

Modelamiento de escenarios tsunamigenicos usando Nami Dance para áreas seleccionadas a lo largo de costa del norte del Mar Adriatic

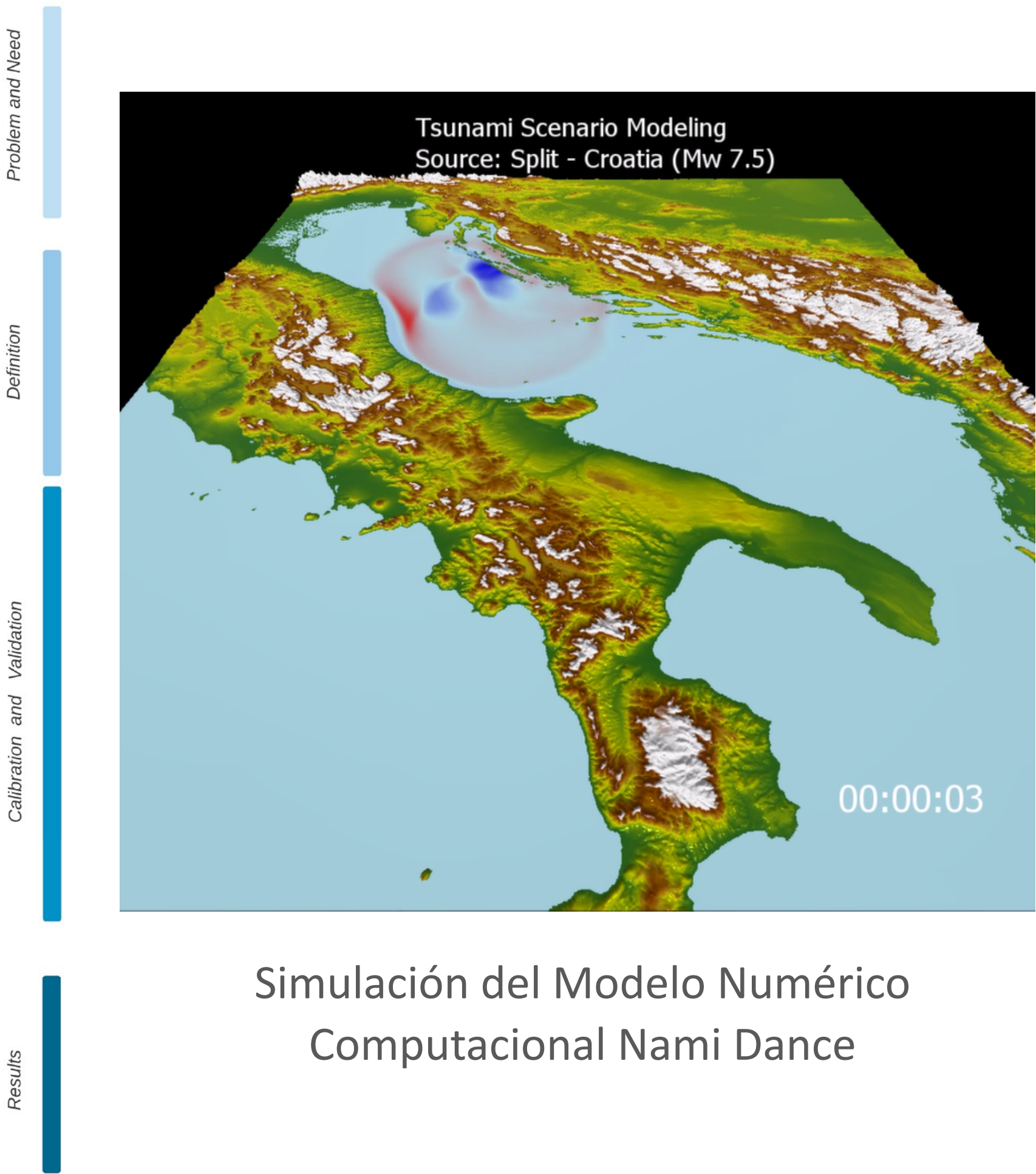
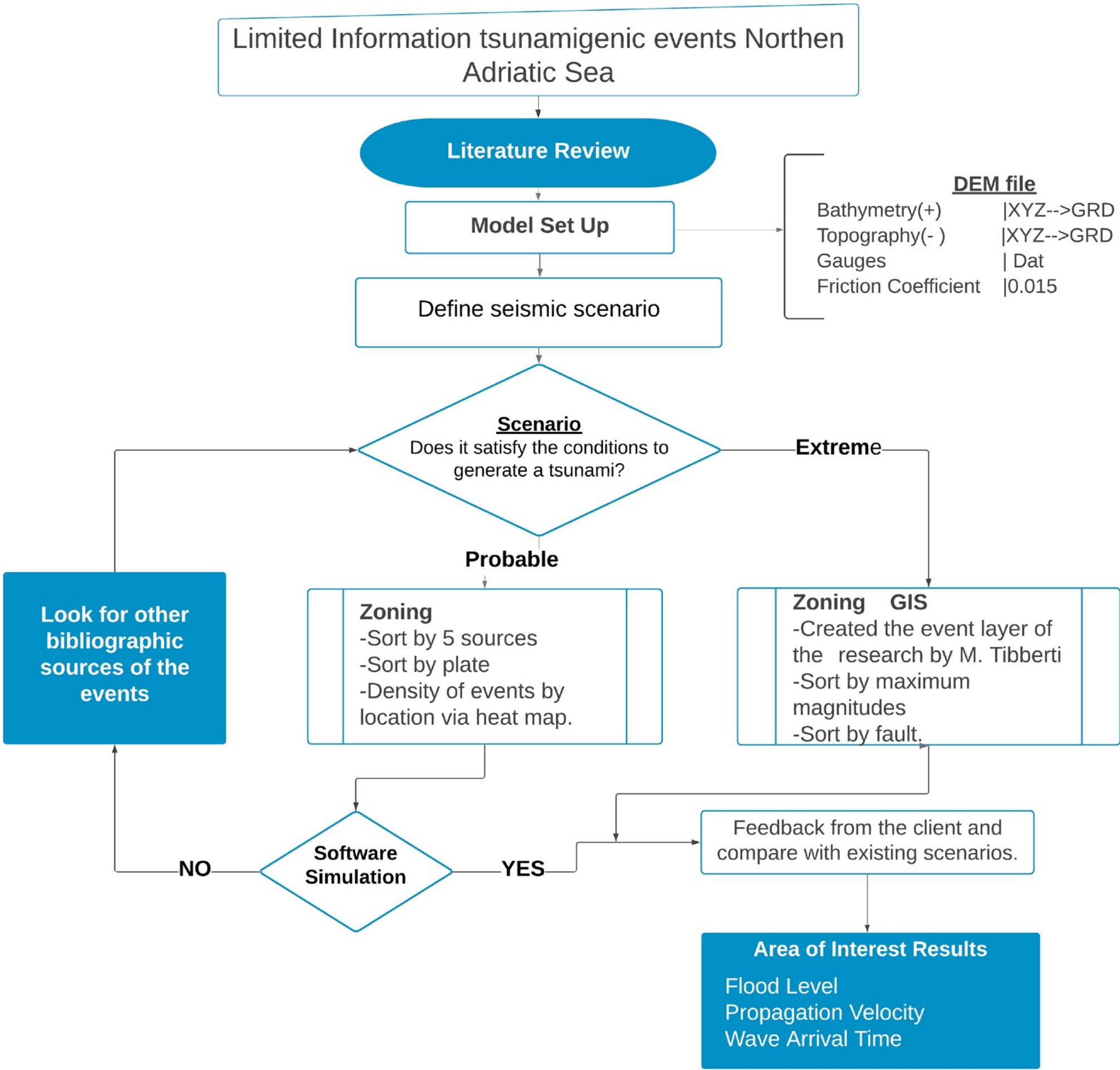
PROBLEMA

