

## **Modelación Numérica**

El CCCP utiliza programas de modelación numérica que le permiten obtener información útil para la realización de proyectos de predicción del comportamiento de fenómenos naturales y la dinámica del litoral Pacífico colombiano. Entre los modelos numéricos utilizados se encuentran:

1. AQUALAB, usado en estudio de calidad de aguas.
2. TIME, analiza la propagación de ondas de tsunami.
3. H2D/H3D, útil para el estudio de la hidrodinámica de un cuerpo de agua.
4. COPLA, MOPLA y OLUCA, determina los procesos que sufre el oleaje y las corrientes que se derivan por el mismo.
5. COmMIT/MOST, modelo operacional para alerta de Tsunamis.
6. ROMS, modelo oceánico regional para estudios oceanográficos.
7. MOHID, modelo hidrodinámico para estudios estuarinos y de contaminación.

ComMIT: Community Model Interface for Tsunami -- Version: 1.2.2

File Edit View Help

- A-Grid
- B-Grid
- C-Grid

TUMACO\_MAREA\_MEDIA: Wave Amplitude [cm]

Mw: 7.90 Sources: 1.00 ° 052b43 + 1.00 ° 052b44

Time step: 21 of 120 --- hrs:min:sec after event 00:53:04

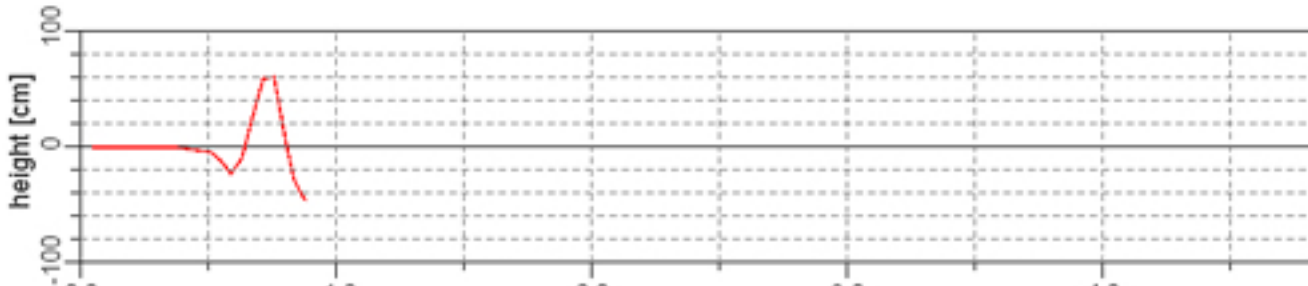
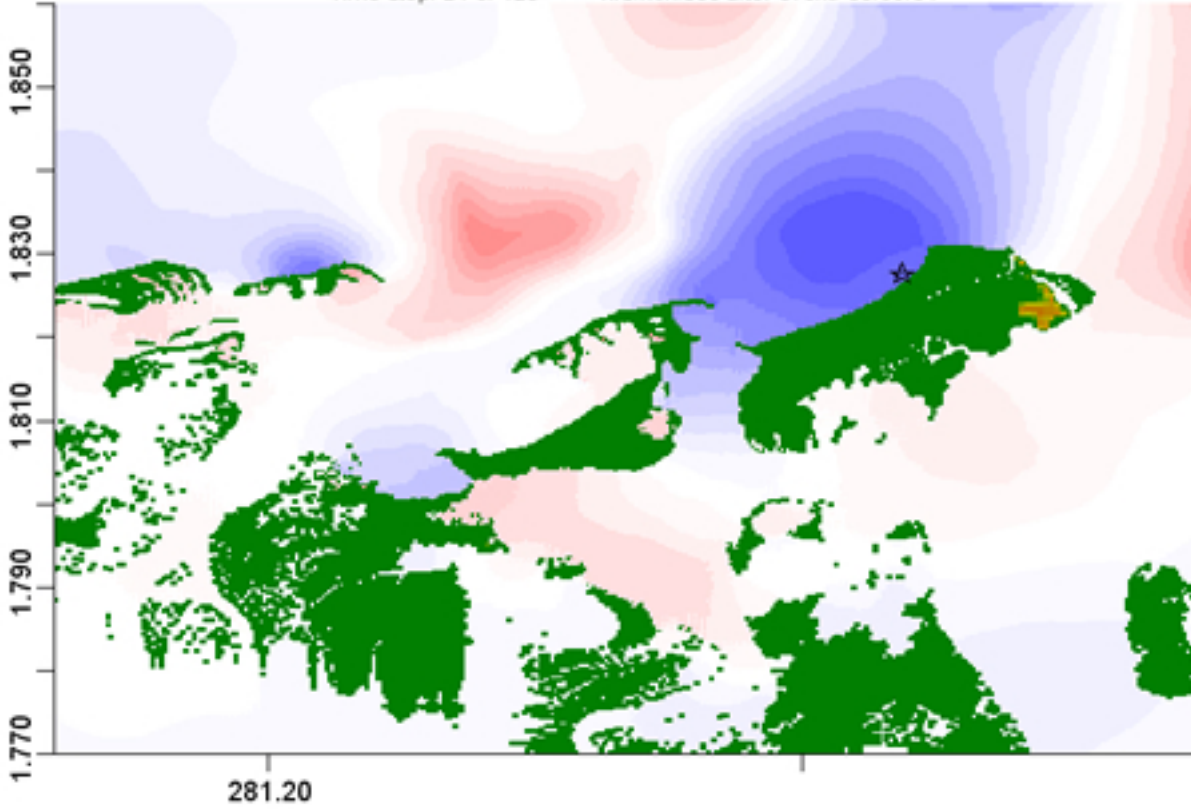


Frame:

Speed:

Set Timeseries ...

Lat:  deg.  
Lon:  deg.  
Depth:  m.



6/10/2016 12:45:12 PM, http://www.observatorio.igpp.gov.ar/igpp/igpp.html, Observatorio de Tsunamis y Maremotos de la Patagonia Austral, ComMIT: Community Model Interface for Tsunami -- Version: 1.2.2



El uso de imágenes aéreas y satelitales es fundamental para la aplicación de los SIG en el sector agrícola y forestal. Estas imágenes proporcionan información valiosa sobre el uso del suelo, la deforestación y el cambio climático.