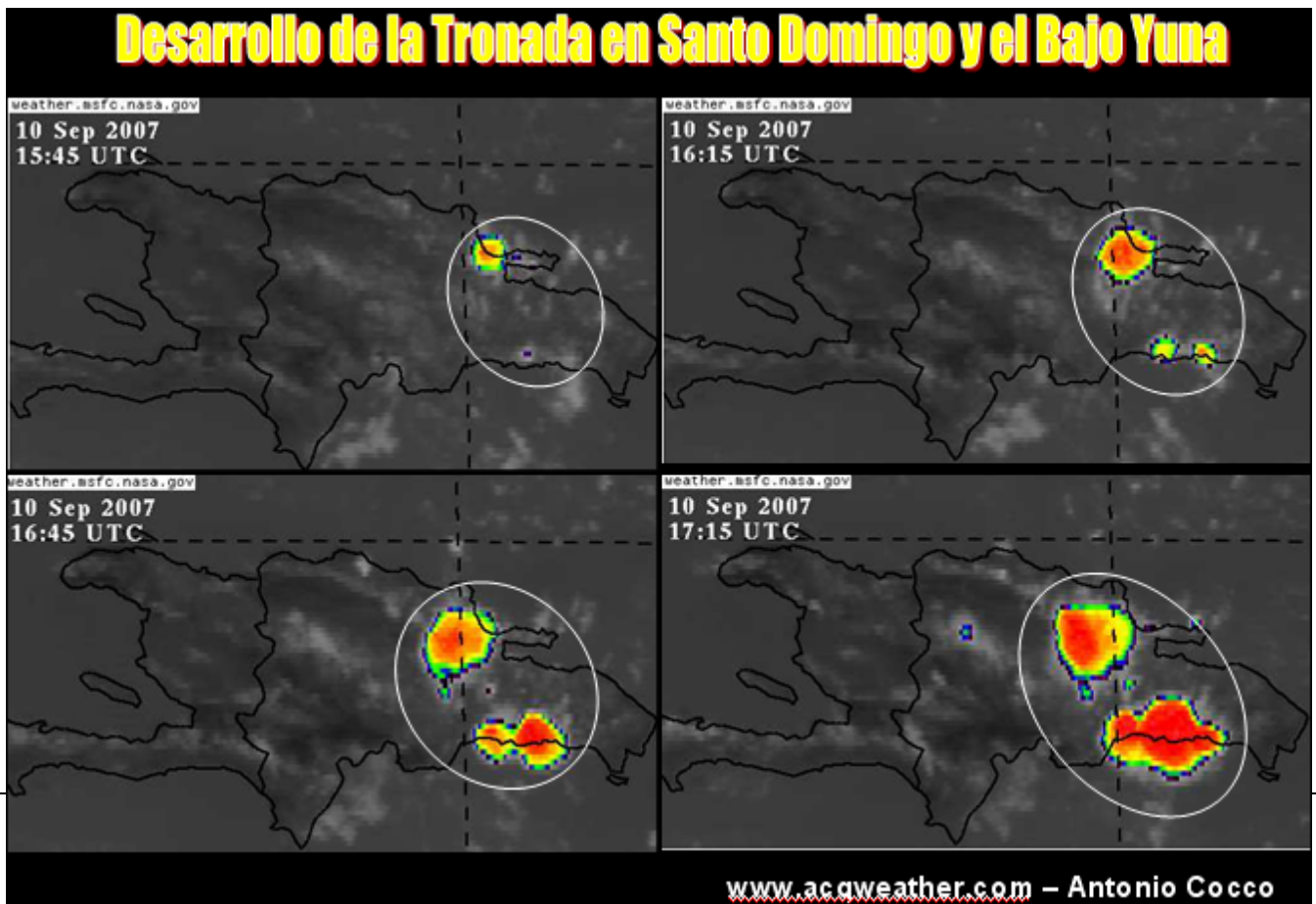


Antonio Cocco Quezada

TRONADA EN SANTO DOMINGO

Al inicio de la tarde del lunes 10 de septiembre del 2007, se desarrolló una fuerte tronada, llamada también tormenta local severa, sobre la ciudad de Santo Domingo con frecuentes descargas eléctricas, precipitaciones y ráfagas de viento al encontrar las nubes cúmulos condiciones favorables. Las cuatro imágenes con intervalo de media hora, muestran la evolución de las tronadas, en la primera imagen arriba a la izquierda se puede ver la célula inicial un cúmulos cerca del Aeropuerto Internacional de Las Américas a las 11:45 AM, la siguiente a la derecha de las 12:15 PM., ya se notaba la intensificación.

A las 12:45 PM se ampliaba la parte superior de la nube, que se conoce como el yunque y se desarrollaba una segunda célula sobre la ciudad, a las 1:15 PM culminaba su desarrollo coincidiendo con la máxima intensidad de la "isla de calor" que se registra sobre la ciudad que es de unos 6 grados centígrados, según fuera determinado durante una investigación pasada.



Con estas condiciones el cumulonimbus desarrolló fuertes ráfagas de viento en superficie, que estimamos pudieron alcanzar los 80 KPH por sus efectos sobre la vegetación y por la lluvia horizontal que fuera observada en algunos sectores dentro del Distrito Nacional y que entrara por puertas, ventanas y huecos en los niveles altos de las edificaciones.

Dentro de esas nubes se producen **corrientes descendentes** que llegan a la superficie y que hacen bajar las temperaturas del aire, que también fue sentida por la población. Para que tengan una idea de este efecto, la tronada en el Aeropuerto Las Américas bajó la temperatura del aire desde los 32 grados centígrados, que fue medida a las 12 del día, hasta 24 grados centígrados a la 1 de la tarde y a 22 grados centígrados a las 3 de la tarde, es decir, una notable disminución de 8 grados centígrados en una hora y 10 grados centígrados en tres horas, solo vista cuando pasan sistemas frontales fríos importantes, durante el invierno, en las zonas de montaña de nuestro país.

4 PM (20) Sep 10 73 (23) 71 (22) 29.94 (1014) NE 7
3 PM (19) Sep 10 71 (22) 69 (21) 29.94 (1014) E 12
2 PM (18) Sep 10 75 (24) 73 (23) 29.91 (1013) E 17 light rain with thunder
1 PM (17) Sep 10 75 (24) 75 (24) 29.94 (1014) NNE 12 light rain with thunder
Noon (16) Sep 10 89 (32) 73 (23) 29.97 (1015) E 23 heavy rain with thunder

Cuando un grupo de estos cumulonimbus se mueven en familia sobre aguas tropicales

cálidas oceánicas y se presentan estas condiciones, son capaces de hacer descender la presión en superficie e iniciar una circulación ciclónica alrededor de un centro de baja presión, que finalmente puede conducir a una ciclogénesis o **nacimiento de un ciclón tropical**.

Los cumulonimbus son responsables además de las descargas eléctricas, los vientos y lluvias fuertes, a la gestación de los tornados, la precipitación de granizos y el desencadenamiento de crecidas repentinas en las pequeñas cuencas hidrográficas de montaña.

La presencia de los cumulonimbus en su localidad impone establecer medidas de seguridad temporales hasta que la nube se aleje. [Vea Descargas Electricas.](#)

ACQ

Septiembre 11, 2007