**BOLETIN ENOS**
**Mayo 2021**

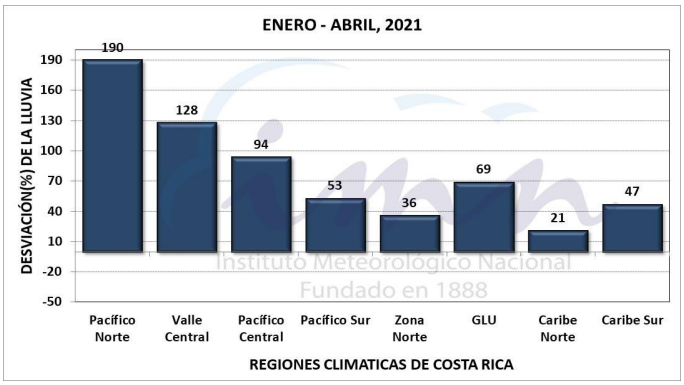
## Introducción

En este boletín se presenta un resumen con información de las condiciones climáticas que prevalecieron en los meses de enero a abril 2021, así como el pronóstico de lluvias para los meses de mayo a julio 2021 y el seguimiento al Fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS) en su fase fría La Niña.

Los datos, cuadros e imágenes son tomados de la información elaborada por el Instituto Meteorológico Nacional (IMN) para la Comisión Técnica Consultiva Nacional del Fenómeno ENOS (Coenos).

## 1. Lluvia por región climática febrero –abril 2021

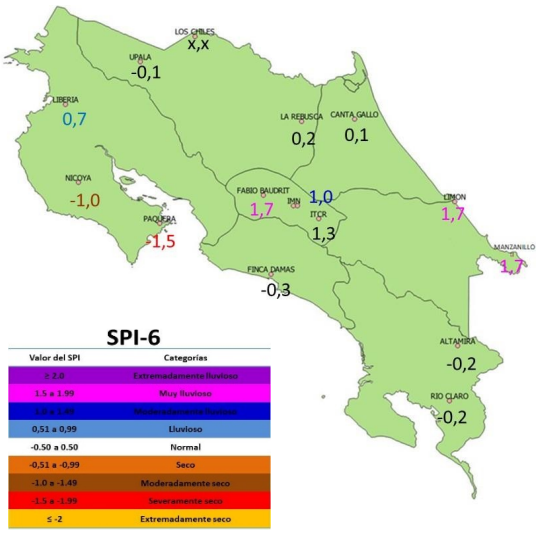
**Gráfico 1**. Lluvia por región climática




En el período enero-abril 2021, la región Pacífico Norte mostró condiciones de lluvias abundantes, con un 190 por ciento superior al promedio, seguido por el Valle Central con un 128 por ciento y la región Pacífico Central con un 94 por ciento. El resto de las regiones mostraron también condiciones lluviosas superiores a la media, situación que ha caracterizado la temporada seca del país, al tener anomalías de alta precipitación en la mayor parte de las regiones. Gráfico 1.

En cuanto al análisis de alerta temprana, con base en el Índice de Precipitación Estándar (SPI por sus siglas en inglés) a tres meses y que se calcula utilizando la información obtenida de las estaciones meteorológicas con que cuenta el IMN en las regiones. Los resultados obtenidos indican la desaparición de las condiciones de sequía meteorológica en el país, alcanzando a 1.7 en Limón y 1,7 en Manzanillo y -0,1 en Upala. La condición para el caso de Limón refleja un régimen de lluvias modificado por la transición del ENOS a condiciones neutras. Imagen 1.

**Imagen 1**. Costa Rica. Índice de Precipitación Estandarizado abril 2021




***Fuente:*** *IMN-abril 2021*

## 2. Pronóstico de lluvias de mayo a julio 2021

El pronóstico de precipitaciones para los meses de mayo a julio del 2021, señalan condiciones para el Valle Central, Pacífico Central y Sur de un 30 a 15 % sobre la media, en tanto para el Pacifíco Norte, Zona Norte, la zona GLU (Guatuso, Upala, Los Chiles) y el Caribe se estima entre un-15% a +15% respecto a la media. El detalle mensual y el acumulado del trimestre se encuentra en el Cuadro 1.

**Cuadro 1. Perspectiva de lluvia mensual**
**Mayo – julio 2021**

| REGION | MAY | JUN | JUL | MJJ |
|---|---|---|---|---|
| Pacífico Norte | | | | |
| Valle Central | | | | |
| Pacífico Central | | | | |
| Valle del General | | | | |
| Pacífico Sur | | | | |
| GLU | | | | |
| Zona Norte | | | | |
| Caribe Norte | | | | |
| Caribe Sur | | | | |

| | |
|---|---|
| | > +50% |
| | [+50, +30]% |
| | [+30, +15]% |
| | [+15, -15]% |
| | [-15, -30]% |
| | [-30, -50]% |
| | < -50% |

***Fuente:*** *IMN-abril 2021*

## 3. Monitoreo del ENOS

Según el monitoreo que lleva a cabo el IMN del fenómeno ENOS, el país se encuentra bajo la influencia del fenómeno de La Niña, cuya condición es débil y mostrando señales de transición a condiciones neutras del ENOS. Este debilitamiento obedece a las condiciones mostradas por la temperatura superficial en el océano Pacífico, la que ha pasado de condiciones frías a cálidas, y en el océano Atlántico, el calor ha ido dando paso a una disminución de la amplitud e intensidad de las mismas y comenzando a ser sustituidas por áreas con menor temperatura. El pronóstico, de acuerdo a los modelos internacionales muestra la tendencia hacia la fase neutra que se estima se consolidará en el mes de junio y continuará de esta forma hasta el mes de setiembre.

