

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

### ENOS

En cuanto al ENOS, el océano Pacífico ecuatorial se encuentra con condiciones térmicas relativamente más frescas que las normales. El pronóstico de corto plazo (3 meses) considera como escenario más probable el de la fase neutra a pesar de la tendencia al enfriamiento de las aguas. Esto significa que el planeta no presentará una influencia climática apreciable por parte de este fenómeno, sin embargo, la magnitud del enfriamiento del mar podría ser la mínima para influir en las condiciones climáticas en el país.

### TEMPORADA DE LLUVIAS

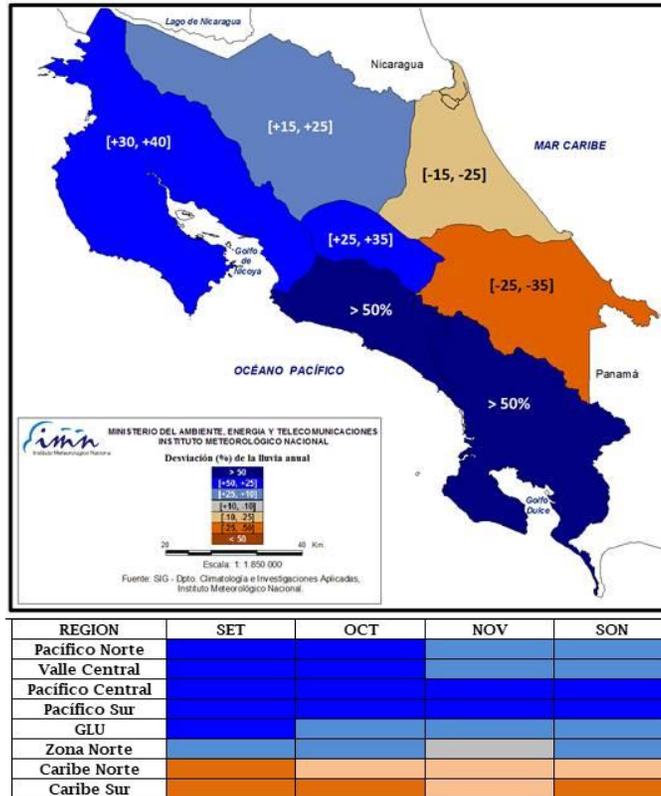
Normalmente el periodo de setiembre a octubre es el más lluvioso en la Vertiente del Pacífico y el Valle Central, por el contrario llueve menos en la Vertiente del Caribe. En noviembre por lo general se presenta una transición climática muy marcada, de lo lluvioso a lo seco en la Vertiente del Pacífico y lo contrario en la del Caribe, además de que se inicia la temporada de frentes fríos y nortes.

Debido a la prevalencia del estado neutral del ENOS por lo que resta del año, el clima correspondiente estaría fuertemente modulado por otros fenómenos meteorológicos, principalmente las condiciones océano-atmosféricas del océano Atlántico tropical, particularmente por las temperaturas del mar que han estado muy calientes, lo cual induce a que las presiones atmosféricas y los vientos alisios del hemisferio norte estén en niveles muy bajos. En conjunto estos factores inciden 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 un 25% hasta poco más del 50% 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 máximo será de un 25% y 35%, respectivamente.



**Figura 1.** Pronóstico estacional y mensual de la lluvia para el periodo setiembre-noviembre, 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).

## PERSPECTIVA DE LA 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 agosto se habían formado un total de 8 ciclones (3 huracanes y 5 tormentas tropicales) en toda la cuenca. De ese total, en el mar Caribe se registraron dos tormentas tropicales.

Si bien el pronóstico indicaba que en el 2017 la temporada tendría más ciclones que lo normal, lo cierto es que debido a los cambios de temperatura del mar en el océano Pacífico ecuatorial y el océano Atlántico tropical, es muy probable que además de superarse el número de ciclones, también se supere la intensidad neta, medida por la duración y velocidad de los vientos. En todo caso el número de

ciclones podría ser de hasta 15, de los cuales un máximo de 6 se convertirían en huracanes. La posibilidad de ciclones en el Caribe sigue siendo alta, se estiman hasta 3, uno de los cuales podría ser un huracán.

PRONOSTICO 2017		
CUENCA	CICLONES	HURACANES
ATLANTICO	[11, 12]	[4, 5]
CARIBE	[2, 3]	[0, 1]
<b>TOTAL</b>	<b>[13, 15]</b>	<b>[4, 6]</b>
ACTUAL 2017		
CUENCA	CICLONES	HURACANES
ATLANTICO	6	3
CARIBE	2	0
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>3</b>
CLIMA (1981-2010)		
CUENCA	CICLONES	HURACANES
ATLANTICO	9	5
CARIBE	3	1
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>6</b>

Tabla 1. Climatología, condición actual y pronóstico de la actividad de los ciclones tropicales de la cuenca del océano Atlántico.

### 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 y por el contrario relativamente secas 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 años, la actual configuración de los patrones de temperatura del mar estuvo asociada 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.