

## Acta de la III Asamblea General Ordinaria de la Asociación GEOSEN

Madrid, 30 de enero de 2019

---

Convocada en tiempo y forma por su Presidente, se celebra la III Asamblea General Ordinaria de la Asociación GEOSEN a las 12:00 horas del día 30 de enero de 2018 en su sede social, C/ José Antonio Nováis, 12. Facultad de Ciencias Geológicas. Ciudad Universitaria. 28040. Madrid.

Asisten los relacionados al margen, habiendo excusado su asistencia: Carlos Álvarez, Jerónimo Matas y Cecilio Quesada.

De acuerdo con la convocatoria en la Asamblea se trata el siguiente

### Orden del Día:

1. Informe del Tesorero
2. Informe del Secretario
3. Informe del Presidente
4. Propuestas y programación para 2019
5. Varios ruegos y preguntas

Abril, José  
Alfageme, Francisco J.  
Álvaro, Mariano J.  
Asensio, Belén  
Budía, Luis  
Cámara, Pedro  
Castañón, Álvaro  
Dívar, Jaime  
Gabaldón, Vicente  
García Royo, Carlos  
González Ubanell, Alfonso  
Manera, Carlos  
Marfil, Rafaela  
Mirete, Salvador  
Nestares, Eusebio  
Octavio de Toledo, Fernando  
Ortega, Ricardo  
Padilla, Isabel  
Portero, José Manuel  
Saiz, Ángel  
Suárez, Jaime  
Varea, Rafael  
Vidal, José Luis

Preside la Asamblea José Manuel Portero, quien da la bienvenida a los asistentes e inmediatamente y, antes de abordar los asuntos del Orden del Día, invita a Cristina Sapalsky y a otro representante del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos para que expongan sucintamente su programa de mentorías y tutorías para jóvenes geólogos. Los miembros del ICOG explican los objetivos de este programa y anuncian que está abierto a la colaboración de GEOSEN en el mismo. Tras un breve debate sobre las alternativas de colaboración entre ambas organizaciones, el Presidente agradece al ICOG que tengan en cuenta a GEOSEN para este tipo de actividades y anuncia que como punto de partida enviará al ICOG el programa de mesas redondas sobre la actividad geológica profesional que fue impartido a los alumnos de la Facultad de Ciencias Geológicas en el anterior curso académico.

En el Punto 1 del Orden del Día, *Informe del Tesorero*, Francisco José Alfageme da cuenta de la situación económica de GEOSEN, de los ingresos y gastos de 2018, así como del presupuesto estimado para 2019. Este informe se adjunta como Anexo I a este Acta. Termina su intervención comunicando que en los próximos días enviará un correo electrónico a todos los miembros de

GEOSEN recordando el importe de la cuota de miembro de la Asociación y el número de cuenta bancaria en la que debe hacerse el ingreso.

En el Punto 2 del Orden del Día, *Informe del Secretario*, Vicente Gabaldón informa de las actividades ordinarias que ha llevado a cabo la Secretaría General de GEOSEN y de la contratación de una asistencia técnica para la actualización y modernización e interoperabilidad de la Web de la Asociación, lo que ha obligado a hacer una modificación en el contrato con la empresa en la que está alojada la página a fin de permitir la carga y descarga de archivos, guías de salidas de campo, etc. Seguidamente muestra la nueva web en pruebas y tras algunos comentarios de los asistentes se acuerda publicar definitivamente la web, previos algunos ajustes en el texto de entrada y en los interlineados de los textos.

En los Puntos 3 y 4 del Orden del Día, *Informe del Presidente y Propuestas y programación para 2019*, respectivamente, José Manuel Portero hace una detallada exposición de las actividades desarrolladas y promovidas por GEOSEN durante 2018, tanto en relación con la organización de charlas y conferencias en foros externos a GEOSEN, como en las sesiones de presentaciones y debates en el propio ámbito de la Asociación. Asimismo, comenta los contenidos de las actividades programadas para 2019. En el Anexo II, Informe del Presidente, se recoge y amplía todo lo expuesto verbalmente por el Presidente.

En el Punto 5 del Orden del Día, *Asuntos varios*, Salvador Mirete hace una breve y excelente exposición de "La Geología en el cine" y se ofrece para, en una próxima reunión hacer una presentación sobre este tema y proyectar algunos fragmentos de películas en los que la geología tiene un cierto protagonismo.

No habiendo más asuntos que tratar, siendo las 14:15 horas de día 30 de enero de 2019, el Presidente levanta la sesión dándose por concluida esta III Asamblea General Ordinaria de GEOSEN y anuncia que convocará, en su momento, la Reunión Plenaria 01/2019 de GEOSEN para el día 20 de febrero próximo.

Conforme



Vicente Gabaldón  
Secretario General

José Manuel Portero  
Presidente

## INFORME TESORERÍA 2018

### CUENTA DE RESULTADOS

#### INGRESOS

Cuotas 2018 (42 miembros a 25,00€ año)	1.050,00 €
Donaciones (D. Jaime Suarez)	1,00 €

**Total Ingresos** **1.051,00 €**

#### GASTOS

Recibos 1&1 2016 (Pagados por D. Vicente Gabaldón en 2016)	3,60 €
Recibos 1&1 2017 (Pagados por D. Vicente Gabaldón en 2017)	47,07 €
Recibos 1&1 2018 ( Dominio Geosen)	147,50 €
Pequeños gastos (Copias, plastificaciones, etc.)	21,00 €

**Total Gastos** **219,17 €**

**Resultado del ejercicio 2018** **831,83 €**

**Superavit 2017** **811,42 €**  
**Saldo en C/C a 31/12/2018** **1.643,25 €**

### PRESUPUESTO 2019

#### INGRESOS

Cuotas 2019 (40 miembros a 25,00€ año)	1.000,00 €
--	------------

**Total Ingresos** **1.000,00 €**

#### GASTOS

Recibos 1&1 2019 ( Dominio Geosen. Web básico. 12,09€ /mes)	145,08 €
Recibos 1&1 2019 ( Dominio Geosen. Hosting Business. 1,21€/mes)	31,46 €
Actualización página Web (Presupuesto COCUNA)	968,00 €
Pequeños gastos	50,00 €

**Total Gastos** **1.194,54 €**

**DEFICIT DEL PRESUPUESTO DE 2019** **194,54 €**

#### NOTAS

1. La factura de 1&1, correspondiente al Hosting Business, es de 1,00€ mas IVA(1,21€), hasta el mes de octubre y de 8,00€ más IVA (9,76€) los meses de noviembre y diciembre
2. El deficit del presupuesto se compensará con los superavit de los años anteriores

## **INFORME DEL PRESIDENTE**

### **PRINCIPALES ACTUACIONES DE GEOSEN EN 2018**

- ✓ IESO. Colaboración en el Curso de Entrenamiento de los participantes españoles en las finales de las Olimpiadas de la Geología 2018. Asistencia al acto ministerial de entrega de premios.
- ✓ PARTICIPACIÓN EN LOS GEOLODÍAS 2018 en
  - Guadalajara
  - Madrid
  - Burgos
- ✓ CLASES/CONFERENCIAS/CAMPO EN LA FACULTAD
  - Clase de “Aplicaciones de la petrología ígnea y metamórfica. La Obra civil. Un caso práctico: los túneles ferroviarios de la Sierra de Guadarrama. Asignatura de Petrología Ígnea y Metamórfica”. Mayo de 2018
  - El Ciclo de Exploración y Producción de Hidrocarburos. Mayo de 2018
  - Excursión de Fin del Máster: Los Sistemas Petroleros en la zona de Ayoluengo-Aguilar de Campoo. Finales de mayo de 2018.
  - Clase en la asignatura de Recursos minerales: Minería artesanal e informal. Conflictos mineros. Mayo de 2018
  - Clases en la Asignatura de 4º curso “Recursos Minerales” sobre la Faja Pirítica
  - Clases en la asignatura “Provincias metalogenéticas” y en el máster de “Exploración de Hidrocarburos y Recursos Minerales”. Mayo 2018
  - Conferencias generales sobre “Geología de la Faja Pirítica Ibérica” y “Evolución geológica de la Zona Ossa Morena”. 2018
- ✓ SEMINARIO PERMANENTE DE CIENCIAS NATURALES (SPCN)
  - Conferencia “Geología y Salud”. Abril 2018
  - Excursión a Sigüenza” Otra forma de ver el paisaje”. Abril 2018
- ✓ CHARLAS de divulgación de la Geología en IES y colegios
  - IES Beatriz Galindo y Colegio Ramon y Cajal: “Aplicaciones de la Geología, una panorámica general”. Abril y noviembre de 2018
- ✓ GEOSENTRIPS (EXCURSIONES AL CAMPO)
  - “Geología (y vinos) de la región del Somontano pirenaico”. Mayo 2018
  - “Geología de la región de Retiendas-Tamajón (Guadalajara)”. Junio 2018
  - “Geología de la faja pirítica ibérica y las unidades oceánicas de la SUTURA VARISCA (Badajoz-Huelva)”. Octubre 2018
- ✓ PREPARACIÓN DE LOS CONTENIDOS, ALCANCE Y PROGRAMA DE TITULOS PROPIOS DE CCGG:
  - *Geotermia*
  - *Prospección de depósitos minerales mediante Geoquímica*
- ✓ CONTACTOS FECYT PROGRAMA EXPERIENCIA (sin voluntarios) OFERTA DE NUESTRA CARTERA DE CHARLAS

