

INFORMACIÓN GENERAL DEL VERANILLO



El veranillo es la reducción de las lluvias que se acompaña por una disminución de la temperatura superficial del mar en la piscina cálida del Pacífico Tropical del Este y un incremento de los vientos alisios.



La piscina cálida del Pacífico Tropical del Este es una masa de agua oceánica que tiene temperaturas altas, arriba de los 28,5°C.



En Costa Rica, el veranillo está muy bien definido en el Pacífico Norte, ahí es en donde además es más intenso.



En esta región se ubica la cuenca del río Tempisque, en la cual se observó que el inicio de los eventos suele darse entre el 11 de junio y el 21 de julio. Mientras que el mínimo de lluvia se registra entre el 9 de julio y el 4 de agosto y el final del evento entre el 28 de julio y el 30 de agosto.



La variabilidad climática, como El Niño o La Niña puede generar condiciones más cálidas o frías de la temperatura superficial de mar en el Pacífico Tropical del Este que se relacionan con veranillos más secos o más lluviosos.



La intensidad y magnitud de un veranillo se puede predecir hasta con tres meses de anticipación utilizando la temperatura superficial del mar de los mares cercanos a América Central.

Alfaro, E. & Hidalgo, H. (2017). Propuesta metodológica para la predicción climática estacional del veranillo en la cuenca del río Tempisque, Costa Rica, América Central. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 16(1): 62-74.



EL VERANILLO EN LA CUENTA DEL RÍO TEMPISQUE



Los eventos del veranillo suelen iniciar a principios de julio y finalizar en los primeros quince días de agosto, durando alrededor de 45 días.

Cuando el Atlántico Tropical Norte se encuentra relativamente más frío que el Pacífico Ecuatorial Este, se dan eventos más severos del veranillo.



Cuando el Atlántico Tropical Norte se encuentra relativamente más cálido que el Pacífico Ecuatorial Este, los eventos del veranillo son menos severos.

La vertiente del Pacífico es la que reporta mayor cantidad de impactos asociados al déficit de lluvias, junto con temperaturas por encima del promedio cuando se observan condiciones más cálidas sobre el Pacífico Ecuatorial Este y más frías en el Atlántico Tropical Norte.



Cuando el Atlántico Tropical Norte está más cálido, se da una reducción de la fuerza de los vientos alisios, lo que reduce las lluvias en la mayor parte de la región. Cuando el Atlántico Tropical Norte está menos cálido, se da un reforzamiento de la fuerza de los vientos alisios, lo que aumenta las lluvias.



Se debe trabajar en el manejo y prevención de sectores socioeconómicos claves en la cuenca del río Tempisque como lo son la agricultura y el suministro de agua potable ante esta variabilidad climática.



Alfaro, E. & Hidalgo, H. (2017). Propuesta metodológica para la predicción climática estacional del veranillo en la cuenca del río Tempisque, Costa Rica, América Central. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 16(1): 62-74.

LA PRODUCCIÓN DE ARROZ Y EL VERANILLO



La producción de arroz suele estar igual o por encima del promedio cuando el veranillo no es tan severo.



Durante veranillos severos, la producción nacional de arroz disminuye con respecto a su promedio.



Para tener un mejor detalle de lo que afecta la variabilidad del arroz es necesario que se tomen en cuenta otras variables además de la climática, como lo son el suelo, la genética, el manejo, las plagas, entre otras.



Alfaro, E. & Hidalgo, H. (2017). Propuesta metodológica para la predicción climática estacional del veranillo en la cuenca del río Tempisque, Costa Rica, América Central. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 16(1): 62-74.

Producido por:

Eric J. Alfaro^{1,2,3}; Hugo G. Hidalgo^{1,2}; Paula M. Pérez-Briceño^{1,4,5}; Maricruz Arias⁶

1. Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica;
hugo.hidalgo@ucr.ac.cr, erick.alfaro@ucr.ac.cr, paula.perez@ucr.ac.cr,
maricruz.ariasurena@ucr.ac.cr
2. Escuela de Física, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
3. Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad de Costa Rica, San José,
Costa Rica.
4. Escuela de Geografía, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
5. Ingeniería Hidrológica, Sede Regional Chorotega, Universidad Nacional de Costa Rica,
Guanacaste, Costa Rica.
6. Estudiante, Escuela de Ciencias de la Comunicación Colectiva, Universidad de Costa Rica, San
José, Costa Rica.