



El nodo EPOS-ES

Adelina Geyer Traver

Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC

TRAYECTORIA ...

17 mayo

TRAYECTORIA ...

17 mayo

2008

European Strategy Forum on
Research Infrastructures (**ESFRI**)

TRAYECTORIA ...



2008

2011

17 mayo

European Strategy Forum on
Research Infrastructures (ESFRI)

TRAYECTORIA ...



EPOS - PP

EPOS
Preparatory Phase

17 mayo

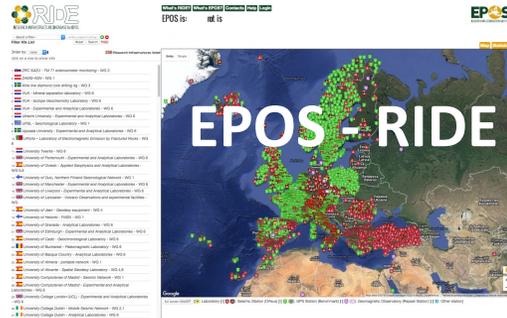
2008

2011

2014 / 2015

European Strategy Forum on
Research Infrastructures (ESFRI)

TRAYECTORIA ...



EPOS - PP

EPOS
Preparatory Phase

EPOS - IP

EPOS
Implementation Phase

17 mayo

2008

2011

2014 / 2015

2019 / 2020

European Strategy Forum on
Research Infrastructures (ESFRI)

TRAYECTORIA ...



EPOS - PP

EPOS
Preparatory Phase

EPOS - IP

EPOS
Implementation Phase

EPOS - SP

EPOS
Sustainability Phase

17 mayo

2008

2011

2014 / 2015

2019 / 2020

2023

European Strategy Forum on
Research Infrastructures (ESFRI)

TRAYECTORIA ...



EPOS - PP

EPOS
Preparatory Phase

EPOS - IP

EPOS
Implementation Phase

EPOS - SP

EPOS
Sustainability Phase

17 mayo

2008

2011

2014 / 2015

2019 / 2020

2023

European Strategy Forum on
Research Infrastructures (ESFRI)

EUROVOLC

DT-GEO

GEO-INQUIRE

TRAYECTORIA ...



EPOS - PP

EPOS
Preparatory Phase

EPOS - IP

EPOS
Implementation Phase

EPOS - SP

EPOS
Sustainability Phase

17 mayo

2008

2011

2014 / 2015

2019 / 2020

2023

European Strategy Forum on
Research Infrastructures (ESFRI)

EUROVOLC

DT-GEO

GEO-INQUIRE

Convocatoria CSIC
Grandes Infraestructuras de Investigación Europeas

Red temática
CGL2016-81965-REDT

Red temática
RED2022-134516-E

TRAYECTORIA ...



EPOS - PP

EPOS
Preparatory Phase

EPOS - IP

EPOS
Implementation Phase

EPOS - SP

EPOS
Sustainability Phase

17 mayo

2008

2011

2014 / 2015

2019 / 2020

2023

European Strategy Forum on
Research Infrastructures (ESFRI)

EUROVOLC

DT-GEO

GEO-INQUIRE

Convocatoria CSIC
Grandes Infraestructuras de Investigación Europeas

Red temática
CGL2016-81965-REDT

Red temática
RED2022-134516-E

Convenio para el pago de la cuota y la participación de España en el ESFRI EPOS-ERIC firmado en 2021 por:

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Consejo Superior de Investigaciones científicas (CSIC)

Instituto Geográfico Nacional (IGN)

Universidad de Granada (UGR)

Universidad de Alicante (UA)

Universidad de Salamanca (USAL)

Universidad de Barcelona (UB)



DEPARTAMENTO DE DERECHO PENAL
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Protocolo General de Actuación (PGA) EPOS – España firmado por:

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Consejo Superior de Investigaciones científicas (CSIC)

Instituto Geográfico Nacional (IGN)

Universidad de Granada (UGR)

Universidad de Alicante (UA)

Universidad de Salamanca (USAL)

Universidad de Barcelona (UB)

Observatorio del Ebro (OE)

Universidad Complutense de Madrid (UCM)

Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Universidad Politécnica de Valencia (UPV).



