



# TSUNAMIS

Roger Urgeles Esclasans

Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC

## OBJETIVOS:

- Dar "Apoyo a los proveedores de servicios sobre Tsunamis (TSP)"
- Proporcionar acceso a "Datos sobre tsunamis"
- Aportar "Modelos numéricos"
- Dar acceso a "Productos sobre peligro y riesgo"

The screenshot shows the TsunamiData website. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'TCS Tsunami', and 'Services' menus, along with a search bar and a 'Sign In' button. The main header features a circular logo of a tsunami wave and the text: 'Data, products, software, and services for science and coastal hazard management', 'EPOS Tsunami', and 'Candidate Thematic Core Service (cTCS-Tsu)'. Below the header, there are four 'Pillar' boxes, each with an icon and an 'Access' button: Pillar 1 (Support to tsunami service providers), Pillar 2 (Tsunami Data), Pillar 3 (Numerical Models), and Pillar 4 (Hazard and risk products).

<https://tsunamidata.org>



## OBJETIVOS:

The screenshot shows the EPOS ES web application interface. On the left, there is a search bar with the text "Free text search" and a "Filters" dropdown. Below the search bar is a vertical list of data layers, each with a star icon and a status indicator. The layers are:

- Tsunami** (20 results): Visible on: Map Table; Status: ▲
- Euro-Mediterranean Tsunami Catalogue WMS (EMTC V2)**: Categories: Tsunami Catalogue > Euro-Mediterranean Tsunami Cat...; Visible on: Map; Status: ●
- IOC Sealevel Monitoring Station List (as OGC WMS layer)**: Categories: Tsunami Data; Visible on: Map; Status: ●
- Italian Tsunami Effects Database - Tsunami Observation Points WMS (ITED V1)**: Categories: Tsunami Catalogue > Euro-Mediterranean Tsunami Cat...; Visible on: Map; Status: ●
- NEAM Tsunami Hazard Map ARP 2475 yr (OGC WMS)**: Categories: Hazard and Risk Products > North-eastern Atlantic, Medite...; Visible on: Map; Status: ●
- NEAM Tsunami Hazard Map ARP 475 yr (OGC WMS)**: Categories: Hazard and Risk Products > North-eastern Atlantic, Medite...; Visible on: Map; Status: ●
- NEAM Tsunami Hazard Map ARP 4975 yr (OGC WMS)**: Categories: Hazard and Risk Products > North-eastern Atlantic, Medite...; Visible on: Map; Status: ●
- NEAM Tsunami Hazard Map ARP 975 yr (OGC WMS)**: Categories: Hazard and Risk Products > North-eastern Atlantic, Medite...; Visible on: Map; Status: ●
- NEAM Tsunami Hazard Map ARP 9975 yr (OGC WMS)**: Categories: Hazard and Risk Products > North-eastern Atlantic, Medite...; Visible on: Map; Status: ●

At the bottom of the list, it says "Results per page: 10" and "Page 2 of 2". The main map area shows a satellite-style map of Europe and the Mediterranean region with various colored overlays representing the data layers. The map includes labels for countries like SWEDEN, FINLAND, NORWAY, DENMARK, GERMANY, FRANCE, ITALY, GREECE, and TURKEY. The map also shows the Atlantic Ocean, North Sea, Baltic Sea, and Mediterranean Sea.

Accessible through <https://epos-eu.org/>



**PARTICIPANTES:**

- 30 socios
- 14 países



## PARTICIPANTES:

- 24 grupos de investigación
- 14 Instituciones:
  - ICM (CSIC)
  - IEO (CSIC)
  - IGME (CSIC)
  - Ministerio de Transportes Movilidad y Agenda Urbana
  - Real Observatorio Armada
  - Universidad Complutense de Madrid
  - Universidad de Alicante
  - Universidad de Cádiz
  - Universidad de Granada
  - Universidad de Málaga
  - Universidad de Salamanca
  - Universidad de Sevilla
  - Universidad Politécnica de Madrid
  - Universitat de Barcelona



**CSIC**

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



Universitat d'Alacant



UCA



UNIVERSIDAD  
DE SALAMANCA



POLITÉCNICA



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA



## PROYECTOS E INICIATIVAS EN CURSO:



*HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-07; **Geosphere IN**frastructures for **Q**uestions into **I**ntegrated **R**esearch*

Dar acceso transnacional (físico o remoto) y/o acceso virtual a servicios de RI integrados y customizados para la investigación impulsada por la curiosidad



*HORIZON-INFRA-2021-TECH-01; **A Digital Twin for GEOP**hysical extremes*

Desarrollar un prototipo para un gemelo digital para extremos geofísicos como terremotos, volcanes, tsunamis y eventos extremos inducidos por el hombre.



**ChEESE**

*HORIZON-EUROHPC-JU-2021-COE-01-02; **Center of Excellence for Exascale in Solid Earth - Second Phase***

Preparar 11 códigos para abordar 12 Desafíos Computacionales a Exaescala (sismología, magnetohidrodinámica, vulcanología, tsunamis, geodinámica y peligros glaciares ).

## PROYECTOS E INICIATIVAS EN CURSO:



**Global Tsunami Model (GTM) Network;** [www.globaltsunamimodel.org](http://www.globaltsunamimodel.org)

evaluar y proporcionar normas basadas en la comunidad, buenas prácticas y directrices para el análisis probabilístico del peligro y riesgo de tsunamis



*COST Action* **Accelerating Global science In Tsunami Hazard and Risk analysis (AGITHAR),**

<https://www.agithar.uni-hamburg.de/>

evaluar, comparar, mejorar y documentar métodos para analizar el peligro y el riesgo de tsunami

## HOJA DE RUTA PARA 2023:

### EPOS

- organizar la integración de los DDSS en los portales de datos de la comunidad y de los servicios básicos integrados (ICS) de EPOS. En particular:
  - evaluar productos y servicios candidatos en cuanto a su viabilidad para integrarse en la base de datos de DDSS de EPOS;
  - desarrollar una hoja de ruta para la integración de servicios individuales;
  - proporcionar soporte técnico a lo largo de la hoja de ruta (e.g., implementación Geoserver, metadatos ttl);
  - entrada del TCS Tsunami en el libro de costos de EPOS.

### EPOS-ES

- Fomentar la participación de instituciones españolas en el Tsunami-TCS
- Desarrollar nuevos DDSS / contribuir a DDSS existentes
- Generar sinergias entre grupos españoles