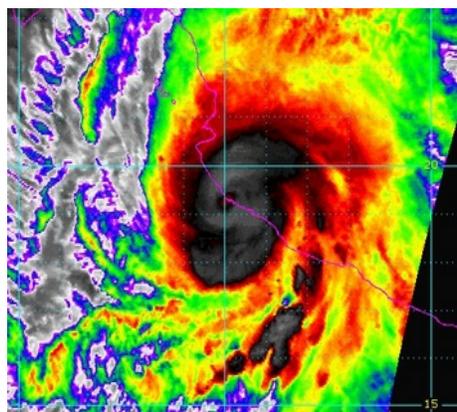


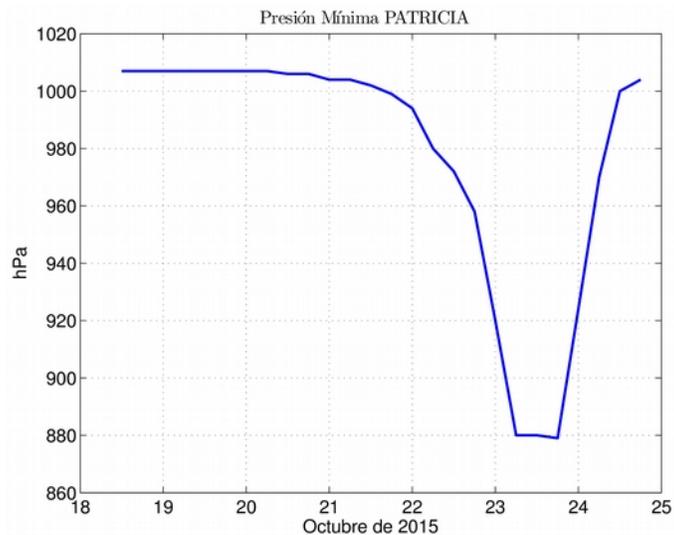
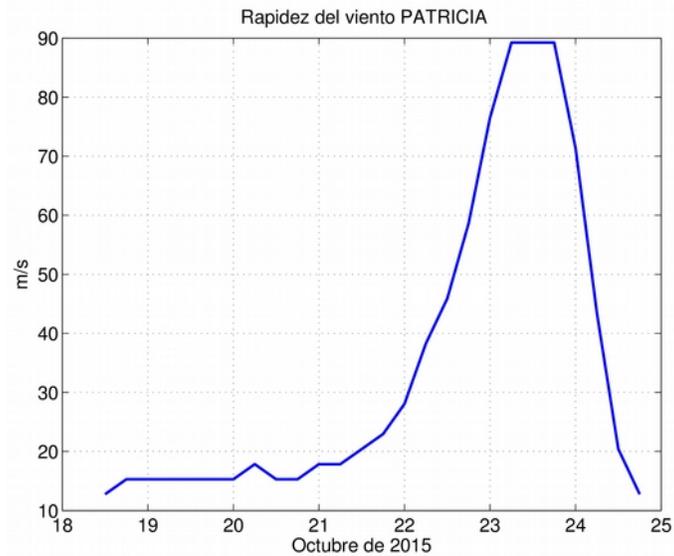
Perturbaciones del nivel del mar asociadas al huracán Patricia

Universidad Nacional Autónoma de México
Servicio Mareográfico Nacional, Instituto de Geofísica
Grupo Interacción Océano-Atmósfera, Centro de Ciencias de la Atmósfera

El Huracán Patricia pasó de depresión tropical el día 20 de Octubre de 2015 y fue evolucionando hasta convertirse en huracán de categoría 5 el 23 de Octubre, de acuerdo con los reportes de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).



En las imágenes de arriba, se observa el huracán Patricia tocando tierra el 23 de Octubre de 2015 a las 18:00 hrs (Figuras CONAGUA).

