BOLETIN ENOS
Marzo 2021

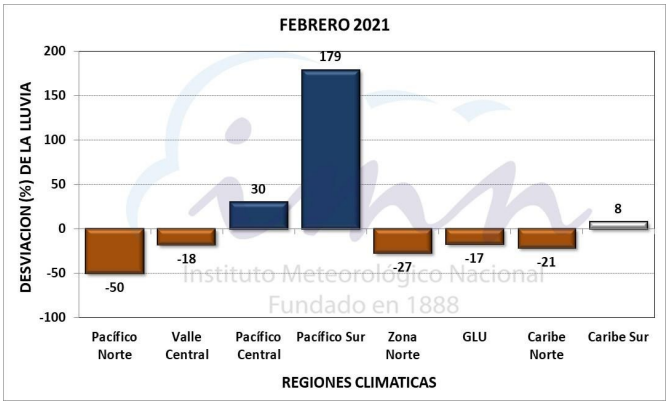
Introducción

En este boletín se presenta un resumen con información de las condiciones climáticas que prevalecieron en el mes de febrero, así como el pronóstico de lluvias para los meses de marzo a mayo 2021 y el seguimiento al Fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS).

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).

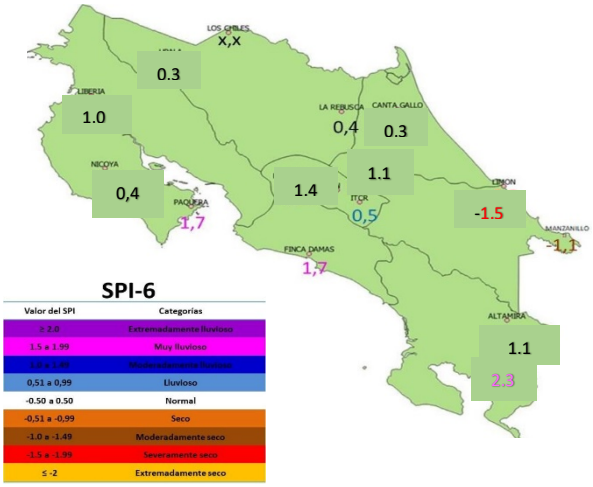
1. Lluvia por región climática febrero 2021

Gráfico 1. Lluvia por región climática



A febrero, 2021, la región Pacífico Sur manutuvo condiciones lluviosas que excedieron los promedios para la época en un 179%, en el Pacífico Central el porcentaje fue de un 30%. El resto de las regiones mostraron condiciones deficitarias Pacífico Norte (-50%), el Valle Central (-18%), la zona Norte (-27%), Guatuso, Upala Los Chiles (-17) y el Caribe Norte (-21). En el caso del Caribe Sur para este mes mostró un exceso de lluvias no significativo (8%). Gráfico 1.

Imagen 1. Costa Rica. Índice de Precipitación Estandarizado a seis meses (setiembre 2020-febrero2021)



Fuente: *IMN-febrero 2021*

Según el Índice de Precipitación Estandarizado (SPI por sus siglas en inglés), calculados con la información de los seis meses anteriores, en el Caribe Sur mantiene valores negativos (-1,5), lo que indica una condición de sequía moderada y con una recuperación de lluvias en la región costera. Según los registros históricos del IMN, es la segunda mayor sequía registrada en esta región desde al menos 1995.

Las regiones Pacífico Central y Sur los datos muestran condiciones lluviosas Pacífico. Imagen 1.

2. Pronóstico de lluvias de marzo a mayo 2021

Se pronostica un trimestre conformado por los meses de marzo a mayo del 2021 con condiciones entre 30-50% más húmedas de lo normal en el Pacífico Norte, Pacífico Central y Valle Central; en tanto que el Pacífico Sur y la zona GLU (Guatuso, Upala, Los Chiles) presentarán lluvias normales para la época. Por su parte las regiones Caribe y Zona Norte se prevee déficit de lluvia de entre 10-30%. El detalle mensual se encuentra en el Cuadro 1.

