

1. Pronóstico Canícula 2021

La palabra “Canícula” proviene del latín “canicūla” 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.

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, sino más bien con (1) la suspensión total de las lluvias (que pueden durar de 5 días hasta 15 días secos consecutivos) y/o (2) la disminución en la cantidad e intensidad de las precipitaciones (figura 1), donde además se percibe un aumento de los vientos alisios y las temperaturas medias. En el contexto del folclore costarricense relativo al clima, la “Canícula” es un “veranillo prolongado” que se registra entre julio y agosto. La canícula por lo general se presenta en el Pacífico Norte, Valle Central, La Zona de Los Santos y Valle del General.

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).

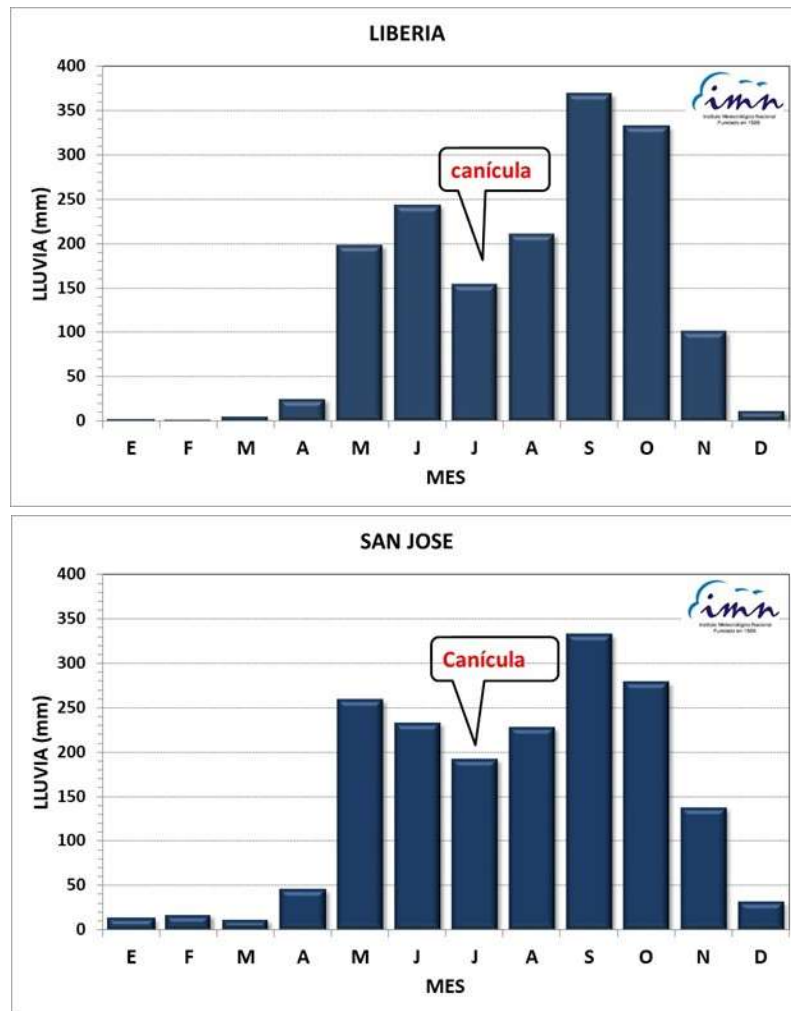


Figura 1. Ciclo anual de la lluvia en Liberia (Guanacaste) y San José. La canícula se denota por la disminución en julio y agosto en relación con los demás meses de la estación lluviosa. Es más intensa en Guanacaste que en el Valle Central.

En el caso particular del 2021, si bien el fenómeno ENOS (La Niña o el Niño) no ejercerá influencia apreciable en el clima y la Canícula de julio-agosto, hay dos fenómenos adicionales que sí ocasionarán un efecto significativo, uno de los cuales ha venido modulando el clima del país en los últimos dos meses: el enfriamiento anormal de las temperaturas del mar Caribe y el océano Atlántico (figura 2), el cual inició a mediados de abril y se mantuvo durante junio. Sin duda este enfriamiento ocasionará no solo condiciones menos lluviosas en el Valle Central y la Vertiente del Pacífico sino también la segura ocurrencia de la Canícula.

El otro modulador importante de la Canícula es una onda atmosférica proveniente del océano Indico, conocida técnicamente como la MJO (Oscilación Madden-Julian), la cual también contribuirá a que la Canícula se perciba con intensidad y duración, especialmente por el aumento de la estabilidad, las temperaturas y de los vientos alisios, así como por la disminución de la humedad.

