

JORNADA TÉCNICA SOBRE IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Actuaciones del IGME en el Plan de Acción de Aguas Subterráneas

16 de abril de 2024

Miguel Mejías Moreno
Coordinador Grupo de Investigación en Hidrogeología Aplicada y Geotermia Somera
Departamento de Aguas y Cambio Global
CN IGME - CSIC

PRINCIPALES HITOS EN EL PROCESO DE DESARROLLO DEL PAAS

El **24 de enero de 2023** se lleva a cabo la primera presentación pública en el MITERD y se exponen, por parte del Subdirector General de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos, de la DGA, las principales líneas de actuación que se pretendían incluir en el PAAS. El borrador estuvo en información pública del 13/2 al 13/3 2023.

A partir de ese momento, se inician una serie de reuniones entre la DGA, El CN IGME-CSIC y otras instituciones, la primera el **3 de marzo de 2023**. Se establece un primer marco de colaboración para que el **CN IGME desarrolle algunas de las actividades recogidas en el PAAS**.

El **26 de mayo de 2023** la DGA presenta la propuesta de formalizar una subvención al CN IGME de 555.000 € para desarrollar actividades, resultando como prioritaria la celebración de un curso de formación para personal técnico de las confederaciones.

El **12 de julio de 2023** se publica la Resolución de la DGA por la que se concede una subvención a la Agencia Estatal CSIC de 1 M €, para financiar labores en materia de investigación en recursos e infraestructuras hidráulicas, en la que estaba incluida la referida subvención específica al CN IGME.

El **19 de julio de 2023**, el Secretario de Estado de Medio Ambiente aprobó mediante una Resolución, que se publicará en el BOE, el Plan de Acción de Aguas Subterráneas 2023-2030.

El **5 de octubre de 2023** tiene lugar otra reunión entre la DGA y el CN IGME en la que se determinan y planifican las actuaciones a desarrollar por parte del Instituto.

El **25 de octubre de 2023** se publica en el BOE el anuncio por el que se da publicidad a la Resolución de 19 de julio de 2023.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL CN IGME-CSIC

Coordinadores del PAAS por parte del CN IGME - CSIC: David Pulido Velázquez, Bruno J. Ballesteros Navarro y Miguel Mejías Moreno

ACTUACIÓN F.1: Programa de Formación sobre Aguas Subterráneas dirigido al personal técnico de las CCHH

ACTUACIÓN F.2: Identificar, implicar y coordinar actores en temas claves de aguas subterráneas

ACTUACIÓN F.3: Elaboración de una Guía Técnica sobre “Perímetros de Protección de captaciones de aguas“

ACTUACIÓN F.4: Elaboración de una publicación sobre buenas prácticas en “Recarga artificial de acuíferos y soluciones basadas en la naturaleza“

ACTUACIÓN F.5: Asesoramiento técnico-científico a las demarcaciones hidrográficas

SUBVENCIÓN ECONÓMICA AL CN IGME-CSIC

ACTUACIÓN F.1: 160.000 €

ACTUACIÓN F.2: 20.000 €

ACTUACIÓN F.3: 100.000 €

ACTUACIÓN F.4: 40.000 €

ACTUACIÓN F.5: 235.000 €

TOTAL: 555.000 €



ACTUACIÓN F.1: CURSO “FASTEN” DE FORMACIÓN PARA LOS TÉCNICOS DE LAS CONFEDERACIONES HIDROGRÁFICAS

Curso de formación de 125 horas en materias de aguas subterráneas

Se está tramitando el reconocimiento como microcredencial del curso

Coordinadores: David Pulido Velázquez, Bruno J. Ballesteros Navarro y Miguel Mejías Moreno

Consta de 6 módulos:

MODULO 1 (27 FEB- 01 MAR; 20 horas): INTRODUCCIÓN A LA HIDROGEOLOGÍA

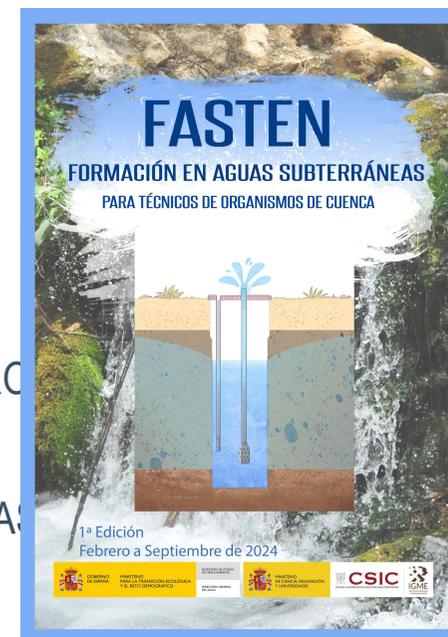
MODULO 2 (9 AL 12 ABRIL; 21 horas): CALIDAD DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

MÓDULO 3 (7-10 MAY; 21 horas): RECURSOS SUBTERRÁNEOS Y RELACIÓN RÍO-ACUÍFERO
HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS

MÓDULO 4 (4-7JUN; 21 horas): EXPLORACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS
SUBTERRÁNEAS

