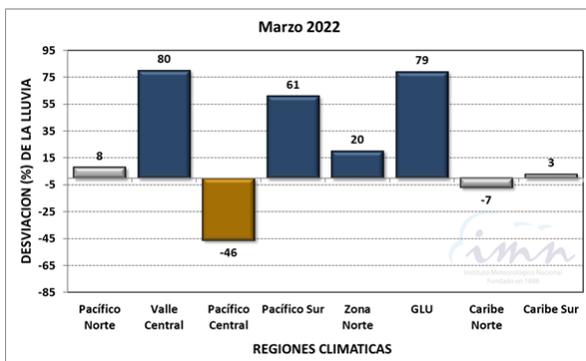
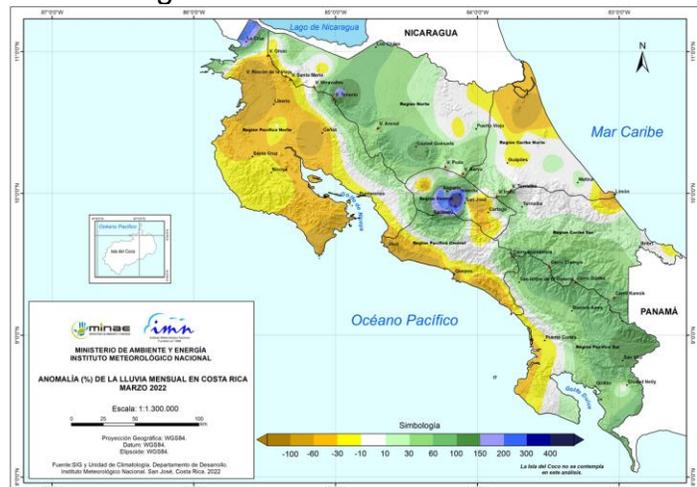


## Perspectiva climática abril – junio, 2022

El mes de marzo del año 2022 la única región climática que presentó un déficit de lluvia fue el Pacífico Central (-46%); mientras Zona Norte Oriental o GLU, Zona Norte Occidental, Valle Central y Pacífico Sur registran más lluvia de lo normal. La condición que presento el Pacífico Sur se asocia al adelanto en el inicio de la época lluviosa 2022, región en la cual ya se encuentra establecida la época lluviosa. Debemos recordar que la vertiente Pacífico y el Valle Central se encuentra en la época seca y sus anomalías asociadas hacen referencia a montos de lluvia muy bajos. Las regiones que reportan anomalías entre lo normal son Caribe Norte, Caribe Sur y Pacífico Norte. Aunque la región Caribe Norte muestre una anomalía normal, vemos en el mapa que no toda la región estuvo bajo una condición normal de lluvia, ya que la parte noreste evidencian condiciones deficitarias de lluvia importantes. En la figura 1.b se aprecia la variación espacial de las anomalías internamente en las regiones climáticas, que no nos permite ver la figura 1.a por ser un promedio regional.



(a)



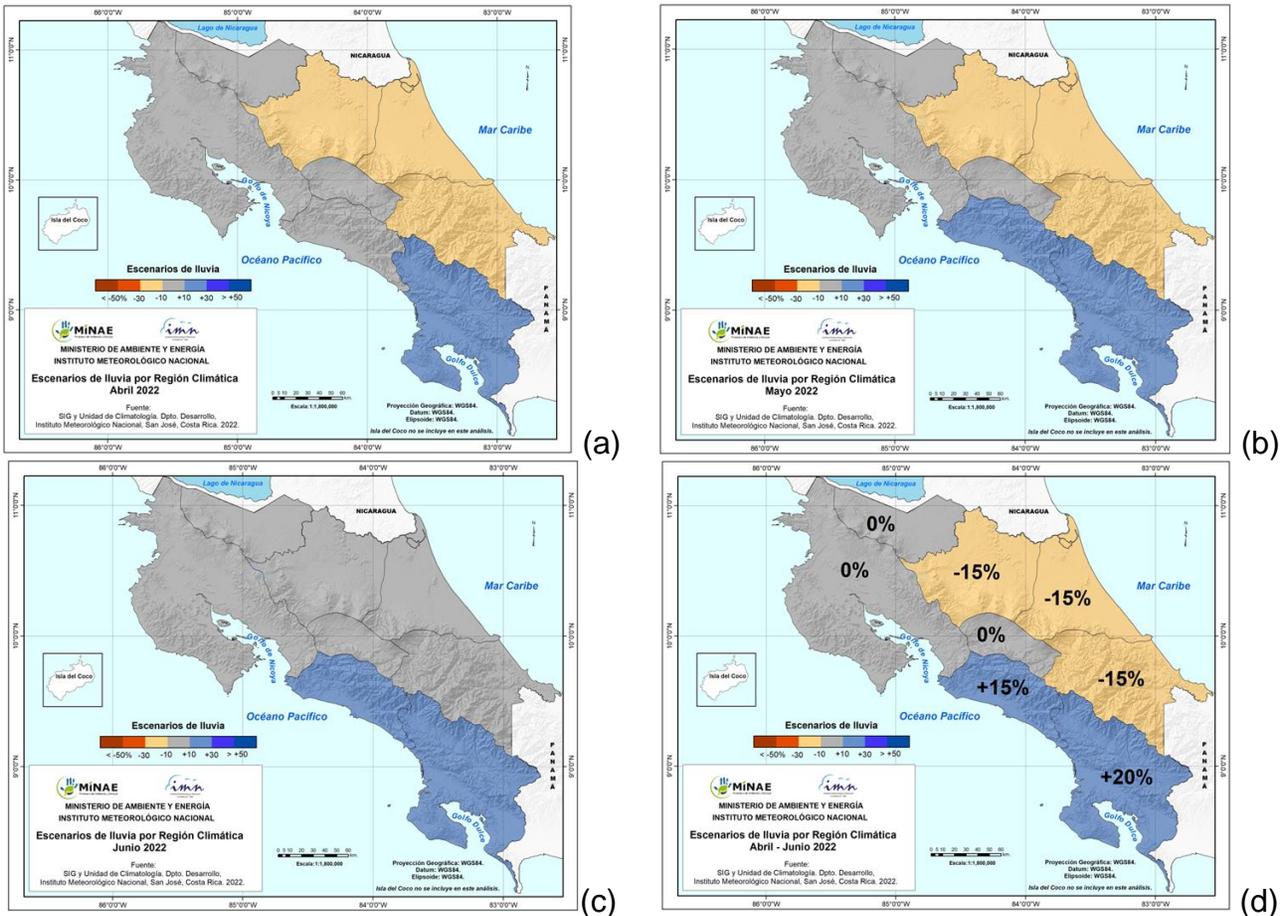
(b)

