

INTRODUCCIÓN

La Hidrogeología de los terrenos volcánicos es una disciplina que en los últimos años ha tenido un gran desarrollo, debido en gran parte por la importancia que tiene en la mayoría de los territorios insulares, donde la mayor parte de los recursos hídricos se obtienen del subsuelo.

La singularidad geológica del Archipiélago Canario, de naturaleza volcánica, su lejanía y su pequeña superficie respecto al territorio peninsular, hace que, en la mayoría de las ocasiones, no se recojan los aspectos referidos a las propiedades del terreno y los materiales que componen los acuíferos así como los sistemas de aprovechamiento, quedando ciertas lagunas interpretativas que debe sortear el profesional dedicado a la prospección y explotación de los recursos hídricos.

Por otro lado, la hidrología en el archipiélago condiciona todos los tipos de aprovechamientos hidráulicos que existen, incluso los no convencionales como la desalación, conocer estos procesos, sirve de herramienta útil a la hora de toma de decisiones en la planificación hidráulica de las islas. Los sistemas tradicionales de aprovechamiento de los recursos hídricos conviven y se complementan con los sistemas convencionales, plenamente adaptados a la problemática del agua insular.

Este curso contribuye a mejorar el flujo de información científico-técnica entre los profesionales del sector, estudiantes de Geología, ingeniería civil, minera y agronómica para dotarles de las

herramientas necesarias para acometer los problemas de índole hidrológica e hidrogeológica en medios volcánicos, así como la gestión y aprovechamiento de los recursos hídricos en sistemas insulares.

Durante el curso se abordarán de forma intensiva aspectos de la Ingeniería hidráulica e hidrológica, con posibilidad de su uso en terrenos e islas volcánicas de otros lugares del mundo

CONTENIDOS

El curso consta de 4 módulos de dos horas y media de duración, En ellos se contemplan los fundamentos y singularidades de la hidrología de los terrenos volcánicos así como los aprovechamientos hídricos. Se estudian casos particulares de varias islas del mundo, incluyendo el archipiélago Canario.

- **Módulo I.** Fundamentos geológicos, formación de las islas volcánicas y estructuras condicionantes
- **Módulo II.** Hidrogeología de terrenos volcánicos
- **Módulo III.** Minería de los recursos hídricos
- **Módulo IV.** Recursos superficiales
- **Módulo V.** Tipología de obras hidráulicas singulares
- **Módulo VI.** Planificación y gestión de los recursos hídricos en islas. Estudio de casos

FECHAS Y HORARIO

El curso se celebra durante el mes marzo de 2015, el día 13 en horario de mañana y tarde, de 9-14 y de 15-20.

Mañana

Módulos I, II y III

Tarde

Módulos IV, V, VI

DOCUMENTACIÓN

Se facilita toda la documentación del curso y los libros en formato digital siguientes:



Hidrología y recursos hídricos en islas y terrenos volcánicos
Santamarta JC et al.



Avances en la investigación de los recursos hídricos en islas y terrenos volcánicos

Santamarta JC et al.

Apuntes del curso
Presentaciones del curso
Manuales técnicos

CERTIFICADO

Asistencia mínima a un 80% de las clases, se entregará certificado de aprovechamiento del curso.



DIRECCIÓN

Dra. Josefina Tapias Pantebre
(Universitat de Barcelona)

Dr. Juan C. Santamarta Cerezal
(Universidad de La Laguna)

PROFESORADO

Dr. Juan C. Santamarta Cerezal
Ingeniero Civil (ULPGC), Montes (UPM) y Minas (UPM). Profesor de la Universidad de La Laguna e Investigador Asociado del Water Resources Research Center (USA)

REQUISITOS

Conocimientos básicos de geología, hidráulica e hidrología.

INSCRIPCIÓN E INFORMACIÓN

Institut de Recerca de l'Aigua
www.ub.edu/aigua



Universitat de Barcelona

HIDROLOGÍA Y GESTIÓN DEL AGUA EN ISLAS Y TERRENOS VOLCÁNICOS.

(5ª Edición)

13 marzo, 2015

