

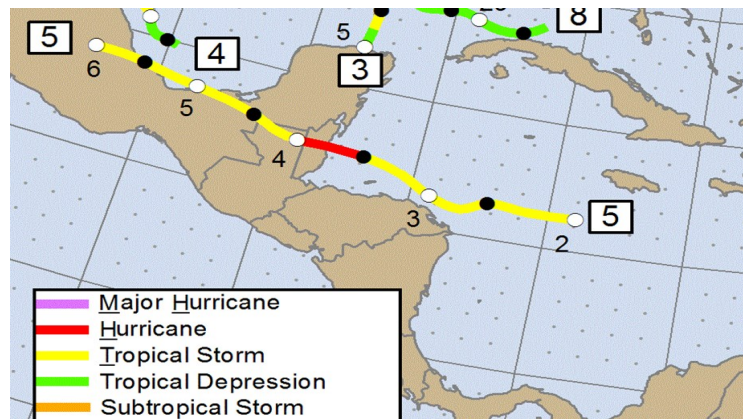


UNAH
INSTITUTO HONDUREÑO
CIENCIAS DE LA TIERRA

Volumen 2, nº 4

Septiembre 2016

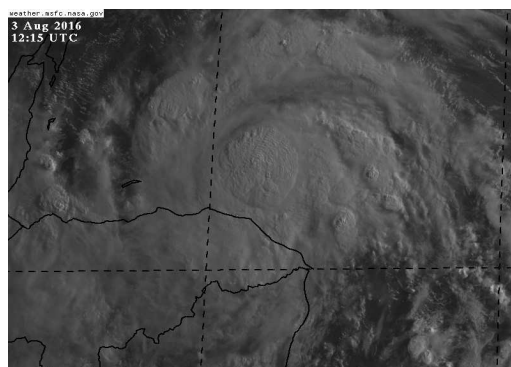
Paso del Huracán Earl sobre Honduras



Durante la mañana del 02 de agosto de 2016 una activa onda tropical en el mar Caribe al sur de Jamaica y Cuba, se organizó dando lugar a la quinta tormenta tropical de la temporada ciclónica, este ciclón tropical denominado EARL, logró alcanzar vientos de más de 65 mph y bandas de nubes de mucho espesor y con una trayectoria bien definida hacia el oeste según los pronósticos de trayectoria principalmente por el Centro Nacional de Huracanes (NHC, NOAA). El 4 de agosto, a la una de la madrugada (hora local), al noroeste de Islas de la Bahía, los vientos de Earl llegaron a soplar a 130 kilómetros por hora, convirtiéndolo en un huracán categoría I. Earl se desplazó a una velocidad de 19 kilómetros por hora hacia el oeste, este desplazamiento relativamente rápido fue un factor fundamental para que las precipitaciones no hayan sido tan significativas a lo largo de la costa norte de Honduras, sumado a esto se pueden observar en las imágenes satelitales las bandas nubosas más activas al noroeste del dentro del ciclón.

Contenido:

Paso del huracán Earl sobre Honduras	1
Efectos del huracán Earl sobre el Caribe Hondureño.	2
Informe de los efectos sobre el país.	2
Aviones caza Huracanes.	3
Verificación condiciones del Niño junio 2016 – agosto 2016	3
Condiciones actuales del Niño.	3
Perspectiva del niño.	4
Comportamiento de la precipitación y la temperatura, estación EME.	4
Comportamiento de la canícula o veranillo.	5
Información importante (tormentas eléctricas)	6

