



Temporada Ciclónica, Pronóstico para 2016



Contenido:

Temporada Ciclónica, pronóstico para 2016 1

Condiciones del fenómeno del niño. 3

Comportamiento de la precipitación y temperatura marzo a mayo de 2016 (Estación EME, UNAH) 4

¿Que es la Canícula? Como se presenta en algunas regiones del país. 5

Investigaciones importantes 6

La información obtenida hasta mayo de 2016 indicaba que para este año la temporada de huracanes del Atlántico tendría una actividad cerca de la mediana con respecto a la serie de 1981-2010. Hacemos hincapié en que existe gran incertidumbre en esta predicción, debido a los factores que describimos a continuación:

La Energía Ciclónica Acumulada (ACE) y la actividad de ciclones tropicales neta (NTC) en 2016 es aproximadamente el 90 por ciento de sus promedios de largo plazo.

Este pronóstico se basa en una extensa gama principios de junio de predicción estadística, plan que fue desarrollado utilizando 29 años de datos del pasado .

Mientras que las condiciones del Niño tienen el potencial de desarrollarse en una etapa fría (Niña) en los próximos meses (Fuente por Philip J. Klotzbach I, Universidad de Colorado).

Forecast Parameter and 1981-2010 median (in parenthesis)	Issue Date 14 April 2016	Issue Date 1 June 2016	Observed Activity Through May 2016	Total Seasonal Forecast (including Alex and Bonnie)
Named Storms (12.0)	12	12	2	14
Named Storm Days (60.1)	50	50	3	53
Hurricane (6.5)	5	5	1	6
Hurricane Days (21.3)	20	20	1	21
Major Hurricanes (2.0)	2	2	0	2
Major Hurricane Days (3.9)	4	4	0	4
Accumulated Cyclone Energy (92)	90	90	4	94
Net Tropical Cyclone Activity (103%)	95	95	8	103

Los Ciclones Tropicales Alex y Bonnie se formaron antes del inicio de la temporada de huracanes el 01 de junio. Nuestros números de predicción estacional se refieren a la formación de Ciclones Tropicales después de Alex y Bonnie. (Fuente por Philip J. Klotzbach I, Universidad de Colorado).

Ciclón tropical: Es un término meteorológico usado para referirse a un sistema tormentoso caracterizado por una circulación cerrada alrededor de un centro de baja presión y que produce fuertes vientos y abundante lluvia. Los ciclones tropicales extraen su energía de la condensación de aire húmedo, produciendo fuertes vientos.

Nombres que serán empleados en la temporada ciclónica 2016.

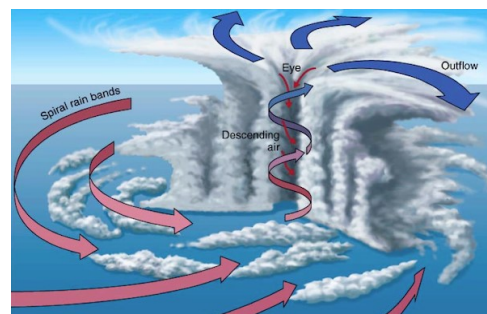
Océano Pacífico	
Agatha	Madeleine
Blas	Newton
Celia	Orlene
Darby	Paine
Estelle	Roslyn
Frank	Seymour
Georgette	Tina
Howard	Vigil
Isis	Winifred
Javier	Xavier
Kay	Yolanda
Lester	Zeke

Océano Atlántico	
Alex	Lisa
Bonnie	Matthew
Colin	Nicole
Danielle	Otto
Earl	Paula
Fiona	Richard
Gaston	Shary
Hermine	Tobias
Igor	Virginie
Julia	Walter
Karl	

Los nombres aquí indicados no necesariamente son la cantidad de eventos que se pudieran presentar.

