

CANICULAS DE JULIO-AGOSTO

7 de julio 2023

ETIMOLOGIA

La palabra "Canícula" proviene del latín "canicŭla" que significa "perrito" (el diminutivo de "canis" o perro). Según parece, así se designa desde la antigüedad a la estrella de Sirio (cuyo nombre significa "abrasador"). Nuestros antiguos creían que esta estrella brillaba tanto que su calor era capaz de llegar hasta la Tierra. En la mitología griega, Sirio era el mayor de los perros que poseía Artemisa, Diosa de la caza. Durante el solsticio de verano del hemisferio norte (el 21 de junio), Artemisa salía de caza y soltaba sus cincuenta canes para que devoraran a Acteón, símbolo o personificación de la vegetación, dando comienzo a la canícula. En fin, nuestros antepasados creían que cuando comenzaba la "Canícula", la popular estrella sumaba su calor al procedente del Sol, lo que daba lugar al período más cálido y seco del verano boreal, que duraba aproximadamente del 15 de julio al 15 de agosto.

CONCEPTO CONTEMPORANEO

En realidad, la canícula es un fenómeno atmosférico a escala mundial que tiene diversas manifestaciones, según las diferentes latitudes. A diferencia de Europa o Estados Unidos, en Costa Rica la canícula no se manifiesta con intensas olas de calor. En el contexto del folclore costarricense relativo al clima, la "Canícula" es un "veranillo prolongado" que se registra entre julio y agosto, la cual se puede manifestar de alguna de las dos formas siguientes: (1) la suspensión total de las lluvias (que puede durar hasta 15 días secos consecutivos) y/o (2) la disminución en la frecuencia de días con lluvia, y en la cantidad e intensidad de las precipitaciones (figura 1), condición que podría extender hasta por un mes, donde además se percibe un aumento de los vientos alisios y las temperaturas medias. La canícula por lo general se presenta en el Pacífico Norte, Valle Central, la Zona de Los Santos y Valle del General.

CAUSAS

Hasta ahora se ha aceptado, como origen de la Canícula, la intensificación del viento alisio debido a variaciones en la posición e intensidad del sistema de alta presión ubicado en el océano Atlántico Norte y del chorro de bajo nivel del mar Caribe. No obstante, otros factores como fenómenos como el ENOS, los empujes de polvo del Sahara y la Oscilación de Madden-Julian (MJO)

pueden también modular su ocurrencia e intensidad (medida por el número de días secos, consecutivos y no-consecutivos).

PROYECCION 2023

En el contexto actual de las inéditas condiciones térmicas de los océanos Pacífico y Atlántico -caracterizados por el Niño en el Pacífico y por un sobrecalentamiento excepcional en el océano Atlántico- el país ha presentado desde marzo condiciones climáticas extraordinarias y variables. Por lo tanto no solo es el Niño el que está ejerciendo influencia en la variabilidad climática de este año, sino también el efecto del océano Atlántico con temperatura del mar nunca antes vistas y que está compitiendo con las asociadas al Niño. Estas condiciones especiales e inéditas estarían dificultando la habilidad o certeza de los modelos de predicción climática, de los cuales dependen las proyecciones del IMN.

Con la información disponible hasta el momento, y considerando el efecto modulador combinado del océano Atlántico y del Niño, el pronóstico de la canícula no estaría mostrando señales de que fuera de fuerte intensidad para todas las regiones (es decir, ni extensa, ni prolongada ni muy seca), posiblemente porque el Niño se encuentra aún en una etapa débil y por la mayor influencia que ejercería el calentamiento del Atlántico, ocasionando que las condiciones no sean más fuertes que las típicas de la canícula.

Por lo tanto, esta primera aproximación de la proyección indica que la canícula de julio se extendería desde el 10 hasta el 26 de julio y se manifestaría de la siguiente forma:

Norte y centro del Pacífico Norte (Liberia, La Cruz, Carrillo, Bagaces, Cañas): fuerte, con más días secos en forma consecutiva. Temperaturas máximas de 34 °C hasta 36 °C.

Sur del Pacífico Norte (península de Nicoya, los cantones del norte de Puntarenas, cantones de San Mateo y Orotina de Alajuela): moderado, con secuencia de días secos alternando con días lluviosos. Temperaturas máximas de 32 °C hasta 35 °C.

Valle Central: débil, es decir, pocos días secos, pero los días con lluvias serán de bajos montos. Temperaturas máximas de 26 °C hasta 33 °C.

Pacífico Central y Pacífico Sur: no se manifestará la canícula, aunque podrían disminuir los montos diarios de lluvia. Temperaturas máximas de 30 °C hasta 33 °C.

Zona Norte (oriental/occidental) y Caribe: no se manifestará, los montos diarios podrían aumentar. Temperaturas máximas de 25 °C hasta 32 °C.

La canícula de agosto se presentaría en la primera quincena del mes, pero se extendería hasta el día 20, sin embargo, podría tener un comportamiento más débil que la de julio, es decir, cubrirá menos regiones y estará caracterizada por pocos días secos y la mayoría serían días con lluvia de bajos montos. Se hará una actualización más detallada a finales de julio para confirmar y mejorar este pronóstico.