### **PREVISIONES PARA 2019**

- ✓ GEOSENTRIPS, SALIDAS CORTAS AL CAMPO Y VISITAS
  - *Ayoluengo- La Lora. Finales de mayo (3d/2n)*
  - *La Rioja. Principios de otoño (3d/2n)*
  - *Salidas de 1 día. Realizar dos o tres entre:*  
Peñalara-La Pedriza  
Pontón de la Oliva-El Atazar  
Cerro Batallones  
Horcajuelo de la Sierra-Patones-Buitrago  
Salas de los Infantes-La Yecla  
Los viajes del agua en Madrid  
Repetir Hiendelanecina (Museo minero)
  - *Visita al Arqueológico con Guía exclusivo para nosotros: Protohistoria y dominación romana*
- ✓ CONFERENCIAS, CHARLAS Y DEBATES INTERNOS
  - *El Antropoceno (J.C.Gutierrez Marco vs Vicente Gabaldón?)*
  - *Geotermia (R. Varea)*
  - *El Alumbre (S. Mirete) ¿?*
  - *Otros: Secuestro de CO2, Almacenamientos subterráneos, El fin de los hidrocarburos...*
  - *Traer conferenciantes externos: Fracking, Futuro de la minería, Telegrafos ópticos...*
- ✓ GEOCINE: CICLO DE PELÍCULAS CON CONTENIDO GEOLÓGICO. Recortadas para concentrarse en la Geología, comentadas y con debate final. Para empezar:
  - *10.0 Terremoto en los Angeles (2017)*
  - *Crack in the world / ¿Hacia el fin del mundo? (1965)*
  - *Bolgen, The wave / La última ola (2015)*

*Tenemos a nuestra disposición la sala de juntas con mejor pantalla y sonido*

- ✓ ACTUACIONES EXTERNAS COMPROMETIDAS
  - *SPCN. Charla de P. Cámara sobre hidrocarburos 13 de marzo. Salida al campo Tamajón-Retiendas, 16 de marzo*
  - *MEDIOAMBIENTE DEL AYUNTAMIENTO DE COSLADA. 6 de abril. Charla divulgativa: Coslada entre los últimos dinosaurios y el tigre de dientes de sable, paseo por el campo para ver las evaporitas del lago mioceno. A. G. Ubanell, J. M. Portero*
  - *GEOLOGÍA DE CUENCA. Parte científica. 11 de mayo. M. Alvaro y V. Gabaldón*
  - *PARTICIPACIÓN EN OTROS GEOLOGÍAS*
  - *CURSO DE ENTRENAMIENTO DE LOS PARTICIPANTES ESPAÑOLES EN LAS FINALES DE LAS OLIMPÍADAS DE LA GEOLOGÍA 2019. SEUL*
  - *ENSEÑANZA SECUNDARIA: ACIEP, IGME, ETSIMs, FACULTADES DE CG, ICOG, AGGEP... Imagen de las Industrias extractivas. Charlas, conferencias, campo para alumnos y profesores. J. M. Portero: Inventario y repositorio de material didáctico*
  - *MUJERES Y GEOLOGÍA (SGE): GEOCHARLAS. Cartera de charlas, conferencias y campo. Todos los involucrados*

- *IGME/FECYT FORMACIÓN DEL PROFESORADO. Conferencia de Mariano Álvaro para el ciclo de Formación de profesores. IGME 7 de febrero*
- ✓ **OTRAS ACTUACIONES EXTERNAS POSIBLES**
  - *CONTACTOS CON LA REAL SOCIEDAD DE FARMACIA Y ASOCIACION DE BALNEARIOS. Actualización del contexto geológico e hidrológico de balnearios.*
  - *MENTORÍAS Y TUTORIAS. ICOG, Facultad*
  - *ORGANIZAR JORNADAS DE DIVULGACIÓN TRANSVERSALES inspiradas en "Geología para miopes, poetas y despistados. Mira lo que pisas"*

#### **RESUMEN Y CONCLUSIONES**

Buenos resultados y aceptación en las colaboraciones con AEPECT (IESO), SPCN e Institutos

Año de mucho nivel en las salidas al campo Geosentrips, sobre todo en salidas de tres días

Baja recepción y respuesta del profesorado y alumnos de CCGG a las iniciativas y actuaciones de Geosen

Concentramos en nuestras actividades internas y promover la participación activa de más socios

#### **OTRAS PREVISIONES 2019**

- Renovación de la junta directiva en octubre de 2019
- Establecer el reembolso sistemático de gastos de los socios en las actividades que realicen: combustible, manutención, reprografía...etc

**Acta de la reunión plenaria 01/2019 de la  
Asociación GEOSEN**

Madrid, 27 de febrero de 2019

Convocada en tiempo y forma por su presidente, se celebra la reunión plenaria 01/2019 de GEOSEN a las 12:00 horas del día 27 de febrero de 2019 en su sede social, C/ José Antonio Nováis, 12, Facultad de Ciencias Geológicas. Ciudad Universitaria. 28040. Madrid.

Asisten los relacionados al margen, habiendo excusado su asistencia Pedro Cámara, Vicente Gabaldón, Carlos G<sup>a</sup> Royo y Cecilio Quesada.

De acuerdo con la convocatoria de la reunión, se trata el siguiente

**Orden del Día:**

1. Breve repaso a las actividades del mes, actividades próximas y nuevas propuestas. Ruegos y preguntas.
2. Presentación del Geocine: La Geología en el cine, a cargo de Salvador Mirete.
3. Proyección de algunas secuencias geológicas de películas.
4. Comentarios. Posibilidades de realización de un ciclo de Geocine.

Alfageme, Francisco J.  
Álvarez, Carlos  
Álvaro, Mariano  
Budía, Luis  
Casares,  
Cámara, Pedro  
Castañón, Álvaro  
Del Castillo, Benito  
Dívar, Jaime  
Gómez Fernández, Juan José  
Gómez Acebo, José María  
Gonzalez Ubanel, Alfonso  
Lazuen, Javier  
Marfil, Rafaela  
Mirete, Salvador  
Nestares, Eusebio  
Octavio de Toledo, Fernando  
Padilla, Isabel  
Portero, José Manuel  
Ángel Saiz  
Jaime Suárez

Preside José Manuel Portero, presidente de GEOSEN, quién da la bienvenida a los asistentes e inicia la reunión con la lectura del Orden del Día.

En el Punto 1 del Orden del Día, "*Breve repaso a las actividades del mes, actividades próximas y nuevas propuestas. Ruegos y preguntas*", se informa de los asuntos siguientes:

- WEB DE GEOSEN. Se ha modificado El Secretario informará en la próxima reunión sobre su mantenimiento.
- ACTUACIONES EXTERNAS COMPROMETIDAS:
  - SPCN: P. Cámara impartirá la charla sobre hidrocarburos "En busca del oro negro" el próximo 13 de marzo en el Real Jardín Botánico. Habrá una salida al campo "Tamajón-Retiendas", el día 16 de marzo, que está en preparación.
  - MEDIOAMBIENTE DEL AYUNTAMIENTO DE COSLADA. El día 6 de abril se realizará una charla divulgativa: "Coslada entre los últimos dinosaurios y el tigre de dientes de sable", y un paseo por el campo para ver las evaporitas del lago mioceno, a cargo de A. G. Ubanel, J. M. Portero. En preparación.
  - GEOLOGÍA DE CUENCA, a realizar el día 11 de mayo en Priego. M. Álvaro y V. Gabaldón asumirán el contenido científico del día: "La Escultura del Agua" En preparación.
  - ENSEÑANZA SECUNDARIA: colaboración con ACIEP, IGME, ETSIMs, FACULTADES DE CG, ICOG, AGGEP, etc para actuar sobre la imagen de las Industrias extractivas mediante charlas, conferencias, salidas al campo para alumnos y profesores. J. M. Portero está realizando el inventario y repositorio de material didáctico.
  - MUJERES Y GEOLOGÍA (SGE): Participación en las GEOCHARLAS. Se ha enviado la cartera de charlas, conferencias y salidas al campo que puede ofrecer GEOSEN.

- IGME/FECYT FORMACIÓN DEL PROFESORADO. Se ha colaborado aportando una conferencia a cargo de Mariano Álvaro para el ciclo de Formación de profesores, en el IGME 17 de febrero, sobre las Aplicaciones de la Geología a la Obra Civil, en el caso de los Túneles ferroviarios de la S del Guadarrama.
- CONTACTOS CON LA REAL SOCIEDAD DE FARMACIA Y ASOCIACION DE BALNEARIOS. Se va a iniciar una colaboración, a través de Benito del Castillo para la Actualización del contexto geológico e hidrológico de balnearios españoles.
- MENTORÍAS Y TUTORIAS para el ICOG. GEOSEN ofreció realizar el Ciclo de Mesas redondas sobre la Profesión. Está organizado, a falta de requerimiento de actividad desde el ICOG.
- VUELTA 19. GEOSEN va a colaborar en la divulgación de la Geodiversidad en la VUELTA 19, en las etapas de Levante-Maestrazgo. Aportará lugares de interés geológico de estas etapas para que los grave el helicóptero, para lo que se solicita la colaboración de los socios. También colaborará revisando los textos finales para que sean divulgativos para el gran público.
- PARTICIPACIÓN EN OTROS GEOLODÍAS. Además de en Cuenca, algunos socios participarán en otras provincias: Madrid, Guadalajara, etc.
- CURSO DE ENTRENAMIENTO DE LOS PARTICIPANTES ESPAÑOLES EN LAS FINALES DE LAS OLIMPIADAS DE LA GEOLOGÍA 2019. SEUL. Este año también se realizará esta actividad. A definir en su día.
- GEOENTRIPS, SALIDAS CORTAS AL CAMPO Y VISITAS. Están propuestos los siguientes:
  - Ayoluengo- La Lora. 28 AL 30 de mayo (3d/2n). Comprometido y en marcha.
  - La Rioja. Principios de otoño (3d/2n). Comprometido.
  - Salidas de 1 día en el entorno de Madrid. Se prevé realizar dos o tres: Peñalara-La Pedriza; Pontón de la Oliva-El Atazar;Cerro Batallones.
  - También se recuerda la posibilidad de realizar una Visita al Museo Arqueológico (MAN), con un Guía exclusivo para los socios de GEOSEN, centrada en la Protohistoria y la Época romana.
- CONFERENCIAS, CHARLAS Y DEBATES INTERNOS. A corto plazo se van a programar los siguientes:
  - El Antropoceno, a cargo de J.C.Gutierrez Marco y Vicente Gabaldón, con formato de mesa redonda
  - La Geotermia a cargo de R. Varea, con mayor alcance y profundidad que la impartida por GEOPLAT y el IGME el pasado mes de enero en esta Facultad
  - El Alumbre, desarrollada por S. Mirete.

