

Análisis de las lluvias marzo 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. 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. 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.

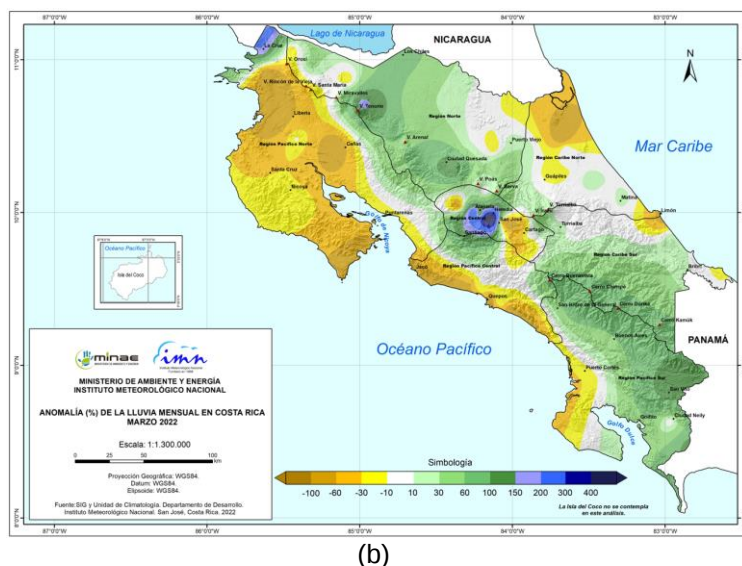
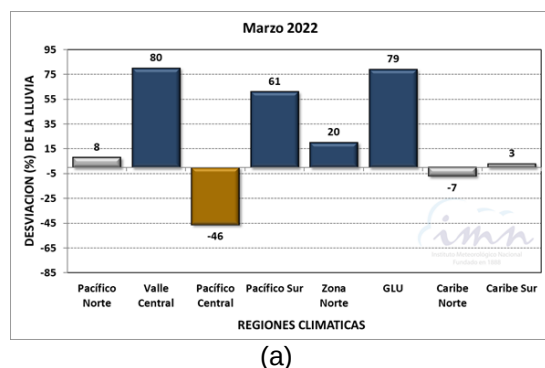


Figura 1. Gráfica con los porcentajes de lluvia en cada región climática (a) y mapa de la desviación porcentual de lluvia acumulada (b), ambos para el mes de marzo 2022.

Pronóstico del fenómeno ENOS y perspectiva de lluvias

En el 2021 el fenómeno ENOS estuvo dominado por La Niña y esta condición se mantiene en lo que llevamos del 2022, como se observa en la figura 2. Se prevé que el fenómeno ENOS en su fase La Niña se mantenga en el trimestre abril a junio, es decir, la época lluviosa dará inicio bajo el efecto de esta.

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.

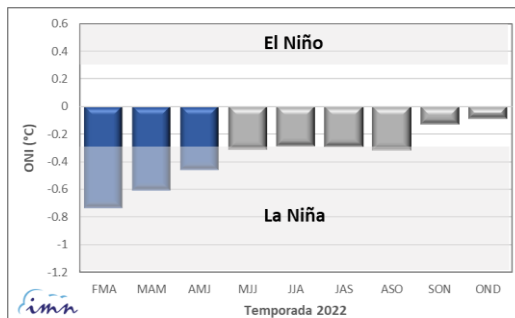
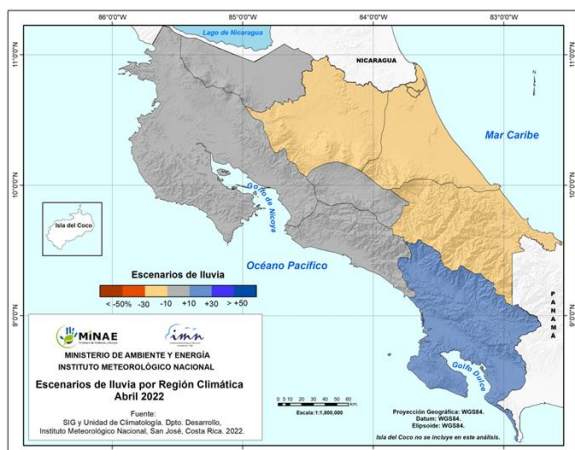
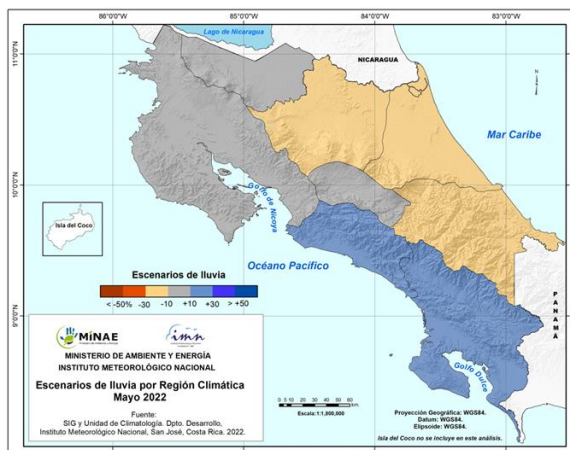


