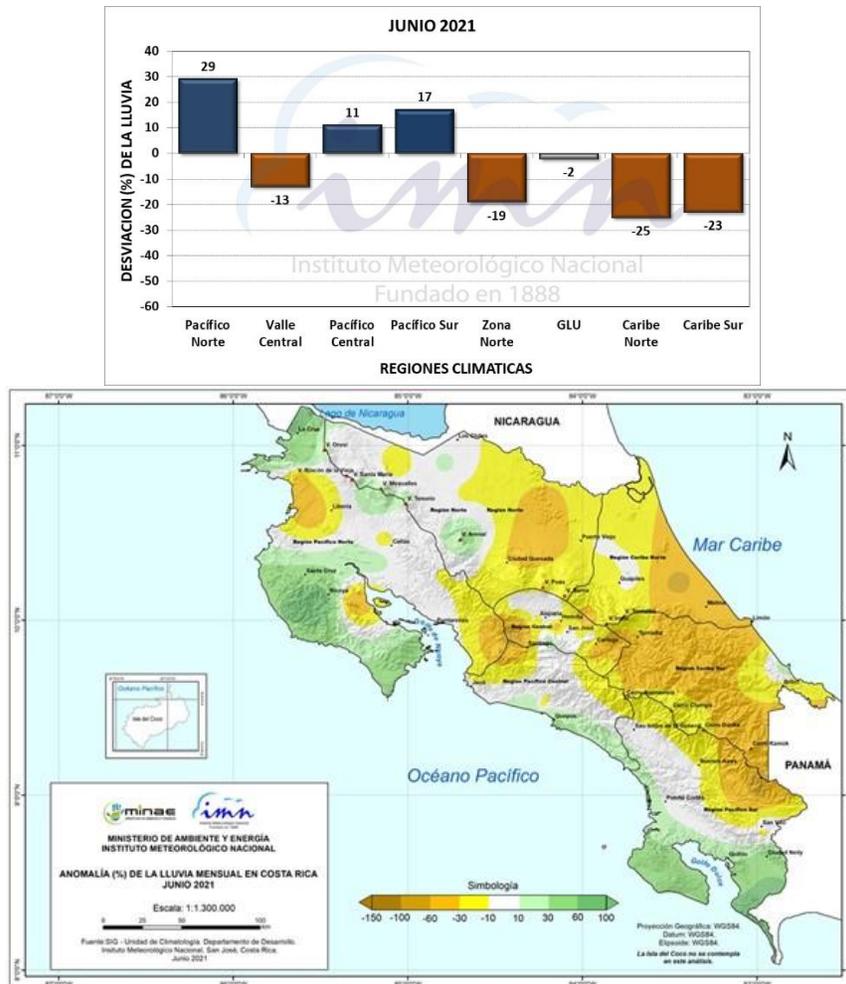


## Perspectiva climática julio – setiembre, 2021

De acuerdo con la figura 1-A, en cuatro de las regiones climáticas las condiciones de lluvia de junio fueron relativamente secas (Valle Central, Zona Norte y la región Caribe), en tres fueron más lluviosas (Pacífico Norte, Central y Sur) y en una estuvo normal (Los Chiles, Guatuso y Upala). En la figura 1-B se puede apreciar que en el Pacífico Norte el cantón de Liberia fue una excepción, ya que las condiciones fueron deficitarias. Finalmente, pero en forma tardía, la temporada de lluvias se estableció en el Pacífico Norte y Valle Central en la segunda semana de junio.



**Figura 1.** Mapa de la desviación porcentual de las lluvias de mayo 2021. El cuadro a la izquierda muestra los diez mayores más secos en Liberia, todos con lluvias menores a los 66 mm.

En el Pacífico Sur y Central la temporada de lluvias se había establecido en el mes de abril, mientras que en mayo solo se estableció en la región de Guatuso, Upala y Los Chiles.

De acuerdo con el Boletín ENOS de junio, la variabilidad climática estacional de los próximos 3 meses estará modulada por las anomalías de la temperatura del mar Caribe y océano Atlántico, que desde abril han estado más frías que lo normal, y fueron la causa indirecta de

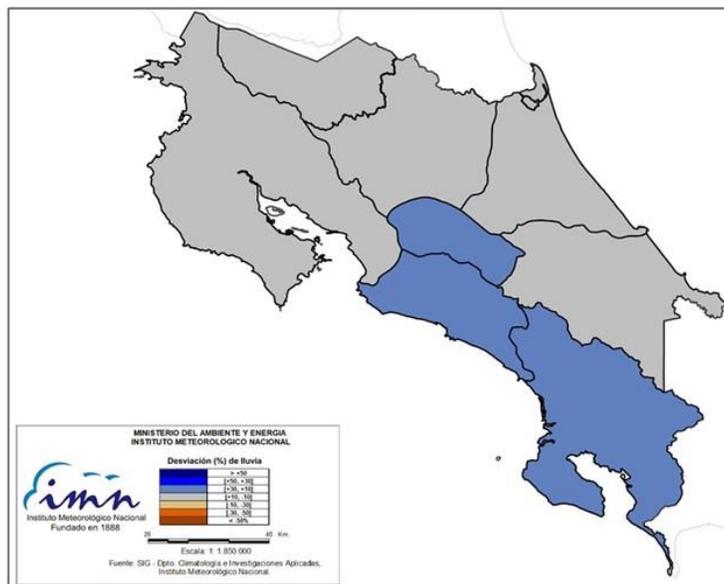
los anómalos patrones de lluvia ocurridos entre mayo y junio. El pronóstico el enfriamiento del Atlántico llegará a su fin durante julio y que comenzará una tendencia de calentamiento que alcanzaría su máxima intensidad entre setiembre y octubre.