Cuadro 1. Perspectiva de lluvia mensual
Marzo-Mayo 201

REGION	MAR	ABR	MAY	MAM
Pacífico Norte				
Valle Central				
Pacífico Central				
Valle del General				
Pacífico Sur				
GLU				
Zona Norte				
Caribe Norte				
Caribe Sur				

	> +50%
	[+50, +30]%
	[+30, +10]%
	[+10, -10]%
	[-10, -30]%
	[-30, -50]%
	< -50%
	Temporada seca

Fuente: *IMN-febrero 2021*

3. Monitoreo del ENOS

La actual fase fría del ENOS, denominada La Niña, alcanzó su máxima intensidad en el mes de octubre 2020 y continuará debilitándose en los próximos meses y con altas posibilidades de migrar a fase Neutra (mayo), tras iniciado el periodo lluvioso. Los cambios en la temperatura del mar indican que las aguas del Pacífico no se encuentran tan frías como el año pasado y en el Océano Atlántico se mantienen temperaturas cálidas, pero no como las del 2020, Imagen 2.

4. Inicio de temporada de lluvias

Se espera que la temporada lluviosa del 2021, dará inicio una semana antes de lo normal. Aunque en la región Pacífico Sur se han mantenido condiciones lluviosas ocasionales, se espera un reinicio de las lluvias continuas a partir del 27 de marzo. Un mes después (27 de abril) se prevé el inicio de las lluvias para la región Pacífico Central. Para el 6 de mayo darán inicio las lluvias en el Valle Central, GLU y la Zona Norte y en el Pacífico Norte se espera comiencen el 18 de mayo. Cuadro 2.

Cuadro 2
Pronóstico inicio temporada de lluvias 2021

REGION	Pronóstico 2021	Normal
Pacífico Norte	16 - 20 mayo	21-25 mayo
Valle Central	06 - 10 mayo	11-15 mayo
Pacífico Central	26 - 30 abril	01-05 mayo
Pacífico Sur	27 - 31 marzo	01-05 abril
Zona Norte y (GLU)	06 - 10 mayo	11-15 mayo

Fuente: *IMN-febrero 2021*

5. Noticia destacada

Cambio climático disminuiría 35% de lluvias en zona norte para el 2050

Fuente: La Nación, 23 de marzo del 2021

Diez cantones de Alajuela y Guanacaste en el norte del país tendrán 35% menos de lluvias hacia el 2050 por efecto del cambio climático, alertó este lunes el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) con motivo de la celebración del Día Mundial del Agua.

Los escenarios previstos sugieren que para el año 2080, la precipitación anual bajará hasta un 65% en la región, lo cual, advierte la entidad, exacerbará el estrés climático e hídrico en algunas áreas "recreando las condiciones típicas de áreas semiáridas".

La investigación denominada "Descripción de riesgo ante eventos hidrometeorológicos extremos en el Norte de Costa Rica", prevé ambos escenarios en los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso, de la provincia de Alajuela, así como Hojancha, Nicoya, Santa Cruz, La Cruz, Cañas, Liberia y Carrillo, de la provincia de Guanacaste.

El análisis resultó de un trabajo conjunto del Instituto Meteorológico Nacional, el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA), la Comisión Nacional de Prevención del Riesgo y Atención de Emergencias y el PNUD.

El estudio se realizó para promover y dar sustento técnico al diseño de estrategias de adaptación al cambio climático del sector hídrico, a nivel municipal, en estas zonas. Conforme los resultados, al menos 250.000 personas en estos cantones corren el riesgo de sufrir las consecuencias de la caída

de lluvias prevista. Para ellos, señala el estudio, podrían agravarse las condiciones de pobreza, falta de oportunidades de desarrollo y la disponibilidad, así como el uso adecuado de agua para consumo humano.

Por esa razón, recomienda abordar las presiones impulsadas por el cambio climático y darle darle especial atención y apoyo a las Asociaciones Administradoras de Acueductos y Alcantarillados Comunales (Asadas) para mitigar el problema desde ahora.

Las Asadas son unos 1.400 grupos organizados de hombres y mujeres en las propias comunidades, quienes de manera voluntaria y sin recibir ninguna remuneración por ello, brindan servicios de agua potable y saneamiento a casi 30% de la población (1,3 millones de personas) en áreas suburbanas y rurales. En este caso, el PNUD recomienda ayudar a las Asadas en zona norte a mejorar sus habilidades con acceso a conocimientos y herramientas, así como una inversión adecuada, para enfrentar la escasez de suministro de agua en ciernes. “La infraestructura de acueductos a menudo está desactualizada y sobrecargada, lo que ocasiona un suministro de agua ineciente, lo cual a su vez complica el cobro de tarifas a los usuarios”, indica el documento.

Esta inestabilidad de la recaudación genera incertidumbre nanciera y, por lo tanto, limita la capacidad de los acueductos comunales y del AyA para planicar, implementar mejoras y adaptarse al cambio climático.