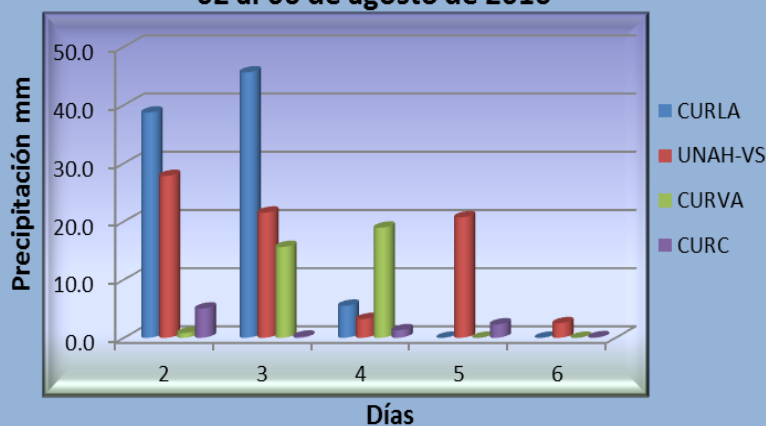


El ojo de un Huracán: Cuando un huracán se intensifica y aumenta la velocidad del viento, comienza a formarse un ojo en el centro del ciclón. Esto ocurre normalmente una vez que los vientos alcanzan cerca de 80 mph. Casi siempre el ojo es circular cuando es visto de arriba, y mide cerca de 20 a 40 millas de diámetro.

Efectos del Huracán EARL, paso por el Caribe Hondureño

DATOS DE PCPN (mm) DEL 2 AL 6 DE AGOSTO				
Días	ESTACIONES AUTOMATICAS CENTROS REGIONALES UNAH			
	CURLA	UNAH-VS	CURVA	CURC
2	38.7	27.8	0.8	5.0
3	45.6	21.5	15.6	0.2
4	5.5	3.2	18.9	1.3
5	0.0	20.7	0.0	2.3
6	0.0	2.5	0.0	0.1
Total	89.8	75.7	35.3	8.9

Precipitación paso Huracán EARL
02 al 06 de agosto de 2016



En este análisis se puede observar la distribución de la precipitación durante el paso del huracán Earl, los montos más significativos se pudieron observar sobre La Ceiba con 89.8 mm entre los días 2 y 3 de agosto, y los registros del centro regional de UNAH—VS con montos de 75.7 mm, en el Valle del Aguan en la estación de Olanchito la precipitación fue relativamente baja 35.3 mm, y en el centro del país representado por el CURC con acumulados de 8.9 mm durante el paso de este ciclón.

Informe de los efectos sobre el país

Departamento	Comunidades	Fam. Afectadas	Pers. Afectadas	Pers. Rescatadas	Desapar.	Fam. Albergadas	Pers. Albergadas	Viv. Dañadas	Viv. Destruídas	Heridos
Islas de la Bahía		1	4	0	0	0	5	0	0	0
	Roatán, French Harbour	1	4				5			
Colón		8	44	0		0	0	0	0	0
	Trujillo	8	44							
Gracias a Dios		0	0	86	1	0	0	0	0	0
	Puerto Lempira			86	1					
	Informe sobre embarcación			86	1					
Cortes		5	15	0	0	2	7	2	1	1
	Cofradía, Col. San Jorge,	2	8			1	5			
	Barrio Prado Alto SPS	1	4					2		1
	Barrio San Isidro,	1	1							
	Puerto Cortes									
		1	2			1	2		1	
TOTAL		14	63	86	1	2	12	2	1	1

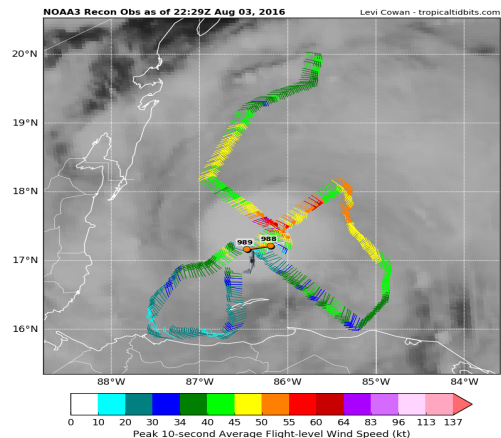
Fuente COPECO

Los Aviones Caza Huracanes



Los “Hurricane Hunters” (Cazadores de huracanes): el Escuadrón número 53 de Reconocimiento Meteorológico de las Fuerzas Aéreas de los Estados Unidos es la única organización del Departamento de Defensa de ese país que todavía vuela dentro de las tormentas tropicales y los huracanes desde 1944.

