



## Verificación condiciones del Niño diciembre 2015 – febrero 2016

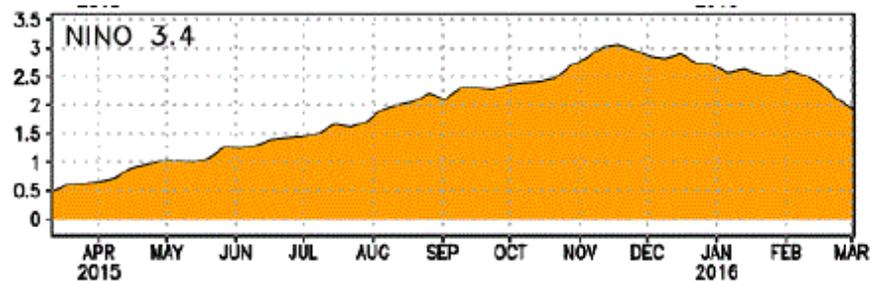


Figura # 1 Serie de tiempo de las anomalías (en °C) de temperaturas de la superficie del océano (SST) para la región Niño 3.4. (Fuente ; Climate Prediction Center NOAA).

Como se expuso en la edición anterior que cercano a la fecha de inicio del invierno boreal se podría manifestar la máxima anomalía según el índice de temperatura del mar en la región 3.4., ya para los meses de enero y febrero se esperaba una leve disminución para la región antes mencionada, volviéndose cada vez menos cálido el Océano Pacífico aprovechando la primavera del hemisferio norte. como se muestra en la figura # 1.

### Contenido:

Verificación condiciones del niño	1
Condiciones actuales del niño	1
Perspectiva del niño	2
Temporada de empujes y frentes fríos sobre honduras	2
Comportamiento de los empujes y frentes fríos diciembre 2015 a febrero 2016	3
Comportamiento de las variables meteorológicas en la temporada de Empujes y Frentes Fríos	3
Formación de nieve	6

## Condiciones Actuales del Niño

En febrero 2016 las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) disminuyeron en gran parte del Pacífico Tropical central-oriental; El afloramiento frente a las costas de Panamá contribuyó en la reducción de las anomalías térmicas en el extremo norte de Sudamérica. En la zona ecuatorial, bajo la superficie del mar (entre 100 y 200m), desde la línea de fecha (180°W) aproximadamente,

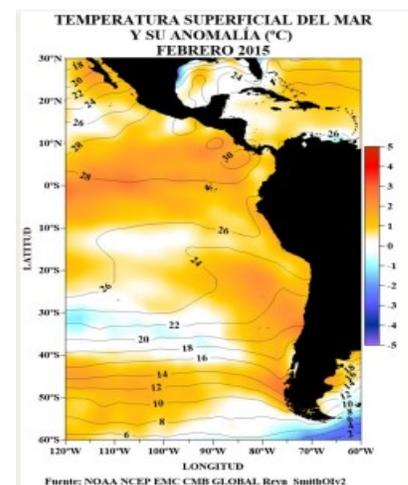


Fig. 2 Temperatura superficial del mar .



hasta la costa de Sudamérica aún persiste una gran masa de agua cálida, aunque durante el mes redujo su extensión y la magnitud de las anomalías, en especial frente a Sudamérica, (Fig. 2 ). Los índices térmicos en las regiones Niño, continuaron mostrando reducción de las anomalías positivas en comparación con enero; así la semana del 24 de febrero

las regiones ENOS 3 y 3.4 pasaron de 2.5 a 1.8°C y 2.1°C respectivamente, siendo en ENOS 3 donde se presentó el mayor cambio. La región ENOS 1+2 pasó de 1.4°C a 0.9°C y al final del mes experimentó un ligero repunte gracias al arribo de la onda Kelvin generada en enero, (Fig. 3), (Fuente CIIFEN).

