



DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA  
DIVISION DE GEOFISICA

# TSUNAMI COSTA SUR DEL PERU PISCO 15 DE AGOSTO 2007

## INTRODUCCION

El 15 de agosto del 2007 a las 18:40 hrs. (hora local) ocurrió un sismo de magnitud 7.0° en la escala de Richter (ML), 7.9° en la escala de Momento (Mw) y de intensidad VII en la escala de Mercalli Modificada (MM); con epicentro localizado a 60 Km. frente a las costas de Pisco (área de mar), en latitud 13° 40' 15" S y longitud 076° 45' 35" W, a una profundidad de 40 Km por debajo del fondo marino, el cual tuvo su origen en el área de convergencia entre las placas de Nazca y la Sudamericana, este sismo, tuvo una duración aproximada de 3.5 minutos, el cual generó un Tsunami leve de grado 1 en escala de Wiegel, afectando principalmente a las poblaciones costeras ubicadas en la Bahía de Pisco y Península de Paracas.

El Tsunami arribó a cada una de las regiones costeras del Perú, con diferentes tiempos y alturas. El mayor incremento del nivel del mar que se pudo documentar fue en la playa Yumaque, al sureste de la Caleta Lagunillas, 25 km al sur de la ciudad de Pisco, donde alcanzó una altura máxima de inundación de 10 metros con respecto al nivel medio del mar, logrando una máxima inundación de 70 metros.

## UBICACIÓN DE LAS ZONAS AFECTADAS POR EL TSUNAMI

### PISCO



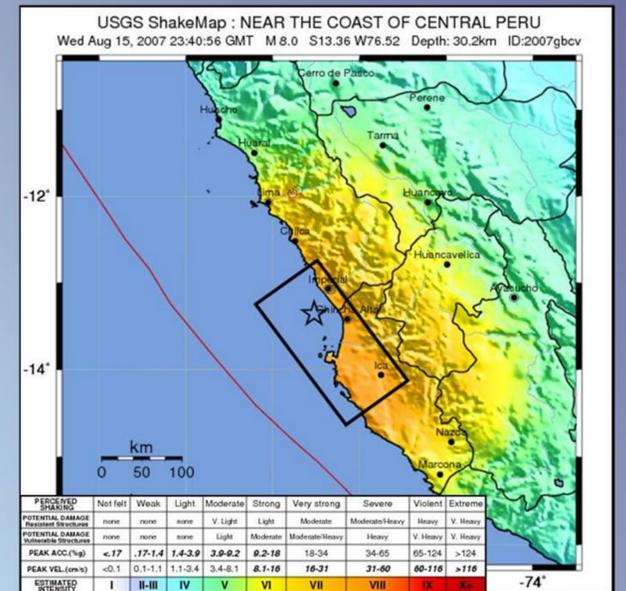
### SAN ANDRES



### PARACAS



### LAGUNILLAS



## UBICACIÓN GENERAL DE LAS AREAS AFECTADAS POR EL TSUNAMI



## DISTRIBUCION DE LAS MAXIMAS AMPLITUDES DE LA ONDA EN LA CUENCA DEL PACIFICO