OBJETIVOS:

- Establecer una estructura organizada de EPOS-España que permita coordinar las actividades e iniciativas y definir la hoja de ruta de actuaciones a llevar a cabo a corto, medio y largo plazo.
- Implementar y desarrollar los nodos españoles de los 10 TCSs e identificar los DDSSs que pueden integrarse en EPOS y aquellos servicios a desarrollar en el futuro.
- Establecer canales de comunicación entre TCSs y grupos especializados, para incentivar el intercambio de conocimientos, información, y formar en el uso y posibilidades de EPOS.

OBJETIVOS:

- **Establecer una estructura organizada de EPOS-España** que permita coordinar las actividades e iniciativas y definir la hoja de ruta de actuaciones a llevar a cabo a corto, medio y largo plazo.
- Implementar y desarrollar los nodos españoles de los 10 TCSs e identificar los DDSSs que pueden integrarse en EPOS y aquellos servicios a desarrollar en el futuro.
- Establecer canales de comunicación entre TCSs y grupos especializados, para incentivar el intercambio de conocimientos, información, y formar en el uso y posibilidades de EPOS.



OBJETIVOS:

- **Establecer una estructura organizada de EPOS-España** que permita coordinar las actividades e iniciativas y definir la hoja de ruta de actuaciones a llevar a cabo a corto, medio y largo plazo.
- **Implementar y desarrollar los nodos españoles de los 10 TCSs** e identificar los DDSSs que pueden integrarse en EPOS y aquellos servicios a desarrollar en el futuro.
- Establecer canales de comunicación entre TCSs y grupos especializados, para incentivar el intercambio de conocimientos, información, y formar en el uso y posibilidades de EPOS.



← **DDSS: Data, data products, software and services**

OBJETIVOS:

- **Establecer una estructura organizada de EPOS-España** que permita coordinar las actividades e iniciativas y definir la hoja de ruta de actuaciones a llevar a cabo a corto, medio y largo plazo.
- **Implementar y desarrollar los nodos españoles de los 10 TCSs** e identificar los DDSSs que pueden integrarse en EPOS y aquellos servicios a desarrollar en el futuro.
- **Establecer canales de comunicación entre TCSs y grupos especializados**, para incentivar el intercambio de conocimientos, información, y formar en el uso y posibilidades de EPOS.



OBJETIVOS:

- **Fortalecer las relaciones con otras organizaciones y programas internacionales** con objetivos convergentes y complementarios (p. ej., EarthScope) de una manera coordinada y a nivel nacional.
- Actuar como altavoz y punto de información para el resto de la comunidad nacional en Ciencias de la Tierra de las acciones e iniciativas que se están llevando a nivel europeo, especialmente de aquellas directamente relacionadas con EPOS.
- Explorar la generación de conexiones entre ICTSs, las Plataformas Temáticas Interdisciplinares del CSIC (p. ej., PTI TELEDETEC) y los nodos españoles de otras ESFRIs para ampliar el potencial y uso de EPOS (p. ej., con EMSO).



OBJETIVOS:

- **Fortalecer las relaciones con otras organizaciones y programas internacionales** con objetivos convergentes y complementarios (p. ej., EarthScope) de una manera coordinada y a nivel nacional.
- **Actuar como altavoz y punto de información** para el resto de la comunidad nacional en Ciencias de la Tierra de las acciones e iniciativas que se están llevando a nivel europeo, especialmente de aquellas directamente relacionadas con EPOS.
- Explorar la generación de conexiones entre ICTSs, las Plataformas Temáticas Interdisciplinares del CSIC (p. ej., PTI TELEDETEC) y los nodos españoles de otras ESFRIs para ampliar el potencial y uso de EPOS (p. ej., con EMSO).