Categoría de los Ciclones Tropicales Escala Saffir-Simpson

Escala de Velocidad de vientos en Huracanes				
Denominación	Categoría	Vientos sostenidos máximo 1 minuto		
		Nudos	Mph	Km/hr
Depresión Tropical	TD	<33	<34	<62
Tormenta Tropical	TS	34-63	39-73	63-118
Huracán	Categoría 1	64-82	74-95	119-153
Huracán	Categoría 2	83-95	96-110	154-177
Huracán	Categoría 3	96-113	111-130	178-210
Huracán	Categoría 4	114-135	131-155	211-250
Huracán	Categoría 5	>135	>135	>250



Efectos de los ciclones Tropicales sobre Honduras

Los Ciclones Tropicales son los fenómenos naturales que más han afectado a Honduras a lo largo de su historia, dejando en evidencia su vulnerabilidad ante este tipo de amenazas naturales.

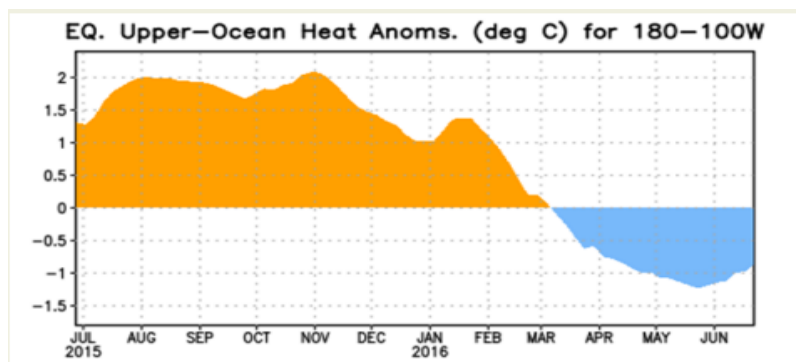
Los más devastadores de todos han sido los huracanes **Fifi y Mitch**. El Huracán Fifi causó la muerte de más de 8,000 personas, dejó a 100,000 personas damnificadas y más de 200 millones de dólares en pérdidas económicas.

Ciclón Tropical	Año	Ciclón Tropical	Año
Hattie	1961	Katrina	1999
Anna	1961	Gamma	2005
Edith	1971	Beta	2005
Fifi	1974	Wilma	2005
Mitch	1998	Félix	2007

El Huracán Mitch causó la muerte mas de 11,000 personas, dejando perdidas económicas alrededor de 6.2 mil millones de dólares.

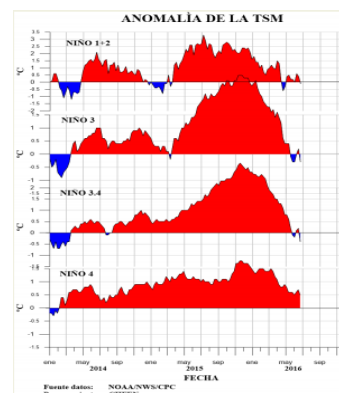


Verificación condiciones del Niño febrero 2016 – mayo 2016



Anomalía de Calor (°C) en la capa superior (0 a 300 m) del Pacífico ecuatorial central-Oriental (entre 180° –100°W).

Como se expuso en la edición anterior a partir de febrero 2016 se aceleraría el descenso de la temperatura del mar en el Pacífico ecuatorial; en marzo pasa a valores negativos y para el mes de mayo las anomalías en esta región habían alcanzado -1.3°C .



Condiciones Actuales del ENOS

En junio 2016 la anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) continuó con el proceso de reducción de sus valores en gran parte del Pacífico Tropical centro-oriental. A nivel sub superficial, el Pacífico ecuatorial continúa presentando anomalías negativas, siendo de mayor espesor en el central del Pacífico ecuatorial y bastante somera junto a la costa de Sudamérica, reflejando la ligera pausa observada durante el proceso de enfriamiento en el Pacífico oriental, (Fig. 1). Los índices térmicos de las regiones Niño, excepto en la región Niño 4, presentan anomalías negativas; así la semana del 22 de junio **la región ENOS 3.4 presentó -0.4°C** , y el ENOS 3 de -0.3°C (Fuente CIIFEN).

