



# El viaje del CSIC's a Geo-INQUIRE

Roger Urgeles

Jornada informativa sobre Infraestructuras de Investigación en Horizonte Europa  
19 de diciembre 2022



Geo-INQUIRE is funded by the European Commission under project number 101058518 within the HORIZON-INFRA-2021-SERV-01 call.



# Proyecto Geo-iNQUIRE

- Convocatoria HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-07 “Research Infrastructure services advancing frontier knowledge”. Aportar acceso transnacional (físico o remoto) y/o acceso virtual a servicios de RI integrados y customizados par la investigación impulsada por la curiosidad
- El consorcio comprende:
  - EPOS-ERIC (Tierra sólida)
  - Servicios Geologicos Europeos
  - CHEESE (Center of Excellence for Exascale Computing Solid Earth)
  - EMSO (European Multidisciplinary Seafloor and water column Observatory)
  - ECCSEL (Investigación sobre el dióxido de carbono)
- 51 instituciones involucradas
- Cantidad máxima financiada (después de evaluación): 14.247.602 €. Sin recortes!





# CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Dr. Roger Urgeles  
394.928 €



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA**  
BARCELONATECH

Mr. Joaquin Del Rio  
43.750 €



**Barcelona  
Supercomputing  
Center**

*Centro Nacional de Supercomputación*

Dr. Josep De la Puente  
127.930 €



**Plataforma Oceánica  
de Canarias**

Mr. Eric Delory  
41.125 €



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

Dr. Jorge Macias Sanchez  
254.412 €

España: 862.145 € /14.247.602 € (6.05%)





Roger Urgeles

WP3 (catálogos)\*  
WP9 (formación)



Adelina Geyer  
Arnau Folch

WP3 (catálogos)  
WP5 (datos de  
simulación, flujos de  
trabajo)



María del Pilar Mata

WP4 (GIM)



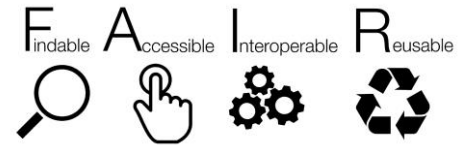
José Fernández

WP3 (catálogos)

\* Dar acceso mediante estándares OGC y principios FAIR a la BD EMSS21  
Crear una segunda versión mejorada en extensión y cantidad de la BD

# Concepto Geo-iNQUIRE

1. Abarcar observaciones en tierra y mar ...
2. A través de técnicas innovadoras de monitorización ...
3. Integrando datos y técnicas en marco abierto y FAIR\* ...
4. Conectando con instalaciones computacionales...
5. Diseñando un TA y Capacitación para probar/usar todo...
6. Llevando todo el paquete a la EOSC...



\*FAIR data meet principles of findability, accessibility, interoperability, and reusability (FAIR).



## WP1 Management and coordination



Users/Scientists

**WP2-VA1 Access to enhanced game changing observables of the geosphere**

**WP3-VA2 Access to products enabling curiosity-driven science for geohazard and multi-risk assessment**

**WP4-TA1/VA3 Access to products enabling curiosity driven science for georesource exploration and exploitation**

**WP5-TA2/VA4 Access to the next generation of software and workflows as a service**

Enhanced access provision and support to the basic services operations

**WP6-JA1 Access and harmonisation of integrated research infrastructures services for next generation data, services and products**

**WP7-JA2 FAIR data management, legal compliance and impact assessment**



Interface to EOSC

**WP8-TA3/VA5 Fostering interoperability and cross-disciplinary research of the geosphere through test beds and the integration of VA/TA activities**

Interoperability and cross-fertilization showcases

**WP9-JA3 Fostering cross-disciplinary research of the Earth through training and workshops**



# Estrategia científica

- Prioridad 1.** Consolidar y mejorar el acceso a conjuntos de datos, productos y servicios: hacia una investigación guiada por la curiosidad con **alta resolución espacial y temporal**
- Prioridad 2.** Acceso mejorado a **observables y productos nuevos e innovativos**
- Prioridad 3.** Abrir nuevas oportunidades de investigación para permitir un mejor conocimiento de la **interfase entre la tierra sólida y su envoltura fluida.**
- Prioridad 4.** De **riesgo único a riesgo múltiple**
- Prioridad 5.** Innovación en la gestión de **recursos geológicos**
- Prioridad 6.** Suministro de técnicas innovadoras de gestión y visualización de datos e **interfase con instalaciones de HPC**



# Malentendidos frecuentes sobre el proyecto

- Geoinquire no financia desarrollos de investigación
- Geoinquire no financia el costo total de los servicios o infraestructuras