OBJETIVOS:

- **Fortalecer las relaciones con otras organizaciones y programas internacionales** con objetivos convergentes y complementarios (p. ej., EarthScope) de una manera coordinada y a nivel nacional.
- **Actuar como altavoz y punto de información** para el resto de la comunidad nacional en Ciencias de la Tierra de las acciones e iniciativas que se están llevando a nivel europeo, especialmente de aquellas directamente relacionadas con EPOS.
- **Explorar la generación de conexiones entre ICTSs**, las Plataformas Temáticas Interdisciplinares del CSIC (p. ej., PTI TELEDETEC) y los nodos españoles de otras ESFRIs para ampliar el potencial y uso de EPOS (p. ej., con EMSO).



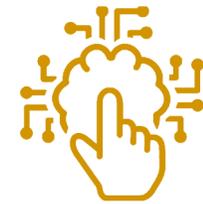
OBJETIVOS:

- **Promover el uso de EPOS** en programas e iniciativas de investigación nacionales e internacionales. En especial explorar las posibilidades de desarrollo de proyectos de investigación en el marco de convocatorias europeas.
- Potenciar la base de servicios digitales de las instituciones nacionales que contribuyen a EPOS con DDSSs.



OBJETIVOS:

- **Promover el uso de EPOS** en programas e iniciativas de investigación nacionales e internacionales. En especial explorar las posibilidades de desarrollo de proyectos de investigación en el marco de convocatorias europeas.
- **Potenciar la base de servicios digitales** de las instituciones nacionales que contribuyen a EPOS con DDSSs.



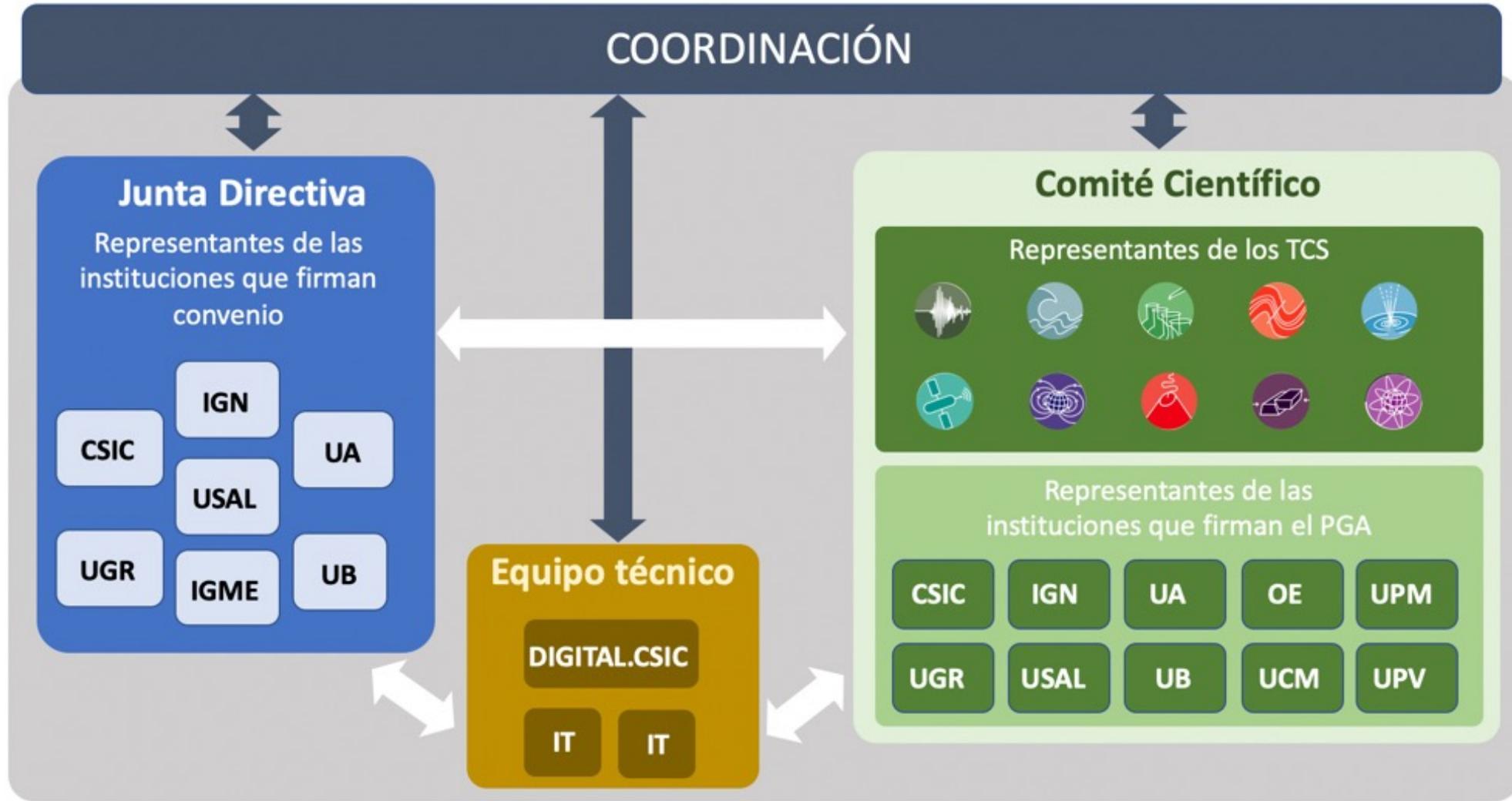
Un exitoso EPOS-España permitirá:

