



# Geociencias para un planeta sostenible

I Asamblea  
Ávila | Julio 2024





1. Informe de la Coordinación. Resumen de actividades realizadas.

Qué es lo que funciona y qué es lo que hay que mejorar.

Actuaciones hasta fin de año

1. Presentación de grupos de trabajo nuevos:

i. Jóvenes y Geología.

ii. ICDP - IODP

3. Presentación de la página web, RRSS y video

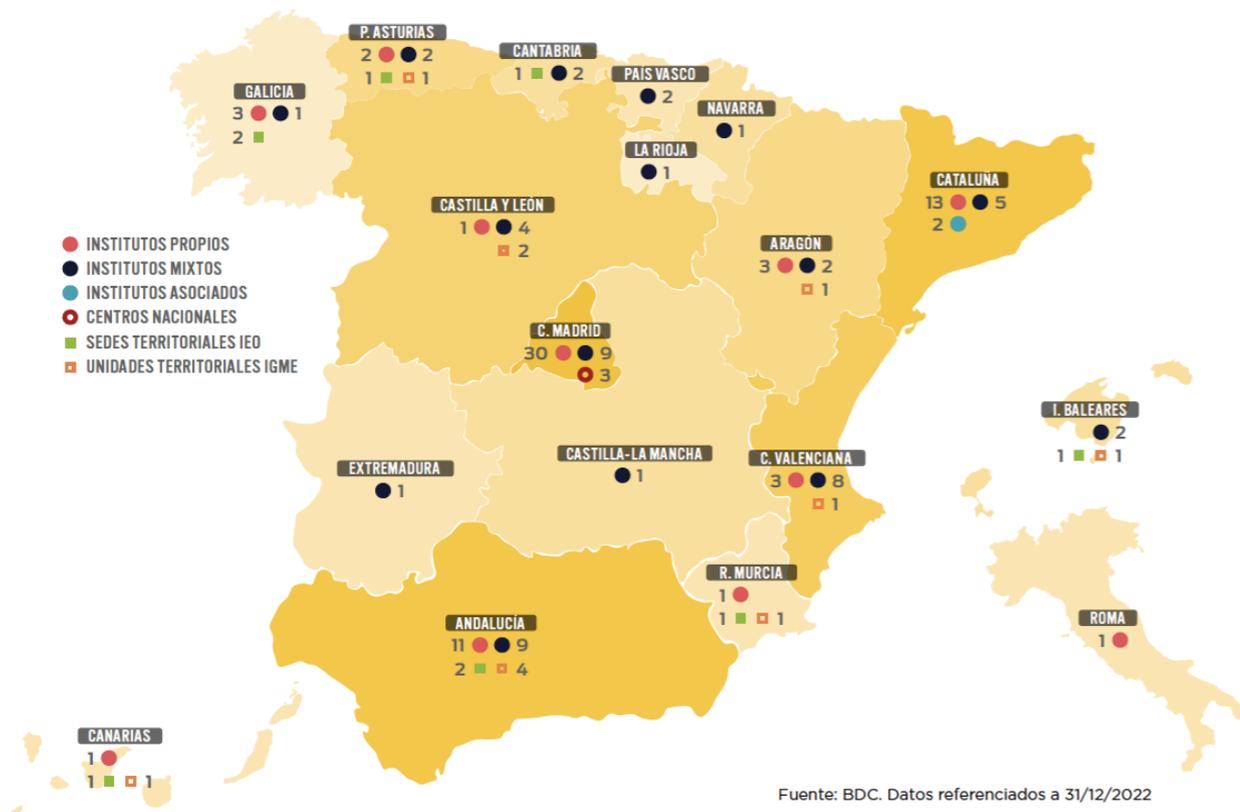
4. Discusión por grupos de trabajo

5. Discusión general

I Asamblea, Ávila, I Julio 2024



# I. Informe Actividades



- Centros Nacionales: IGME (12 oficinas territoriales), IEO (10 sedes),
- Institutos de Investigación: IGEO, IACT, GEO3BCN, IDAEA,
- Grupos en Medio Ambiente:
  - ICM, IIM, ICMAN, MN CN, IPE, CIDE, EEZA, OE, IPNA
- Grupos en Agrarias: ICA, EEAD
- Grupos en Materia y Sociedad
- UTM



# 1. Colaboración, prospectiva y posicionamiento

## ¿qué hemos hecho?

- N° participantes (aprox. 300). Sin cambios en grupos, ICUs o distribución geográfica
- Grupo de Gestores de VICYT ( y en especial Lorenzo Ramos)
- Contactos: Sociedad Geológica de España; Organismo Autónomo de Parques Nacionales; Comité Nacional Español de Geoparques Mundiales; C-N. Española de Cooperación con la UNESCO; Fundación Biodiversidad; Ministerio Ciencia, Innovación y Universidades, Geociencias Arco Iris; Geolodías, AEPECT (Asociación Española por la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra) y Teachers for future.
- Avanzar en la Gobernanza
  - Establecimiento de las Comisiones de Trabajo
  - Listas de correo, RRSS, Página Web
  - Nuevos Grupos de trabajo: ICDP - IODP, Jóvenes y Geociencias

