
INFORME¹

setiembre 2020

RESUMEN

Desde el mes de agosto el Sistema Nacional de Alerta Temprana del fenómeno ENOS ((SAT-ENOS) pasó a la etapa de La Niña. Según los más recientes indicadores oceánico-atmosféricos, La Niña está pasando por un rápido proceso de intensificación: en agosto tenía una magnitud débil, pero en setiembre pasó a moderada (tabla 1), lo que significa un mayor enfriamiento relativo del océano Pacífico (el índice Niño3 pasó de -0.6 en agosto a -1.3 en setiembre). Aunque individualmente algunos modelos estiman que La Niña podría llegar a una fuerte intensidad (Niño3<-2.0), el promedio de una decena de modelos (figura 2) indica que se mantendría en el rango moderado (-2<Niño3<-1), salvo la posibilidad de que dicho escenario se registre en un corto periodo de tiempo (1 a 2 meses). En cuanto a su duración, las nuevas proyecciones (figura 2) muestran que La Niña se prolongaría hasta al menos el mes de abril, es decir, un mes más con respecto al pronóstico de agosto.

Otro de los elementos que también está causando una gran variabilidad climática este año (aun antes de haber iniciado La Niña) son las temperaturas del mar en la cuenca del océano Atlántico Tropical (que incluye al golfo de México y el mar Caribe, tabla 1 y figura 1). Sin embargo, en setiembre estas temperaturas se atenuaron en el océano Atlántico, no así en el Mar Caribe que está relativamente más caliente. En todo caso las observaciones indican que este año las temperaturas están en los niveles más altos desde el 2018. Este comportamiento no solo ha incidido en la temporada de lluvias del país, sino también en la temporada de ciclones tropicales, la cual a la fecha lleva 23 eventos (8 más que el promedio).

En el pasado, con una configuración térmica de los océanos como la que se ha venido manifestando en el 2020 (el Pacífico frío y el Atlántico caliente, figura 2), el país ha presentado condiciones climáticas muy polarizadas, por un lado, lluvias extremas en la Vertiente del Pacífico (particularmente en Guanacaste) y por el otro, sequía en la Vertiente del Caribe (partes bajas de la provincia de Limón). Hasta setiembre (figura) la zona más húmeda (Pacífico Norte) tenía un exceso del 20% y la más seca (Caribe Norte) un déficit del 32%. La sequía en las regiones del Caribe se presenta desde el mes de marzo.

¹ Fuente: Luis Fdo. Alvarado (Unidad de Climatología, IMN) José Retana (Departamento de Desarrollo, IMN). Daniel Poleo y Juan Diego Naranjo (Departamento de Meteorología Sinóptica, IMN).

Indicador	agosto	setiembre
Niño 1+2 (°C)	-1.0	-0.9
Niño3 (°C)	-0.6	-1.3
IOS	+0.8	+1.0
ATN (°C)	+0.4	+0.3

Tabla 1. Variación de los índices del fenómeno ENOS entre agosto y setiembre del 2020. El Niño1+2 y Niño3 son índices de temperatura del mar del océano Pacífico (OISST.v2) y el Índice de Oscilación del Sur (IOS) es atmosférico. El ATN es un índice de anomalía de la temperatura del mar del océano Atlántico tropical (OISST.v2). Los valores de setiembre son preliminares. Fuente de los datos: CPC-NOAA; Bureau of Meteorology (BoM-Australia).

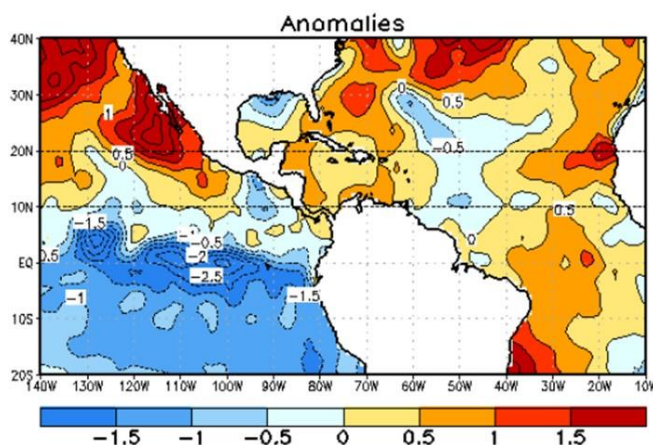


Figura 1. Variación espacial observada de las temperaturas (expresadas como anomalías) del océano Pacífico y Atlántico tropical de finales de setiembre 2020. Fuente: CPC-NOAA.

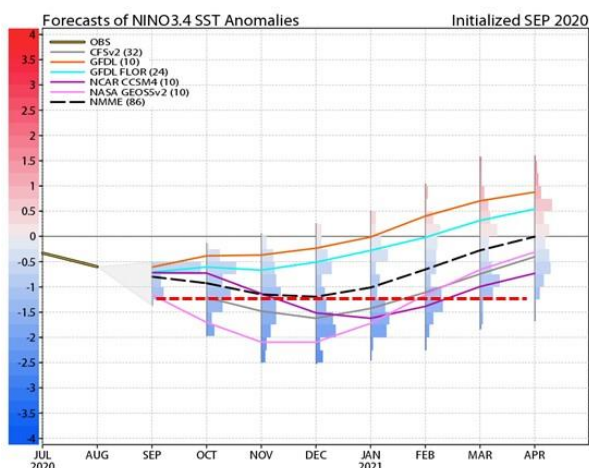


Figura 2. Pronóstico del índice Niño3.4 por el ensamble de modelos NMME, válido hasta abril 2021. Fuente: COLA, con datos del NMME.

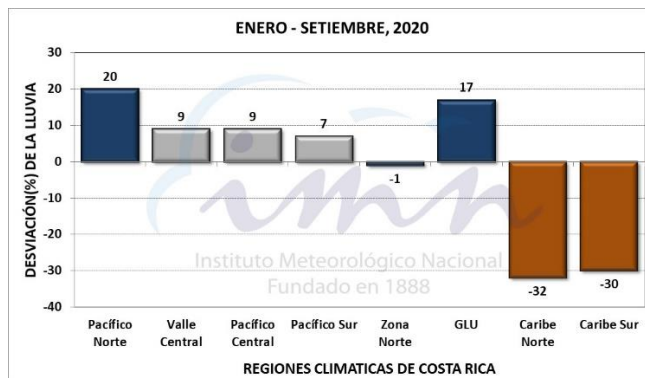


Figura 3. Estado de la temporada de lluvias 2020 (enero-setiembre) según las regiones climáticas. El país está totalmente polarizado debido al fenómeno de La Niña, por un lado, con excesos de lluvia en el Pacífico Norte y Central, y por el otro con sequía meteorológica en la Vertiente del Caribe.