En el Puntos 2, 3 y 4 del Orden del Día, Salvador Mirete hace una breve introducción al tema, y lo plantea como una herramienta válida para la difusión de la Geología, pasando a continuación a la proyección de secuencias geológicas de películas, tal como estaba anunciado en el Punto 3 del Orden del Día. Se visionaron diversas secuencias de dos películas de desastres naturales, que originaron diversas opiniones y comentarios sobre las posibilidades y enfoques de realización de un ciclo de Geocine.

Antes de iniciar el punto 2, Carlos Álvarez apuntó la posibilidad de compartir actividades (charlas, salidas al campo, etc.) con la ACIEP, en lo que se estuvo de acuerdo. Asimismo, y suscitado por Isabel Pardilla se trató sobre nichos de empleo para los geólogos que se dedican a la Gemología.

No habiendo más asuntos que tratar y siendo las 14:15 horas, se da por concluida esta reunión quedando fijada la siguiente para el día 27 de marzo en el lugar y hora habitual, para lo que se hará la oportuna convocatoria.



Conforme: Jose Manuel Portero. Presidente



Conforme: Vicente Gabaldón. Secretario  
(con datos de M- Álvaro)



## Acta de la reunión plenaria 02/2019 de la Asociación GEOSEN

Madrid, 27 de marzo de 2019

Convocada en tiempo y forma por su Presidente, se celebra la reunión plenaria 01/2019 de GEOSEN a las 12:00 horas del día 27 de marzo de 2019 en su sede social, C/ José Antonio Nováis, 12, Facultad de Ciencias Geológicas. Ciudad Universitaria. 28040. Madrid.

Asisten los relacionados al margen, habiendo excusado su asistencia Pedro Cámara, y Cecilio Quesada.

De acuerdo con la convocatoria de la reunión, se trata el siguiente

### Orden del Día:

1. Breve repaso a las actividades realizadas y pendientes. Nuevas actividades
2. Geosentrips de La Lora y Rioja
3. Varios ruegos y preguntas
4. Charla sobre Geotermia a cargo de Rafael Varea (comienzo a las 12,45).

Alfageme, Francisco J.  
Álvarez, Carlos  
Álvoro, Mariano  
Budía, Luis  
Castañón, Álvaro  
Dívar, Jaime  
Gabaldón, Vicente  
Gómez Fernández, Juan José  
Gómez Acebo, José María  
Gonzalez Ubanel, Alfonso  
Lazuen, Javier  
Mirete, Salvador  
Nestares, Eusebio  
Octavio de Toledo, Fernando  
Ortega, Ricardo  
Padilla, Isabel  
Portero, José Manuel  
Ángel Saiz  
Jaime Suárez  
Varea, Rafael

Preside José Manuel Portero, presidente de GEOSEN, quién da la bienvenida a los asistentes e inicia la reunión con la lectura del Orden del Día.

En el Punto 1 del Orden del Día, "*Breve repaso a las actividades realizadas y pendientes. Nuevas actividades*", el presidente informa de los asuntos siguientes:

- WEB DE GEOSEN. Mantenimiento, banco de fotos. Se acuerda pedir presupuesto para que la persona que ha hecho actualización de la web se pueda ocupar de su mantenimiento publicando noticias y reseñas de actividades.
- ACTUACIONES EXTERNAS REALIZADAS
  - Seminario Permanente de Ciencias Naturales. Pedro Cámara ha impartido una charla sobre hidrocarburos el pasado día 13 de marzo.
  - Vuelta ciclista a España 2019. Se ha ofrecido colaboración para la descripción de la geología de las etapas de Levante-Maestrazgo.
  - Museo Arqueológico Nacional. El día 21 de marzo un numeroso grupo de miembros de Geosen realizó una visita al MAN, guiada el Ing. de Minas Cedillo, voluntario del Museo.
- PROXIMAS ACTIVIDADES. En relación con la oferta de Geocharlas de la SGE, se han programado las siguientes:
  - IES Antonio Machado, C/ Alalpardo s/n en Alcalá de Henares.  
Día 28 de marzo a las 10, Rafael Varea: La Geotermia una energía limpia.
  - IES Conde de Orgaz Calle Nápoles, 56 (metro Esperanza-L4).

- Lunes 8 de abril de 11:40 a 12,35, Mariano Álvaro y Jaime Suarez: Para que sirve la Geología: sus aplicaciones. Salón de actos.
  - Martes 9 de abril de 10:15 a 11:10, Pedro Cámara: En busca del oro negro. Salón de actos.
  - Día 10 de abril miércoles a las ¿¿? Salvador Mirete: El coleccionismo de elementos geológicos.
  - Jueves 11 de abril de 12:35 a 13:30, Vicente Gabaldón y J.M. Portero: El Calentamiento Global a escala geológica, histórica y en la actualidad. Salón de Actos.
- AYUNTAMIENTO DE COSLADA (semana de la naturaleza) El día 6 de abril a las 11:00, Alfonso G. Ubanell y J.M. Portero darán una charla sobre *La Historia de Coslada entre los dinosaurios y el tigre de dientes de sable* en la sala de prensa del ayuntamiento y posterior paseo por el campo (evaporitas del mioceno).
- GEOLOGIA DE CUENCA. El día 11 de mayo Mariano Álvaro y Vicente Gabaldón, con la colaboración de monitores voluntarios dirigirán la excursión del geología de Cuenca en los alrededores de Priego. El objeto de la excursión será hacer observaciones geológicas en los relieves carbonáticos del Mesozoico, y en las terrazas y tobas calcáreas del río Escabas.
- GEOSENTRIPS, SALIDAS CORTAS AL CAMPO Y VISITAS. Se han programado las siguientes:
    - Ayoluengo-La Lora. (28 al 30 de mayo (3d/2n). Organizado por Pedro Cámara, en los próximos días se hará la convocatoria formal para inscribirse.
    - La Rioja. Principios de otoño (1 al 3 ó 8 al 10 de octubre, aún pendiente de fijar fechas exactas). Organizado por Félix Pérez Llorente. Se estima mas probable del 1 al 3.
    - Salidas de 1 día. Realizar dos o tres en Peñalara-La Pedriza, Pontón de la Oliva-El Atazar, Cerro Batallones.
- OTRAS ACTIVIDADES. Están pendientes definir con precisión las siguientes actividades:
    - Contactos con la Real Sociedad de Farmacia y Asociación de Balnearios. Actualización del contexto geológico e hidrológico de balnearios.
    - Mentorías y tutorías de jóvenes geólogos. Su implementación será a petición del ICOG.
    - Entrenamiento de los participantes españoles en las finales de las Olimpiadas de la Geología, Seúl 2019.
- CONFERENCIAS, CHARLAS Y DEBATES INTERNOS. Pendientes de fijar fecha se tienen previstos los siguientes:
    - El Antropoceno (J.C.Gutierrez Marco, Vicente Gabaldón)
    - El Alumbre (Salvador Mirete)
    - Calentamiento global (J.M. Portero y Vicente Gabaldón)
    - Gestión racional del agua en largos periodos de sequía. (Fernando Octavio de Toledo)
    - La explosión de la vida en el Cámbrico (J.C.Gutierrez Marco)

En el Punto 2 del Orden del Día, *Geosentrips de La Lora y La Rioja*, el presidente expone los detalles del programa preliminar de ambas excursiones geológicas organizadas por Pedro Cámara y Félix Pérez Llorente, respectivamente (Ver Anexo). Se comentan varias alternativas para la salida de la Rioja que se irán definiendo en próximas reuniones.

En el Punto 3 del Orden del Día *Varios, ruegos y preguntas*, Mariano Álvaro propone organizar una charla la semblanza profesional y biográfica de D. Manuel Alía, a cargo de Ramón Capote. La charla estaría abierta a profesores y alumnos de la Facultad de Ciencias Geológicas y podría ser el inicio de una serie de conferencias dedicadas a destacar la labor desarrollada por los pioneros de la enseñanza de la geología en el ámbito universitario español.

Por su parte, Salvador Mirete sugiere que se podría invitar a Miguel Ángel Rodríguez Pascua, investigador del IGME, para que de una charla sobre arqueología símica.