## ¿qué falta por hacer?

- ¿Son eficientes nuestros métodos de comunicación en la conexión?
- ¿Hemos contactado con todo el personal de nuestros centros?
- ¿Y los OPIs, administraciones, industria, ciudadanos..?
- Asambleas presenciales y Asambleas virtuales

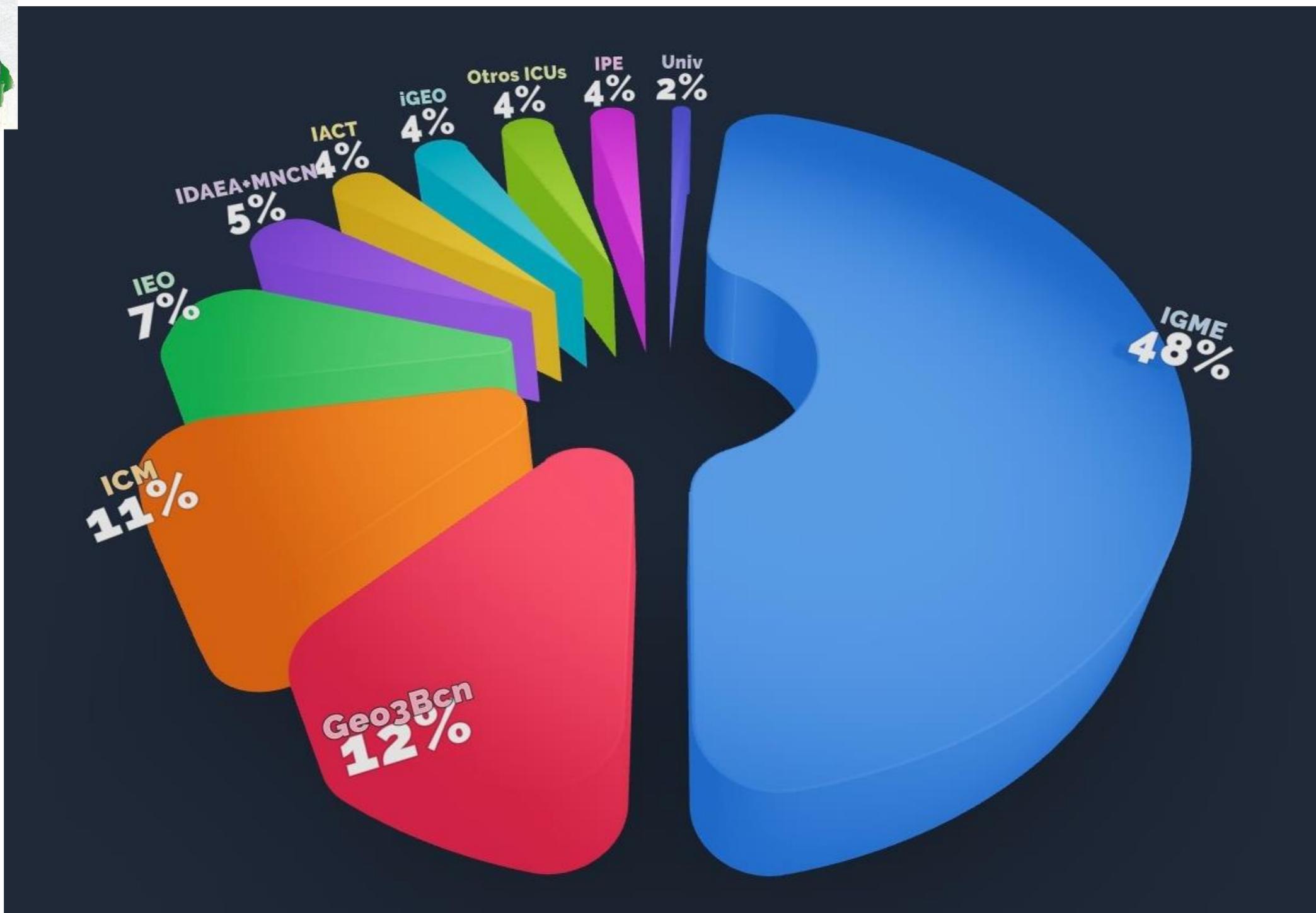
I Asamblea, Ávila, I Julio 2024



Datos Abril 2024

258 personas  
13 ICUs  
2 CNs  
5 Universidades  
1 Empresa