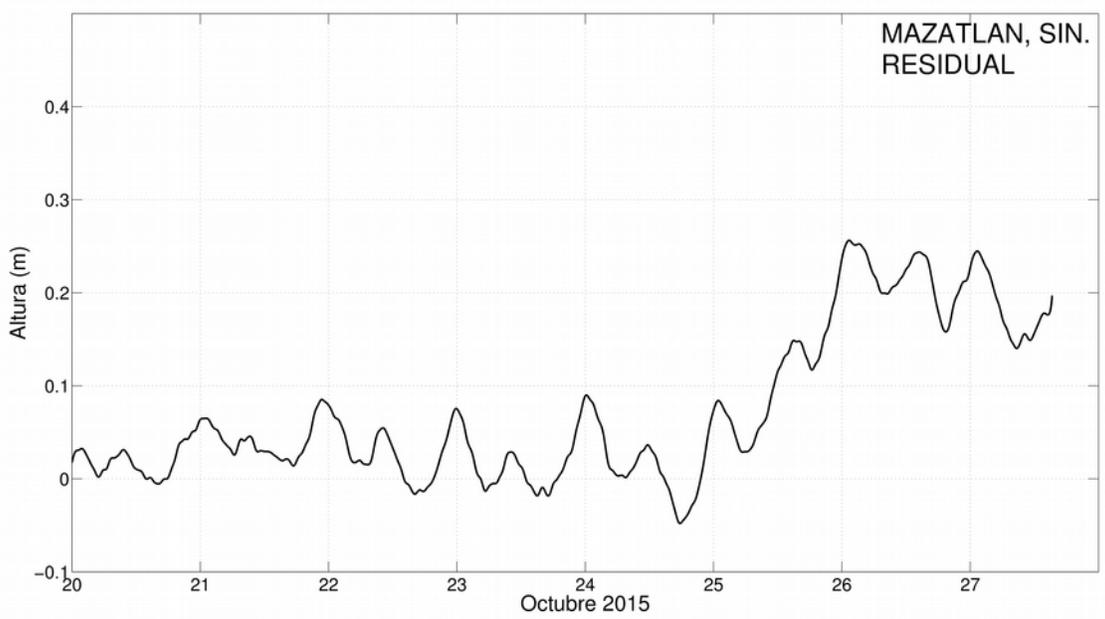
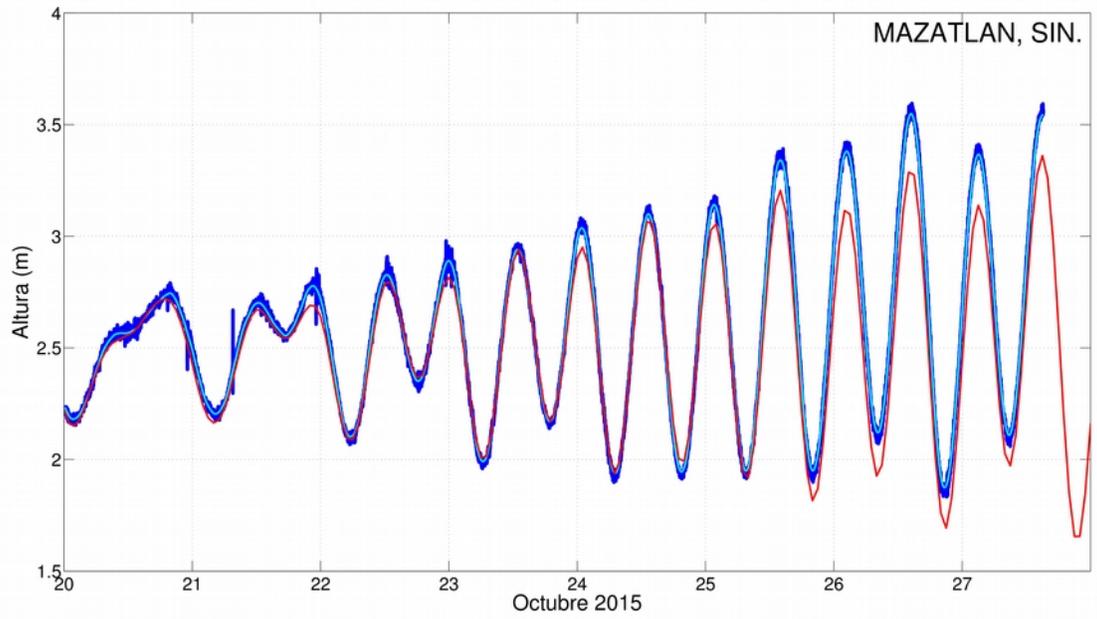


