

Análisis de las lluvias del mes de agosto 2022

El mes de agosto del año 2022 presentó anomalías porcentuales promedio de lluvia sobre lo normal en las regiones climáticas Pacífico Norte, Pacífico Sur, Zona Norte Occidental (GLU) y en menor medida en Zona Norte Oriental; mientras las regiones de la vertiente Caribe registraron déficit, figura 1.a. La figura 1.b muestra la distribución espacial de las anomalías, donde se aprecia la extensión de la condición deficitaria en la vertiente Caribe en agosto.

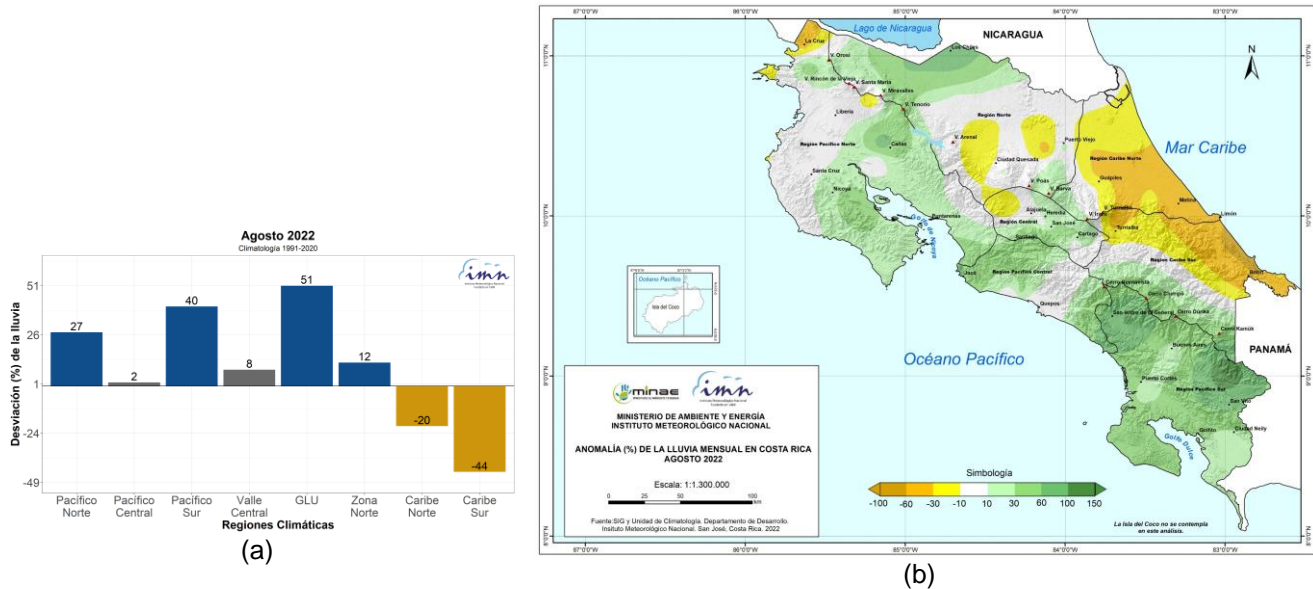


Figura 1. Gráfica con los porcentajes de lluvia en cada región climática (a) y mapa de la desviación porcentual de lluvia acumulada (b), ambos para el mes de agosto del 2022.

En el mes de agosto algunas estaciones meteorológicas superaron su récord de lluvia. Estas se ubican en Buenas Aires de Puntarenas (826 mm), Pérez Zeledón de San José (897 mm) y Los Chiles de Alajuela (429 mm). Los máximos de lluvia registrados en agosto presentaron una buena distribución en cuanto a la cantidad de días con lluvia, como se aprecia en la figura 1.1.