En el Punto 4 del Orden del Día, Rafael Varea da una documentada charla sobre geotermia en la que expone una visión global de este recurso como alternativa energética, ambientalmente sostenible, y con gran futuro ante la necesidad de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

No habiendo más asuntos que tratar y siendo las 14:15 horas, el presidente da por concluida esta reunión quedando fijada la siguiente para el día 24 de abril en el lugar y hora habitual, para lo que se hará la oportuna convocatoria.



Conforme  
José Manuel Portero  
Presidente



Vicente Gabaldón  
Secretario General  
(Con información facilitada por  
Mariano Álvaro)

## ANEXO AL ACTA DE LA REUNIÓN PLENARIA 02/2019 DE GEOSEN GEOSENTrips DE LA LORA Y LA RIOJA

### GEOSENTrip: "Geoparque de Las Loras, Museo del Petróleo y Merindades" PRIMERA CIRCULAR. PREINSCRIPCIÓN.



#### **Organiza: GEOSEN**

**Director de la excursión:** P. Cámara

**Fechas:** 28,29 y 30 de Mayo de 2019

**Asistencia:** libre. Plazas limitadas

**Transporte:** autobús o coches particulares en función del nº de asistentes.

**Coste estimado:**

(transporte+alojamiento+manutención+guía de la excursión): 150 a 200 €/persona.

El coste final se fijará en la última circular, en función del nº de asistentes.

#### **PREINSCRIPCIÓN**

Para seguir recibiendo información, enviar correo electrónico, indicando el interés y la posibilidad de asistir a:

Jose Manuel Portero  
[jm.portero@geosen.es](mailto:jm.portero@geosen.es)

Pedro Cámara  
[p.camara@geosen.es](mailto:p.camara@geosen.es)

#### **PROGRAMA PREVISTO**

**Martes, 28 de Mayo.** Viaje Madrid-Burgos.

- **Geoparque de Las Loras.** Corte geológico y Subida a Peña Amaya

Comida en Sargentos de la Lora. (Bar Oro Negro)

- **Museo del Petróleo** de Sargentos de la Lora.

Noche en Pollentes. Hostel La Olma.

**Miércoles, 29 de Mayo.**

- **Barcena de Ebro.** Afloramientos del Jurásico-Purbeck-Weald

- **Cañones del Ebro.** Orbaneja del Castillo.

- **Anticlinal de Zamanzas.** Indicios y primeras explotaciones de petróleo en España.

Comida en Villarcayo oTrespaderne

- **Anticlinal de Tesla.** Pto. de la Mazorra y Castillo de Tedeja.

- **San Pantaleón de Losa.** Ermita y anticlinal de La Hoz

Noche en Poza de la Sal. Hostel Casa Martín.

**Jueves, 30 de Mayo**

- **Diapiro de Poza de la Sal.** Centro de interpretación de las Salinas.

Comida en Burgos

Regreso a Madrid

### LA RIOJA (1,2 y 3 ó 8,9 y 10 de octubre)

Los lugares programados para la visita son los siguientes:

Museo del vino de Briones (una tarde o una mañana)

Enciso.

Igea

Navajún

Programa propuesto para consideración

**Primer día.** Estar en Briones Antes de las 12 (Ver también sondeo Viura por la tarde después de comer)

Comida en Briones. Restaurante los Arcos, después de la visita al Museo del Vino.

Cenar y dormir en Enciso (Briones Enciso son algo más de 100 km.)

**Segundo día**

Visita a los yacimientos de la Virgen del Campo, El Villar-Poyales y Barranco de Valdecevillo. A mediodía (si se puede) visita al Barranco Perdido. Otros yacimientos si nos sobrara tiempo son los de La Canal y Peñaportillo en Munilla. Por la tarde y fuera de hora, visita al Museo de Enciso. Ver si se puede el dinosaurio del reloj de la plaza.

Comer, cenar y dormir en Enciso

**Tercer día.** Visita a la Mina de Navajun por la mañana, comida y regreso a Madrid

El yacimiento de la Virgen del Campo tiene: marcas de dinosaurios nadando; cocodrilo en seminatación; huellas y contramoldes (rellenos del hueco); una posible pelea entre dinosaurios (hay otra hipótesis); fracturas insedimentarias y deslizamientos provocados posiblemente por un terremoto; huellas de dinosaurios carnívoros; estructuras de flujo de barro producidas por las pisadas,...reproducción de dos dinosaurios a tamaño natural. No sé si estará puesta la reproducción del cocodrilo.

El yacimiento de El Villar Poyales tiene marcas de pie con membranas interdigitales; pies que apoyan el metatarso *Theroplatigradaencisensis*; y las marcas de un dinosaurio que comienza a nadar.

El yacimiento de Valdecevillo tiene huellas saurópodos (cuadrúpedas) de un dinosaurio que cambia de dirección bruscamente; huellas de un dinosaurio carnívoro en el que se aprecia la forma de andar y con estructuras de caída de barro que estrechan la forma de sus dedos; de una familia de dinosaurios ornitópodos. Hay seis reproducciones a tamaño natural de dinosaurios.

Hay dos yacimientos más en Munilla, por si nos sobrara tiempo. Uno (Peñaportillo) con una familia de dinosaurios carnívoros; una rastrillada terópoda preciosa (para mi); las huellas de un posible estegosaurio sobre el que se aplicaron técnicas para deducir su forma de caminar. Otro (La canal) con las huellas de un ornitópodo que va haciendo eses. Anomalías en el cálculo de la velocidad y el problema de los dinosaurios cojos

c. La Era del Peladillo Igea. Yacimiento con 1.700 (creo. Lo tengo que mirar pero son más de 1000). Manada de ornitópodos; movimientos sinsedimentarios; estructuras de rotura de suelos con mallas de algas; grupo (que no manada) de dinosaurios terópodos; sedimentos que no cubren las rebabas (anillos de extrusión de barro) producidas por las huellas (1); pasos obligados para dinosaurio o "barreras naturales" (mejor decir barrericas o barreritas naturales);

(1) alrededor de las pisadas de dinosaurio suele haber rebabas producidas por extrusión de barro. La capa sedimentaria siguiente las cubre solo parcialmente.

d. Minas de Navajún Obligado. Media jornada.

En el itinerario entre un punto y otro podemos hablar del borde cabalgante del Sistema Ibérico sobre la Depresión del Ebro. También en el itinerario se ven abanicos aluviales en una posición anómala, lo que quizá nos permita hablar de la Neotectónica en La Rioja

En la visita al yacimiento de Navajún, de la relación de las piritas con el metamorfismo.

**Acta de la reunión plenaria 03/2019 de la  
Asociación GEOSEN**

Madrid, 24 de abril de 2019

Convocada en tiempo y forma por su presidente, se celebra la reunión plenaria 03/2019 de GEOSEN a las 12:00 horas del día 24 de abril de 2019 en su sede social, C/ José Antonio Nováis, 12, Facultad de Ciencias Geológicas. Ciudad Universitaria. 28040. Madrid.

Asisten los relacionados al margen, habiendo excusado su asistencia Belén Asensio, Pedro Cámara, Vicente Gabaldón, Salvador Mirete Fernando Octavio de Toledo, Isabel Pardilla y Cecilio Quesada.

De acuerdo con la convocatoria de la reunión, se trata el siguiente

**Orden del Día:**

1. Breve repaso a las actividades realizadas y pendientes. Nuevas actividades
2. Geosentrips de La Lora y Rioja
3. Varios ruegos y preguntas
4. Charla sobre la Geología y Construcción de los túneles del AVE en la Sierra de Guadarrama, a cargo de Mariano Alvaro (comienzo a las 12,30).

Alfageme, Francisco J.  
Álvarez, Carlos  
Álvaro, Mariano  
Budía, Luis  
Dívar, Jaime  
García Royo, Carlos  
Gonzalez Ubanell, Alfonso  
Manera, Carlos  
Nestares, Eusebio  
Portero, José Manuel  
Ángel Saiz  
Jaime Suárez

Preside José Manuel Portero, presidente de GEOSEN, quién da la bienvenida a los asistentes e inicia la reunión con el Punto 1 del Orden del Día, "*Breve repaso a las actividades realizadas y pendientes. Nuevas actividades*".

**Actividades realizadas**

GEOSEN han realizado las siguientes GEOCHARLAS para la Sociedad Geológica de España:

- IES Antonio Machado, Alcalá de Henares.
  - *La Geotermia una energía limpia*, por Rafael Varea, día 28 de marzo.
  - *Para qué sirve la Geología: sus aplicaciones*, por Mariano Álvaro y Jaime Suarez, día 8 de abril.
  - *En busca del oro negro*, por Pedro Cámara, día 9 de abril.
  - *El Calentamiento Global a escala geológica, histórica y en la actualidad*, por José Manuel Portero y Vicente Gabaldón, día 11 de abril.
- Ayuntamiento de Coslada, en el marco de La Semana de la Naturaleza, el día 6 de abril, Alfonso G. Ubanell y J.M. Portero presentaron "*La Historia de Coslada: entre los dinosaurios y el tigre de dientes de sable*", con un posterior paseo por el campo para explicar las evaporitas del mioceno de la Cuenca de Madrid.

