



Contenido:

Precipitaciones intensas sobre ciudad universitaria	1
Distribución espacial de la precipitación. Dinámica atmosférica	2
Imágenes de satélite	3
Efectos sobre la ciudad capital. Glosario.	4



Boletín Especial

N° 1

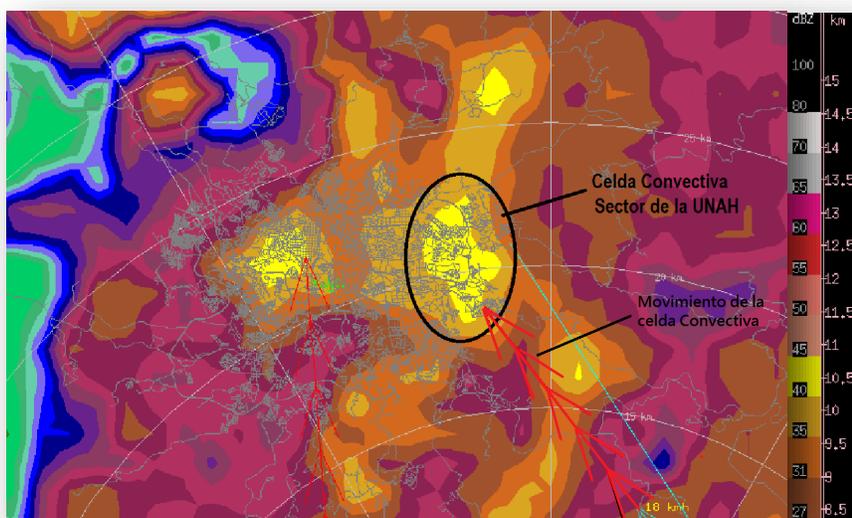
Junio 2018

Precipitaciones Intensas Sobre Ciudad Universitaria

Escenario Meteorológico

Para el día 16 de junio de 2018, una fuerte inestabilidad se organizó sobre el Distrito Central, producto de la interacción de masas de aire del caribe y el océano pacífico (frente de brisa), transportando humedad y generando convergencia en los espesores bajos de la atmosfera y un patrón de divergencia en los niveles superiores, dando lugar ascensos significativos de vapor de agua hasta niveles superiores y generando fuertes precipitaciones con actividad eléctrica. Según análisis de imágenes de radar e imágenes de satélite la celda convectiva (nubes de Tormenta) se organizó al sur del Distrito Central, desplazándose al Nor noroeste, concentrándose la mayor precipitación sobre la UNAH y sus alrededores. (Ver datos de precipitación)

Imagen de Radar



Se observa en la imagen de Radar Doppler con fecha 2018-06-16 22:22:06 UTC la celda convectiva al este del Distrito Central (circulo en negro) ecos con valores entre 40 y 45 decibels y torres de nubes de tormenta arriba de 11 kilómetros desplazándose al nor-noroeste y un área espacial de aproximadamente 4 a 5 kms. (Fuente COPECO) .

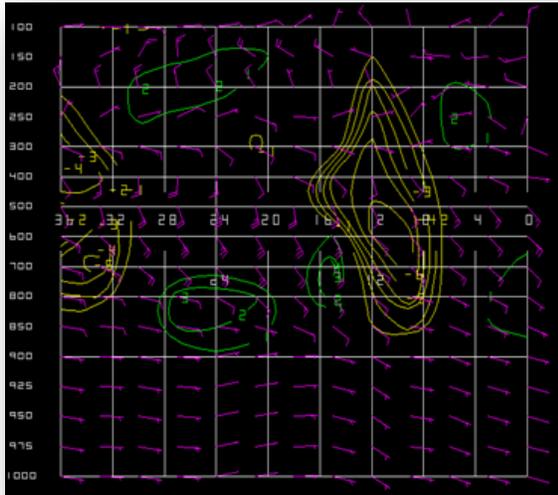


Imagen # 1. Corte Transversal sobre el Distrito Central

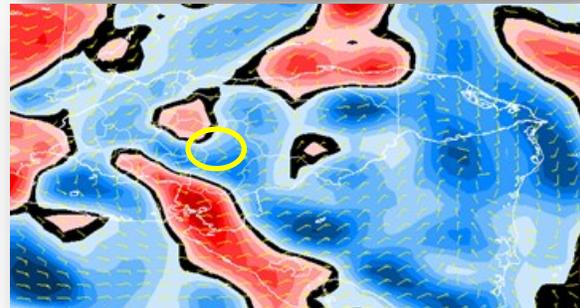
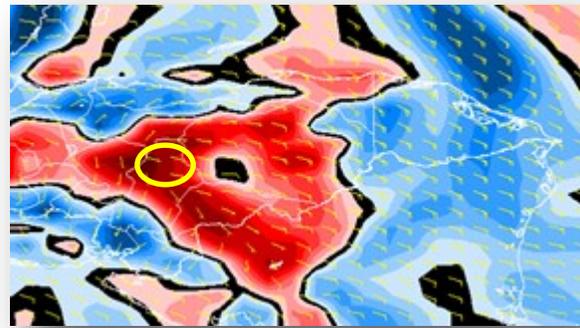


Imagen # 2. Análisis de Divergencia en niveles bajos y altos de la atmósfera.

