BOLETIN ENOS
Julio 2021

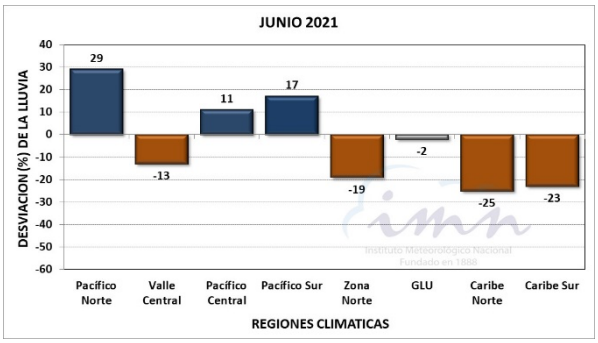
Presentación

Este boletín, tiene el propósito de mantener informados a técnicos y productores de las tendencias que presentan las variables climáticas que inciden en el comportamiento de la precipitación, temperatura y fenómenos hidrometeorológicos intensos. Por estas razones, se presenta un resumen ilustrado sobre los antecedentes y seguimiento al Fenómeno de El Niño Oscilación del Sur (ENOS), con relación a las condiciones climáticas actuales y pronósticos que se elaboran para los meses subsiguientes. El mismo, se elabora a partir de los insumos que los representantes ante la Comisión Técnica Consultiva Nacional del Fenómeno ENOS (Coenos) reciben en las reuniones mensuales de esta Comisión. 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 ha prevalecido en el mes de junio y la proyección de julio a septiembre de 2021, así como la actualización del pronóstico de lluvias y eventos ciclónicos para la temporada 2021.

1. Lluvia por región climática junio 2021

Gráfico 1. Lluvia por región climática

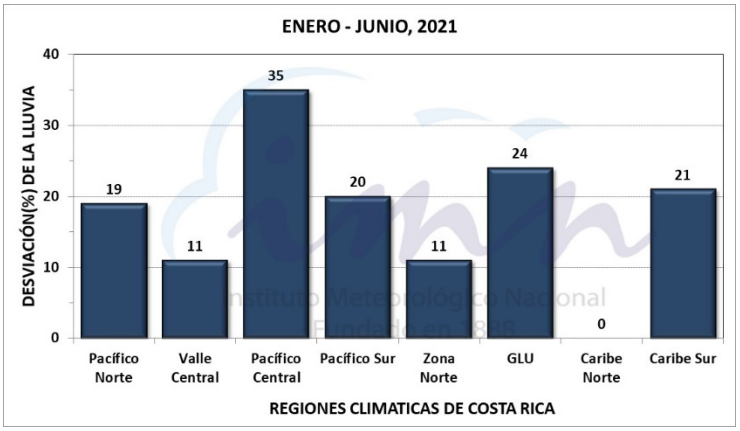


Fuente: *IMN-julio 2021*

La lluvia caída durante el mes de junio mostró una marcada variabilidad, mostrándose precipitaciones deficitarias en el Caribe, Zona Norte y Valle Central. En el Pacífico Sur, Pacífico Central y Pacífico Norte, las lluvias estuvieron sobre lo normal. Gráfico 1.

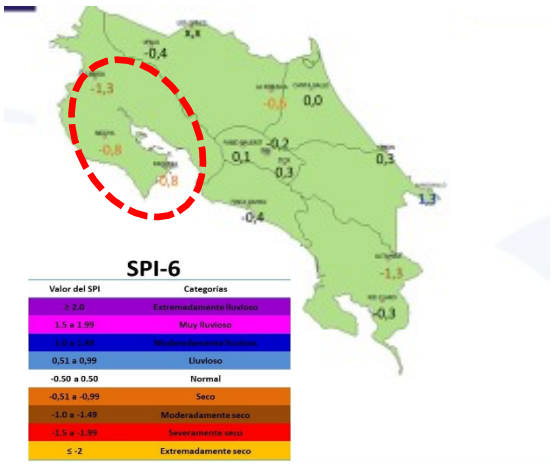
No obstante, el consolidado de las lluvias caídas a lo largo del primer semestre ha sido excedentario, con la excepción del Caribe Norte que muestra precipitaciones dentro del rango normal. Gráfico 2

Gráfico 2. Lluvia por región climática primer semestre 2021



Fuente: *IMN-julio 2021*

Imagen 1. Indice de Precipitación Estandar (SPI)