### Actividades pendientes y previstas

- Geología de Cuenca. El día 11 de mayo Mariano Álvaro y Vicente Gabaldón, con la colaboración de monitores voluntarios locales, dirigirán la excursión del Geología de Cuenca en los alrededores de Priego. El objeto de la excursión será hacer observaciones geológicas en los relieves carbonáticos del Mesozoico, y en las terrazas y tobas calcáreas del río Escabas.
- Charla sobre la semblanza profesional y biográfica de D. Manuel Alía y sus trabajos en relación con los fosfatos de Bu-Craa, a cargo del Profesor Ramón Capote, en el marco de la Facultad. Se prevé realizarla durante el otoño de este año.
- Conferencias, charlas y debates internos. Pendientes de fijar fecha se tienen previstos los siguientes:
- *El Antropoceno* (J.C.Gutiérrez Marco, Vicente Gabaldón).
- *El Alumbre* (Salvador Mirete).
- *Calentamiento global* (J.M. Portero y Vicente Gabaldón).
- *Gestión racional del agua en largos periodos de sequía*. (Fernando Octavio de Toledo)
- *La explosión de la vida en el Cámbrico* (J. C. Gutiérrez Marco).
- *Restauración de la Mina de Meirama*, pendiente de Invitar a Francisco Rivas.
- *Arqueología símica*, pendiente de Invitar a Miguel Ángel Rodríguez Pascua, IGME.

**Nuevas actividades.** Están pendientes definir con precisión las siguientes actividades:

- Contactos con la Real Sociedad de Farmacia y Asociación de Bañerios: *Actualización del contexto geológico e hidrológico de bañerios*.
- Mentorías y tutorías de jóvenes geólogos. Su implementación será a petición del ICOG.
- Entrenamiento de los participantes españoles en las finales de las Olimpiadas de la Geología, Seúl 2019, a principios del verano.

En el Punto 2 del Orden del día, Próximos Geosentrips, José Manuel Portero informa de los siguiente:

Geosentrip a La Lora, Días 28, 29 y 30 de mayo

A la fecha se contabilizan 24 asistentes. Se comenta la logística de la excursión: autobús vs. turismos. Se hará una última consulta por correo electrónico esta semana para cerrar el viaje. El alojamiento será en varias casas rurales y hostales tanto en Polientes como en Oña, muy cercanas entre sí. Se avanza el posible coste del viaje en autobús

Geosentrip a LA RIOJA. Días 1, 2 y 3 de octubre

Se visitará el sondeo de gas Viura, los yacimientos de huellas de y la mina de Navajún. Se debate y no prospera la posibilidad de hacer el viaje de ida y vuelta a Madrid con autobuses de línea. El primer día, después de comer en Briones se visita el Museo del Vino y después se va a Sotrés, y luego a Enciso a cenar y dormir. Las cenas serán en Enciso y la comida el día 2 en Igea. Se están gestionando las pernoctaciones.

En el Punto 3 del Orden del día, Jaime Suárez propone:

- Invitar al Dr. Francisco Anguita a que nos imparta una charla interna sobre Geología Planetaria.
- Realizar un Geosentrip de un día a *la Falla de La Berzosa y el metamorfismo progresivo del sector oriental del SCE*, incluyendo una visita al Hayedo de Montejo. Sería en otoño de este año, y la dirección científica correría a cargo de la Dra. Marina Navidad.

En el Punto 4 del Orden del Día, Mariano Álvaro imparte da una excelente charla sobre: *"la geología y construcción de los túneles de Guadarrama de la línea de alta velocidad Madrid-Valladolid"*, y la complementa con la proyección de dos vídeos del ADIF sobre esta obra civil singular en España.



No habiendo más asuntos que tratar y siendo las 14:15 horas, el presidente da por concluida esta reunión quedando fijada la próxima reunión para el día 22 de mayo, miércoles, en el horario y lugar habituales.



Conforme  
José Manuel Portero  
Presidente



Vicente Gabaldón  
Secretario General  
(Con información facilitada por  
Mariano Álvaro)



**Acta de la reunión plenaria 04/2019 de la  
Asociación GEOSEN**

Madrid, 22 de mayo de 2019

Convocada en tiempo y forma por su presidente, se celebra la reunión plenaria 04/2019 de GEOSEN a las 12:00 horas del día 22 de mayo de 2019 en su sede social, C/ José Antonio Nováis, 12, Facultad de Ciencias Geológicas. Ciudad Universitaria. 28040. Madrid.

Asisten los relacionados al margen, habiendo excusado su asistencia Vicente Gabaldón.

De acuerdo con la convocatoria de la reunión, se trata el siguiente

**Orden del Día:**

1. Breve repaso a las actividades realizadas y pendientes. Nuevas actividades.
2. Geosentrips de La Lora y Rioja.
3. Curso de formación para las Olimpiadas de la geología.
4. Varios ruegos y preguntas.
5. Charla sobre Antropoceno a cargo del Dr. D. Juan Carlos Gutiérrez Marco.

Alfageme, Francisco J.  
Álvarez, Carlos  
Álvaro, Mariano  
Cámara, Pedro  
Dívar, Jaime  
Gómez Acebo, José M.  
Gonzalez Ubanell, Alfonso  
Manera, Carlos  
Mirete, Salvador  
Nestares, Eusebio  
Octavio de Toledo, Fernando  
Padilla, Isabel  
Portero, José Manuel  
Quesada, Cecilio  
Ángel Saiz  
Jaime Suárez  
Varea, Rafael

Preside José Manuel Portero, presidente de GEOSEN, quién da la bienvenida a los asistentes e inicia la reunión con el Punto 1 del Orden del Día, *"Breve repaso a las actividades realizadas y pendientes. Nuevas actividades"*.

En el Punto 1 del Orden del Día, *Breve repaso a las actividades realizadas y pendientes. Nuevas actividades*, se trata lo siguiente:

**Actividades realizadas.**

- Geología de Cuenca. El día 11 de mayo M. Álvaro y V. Gabaldón de GEOSEN, con la participación de los colaboradores conquenses, realizaron el Geología de Cuenca en los alrededores de Priego. Asistieron 140 personas.
- Se han mantenido reuniones con AEPECT y la Facultad de C. Geológicas para organizar el curso de preparación de los Olímpicos de la IESO de Daegu (Corea del Sur).
- Se han mantenido contactos, a través de la SGE, con la asociación "El Sabinalejo" de Casas de Garcimolina para explicar las singularidades geológicas de ese pueblo ("La Peña del Pardo", posible toba) durante la celebración de las fiestas locales. Se está pendiente de respuesta

**Actividades pendientes y previstas.**

- Una charla sobre "El calentamiento global a escala geológica, histórica y en la actualidad". A cargo de J.M. Portero y V. Gabaldón, en el IES Valdebernardo de Madrid (distrito Vicálvaro), el 13 de junio de



2019. Si VG no pudiese participar, Rafael Varea se compromete a sustituirle si se le proporciona el material para la exposición.

- Charla sobre la semblanza profesional y biográfica de D. Manuel Alía y sus trabajos en relación con los fosfatos de Bu-Craa, a cargo del Profesor Ramón Capote, en el marco de la Facultad. Se prevé realizarla durante el otoño de este año.
- Conferencias, charlas y debates internos. Pendientes de fijar fecha se tienen previstos los siguientes:
  - *El Alumbre* (Salvador Mirete).
  - *Calentamiento global* (J.M. Portero y Vicente Gabaldón).
  - *Gestión racional del agua en largos periodos de sequía*. (Fernando Octavio de Toledo)
  - *La explosión de la vida en el Cámbrico* (J. C. Gutiérrez Marco) (Pendiente de confirmación)
  - *Restauración de la Mina de Meirama*. Francisco Rivas ha confirmado su disponibilidad para impartirla cuando decidamos.
  - *Arqueología símica*, pendiente de Invitar a Miguel Ángel Rodríguez Pascua, del IGME.

### Nuevas propuestas.

- Invitar al Dr. Francisco Anguita a que nos imparta una charla interna sobre Geología Planetaria.
- Realizar un Geosentrip de un día a la Falla de La Berzosa y el metamorfismo progresivo del sector oriental del SCE, incluyendo una visita al Hayedo de Montejo. Sería en otoño de este año, y la dirección científica correría a cargo de la Dra. Marina Navidad.
- Realizar un Geosentrip que incluya la visita al MUPA, el Museo Paleontológico de Castilla-La Mancha, en Cuenca, y al centro de interpretación de la minería romana del Lapis Especularis de Huete.

En el Punto 2 del Orden del día, *Geosentrips de La Lora y Rioja*, José Manuel Portero informa de los siguiente:

La excursión de **La Lora**, dirigida por P. Cámara tendrá lugar los días 28, 29 y 30 de mayo. Hay 18 asistentes y se realizará en coches particulares. Se procede a la distribución de los asistentes en cinco coches y a establecer la cita para el inicio de la reunión.

Respecto a la excursión a **La Rioja**, el próximo otoño, dirigida por Pérez-Llorente y Nestares, aún se desconoce el número de asistentes. Se acuerda enviar, antes del 20 de junio, la primera circular de la convocatoria para poder empezar a planificarla.

En el Punto 3 del Orden del día, *Curso de formación para las Olimpiadas de la geología*, se cuenta con los siguientes participantes: C. Quesada (Geología de Corea); J. Suárez (Geología de Corea y Cortes geológicas); S. Mirete (Identificación de rocas y minerales); R. Varea (La Tierra como un gran sistema: la interacción entre los subsistemas); C. G<sup>a</sup> Royo (Foto aérea); M. Álvaro (Manejo de la brújula geológica en gabinete y campo); y J.M. Portero (Mapas Geológicos, Fotos de campo, Manejo de la brújula en campo). Tendrá lugar durante la semana de 10 a 15 de junio

En el Punto 4 del Orden del Día, *Varios, ruegos y preguntas* Isabel Pardilla informa de la realización el 29 de mayo, 5 de junio y 12 de junio de las Jornadas “El Himalaya en la encrucijada” en el Salón de Actos del Museo Nacional de Antropología.