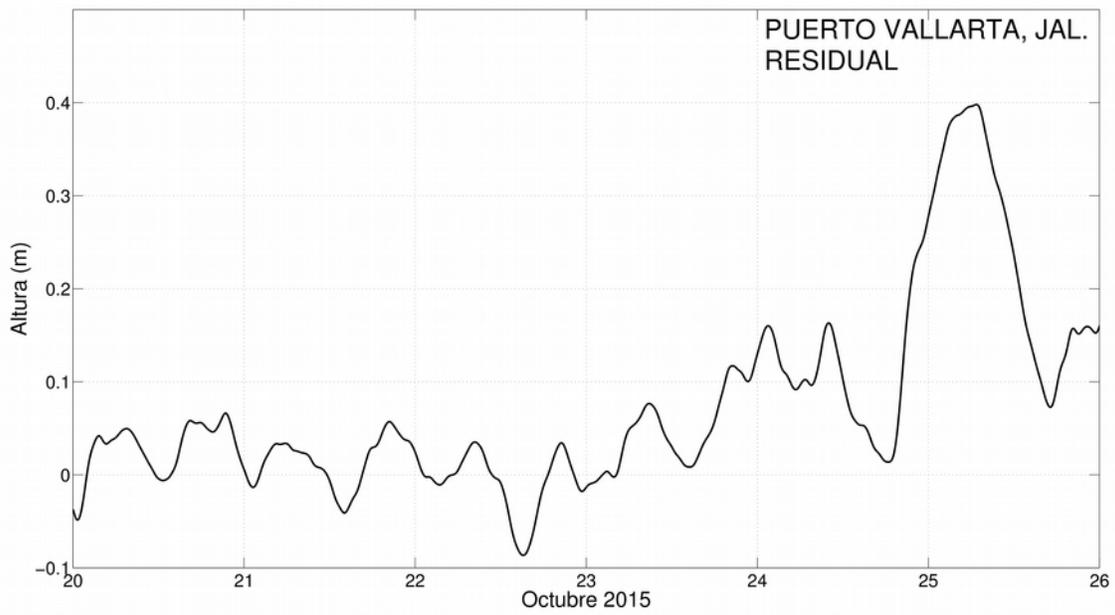
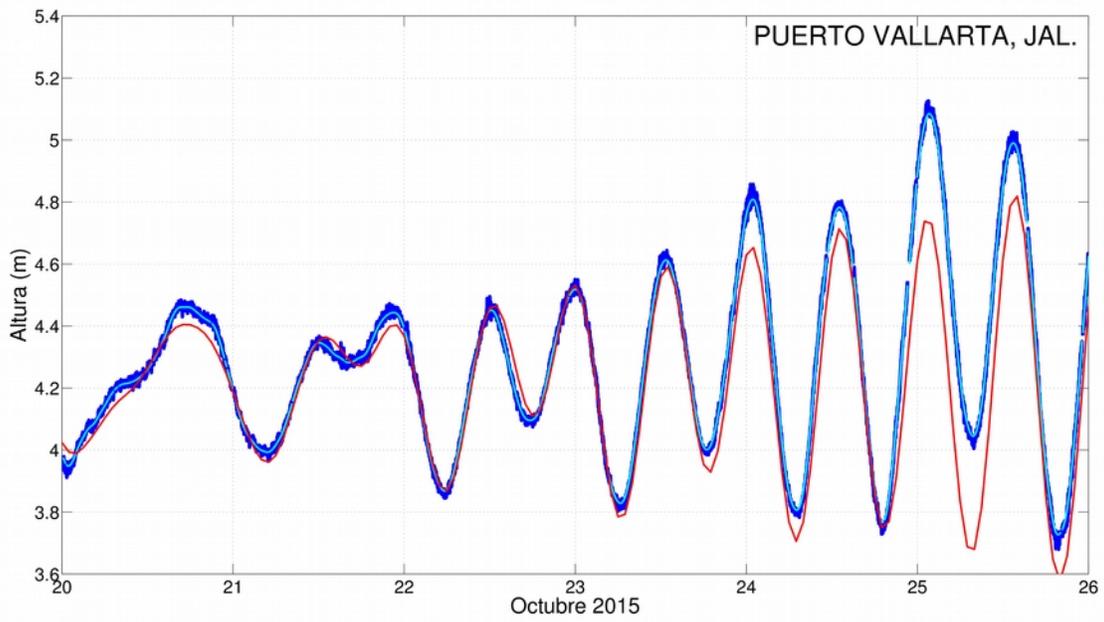
Rapidez de vientos máximos sostenidos y presión mínima del huracán Patricia según el Centro Nacional de Huracanes de los Estados Unidos.