Para el trimestre en cuestión (julio-setiembre) ya no habrá influencia ni del Niño ni de la Niña, por lo tanto, tampoco la ocurrencia de eventos extremos asociados a éstos. Pero, por otro lado, hay que tomar en consideración el control climático que estaría causando temporalmente el enfriamiento presentado en mayo en el océano Atlántico y posteriormente el cambio a condiciones más calientes.

Bajo los escenarios previstos de los forzantes oceánicos y atmosféricos, se muestra en la figura 2 la proyección de lluvias por regiones para el trimestre julio-setiembre del 2021, la cual se resume de la siguiente manera:

1. Escenario menos lluvioso que lo normal: ninguna región.
2. Escenario normal: Pacífico Norte, Zona Norte y región Caribe.
3. Escenario más lluvioso que lo normal: Valle Central, Pacífico Central y Sur.

La figura 3 muestra el pronóstico del comportamiento de cada mes.



**Figura 2.** Pronóstico de los porcentajes de lluvia para el periodo julio-setiembre del 2021. Los colores en el mapa indican el escenario de lluvia o sequedad, cuanto más azul es más lluvioso y cuanto más café es más seco en comparación con el promedio. El color gris significa que lloverán los montos normales.



Figura 4. Lo mismo que la anterior pero segregado mensualmente.

## Perspectiva de 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.

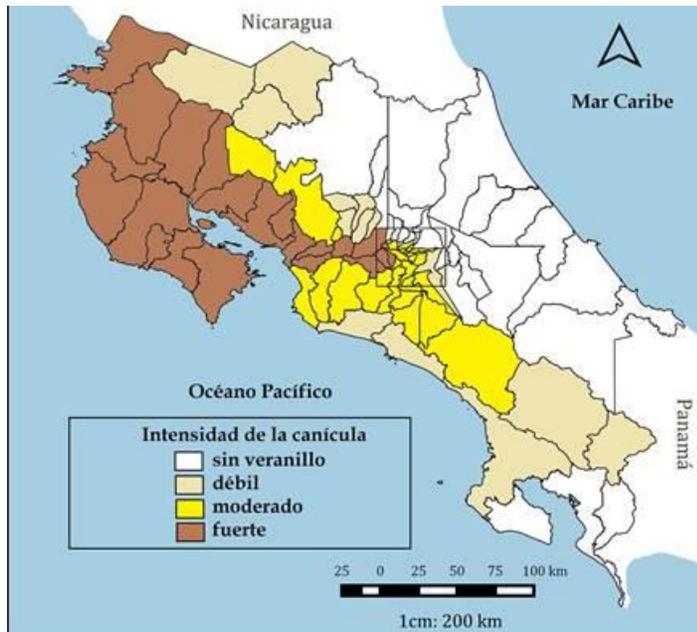


Figura 3. Regiones que percibirán la Canícula y su posible intensidad. En julio la Canícula se presentaría entre el 6 y 26 de julio.

## Perspectiva de la temporada de huracanes del océano Atlántico

En cuanto a la temporada de huracanes de la cuenca del océano Atlántico (incluye al mar Caribe y Golfo de México) se pronostica que será menos intensa que la del 2020 pero siempre más activa que lo normal. En el cuadro siguiente se muestran los números correspondiente a lo que se considera una temporada normal, la actividad récord del 2020, el pronóstico del 2021 y el estado actual hasta el 31 de mayo. En esta ocasión se está utilizando una versión más actualizada de la "temporada normal", la cual se calculó con el promedio de 1991-2020 (la anterior era 1981-2010).

Si bien la temporada empieza oficialmente el 1 de junio, sin embargo, en esta ocasión la temporada inició realmente antes de dicha fecha, de tal forma que el 2021 es el séptimo año consecutivo en que la temporada se adelanta.

| TEMPORADA NORMAL (1991-2020) |           |                 |                   |       |
|------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|-------|
| CUENCA                       | TORMENTAS | HURACANES (1,2) | HURACANES (3,4,5) | TOTAL |
| ATLANTICO                    | 7         | 4               | 3                 | 14    |

| TEMPORADA RECORD (2020) |           |                 |                   |       |
|-------------------------|-----------|-----------------|-------------------|-------|
| CUENCA                  | TORMENTAS | HURACANES (1,2) | HURACANES (3,4,5) | TOTAL |
| ATLANTICO               | 16        | 8               | 6                 | 30    |

| PRONOSTICO TEMPORADA 2021 |           |                 |                   |         |
|---------------------------|-----------|-----------------|-------------------|---------|
| CUENCA                    | TORMENTAS | HURACANES (1,2) | HURACANES (3,4,5) | TOTAL   |
| ATLANTICO                 | 9 - 11    | 4 - 5           | 3 - 4             | 16 - 20 |

| ESTADO ACTUAL TEMPORADA 2021 |           |                 |                   |       |
|------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|-------|
| CUENCA                       | TORMENTAS | HURACANES (1,2) | HURACANES (3,4,5) | TOTAL |
| ATLANTICO                    | 4         | 0               | 0                 | 4     |

**Tabla 1.** Frecuencia de una temporada ciclónica normal, la temporada récord del 2020, el pronóstico del 2021 y la condición más reciente en la cuenca del océano Atlántico (incluye al Golfo de México y el Mar Caribe).