En el Punto 5 del Orden del Día, Juan Carlos, Doctor en CCGG, paleontólogo y estratígrafo, especialista de nivel mundial en el Paleozoico inferior con más de 500 publicaciones nacionales e internacionales, expone con claridad y de manera rigurosa y amena el origen y la evolución histórica del concepto “Antropoceno” en sus vertientes sociológica, económica y científica

No habiendo más asuntos que tratar y siendo las 14:15 horas, el presidente da por concluida esta reunión quedando fijada la próxima reunión para el día 19 de junio, miércoles, en el horario y lugar habituales.



Conforme  
José Manuel Portero  
Presidente



Vicente Gabaldón  
Secretario General  
(Con información facilitada por  
Mariano Álvaro)

## Acta de la reunión plenaria 05/2019 de la Asociación GEOSEN

Madrid, 19 de junio de 2019

Convocada en tiempo y forma por su presidente, se celebra la reunión plenaria 04/2019 de GEOSEN a las 12:00 horas del día 19 de junio de 2019 en su sede social, C/ José Antonio Nováis, 12, Facultad de Ciencias Geológicas. Ciudad Universitaria. 28040. Madrid.

Asisten los relacionados al margen, habiendo excusado su asistencia Vicente Gabaldón, Mariano Alvaro, Luis Budia, Cecilio Quesada, Fernando Octavio, Carlos Manera y Rafael Varea

De acuerdo con la convocatoria de la reunión, se trata el siguiente

### Orden del Día:

1. Breve repaso a las actividades realizadas y pendientes. Nuevas actividades.
2. Geosentrip de la Rioja.
3. Varios ruegos y preguntas.
4. Charla sobre La Solución Medioambiental del hueco final de la mina da As Pontes: El Lago Minero, a cargo de D. Francisco Rivas Ródenas.

Alfageme, Francisco J.  
Álvarez, Carlos  
Cámara, Pedro  
Dívar, Jaime  
Gómez Fdez. Juan José  
Gonzalez Ubanell, Alfonso  
Mirete, Salvador  
Nestares, Eusebio  
Pardilla, Isabel  
Portero, José Manuel  
Jaime Suárez  
Helena Drobrova (Invitada)

Preside José Manuel Portero, presidente de GEOSEN, quién da la bienvenida a los asistentes e inicia la reunión con el **Punto 1 del Orden del Día, Breve repaso a las actividades realizadas y pendientes. Nuevas actividades.** Se trata lo siguiente:

- Geosentrip a Las Loras dirigido por P. Cámara. 28, 29 y 30 de mayo. Se agradece y felicita a P. Cámara por la organización y el éxito de esta salida al campo.
- Charla sobre "El calentamiento global a escala geológica, histórica y en la actualidad". A cargo de J.M. Portero y V. Gabaldón, en el IES Valdebernardo de Madrid (distrito Vicálvaro). 13 de junio de 2019. Se comenta que esta charla no debe ser impartida por debajo del nivel de 1º de Bachillerato
- Curso de preparación de los Olímpicos de la IESO de Daegu (Corea del Sur). 10 al 16 de junio. Profesores: Rafael Varea, Cecilio Quesada, Salvador Mirete, Jaime Suárez, Mariano Álvaro, Carlos Gª Royo y J. M. Portero
- No ha habido más contactos con la asociación "El Sabinalejo" de Casas de Garcimolina

### Actividades pendientes y previstas.

- Durante el mes de junio-principios de julio se informará sobre la jornada de puertas abiertas en el Yacimiento del Cerro de los Batallones

- En la Reunión del 25 de septiembre se decidirá que charla o charlas se impartirán a partir de octubre de entre las siguientes:
  - Arqueología símica, pendiente de Invitar a Miguel Ángel Rodríguez Pascua, del IGME (se prevé como la más inmediata para el otoño) Isabel Pardilla realizará el contacto.
  - Charla sobre la semblanza profesional y biográfica de D. Manuel Alía y sus trabajos en relación con los fosfatos de Bu-Craa, a cargo del Profesor Ramón Capote, en el marco de la Facultad. Se prevé realizarla durante el otoño de este año.
  - Conferencias, charlas y debates internos. Pendientes de fijar fecha se tienen previstos los siguientes:
    - *El Alumbre* (Salvador Mirete).
    - *Calentamiento global* (J.M. Portero y Vicente Gabaldón).
    - *Gestión racional del agua en largos periodos de sequía*. (Fernando Octavio de Toledo)
    - *La explosión de la vida en el Cámbrico* (J. C. Gutiérrez Marco) (Pendiente de confirmación)
    - *Restauración de la Mina de Meirama*. Francisco Rivas ha confirmado su disponibilidad para impartirla cuando decidamos.

#### *Nuevas propuestas.*

Se recogen aquí las propuestas presentadas en la reunión anterior sobre las que no se toma decisión, dada la escasa asistencia

- Invitar al Dr. Francisco Anguita a que nos imparta una charla interna sobre Geología Planetaria.
- Realizar un Geosentrip de un día a la Falla de La Berzosa y el metamorfismo progresivo del sector oriental del SCE, incluyendo una visita al Hayedo de Montejo. Sería en otoño de este año, y la dirección científica correría a cargo de la Dra. Marina Navidad.
- Realizar un Geosentrip que incluya la visita al MUPA, el Museo Paleontológico de Castilla-La Mancha, en Cuenca, y al centro de interpretación de la minería romana del Lapis Especularis de Huete.

En el **Punto 2 del Orden del día, Geosentrip de La Rioja**, Eusebio Nestares informa de lo siguiente:

Los integrantes de la promoción del 64 de la U. de Granada han declinado participar en este Geosentrip. Por ahora hay 11 preinscritos.

Se acuerda enviar un recordatorio de la preinscripción, que finaliza el 5 de julio, y después reservar las plazas hoteleras en número al alza

En el **Punto 3 del Orden del Día, Varios, ruegos y preguntas** Carlos García Royo recuerda que la salida al campo de una jornada a Peñalara está ya organizada para poder realizarse en otoño.

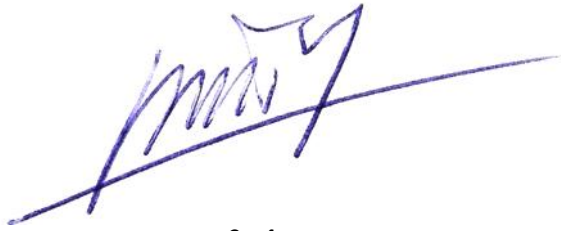
Se comenta la posible inclusión en Geosen de los Profesores-Investigadores jubilados-activos y las oportunidades que esto podría conllevar en la captación de financiación externa.

En el **Punto 4 del Orden del Día**, Francisco Rivas Ródenas, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos por la UPM y Ex-Director Técnico y de Promoción Industrial de la Dirección General de Minería de ENDESA, expone con claridad y de manera rigurosa y amena la **SOLUCIÓN MEDIOAMBIENTAL DEL HUECO FINAL DE LA MINA DE AS PONTES: EL LAGO MINERO**

Asistieron también profesores y alumnos de CCGG completando un Auditorio de 30 personas

Al final se acordó repetir esta charla a comienzos del próximo curso académico, ampliándola a las actuaciones medioambientales en la escombrera y a las características geológicas y geotécnicas de la Mina da As Pontes.

No habiendo más asuntos que tratar y siendo las 14:30 horas, el presidente da por concluida esta reunión quedando fijada la próxima reunión para el día 25 de septiembre, miércoles, en el horario y lugar habituales y deseando a tod@s un feliz verano



Conforme  
José Manuel Portero  
Presidente

Redactado por José M. Portero

## ANEXO AL ACTA DE LA REUNIÓN PLENARIA 05/2019 DE GEOSEN GEOSENTRIP DE LA RIOJA



### SALIDA AL CAMPO: GEOSENTRIP



### "Huellas de dinosaurio, gas natural, piritas y geología de La Rioja" **PREINSCRIPCIÓN.**



**Organizan: GEOSEN y la Universidad de La Rioja**

**Directores de la excursión:** E. Nestares y F. Pérez-Lorente

**Fechas:** 1, 2 y 3 de octubre de 2019

**Transporte:** coches particulares.

**Coste estimado por persona:** comidas y cenas, 2 noches alojamiento, desayunos y gastos de combustible = 180 €  
**VER PROGRAMA EN PAG. SIGUIENTE**

**PREINSCRIPCIÓN (antes del 5 de julio)**

*Para seguir recibiendo información, enviar correo electrónico confirmando interés.*

*Necesitaríamos conocer el número de asistentes antes del 5 de julio, para reservas de habitaciones y visita al Museo de Briones*

Félix Pérez-Lorente  
[felix.perez@unirioja.es](mailto:felix.perez@unirioja.es)

Eusebio Nestares  
[e.nestares@geosen.es](mailto:e.nestares@geosen.es)