Estas condiciones del fenómeno del niño en estado neutro y con proyecciones a un estado frío en los próximos meses se vuelven favorables para la generación de precipitaciones principalmente en las zonas donde afectó el fenómeno del niño con prolongadas sequías. Estas precipitaciones podrían estar por encima del promedio histórico con valores que podrían alcanzar el 30% por arriba de lo normal. (Fuente, CENAOS).

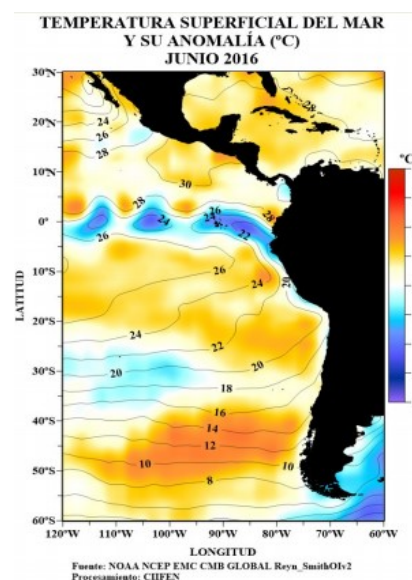


Fig. 1 Temperatura superficial del mar, TSM (°C)

El fenómeno de El Niño - Oscilación del Sur (ENOS) es un patrón climático océano/atmósfera recurrente que implica cambios en la temperatura de las aguas en la parte central y oriental del Pacífico tropical. En periodos que van de tres a siete años, las aguas superficiales de una gran franja del Océano Pacífico tropical, se calientan o enfrían entre 1°C y 3°C , en comparación a la normal.

Perspectiva del Niño

La mayoría de los modelos favorecen La Niña (3-meses de SST menor o igual a -0.5°C ; en Niño-3.4) para el otoño en el Hemisferio Norte (Fig. 2). Sin embargo, la mayoría de los modelos dinámicos indican la llegada de La Niña tan temprano como en el verano del Hemisferio Norte, lo cual es levemente favorecido por el consenso de pronóstico. En contraste, algunos modelos estadísticos favorecen una llegada más tarde, con la mitad indicando condiciones ENSO-neutral persistiendo hasta invierno (Fuente NCEP/NWS).

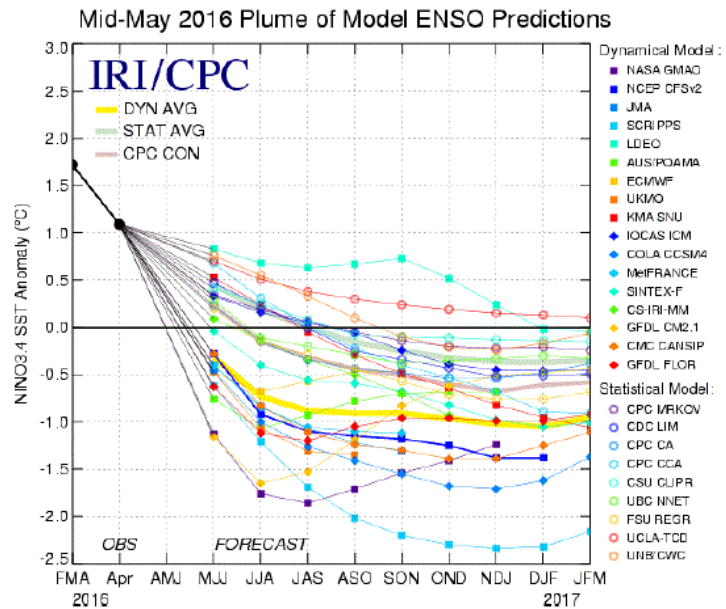
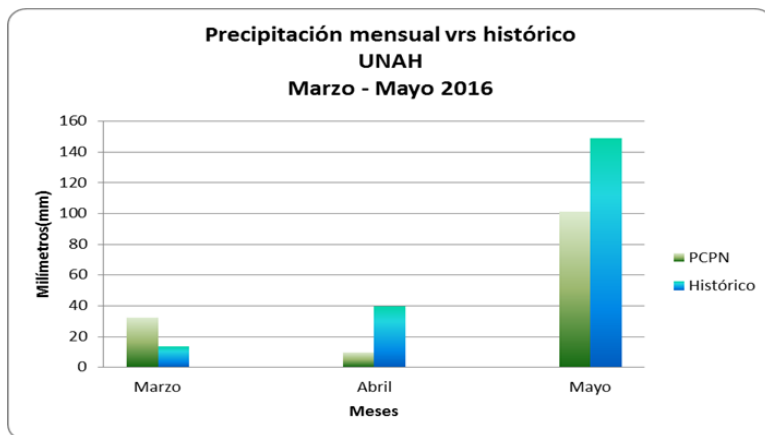


