



JORNADA DE PRESENTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA EN ARAGÓN

Organiza:

**Instituto Geológico y Minero de España
Unidad Territorial de Aragón**

Patrocina:



Colaboran:



Centro UNESCO Aragón



Fecha:

23 de octubre de 2014

Lugar:

**Salón de Actos de Ibercaja ZENTRUM
C/ Joaquín Costa, 13
50001 Zaragoza**

- Primera Circular -
Agosto 2014

PRESENTACIÓN

El Instituto Geológico y Minero de España (IGME) es un Organismo Público de Investigación con carácter de organismo autónomo, con 165 años de historia y adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad. De acuerdo con su Estatuto, su misión es "... proporcionar a la Administración General del Estado y de las Comunidades Autónomas que lo soliciten, y a la Sociedad en general, el conocimiento y la información precisa en relación con las Ciencias y Tecnologías de la Tierra para cualquier actuación sobre el territorio". El IGME es, además, Centro Nacional de Referencia de Riesgos Naturales, y Órgano de Apoyo al Centro Nacional de Referencia de Suelos, de hecho, es el mayor Centro Nacional de Información y Documentación en Ciencias de la Tierra y Centro Nacional de Referencia para temas de Piedra Natural y su aplicación al Patrimonio Histórico-Monumental y a la Obra Nueva.

Las funciones del IGME son: a) El estudio, investigación, análisis y reconocimientos en el campo de las Ciencias y Tecnologías de la Tierra, b) La creación de infraestructuras de conocimiento, c) La información, la asistencia técnico científica y el asesoramiento a las Administraciones Públicas, agentes económicos y a la sociedad en general, en geología, hidrogeología, ciencias geoambientales, recursos geológicos y minerales, d) Las relaciones interdisciplinares con otras áreas del saber, contribuyendo al mejor conocimiento del territorio y de los procesos que lo configuran y modifican, al aprovechamiento sostenido de sus recursos y a la conservación del patrimonio geológico e hídrico y e) Elaborar y ejecutar los presupuestos de I+D y de desarrollo de infraestructuras de conocimiento en programas nacionales e internaciones, en el ámbito de sus competencias.

La presencia del IGME en Aragón se remonta a 1979, cuando comenzó el Plan de Investigación de Aguas Subterráneas (PIAS) en la cuenca del Ebro. En este marco se realizaron numerosos proyectos por administración desde Zaragoza, lo que supuso la apertura de sedes compartidas entre el IGME y empresas contratistas. La Unidad Territorial del IGME en Aragón se estableció definitivamente en 1987. El campo de acción inicial fue la Hidrogeología, pero ya en la década de los ochenta, tras convenio con el Gobierno de Aragón, se abrió a otros campos como la Minería o los Riesgos Naturales.

En el presente siglo, el campo de acción científico-técnico de la Unidad Territorial del IGME en Aragón ha continuado ampliándose y diversificándose con la inclusión de nuevas líneas de trabajo (Hidrogeología y Calidad Ambiental, Geología Estructural, Geofísica y Reconstrucción 3D del Subsuelo, Cartografía Geológica, Paleoclimatología y Cambio Global, Paleontología, Patrimonio, etc.) en consonancia con las líneas estratégicas del IGME. En la actualidad, la Unidad del IGME en Aragón se integra administrativamente dentro del Departamento de Infraestructura Geocientífica y Servicios, si bien su personal científico-técnico se adscribe a los distintos departamentos del IGME.

OBJETIVO

El principal objetivo consiste en difundir la actividad científico-técnica del IGME entre las entidades e instituciones relacionadas con las Ciencias de la Tierra en Aragón. La Unidad Territorial del IGME en Aragón tiene como objetivo de atención preferente una actividad dirigida hacia la aplicación práctica, explotación y utilización de nuevos conocimientos en el campo del agua y la geología aplicada. Para ello, realiza una investigación interdisciplinar, al disponer de medios y personal especializado en hidrogeología,

geoquímica, geofísica, cartografía geológica, tectónica, modelización 3D, paleoclimatología, paleontología y patrimonio.

