

Perspectiva climática junio – agosto, 2022

El mes de mayo del año 2022 presentó lluvias sobre lo normal en las diversas regiones climáticas, figura 1.a, excepto Caribe Norte y Caribe Sur. Si vemos la distribución espacial de las anomalías, figura 1.b, notamos que cuatro de las regiones climáticas mostraron un dipolo, de forma que muestran excesos de lluvia en algunos sectores y déficit de lluvias en otros. Pacífico Sur, Pacífico Norte, y Zona Norte mostraron regionalmente un promedio de exceso de lluvia, pero espacialmente muestran un dipolo; mientras Caribe Norte regionalmente registra condiciones deficitarias, pero espacialmente vemos un dipolo.

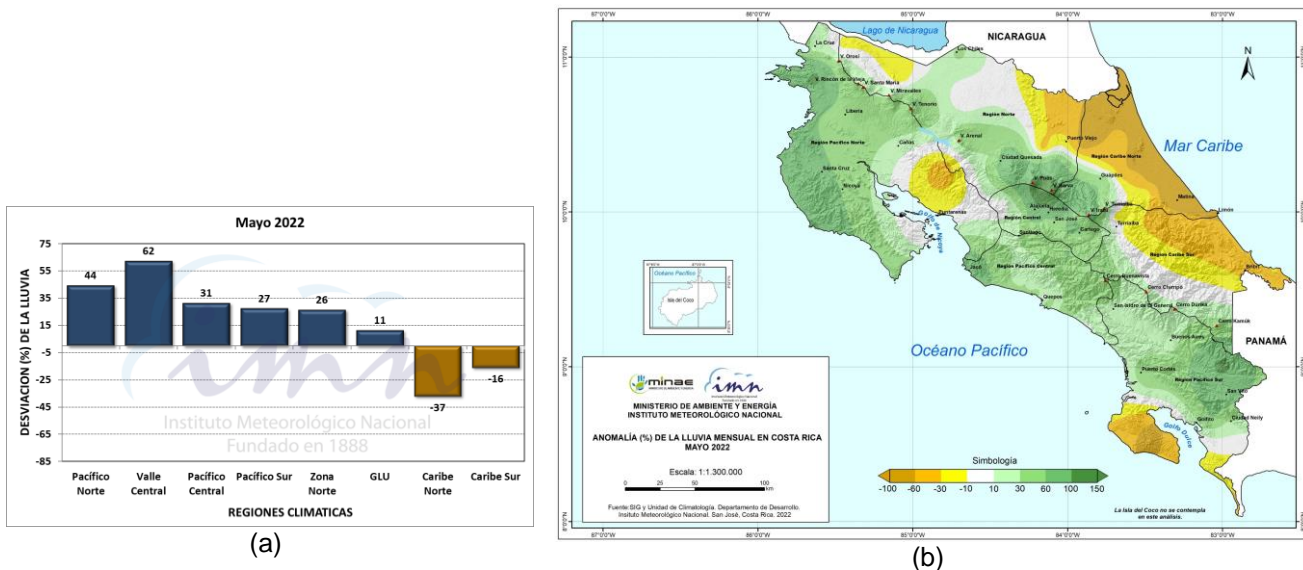


Figura 1. Gráfica con los porcentajes de lluvia en cada región climática (a) y mapa de la desviación porcentual de lluvia acumulada (b), ambos para el mes de mayo del 2022.

En el mes de mayo algunas estaciones meteorológicas lograron superar su récord de lluvia. Estas se ubican en Santa Lucía de Barva (690 mm), Fraijanes de Alajuela (876 mm), Santa Rosa de Guanacaste (408 mm) y Altamira de Puntarenas (843 mm).

De acuerdo con el Boletín ENOS de mayo, la variabilidad climática estacional de los próximos 3 meses estará modulada por el efecto combinado del fenómeno de La Niña, condiciones normales en el mar Caribe y condiciones leve sobre lo normal en el Océano Atlántico. No obstante, no se puede descartar que oscilaciones atmosféricas de menor escala espaciotemporal (como la Madden-Julian y Kelvin) puedan interferir positiva y/o negativamente con estos patrones climáticos.

En cuanto a la perspectiva climática mensual y trimestral, visualizado en la figura 3. El trimestre evidenciará condiciones normales en las regiones climáticas Zona Norte Occidental (GLU) y Zona Norte Oriental; en tanto condiciones más lluviosas de lo normal se esperan en Pacífico Norte (+20%), Pacífico Central (+20%), Valle Central (+20%) y con condiciones aún más lluviosas el Pacífico Sur (+40%); mientras se mantendrán las condiciones deficitarias en Caribe Norte (-20%) y Caribe Sur (-20%).

