

CONDICIONES ACTUALES DE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2016

La figura 1 (arriba) muestra el balance preliminar de las lluvias del mes de junio, donde se evidencia la alta variabilidad espacial que prevaleció, desde el escenario más deficitario en el Caribe Norte hasta el de mayor superávit en el Valle Central. No obstante se nota que el escenario más dominante fue de lluvias menores al promedio. El Valle Central fue la única región que experimentó un cambio sustancial con respecto a mayo, ya que pasó de una situación muy seca a una muy lluviosa. A pesar del déficit registrado en la Vertiente del Pacífico, el mismo no fue tan alto como el de mayo.

La figura 1 (abajo) corresponde al balance anual con corte al mes de junio, en el cual se observa el predominio de condiciones menos lluviosas que lo normal, particularmente en el Pacífico Central y la región GLU (cantones de Guatuso, Los Chiles y Upala) que son las relativamente más secas hasta el momento.

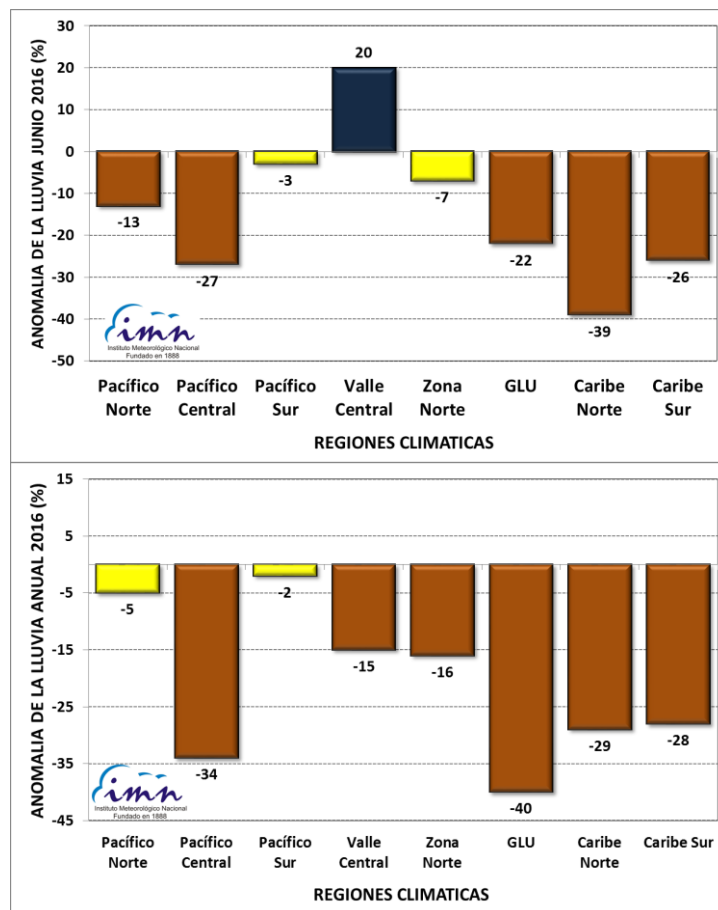


Figura 1. Arriba, balance (%) preliminar de las lluvias de junio del 2016. Abajo el balance (%) anual. Fuente: IMN

Debido a la disipación total del fenómeno del Niño en mayo, la amenaza de que persista la sequía en la Vertiente del Pacífico es muy baja, de hecho los datos de junio muestran una franca pero lenta recuperación, caso contrario a la Vertiente del Caribe donde la temporada de lluvias no se ha podido recuperar desde finales del año pasado.

PERSPECTIVA DE LAS LLUVIAS JULIO-SETIEMBRE 2016

Para este pronóstico se sigue considerando la formación del fenómeno de la Niña así como la persistencia de aguas más cálidas que las normales en el mar Caribe, lo que en buena teoría aseguraría una temporada de lluvias abundante para la Vertiente del Pacífico y en menos grado para la Vertiente del Caribe. En la figura 2 se muestra cuál sería el balance de las lluvias entre julio y setiembre. El mapa es el resultado del consenso de varios insumos: los modelos climáticos globales/regionales, un modelo climático estadístico, los años análogos y el conocimiento del impacto estacional de los fenómenos de variabilidad climática.

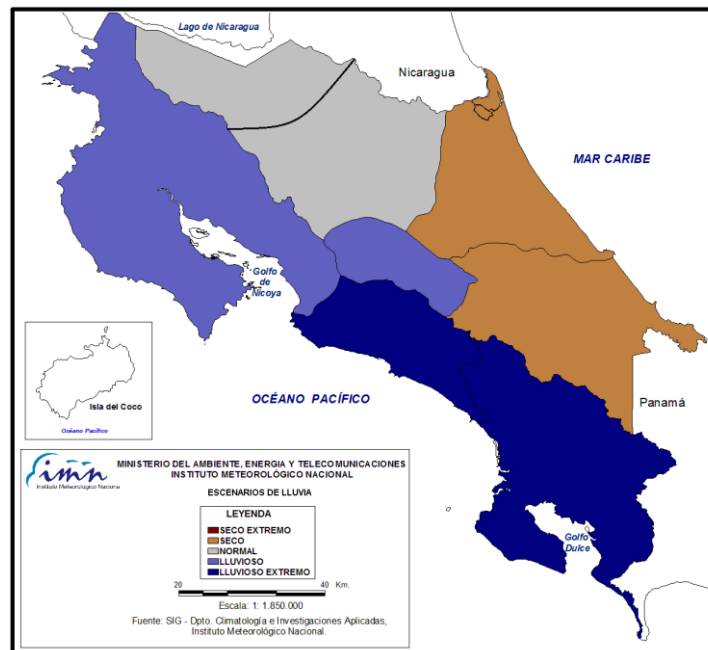
La figura 2 pone de manifiesto un patrón de lluvias muy polarizado típico del impacto de la combinación mutua de los dos forzantes climáticos mencionados anteriormente. En primer lugar el escenario "lluvioso" o "extremadamente lluvioso" en la Vertiente del Pacífico y el Valle Central. Las regiones del Pacífico Central y Sur serían las que tendrían el mayor superávit porcentual, especialmente después de agosto. En el Valle Central y Guanacaste la condición de lluvias más abundantes se daría en setiembre. Cabe mencionar que en agosto y setiembre aumenta la posibilidad de temporales del Pacífico a causa de ciclones tropicales en el mar Caribe (ver más adelante el pronóstico de ciclones), por lo que estas condiciones muy lluviosas después de agosto serían aportadas en gran parte por estos temporales.