Fuente: *IMN-julio 2021*

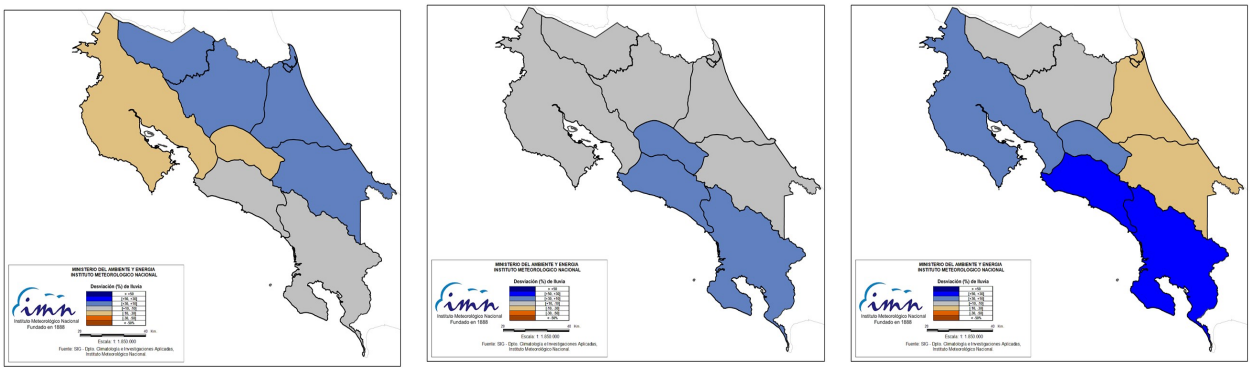
En cuanto al análisis de alerta temprana, con base en el Índice de Precipitación Estándar (SPI por sus siglas en inglés) a seis meses, el cual se calcula utilizando la información obtenida de las estaciones meteorológicas con que cuenta el IMN en las regiones. Los resultados obtenidos muestran la completa superación de las condiciones de sequía meteorológica en la región Atlántica del país, donde los valores que se han obtenido son positivos en cuanto a la precipitación en los últimos seis meses. Por otra parte, los valores negativos que aparecen asociados a la precipitación en seis meses en el Pacífico Norte, se atribuyen al período seco de la región. Para los meses siguientes se espera el restablecimiento e intensificación de las condiciones de lluvias.

2. **Pronóstico de lluvia julio-setiembre 2021**

De acuerdo al pronóstico de lluvias para el trimestre julio-agosto-septiembre, las lluvias serán más altas de lo normal en todo el territorio, sobresaliendo el Pacífico Central y Sur. El aumento de los vientos alisios en julio y parte de agosto disminuirán las precipitaciones, dando lugar a la canícula de la temporada y que afectará al Pacífico Norte y el Valle Central. Durante julio las lluvias serán abundantes en el Caribe y Zona Norte. En agosto reaparecerán las lluvias y en septiembre las precipitaciones estarán por encima del promedio, siendo, más intensas en el Pacífico Sur y Pacífico Central.

Imagen 2. Perspectiva de lluvia mensual
Julio-Agosto-septiembre 2021

Mes de julio **Mes de agosto** **Mes de septiembre**



Fuente: *IMN-julio 2021*

2. **Monitoreo del ENOS**

Conforme a la información y modelos probabilísticos generados por instancias internacionales de investigación, los cuales sirven de referencia al IMN en su seguimiento al fenómeno ENOS, este se encuentra en la fase o condición neutra o inactiva. No existe actualmente evidencia de reactivación de alguna anomalía para los próximos meses y la condición neutra sigue siendo la más razonable, en términos

de pronóstico a corto y mediano plazo. Lo anterior se corrobora por la distribución de calor en los océanos, la cual es consistente con la condición actual del ENOS (inactivo)

3. Temporada de ciclones tropicales 2021. Cuenca Atlántico Tropical Norte

Los pronósticos elaborados establecen que la temporada ciclónica 2021 no será tan activa como la del 2020. Sin embargo, se esperan para esta temporada más eventos que el promedio, en un rango de 15 a 20 ciclones, de los cuales entre 8 y 11 serán tormentas tropicales, 4 a 5 serán huracanes de categoría entre 1 y 2; entre 3 y 4 serán huracanes con categorías mayores y que van de 3 a 5.

Imagen 3. Temporada de ciclones tropicales 2021
Cuenca océanos Pacífico y Atlántico Tropical

Fuente: *IMN-julio 2021*