En la imagen # 1, se observa un fuerte ascenso (omegas) a partir de 850 Heptopascales líneas amarillas con valores negativos. En la Imagen # 2, valores muy altos de convergencia áreas en color rojo sobre el Distrito Central en la imagen superior parte baja de la atmósfera y áreas de divergencia en color azul atmósfera alta (círculos amarillos).

Imágenes Satelitales GOES 16, NOAA

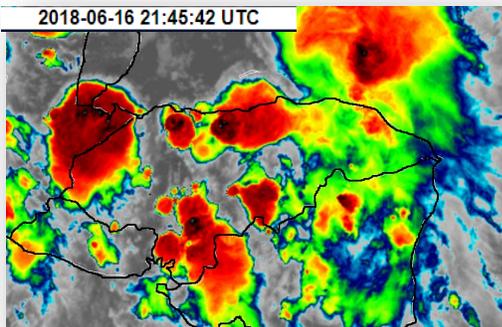


Imagen canal Infrarrojo

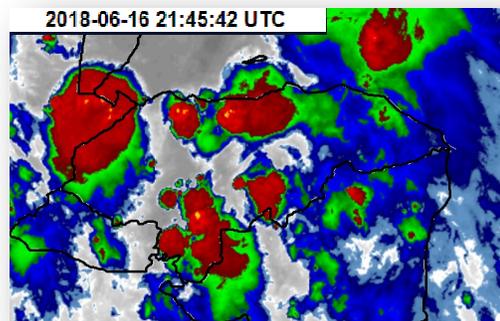


Imagen canal vapor de agua

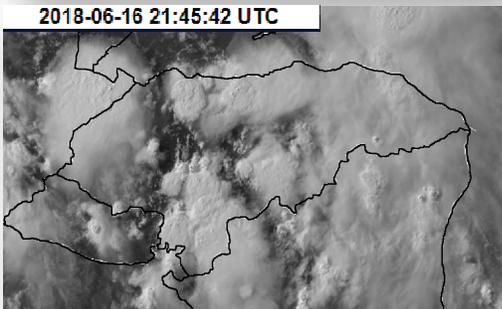


Imagen canal visible

Imágenes satelitales en los diferentes canales de transmisión, mostrando la formación de convección profunda sobre el distrito central a las 2:45 UTC (3:45 p.m.).



UNIDAD DE METEOROLOGIA IHCIT

Facultad de Ciencias

Ciudad Universitaria, Tegucigalpa
M.D.C.

Teléfono: 504-2216-5108

www.unah.edu.hn

ihcit@unah.edu.hn

edgar.mejia@unah.edu.hn

german.gomez@unah.edu.hn

francisco.escalon@unah.edu.hn

carlos.canales@unah.edu.hn

Efectos en algunas zonas de la capital

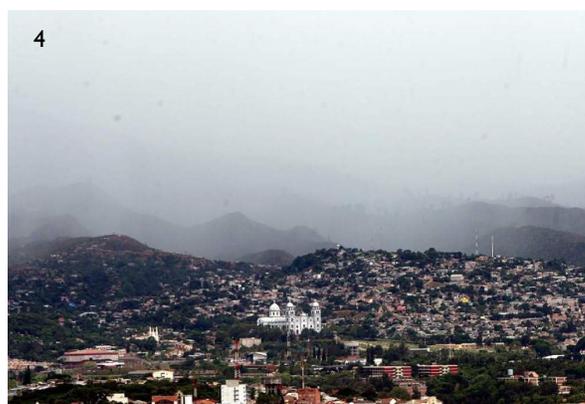


Imagen # 1. Crecidas repentinas colonia la Era, este de la capital.

Imagen # 2. Consecuencia de la crecida del rio chiquito a inmediaciones de la antigua penitenciaría.

Imagen # 3. Caos vehicular sector del anillo periférico inmediaciones de la colonia San Miguel.

Imagen # 4. Inicio de la tormenta.

Glosario

Velocidad vertical: En meteorología es la componente del vector de viento a lo largo de la dirección vertical o eje -z-.

Convergencia: Representa la razón a que el aire se aproxima a un volumen dado. Es la condición en que los movimientos atmosféricos resultan en una entrada neta de masa en una determinada área. Opuesto de divergencia.

Divergencia: Representa la razón a que el aire se aleja de un volumen dado. Es la condición atmosférica en la que se presenta una salida neta de masa de una área determinada.

Vapor de agua: El vapor de agua se libera a la atmósfera desde la superficie de los océanos, lagos, ríos, etc. Regresa a la superficie por medio de la precipitación (lluvia, nieve, etc.).

Tormenta eléctrica: Una tormenta producida por nubes cumulonimbos y acompañada de rayos y truenos, precipitación tipo chubasco.

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