Figura 2. Pronóstico del índice ONI.

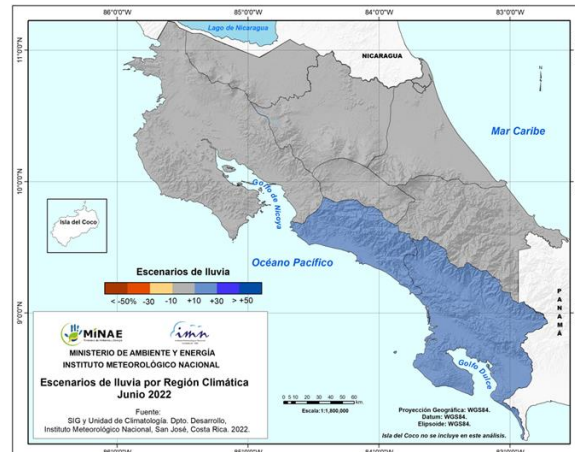
En cuanto a la perspectiva climática mensual y trimestral, visualizado en la figura 3. El trimestre evidenciará condiciones normales en las regiones climáticas Zona Norte Occidental (GLU), Pacífico Norte y Valle Central; mientras se mantendrán las condiciones deficitarias en Zona Norte Oriental (-15%), Caribe Norte (-15%) y Caribe Sur (-15%); en tanto el Pacífico Central (+15%) y Pacífico Sur (+20%) presentará lluvias sobre lo normal.



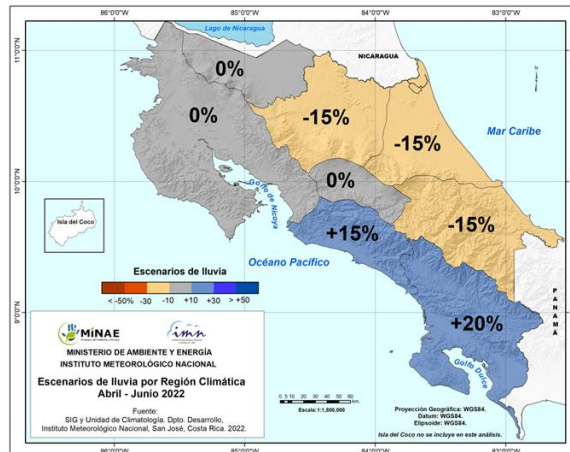
(a)



(b)



(c)



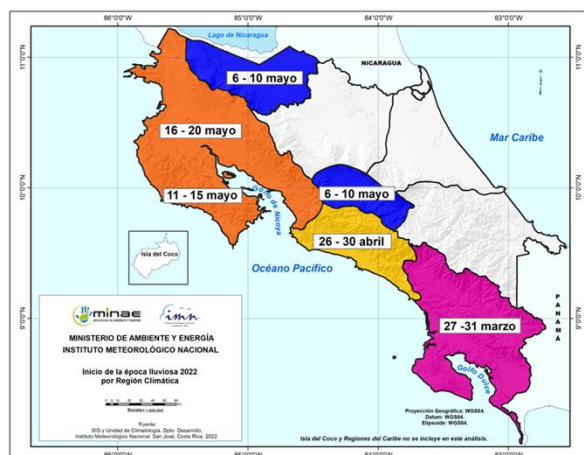
(d)

Figura 3. 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.

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 4, 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 4. Fecha de inicio de la época lluviosa en 2022 (a) y comparativo con climatología (b).