BOLETIN ENOS
Abril 2022

Presentación

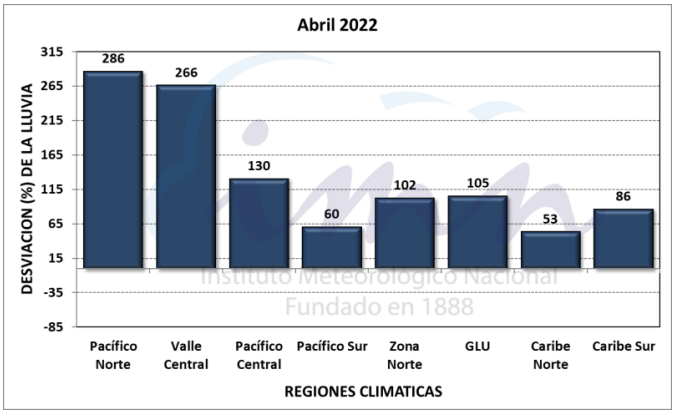
Este boletín tiene el propósito de informar a profesionales, técnicos y productores de las tendencias que presentan las variables climáticas que inciden en el comportamiento de la precipitación, temperatura y fenómenos hidrometeorológicos intensos. El mismo presenta un resumen de los antecedentes y seguimiento al Fenómeno de El Niño Oscilación del Sur (ENOS), con relación a las condiciones climáticas que están incidiendo sobre el territorio nacional, así como los pronósticos que se elaboran para los meses subsecuentes. Este Boletín se elabora a partir de los insumos presentados en las reuniones mensuales de la Comisión Técnica Consultiva Nacional del Fenómeno ENOS (Coenos). Los datos, cuadros e imágenes son tomados de la información elaborada por el Instituto Meteorológico Nacional (IMN) para la Coenos.

El presente Boletín informa sobre las condiciones climáticas que han prevalecido en el mes de abril y la proyección de mayo a julio del 2022.

1. Lluvia por región climática

Durante el mes de abril se presentó un aumento en la precipitación para la mayor parte del país. Las regiones que presentaron el mayor porcentaje fueron Pacífico Norte, Valle Central, Pacífico Sur GLU-Guatuso, Upala, Los Chiles y Zona Norte. En un menor nivel de precipitación se encuentra la región Pacífico Sur y el Caribe Norte y Sur. (Figura 1).

Figura 1. Desviación porcentual de lluvias



Fuente: IMN, COENOS, marzo 2022

Estimación inicio temporada de lluvias 2022

La temporada de lluvias del año 2022, dio inicio de manera anticipada debido a factores océano atmosféricos, como la temperatura superficial en el océano Atlántico más cálida y vientos alisios más débiles. El detalle de inicio de las lluvias por región climática se aprecia en la tabla 1

Tabla 1. Inicio de temporada de lluvias 2022

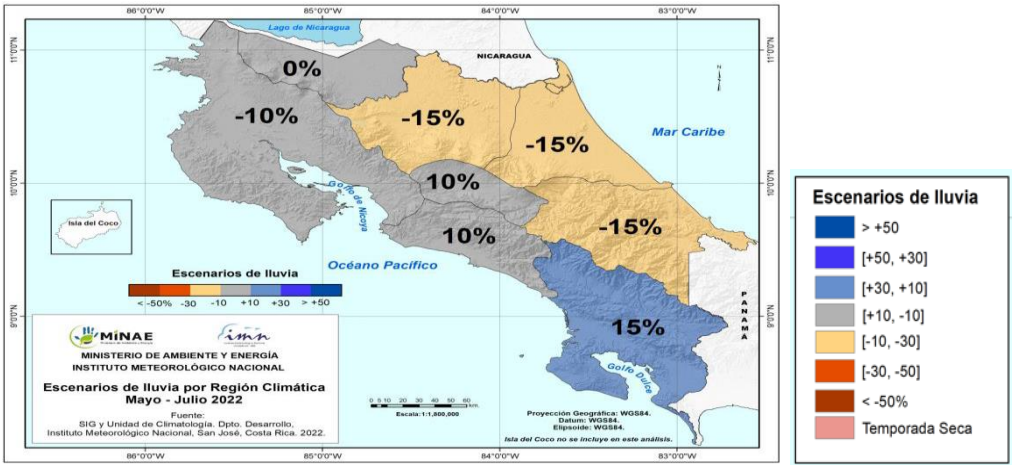
Región	Normal (1991-2020)	2022
Pacífico Norte	10 -15 mayo	Normal
Península de Nicoya	13 mayo	Normal
Valle Central	30 abril -08 mayo	14 -25 abril
Pacífico Central	04-09 mayo	Normal
Pacífico Sur	25 abril	Normal
Zona Norte Occidental (GLU)	12 mayo	Normal
Veranillo y Canícula en fechas normales, en el Pacífico Norte y Valle Central del 23 - 26 junio y del 15 de julio al 15 de agosto.		

