Marejada de Semana Santa del 2008

El evento de olas de mayor tamaño desde octubre 31 del 1991

Ocean Physics Education, Inc.

Resumen

Iniciando el 18 de marzo y terminando el 23 de marzo del 2008 (Vea Figura 1) tuvimos el evento de olas mas grandes generados por una extensa baja presión en el Atlántico Norte. La altura de ola significativa (WVHT) registrada por la boya 41043 del *National Data Buoy Center* (NDBC) al norte de las Islas Vírgenes superaba los 12 pies de altura a partir del día 19 de marzo, alcanzando la altura máxima de 16 pies el día 20 de marzo a las 1:50 AM (Vea Figura 2). Las olas rompen en la costa norte de Puerto Rico con alturas entre 18 y 23 pies de altura (vea línea azul, Figura 2). Entre los días 19 y 21 de marzo, la densidad de energía de las olas superaba los 4×10^4 J m^{-2} (vea Figura 3). El día 20 de marzo a las 2:00 AM las olas de mayor energía tenían un periodo de 17 segundos (vea línea continua azul marino, Figura 4) y unas 10 horas antes las olas de mayor energía eran de 15 segundos. Más tarde, el día 21 de marzo las olas seguían predominando con periodo de 15 segundos. Estas olas de periodo largo arribaron el 20 de marzo a la costa norte con rompientes que superan los 20 pies como se observan en la Playa Guajataca de Quebradillas (Vea fotos incluidas). El dia 21 las olas reducen su altura, pero se puede observar el sedimento y las algas rojas arrastradas hacia las aguas profundas por el *rip current*, en la Playa Piedra Redonda (últimas dos fotos).

