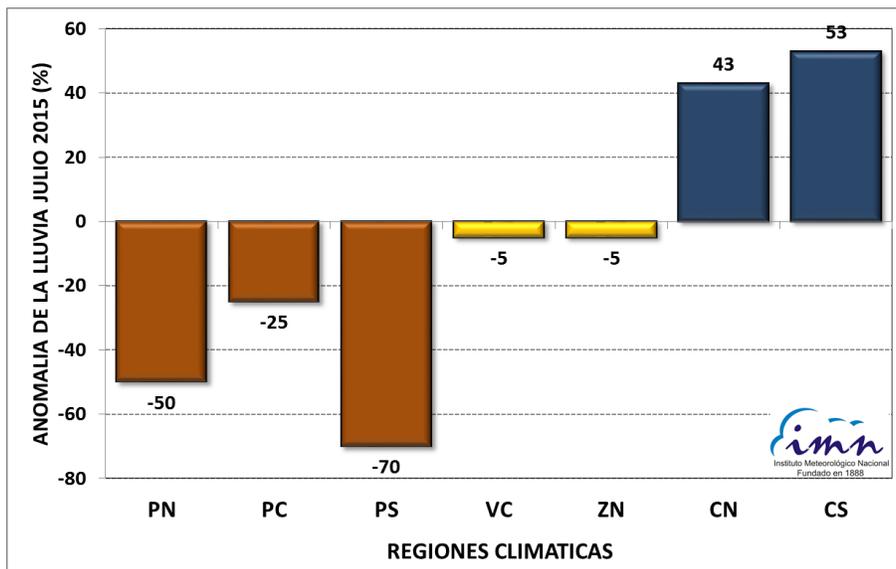


El estado actual y pronóstico climático de este año está siendo fuertemente influenciado por las condiciones de temperatura del mar de los océanos circundantes, específicamente por el fuerte fenómeno del Niño y el fuerte enfriamiento en el océano Atlántico.

Figura 1. Balance general de lluvias de julio 2015.
Fuente: IMN.



Debido a los efectos de los forzantes oceánicos, el mes de julio presentó condiciones secas en toda la Vertiente del Pacífico (figura 1), en particular el Pacífico Sur (déficit del 70%) y Pacífico Norte (-50%). En el Valle Central y la Zona Norte se registró un leve déficit. Por el contrario las condiciones persistieron muy lluviosas en toda la Vertiente del Caribe. La figura 2 muestra un mapa del país con el estado de la temporada lluviosa del 2015 utilizando el acumulado de enero a julio. Tanto la región Caribe como la Zona Norte (cantones de San Carlos y Sarapiquí) exhiben excesos considerables de lluvia, los cuales varían entre 50% y 70% con respecto al promedio histórico, siendo el Caribe Sur la región relativamente más lluviosa. Nótese que se registran déficit muy altos en toda la región Pacífico y Valle Central, en donde las desviaciones porcentuales varían de un -30% (Pacífico Central) hasta -63% (Pacífico Norte). La sequía, producto de este alto déficit acumulado ya alcanzó niveles históricos en la provincia de Guanacaste. El caso más extraordinario ocurre en los cantones centrales de esta provincia, donde el faltante más alto (-85%) se presenta en Liberia, seguido de Cañas y Bagaces (figura 3). La situación en Liberia ha llegado a un nivel tan crítico que en toda su historia no había llovido menos de 100 mm en los tres primeros meses de la temporada, por lo tanto, se trata de la peor sequía en los últimos 75 años; además, técnicamente aún no ha iniciado la temporada lluviosa, lo que significa un atraso de más de 2 meses. Según el registro histórico, el inicio más tardío de las lluvias fue el 31 de agosto del 2014.

¹Fuente: Luis Fdo. Alvarado, Departamento de Climatología e Investigaciones Aplicadas, Instituto Meteorológico Nacional (IMN-MINAE).