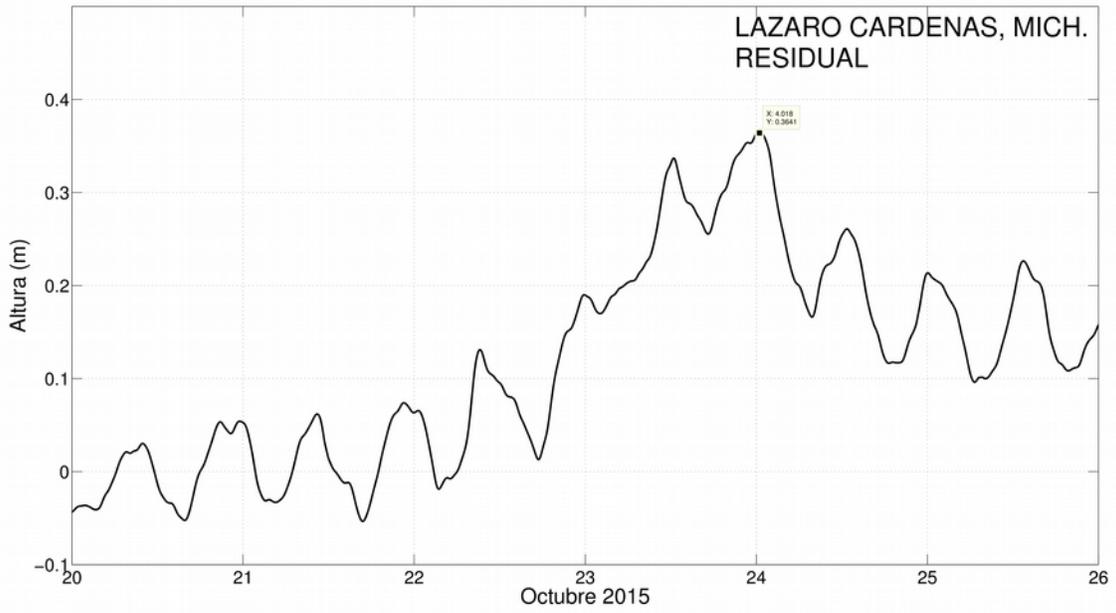
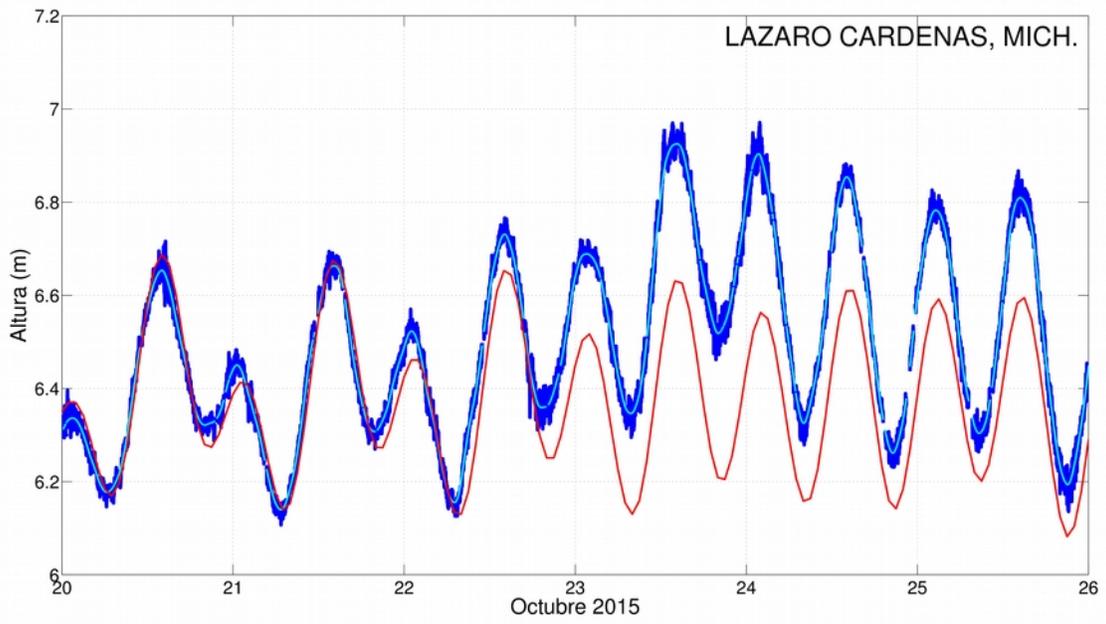
El huracán Patricia se caracterizó por alcanzar la categoría 5 en pocas horas y ser uno de los más intensos al alcanzar una presión mínima de 880 hPa y vientos sostenidos de casi 90 m/s. Estos