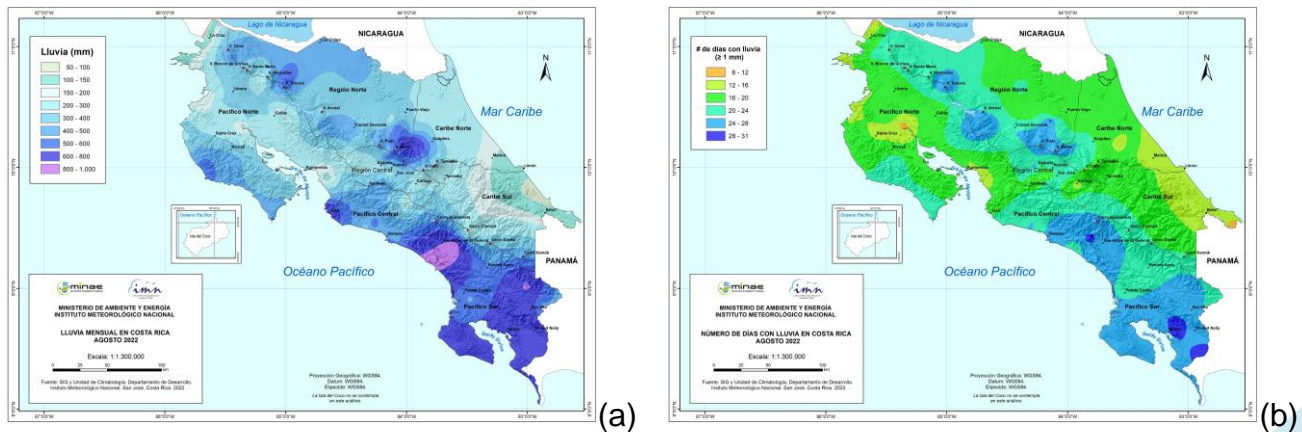


Figura 1.1. Mapa de lluvia acumulada (a) y número de días con lluvia (mayor a 1 mm) en agosto del 2022.

Pronóstico del fenómeno ENOS y perspectiva de lluvias

El fenómeno ENOS se mantendrá en su fase La Niña de débil intensidad durante el trimestre setiembre a noviembre, e incluso hasta finales de año. Figura 2. Es importante recalcar que una intensidad débil de La Niña genera impactos en nuestro país, tal como hemos experimentado en este 2022.

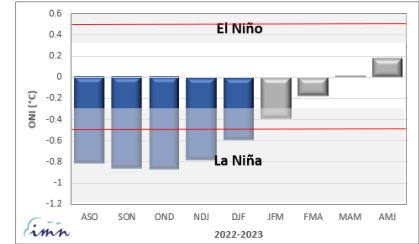


Figura 2. Pronóstico del índice ONI, región 3.4.

En cuanto a la perspectiva climática mensual y trimestral de lluvia, visualizado en la figura 3. El trimestre evidenciará condiciones normales en la región climática Zona Norte Occidental (GLU) (+5%) y en Zona Norte Oriental (0%); en tanto condiciones más lluviosas de lo normal se esperan en Pacífico Norte (+25%), Pacífico Central (+25%), Valle Central (+20%) y Pacífico Sur (+25%); mientras se mantendrán las condiciones deficitarias en Caribe Norte (-20%) y Caribe Sur (-20%). Las zonas costeras de la vertiente Caribe registrarán los mayores déficits.

