

Perspectiva climática diciembre 2021 a febrero 2022

De acuerdo con la figura 1, en noviembre las siguientes regiones estuvieron menos lluviosas que lo normal: Pacífico Norte (-38%), Valle Central (-36%) y Caribe Sur (-20%). En cambio, en las siguientes llovió más: Zona Norte (-17%), Caribe Norte (-16%). Por su parte, quienes presentaron condiciones normales fueron la región Zona Note Occidental, Pacífico Central y Pacífico Sur.

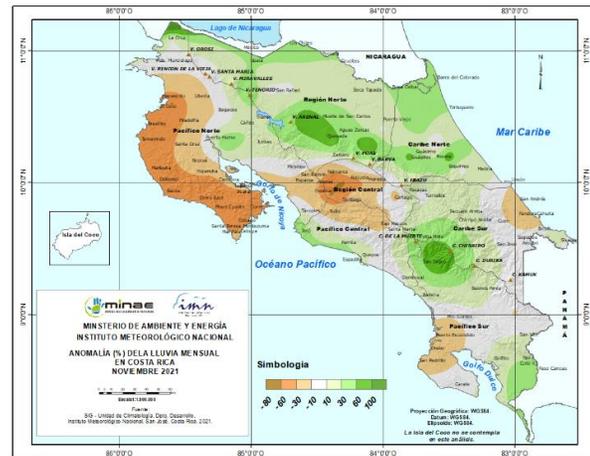
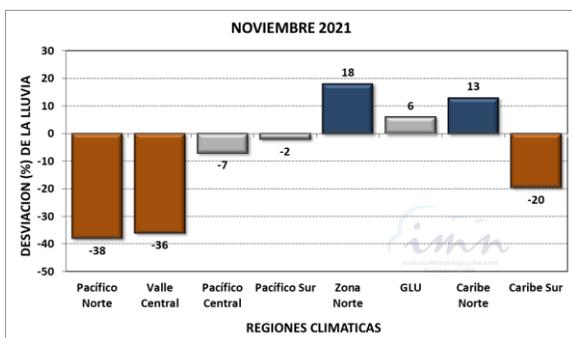


Figura 1. Gráfica con los porcentajes de lluvia en cada región climática para noviembre 2021 (a); así como mapa de la desviación porcentual de lluvia acumulada de noviembre 2021 (b).

Con respecto al acumulado anual hasta noviembre, la región del Caribe Norte es la única que registra un déficit, aunque por el momento es de baja magnitud, sin embargo, es importante resaltar que solo en 3 meses llovió más que el promedio, el resto del año ha estado deficitario, por lo que podría convertirse en una potencial sequía meteorológica. Por el contrario, el Pacífico Central ha sido la zona más lluviosa a lo largo de todo el año.

De acuerdo con el Boletín ENOS de noviembre, la variabilidad climática estacional de los próximos 3 meses estará modulada por el efecto combinado del fenómeno de La Niña y el calentamiento del mar Caribe; así como la Oscilación Artica. No obstante, no se puede descartar que oscilaciones atmosféricas de menor escala espacio-temporal (como la Madden-Julian y Kelvin) puedan interferir positiva y/o negativamente con estos patrones climáticos.

Bajo los escenarios previstos de los forzantes oceánicos y atmosféricos, se muestra en la figura 2 la proyección de lluvias por regiones para el trimestre diciembre del 2021 a febrero del 2022, la cual se resume de la siguiente manera:

1. Escenario menos lluvioso que lo normal: región Caribe (norte y sur) y Zona Norte.
2. Escenario normal: Zona Norte Occidental (Guatuso, Los Chiles y Upala), Valle Central y Pacífico Norte.
3. Escenario más lluvioso que lo normal: Pacífico Central y Pacífico Sur.

En vista de la presencia del fenómeno ENOS en su fase fría denominada La Niña y la persistencia del calentamiento en el mar Caribe, se esperan días lluviosos en plena temporada Seca en el Pacífico Central y el Pacífico Sur; y que por el contrario continúe el déficit en la

vertiente del Caribe, al menos hasta enero, con posibilidad de que se presente una sequía meteorológica.

