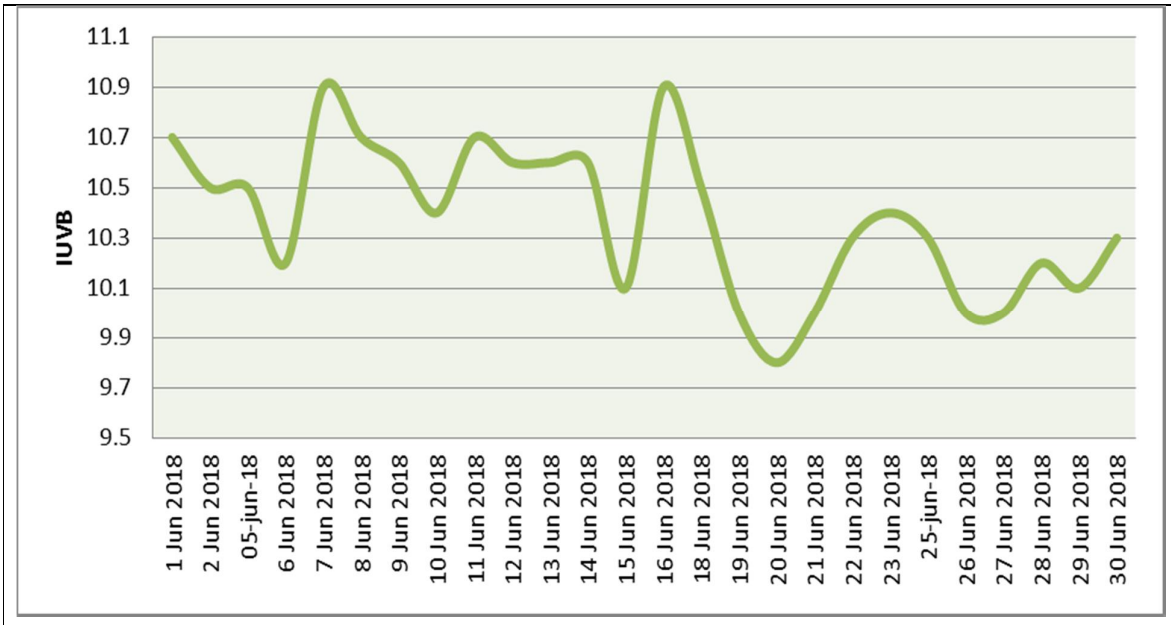
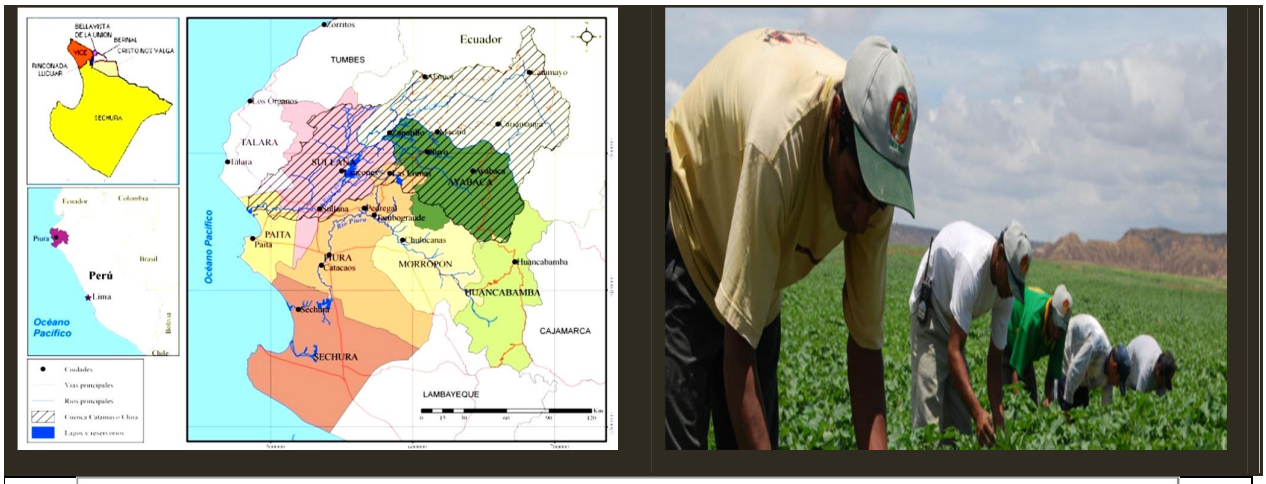


Fig. 4. Comportamiento de los niveles de radiación ultravioleta mes de junio del 2018 en Chulucanas y Morropón.