I Asamblea, Ávila, I Julio 2024



Datos  
Abril 2024

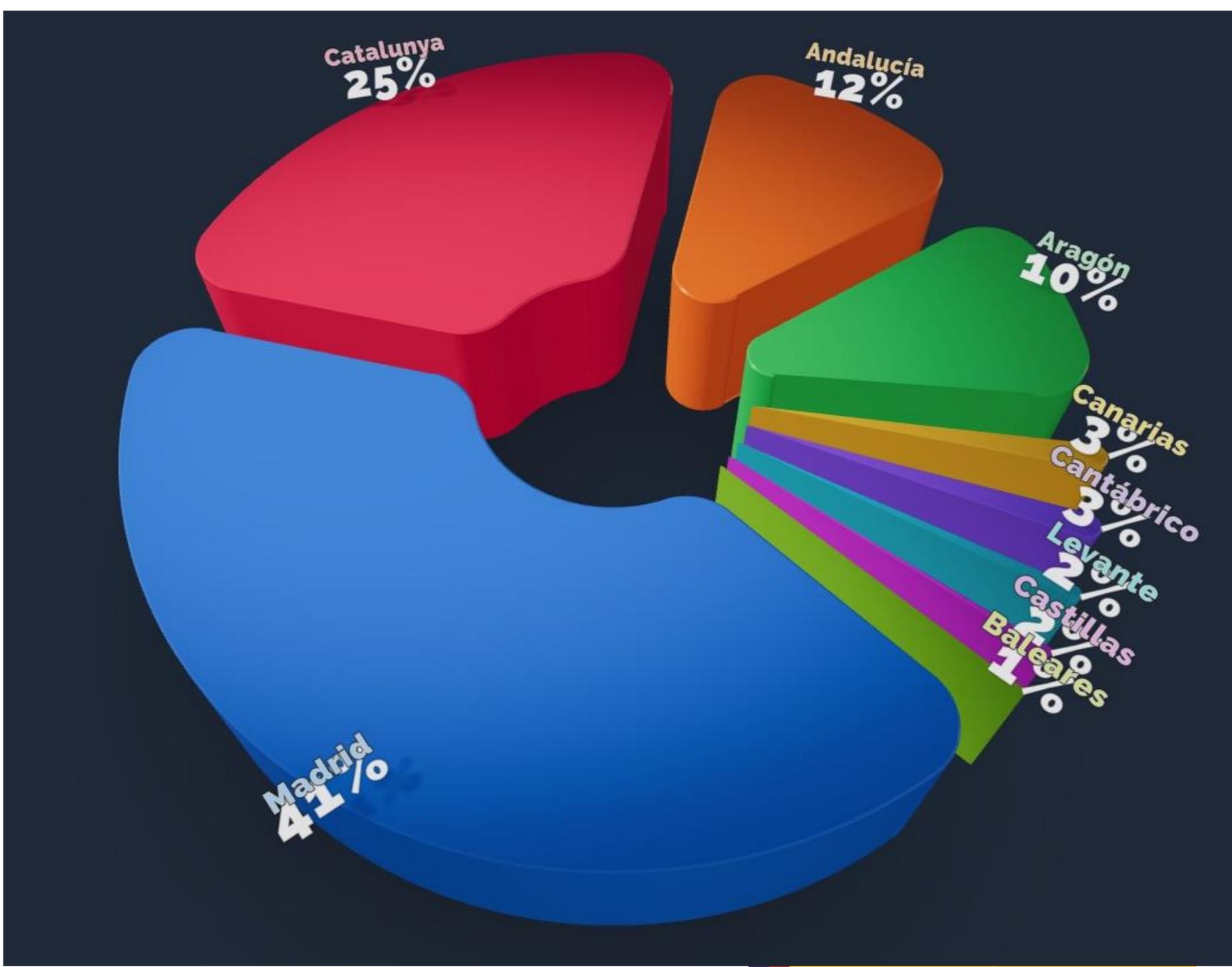
I Asamblea, Ávila, I Julio 2024



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES





Datos  
Abril 2024

I Asamblea, Ávila, I Julio 2024



## Cifras Conexión

290

Nº investigadores/as

13

Nº centros CSIC

2

Nº Centros Nacionales

5

Nº Universidades

13

Nº CCAA

1

Nº empresas

Aún no tenemos:

