



# OBSERVACIONES EN VOLCANES

Adelina Geyer Traver

Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC

## OBJETIVOS TCS Volcano observations:

La misión general de VOLC-TCS es:

- Coordinación de la comunidad europea de vulcanología
- Dar acceso a datos y servicios relevantes para los volcanes ubicados en los países europeos y sus territorios de ultramar, proporcionados por los Observatorios de Volcanes (VO) y las Instituciones de Investigación (VRI).



## OBJETIVOS TCS Volcano observations:

Los objetivos específicos del VOLC-TCS son:

Compartir datos, productos y mejores prácticas tanto en vigilancia volcánica como en métodos de investigación.

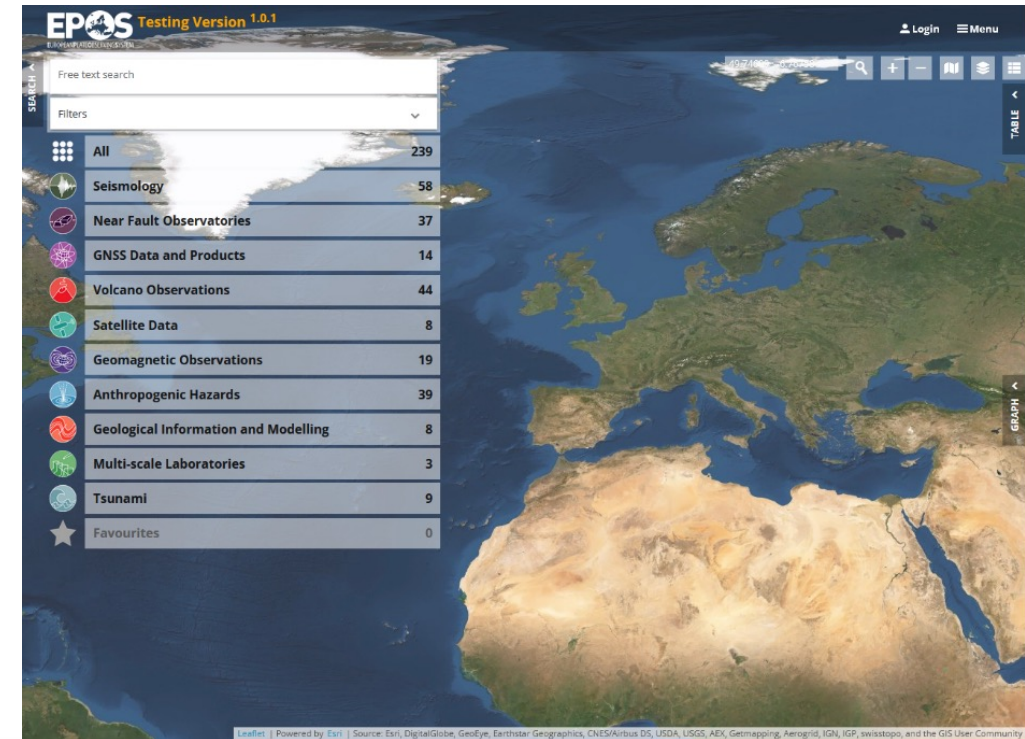
Fomentar el acceso a observatorios, laboratorios o instalaciones computacionales para fortalecer la comunidad europea de vulcanología



## SERVICIOS TCS Volcano observations:

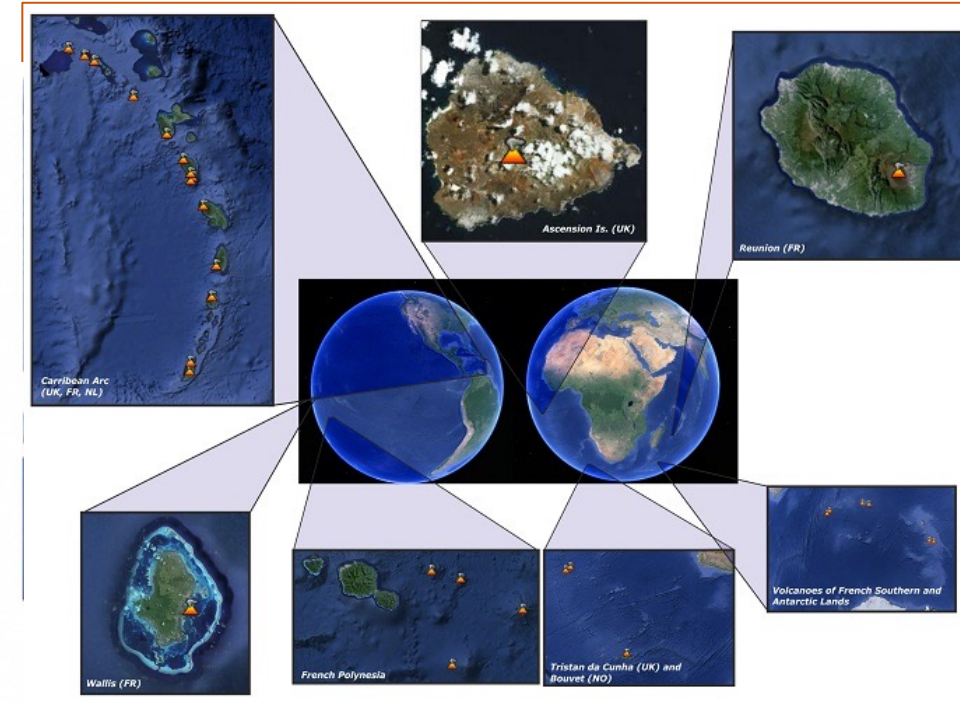
### Principales desafíos de la gestión de datos vulcanológicos:

- Gran heterogeneidad (características técnicas y aspectos legales)
- Servicios comunes con otras comunidades ► necesidad de armonizar la provisión de datos y productos estandarizados por otros TCS con la provisión de servicios vulcanológicos.