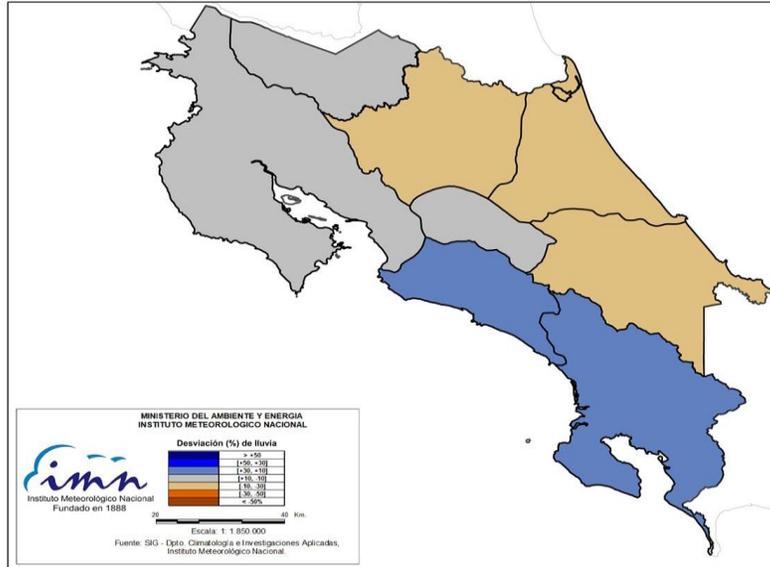


Figura 2. Pronóstico de los porcentajes de lluvia para el periodo diciembre 2021 a febrero 2022. Los colores en el mapa indican el escenario de lluvia o sequedad, cuanto más azul es más lluvioso y cuanto más café es más seco en comparación con el promedio. El color gris significa que lloverán los montos normales.

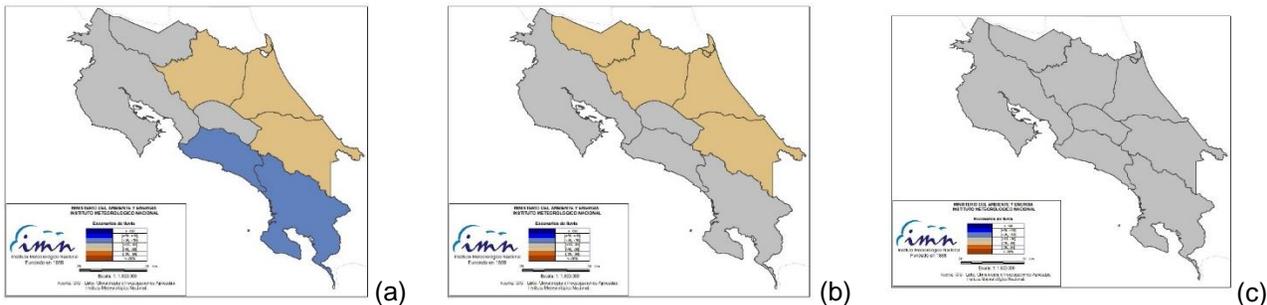


Figura 3. Pronóstico del porcentaje de lluvia mensual para diciembre 2021 (a), enero 2022 (b) y febrero 2022 (c). Los colores en el mapa indican el escenario de lluvia o sequedad, cuanto más azul es más lluvioso y cuanto más café es más seco en comparación con el promedio. El color gris significa que lloverán los montos normales.

La finalización de la temporada lluviosa del Pacífico y Valle Central será muy irregular debido al fenómeno de La Niña. Ya se estableció el inicio de la época seca en el Pacífico Norte y Valle Central, las fechas aproximadas para las restantes estaciones son:

- A. Pacífico Central: 11 al 15 de diciembre.
- B. Valle del General: 11 al 15 de diciembre.
- C. Pacífico Sur: 27 al 31 de diciembre.
- D. Zona Norte Occidental: 10 al 14 de febrero.

La temporada de oficial de frente fríos comienza en noviembre y se extiende hasta febrero, aunque ha habido años en que empieza en octubre y/o finaliza en marzo. En promedio dos frentes fríos logran llegar al país cada temporada. Este año los patrones de los fenómenos forzantes están a favor de una temporada con hasta 3 frentes fríos, sin embargo, la intensidad



Apartado: 5583-1000
San José, Costa Rica
Calle 17, Avenida 9
Teléfono: (506) 2222-5616
Fax: (506) 2223-1837
Correo Electrónico: imn@imn.ac.cr
Sitio Web: <http://www.imn.ac.cr>

PRONOSTICO CLIMATICO ESTACIONAL

de éstos sería en promedio débil, es decir, pueden afectar al país con condiciones ligeramente menos frías y lluviosas que lo normal.