
Perspectiva climática junio – agosto, 2020

La temporada de lluvias se ha consolidado en todo el país al finalizar el mes de mayo. El inicio o reinicio (Zona Norte y región Caribe) de las lluvias se presentó en abril en las siguientes regiones: Pacífico Central, Pacífico Sur, Zona Norte y región Caribe; mientras que en mayo para el resto de las regiones: Valle Central, Pacífico Norte y región GLU (Guatuso, Los Chiles y Upala). Sin embargo, de acuerdo con la figura 1, el comportamiento total de las lluvias acumuladas hasta mayo demuestra un sesgo deficitario en la mayor parte del país. Solamente el Pacífico Norte y la Zona Norte presentan un ligero superávit. En la región Caribe el panorama es significativamente más deficitario.

De acuerdo con las proyecciones de los modelos, se pronostican temperaturas del aire ligeramente más calientes que lo normal en los próximos 3 meses. Los aumentos que se estiman (con respecto a lo normal) oscilarían entre +0.3°C y 0.5°C mensualmente.

Bajos los escenarios previstos de los forzantes oceánicos (Pacífico y Atlántico), la proyección de lluvias para el trimestre junio a agosto se muestra en la figura 2, la cual se resume de la siguiente manera:

1. Escenario menos lluvioso que lo normal: ninguna región del país.
2. Escenario normal: toda la Vertiente del Caribe y Zona Norte, salvo los sectores montañosos.
3. Escenario más lluvioso que lo normal: toda la Vertiente del Pacífico y el Valle Central, incluyendo las regiones montañosas.

En el cuadro 1 se presenta el desglose de los posibles escenarios (cualitativos y cuantitativos) de todo el trimestre, así como del mes a mes para cada una de las regiones climáticas. Junio se perfila como un mes relativamente seco en la región Caribe, pero extremadamente lluvioso en la región del Pacífico, Valle Central y GLU. En julio las condiciones se mantendrán más lluviosas que las normales en el Pacífico Central y Sur, y normal en el resto del país. En agosto nuevamente toda la región del Pacífico y el Valle Central estarán con lluvias más intensas que lo normal, mientras que continuará normal en toda la Zona Norte y la región Caribe.

Es normal que en este trimestre se presenten tres veranillos: el de San Juan, la primera y segunda canícula. Sin embargo, este año los veranillos no serán tan secos como en los últimos 5 años, por el contrario, en la mayoría de las regiones el veranillo tendrá una intensidad más débil o imperceptible, salvo el Pacífico Norte que registraría una canícula moderada en julio.

La temporada de huracanes de la cuenca del océano Pacífico inició a mediados de mayo y la del Atlántico a principios de junio. Este año la ausencia del fenómeno de El Niño y el posible desarrollo del fenómeno de la Niña condicionarán que la temporada sea más activa de lo normal. De hecho, ya en mayo se formaron dos tormentas tropicales, antes del inicio oficial de la temporada. Todas las agencias que hacen proyecciones de huracanes coinciden efectivamente que ésta será una temporada más activa que la del año pasado.

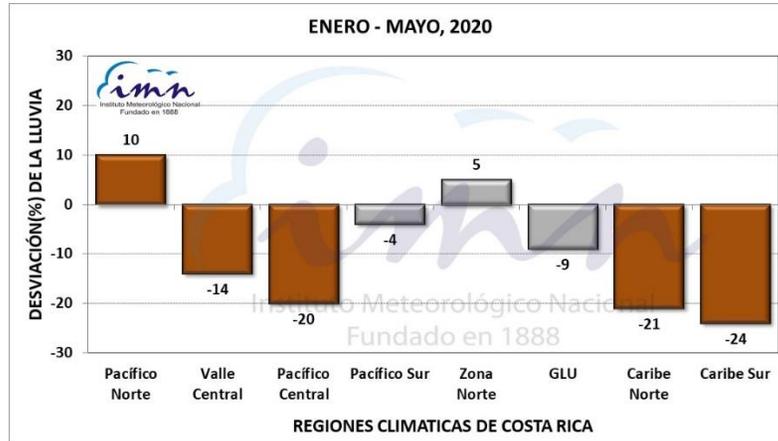


Figura 1. Desviación (%) de la lluvia acumulada de enero a mayo 2020 por región climática.

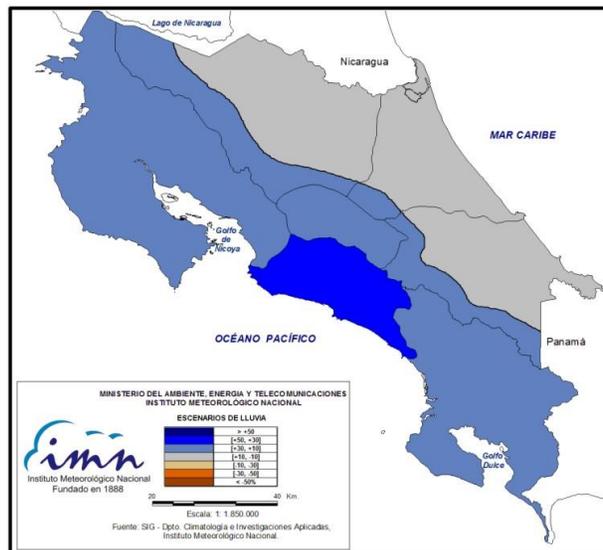


Figura 2. Pronóstico del posible escenario de lluvia para el periodo junio-agosto del 2020. Los colores en el mapa indican el escenario de lluvia o sequedad, cuanto más azul (café) es más lluvioso (seco) en comparación con el promedio. El color gris significa que lloverán los montos normales.