Julio es un mes muy importante en la climatología del país, ya que es cuando se produce un receso temporal de las lluvias (conocido como veranillos o canículas) en la Vertiente del Pacífico y Valle Central, mientras que en las regiones del Caribe se presenta uno de los meses más lluviosos del año. En vista de que no se descarta que el fenómeno de la Niña comience en julio, es probable que su intensidad aun no sea fuerte y permita que se presenten los veranillos, aunque con una intensidad menor a lo normal, siendo siempre más perceptibles en Guanacaste y en menor medida en el Valle Central.

Bajo los supuestos de este pronóstico y según los insumos utilizados, la Vertiente del Caribe seguiría afectada por el déficit de lluvias (figura 2), lo cual es coherente con el aumento de las mismas en la Vertiente del Pacífico. Sin embargo, según el pronóstico mensual, las lluvias de julio estarían en el rango de lo normal o con un ligero déficit (Caribe Sur), lo que debe de interpretarse en su correcto contexto como un aumento significativo de las lluvias, de hecho julio es en promedio el

segundo mes más lluvioso de la Vertiente del Caribe. Por el contrario agosto y setiembre se perfilan nuevamente como meses menos lluviosos que lo normal.

El escenario normal en la Zona Norte y la región GLU es el de mayor incertidumbre en este pronóstico, ya que tienen la habilidad de pronóstico más baja en las circunstancias en que se presentarían los forzantes climáticos. Esto significa por ejemplo que la respuesta al Niño o la Niña siempre sido muy heterogénea a pesar de que en promedio exista un sesgo hacia escenarios lluviosos durante la Niña. La variabilidad climática de esta región responde a una interacción más compleja de otros fenómenos climáticos distintos al ENOS. En todo caso se estiman para setiembre los cambios más significativos, con condiciones más lluviosas para la región GLU y menos lluviosas para el resto de la Zona Norte.



	> 50
	[+50, +10]
	[+10, -10]
	[-50, -10]
	< -50

REGION	JUL (%)	AGO (%)	SET (%)	JAS (%)
Pacífico Norte				
Valle Central				
Pacífico Central				
Pacífico Sur				
GLU				
Zona Norte				
Caribe Norte				
Caribe Sur				

Figura 2. Pronóstico de las condiciones de lluvia en el periodo julio-setiembre del 2016. Fuente: IMN.

PRONOSTICO DE LA TEMPORADA DE CICLONES TROPICALES 2016 EN LA CUENCA DEL OCEANO ATLANTICO.

La temporada de ciclones del Atlántico tiene registrado hasta el momento la formación de 4 fenómenos, dos de ellos fuera de temporada (Alex en enero y Bonnie en mayo), los otros dos se formaron en junio (Colin y Danielle).

Asumiendo que durante la temporada de ciclones (1 de junio al 30 de noviembre) se desarrollaría un evento de la Niña y persistirían las condiciones cálidas de las temperaturas del mar Caribe y océano Atlántico tropical, el pronóstico de ciclones para el 2016 se orienta hacia una temporada ligeramente más activa que lo normal. Lo normal o el promedio de ciclones por temporada es de 12 (1981-2010), de los cuales 6 son huracanes. El pronóstico de este año es de 10-15 ciclones, de los cuales 10-13 se formarían fuera del mar Caribe y los restantes (1-2) adentro. Este año a diferencia del 2015 hay una mayor amenaza de ciclones en el mar Caribe, debido no solo a las altas temperaturas del mar sino también al efecto positivo que ejerce el fenómeno de la Niña. Por esta razón el paso más frecuente de ciclones ocasionaría una mayor posibilidad de temporales del Pacífico en Costa Rica debido al llamado efecto indirecto o remoto, el cual implica efectos severos aun cuando el ciclón se localice muy lejos del país, tal como fue el caso del huracán Tomas en noviembre del 2010.

CUENCA	TORMENTAS	HURACANES	CICLONES
ATLANTICO	5 - 6	5 - 7	10 - 13
CARIBE	0 - 1	0 - 1	1 - 2

La tabla siguiente es la lista de nombres que se usarán para los ciclones (tormentas o huracanes) del 2016. Los nombres en color rojo son los que ya se han registrado.

NOMBRES		
TEMPORADA DE CICLONES DEL ATLANTICO 2016		
Alex	Hermine	Otto
Bonnie	Ian	Paula
Colin	Julia	Richard
Danielle	Karl	Shary
Earl	Lisa	Tobias
Fiona	Matthew	Virginie
Gaston	Nicole	Walter