

Perspectiva climática abril – junio, 2020

Debido al calentamiento que ha prevalecido en los últimos meses en el océano Pacífico y mar Caribe, y de acuerdo con las proyecciones de los modelos, se pronostican temperaturas del aire más calientes que lo normal en los próximos 3 meses. Los aumentos que se estiman (con respecto a lo normal) serían entre $+0.3^{\circ}\text{C}$ y 0.6°C mensualmente.

Bajos los escenarios previstos de los forzantes oceánicos (Pacífico y Atlántico) es poco probable que se presente un atraso significativo (mayor a 2 semanas) y generalizado en el inicio de las lluvias. No obstante, dado el calentamiento que experimentó el océano Pacífico en los últimos meses, se considera que puede haber un leve atraso en la región del Pacífico Sur. El mapa de la figura 1 muestra el pronóstico de las fechas aproximadas de inicio de las precipitaciones. Como ya es conocido, en la Zona Norte y la Vertiente del Caribe no se realiza este tipo de pronóstico debido a que el clima es tal que no presenta una temporada seca como la del Pacífico. Como es normal, las lluvias se establecerían primero en las regiones del Pacífico Sur y Pacífico Central durante el mes de abril, seguido en mayo por el resto de las regiones.

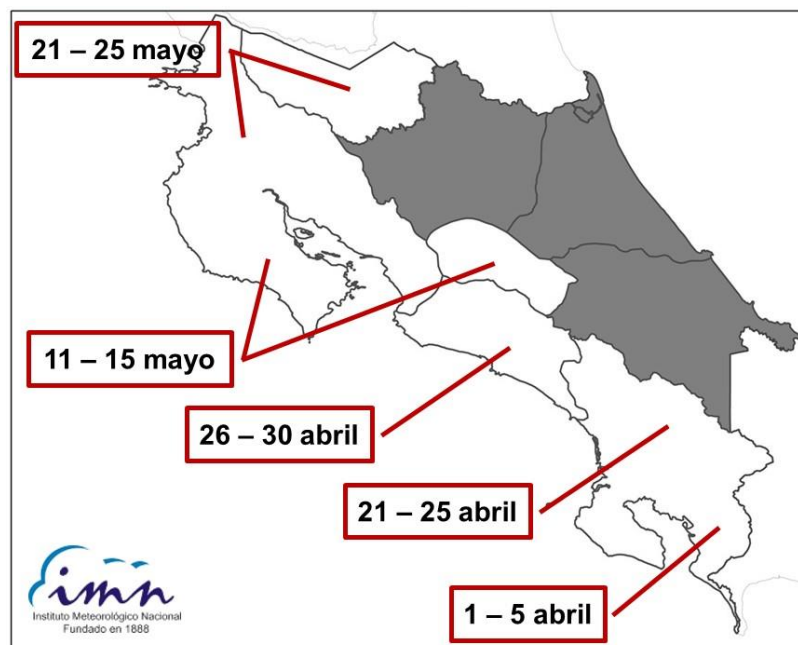


Figura 1. Pronóstico de las posibles fechas de inicio de la temporada de lluvias del 2020.

La proyección de lluvias para el trimestre abril a junio se muestra en la figura 2, la cual se resume de la siguiente manera:

1. Escenario menos lluvioso que lo normal: Caribe Norte y Caribe Sur.
2. Escenario normal: toda la Vertiente del Pacífico, el Valle Central y la Zona Norte.
3. Escenario más lluvioso que lo normal: Pacífico Central y Pacífico Sur.