- Who is Who?
- Base de Datos

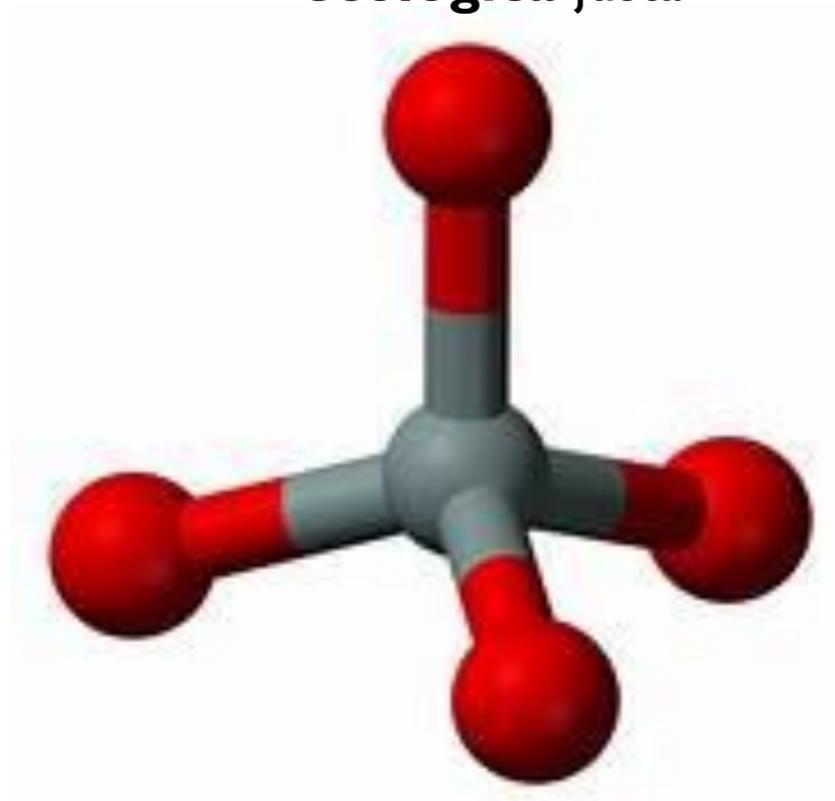
I Asamblea, Ávila, I Julio 2024



## 2. Trabajo de las Comisiones

### Cuatro **problemáticas científicas**

Una **transición energética y ecológica** justa



Asegurar el acceso a los **recursos geológicos e hídricos**

Mitigación y adaptación frente a los **peligros y riesgos geológicos.**

Herramientas para solucionar las **crisis medioambientales y climáticas**



## Acciones transversales

- 1) **Colaboración y Prospectiva**
- 2) **Divulgación y comunicación**
- 3) **Atracción de Talento**
- 4) **Transferencia**
- 5) **Infraestructuras y servicios científico-técnicos,**
- 6) **Repositorio de ejemplares geológicos**
- 7) **Bases de datos**

**Jóvenes y Geociencias**  
**IODP - ICDP**

I Asamblea, Ávila, I Julio 2024

# Comisión transición energética



## Actividades 2024

- [Who is who](#) en Almacenamiento Geológico y Geotermia, en España (Miembros de la Conexión, entidades públicas y privadas)
- [Taller de prospectiva](#) “Aprovechamiento geotérmico en acuíferos urbanos. El paradigma de la ciudad de Zaragoza”, con visita a instalaciones geotérmicas por confirmar. Previsto para la segunda quincena de octubre, fecha exacta por definir. Invitación a agentes de administraciones regionales y locales, colegios profesionales ingenieros, arquitectos, geólogos, urbanismo.

## Actividades 2025

- [Charlas y píldoras formativas](#), en coordinación con Divulgación y Comunicación.
- [Cursos de Verano](#) en 2025 sobre geotermia, en colaboración con la Cátedra Hunosa, campus de Mieres, Universidad de Oviedo y posiblemente sobre almacenamiento geológico en Jaca en colaboración con la UNIZAR.
- [Cursos de formación del profesorado](#)
- [Documentos de S4P](#) en almacenamiento geológico y geotermia, “spin off” del S4P “*¿Cómo garantizar un sistema energético seguro, eficiente y limpio?*”, para profundizar en ambas temáticas

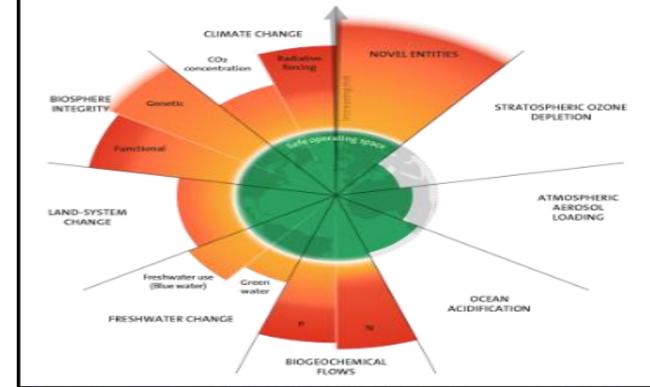
## Formación 2024

Ya se ha empezado el trabajo de la **JAE** *De los combustibles fósiles al calor de la Tierra: Caracterización geológica y evaluación del potencial geotérmico de la Cuenca de Cameros.*

I Asamblea, Ávila, I Julio 2024

# Crisis Medioambientales y Climáticas

- Puesta en marcha de la comisión (enero 2024) y a partir de ahí, reuniones mensuales con todos los miembros
- **Actividad 1:** redacción de un “decálogo” de los principales problemas medioambientales a los que nos enfrentamos (*que pueda ser usado en RRSS, medios de comunicación y como carta de presentación ante instituciones que gestionan la emergencia climática y medioambiental*)
- **Actividad 2:** Formación de profesorado de secundaria y primaria. Desarrollo de vídeos como “unidades didácticas” sobre temática de cambio climático y medio ambiente (contaminación, aumento de CO<sub>2</sub>, cambios en los océanos, gestión del agua, incendios, etc) con parte teórica y práctica. De la mano de la **AEPECT** (Asociación Española por la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra) y **Teachers for future**.