ZONA COSTERA

Sechura-Piura y La Cruz ï Tumbes



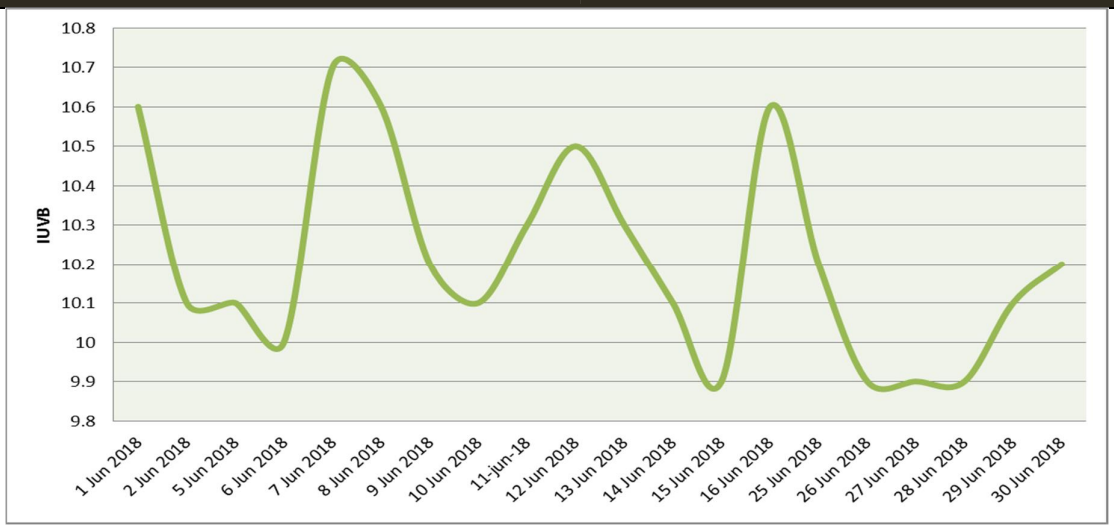


Fig.5. Comportamiento de los niveles de radiación ultravioleta en junio del 2018 en Chulucanas y Morropón.

En las zonas costeras como el litoral (Costa de Piura), se observa un continuo descenso progresivo de los datos, en relación a lo registrado en mayo. Su distribución diaria presenta una variabilidad alcanzando durante la primera década nivel "Muy Elevado" 10 IUVB.Fig.5.

Los niveles de radiación ultravioleta registrados en mayo, presentaron descenso progresivo en la categoría "muy elevado".

TUMBES

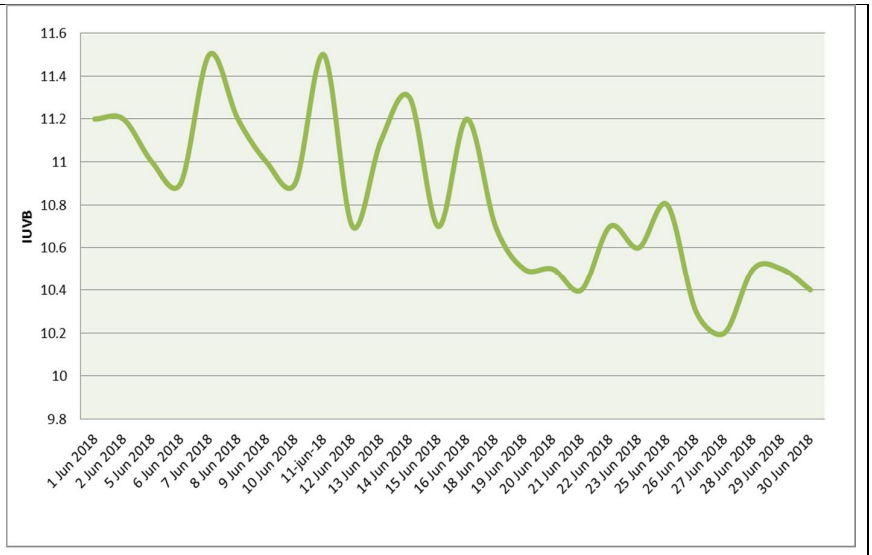
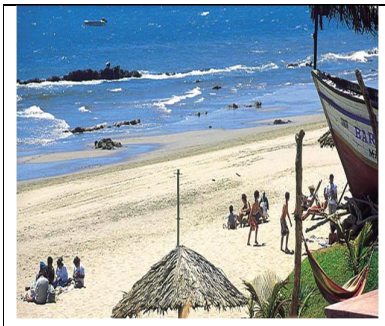


Figura 6. Distribución diaria del nivel de radiación ultravioleta promedio en Tumbes durante junio del 2018.

En Tumbes los niveles de radiación ultravioleta descendieron de forma progresiva entre la primera y tercera década de junio con valores que oscilan entre 10 a 11 IUVB o días con niveles "Muy Elevados", no se registraron en el mes días niveles "extremos". Estos resultados deben ser considerados en el desarrollo de actividades diarias que se realizan al aire libre como la pesca y agricultura..



EN TUMBES, CONTINÚA EN DESCENSO LOS NIVELES DE RADIACION ULTRAVIOLETA CON NIVELES MUY ELEVADOS, NO FUERON REGISTRADOS DIAS CON NIVELES EXTREMOS.