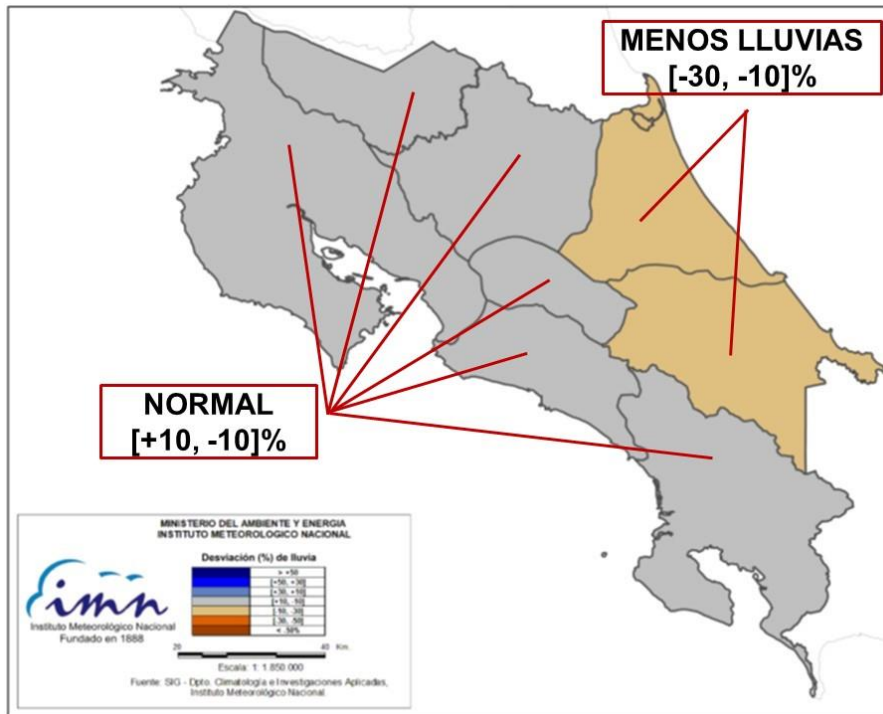


Figura 2. Pronóstico del posible escenario de lluvia para el periodo abril-junio del 2020. Los colores en el mapa indican el escenario de lluvia o sequedad, cuanto más azul (café) es más lluvioso (seco) en comparación con el promedio.

En el cuadro 1 se presenta el desglose de los posibles escenarios (cualitativos y cuantitativos) mes a mes para cada una de las regiones climáticas. Abril será menos lluvioso que lo normal en la mayor parte del país, salvo en el Pacífico Central y Sur que lloverán los montos usuales. En mayo las condiciones empezarán a normalizarse, excepto en el Caribe Norte y Sur, donde continuará deficitario. El junio se pronostica un cambio importante en las condiciones climáticas: el tiempo se presentará más lluvioso que lo normal en toda la Vertiente del Pacífico y el Valle Central, mientras que en el Caribe y la Zona Norte las lluvias aumentarán con respecto a los meses anteriores, lloviendo los montos normales de la época.

REGION	ABR	MAY	JUN	AMJ
Pacífico Norte	Orange	Grey	Blue	Grey
Valle Central	Orange	Grey	Blue	Grey
Pacífico Central	Orange	Grey	Blue	Grey
Valle del General	Orange	Grey	Blue	Grey
Pacífico Sur	Orange	Grey	Blue	Grey
GLU	Orange	Grey	Grey	Grey
Zona Norte	Orange	Grey	Grey	Orange
Caribe Norte	Orange	Orange	Grey	Orange
Caribe Sur	Orange	Orange	Grey	Orange

Cuadro 1. Posibles escenarios mensuales de lluvia para el trimestre febrero-abril. Los colores de cada casilla indican la desviación porcentual, cuanto más azul (café) es mayor (menor) la desviación con respecto al promedio. La región GLU corresponde a los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso.

La temporada de huracanes de la cuenca del océano Pacífico inicia a mediados de mayo y la del Atlántico a principios de junio. Por el momento se cuenta con poca información de la

proyección de ciclones en la cuenca del Pacífico oriental, sin embargo, la ausencia del fenómeno de El Niño este año evitaría que la temporada fuera más activa de lo normal, por lo que quedaría la posibilidad de que fuera normal o más débil. El pronóstico del modelo del Centro Europeo (ECMWF) proyecta una temporada normal: un total de 15 ciclones (el promedio es de 14), de los cuales 8 serían tormentas tropicales y 7 se convertirían en huracanes (el promedio es de 8).

Para el pronóstico de la cuenca del océano Atlántico, con la información disponible hasta el momento, especialmente de las condiciones estimadas de los forzantes oceánicos, es probable que esta será una temporada más activa que la de los últimos 2 años. El cuadro 2 muestra el pronóstico de la temporada 2020, cuyos números son preliminares debido a la alta incertidumbre. El número total de ciclones (tormentas+huracanes) estaría entre 15 y 19, de los cuales entre 7 y 10 se convertirían en huracanes. El Departamento de Ciencias Atmosféricas de la Universidad de Colorado (EUA) -que es un centro de reconocida trayectoria en el tema de la predicción estacional de huracanes- ha estimado en su pronóstico más reciente, que esta temporada será más activa de lo normal, con la formación de 16 ciclones en total, de los cuales 8 llegarán a la categoría de huracán.

Debido al bajo del nivel de predictibilidad del pronóstico estacional de trayectoria de ciclones tropicales, no se puede asegurar en este momento que el país volverá nuevamente a ser afectado directa o indirectamente por ciclones como Otto (2016) y Nate (2017). Sin embargo, este año hay una mayor posibilidad (comparado con el 2018 y 2019) de que se formen ciclones tropicales en el mar Caribe, lo cual aumenta el riesgo de afectación por temporales ciclónicos en la Vertiente del Pacífico.

TEMPORADA NORMAL (1995-2018)			
CUENCA	CICLONES	HURACANES	ACE
ATLANTICO	15	7	132
TEMPORADA 2019			
CUENCA	CICLONES	HURACANES	ACE
ATLANTICO	17	6	130
PRONOSTICO TEMPORADA 2020			
CUENCA	CICLONES	HURACANES	ACE
ATLANTICO	15 - 19	7 - 10	130 - 160

Cuadro 2. Pronóstico de la temporada de ciclones tropicales 2020 de la cuenca del océano Atlántico norte (incluye al golfo de México y mar Caribe). El ACE es una métrica que cuantifica la intensidad o energía de toda la temporada.