1



### SALIDA AL CAMPO: GEOSENTRIP



### "Huellas de dinosaurio, gas natural, piritas y geología de La Rioja" **PROGRAMA PREVISTO.**

- **MARTES, 1 DE OCTUBRE.**
  - Viaje Madrid-Briones (Llegar antes de las 11,30 h) Comida en el restaurante los Arcos (30 €)
  - **Museo de la cultura del Vino. Entrada gratuita por convenio entre el museo y la universidad de La Rioja**
  - **Visita al yacimiento de gas de Viura en Sotés.**
  - Ir de Sotés a Enciso.
  - Cena en la posada de Santa Rita en Enciso. Noche en Enciso (dos casas rurales y una posada). Cena 11€. Habitaciones con dos camas a 45 € noche o de uso individual a 30€ noche. Según el número de asistentes habrá que emplear habitaciones dobles
- **MIÉRCOLES, 2 DE OCTUBRE.**
  - **Yacimientos con huellas de dinosaurio en los alrededores de Enciso.**
  - **Visita al Barranco Perdido.** Entrada gratuita por gentileza del Director del parque. Comida en Igea 11€.
  - **Yacimiento de la Era del Peladillo. Igea.** ¿Centro paleontológico de Igea?
  - **Comentarios sobre la geología de Cuenca de Cameros**
  - **Frente de cabalgamiento de la Ibérica sobre la Depresión del Ebro.**
  - **Visita al Museo de Enciso.** Visita gratuita gentileza del Ayuntamiento de Enciso.
  - Itinerario Enciso-Igea-Arnedo-Enciso. Cena en Enciso (11 e). Pernocta en los mismos lugares
- **JUEVES 3 DE OCTUBRE.**
  - **Mina de pirita de Navajún.** Visita gratuita por gentileza del propietario.
  - Comida en Navajún, 20 €. Regreso a Madrid

2

## LA RIOJA (1,2 y 3 de octubre)

Los lugares programados para la visita son los siguientes:

Museo del vino de Briones (una mañana)

Enciso.

Igea

Navajún

Programa propuesto

Primer día. Estar en Briones Antes a las 11,30h. Ver también sondeo y campo de gas Viura por la tarde después de comer)

Comida en Briones. Restaurante los Arcos, después de la visita al Museo del Vino.

Cenar y dormir en Enciso (Briones Enciso son algo más de 100 km.)

Segundo día

Visita a los yacimientos de la Virgen del Campo, El Villar-Poyales y Barranco de Valdecevillo. A mediodía (si se puede) visita al Barranco Perdido. Otros yacimientos si nos sobrara tiempo son los de La Canal y Peñaportillo en Munilla. Por la tarde y fuera de hora, visita al Museo de Enciso. Ver si se puede el dinosaurio del reloj de la plaza.

Comer, cenar y dormir en Enciso

Tercer día. Visita a la Mina de Navajun por la mañana, comida y regreso a Madrid

El yacimiento de la Virgen del Campo tiene: marcas de dinosaurios nadando; cocodrilo en seminatación; huellas y contramoldes (reellenos del hueco); una posible pelea entre dinosaurios (hay otra hipótesis); fracturas insedimentarias y deslizamientos provocados posiblemente por un terremoto; huellas de dinosaurios carnívoros; estructuras de flujo de barro producidas por las pisadas,...reproducción de dos dinosaurios a tamaño natural. No sé si estará puesta la reproducción del cocodrilo.

El yacimiento de El Villar Poyales tiene marcas de pie con membranas interdigitales; pies que apoyan el metatarso *Theroplantigradaencisensis*; y las marcas de un dinosaurio que comienza a nadar.

El yacimiento de Valdecevillo tiene huellas saurópodos (cuadrúpedas) de un dinosaurio que cambia de dirección bruscamente; huellas de un dinosaurio carnívoro en el que se aprecia la forma de andar y con estructuras de caída de barro que estrechan la forma de sus dedos; de una familia de dinosaurios ornitópodos. Hay seis reproducciones a tamaño natural de dinosaurios.

Hay dos yacimientos más en Munilla, por si nos sobrara tiempo. Uno (Peñaportillo) con una familia de dinosaurios carnívoros; una rastrillada terópoda preciosa (para mi); las huellas de un posible estegosaurio sobre el que se aplicaron técnicas para deducir su forma de caminar. Otro (La canal) con las huellas de un ornitópodo que va haciendo eses. Anomalías en el cálculo de la velocidad y el problema de los dinosaurios cojos

La Era del Peladillo Igea. Yacimiento con más de 1000 huellas. Manada de ornitópodos; movimientos sinsedimentarios; estructuras de rotura de suelos con mallas de algas; grupo (que no manada) de dinosaurios terópodos; sedimentos que no cubren las rebabas (anillos de extrusión de barro) producidas por las huellas (1); pasos obligados para dinosaurio o "barreras naturales" (mejor decir barrerías o barreritas naturales);

(1) alrededor de las pisadas de dinosaurio suele haber rebabas producidas por extrusión de barro. La capa sedimentaria siguiente las cubre solo parcialmente.



Minas de Navajún. Media jornada.

En el itinerario entre un punto y otro podemos hablar del borde cabalgante del Sistema Ibérico sobre la Depresión del Ebro. También en el itinerario se ven abanicos aluviales en una posición anómala, lo que quizá nos permita hablar de la Neotectónica en La Rioja

En la visita al yacimiento de Navajún, de la relación de las piritas con el metamorfismo.

## Acta de la reunión plenaria 06/2019 de la Asociación GEOSEN

Madrid, 25 de septiembre de 2019

Convocada en tiempo y forma por su Presidente, se celebra la reunión plenaria 05/2019 de GEOSEN a las 12:00 horas del día 25 de septiembre de 2019 en su sede social, C/ José Antonio Nováis, 12, Facultad de Ciencias Geológicas. Ciudad Universitaria. 28040. Madrid.

Asisten los relacionados al margen, habiendo excusado su asistencia Francisco J. Alfageme y Cecilio Quesada.

De acuerdo con la convocatoria de la reunión, se trata el siguiente

### Orden del Día:

1. Bienvenida y "apertura del curso"
2. Campaña de captación de nuevos socios de las promociones que se van jubilando
3. Geosentrip Rioja, últimos detalles
4. Renovación de la Junta directiva. Convocatoria de Asamblea General Extraordinaria
5. Próximas charlas internas y salidas al campo
6. Varios, ruegos y preguntas.

Abril, José  
Álvarez, Carlos  
Álvaro, Mariano  
Cámara, Pedro  
Gabaldón, Vicente  
Dívar, Jaime  
González Ubanell, Alfonso  
Manera, Carlos  
Mirete, Salvador  
Nestares, Eusebio  
Octavio de Toledo, Fernando  
Padilla, Isabel  
Portero, José Manuel  
Ángel Saiz  
Jaime Suárez

Preside José Manuel Portero, presidente de GEOSEN, quién da la bienvenida a los asistentes e inicia la reunión con el Punto 1 del Orden del Día, *Bienvenida* y *"apertura del curso"* deseando a los asistentes que hayan tenido un feliz verano.

En el Punto 2 del Orden del Día, *Campaña de captación de nuevos socios de las promociones que se van jubilando*, se abre un turno de palabra y tras diversas intervenciones se concluye que se tratará de conseguir contactos de promociones de geólogos/as reciente jubilados a través de la Facultad de Ciencias Geológicas y del Colegio de Geólogos.

En el Punto 3 del Orden del Día, *Geosentrip La Rioja*, el presidente y Eusebio Nestares hacen un breve repaso a la logística de la reunión, se repasa el listado de participantes y se hacen grupos para organizar el desplazamiento en coches desde Madrid.

En el Punto 4 del Orden del Día, *Renovación de la Junta directiva. Convocatoria de Asamblea General Extraordinaria*, el presidente comunica que en octubre se cumplirán tres años de mandato de la actual Junta Directiva por lo que, de acuerdo con los Estatutos de la Asociación, corresponde proceder a su renovación. Considerando que la elección de la Junta Directiva es potestad estatutaria de la Asamblea General, se acuerda celebrar una Asamblea General Extraordinaria para el día 30 de octubre que será oportunamente convocada por el presidente.

En el Punto 5 del Orden del Día 5, *Próximas charlas internas y salidas al campo*, se considera la conveniencia de retomar la iniciativa de programar y llevar a efecto charlas y debates sobre temas de

interés general en los que la geología tenga cierta relevancia, así como elaborar un programa de salidas de campo para el próximo año. Corresponderá a la próxima Junta Directiva abordar estas iniciativas y estimular la participación de todos los miembros de Geosen en las mismas.

No habiendo más asuntos que tratar en el Punto 6 del Orden del Día, *Varios, ruegos y preguntas*, y siendo las 14:05 horas, el presidente da por concluida esta reunión proponiendo que la próxima reunión plenaria sea convocada por la nueva Junta Directiva para una fecha posterior al día 10 de noviembre.



Conforme  
José Manuel Portero  
Presidente



Vicente Gabaldón  
Secretario General

## Acta de la I Asamblea General Extraordinaria de la Asociación GEOSEN

Madrid, 30 de octubre de 2019

Convocada en tiempo y forma por su Presidente, se celebra la Asamblea General Ordinaria de la Asociación GEOSEN a las 12:00 horas del día 30 de octubre de 2019 en su sede social, C/ José Antonio Nováis, 12. Facultad de Ciencias Geológicas. Ciudad Universitaria. 28040. Madrid.