# Recursos hídricos y geológicos

- **Formación-Mentorización**

- *JAE Intro ICU. Nanogeoquímica aplicada a la exploración de metales críticos . IACT-IGME-UCM*

- **Taller prospectiva otoño de 2024**

- *El desafío del suministro seguro de materias primas críticas en España. Octubre 2024.*

Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, Armilla)

- \* Creación grupos de trabajo científicos

- \* Sinergias entidades públicas y privadas (S4P)

- **Divulgación** conjunta con Comisión de Divulgación y Transferencia

los desafíos recursos hídricos y materias primas críticas:

- Videos

- Talleres

- Colaboración con museos y universidades



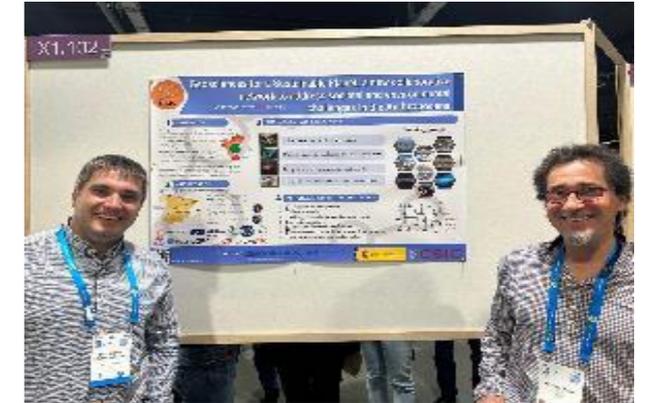
Cobre las Cruces (Sevilla)

Lola Yesares (UCM)

# Riesgos Geológicos

1<sup>er</sup> semestre / 2<sup>nd</sup> semestre

- **Actividad 1. Colaboración, prospectiva y posicionamiento**
  - Constitución de la Comisión. Reunión de la Comisión de Riesgos (Marzo 2024)
  - Reunión de seguimiento en próximas semanas
  - Planteamiento de un taller de prospectiva en el IGME
- **Actividad 2. Atracción de talento**
  - x 2 JAE- Intro (MNCN, IEO)
- **Actividad 3. Formación, divulgación y comunicación**
  - Science4Policy: Riesgo volcánico
  - Noticia en el diario,
  - Geolodía en Segovia
  - Entrevista en noticias Cuatro / otros S4P
- **Actividad 4. Internacionalización**
  - Presentación en la EGU
- **Actividad 7. Transferencia**
  - Primeros contactos con el Comité de Emergencia del CSIC



# Repositorios de muestras geológicas

- Puesta en marcha de la comisión (Marzo 2024)
- Datos previos para un Mapa de repositorios de muestras geológicas (alojado en la web)
- Convocatoria Talento Digital:
  - Gemelos Digitales en Patrimonio y Repositorios
  - Repositorios
- Taller/ seminario en Noviembre (Madrid)



I Asamblea, Ávila, I Julio 2024

# Bases de Datos

## Actividades realizadas 2024

- 4 reuniones del Grupo de Trabajo
- Primera **evaluación del estado actual** de las Infraestructuras de datos existentes.
- Apoyo de DIGITAL CSIC y de la VAIC (proyectos EOSC)