REGION	JUN	JUL	AGO	JJA
Pacífico Norte	Dark Blue	Grey	Light Blue	Light Blue
Valle Central	Dark Blue	Grey	Light Blue	Light Blue
Pacífico Central	Dark Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue
Valle del General	Light Blue	Light Blue	Light Blue	Light Blue
Pacífico Sur	Light Blue	Light Blue	Dark Blue	Light Blue
GLU	Light Blue	Grey	Grey	Grey
Zona Norte	Light Orange	Grey	Grey	Grey
Caribe Norte	Light Orange	Grey	Grey	Grey
Caribe Sur	Light Orange	Grey	Grey	Grey

Dark Blue	> +50%
Dark Blue	[+50, +30]%
Light Blue	[+30, +10]%
Light Blue	[+10, -10]%
Light Orange	[-10, -30]%
Light Orange	[-30, -50]%
Dark Orange	< -50%

Cuadro 1. Posibles escenarios mensuales de lluvia para el trimestre junio-agosto 2020. 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.

Para el pronóstico de la cuenca del océano Atlántico (cuadro 2), con la información disponible hasta el momento, especialmente de las condiciones estimadas de los forzantes oceánicos, es probable que ésta será una temporada más activa que la de los últimos 2 años. El cuadro 2 muestra el pronóstico de la temporada 2020. El número total de ciclones (tormentas+huracanes) estaría entre 15 y 19, de los cuales entre 8 y 10 alcanzarían el nivel de tormenta tropical, mientras que entre 7 y 9 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 que este año existe una mayor certeza del paso o formación de ciclones tropicales en el mar Caribe, lo cual no sucedió en los últimos dos años. De acuerdo con el cuadro 3 de las probabilidades de riesgo, la región del Caribe es la segunda con la mayor probabilidad de afectación. Más específicamente, para el caso de Costa Rica, si bien tiene al igual que Panamá las más bajas probabilidades, las mismas son el doble de una temporada normal, por ejemplo, la probabilidad de que pase una tormenta tropical (o un huracán) a 80 km o menos de la costa es del 5% (2%), cuando lo normal es del 3% (1%), y lo mismo pasa con el resto de los países de Centroamérica.

En la cuenca del océano Pacífico se pronostica una temporada dentro de los parámetros normales. Históricamente los ciclones de esta cuenca tienen una probabilidad aun más baja de afectar directa o indirectamente al país en comparación con los del Atlántico. Sin embargo, en las últimas décadas este panorama ha cambiado, al grado de que países como Guatemala, El Salvador y Honduras ya han sido afectados directamente por estos ciclones, que de una u otra forma ocasionaron efectos indirectos en el país.

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, de acuerdo con lo anterior, 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.

PRONOSTICO CLIMATICO ESTACIONAL

junio – agosto, 2020



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) y el Pacífico oriental. Se incluye la tabla con los nombres oficiales que se usarán.

Region	TS	Category 1-2 HUR	Category 3-4-5 HUR	All HUR	Named Storms
Entire U.S. (Regions 1-11)	92% (79%)	84% (68%)	69% (52%)	95% (84%)	99% (97%)
Gulf Coast (Regions 1-4)	76% (59%)	59% (42%)	44% (30%)	77% (60%)	94% (83%)
Florida plus East Coast (Regions 5-11)	67% (50%)	60% (44%)	45% (31%)	78% (61%)	93% (81%)
Caribbean (10-20°N, 60-88°W)	94% (82%)	74% (57%)	58% (42%)	89% (75%)	99% (96%)

País	Probabilidad de 1 o más tormentas a < 80 km	Probabilidad de 1 o más huracanes a < 80 km	Probabilidad de 1 o más huracanes intensos a < 80 km	Probabilidad de 1 o más tormentas a < 160 km	Probabilidad de 1 o más huracanes a < 160 km	Probabilidad de 1 o más huracanes intensos a < 160 km
Belize	49%	26%	10%	56%	28%	10%
Costa Rica	5% (3)	2% (1)	<1%	13% (9)	6% (4)	3% (2)
Cuba	86%	60%	33%	92%	69%	41%
República Dominicana	59%	39%	13%	74%	47%	21%
Guatemala	42%	16%	3%	50%	25%	10%
Haiti	53%	32%	15%	68%	40%	20%
Honduras	71%	25%	12%	81%	39%	16%
Jamaica	52%	26%	10%	63%	37%	17%
Mexico	91%	60%	24%	95%	74%	34%
Nicaragua	40%	17%	9%	57%	24%	10%
Panama	3%	<1%	<1%	12%	2%	<1%

Cuadro 3. Pronóstico de la amenaza (probabilidad) de afectación directa de una tormenta tropical y huracán en la temporada 2020.