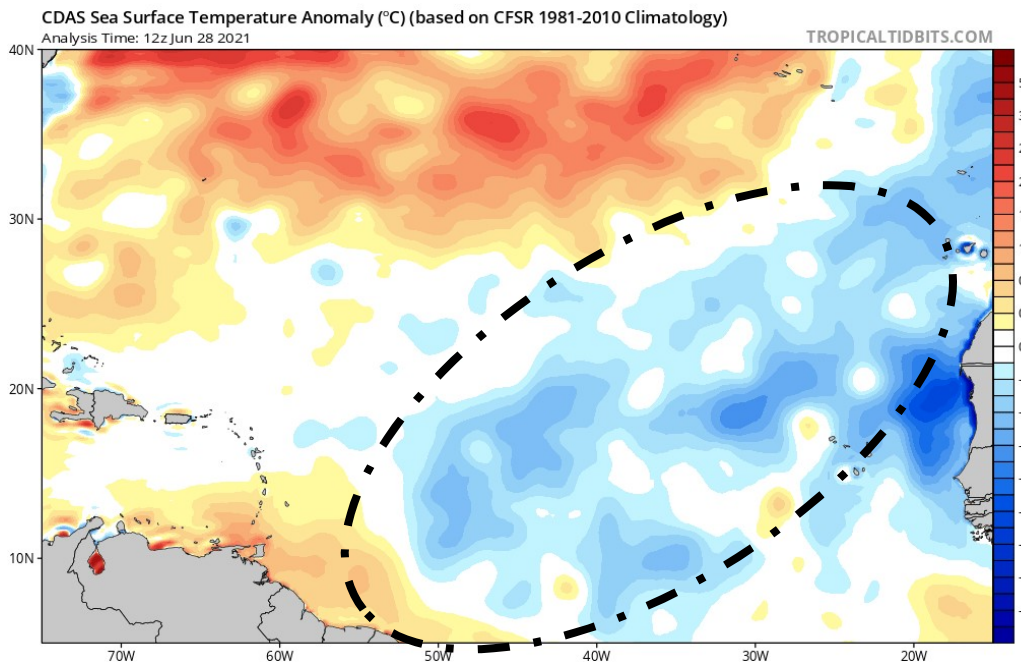


Figura 2. El anómalo enfriamiento del océano Atlántico y el mar Caribe ha venido ocasionando condiciones menos lluviosas en el Pacífico Norte y el Valle Central, fenómeno que también tendrá efectos sobre la canícula.

De acuerdo con el consenso de modelos dinámicos, **el mes de julio en general será más seco que lo usual en el Pacífico Norte y el Valle Central. En cuanto a la Canícula, el inicio más probable sería en el transcurso de la segunda semana de julio, y se extendería hasta principios de la última semana.** Es importante reiterar que, aunque es probable que la Canícula se presente en ese periodo, no se puede descartar la posibilidad de que se suspenda ocasionalmente por uno o dos días con lluvias. En el siguiente mapa (figuras 3) se muestra el pronóstico de las regiones donde ocurriría la canícula, así como su posible intensidad. El color café indica una canícula más fuerte y prolongada, el amarillo más claro (oscuro) es una canícula débil (moderada), el blanco significa que no se percibirá el veranillo. Es importante

aclarar, que climatológicamente la Canícula no afecta a la Vertiente del Caribe, donde más bien julio y agosto son de los meses más lluviosos del año.

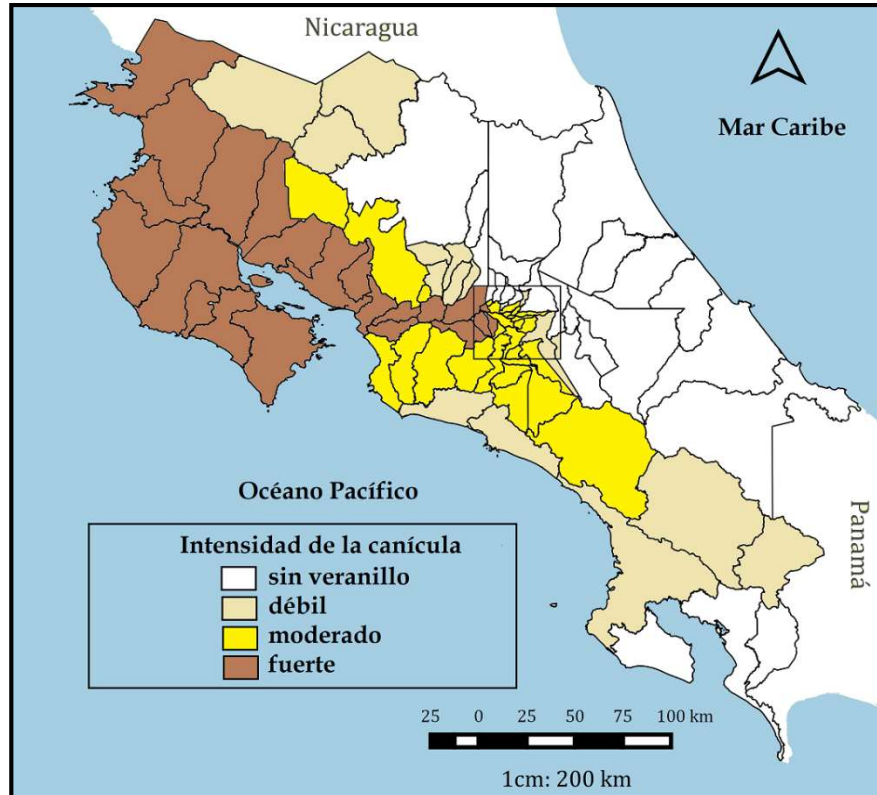


Figura 3. Regiones que percibirán la Canícula y su posible intensidad. En julio la Canícula se presentaría apropiadamente entre el 6 y 26 de julio.

En cuanto a las condiciones de agosto, normalmente es más lluvioso que julio, particularmente en la segunda quincena. Para ese entonces es posible que la condiciones de los forzantes oceánicos y atmosféricos haya cambiado o esté en proceso de cambio respecto a julio. Sin embargo, no se puede descartar que el patrón de Canícula aun persista en la primera y/o segunda semana de agosto, aunque con menor intensidad. Este pronóstico se precisará mejor con una revisión y actualización en el mes de julio.