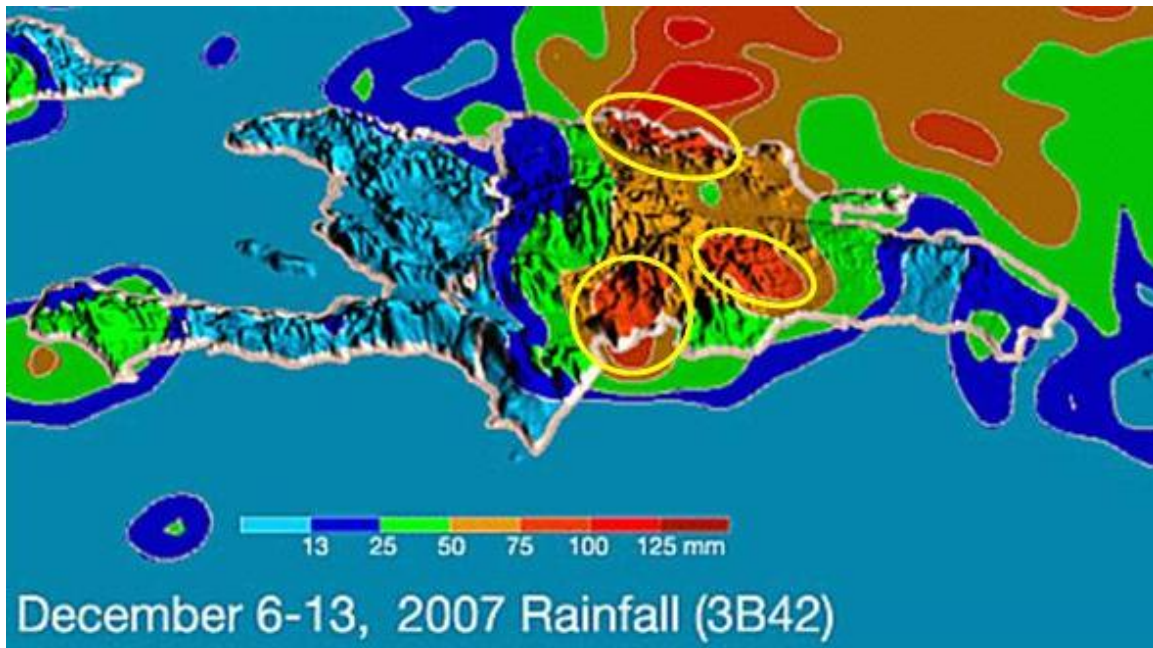


## ALGUNOS COMENTARIOS SOBRE LAS PRECIPITACIONES DE LA TORMENTA TROPICAL OLGA SOBRE LA REPUBLICA DOMINICANA

**Antonio Cocco Quezada**

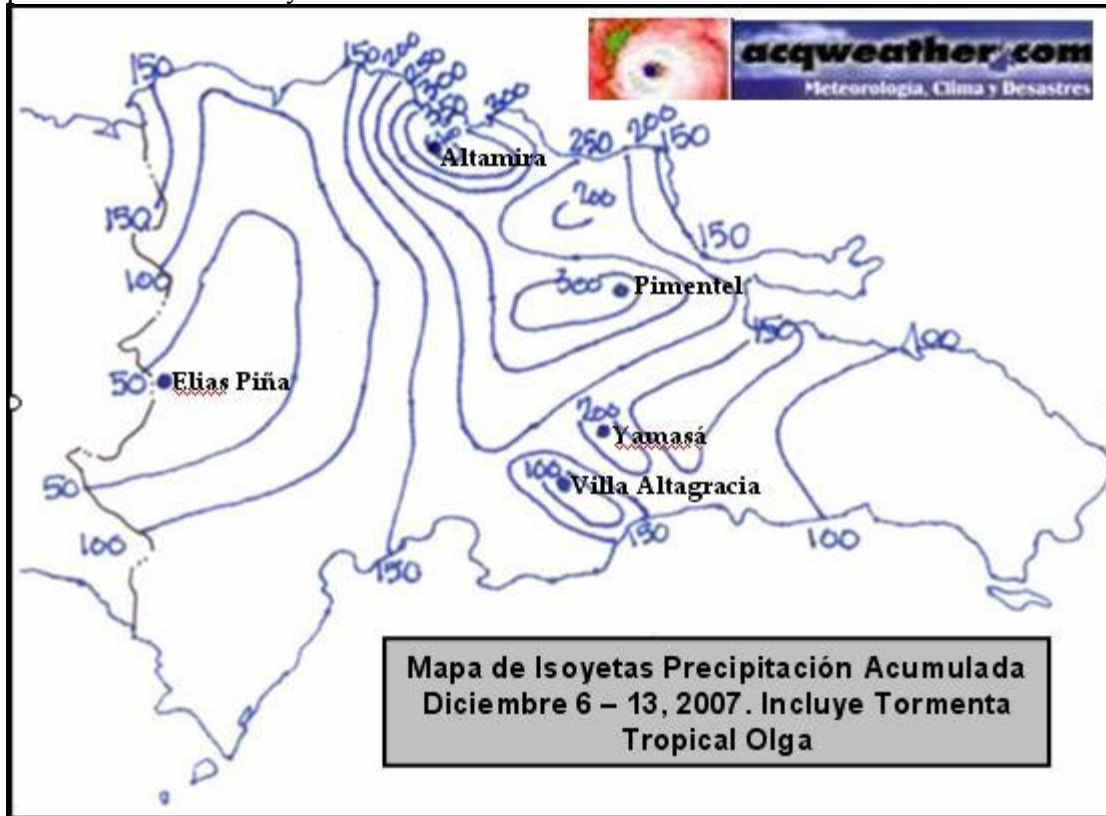
Las informaciones aparecidas en LISTIN DIARIO en los últimos dos días nos han impulsado a ofrecer algunos comentarios sobre las diferentes opiniones que se han externado al comparar los valores de las precipitaciones ofrecidos por la NASA y los ofrecidos por la ONAMET. En primer lugar entendemos que se trata de dos sistemas de observación diferentes y de representatividad diferentes, las observaciones de la NASA se basan en un radar de alta tecnología colocado en el satélite asignado a la investigación de las lluvias tropicales y cuyo resultado son **valores promedios** dentro de la zona cubierta por el radar que orbita la tierra a unos 400 kilómetros de altura.



Por nuestra parte, los valores pluviométricos solo representan precipitaciones puntuales del lugar donde está instalado el aparato, de manera que, debemos buscar un método de comparación y nos apoyamos en el análisis de isoyetas con los datos de las estaciones del INDRHI y de ONAMET, descartando el periodo del 11 al 14 que aparece en las publicaciones por el del 6 al 13 de diciembre que es el periodo abarcado por el mapa satelital de precipitaciones acumuladas.

Los resultados del análisis después de eliminar una serie de estaciones que no tenían continuidad de las informaciones y otras como Polo que reportaba una alta precipitación, terminamos en el mapa anexo, donde consideramos que hay