Fuente: IMN abril 2022

2. Pronóstico de lluvias mayo a julio 2022

Conforme a lo señalado por los distintos modelos probabilísticos de pronóstico de lluvias internacionales, así como el promedio que de ellos se obtienen, las condiciones de precipitación en el país, para el trimestre estarán bajo condiciones normales, por arriba de lo normal la región Pacífico Sur y las zona norte, caribe norte y sur bajo lo normal. Figura 2 y tabla 2.

Figura 2: Escenarios de lluvia mayo - julio 2022



Fuente: IMN, COENOS, abril 2022

Tabla 2. Resumen escenarios de lluvia por región climática. Trimestre Mayo-Julio 2022

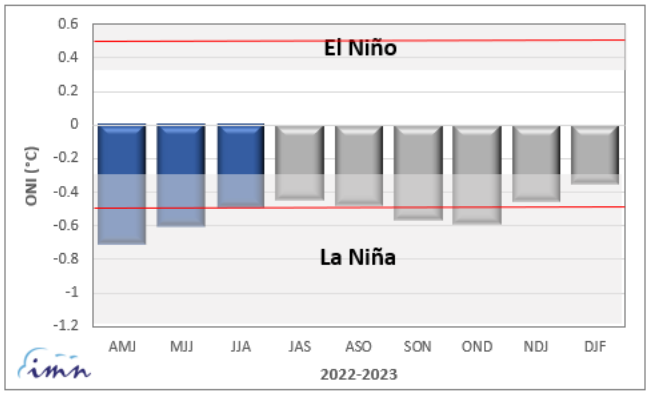
Región	Mayo	Junio	Julio	MJJ
Pacífico Norte	Normal	Normal	Normal	-10%
Pacífico Central	Normal	Arriba normal	Normal	10%
Pacífico Sur	Arriba normal	Arriba normal	Normal	15%
Valle Central	Arriba normal	Normal	Normal	10%
Zona Norte Occidental (GLU)	Normal	Normal	Normal	0%
Zona Norte	Bajo normal	Bajo normal	Bajo normal	-15%
Caribe Norte	Bajo normal	Bajo normal	Bajo normal	-15%
Caribe Sur	Bajo normal	Bajo normal	Bajo normal	-15%

Fuente: IMN abril 2022

3. Monitoreo del ENOS

En el 2021 el fenómeno ENOS estuvo dominado por La Niña y esta condición se mantiene en lo que llevamos del 2022 como Niña débil, como se observa en la figura 3. Esta prevalecerá hasta el trimestre de mayo a julio, esperándose en adelante que se presenten condiciones neutras. De igual forma, bajo las condiciones descritas es esperable una temporada ciclónica más activa que lo normal.

Figura 3: Pronóstico determinístico de los escenarios ENOS.



4. Temporada de Ciclones Tropicales de la cuenca del Atlántico Norte

Los pronósticos elaborados establecen que la temporada ciclónica 2022 será más activa con un promedio de 19 tormentas de las cuáles 09 puenden ser huracanes (categorías 1,2) y 04 huracanes mayores (categorias 3,4 y5).

II Acciones climáticas urgentes que deben implementarse

1. Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero
    a. Desde el punto de vista científico, resolver la crisis climática es sencillo: los países sólo tienen que dejar de emitir gases de efecto invernadero a la atmósfera. Pero por razones de tipo políticas y económicas, los países no se han considerado seriamente el consenso científico. Cientos de países se han comprometido a alcanzar las "emisiones netas cero" a mediados de siglo, pero la mayoría de sus planes son, en el mejor de los casos, incompletos y, en su forma actual, ponen al mundo en camino de calentarse más de 2,7 grados a finales de siglo, según el Climate Action Tracker.

    b. En el marco del acuerdo climático de París, los países establecen reducciones de emisiones a través de un proceso denominado contribuciones determinadas a nivel nacional (CDN). En 2022, los países deben mejorar sus NDCs para mostrar claramente cómo van a transformar sus economías en consonancia con el objetivo de 1,5 grados centígrados. Las mayores mejoras deben provenir de los países con altas emisiones como Estados Unidos, Australia, Rusia, Brasil y China.

    c. Movilizar la financiación del clima Los países menos responsables del calentamiento global y de la pérdida de biodiversidad se enfrentan a las consecuencias más duras. Debido a este desequilibrio, los países de renta alta prometieron en 2009 aportar 100.000 millones de dólares anuales de financiación climática para 2020 con el fin de ayudar a los países de renta baja a adaptarse al cambio climático. Hasta ahora, los países no han cumplido este compromiso. Y no sólo eso, el coste real de la adaptación al cambio climático es mucho mayor que los 100.000 millones de dólares anuales, por lo que incluso alcanzar esta cantidad será insuficiente. En 2022, los países de renta alta deben cumplir el compromiso original de financiación climática y luego ir más allá para garantizar que todos los países puedan adaptarse adecuadamente al cambio climático y realizar la transición de sus economías. Además, esta financiación debería llegar en forma de subvenciones en lugar de préstamos para evitar que los países de bajos ingresos se vean aún más agobiados por la deuda.
    Fuente: https://www.globalcitizen.org/es/content/climate-change-action-2022/