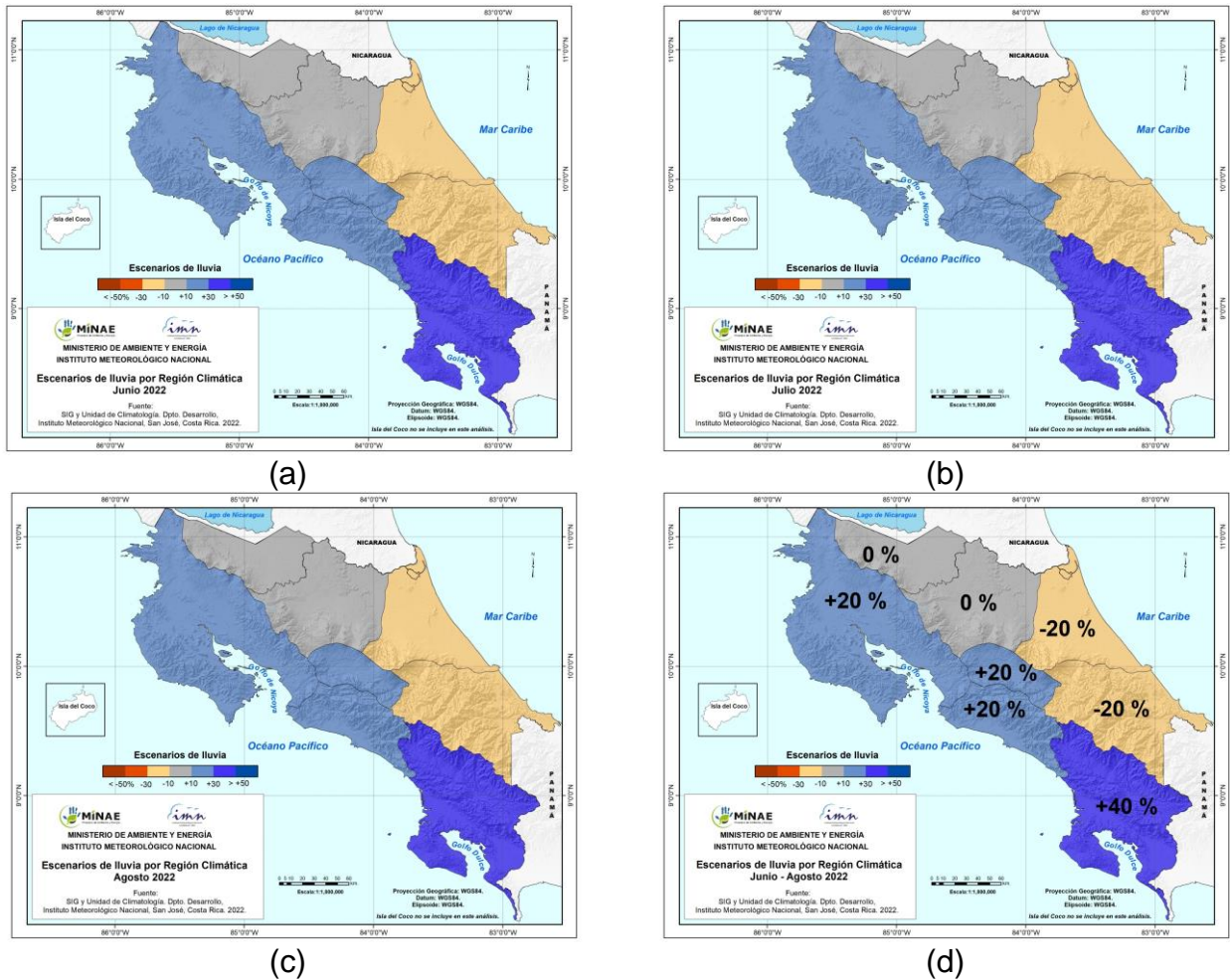


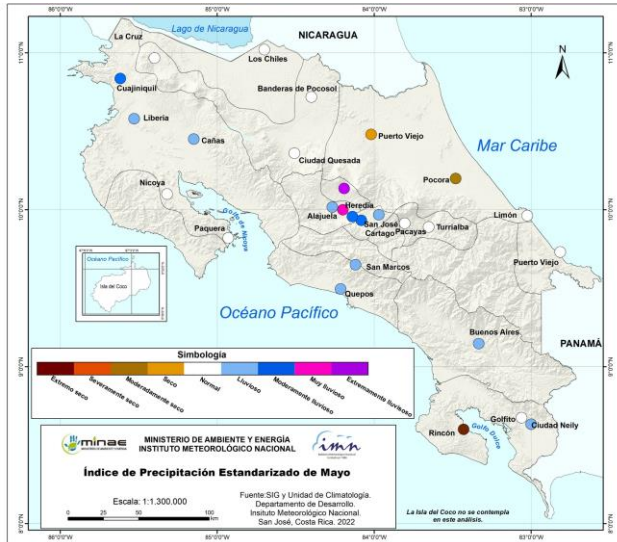
Figura 3. Pronóstico de los porcentajes de lluvia para el periodo junio a agosto del 2022 (d); así como para los meses de junio (a), julio (b) y agosto (c). Los colores en el mapa indican el escenario de lluvia o sequedad, cuanto más azul es más lluvioso y cuanto más café es más seco en comparación con el promedio. El color gris significa que lloverán los montos normales.

La temporada de ciclones tropicales del Atlántico (Océano Atlántico Tropical, Mar Caribe y Golfo de México) se pronostica más activa que la temporada climatológica, definida mediante el promedio de sistemas del período 1991-2020, figura 4. La afectación, ya sea directa o indirecta, de un huracán sería a partir del mes de julio.

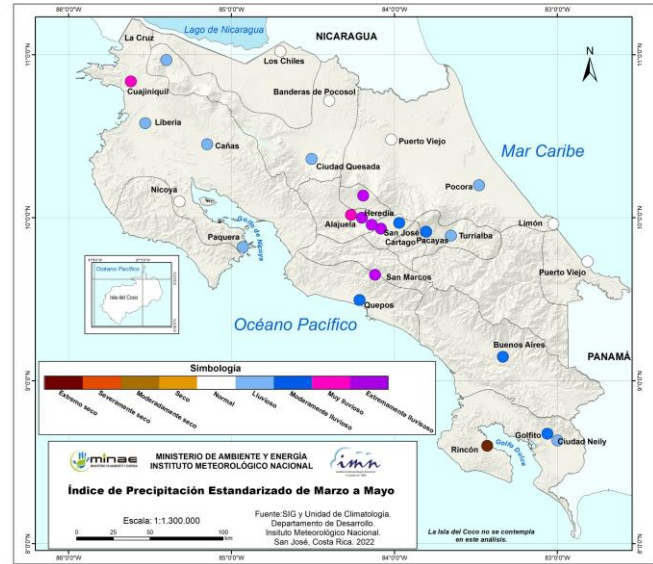
| Pronóstico de la temporada 2022 | | | |
|---------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------|
| Tormentas nombradas | Tormentas tropicales | Huracanes categoría 1 y 2 | Huracanes categoría 3, 4 y 5 |
| 19 | 10 | 5 | 4 |

Figura 4. Pronostico de la temporada de ciclones tropicales de la cuenca del Atlántico.

En base al Sistema de Alerta Temprana (SAT) que maneja el IMN, las regiones climáticas Caribe Norte y Caribe Sur muestran un nuevo déficit de lluvias en el mes de mayo (figura 5). Debido al repunte que presentaron durante el mes de abril es que el trimestre de marzo a mayo no muestra una sequía.