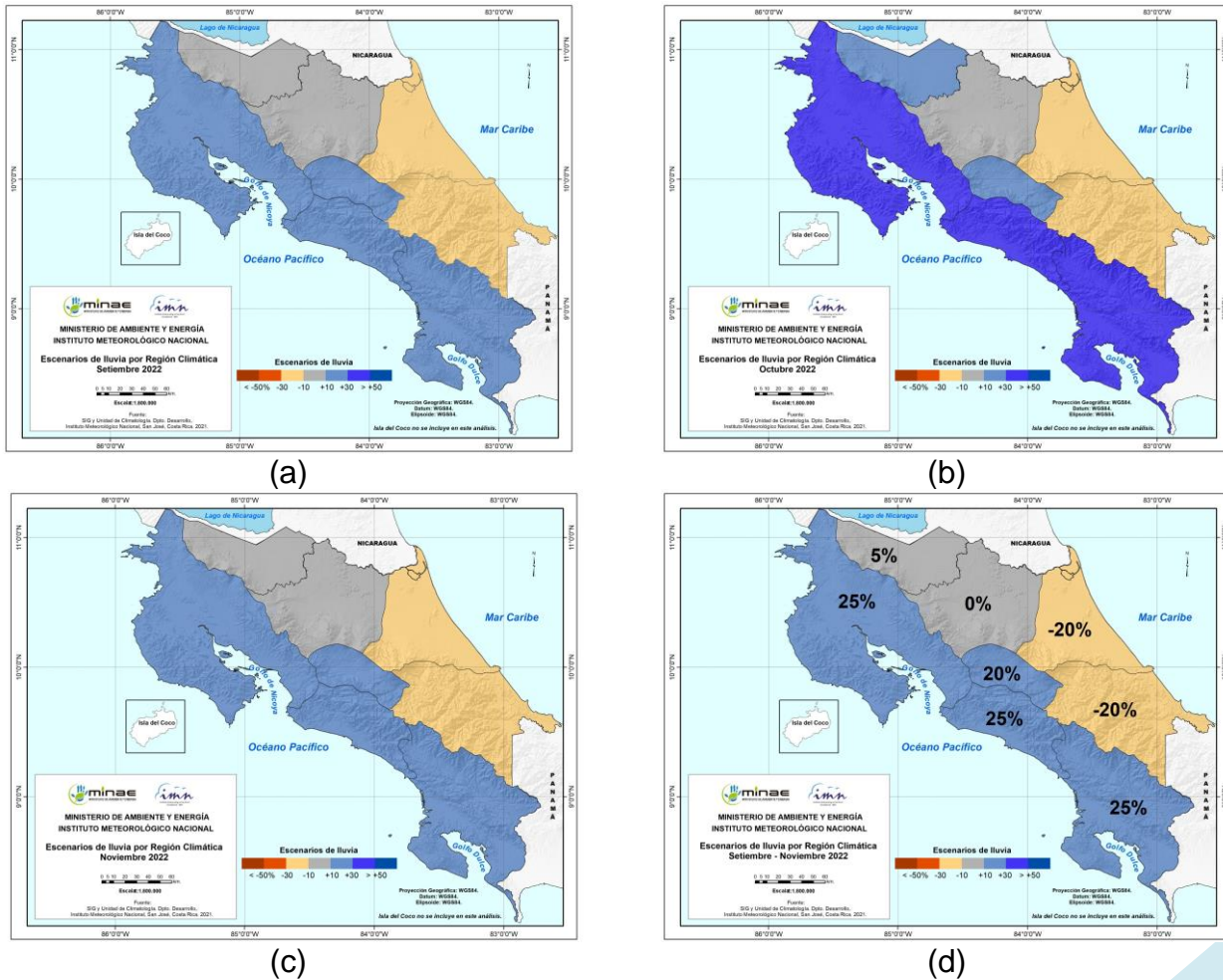


Figura 3. Pronóstico de los porcentajes de lluvia para el periodo setiembre a noviembre del 2022 (d); así como para los meses de setiembre (a), octubre (b) y noviembre (c). Los colores en el mapa indican el escenario de lluvia o sequedad, cuanto más azul es más lluvioso y cuanto más café es más seco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

Este trimestre se debe mantener la cautela respecto a eventos hidrometeorológicos extremos, tales como, temporales en la vertiente del Pacífico que pueden estar asociados a la actividad ciclónica descrita más adelante. El análisis actual muestra una potencial salida retrasada de la época lluviosa, que será corroborada en los próximos meses.

En cuanto a la perspectiva climática mensual y trimestral de la temperatura media, visualizado en la figura 4. El trimestre evidenciará temperaturas normales en la región climática Zona Norte Occidental (GLU) y Zona Norte Oriental; en tanto temperaturas más frías de lo normal en Pacífico Norte, Pacífico Central, Valle Central y Pacífico Sur; mientras se mantendrán las temperaturas más cálidas de lo normal en Caribe Norte y Caribe Sur.