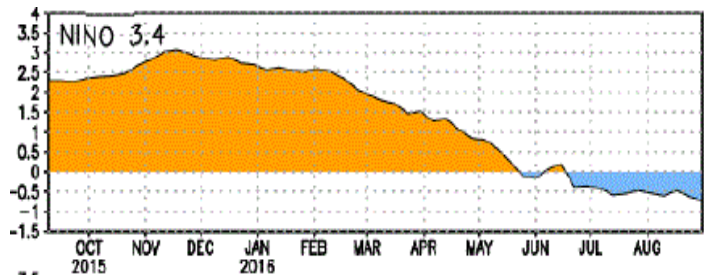
Los “Hurricane Hunters” vuelan con su XC-130 hacia los fuertes vientos de un huracán. El tiempo medio de estancia de uno de estos aviones en un huracán es de 11 horas.



Reconocimiento de un caza huracanes (Huracán EARL)

Verificación condiciones del Niño junio 2016 – agosto 2016

Como se expuso en la edición anterior a partir de junio de 2016 se observaba un descenso en la anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM), la región del niño 3.4 y Niño-3 permanecieron alrededor de -0.5°C durante la mayor parte del mes de julio y agosto.



Condiciones Actuales del ENOS

Se observaron condiciones de ENSO-Neutral durante el mes pasado, aunque las temperaturas en la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés) estuvieron bajo promedio sobre el este-central del Océano Pacífico ecuatorial (Fig. 1). Aunque las regiones de El Niño-3.4 y Niño-3 permanecieron alrededor de -0.5°C durante la mayor parte del mes, el Niño-4 y Niño 1+2 estuvieron en -0.1°C y +0.3°C, respectivamente, para finales del mes (Fuente NCEP/NWS).

Estas condiciones del fenómeno del niño en estado neutro en los próximos meses continúan favorables para la generación de precipitaciones en la mayor parte del país, siendo mas intensas a finales de octubre y principios de noviembre por la transición entre fenómenos de latitudes medias (masas frías) y del trópico. Estas precipitaciones podrían estar por encima del promedio histórico.

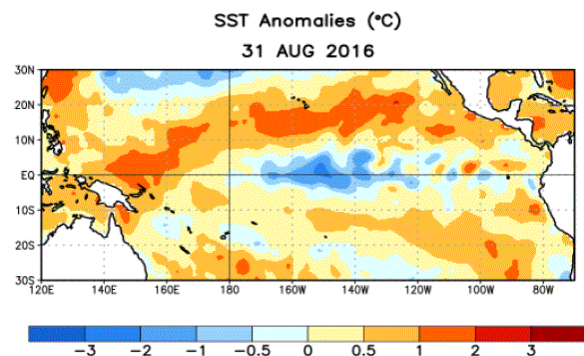


Fig. 1 Temperatura superficial del mar, TSM (°C)

Perspectiva del Niño próximo trimestre

Los promedios del multi-modelo favorecen un límite de condiciones de La Niña-Neutral (promedio de 3- meses del índice del Niño-3.4 menor o igual a -0.5°C) durante el otoño del Hemisferio Norte, continuando hacia el invierno (Fig. 2). Sin embargo, el modelo actualizado más recientemente cubre desde el Conjunto Multi-Modelo de América del Norte (NMME, por sus siglas en inglés) favoreciendo más fuertemente ENSO-Neutral (Fuente NCEP/NWS).