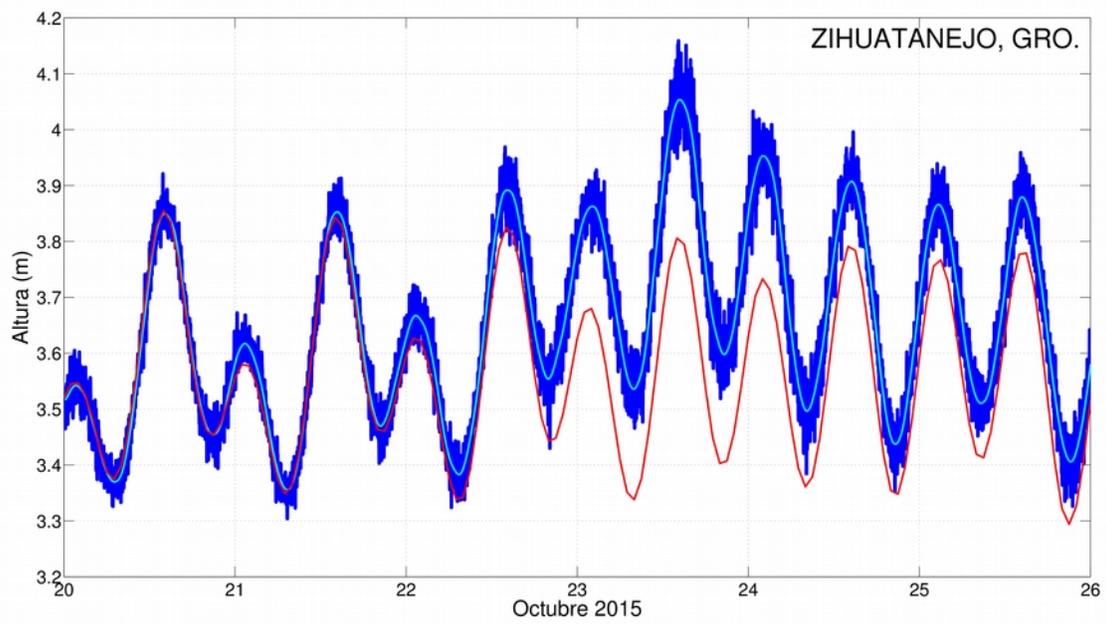
La red de estaciones del Servicio Mareográfico Nacional en el Pacífico Mexicano registró las modificaciones del nivel del mar causados por el avance del huracán Patricia.