MÓDULO 5 (25-28 JUN; 21 horas): MODELOS NUMÉRICOS EN HIDROGEOLOGÍA

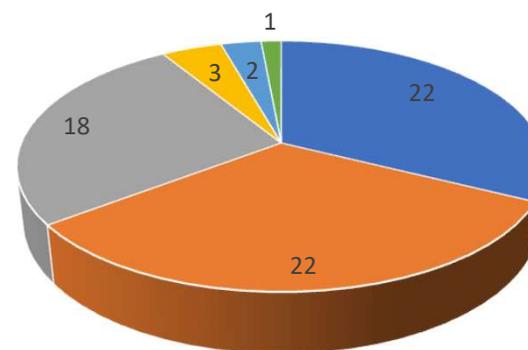
MÓDULO 6 (17-20 SEPT; 21 horas): AGUAS SUBTERRÁNEAS Y PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA.
ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



PROFESORADO DEL CURSO

Universidades	22
CN IGME-CSIC	22
DGA y confederaciones	18
Otros centros del CSIC	3
Empresas privadas	2
Otros	1

Filiación profesores



- Universidades
- CN IGME-CSIC
- DGA y confederaciones
- Otros centros del CSIC
- Empresas privadas
- Otros

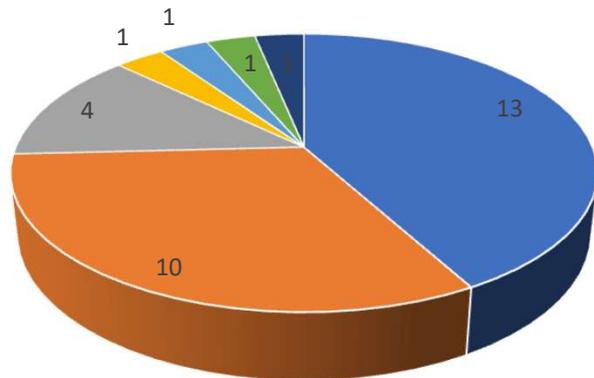
ACTUACIÓN F.1: CURSO “FASTEN” DE FORMACIÓN PARA LOS TÉCNICOS DE LAS CONFEDERACIONES HIDROGRÁFICAS

MODULO 1 (27 FEB- 01 MAR; 20 horas): 31 alumnos y 13 profesores

Distribución por género: 19 mujeres (61%) y 12 hombres (39%)

Distribución por titulación académica:

Titulaciones alumnos



- Ing. Civil / Caminos ■ CC Ambientales ■ Geólogos ■ Ing. Químico
- Ing. Minas ■ Ing. Agrónomo ■ Ing. Tec. Topógrafo



ACTUACIÓN F.1: CURSO “FASTEN” DE FORMACIÓN PARA LOS TÉCNICOS DE LAS CONFEDERACIONES HIDROGRÁFICAS

MODULO 2 (9 AL 12 ABRIL; 21 horas): 31 alumnos y 9 profesores

Cambian seis alumnos con respecto a los del módulo 1

Distribución por género: 19 mujeres (61%) y 12 hombres (39%)

EXCURSIONES TÉCNICAS

Módulo 2: instalaciones del Campo de pozos del CYII (Distrito Fuencarral-El Pardo), visita a los piezómetros de la CHT en El Pardo y visita al piezómetro de la CHT “Instituto Llorente”, realización de toma de muestras y determinaciones in situ de conductividad.

Módulo 4: cuenca alta del Guadiana y Parque Nacional Tablas de Daimiel. Sobreexplotación, sensores de registro continuo de nivel.

Módulo 6: recarga artificial de acuíferos, caso práctico en la cuenca del Duero.

ACTUACIÓN F.2: IDENTIFICAR, IMPLICAR Y COORDINAR ACTORES EN TEMAS CLAVES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS. Responsable: David Pulido

ACTUACIÓN F.3 y F.4: ELABORACIÓN DE GUÍAS METODOLÓGICAS

ACTUACIÓN F.3 Guía Técnica sobre “Perímetros de Protección de captaciones de aguas“. Responsable: Luis Moreno Merino

ACTUACIÓN F.4 Elaboración de una publicación sobre buenas prácticas en “Recarga artificial de acuíferos y soluciones basadas en la naturaleza“. Responsable: Bruno J. Ballesteros Navarro

ACTUACIÓN F.5: ASESORAMIENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO A LAS DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS.

Responsable: Miguel Mejías

1.- Confederación Hidrográfica del Guadiana: 120.042 €. Firmado 20-10-2023. Responsable: Miguel Mejías y Carlos Camuñas

2.- Confederación Hidrográfica del Cantábrico: 35.012,25 €. Firmado 7-2-2023. Responsable: Juan de Dios Gómez y Jorge Fernández

3.- Confederación Hidrográfica del Segura: 18.035,31 €. Firmado 9-1-2024. Responsable: Jorge Hornero

4.- Confederación Hidrográfica del Tajo: 18.706,55 €. Firmado 20-3-2024. Responsable: José M^a Ruiz y Juan de Dios Gómez

5.- Confederación Hidrográfica del Ebro: 18.706,55 €. Firmado 12-2-2024. Responsable: Alejandro García

6.- Asesoramiento científico-técnico libro de manantiales: 24.700 € . Firmado 6-11-2023. Responsable: Juan J. Durán

TOTAL: 235.202,666 €