Limitada información del comportamiento y efectos de escenarios tsunamigénicos en el Norte del Mar Adriático. A consecuencia que la principal fuente sísmica que podría generar un tsunami de gran magnitud se encuentra a 800 km.

OBJETIVO GENERAL

Modelar escenarios de eventos tsunamigénicos a partir del uso de un software computacional para la determinación de los efectos en áreas urbanas de terremotos distantes que pueden ocurrir en el norte del Mar Adriático.

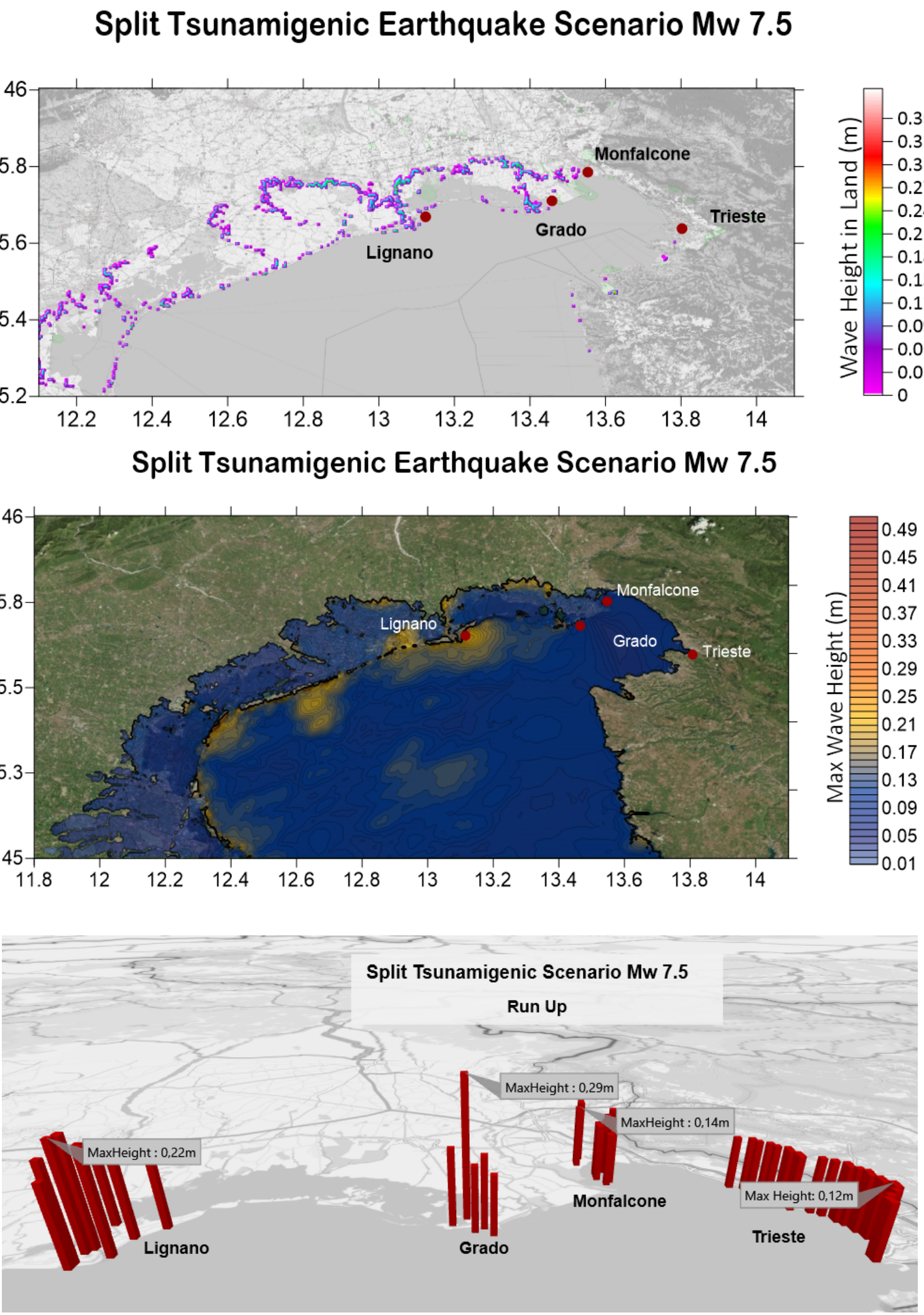
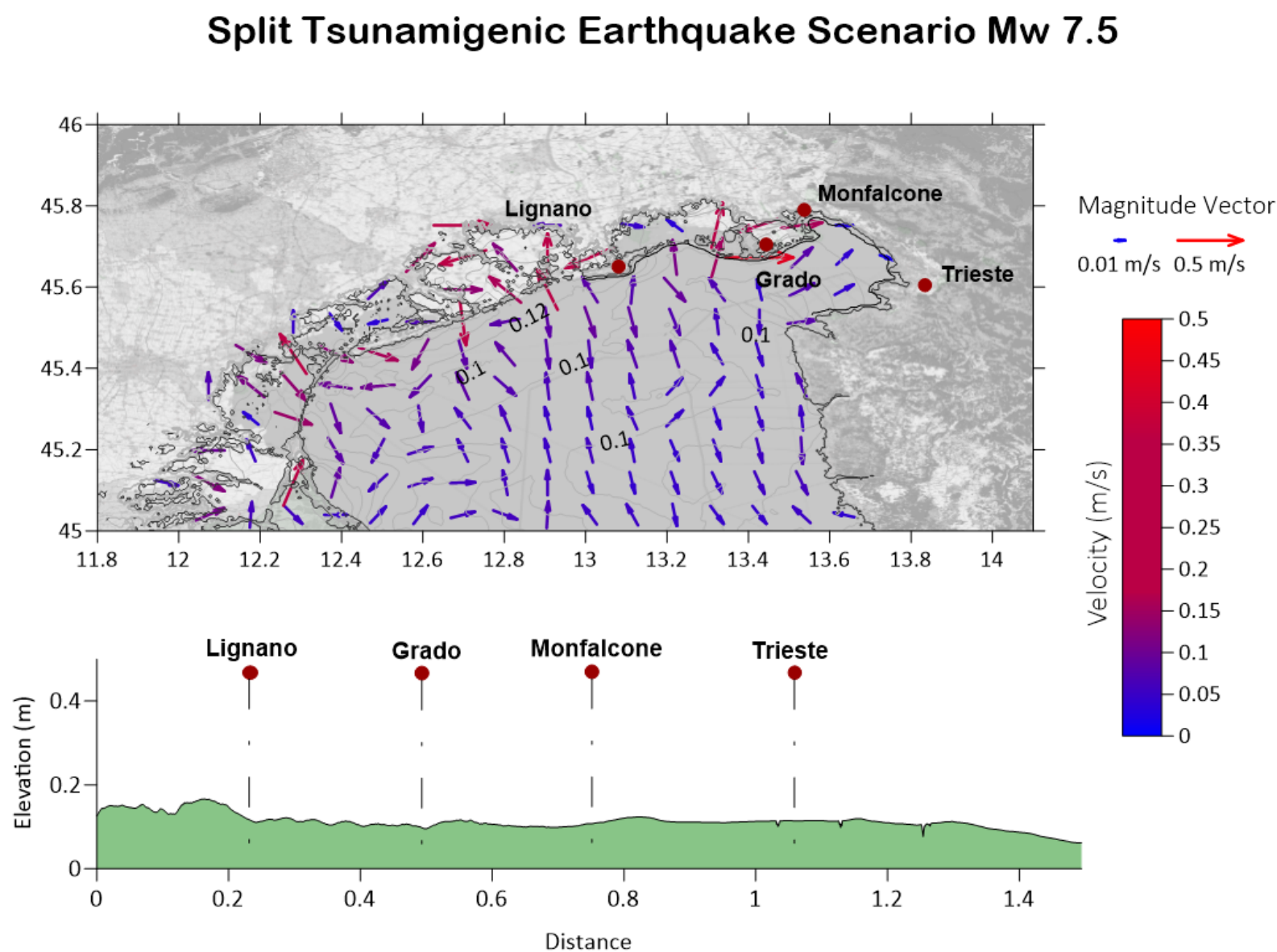
PROPUESTA



Simulación del Modelo Numérico Computacional Nami Dance

RESULTADOS

- El escenario que reflejaba mayor efecto en las costas de Trieste, Monfalcone, Lignano y Grado Di Coastal fue Split con máximas amplitudes de 0.49 m. RunUp 0.29 m, con una inundación de 0.40 con un indicador Froude 0.65 que corresponde a un flujo subcrítico entonces el efecto es moderado



CONCLUSIONES

- Se caracterizó con una recurrencia de desplazamiento de falla de 0.5 m , con principales epicentros a las zonas de Bosnia, Montenegro y Albania Mw 4.68 acorde a la distribución normal mostrando condiciones insuficientes para generar un tsunami.
- El desplazamiento y un valor mínimo de largo y ancho de ruptura de falla de 80 km y 5 km respectivamente de acuerdo a la zonificación máximo creíble.
- La ola que se caracteriza con un pico máximo de elevación de nivel del mar seguido con un retroceso haciendo idónea al comportamiento para una rompiente masiva causando una inundación repentina , típico de las roturas explosivas