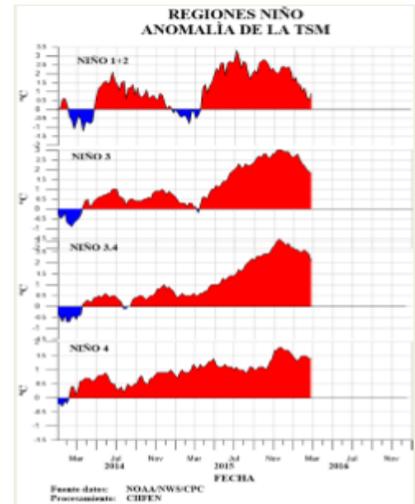
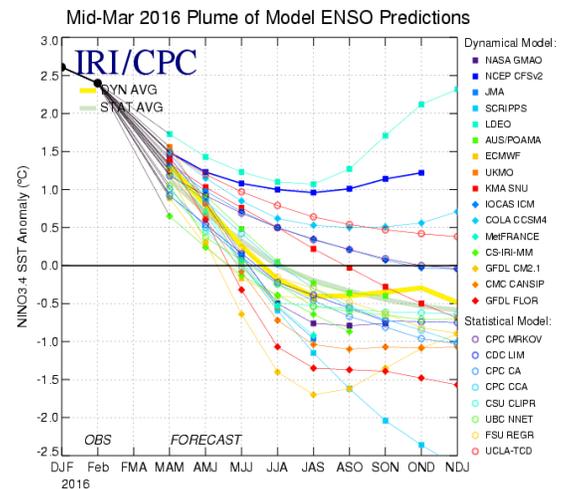
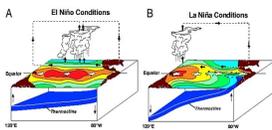


Fig. 3 Izquierda: Anomalía de la TSM en las Regiones NIÑO.

### Perspectiva del Niño

Todos los modelos de predicción dinámica y estadística considerados predicen que la media trimestral de las temperaturas de la superficie en las partes central y oriental del océano Pacífico tropical descenderá en los próximos meses, aunque tres cuartos de los modelos predicen que esa media trimestral se mantendrá al menos +1.0 grados Celsius por encima de lo normal durante toda la temporada de marzo a mayo.

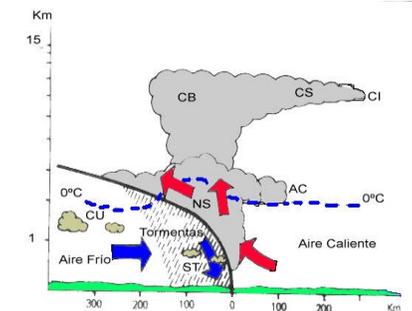


### Temporada de Empujes y Frentes Fríos sobre Honduras



Estadísticamente entre los meses de noviembre a Marzo se presenta la temporada de empujes y frentes fríos que logran desplazarse hasta la zona del litoral caribe Hondureño, siendo el mes de noviembre la etapa de transición entre los efectos de fenómenos meteorológicos

de latitudes media y el caribe, durante esta temporada el régimen pluvial aumenta en esta zona por efectos dinámicos de estos fenómenos y algunas características topográficas del lugar.

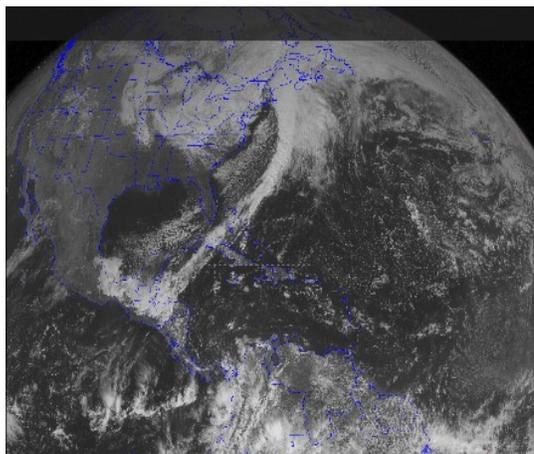


Esquema de un Frente Frio

**Frente Frio:** Cuando una superficie frontal se desplaza de tal manera que es el aire frío el que desplaza al aire caliente en superficie, se dice que estamos en presencia de un frente frío. Como la masa de aire frío es más densa, ataca al aire caliente por debajo, como si fuese una cuña, lo levanta, lo desaloja y lo obliga a trepar cuesta arriba sobre la empinada superficie frontal.