SIERRA DE PIURA

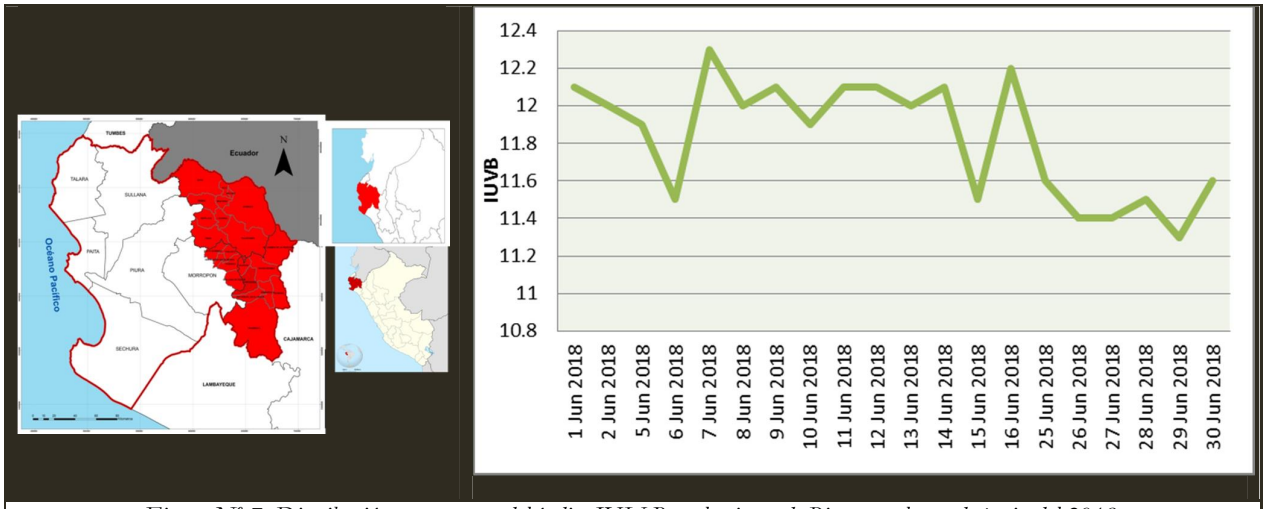
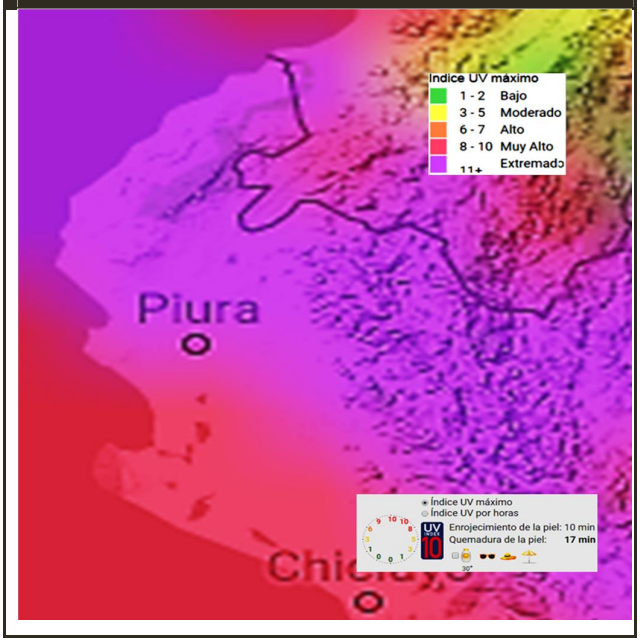


Figura Nº 7. Distribución por sectores del índice IUV-B en la sierra de Piura en el mes de junio del 2018.

En la sierra de Piura en el mes de junio, los niveles de radiación ultravioleta presentan un ligero descenso en relación al registro de lo registrado en mayo. Los resultados indicaron días con niveles "Muy Elevados" con incrementos durante los días 7 y 16 de junio acompañado de un valor promedio en el mes de 11.4 IUVB (nivel Muy Elevado).

PRONOSTICO A JULIO 2018 IUVB



V. CONCLUSIONES

En junio los niveles de radiación ultravioleta descendieron de forma progresiva en Costa y Sierra de Piura. A nivel diario se registraron días con niveles "Elevados" a "Muy "Elevados", no fueron registrados días con niveles "Extremos" ni en Costa ni Sierra.

La variación de los resultados se encuentra influenciada por factores como nubosidad, estacionalidad y altitud.

VI. RECOMENDACIONES

Evitar una sobre exposición solar entre las 11 a.m a 14:00 horas.

Los resultados obtenidos representa una llamada de atención para que agricultores considerados con un grupo vulnerable por las actividades que realizan al aire libre pueda ocasionar enfermedades en la piel debido a la sobre exposición solar

DIRECCIÓN ZONAL SENAMHI PIURA

Calle los Rosales Q-9. Urbanización Miraflores
Teléfono: (073) 343084

SEDE CENTRAL
Jr. Cahuide N° 785 – Jesús María – Lima 11

E-Mail: senamhi@senamhi.gob.pe
http://www.senamhi.gob.pe
http://www.piura.senamhi.gob.pe