Generar y promocionar grupos fuertes y multidisciplinares, el desarrollo de investigaciones transversales, y la colaboración nacional e internacional, junto a un aumento de la visibilidad internacional.

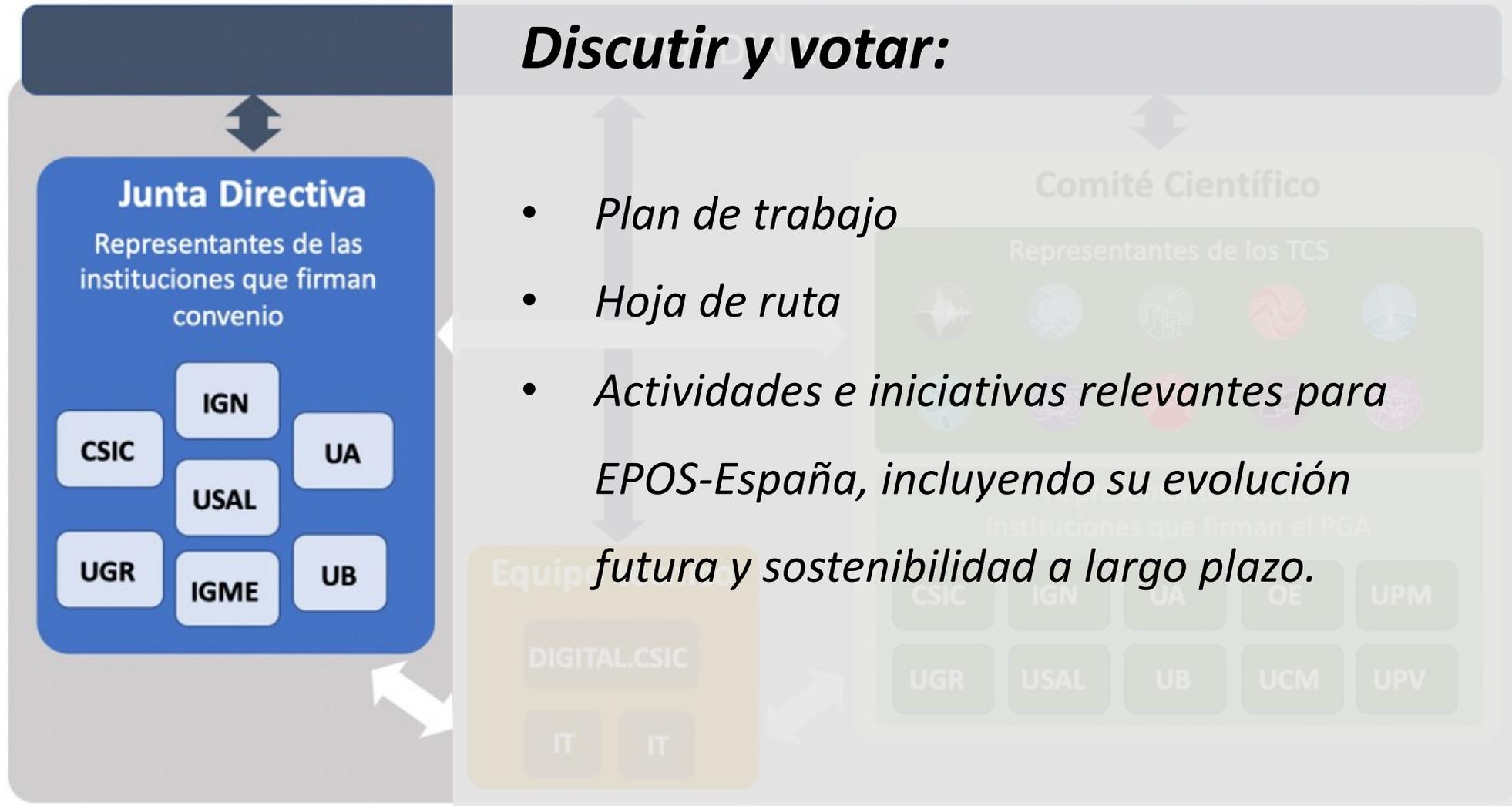


Configurar un consorcio español en Ciencias de la Tierra Sólida en el marco del cual se desarrolle un trabajo científico técnico conjunto y pluridisciplinar de alto nivel; promocionando las líneas de investigación innovadoras, y planificando actividades conjuntas.

Modelo de Organización:



Modelo de Organización:



Discutir y votar:

- *Plan de trabajo*
- *Hoja de ruta*
- *Actividades e iniciativas relevantes para EPOS-España, incluyendo su evolución futura y sostenibilidad a largo plazo.*

Modelo de Organización:

Tareas:

- *Asesoramiento sobre aspectos científicos como la priorización de los DDSSs a integrar en EPOS*
- *coordinar la presentación de propuestas en proyectos nacional e internacionales usando las capacidades y oportunidades técnicas de la infraestructura, etc.*