4. **Inicio de temporada de lluvias**

La temporada de lluvias 2021, será de abundantes precipitaciones, la cual además se adelantó para las regiones Pacífico Central y Sur e incluso para la Península de Nicoya. En las demás regiones iniciará en las primeras semanas de mayo y se considera su inicio en fechas que estan dentro de la norma. Cuadro 2.

**Cuadro 2**
**Pronóstico inicio temporada de lluvias 2021**

| REGION | Pronóstico 2021 | Normal |
|---|---|---|
| Pacífico Norte | 16 - 20 mayo | 21-25 mayo |
| Península de Nicoya | Inició el 13 de abril | 16 -20 mayo |
| Valle Central | 06 - 10 mayo | 11-15 mayo |
| Pacífico Central | Inició el 08 de abril | 01-05 mayo |
| Pacífico Sur | Inició el 28 de marzo | 01-05 abril |
| Zona Norte (GLU) | 06 - 10 mayo | 11-15 mayo |

***Fuente:*** *IMN-abril 2021*

5. **Temporada de ciclones tropicales 2021. Cuenca Atlántico Tropical Norte**

El pronóstico temprano para la temporada ciclónica 2021, se estima que no será tan intensa como la del 2020, y se prevén entre 9 a 11 tormentas, 4 a 5 huracanes de categorías entre 1 y 2; de 3 a 4 huracanes de categorías entre 3 y 5, para un total estimado en un rango de 16 a 20 ciclones tropicales (14 ciclones es el rango normal). A diferencia del año 2020, el riesgo de efectos directos de ciclones tropicales en Centroamérica es menor dado que no se espera que la temporada sea tan activa como la del 2021.

6. **Noticia destacada**

Negociaciones sobre cambio climático toman un nuevo impulso tras reincorporación de Estados Unidos

Tras el parón forzado por la pandemia, las negociaciones sobre el clima de la ONU se reanudan este lunes con un nuevo impulso abanderado por Estados Unidos y a seis meses de la COP26, cita determinante para actuar contra el calentamiento. Hasta el 17 de junio, unos 200 países mantendrán reuniones por videoconferencia a razón de tres horas diarias. Normalmente, estas negociaciones preparatorias de las Conferencias de la ONU sobre Clima (COP) tienen lugar en junio en Bonn (Alemania). "Nos reunimos en un momento de crisis global, de una envergadura sin precedentes", dijo al abrir las negociaciones Patricia Espinosa, secretaria ejecutiva de la Convención de la ONU sobre el Cambio Climático.

La presidencia de Joe Biden relanzó el proceso político internacional contra el cambio climático, después de que Donald Trump retirara durante su mandato a Estados Unidos del Acuerdo de París, obstaculizando los esfuerzos emprendidos en los últimos años. Así, la COP25 de Madrid de 2019 se había saldado con un fracaso.

Biden organizó en abril una cumbre telemática, que animó a grandes países emisores a reforzar sus compromisos climáticos, empezando por Estados Unidos, que duplicó su meta de reducción de emisiones

de gases de efecto invernadero para 2030. Japón, Canadá, la Unión Europea y Reino Unido también dieron un paso al frente. Incluso el presidente brasileño Jair Bolsonaro prometió la neutralidad carbono para 2050 y la eliminación de la tala ilegal para 2030, si bien la devastación de la Amazonía aumentó drásticamente durante su mandato. También la cumbre del G7 prevista del 11 al 13 de junio en Cornualles (Reino Unido) tiene previsto hacer del cambio climático un tema central, después de que sus Estados miembros se comprometieran recientemente a poner fin a las ayudas públicas a las centrales de carbón, muy contaminantes.

Esta movilización renovada es esencial para responder a la emergencia climática, según los científicos. A la vez que se multiplican las catástrofes, el mundo acaba de vivir su década más cálida jamás registrada y las posibilidades de alcanzar la meta de limitar el calentamiento a 2 ºC y a ser posible 1,5 ºC respecto a la era preindustrial se reducen cada vez más. Por eso, la COP26 de Glasgow (Reino Unido), que se celebrará en noviembre, un año más tarde de lo previsto debido a la pandemia, es considerada crucial.

Cuestiones por resolver "Nuestra trayectoria actual no se alinea con las metas del Acuerdo de París", recordó Espinosa. "Es hora de hacer nuestro trabajo". Pero sobre la mesa de negociaciones quedan muchas cuestiones clave por resolver, desde el funcionamiento de los mecanismos de los mercados de carbono hasta las normas en materia de transparencia.

La comunidad internacional también debe finalizar los planes de adaptación a las consecuencias del cambio climático y concretar el compromiso de los países desarrollados de financiar con unos 100.000 millones de dólares anuales las políticas climáticas de los países pobres. Y si bien algunos países ya revisaron sus compromisos de reducción de emisiones, las llamadas NDC (Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional), tal y como preveía el Acuerdo de París para 2020, algunos todavía no lo hicieron.