Con respecto al agua, la actividad de la Unidad Territorial del IGME de Aragón se centra en la investigación de las aguas subterráneas, tema considerado de enorme interés a escala regional dado que en la actualidad no existe ningún otro grupo de investigación directamente relacionado con esta temática, a pesar de su gran importancia en relación con la evaluación, protección y gestión de los recursos hídricos en Aragón. Tradicionalmente, tanto el conocimiento como la gestión del agua se han centrado y continúan centrándose casi exclusivamente en las aguas superficiales. No obstante, aspectos de enorme actualidad como son el impacto agroambiental del regadío en la calidad y cantidad de las aguas, los periodos de sequía prolongados, el aumento creciente de la demanda de agua (o el cambio global y cambio climático, se encuentran estrechamente relacionados con la necesidad de mejorar el conocimiento de las aguas subterráneas. Por otro lado, la aplicación de la Directiva Marco del Agua (DMA) y Directiva de Aguas Subterráneas (DAS) europeas requieren realizar investigaciones orientadas a la correcta caracterización de las masas de agua subterráneas

Con respecto a la geología aplicada, este grupo se centra en diferentes líneas de trabajo. La cartografía geológica, desarrollada aplicando nuevas tecnologías para su tratamiento integrado en bases de datos cartográficas institucionales y como apoyo infraestructural a la planificación de usos del territorio. La aplicación de numerosas técnicas geofísicas para la solución de problemas de diversa índole; campos potenciales (gravimetría y magnetometría) para el conocimiento del subsuelo o para la evaluación de riesgos geológicos, aplicaciones magnéticas (magnetoestratigrafía y arqueomagnetismo) para la datación de materiales geológico/arqueológicos, etc. La caracterización multidisciplinar de la geometría y cinemática de estructuras geológicas y reservorios geológicos, mediante el desarrollo de modelos 3D de estructuras-tipo complejas (naturales, analógicas y simulaciones en TAC de superficies plegadas) que permitan validar la bondad y capacidad de predicción de los métodos de restitución, además de dar apoyo en las tareas de restitución (validación) 3D de ejemplos naturales estudiados como potenciales reservorios y aplicaciones del paleomagnetismo en tectónica y paleoclimatología. Además, a comienzos de este año se ha iniciado una nueva línea de investigación centrada en paleontología y patrimonio geológico.

Por todo lo comentado, la Unidad Territorial del IGME, en nuestra Comunidad Autónoma, se considera de gran importancia dado el elevado interés científico, económico, social y ambiental de su actividad, no quedando cerrada dicha actividad a ninguna otra futura posible línea de trabajo relacionada con las Ciencias de la Tierra.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN

La Jornada tendrá lugar en Zaragoza, en el Salón de Actos de IBERCAJA ZENTRUM, C/ Joaquín Costa, 13, 50001 Zaragoza, el 23 de octubre de 2014

ORGANIZACIÓN

La Jornada está promovida por la Unidad Territorial del IGME en Aragón con el apoyo y colaboración del Comité de Dirección del Instituto Geológico y Minero de España. Se cuenta además con el patrocinio de la Obra Social de IberCaja así como con la colaboración de la Delegación del Gobierno en Aragón, Gobierno de Aragón,

Ayuntamiento de Zaragoza, Water Assessment & Advisory Global Network WASA-GN, Confederación Hidrográfica del Ebro, Universidad de Zaragoza y Centro Universitario para la Defensa.

PATROCINADORES (por orden alfabético)

- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA
- OBRA SOCIAL DE IBERCAJA

COLABORADORES (por orden alfabético)

- ALIANZA POR EL AGUA
- ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA – LA ALMUNIA DE DOÑA GODINA –
- CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA (CUD)
- ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS
- INSTITUTO AGRONÓMICO MEDITERRÁNEO (IAMZ)
- UNESCO (ARAGÓN)
- WATER ASSESSMENT & ADVISORY GLOBAL NETWORK WASA-GN

Además, se han iniciado contactos con los siguientes organismos e instituciones:

- AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA
- CÁTEDRA INTERNACIONAL DEL AGUA
- DELEGACIÓN DEL GOBIERNO
- ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE AULA DEI (EEAD-CSIC)
- GOBIERNO DE ARAGÓN