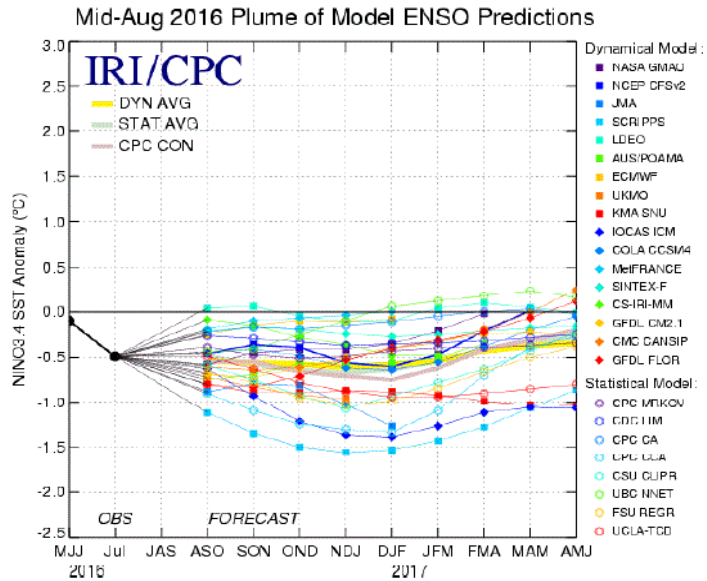
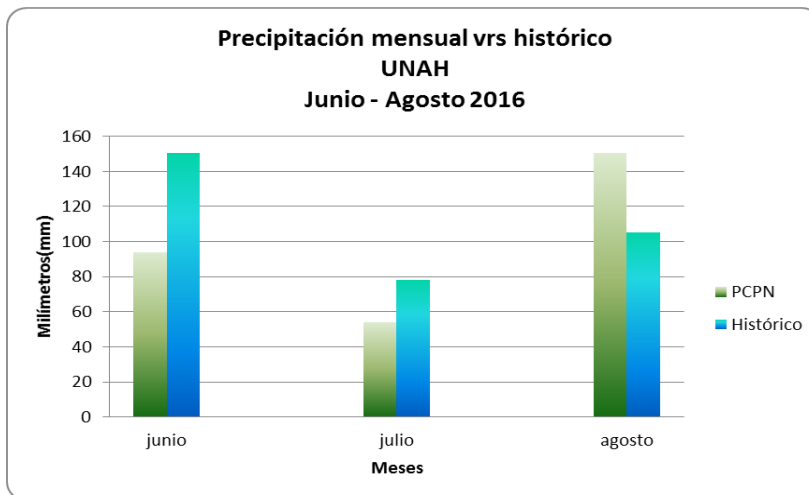


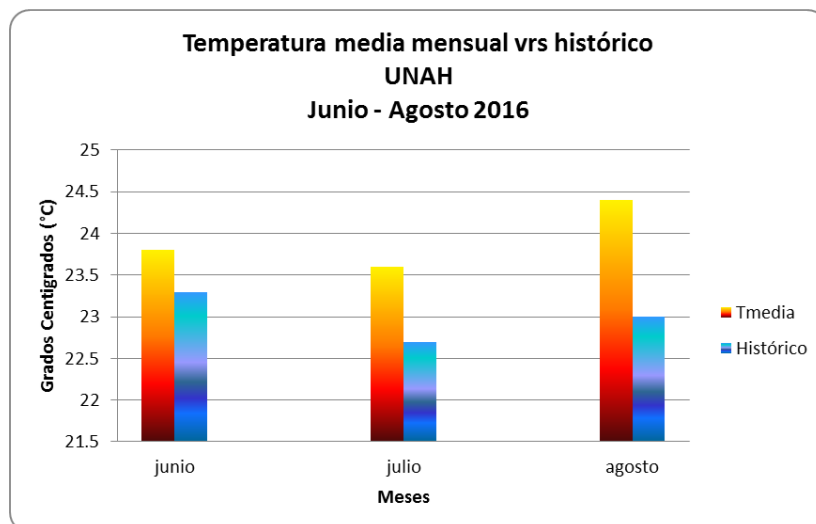
Figura 2 Pronósticos de las anomalías de la temperatura de la superficie del océano (SST) para la región de El Niño 3.4 (5°N - 5°S , 120°W - 170°W). Figura actualizada el 16 de agosto de 2016.