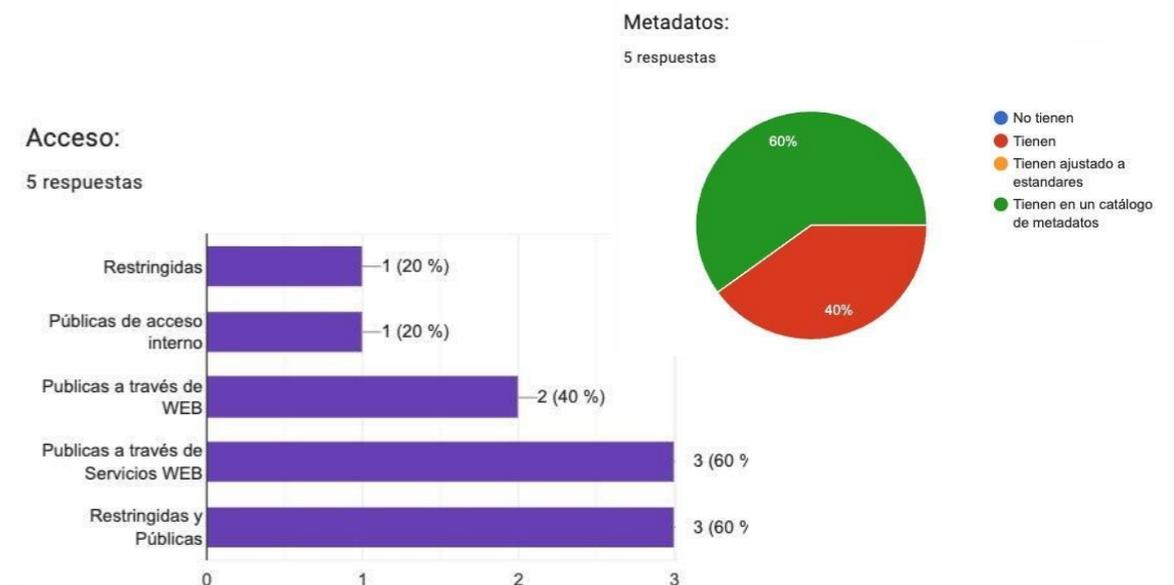
## Actividades previstas 2024-25

- **Taller prospectiva en otoño de 2024**
  - Análisis de la **situación actual pormenorizada** de las Bases de Datos Geocientíficas en el CSIC
  - *Revisión del grado de estandarización,*
  - *principios FAIR, identificación problemas*
- **Visibilización** conjunta de todas las url's de las BBDD o conjuntos de BBDD en la **web de la Conexión Geociencias** (Diciembre 2024)
- **Hoja de Ruta** de las Bases de Datos del CSIC Verano 2025)
- **S4P- Datos geocientíficos para la transición ecológica 2025**

I Asamblea, Ávila, I Julio 2024

## Estado Actual

- Terabytes de información geocientífica.
- Datos muy diversos y dispersos en ICUs y CNs
- Diferente grado de desarrollo
  - (penaliza a ICUs pequeños con menos RRHH dedicados)
- ≠ grado de internacionalización
  - (EMODNet, SeaDataNet, EGDI, EPOS, etc.)
- Diferentes políticas acceso (no siempre FAIR)
- Deficiencias asignación de DOI (según ICUs)

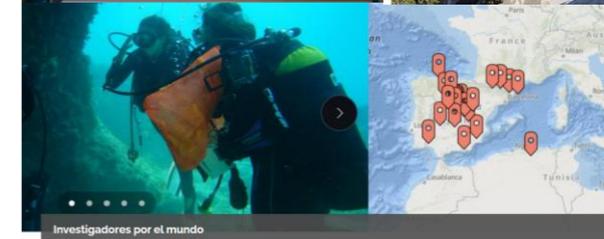


# Infraestructuras y Servicios Científico-técnicos



**1.- Catálogo de los diferentes equipamientos disponibles en el CSIC en el ámbito de las geociencias, estén o no incluidos en Servicios Científico-Técnicos.**

**2.- Página web** que se nutra de las páginas webs de los diferentes grupos de investigación, Grupos, Servicios o ICUS donde queden incluidos todas estas infraestructuras.



# Comunicación y divulgación

## 1º semestre / 2º semestre

- **Redes Sociales**

📄 Javier Carmona (IGEO) - j.carmona@csic.es (abril 2024)

- **Video Conexión Geociencias**

📄 3 minutos – Montaje DaniRomero Romero

<https://deromero.studio/sustainability/> – presentación en la Asamblea, 1 julio CGE-24. **Protocolo Creative Commons**

- **Listado activo de actividades de divulgación por los miembros de la Conexión**

- **Escuelas de verano – campus Granada**

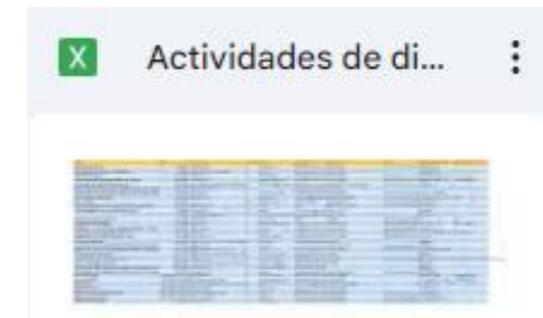
- **Presentación Conexión en la Jornada de los Geoparques Mundiales de España (Granada, Otoño 2024)**

- **Exposición itinerante: Ejes Conexión**

📄 **En realización**

📄 **Posibilidad de enviar a las Embajadas de España – AECID-España**

I Asamblea, Ávila, I Julio 2024



## Merchandising

ESTUCHE PINTURAS TAJE | MARCAJE COLOR NEGRO



BLOCK DE NOTAS ZINKE





### 3. Atracción de talento

- Participación en el Programa Talento Digital. Proyecto DIGIGEA.
  - 1 contrato pre-doctoral seleccionado.
- Creación de un Grupo Jóvenes y Geociencias (JG)
  - Reunión constitutiva: 25 Junio 2024
- Inicio de los 5 JAE Conexión Geociencias, a partir del 16 de junio
  - Alejandro Pertuz Domínguez (GEO3BCN, IGME); Orelvis Valdés Lorenzo (IDAEA, IPE); Ishel Marsal Towse (MNCN, IGME); Gabriela Lares Godoy (IEO, ICM); Carlos Pinilla Reyes (IACT, IGME, UCM)
- Solicitud de Expresiones de Interés para JAE2025 (en la web!)