PROGRAMA PROVISIONAL DE LA JORNADA (11 de SEPTIEMBRE de 2014)

10:30 - 11:00 Recepción de participantes y asistentes

PRESENTACIÓN DE LA JORNADA

11:00 - 11:05 Presentación de la Jornada. Jorge **CIVIS LLOVERA (Director del Instituto Geológico y Minero de España)**
11:05 - 11:10 Representante de la Delegación del Gobierno
11:10 - 11:15 Representante Comunidad Autónoma de Aragón (Gobierno de Aragón)
11:15 - 11:20 Representante del Ayuntamiento de Zaragoza
11:20 - 11:25 Representante de IberCaja

VISIÓN DE LA ACTIVIDAD DEL IGME DESDE ARAGÓN

11:30 - 11:35 Carlos **FERNÁNDEZ JÁUREGUI (Chief Visionary Officer of WASA-GN and Director of International Water Chair)**
11:35 - 11:40 Javier **SAN ROMÁN SALDAÑA (Jefe del Área de Calidad de la Confederación Hidrográfica del Ebro)**
11:40 - 11:45 Enrique **VILLAS PEDRUELO (Director del Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad de Zaragoza)**
11:45 - 11:50 Andrés **POCOVÍ JUAN (Profesor Titular Universidad de Zaragoza)**
11:50 - 11:55 Ignacio **ROMAGOSA CLARIANA (Director del Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza)**
11:55 - 12:00 Antonio **ELIPE SÁNCHEZ (Director del Centro Universitario para la Defensa)**
12:55 - 12:05 Manuel **MONTES SÁNCHEZ (Director del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, Gobierno de Aragón)**

ACTIVIDAD DE LA UNIDAD TERRITORIAL DEL IGME EN ARAGÓN

12:05 - 12:10 Presentación de Unidad Territorial de Aragón. Luis Javier **LAMBÁN JIMÉNEZ (Director de la Unidad Territorial del IGME en Aragón)**
12:10 - 12:20 Recarga y funcionamiento hidrogeológico en acuíferos carbonatados e interrelación aguas subterráneas con zonas húmedas. Luis Javier **LAMBÁN JIMÉNEZ (Científico Titular del IGME en Aragón)**
12:20 - 12:30 Impacto agro-ambiental sobre recursos hídricos. Jesús **CAUSAPÉ VALENZUELA (Científico Titular del IGME en Aragón)**
12:30 - 12:40 Calidad de las aguas y caracterización de acuíferos. Impacto de la geotermia sobre los acuíferos urbanos. Eduardo **GARRIDO SCHNEIDER (Técnico Superior Especialista del IGME en Aragón)**
12:40 - 12:50 Paleoclimatología y Cambio Global. Juan Cruz **LARRASOÑA GOROSQUIETA (Científico Titular del IGME en Aragón)**
12:50 - 13:00 Aplicaciones de técnicas Geofísicas en Ciencias de la Tierra: gravimetría, magnetometría, paleomagnetismo, arqueomagnetismo. Modelos 3D. Emilio L. **PUEYO MORER (Científico Titular del IGME en Aragón)**
13:00 - 13:10 Aplicaciones del paleomagnetismo; tectónica, arqueología, geocronología, climatología. Ruth **SOTO MARÍN (Científica Titular del IGME en Aragón)**

13:10 - 13:20 La cartografía geológica y temática como apoyo infraestructural a los usos del territorio. María Pilar **CLARIANA GARCÍA (Técnica Superior Especialista del IGME en Aragón)**

13:20 - 13:30 Paleontología y Patrimonio Geológico. Samuel **ZAMORA (Contrato Ramón y Cajal del IGME en Aragón)**

CLAUSURA DE LA JORNADA

INSCRIPCIÓN E INFORMACIÓN

Por favor, confirmar asistencia mediante correo electrónico a la siguiente dirección:

Guadalupe PIÑÓN OLLÉS
g.pinon@igme.es

IGME
Unidad Territorial de Aragón
C/ Manuel Lasala, 44 - 9º B
50006-ZARAGOZA (ESPAÑA)
Teléfono 976 555153 - 555282
e-mail: zaragoza@igme.es
<http://www.igme.es/internet/zaragoza/default>