Figura 2. Balance general de lluvias del acumulado de enero a julio, 2015. Fuente: IMN.

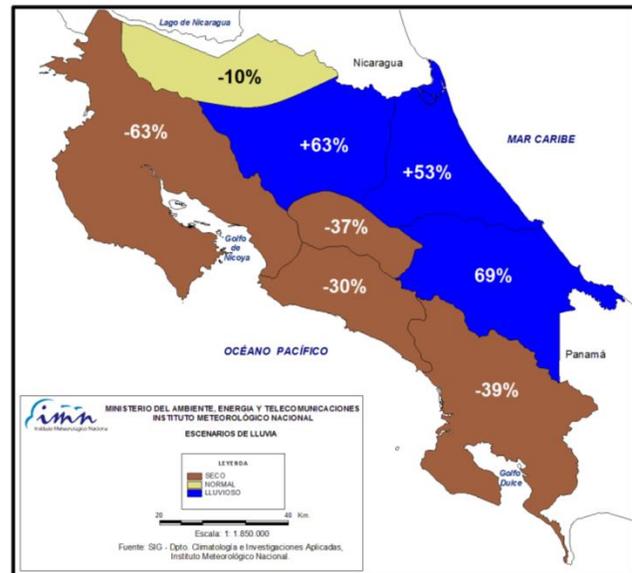
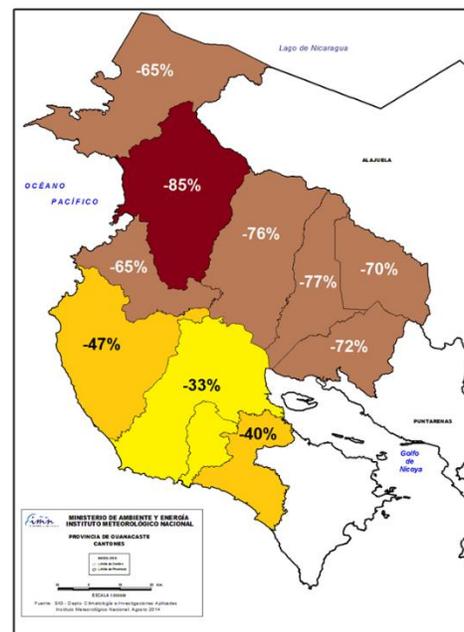


Figura 3. Balance general de lluvias del acumulado de enero a julio, 2015 en los cantones de la provincia de Guanacaste. Fuente: IMN.



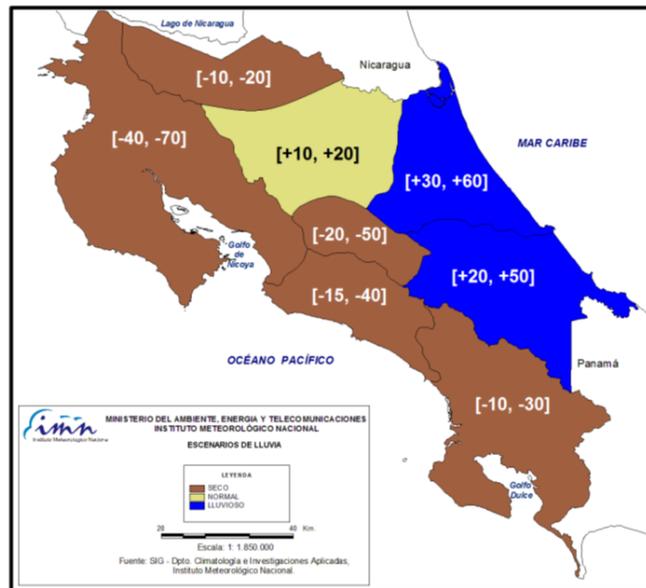
Tal como lo indican las figuras 1 y 2, la sequía también se está consolidando en el Pacífico Central y el Pacífico Sur, donde el déficit porcentual acumulado ha venido aumentando mes tras mes. Por lo general, los eventos del Niño no suelen afectar con sequías al Pacífico Sur, sin embargo en esta ocasión el corredor de la sequía se ha extendido a toda la Vertiente del Pacífico.