resultados excelentes ¡Los máximos del satélite y los máximos de las estaciones de precipitación coinciden!!!. El principal en los llanos costeros del atlántico norte y la Cordillera Septentrional donde la estación de Altamira acumuló en esos ocho días 435 milímetros, un segundo en Pimentel de 328 milímetros que debe ser revisado y los del sur con 287 milímetros en Yamasá y otro en la zona de las provincias de Ocoa y Peravia.



Una de las características más significativa es el mínimo de Villa Altagracia a Los Alcarrizos que se muestra en los dos sistemas de observación, de manera que, en términos de distribución espacial de las precipitaciones parece que funcionan acoplados, no podría ser de otra manera. En el aspecto de las cantidades debemos considerar que son dos sistemas diferentes, como hemos dicho, y que, tanto los meteorólogos como los hidrólogos deben conocer las bondades y debilidades para aprovecharlos al máximo.

Consideramos que algunas estaciones funcionaron bien, pero la densidad de las redes pluviométricas es muy baja como se demostró en el Foro Nacional sobre las Amenazas de la Naturaleza celebrado en el 2005. De otra parte, los resultados obtenidos en la República Dominicana pueden ser de mucho interés para los expertos de la NASA que pueden utilizarlos en la calibración de los datos obtenidos por el radar a bordo del satélite.

ACQ/16/12/2007