**Figura 1.** Gráfica con los porcentajes de lluvia en cada región climática (a); así como mapa de la desviación porcentual de lluvia acumulada (b), ambos para el mes de marzo 2022.

De acuerdo con el Boletín ENOS de marzo, la variabilidad climática estacional de los próximos 3 meses estará modulada por el efecto combinado del fenómeno de La Niña y condiciones normales en el mar Caribe. 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 2. El trimestre evidenciará condiciones normales en las regiones climáticas Zona Norte Occidental (GLU), Pacífico Norte y Valle Central; mientras se mantendrán las condiciones deficitarias en Zona Norte Oriental (-15%), Caribe Norte (-15%) y Caribe Sur (-15%); en tanto el Pacífico Central (+15%) y Pacífico Sur (+20%) presentará lluvias sobre lo normal.

En cuanto a la temperatura media, se espera una temperatura dentro de los rangos normales para el trimestre, así como para cada uno de los meses de pronóstico.

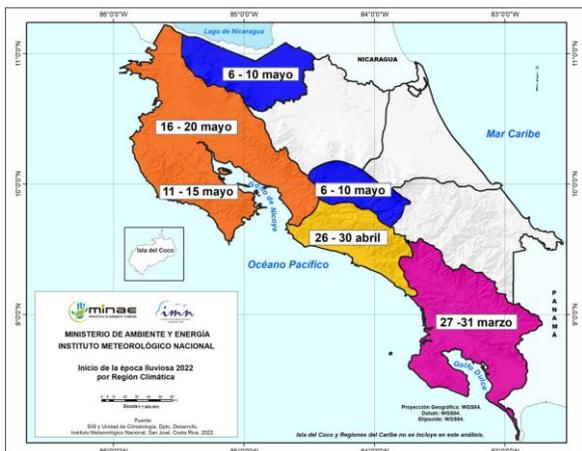


**Figura 2.** Pronóstico de los porcentajes de lluvia para el periodo abril a junio del 2022 (d); así como para los meses de abril (a), mayo (b) y junio (c). Los colores en el mapa indican el escenario de lluvia o sequedad, cuanto más azul es más lluvioso y cuanto más café es más seco en comparación con el promedio. El color gris significa que lloverán los montos normales.

En base al Sistema de Alerta Temprana (SAT) que maneja el IMN, las regiones climáticas Zona Norte, Caribe Norte y Caribe Sur mantienen la condición de sequía meteorológica. En base a un análisis de sequía respecto al periodo climatológico más reciente (1991-2021), se evidencia que esta condición de sequía meteorológica dio inicio en diferentes trimestres para los sitios de monitoreo. Tanto en las regiones climáticas del Caribe Norte como del Caribe Sur inició en el trimestre de setiembre – noviembre manteniéndose en el trimestre enero - marzo, aunque en las cercanías de Pacayas y Turrialba inició desde agosto – octubre manteniéndose a la fecha. Al Sur de la Zona Norte dio inicio en noviembre – enero y se mantiene; mientras cerca de Banderas de Pocosol inició desde agosto - octubre finalizando en noviembre – octubre.

Este evento deficitario de lluvias que inició a finales del año 2021 y se mantiene a inicios de este año 2022, ha ocurrido en años previos, tales como: 2012-2013 (Caribe Sur), 2013-2014 (Zona Norte, Caribe Norte y Caribe Sur), 2015-2016 (Zona Norte y Caribe Norte) y 2018-2019 (Caribe Norte y Caribe Sur).

Las fechas de inicio de la época lluviosa 2022 se muestran en la figura 3, donde también se muestran las fechas climatológicas, para las regiones climáticas que poseen época seca.



(a)

Región	2022	Normal
Pacífico Norte	16-20 mayo	21-25 mayo
Península de Nicoya	11-15 mayo	16-20 mayo
Valle Central	6-10 mayo	11-15 mayo
Pacífico Central	26-30 abril	1-5 mayo
Pacífico Sur	27-31 marzo	1-5 abril
Zona Norte Occidental (GLU)	6-10 mayo	11-15 mayo

(b)

**Figura 3.** Fecha de inicio de la época lluviosa en 2022 (a) y comparativo con climatología (b).