### Comportamiento de los empujes y frentes fríos de diciembre de 2015 a febrero de 2016

La temporada de empujes y frentes fríos se mantuvo relativamente baja entre los meses de diciembre de 2015 a febrero de 2016, tomando en cuenta que según estudios realizados enero es el mes con más empujes fríos, seguido de diciembre, estos dos meses capturan un gran porcentaje del total de los empujes fríos que se internan en el Caribe en el periodo noviembre- febrero (Zarate, 2005), en esta temporada uno de los factores a considerar es el fortalecimiento del anticiclón semipermanente de las Bermudas en el océano atlántico, a consecuencia del fenómeno del niño. Durante el mes de **December de 2015** dos (2) empujes polares se pudieron contabilizar, logrando uno (1) de estos empujes fríos desplazarse hasta la costa del caribe de Honduras con características de frente frío, modificando en gran manera algunas variables meteorológicas. (ver gráficos de variables meteorológicas).

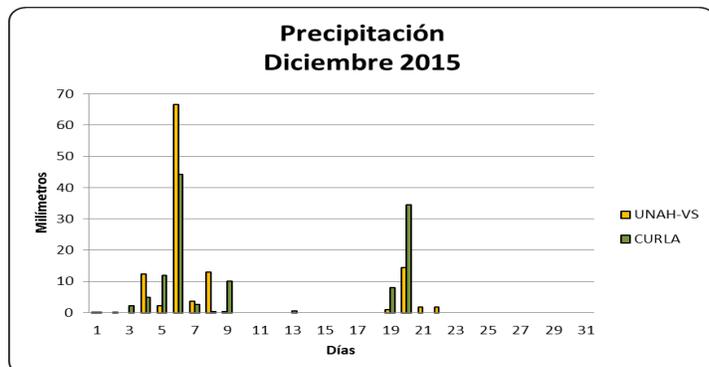


Para el mes de **Enero de 2016** se registran cinco (5) empujes polares en el cual sobresale el segundo frente frío que ingresó hasta las costas Caribeñas de Honduras entre el 23 y 25 de enero y el cual fue considerado como una de la tormentas invernales más fuertes de la temporada, ocasionando fuertes nevadas en la zona central y oriental de los Estados Unidos, para el territorio Hondureño los efectos más significativos fueron los fuertes vientos y bajas temperaturas, no así en la precipitación (ver gráficos de variables meteorológicas).



En el mes de **Febrero de 2016** se presentaron aproximadamente tres (3) empujes fríos logrando ingresar 2 frentes fríos mas hasta las costas del caribe hondureño (ver gráficos de variables meteorológicas).

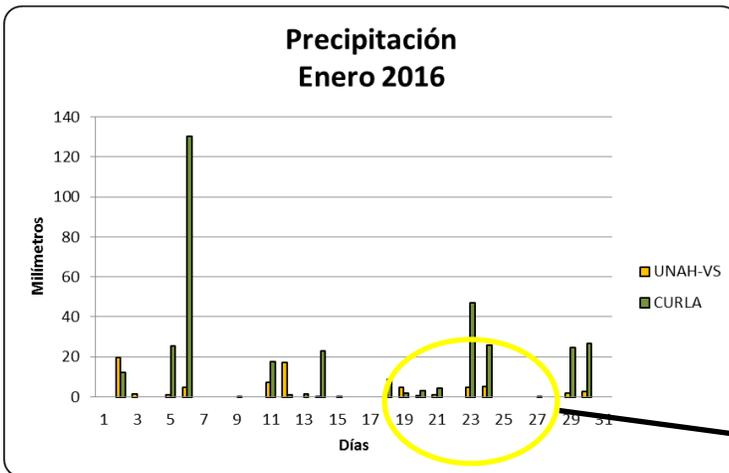
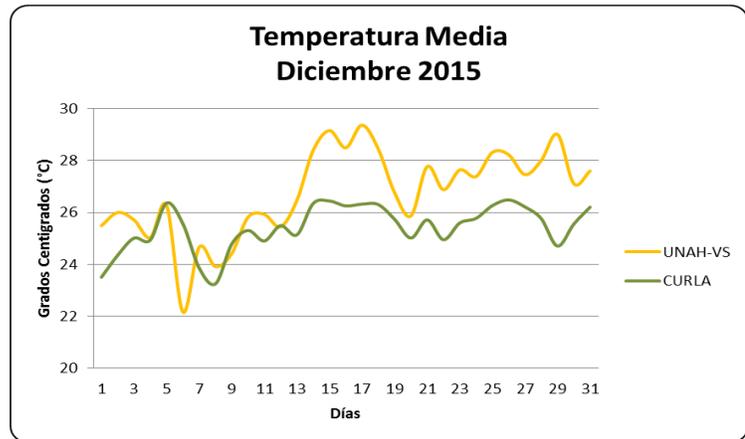
### Comportamientos de las variables meteorológicas en la temporada de Empujes y Frentes Fríos



La precipitación observada en el mes de diciembre para las estaciones meteorológicas automáticas instaladas en la UNAH-VS en San Pedro Sula y CURLA en la Ceiba muestran dos (2) eventos lluviosos relacionados directamente a un frente frío a inicios de mes y un empuje frío en la segunda quincena.