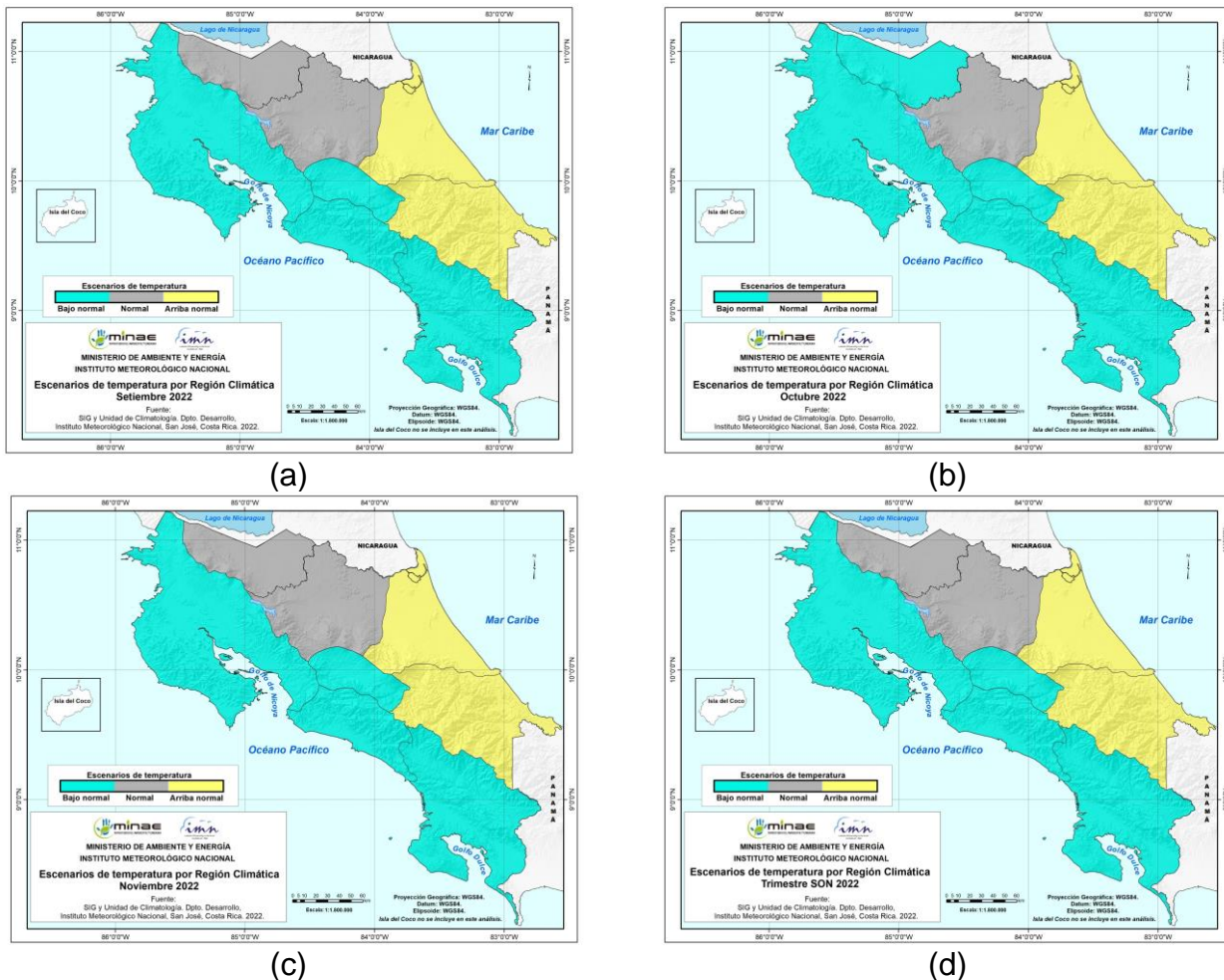


Figura 4. Pronóstico probabilístico de la temperatura media para el periodo setiembre a noviembre del 2022 (d); así como para los meses de setiembre (a), octubre (b) y noviembre (c). Los colores en el mapa indican el escenario de temperatura media respecto a al promedio climatológico. El color “verde agua” indica temperaturas más bajas de lo normal, el color “amarillo” indica temperaturas más altas de lo normal y el color “gris” indica temperatura normal.

En la más reciente actualización del pronóstico de la temporada de ciclones tropicales del Atlántico (Océano Atlántico Tropical, Mar Caribe y Golfo de México) se mantiene una perspectiva de temporada más activa que la temporada normal, definida mediante el promedio

de sistemas del período 1991-2020, tabla 1; pero no tan activa como la temporada récord del año 2020. A la fecha se registran 3 tormentas tropicales, 2 huracanes menores y ningún huracán mayor. Los 13 sistemas faltante para completar el pronóstico, deben desarrollarse entre setiembre y noviembre, que es cuando finaliza la temporada. Para setiembre particularmente, se perfila una primera quincena poca activa, respecto a la segunda quincena donde repuntará la actividad ciclónica.