#### Jóvenes y Geociencias (JG)

Grupo de trabajo para quien tenga ganas de desarrollar actividades específicas relacionadas con jóvenes que empiezan su carrera técnica, científica, de gestión o transferencia en geociencias



## 4. Formación, divulgación y comunicación.

- Página web y RRSS (Javier Carmona, IGEO, Gestor de RR SS)
  - Actividades Miembros de la Comisión
- Jornadas Jóvenes: IACT -Parque de las Ciencias de Granada
- Decálogo de los principales problemas medioambientales
- Merchadising: Cuadernos, bolígrafos, estuches...
- Programas de Formación y Cursos cortos
  - Volcanes, terremotos;Tectónica y relieve, Riesgos y clima. GEO3BCN. Olot, Octubre 2023
  - Un día sin minerales. IACT - Granada. Octubre 2024
  - Calidad del Aire. IDAEA - Barcelona. Mayo 2024
  - Cineforum-Mesa Redonda “La fiebre de los metales”.proyecto RECOPP, IDAEA. Sept. 2024
- Video de la Conexión. Productora Dani Romero Studio. Protocolo Creative Commons
- Science4Policy: Volumen “El riesgo volcánico”. Presentación 24 Junio 2024

ESTUCHE PINTURAS TAJE | MARCAJE COLOR NEGRO



**II Edición de las jornadas de doctorandos & jóvenes postdocs del IACT**

*II Edition of the Doctoral and Young Postdoctoral Researchers Conference at IACT*

Fecha / Date	24/05/2024
Lugar / Location	Salón de actos del IACT
Accreditation delivery and event introduction	09:00 a.m. - 09:30 a.m.
1st Keynote speaker: - Cristian Jenewein	09:30 a.m. - 09:50 a.m.
Individual presentations	09:50 a.m. - 11:30 a.m.
Coffee break	11:30 a.m. - 12:00 p.m.
2nd Keynote speaker: - Rémi Collat	12:00 p.m. - 12:20 p.m.
Continuation of individual presentations	12:20 p.m. - 13:30 p.m.
Lunch and table-talk	13:30 p.m. - To closure

Organizadores: L. Samuel Cristóbal Pol Suárez Castillo & Aurora Matz Sicilia



## 4. Formación, divulgación y comunicación.

Science4Policy. Publicación del volumen de “El riesgo volcánico”. Presentación 24 Junio 2024

Coordinadores: Xavier Bolós, Stéphanie Barde-Cabusson, Adelina Geyer, Nieves Sánchez Inés Galindo, Eugenio Fraile-Nuez, Juan Tomás Vázquez





## 5. Internacionalización

- No hay Comisión específica; los temas de internacionalización se tratan en cada eje temático
- Exposición Itinerante: Posibilidad de enviar a las Embajadas de España en colaboración con AECID.
- Presentación de la Conexión en la EGU. AGU en Diciembre 2024
- Identificación Clusters/Acciones
  - EOSC y Programa OSCARS
  - ICDP - IODP.



## 6. Movilidad e intercambios.

### “Intercambios científicos María Pilar Mata Campo”

- Cuatro solicitudes en evaluación.
- Resolución Comité evaluador: 1 Julio 2024

**Julio Miguel López Calero**

CN - IGME; IPE

Agua y Cambio Global

**Marcel – Saïd Galofré Penacho**

(IACT – GEO3BCN

Análisis hiperespectral

**Alba González Vega**

Centros de Canarias y Málaga (IEO-CSIC)

Vulcanología Submarina y Oceanografía

**Carlos Martín Santos**

ICM - CN IGME

Repositorios muestras

### **Intercambios entre centros de la Conexión**

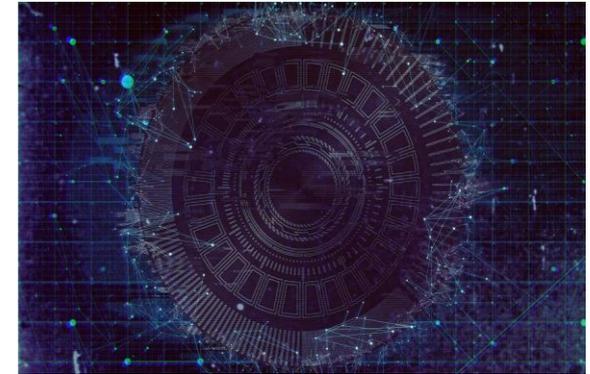
Planes de formación y estancias cortas para pre-docs, post-docs y personal técnico, científico de gestión o transferencia entre los centros de Geociencias





## 6. Preparación de consorcios para proyectos internacionales

- Infraestructuras de Datos: EOSC y Programa OSCARS. Tal vez para el 2025
- ICDP - IODP.
  - Reunión con el ministerio en Junio
  - Mesa redonda en el XI Congreso Geológico de España (2 julio, Ávila).
  - Grupo de Trabajo