**Empuje Frio:** Desplazamiento hacia Centroamérica y el Caribe de una masa de aire relativamente fría y seca provenientes de latitudes medias o altas. Este desplazamiento hace que la masa de aire cálida y húmeda constituida por los vientos alisios, retroceda hacia el este, “empujada” por la masa fría. (Zarate, 2005).

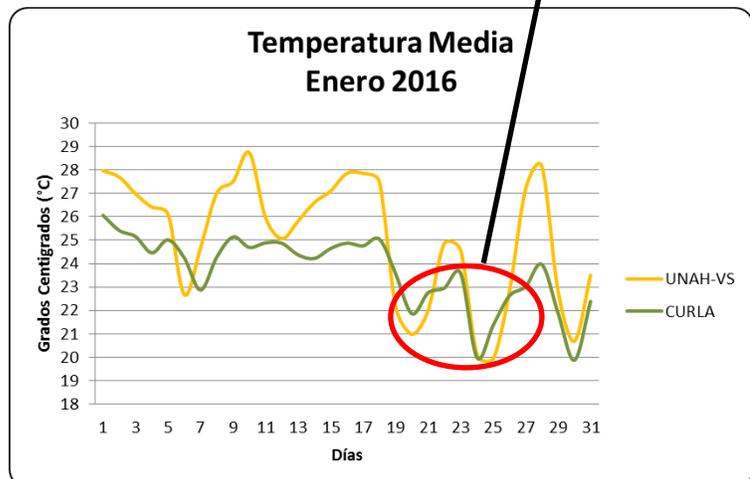
La temperatura media para el mes de diciembre muestra el marcado descenso relacionado al frente frío a inicios del mes de diciembre especialmente en la UNAH-VS, el empuje de la segunda quincena se refleja con una leve disminución de la temperatura.



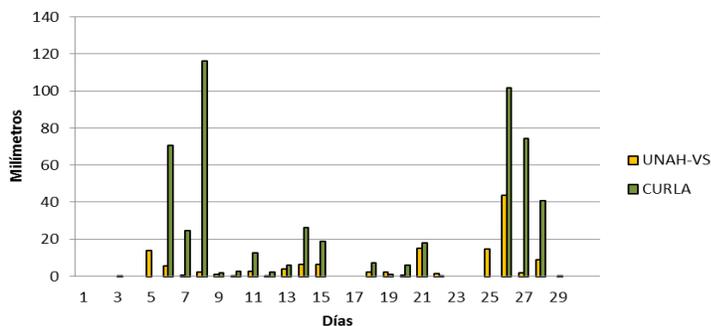
En el mes de enero se muestran cinco (5) eventos lluviosos en ambas localidades, sin embargo destaca la intensa precipitación caída el día 06 de enero en el CURLA.

Segundo frente frío que ingresó hasta las costas Caribeñas de Honduras entre el 23 y 25 de enero y el cual fue considerado como una de la tormentas invernales más fuertes de la temporada.

En ambas estaciones se observan cinco (5) marcadas disminuciones en la temperatura media, las más significativas a mediados de la segunda quincena del mes.



### Precipitación Febrero 2016



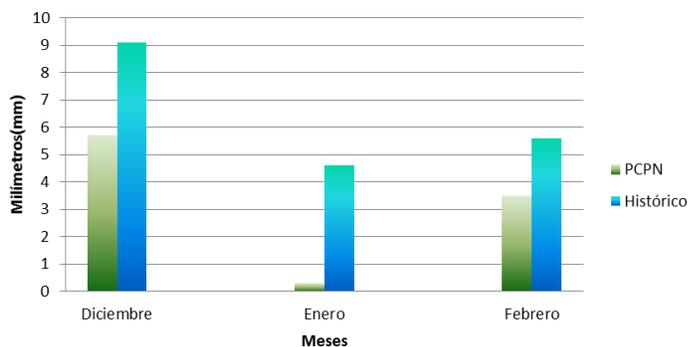
En febrero se presentaron tres (3) episodios fríos bien marcados con significativa precipitación en la estación del CURLA a inicios y finales de mes.