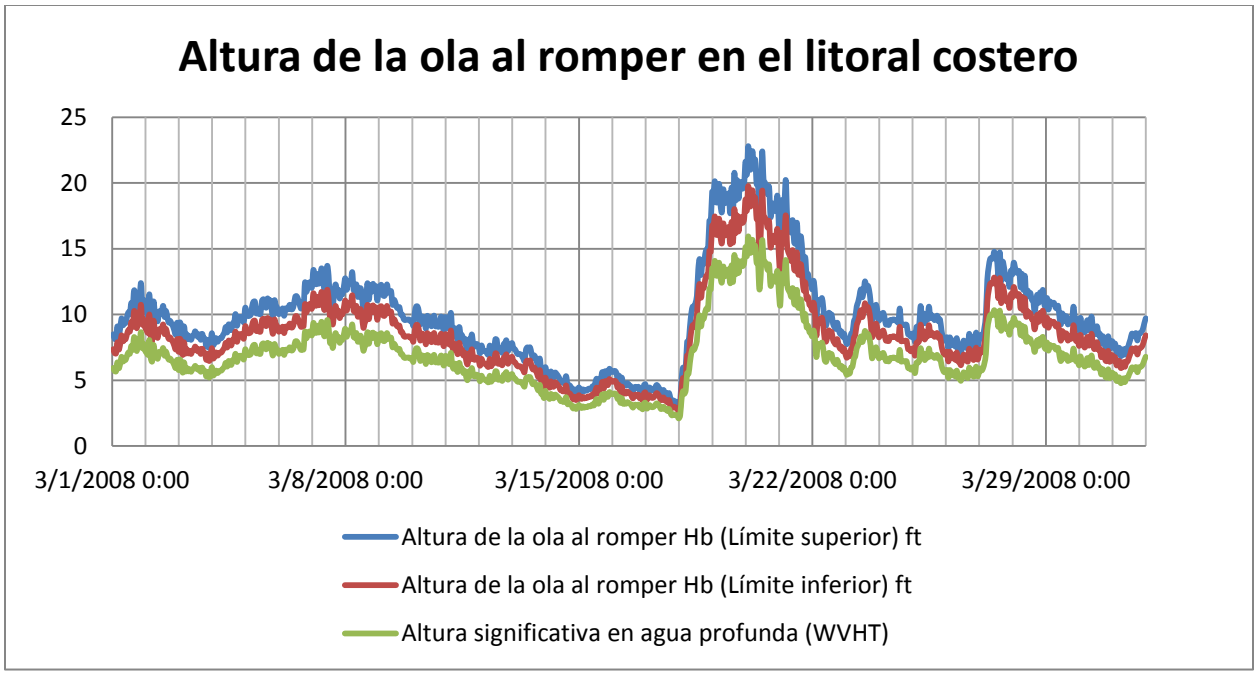

Figura 1

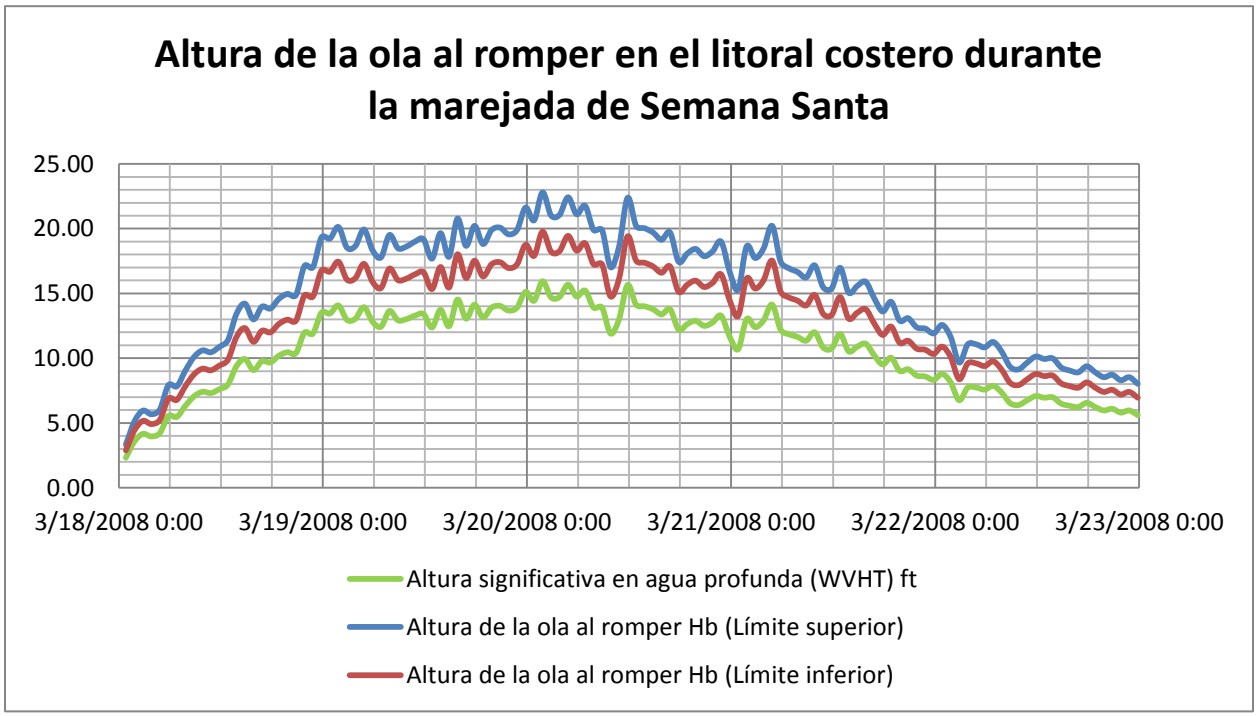

Figura 2

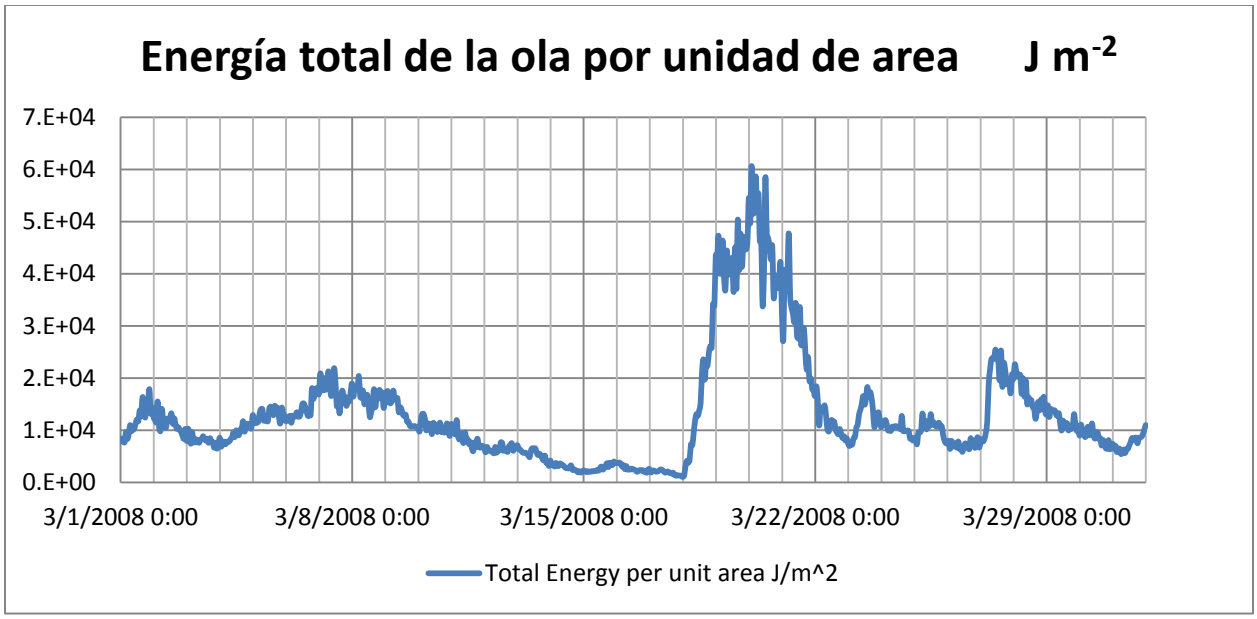

Figura 3

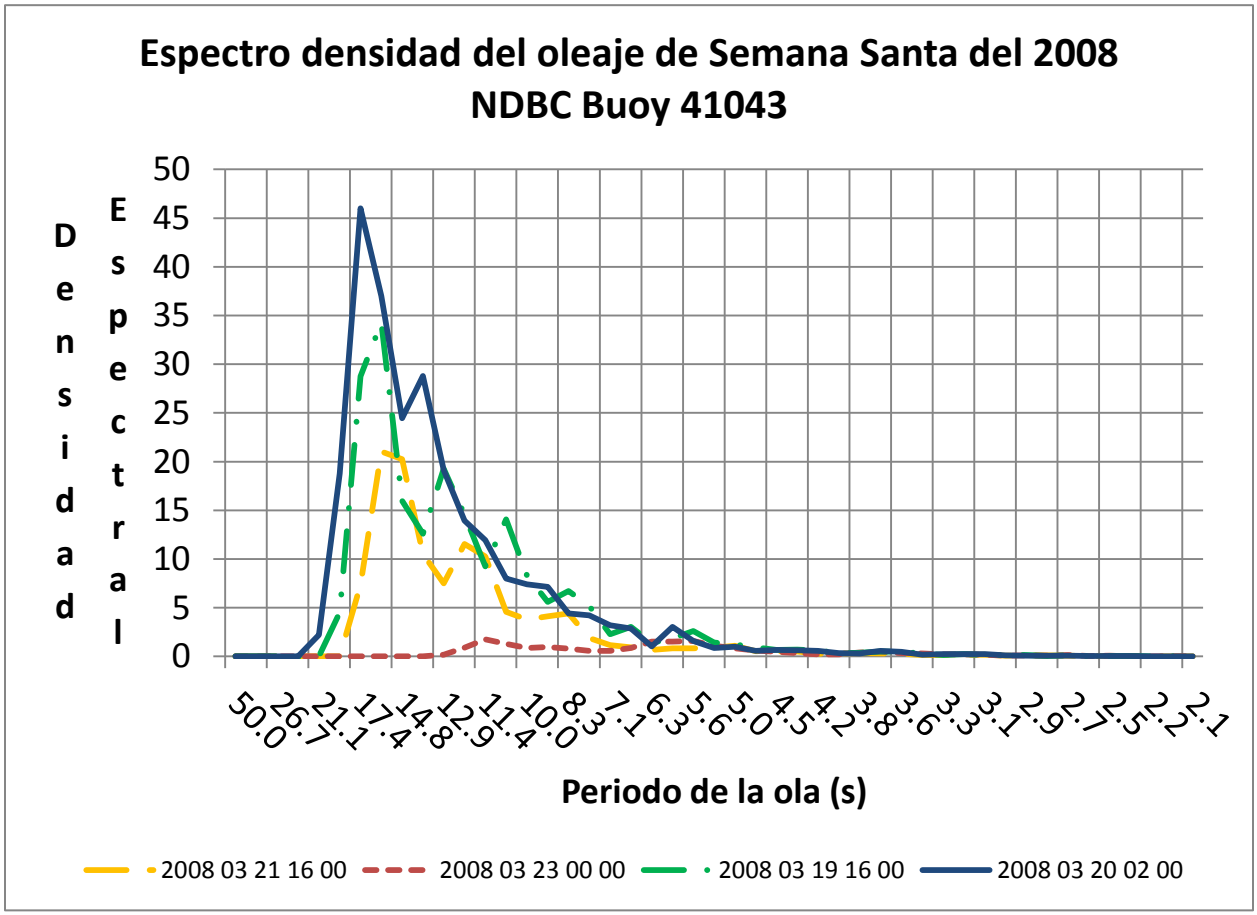

Figura 4

Playa Guajataca vista desde aproximadamente 100 pies de altura desde el Merendero de Quebradillas.

Playa Guajataca vista desde la altura del Merendero de Quebradillas.

Playa Piedra Redonda