

Perspectiva climática setiembre - noviembre, 2021

De acuerdo con la figura 1, en agosto solamente la región del Caribe Norte presentó lluvias menores al promedio (-32%); en la Zona Norte y el Caribe Sur los montos estuvieron dentro de los rangos normales (0% a 10%) y en el resto del país llovió significativamente más que lo normal, siendo el Pacífico Norte el porcentualmente (+59%) más lluvioso.

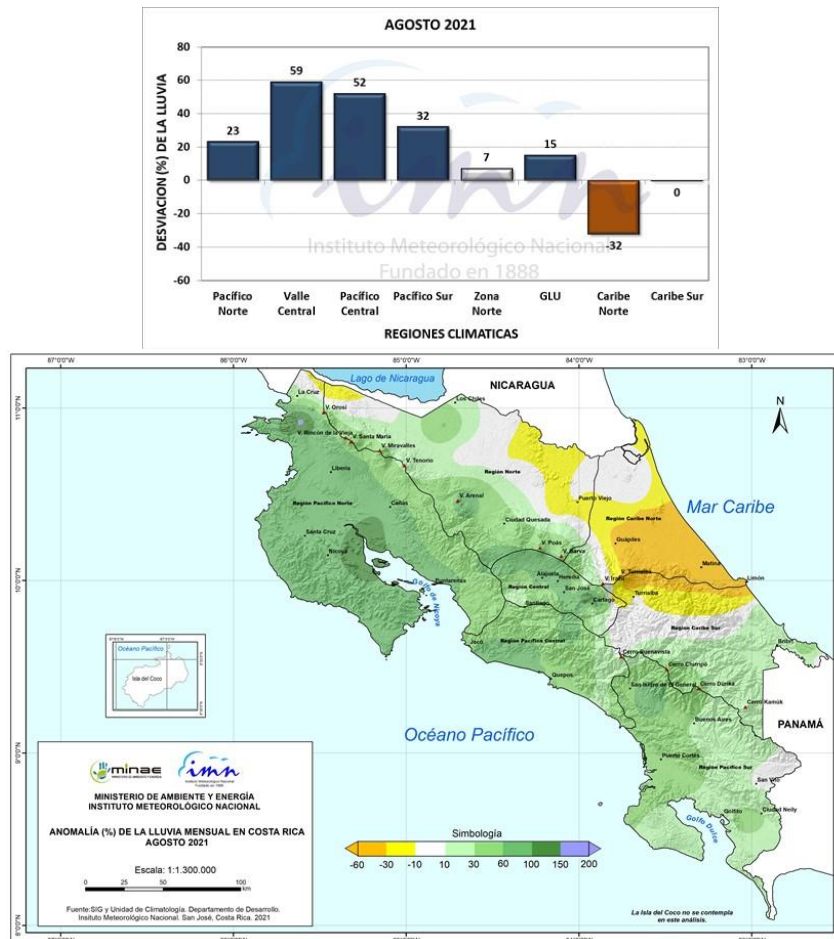


Figura 1. Desviación porcentual de las lluvias de agosto 2021. La gráfica de barras muestra los porcentajes en cada una de las regiones climáticas. El mapa de abajo muestra la variación horizontal.

A pesar del déficit de lluvias que hubo en el Caribe, el Sistema de Alerta Temprana de Sequías Meteorológicas no indica esta condición por el momento.

De acuerdo con el Boletín ENOS de agosto, la variabilidad climática estacional de los próximos 3 meses estará modulada por el efecto combinado del eventual fenómeno de La Niña y el calentamiento del océano Atlántico. Bajo estas circunstancias la temporada de ciclones se tornará muy hiperactiva al mismo tiempo que será más lluvioso que lo normal en la Vertiente del Pacífico y Valle Central del país. No obstante, no se puede descartar que oscilaciones atmosféricas de menor escala espacio-temporal (como la Madden-Julian y Kelvin) puedan interferir positiva y/o negativamente con estos patrones climáticos.