COORDINACIÓN

Comité Científico

Representantes de los TCS



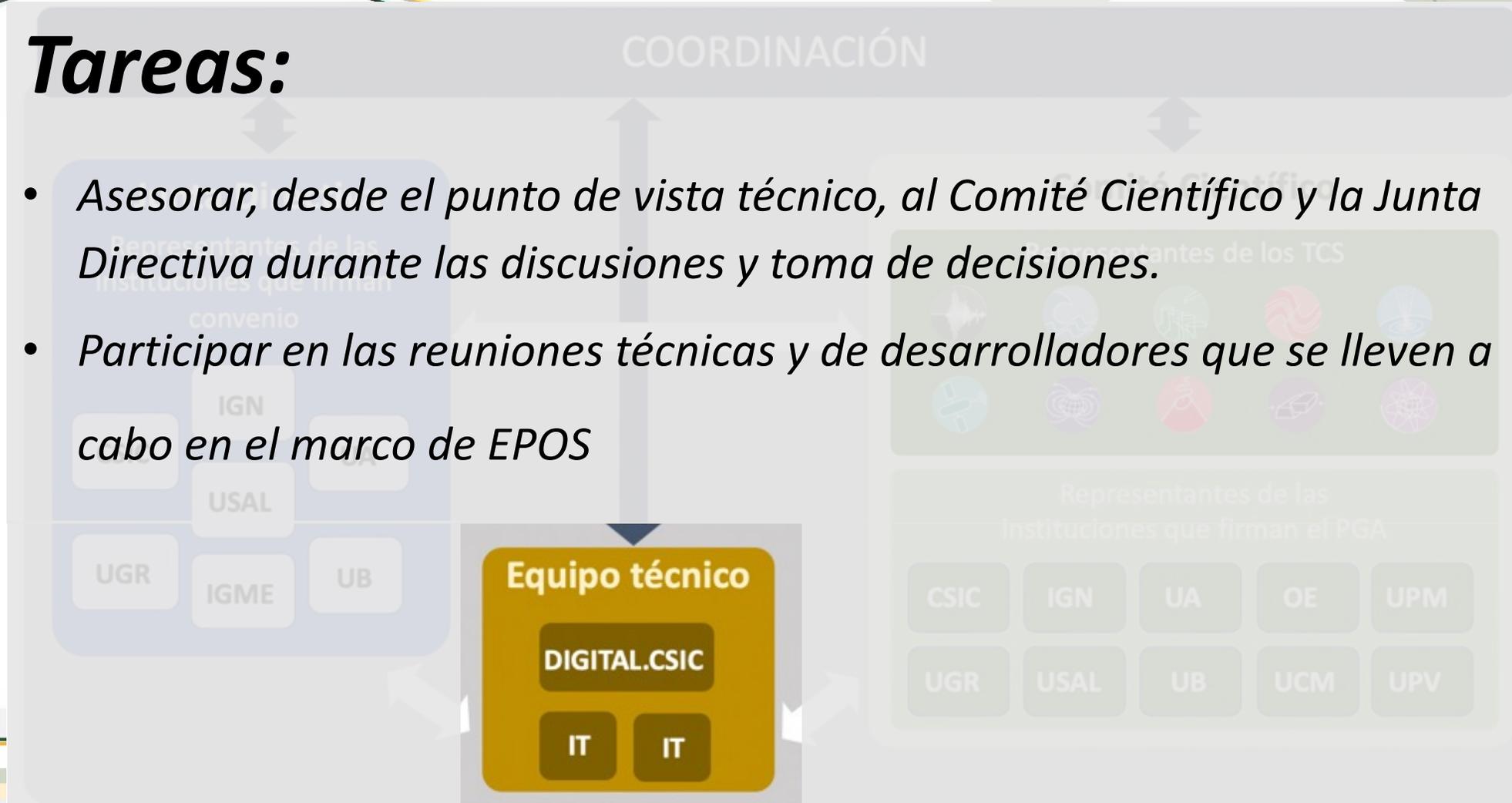
Representantes de las instituciones que firman el PGA

CSIC	IGN	UA	OE	UPM
UGR	USAL	UB	UCM	UPV

Modelo de Organización:

Tareas:

- *Asesorar, desde el punto de vista técnico, al Comité Científico y la Junta Directiva durante las discusiones y toma de decisiones.*
- *Participar en las reuniones técnicas y de desarrolladores que se lleven a cabo en el marco de EPOS*



HOJA DE RUTA PARA 2023-2024:

- **Base de datos de especialistas y grupos de trabajo**
 - Listas de distribución de mails específicas para cada TCSs y también para toda la red
- **Plan de difusión de actividades y resultados**
 - Página web
 - Presencia en redes sociales
 - Elaboración de notas de prensa
 - Folleto y tarjetas postales informativas
 - Vídeo informativo de corta duración para su uso en redes sociales.
 - Boletín de noticias

HOJA DE RUTA PARA 2023-2024:

