

Perspectiva climática junio – agosto, 2021

De acuerdo con la gráfica de la figura 1, en cinco de las regiones climáticas las condiciones de lluvia de mayo fueron normales, en dos fueron secas (Pacífico Norte y Valle Central) y solo en una (Pacífico Central) llovió más que el promedio. Este comportamiento contrasta mucho con el del mes pasado, en el cual todas las regiones registraron lluvias más altas que lo normal. En el Pacífico Norte las condiciones fueron más secas en los cantones centrales, como por ejemplo Liberia, el cual registró montos de 30 a 60 mm (cuando lo normal son 200 mm), sin embargo, a pesar de lo seco, no fue un récord, el cual sigue siendo el de mayo de 2015 con menos de 1 mm (figura 1).

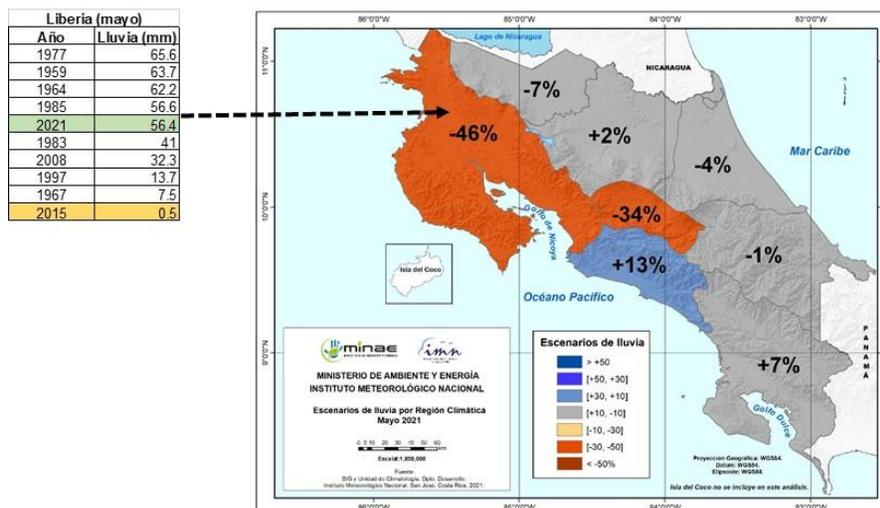


Figura 1. Mapa de la desviación porcentual de las lluvias de mayo 2021. El cuadro a la izquierda muestra los diez mayores más secos en Liberia, todos con lluvias menores a los 66 mm.

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, es decir, quedaron pendientes el Valle Central y el Pacífico Norte, donde más bien hay un atraso en el inicio de las lluvias. En el Valle Central el atraso es de 15 días aproximadamente, mientras que en Guanacaste de 8 días (figura 2).

De acuerdo con el Boletín ENOS de mayo, la variabilidad climática estacional de junio-agosto estará modulada en lo macro por las anomalías de la temperatura del mar Caribe y océano Atlántico, que tanto en abril como en mayo estuvieron más frías que lo normal, y fueron la causa indirecta de los anómalos patrones de lluvia ocurridos en mayo. El pronóstico indica que el actual enfriamiento se debilitaría para dar paso a la reanudación del calentamiento en los próximos dos meses, alcanzando un máximo entre setiembre y octubre.

REGION	2021	NORMAL	CONDICION
Pacífico Sur	9 de abril	3 de abril	iniciada
Pacífico Central	9 de abril	3 de mayo	iniciada
Pacífico Norte	pendiente	23 de mayo	en transición
Valle Central	pendiente	13 de mayo	en transición
Upala/Los Chiles	11 de mayo	13 de mayo	iniciada



Figura 2. Estado actual (al 31 de mayo) del inicio de la temporada de lluvias 2021

Para el trimestre en cuestión, ya no habrá influencia ni del Niño ni de la Niña, por lo tanto, tampoco la ocurrencia de eventos extremos prolongados 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.

Bajo los escenarios previstos de los forzantes oceánicos y atmosféricos, se muestra en la figura 3 la proyección de lluvias por regiones para el trimestre junio-agosto 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 Valle Central.
3. Escenario más lluvioso que lo normal: Vertiente del Caribe, Pacífico Central y Sur.

El establecimiento de la temporada de lluvias en el Valle Central se presentará entre la primera y segunda semana de junio.

La figura 4 muestra el pronóstico del comportamiento mes a mes, donde se observa que las dos regiones del Caribe, el Pacífico Central y Sur tendrán condiciones más lluviosas que las normales tanto en julio como en agosto. Por el contrario, agosto presentará condiciones deficitarias en el Pacífico Norte y el Valle Central, debido seguramente el efecto de la canícula de dicho mes.

modo parecido al periodo de transición: con una secuencia de días secos consecutivos seguidos de algunos días lluviosos, luego nuevamente varios días secos y así durante toda la segunda quincena de julio y la primera de agosto.

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. A juzgar solamente por el actual estado de las temperaturas del mar, es probable que haya relativamente poca actividad en estos primeros meses de la temporada, pero que aumentará significativamente desde agosto cuando aumenten los niveles de calor en el océano Atlántico.

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	1	0	0	1

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).