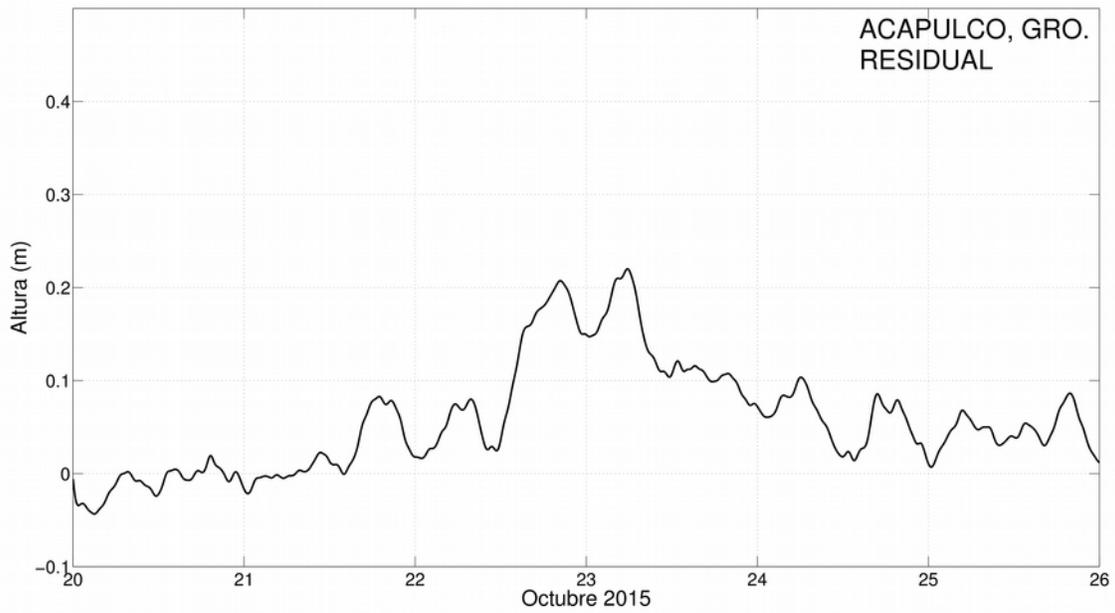
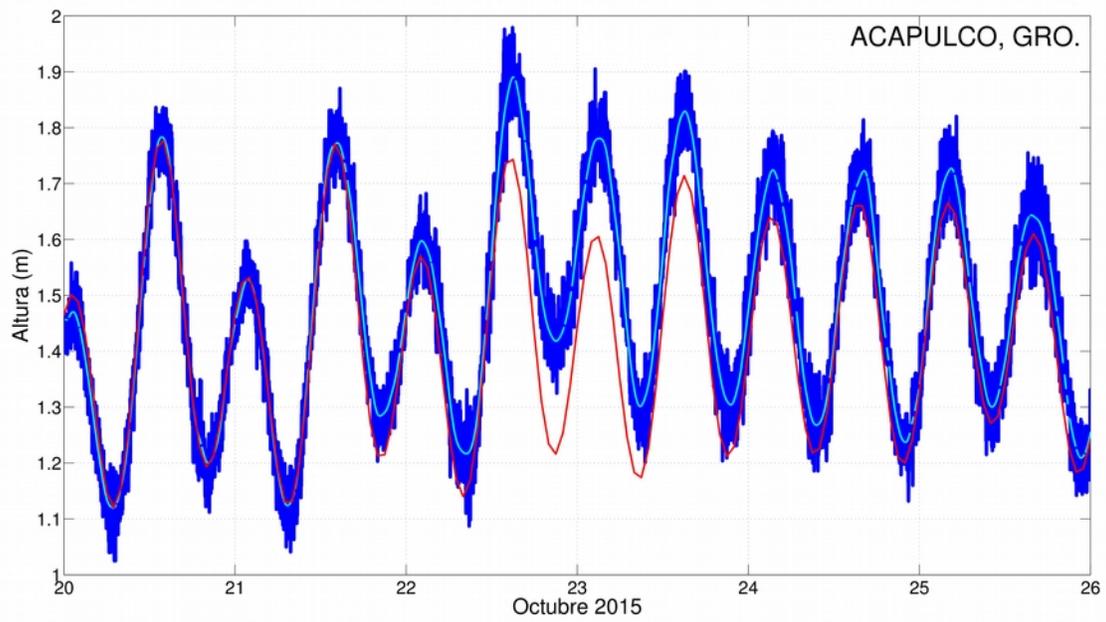
Las siguientes gráficas del nivel del mar tienen la siguiente simbología: azul marino (dato registrado), azul cielo (dato filtrado) y rojo (pronóstico de marea astronómica). El residual se obtuvo con el dato registrado menos el pronóstico.