Se ha venido insistiendo que este patrón climático extraordinario es consecuencia de las condiciones tan fuertes con que se está presentando el fenómeno del Niño y el enfriamiento en el océano Atlántico. Por ejemplo este evento del Niño está clasificado entre los 10 más fuertes desde 1854. En tanto el enfriamiento en el

Atlántico es el más fuerte desde el 2001. Los pronósticos indican que el Niño seguirá intensificando hasta llegar a su máximo en diciembre, de hecho no se descarta que su evolución e intensidad sean similares a las del evento de 1997. En el Atlántico tropical, es muy probable que el fuerte enfriamiento empiece a ceder a partir de agosto, los modelos pronostican una completa normalización de las temperaturas hasta noviembre.

La figura 4 muestra el pronóstico de lluvia para el trimestre agosto-octubre. Normalmente este es el trimestre con las mayores cantidades de lluvia en la Vertiente del Pacífico y el Valle Central, por el contrario, disminuyen en la Vertiente del Caribe. Este año, los veranillos y canículas se han manifestado más intensos y prolongados que lo normal, es posible que agosto siga con esa misma característica, no obstante con una mejoría parcial en las últimas dos semanas. El pronóstico de setiembre estima déficits mínimos de un 20% en los cantones de Guatuso, Los Chiles y Upala hasta máximos de 70% en el Pacífico Norte. En octubre las lluvias aumentarán con respecto a setiembre, pero siempre con déficit respecto a lo normal. La posible ausencia de temporales del Pacífico en los tres meses será un elemento muy determinante. En la Zona Norte, los cantones de San Carlos y Sarapiquí presentarán una leve disminución de las lluvias, pero dentro del rango normal. En la Vertiente del Caribe el panorama seguirá estando dominado por condiciones muy lluviosas, especialmente entre agosto y setiembre.

Figura 4. Pronóstico de lluvias del trimestre agosto-octubre del 2015. Los colores indican el escenario más probable, los números en paréntesis cuadrado indican la desviación porcentual relativa al promedio histórico. La tabla es el desglose por mes
Fuente: IMN.



REGION	AGO (%)	SET (%)	OCT (%)	ASO(%)
Pacífico Norte	[-40]	[-70]	[-50]	[-40, -70]
Valle Central	[-20]	[-50]	[-30]	[-20, -50]
Pacífico Central	[-15]	[-40]	[-20]	[-15, -40]
Pacífico Sur	[-10]	[-30]	[-15]	[-10, -30]
GLU	[-10]	[-20]	[-15]	[-10, -20]
Zona Norte	[+10]	[+20]	[+10]	[+10, +20]
Caribe Norte	[+30]	[+60]	[+35]	[+30, +60]
Caribe Sur	[+20]	[+50]	[+30]	[+20, +50]



Apartado: 5583-1000
San José, Costa Rica
Calle 17, Avenida 9
Teléfono: (506) 2222-5616
Fax: (506) 2223-1837
Correo Electrónico: imn@imn.ac.cr
Sitio Web: <http://www.imn.ac.cr>

PRONOSTICO CLIMATICO ESTACIONAL AGOSTO – OCTUBRE, 2015¹

El pronóstico de la temporada de huracanes también es una consecuencia de las condiciones extremas del Niño y del enfriamiento del océano Atlántico. En la cuenca del océano Atlántico el pronóstico no ha variado, se mantiene la expectativa de una temporada muy baja en ciclones, hasta el momento se han formado tres tormentas, ninguna de ellas en el mar Caribe. El pronóstico estima la formación de 4 ciclones entre setiembre y noviembre, todos ellos posiblemente fuera del mar caribe.