
Historial científico-técnico *Grupo de Hidrogeología (GHG)*
Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA-UPV)

El Grupo de Hidrogeología (GHG) fue creado por el profesor Andrés Sahuquillo y en la actualidad está bajo la responsabilidad del profesor J. Jaime Gómez-Hernández. Lo conforman el catedrático José Luis Pérez, los profesores titulares de universidad, Eduardo Cassiraga y Javier Rodrigo y la profesora asociada, María Elena Rodrigo, junto con un número variable en el tiempo de doctorandos y postdoctorandos.

Las líneas de investigación fundamentales se centran en el estudio de las aguas subterráneas, la contaminación de suelos, el vertido de residuos sólidos urbanos y la multifísica.

Algunos de los hitos conseguidos por el grupo son, la construcción de los primeros modelos numéricos de los acuíferos de la Demarcación Hidrográfica del Júcar, la aplicación pionera del uso conjunto en España, el desarrollo de nuevas técnicas de tratamiento de la heterogeneidad de los acuíferos, el desarrollo de nuevos algoritmos de inversión, la implementación de una técnica automática de estimación de la precipitación combinando datos de pluviómetros y radar meteorológico, el desarrollo de una nueva herramienta de soporte a la decisión que permite optimizar la gestión de vertederos de residuos sólidos urbanos.

En la actualidad, el GHG participa en el proyecto InTheMED de la Fundación PRIMA financiado con fondos europeos, y en el proyecto AUTOMATA financiado por la Agencia Española de Investigación, además de otros proyectos con empresas e instituciones. También es el grupo de acogida de Alicia Sanz, quien como investigadora Marie Curie está contratada por dos años en la UPV con cargo al programa H2020.

El responsable del grupo, el profesor J. Jaime Gómez-Hernández, ha recibido los premios de Investigación en Tecnología de Residuos de la Generalitat Valenciana en 1999, la medalla Krumbein de la International Association for Mathematical Geosciences en 2020, y el Prince Sultan bin Abdulaziz Prize for Water en 2020. Premios que hubiera sido imposible conseguir sin la colaboración de todos los miembros del grupo.

Contacto: Prof. J. Jaime Gómez-Hernández (jgomez@upv.es), Instituto IIAMA-Universitat Politècnica de València, Camí de Vera, s/n 46022 VALÈNCIA Tel. +34 963879614