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 setiembre-noviembre del 2021, la cual se resume de la siguiente manera:

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

La figura 3 muestra el pronóstico del comportamiento de cada mes, donde se nota que setiembre sería menos lluvioso que lo normal en el Pacífico Norte y más lluvioso para la Zona Norte, el Caribe Norte, Pacífico Central y Sur, condición que podría estar asociada a la influencia de la oscilación de Maden-Julian. Octubre en general tendería a ser normal, caso contrario a noviembre que muestra una condición más lluviosa que lo normal para toda la Vertiente del Pacífico y el Valle Central, pero por el contrario deficitaria para el resto del país.

Si efectivamente la Niña se formara en setiembre u octubre, es muy probable que la temporada de lluvias y ciclones podría terminar más tarde que lo normal.

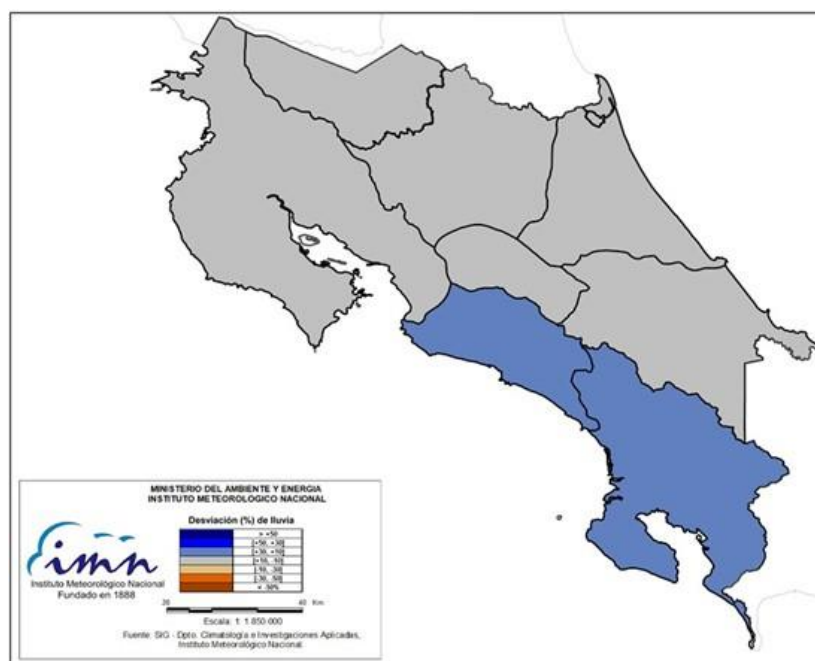


Figura 2. Pronóstico de los porcentajes de lluvia para el periodo setiembre-noviembre del 2021. Los colores en el mapa indican el escenario de lluvia o sequedad, cuanto más azul es más lluvioso y cuanto más café es más seco en comparación con el promedio. El color gris significa que lloverán los montos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



Figura 3. Lo mismo que la anterior pero segregado mensualmente.

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), hasta el momento se han desarrollado 12 ciclones tropicales, distribuidos entre 8 tormentas tropicales y 4 huracanes. Dos ciclones se han trasladado y uno se ha formado en el mar Caribe, los tres alcanzaron la intensidad de huracanes. Los pronósticos continúan indicando que los próximos 3 meses seguirán siendo muy activos, ya que restarían por formarse 8 ciclones más, de los cuales 5 llegarían a ser huracanes, 2 de ellos de mayor intensidad (escalas 3-5). En el cuadro siguiente se muestran los números correspondientes 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 agosto.

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

ESTADO ACTUAL TEMPORADA 2021				
CUENCA	TORMENTAS	HURACANES (1,2)	HURACANES (3,4,5)	TOTAL
ATLANTICO	8	2	2	12

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

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).