Figura 2 Pronósticos de las anomalías de la temperatura de la superficie del océano (SST) para la región de El Niño 3.4 (5°N - 5°S , 120°W - 170°W). Figura actualizada el 17 de mayo de 2016.

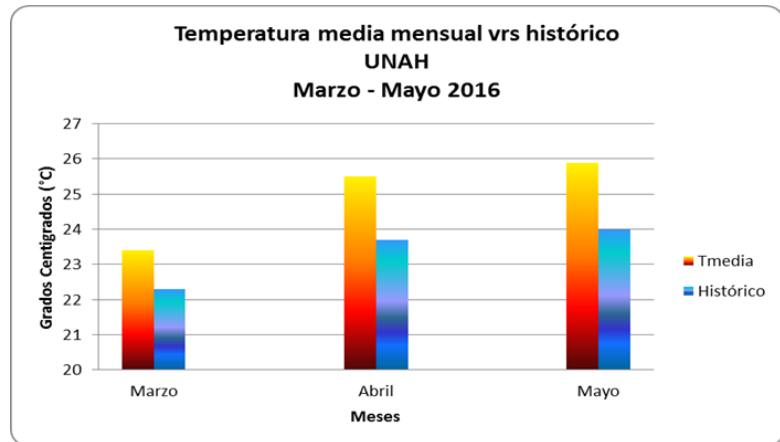
Comportamiento de la precipitación y temperatura marzo a mayo de 2016 (Estación EME, UNAH)

El período analizado marzo a mayo coincide con el final de la época seca y el inicio de la temporada lluviosa, marzo y abril climatológicamente son los meses más cálidos del año, pero, no los con menor acumulado de precipitación, esto es atribuible al factor temperatura como disparador para la generación de tormentas térmicas.



El mes de marzo muestra un comportamiento levemente por encima del promedio el resto del período analizado los acumulados de precipitación su comportamiento es de valores por abajo del promedio, cabe señalar que este análisis coincide con el final del episodio cálido del ENOS.

La temperatura media en el trimestre mostró un comportamiento por encima del promedio histórico, valores superiores a 1,5 °C sin que esto signifique que los valores extremos máximos absolutos se vieran modificados.