(a)



(b)

Figura 5. Índice de sequía mensual de mayo (a) y trimestral de marzo a mayo (b), ambos estimados en base al periodo climático 1991-2020.

Las fechas de inicio de la época lluviosa 2022 se muestran en la figura 5, donde también se muestran las fechas climatológicas (1991-2020), para las regiones climáticas que poseen época seca. Se aprecia un adelanto en el inicio de la temporada lluviosa del año 2022 en todas las regiones climáticas del país. El veranillo y Canícula se espera en fechas normales para el Pacífico Norte y Valle Central; del 23-26 junio y del 15 julio al 15 de agosto, respectivamente.

| Región Climática | Normal (1991-2020) | 2022 | Condición |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|
| Zona Norte Occidental (GLU) | 12 de mayo | 18 abr - 7 may | Adelanto |
| Pacífico Central | 4-9 may | 10-16 abr | Adelanto |
| Pacífico Sur | 25 de abril | 25 mar - 13 abr | Adelanto |
| Pacífico Norte | 10 - 15 de mayo | 28 abr - 13 may | Adelanto |
| Península de Nicoya | 13 may | 12-23 abr | Adelanto |
| Valle Central | 30 de abril – 8 de mayo | 14-23 abr | Adelanto |

Figura 5. Fecha de inicio de la época lluviosa en 2022 (rojo) y fechas climatología del periodo 1991-2020 por región climática.