## 2. Nuevos grupos de trabajo

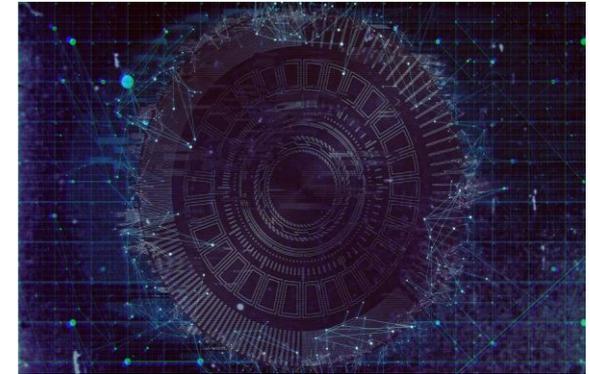


- **Jóvenes y Geociencias**

- Reunión Constitutiva 25 Junio 2024

- **ICDP - IODP**

- Reunión con el ministerio en Junio
- Mesa redonda en el XI Congreso Geológico de España (2 julio, Ávila).
- Solicitudes de participación en el grupo de Trabajo





### 3. Presentación Web, RR SS, video

Web: [conexion-geociencias.csic.es/](http://conexion-geociencias.csic.es/)



Lorenzo Ramos  
Grupo de gestores  
[tec.vaact@csic.es](mailto:tec.vaact@csic.es)

Correo electrónico: [conexion-geociencias@csic.es](mailto:conexion-geociencias@csic.es)

Correo lista: [geociencias@listas.csic.es](mailto:geociencias@listas.csic.es)

**RRSS:**



@GeocienciasCSIC



Geocienciascsic

Javier Carmona, IGEO,  
[j.carmona@csic.es](mailto:j.carmona@csic.es) (abril 2024)





## Video



Dani Romero  
Estudios



# 4 . Discusión por grupos



## Preguntas para la Asamblea de la Conexión Geociencias

Os requerimos vuestra participación en la mejora de la Conexión Geociencias a todos sus miembros e interesados. Comentaremos y valoraremos las respuestas recibidas en la Asamblea que celebraremos el 1 de julio de 2024 en Ávila.

Hemos querido consultaros por ejes de la Conexión. Cada eje tiene su sección. Los ejes transversales de gobernanza y difusión tienen sus propias preguntas.

Sección 2. Gobernanza

Sección 3. Comunicación

Sección 4. Transición energética

Sección 5. Recursos hídricos y geológicos

Sección 6. Peligros y riesgos geológicos

Sección 7. Crisis medioambientales y climáticas

Sección 8. Infraestructuras y servicios

Sección 9. Patrimonio Geológico

- ¿Qué acciones específicas crees que la conexión puede llevar adelante en el próximo año para alcanzar los objetivos en este eje?
- ¿Cómo podemos conectarnos mejor con otras OPIs, la administración y las empresas?
- Si solo pudieramos realizar una actividad en este eje en 2025, ¿Cuál consideras que sería acción prioritaria?
- ¿Conoces algún congreso/workshop/reunión que se celebre en 2025 que pueda ser de interés para alguno de los ejes prioritarios?





# 4 . Discusión por grupos



## Preguntas para la Asamblea de la Conexión Geociencias

Os requerimos vuestra participación en la mejora de la Conexión Geociencias a todos sus miembros e interesados. Comentaremos y valoraremos las respuestas recibidas en la Asamblea que celebraremos el 1 de julio de 2024 en Ávila.

Hemos querido consultaros por ejes de la Conexión. Cada eje tiene su sección. Los ejes transversales de gobernanza y difusión tienen sus propias preguntas.

Sección 2. Gobernanza

Sección 3. Comunicación

Sección 4. Transición energética

Sección 5. Recursos hídricos y geológicos

Sección 6. Peligros y riesgos geológicos

Sección 7. Crisis medioambientales y climáticas

Sección 8. Infraestructuras y servicios

Sección 9. Patrimonio Geológico

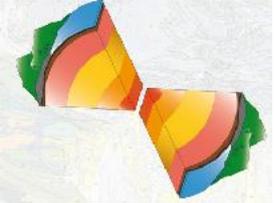
## Gobernanza

- ¿Qué acciones específicas crees que la conexión ha de llevar adelante para mejorar la gobernanza?
- ¿Qué vías de comunicación (e-mail/RRSS/web/otras) prefieres para estar informado de las actividades de la Conexión?
- ¿Cómo se podría implicar a más miembros de la Conexión en las comisiones/grupos de trabajo?

## Divulgación

- ¿Conoces la página web de la Conexión?
- ¿La consultas con frecuencia?
- ¿Sigues a la conexión en RRSS?
- ¿Qué acciones específicas crees que la conexión ha de llevar adelante para mejorar la divulgación en Geociencias?
- ¿Cuál crees que podría ser la estructura más adecuada para las charlas / ciclos de charlas, para que tengan la mayor difusión tanto “live” como en las RRSS?





# 5 . Discusión General



Gracias