- **Base de datos de especialistas y grupos de trabajo** ✓
 - Listas de distribución de mails específicas para cada TCSs y también para toda la red
- **Plan de difusión de actividades y resultados**
 - **Página web** ✓
 - Presencia en redes sociales ✓
 - Elaboración de notas de prensa
 - Folleto y tarjetas postales informativas
 - Vídeo informativo de corta duración para su uso en redes sociales.
 - Boletín de noticias



HOJA DE RUTA PARA 2023-2024:

Planificar el calendario de reuniones a organizar y/o

- Organización de la Asamblea General de EPOS-España
- Organización de reuniones internas de cada TCSs
- Participación de los coordinadores españoles de los TCSs en las reuniones a nivel europeo
- Asistencias a las conferencias científicas internacionales
- Reuniones internas de coordinación de la red

HOJA DE RUTA PARA 2023-2024:

- **Identificación de potenciales DDSSs a integrar en EPOS**
 - Definición de la hoja de ruta
 - Priorización para su integración
 - Lista de servicios propios a desarrollar en el futuro.

HOJA DE RUTA PARA 2023-2024:

- **Liaison entre EPOS-España y otras organizaciones e iniciativas europeas ya consolidadas (p. ej., GeoSurveys y Geo-8)**
 - Reforzar los lazos de colaboración
 - Establecer un canal de comunicación directo
 - Asegurar la presencia española en foros de discusión, reuniones estratégicas, etc.

HOJA DE RUTA PARA 2023-2024:

- **Extender y fomentar el uso de EPOS**
 - En el marco de grupos de investigación y formación nacional
 - En programas de Máster y Doctorado, poniendo a disposición de los centros de investigación y académicos una lista de posibles trabajos científicos a llevar a cabo, basados en la explotación de los DDSSs accesibles a través de EPOS.

HOJA DE RUTA PARA 2023-2024:

- **Analizar las necesidades infraestructurales de los laboratorios y grupos de investigación en Ciencias de la Tierra nacionales**
 - Identificar las convocatorias más apropiadas y coordinar la presentación de solicitudes.
- **Coordinar con otras instituciones internacionales que participan en EPOS, el diseño y la redacción de propuestas a las convocatorias específicas de infraestructura HORIZON EUROPE.**

HOJA DE RUTA PARA 2023-2024:

Organizar sesiones especiales o conferencias en marco de

- Asambleas generales de sociedades científicas nacionales (p. ej., Sociedad Geológica de España)
- Reuniones específicas en el marco de ICTSs
- Plataformas Temáticas Interdisciplinares del CSIC

Crear una Escuela de Verano destinada a

- Personal científico en formación y en las etapas tempranas de la carrera investigadora para formar en el uso del portal EPOS, explicar el potencial de los DDSSs integrados hasta la fecha y fomentar el interés por el desarrollo de investigaciones interdisciplinares.

PARTICIPANTES:

- Grupos de investigación en Ciencias de la Tierra sólida a nivel nacional
- Formulario de registro de grupos interesados
 - 85 respuestas de grupos distribuidos por todo el territorio nacional



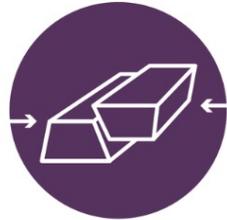
EPOS-España

Formulario para recoger información sobre los grupos de investigación interesados tanto en contribuir como recibir información de EPOS

¡Formulario sigue abierto y se sigue distribuyendo!



SEISMOLOGY



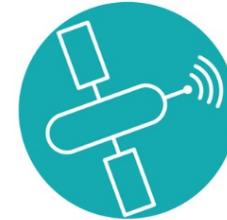
NEAR-FAULT
OBSERVATORIES



GNSS DATA
AND PRODUCTS



VOLCANO
OBSERVATIONS



SATELLITE
DATA



GEOMAGNETIC
OBSERVATIONS



ANTHROPOGENIC
HAZARDS



GEOLOGICAL
INFORMATION
AND MODELING



MULTI-SCALE
LABORATORIES



TSUNAMI