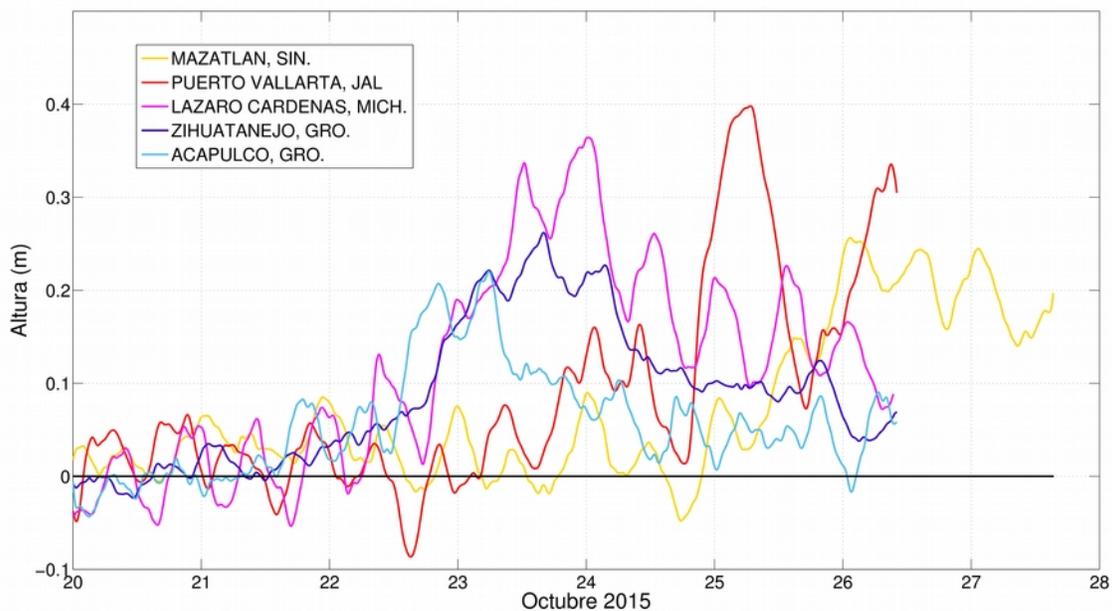






HURACÁN PATRICIA	RANGO (cm)
MAZATLÁN, SIN.	26
PUERTO VALLARTA, JAL.	40
LÁZARO CÁRDENAS, MICH.	36
ZIHUATANEJO, GRO.	26
ACAPULCO, GRO.	22

Residuales representativos



Perturbaciones del nivel del mar registrado en las estaciones del Servicio Mareográfico al remover la marea astronómica.

Las perturbaciones del nivel del mar registradas en las estaciones del Servicio Mareográfico fueron relativamente pequeñas para un huracán categoría 5 pero hay que subrayar que el ojo del huracán tocó tierra entre Manzanillo y Puerto Vallarta en un lugar en el cual no hay estaciones de monitoreo del nivel del mar y en donde seguramente la elevación del nivel del mar fue mucho mayor. Es muy interesante que la respuesta en Puerto Vallarta y Mazatlán ocurre dos y tres días después de que el ciclón tocó tierra, lo cual muestra una respuesta que habrá que estudiar con cuidado.