

A continuación se presenta el pronóstico del fenómeno ENOS y el pronóstico climático, ambos con validez para el trimestre octubre-diciembre, 2017.

### ENOS

Los indicadores oceánico-atmosféricos han venido manifestando una clara tendencia hacia el desarrollo de un eventual episodio de la Niña, por ejemplo las temperaturas del mar se han enfriado a niveles que indican está en proceso la etapa de transición hacia ese fenómeno. El pronóstico de corto plazo (3 meses) considera como escenario más probable (65% a 70%) la consolidación de La Niña. No obstante, si bien aún los Centros Climáticos Mundiales no han declarado al fenómeno, el país ha venido percibiendo desde setiembre una influencia apreciable en el régimen de lluvias, particularmente por la intensificación en la costa del Pacífico y disminución en la del Caribe.

### TEMPORADA DE LLUVIAS

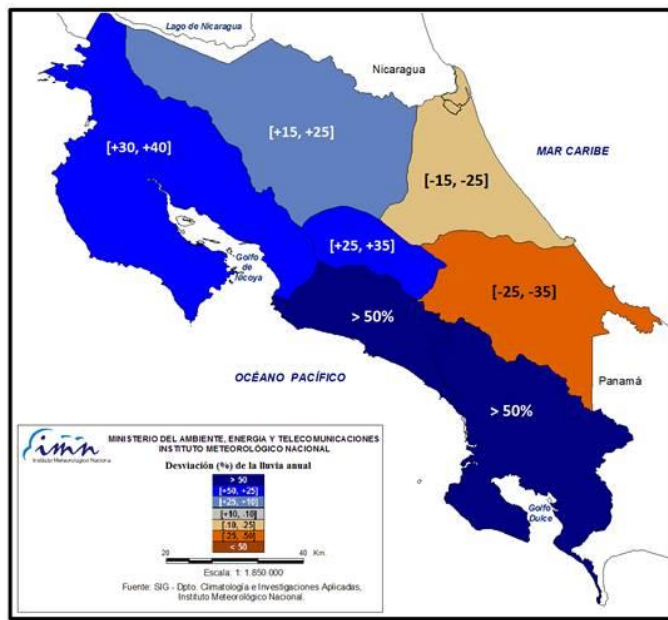
Normalmente setiembre y octubre son los meses más lluvioso en la Vertiente del Pacífico y el Valle Central, por el contrario llueve menos en la Vertiente del Caribe. Este año las condiciones de setiembre fueron más lluviosas que las normales en casi toda la Vertiente del Pacífico y el Valle Central, por ejemplo en Guanacaste el incremento fue del 30%, en el Valle Central del 20%, mientras que en Limón el faltante de lluvias fue en promedio del 48%.

Debido a la prevalencia de condiciones similares a la Niña en el océano Pacífico así como un calentamiento significativos en el Mar Caribe, lo cual induce a que las presiones atmosféricas estén en niveles muy bajos, que como consecuencia producen vientos alisios del hemisferio norte más débiles, mientras que los vientos del Pacífico ingresan al país con mayor frecuencia. En conjunto estos factores están incidiendo en una temporada de huracanes más activa, lo mismo que la Zona de Convergencia Intertropical.

Respecto al pronóstico estacional de lluvias, la figura 1 muestra el patrón más dominante para los próximos 3 meses, el cual se puede resumir de la siguiente forma:

1. Vertiente del Pacífico y Zona Norte: más lluvioso que lo normal.
2. Caribe Norte y Sur: menos lluvioso que lo normal.

En el Pacífico el aumento en las precipitaciones oscilará desde entre 30% y 40% respecto al promedio climático del trimestre. En la Zona Norte, incluyendo la región GLU (Guatuso, Los Chiles y Upala) se estiman aumentos de 15% a 25%. En el Caribe Norte y Sur el déficit oscilaría entre 15% y 35%.



REGION	OCT	NOV	DIC	OND
Pacífico Norte	[+30, +40]	[+15, +25]	[+25, +35]	[+25, +35]
Valle Central	[+30, +40]	[+15, +25]	[+25, +35]	[+25, +35]
Pacífico Central	[+30, +40]	[+15, +25]	[+25, +35]	[+25, +35]
Pacífico Sur	[+30, +40]	[+15, +25]	[+25, +35]	[+25, +35]
GLU	[+30, +40]	[+15, +25]	[+25, +35]	[+25, +35]
Zona Norte	[+30, +40]	[+15, +25]	[+25, +35]	[+25, +35]
Caribe Norte	[-15, -25]	[-15, -25]	[-15, -25]	[-15, -25]
Caribe Sur	[-25, -35]	[-25, -35]	[-25, -35]	[-25, -35]

**Figura 1.** Pronóstico estacional y mensual de la lluvia para el periodo octubre-diciembre, 2017. Los valores en cada región representan el posible rango de la desviación porcentual del promedio de los tres meses. Los colores indican el nivel de lluvia o sequedad, cuanto más azul (café) es más lluvioso (seco).

## TEMPORADA DE CICLONES TROPICALES EN LA CUENCA DEL OCEANO ATLANTICO

La cuenca del Atlántico comprende la zona tropical del océano Atlántico, el mar Caribe y el Golfo de México. Normalmente, de acuerdo con el promedio del periodo 1981-2010, en esta cuenca se forman 12 ciclones tropicales cada año (no se incluyen las depresiones tropicales, solamente tormentas y huracanes), de los cuales hay 6 huracanes y 6 tormentas tropicales. En el mar Caribe en promedio se forman y o desplazan 3 ciclones, distribuidos en 2 tormentas y 1 huracán.

Hasta el 30 de setiembre se habían formado un total de 13 ciclones (8 huracanes y 5 tormentas tropicales) en toda la cuenca. De ese total, se registraron tres tormentas tropicales en el mar Caribe.

Si bien el pronóstico indicaba que en el 2017 la temporada tendría más ciclones que lo normal, lo cierto es que se subestimó el nivel de actividad de toda la temporada, debido a los cambios de temperatura del mar en el océano Pacífico ecuatorial y el océano Atlántico tropical. Desde un principio el pronóstico indicaba

que el número de ciclones podría llegar hasta 15, de los cuales un máximo de 6 se convertirían en huracanes. La posibilidad de ciclones en el Caribe sigue siendo alta en los próximos meses.

### **PERSPECTIVA DE LA FINALIZACION DE LA TEMPORADA LLUVIOSA DE LA VERTIENTE DEL PACIFICO**

Debido al enfriamiento en el Pacífico ecuatorial y al calentamiento en el mar Caribe, las condiciones climáticas de setiembre y octubre se manifestarán muy lluviosas en la Vertiente del Pacífico, por el contrario relativamente seco en la del Caribe. Debido al alto tránsito de ciclones tropicales en estos meses, el potencial para temporales del Pacífico es muy alto.

En otros tiempos la actual configuración de los patrones de temperatura del mar estuvieron asociados no solo con el incremento de las precipitaciones, sino también con un atraso en el establecimiento de la temporada seca de la Vertiente del Pacífico. Por lo tanto no se puede descartar que este año las lluvias se retiren más tarde que lo usual.