Tabla 1. Pronóstico de la temporada de ciclones tropicales de la cuenca del Atlántico (Océano Atlántico, mar Caribe y golfo de México).

Temporada normal (1991-2020)			
Tormentas nombradas	Tormentas tropicales	Huracanes categoría 1 y 2	Huracanes categoría 3, 4 y 5
14	7	4	3
Temporada record 2020			
Tormentas nombradas	Tormentas tropicales	Huracanes categoría 1 y 2	Huracanes categoría 3, 4 y 5
30	16	7	7
Pronóstico de la temporada 2022			
Tormentas nombradas	Tormentas tropicales	Huracanes categoría 1 y 2	Huracanes categoría 3, 4 y 5
18	10	4	4

En base al Sistema de Alerta Temprana de Sequía (SAT-sequía) que maneja el IMN, las regiones climáticas Caribe Norte y Caribe Sur se mantienen sin sequía meteorológica, tal como se indicó desde julio. En base a un análisis de sequía respecto al periodo climatológico más reciente (1991-2020), se evidencia un trimestre junio-agosto (figura 5) con lluvias normales (ni déficit ni exceso) al Sur del Caribe Norte; mientras al Norte del Caribe Norte se registran condiciones moderadamente más lluviosas. Por su parte, Caribe Sur muestra también dos escenarios: déficit y normalidad. A pesar de esto, la vertiente del Caribe sigue presentando montos deficitarios a nivel mensual.

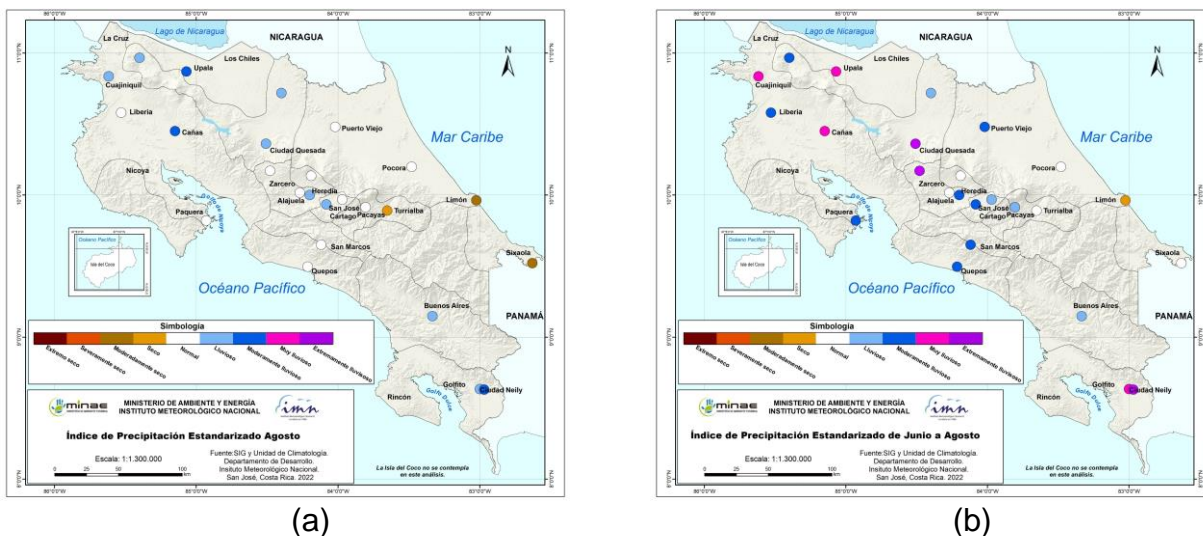


Figura 5. Índice de sequía mensual de agosto (a) y trimestral de junio a agosto (b), ambos estimados en base al periodo climático 1991-2020. Las tonalidades de los colores de colores azul y morado se asocian a condiciones de excedente de lluvia; mientras las tonalidades de los colores café y rojo se asocian a condiciones deficitarias de lluvia.