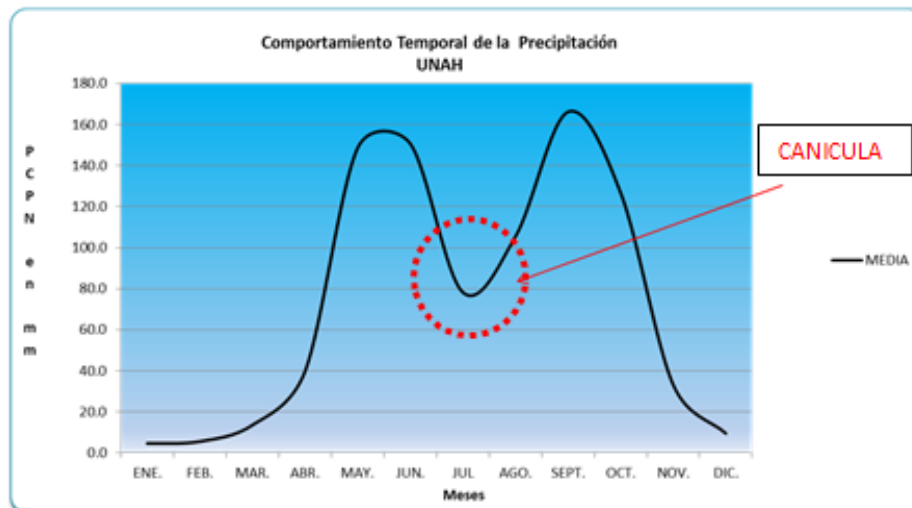


¿Que es la Canícula? Como se presenta en algunas regiones del país.

La canícula es un fenómeno climático que estadísticamente se manifiesta en la cuarta pentadía de julio hasta la tercera pentadía del mes de agosto, la principal característica es la disminución en los totales de precipitación, este fenómeno se presenta en toda la región centroamericana dentro de la temporada lluviosa que regularmente inicia en el mes de mayo y se extiende hasta finales de noviembre en la zona central de Honduras.

La precipitación en Tegucigalpa tiene un comportamiento bimodal, es decir, se presentan los máximos en los meses de mayo y junio, posteriormente una disminución en los totales acumulados entre julio y agosto y posteriormente el máximo entre septiembre y octubre.

La canícula se ve directamente influenciada por la fase del ENOS que está presente durante la temporada lluviosa en cualquier región de análisis, además dicha fase es la que permite caracterizar las canículas en secas, húmedas, largas y cortas.



El gráfico muestra el comportamiento temporal de la precipitación para el periodo 1979 – 2015 en la estación meteorológica de la UNAH.

UNIDAD DE METEOROLOGÍA

Ciudad universitaria, Tegucigalpa
M.D.C.

Teléfono: 504-2235-3030
german.gomez@unah.edu.hn
francisco.escalon@unah.edu.hn
carlos.canales@unah.edu.hn
edgar.mejia@unah.edu.hn

Investigaciones Importantes

La OMM alerta sobre las “consecuencias aterradoras” del cambio climático



Según el nuevo informe de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el mundo experimentó extremos climáticos sin precedentes de alto impacto durante la década 2001-2010, el **periodo más cálido** desde el inicio de las mediciones modernas, que se realiza desde 1850. Estamos viviendo un **largo período de calentamiento global**.

El informe ha analizado las temperaturas globales y por región, así como las precipitaciones y eventos extremos como las **olas de calor** ocurridas en Europa y Rusia, el **huracán Katrina** en Estados Unidos, el ciclón tropical Nargis, las **sequías** en la cuenca del Amazonas, en Australia y el este de África o las **inundaciones** en Pakistán.

La década 2001-2010 fue la más cálida en ambos hemisferios, tanto en tierra como en la superficie del océano. Este récord de calor ha provocado una **rápida disminución de hielo marino** en el Ártico y una aceleración de la pérdida de peso neto del hielo de Groenlandia y la Antártida y los **glaciares** de todo el mundo. Como resultado de esta fusión generalizada y la expansión térmica del agua de mar, el nivel medio global del mar aumentó alrededor de **3 milímetros por año**, aproximadamente el doble de la tendencia observada en el siglo XX, que era de 1,6 mm por año. El nivel del mar ha aumentado unos **20 centímetros desde 1880**, según el informe (fuente OMM).



Quien dice que la educación es cara no conoce el costo de la ignorancia