## PARTICIPANTES:

- INGV (Italy)
- CNRS (France)
- GFZ (Germany)
- CSIC, (Spain)
- IMO (Iceland)
- IGME (Greece)
- UAC (Portugal)
- DIAS (Ireland)
- Univ. of Bristol (UK)



## PARTICIPANTES:

- 36 Grupos nacionales interesados
  - IGN
  - IGME-CSIC
  - IEO-CSIC
  - CSIC
  - Centro Tecnológico y de Telecomunicaciones de Cataluña
  - Universidad de Salamanca
  - Universidad de Barcelona
  - Universidad de Cádiz
  - Universidad de Sevilla
  - Universidad de Granada
  - Universidad de las Palmas de Gran Canaria
  - Real Observatorio de la Armada
  - Instituto Volcanológico de Canarias
  - Universidad Complutense de Madrid
  - Universidad Politécnica de Madrid

## DDSS activos en EPOS:

**EPOS 1.0.16**  
EUROPEAN PLATE OBSERVING SYSTEM

Free text search

Filters

**Volcano Observations** 31

- Ground based visible and thermal/IR camera Iceland**
  - Categories: [Ground-based remote sensing](#)
  - Visible on: [Map](#) [Table](#)
  - Status: ✔
- Lava flow invasion hazard maps**
  - Categories: [Geohazards](#)
  - Visible on: [Map](#) [Table](#)
  - Status: ✔
- Advanced search filters (1 of 1)**
  - Volcano name that exposes hazard m\_
  - La Garrotxa
  - [Set to defaults](#) [Apply](#)
- Mt Etna Bulk Rock Analysis**
  - Categories: [Geochemical data](#)
  - Visible on: [Map](#) [Table](#)
  - Status: ✔

Results per page: 10 Page 2 of 4

**ICTJA**  
INSTITUT DE CIÈNCIES DE LA TERRA I ATMOSFERA

VOLCANBOX - Volcano Display System

Map **Satellite**

**VOLCANO LIST**

Select Volcano To Display

- El Hierro
- Lanzarote
- San Miguel
- Deception Island
- La Garrotxa

**Selected Map** **La Garrotxa**

[Selected Map](#) [All Maps for this Location](#)

**Name :** Lava flow inundation Hazard Map La Garrotxa volcanic field

**Functionality :** The lava flow (probabilistic) model applied is based on the assumption that topography and flow thickness play major roles in determining lava paths. The resultant map provides the probability of a pixel to be inundated by a lava flow.

**Category :** Map

**Item type :** gtliff

**Authors :** [Group of Volcanology of Barcelona - GVB, ICTJA-CSIC](#)

**Product reference :** [10.1007/s11069-015-1774-y](#)

**Tag-keywords :** volcanic hazard map, La Garrotxa, volcanic field, active volcano, lava flow

**Dependencies :** None

**ICTJA**  
INSTITUT DE CIÈNCIES DE LA TERRA I ATMOSFERA

VOLCANBOX - Volcano Display System

Map **Satellite**

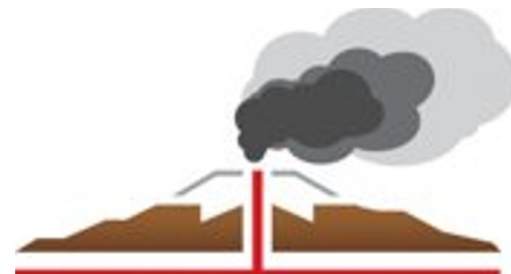
**VOLCANO LIST**

Select Volcano To Display

- El Hierro
- Lanzarote
- San Miguel
- Deception Island
- La Garrotxa

## PROYECTOS E INICIATIVAS EN CURSO:

- Conexión Volcan – Liderada por IEO / IGME
- GEO-INQUIRE
- CHEESE
- DT-GEO



EUROPEAN CATALOGUE OF  
**VOLCANOES**

<https://volcanos.eurovolc.eu>



## HOJA DE RUTA PARA 2023:

- Recuperar las reuniones anuales (verano/invierno) – formato híbrido
- Revisión de los potenciales DDSS con los que podría contribuir EPOS-España al TCS Volcano Observations
- Análisis de recursos necesarios para la implementación de los DDSS en EPOS
- Aumentar la colaboración a nivel nacional e internacional:  
e.g. Workshop Early Career – Sesión especial uso de EPOS
- Identificar convocatorias competitivas para dar soporte a la consolidación del TCS Observaciones en volcanes