Comportamiento de la precipitación y temperatura período junio a agosto de 2016 (Estación EME, UNAH)

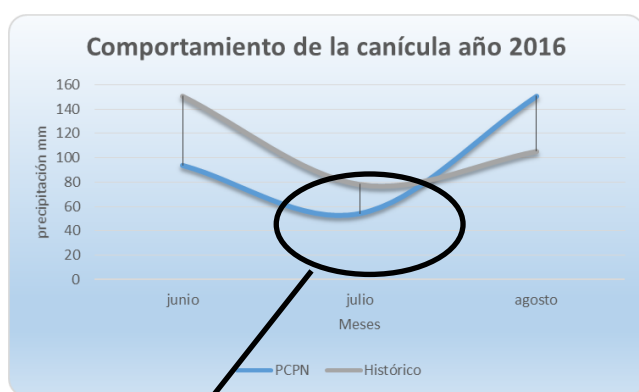
La precipitación para este trimestre de junio - agosto en la estación de la UNAH, presentó un déficit pluvial en los meses de junio y julio con respecto a su valor histórico, principalmente en el mes de junio que fue de casi un 40%, este déficit estaría relacionado con la fase de transición del fenómeno del niño a una fase neutra y a un desfase de la canícula o veranillo adelantándose en su periodo climatológico. En el mes de agosto los registros de precipitación estuvieron por encima del dato histórico, según los valores observados la distribución temporal fue muy desigual, ya que el 50% de la precipitación se registró en la última pentadía del mes.



El parámetro de la temperatura en este trimestre presentó valores por encima del valor histórico en los tres meses, siendo mas marcado en el mes de julio y agosto, estos valores por encima del promedio histórico, estarían relacionados a la transición del fenómeno del niño a la fase neutra y en agosto a la distribución temporal de la precipitación, presentándose días con mayor radiación solar y poca nubosidad.



Comportamiento de la canícula o veranillo, datos estación meteorológica UNAH



Según los datos de precipitación la canícula o veranillo que se presentó en este trimestre tuvo un desfase muy significativo presentándose una disminución del régimen pluviométrico desde la ultima pentadía de junio, según los valores registrados esta canícula se puede catalogar como húmeda, ya que a pesar q los registros no sobrepasaron el valor histórico, su distribución temporal fue favorable, pues se presentaron 18 días con precipitación.

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.

UNIDAD DE METEOROLOGÍA (UNAH)

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

Información Importante

Tormentas eléctricas

Las tormentas eléctricas Se forman de una combinación de humedad, aire caliente de rápido ascenso y una fuerza capaz de levantar aire, tal como un frente cálido y frío, brisa marina o una montaña. Todas las tempestades eléctricas contienen relámpagos. Un relámpago es una descarga eléctrica que resulta de la formación de cargas positivas y negativas en una tormenta. Cuando la formación es suficientemente fuerte, el relámpago aparece como rayo. Esta luz aparece normalmente entre nubes o entre las nubes y la tierra. Un rayo alcanza temperaturas de miles de grados en una fracción de segundo. El rápido calentamiento y enfriamiento del aire cercano al relámpago, causa el trueno. El poder de la carga eléctrica de un relámpago y el calor intenso, son capaces de electrocutar personas en el acto, partir árboles, iniciar incendios y causar fallas eléctricas. Las tormentas eléctricas pueden traer lluvias intensas (que pueden causar aluviones), fuertes vientos, granizo,



Prevención ante tormentas eléctricas

Si una persona es alcanzada por un rayo, recibe una poderosa descarga eléctrica que puede provocarle importantes quemaduras e incluso la muerte.

Para evitar esta situación frente a una tormenta eléctrica:

- * Permanezca dentro de una edificación sólida y evite salir hasta media hora después de haber escuchado el último trueno. Si se encuentra manejando permanezca en su vehículo.
- * No utilice teléfonos celulares ni de línea fija conectados a la pared, evite estar en contacto con tuberías y desconecte los aparatos eléctricos.
- * Manténgase agachado en cuclillas, con las manos sobre las orejas y la cabeza entre las rodillas, lejos de los árboles, postes de alumbrado eléctrico, carteles, etc. Hasta que se disipe la tormenta eléctrica.
- * No se refugie en cabañas u otras estructuras aisladas en áreas abiertas.
- * No toque superficies de metal como tractores, motos, o bicicletas.



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