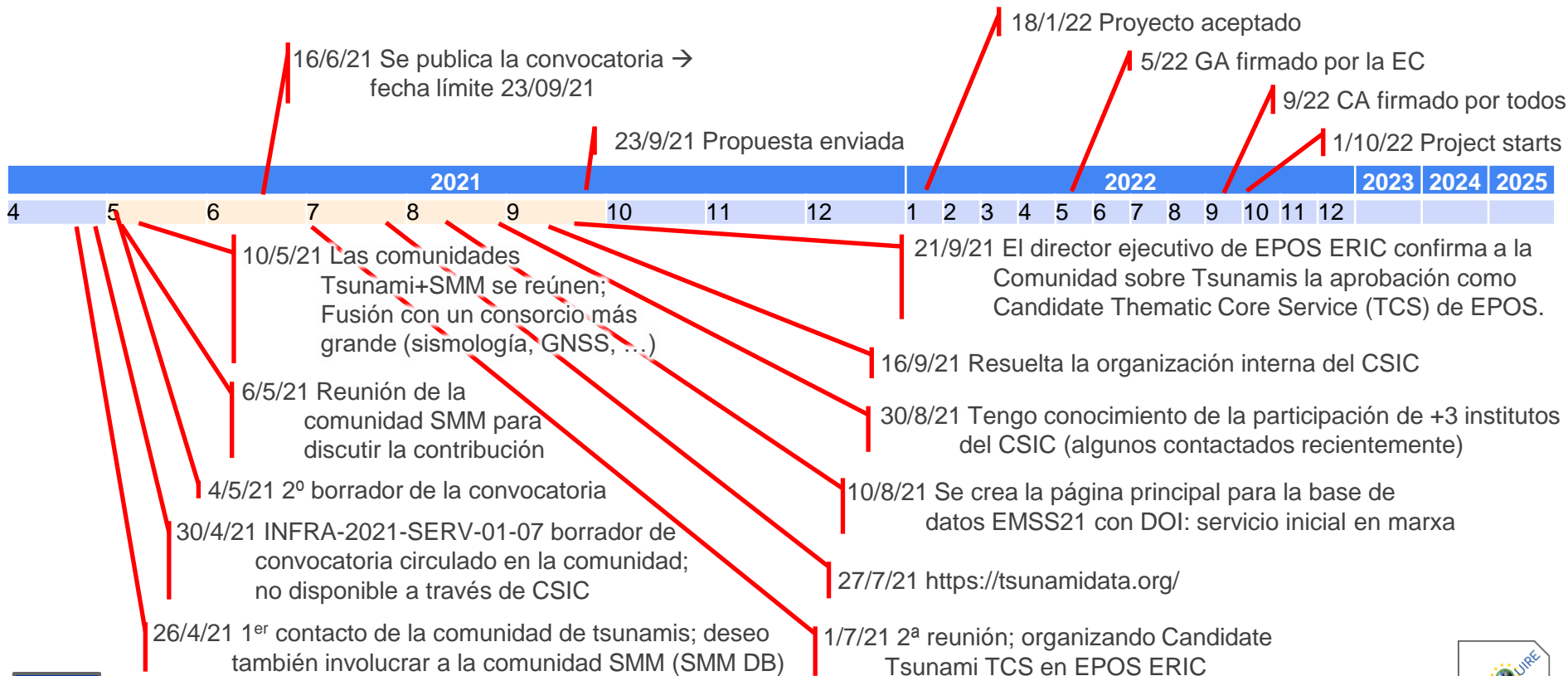
## Qué ofrece el proyecto

- La oportunidad de crear un ecosistema que favorezca la investigación impulsada por la curiosidad
- El desarrollo de servicios coordinados (nuevos o mejorados)
- Visibilidad a servicios de alto nivel en geociencias
- Promover (formación, infraestructura) nuevas herramientas de gestión de datos/software
- Mantener la dinámica de recientes proyectos de la UE y preparar proyectos futuros





# El camino del CSIC a GeoINQUIRE; el papel de las comunidades de investigación



# Desafíos

- Gran número de socios (52 socios iniciales)
- Marzo de 2022: Reino Unido no asociado a Horizon Europe, BGS UKRI abandonó el consorcio → redistribución de tareas/entregables (51 socios)
- marco de tiempo corto
- Uno de los primeros proyectos de la UE diseñado, preparado y presentado sin una reunión presencial dedicada
- Habilitación del servicio inicial (servidor web LS3GP + Wordpress + plug-in OSM)
- Obtención de un DOI (Digital.CSIC)



# Factores favorecedores

- *Networking* (proyectos, conferencias,...) desarrollado a lo largo de los años
- Producto de investigación (SL DB) que podría convertirse en un servicio





# Gracias por vuestra atención!

Geo-INQUIRE is a joint effort of 51 institutions



Geo-INQUIRE is funded by the European Commission under project number 101058518 within the HORIZON-INFRA-2021-SERV-01 call.