Asisten los relacionados al margen, habiendo excusado su asistencia: Abril, José, y Martín, Dionisio

De acuerdo con la convocatoria en la Asamblea se trata el siguiente

### Orden del Día:

1. Justificación de la Asamblea
2. Informes de la Junta Directiva saliente
3. Presentación de candidaturas
4. Renovación de los cargos para la Junta Directiva de Geosen: Presidente, Vicepresidente, Secretario, Tesorero y 3 Vocales
5. Varios, ruegos y preguntas

Alfageme, Francisco J.  
Álvarez, Carlos  
Álvaro, Mariano J.  
Asensio, Belén  
Budía, Luis  
Cámara, Pedro  
Castañón, Álvaro  
Dívar, Jaime  
Gabaldón, Vicente  
García Royo, Carlos  
González Ubanell, Alfonso  
Manera, Carlos  
Marfil, Rafaela  
Mirete, Salvador  
Nestares, Eusebio  
Octavio de Toledo, Fernando  
Portero, José Manuel  
Quesada, Cecilio  
Suárez, Jaime

Preside la Asamblea José Manuel Portero, quien da la bienvenida a los asistentes e inmediatamente inicia la sesión para tratar el Punto 1 del Orden del Día, **Justificación de la Asamblea**, y comunica que el objetivo de esta Asamblea radica en que se han cumplido tres años de mandato de la actual Junta Directiva, puesto que el 26 de octubre de 2016 se firmó el Acta Fundacional de la Asociación con la aprobación de los Estatutos y constitución de la actual Junta Directiva.

Continúa argumentando que, además, es conveniente la renovación de la Junta puesto que transcurridos tres años desde su fundación la Asociación ha frenado su evolución y se encuentra estancada, tanto en el tipo de actividades que desarrolla como en número de socios. Procede, pues, la renovación de la junta directiva con nuevas personas que puedan impulsar el crecimiento y diversificación de las actividades de GEOSEN.

En el punto 2 del Orden del Día, **Informes de la Junta Directiva saliente**, el tesorero, Francisco José Alfageme presenta un resumen del histórico de cuentas de los tres años de vida de la Asociación (ver Anexo). A fecha de la Asamblea se dispone de un saldo en la cuenta corriente de la Asociación de 1.059,29 €.

Por su parte, el Secretario General, Vicente Gabaldón, da cuenta de las actividades desarrolladas en el periodo de su mandato destacando las gestiones relacionadas con la contratación del dominio geosen.es

en internet, de la preparación y mantenimiento de la primera página web de la Asociación, y de la contratación de los servicios para su modernización. De manera rutinaria, ha mantenido la relación de miembros de GEOSEN y levantado actas de las asambleas generales ordinarias y de las reuniones plenarias.

El Presidente, José Manuel Portero, informa de lo siguiente:

### **Asuntos generales.**

- Por acuerdo de Junta de Facultad Ordinaria de 16 de noviembre de 2016 se fijó la sede social de la Asociación en Jose Antonio Nováis nº 12 (Ciencias Geológicas de la UCM).
- Tras la elaboración y presentación de la documentación pertinente, la Asociación quedó formalmente constituida mediante su inscripción en el Registro Nacional de Asociaciones el 9 de febrero de 2017, y dada de alta en Hacienda para obtener el NIF correspondiente. Al mismo tiempo se abrió cuenta en el banco Open Bank teniendo firma el tesorero y el presidente, indistintamente.
- Se adquirieron el dominio de internet y los servicios de correo electrónico de Geosen. Se elaboraron la web, folleto de presentación y nuevo logo.
- Se priorizaron las actividades de colaboración con la Facultad de Ciencias Geológicas que han tenido buen resultado en lo referente a charlas, mesas redondas y algunas salidas al campo ya implantadas antes de la constitución de la Asociación. No ha sido posible colaborar en el apoyo a la formación en cartografía geológica ni desarrollar los Títulos Propios de Geotermia y de Prospección de depósitos minerales mediante geoquímica, cuyos programas y contenidos fueron desarrollados por miembros de Geosen y presentados al Decanato.
- Ha habido contactos y colaboraciones con AEPECT (formación olímpicos), ACIEP (exposición de hidrocarburos en CCGG, enseñanza secundaria-imagen de las industrias extractivas), AGGEP (información sobre actividades), ICOG (mentorías y tutorías), IGME (director, FECYT), SGE-Mujeres y Geología (Geolodías y Geocharlas), SPCN (conferencias y salidas al campo). No se han firmado acuerdos de colaboración.
- Se han mantenido 19 reuniones plenarias, 3 asambleas generales ordinarias y una extraordinaria (día de hoy).
- Nuestras principales actividades se han centrado en la realización de Charlas, Conferencias y mesas redondas, tanto internas como externas (Facultad, Colegios, IES, para Fecyt-Igme, SPCN), salidas al campo (Geosentrips, Geolodías de la SGE, formación de olímpicos y con SPCN).
- Se ha consolidado una extensa cartera de charlas, conferencias, debates y salidas al campo que constituyen una importante oferta externa.
- No se ha conseguido financiación externa.

### **Detalle de las actividades realizadas.**

- 33 charlas, conferencias, debates y mesas redondas externas (con 2 salidas al campo).
- 18 en la Facultad: Conflictos mineros-minería artesanal e informal (2), Sistemas petroleros en la cuenca cantábrica (2), El ciclo de hidrocarburos (2), Faja pirítica (2), Evolución geológica de Ossa-Morena (2), Calentamiento global, Aplicaciones de la petrología en los estudios geotécnicos del túnel de Guadarrama del AVE y Mesas redondas sobre la actividad profesional (6).
- 7 en IES y colegios: Dalí y la Geología, Aplicaciones de la Geología (3), En busca del oro negro, Geotermia y Calentamiento global (2).5 en el SPCN: El espacio subterráneo, Aplicaciones de la Geología, Dalí y la Geología, Geología y salud, En busca del oro negro. Salida al campo: Guadalajara-Sigüenza, otra manera de entender el paisaje.
- 3 en Varios: Como encontrar trabajo al finalizar la carrera (ICOG), Construcción de los túneles del Guadarrama AVE Madrid Segovia- Aplicaciones de la Geología (IGME FECYT), Coslada entre los dinosaurios y el tigre de dientes de sable (Ayto. Coslada) que incluyó un paseo geológico por los alrededores del pueblo.

- Están comprometidas y pendientes de realizar una charla en el IES Alpagés de Aranjuez (Para qué sirve la Geología) y la conferencia "El Profesor Alía Medina: La investigación básica del Sáhara Occidental y el descubrimiento de los fosfatos" por Ramón Capote del Villar, el 27 de noviembre (charla interna abierta a profesores y alumnos de la Facultad).
- 3 cursos de formación de los representantes españoles en las IESO de 2017, 2018 y 2019 (olimpiadas de ciencias de la tierra). 24 clases y 3 salidas al campo
- Cursos de una semana de duración con clases/conferencias de 1h 30'. Durante los tres años se han dado 24 clases en las que han intervenido entre 5 y 7 profesores de Geosen cada año.
- Salidas al campo: Sierra norte de Madrid-Guadalajara (2017), Somontano de Segovia (2018) y El Vellón-La Cabrera (2019).

### **Geolodías (SGE)**

- Colaboración en los Geolodías de Guadalajara, Burgos y Madrid actuando miembros de Geosen como monitores.
- Organización previa y día de campo del Geolodía de Cuenca en 2019.

### **Salidas al campo. Geosentrips**

- Minas de Almadén
- Somontano pirenaico (3 días)
- Tamajón-Retiendas
- Faja pirítica (3 días)
- Ayoluengo-Las Loras (3 días)
- La Rioja (3 días)
- Están propuestos y pendientes de realizar: El Atazar-Pontón de la Oliva, La Pedriza-Peñalara, Falla de La Berzosa-metamorfismo del sector oriental del SCE, MUPA de Cuenca-Lapis specularis (2-3 días), Campo de Calatrava (3 días), Cerro Batallones.

### **Actividades culturales**

- Visita guiada al Museo Arqueológico de Madrid: Protohistoria y dominación romana.

### **Charlas internas en las reuniones de Geosen**

- Dalí y la Geología
- Geología y salud
- Calentamiento global
- Relojes solares
- El Antropoceno
- Geotermia
- Geocine
- Solución medioambiental de la mina de As Pontes. Abierta a la Facultad y a repetir en este curso.
- Están propuestas y pendientes de realizar: Arqueología sísmica, el Alumbre, repetición de Calentamiento global, Gestión racional del agua en sequías, Geología planetaria, Eclósión de la vida en el Cámbrico.

### **Cuestiones importantes pendientes**

- Financiación externa.
- Gestión de redes sociales.

- Colaboración con balnearios (Real Sociedad de Farmacia)

En los Puntos 3 y 4 del Orden del Día, **Presentación de candidaturas y renovación de los cargos para la Junta Directiva**, tras diversas intervenciones y comentarios, se elige por unanimidad a la siguiente Junta Directiva:

Presidente: Carlos Álvarez  
Vicepresidente: Jaime Suárez  
Secretario General: Pedro Cámara  
Tesorero: Francisco José Alfageme  
Vocales: Rafaela Marfil  
Belén Asensio  
Carlos García Royo

En el Punto 5, **Varios, ruegos y preguntas**, Carlos Álvarez, como nuevo Presidente de la Junta Directiva, y en nombre de todos los presentes, agradece a la Junta Directiva saliente el trabajo realizado en los últimos tres años y propone organizar una salida de campo a los Arribes del Duero para la primavera de 2020

No habiendo más asuntos que tratar, siendo las 14:15 horas de día 30 de noviembre de 2019, el Presidente levanta la sesión dándose por concluida esta Asamblea General Extraordinaria de GEOSEN.

Conforme



Pedro Cámara  
Secretario General

Carlos Álvarez  
Presidente