Febrero presentó tres (3) impactos fríos, el más significativo es de inicios del mes y se extendió hasta mediados del mismo, hacia el final se presentó una disminución pero sin ser tan acentuada como la primera.

### Temperatura Media Febrero 2016



### Precipitación mensual vrs histórico UNAH Diciembre 2015 - Febrero 2016

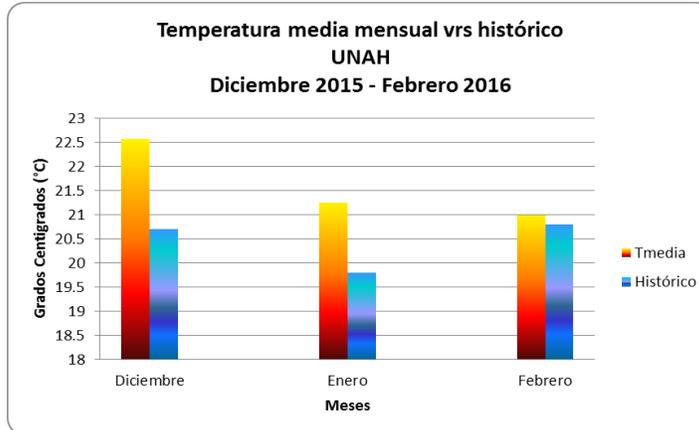


Se observa en el gráfico un déficit en la precipitación para el trimestre diciembre a febrero, a pesar de ser esta la temporada seca en el centro del país, siempre se presentan lluvias y lloviznas muy débiles asociadas generalmente a empujes y frentes fríos. En vista de que se tenía una marcada influencia del ENOS en dicho período, esta condición provoca una disminución en la frecuencia e intensidad en fenómenos extra tropicales que afectan el territorio nacional.

**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



La temperatura media mostró un comportamiento bien marcado por encima del promedio en los meses de diciembre y enero, febrero muy cercano a la media histórica.

**Formación de la nieve**

La nieve se forma cuando la temperatura atmosférica y no la que sentimos nosotros está en cero grados Celsius o por debajo, aunque también debe haber un cierto grado de humedad para completar el proceso. Cuando la nieve llega al suelo y forma capas, se debe a que la temperatura está en o por debajo del punto de congelación. Si la temperatura es más elevada, los copos comenzarán a derretirse, formando una fusión que crea enfriamiento por evaporación, lo que enfría el aire. En ocasiones, a mayor temperatura se pueden formar los copos, pero siempre debe ser menos a cinco grados Celsius (-5 °C).

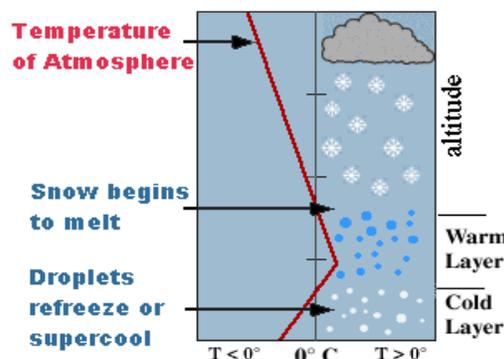


Diagrama formación de nieve

**¿Puede Nevar en Honduras?**

Las nevadas varían dependiendo del temporal y la localización, incluyendo latitud geográfica, la elevación y otros factores que afectan al clima en general. **En latitudes más cercanas al ecuador, hay menos probabilidades de la caída de nieve.** 35° de latitud es a menudo referido como un delimitador para caída de nieve. Tomando en cuenta estas consideraciones la probabilidad de que caiga nieve en Honduras es nula.

**¿Nieve en Honduras?**



Las bajas temperatura que se experimentan en Honduras por la masa de aire frío que ingresó al país la madrugada de este martes están dejando una densa capa supuestamente de nieve.

El fenómeno climatológico lo informaron los medios de comunicación HRN y Televisión, quienes detallaron que la nevada se experimentó en la montaña El Pitul.

El lugar está ubicado en el sector fronterizo entre El Salvador y Honduras, donde se presentaron temperaturas bajo cero.

En las redes sociales de ambos medios se puede ver la imagen de la montaña con...

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