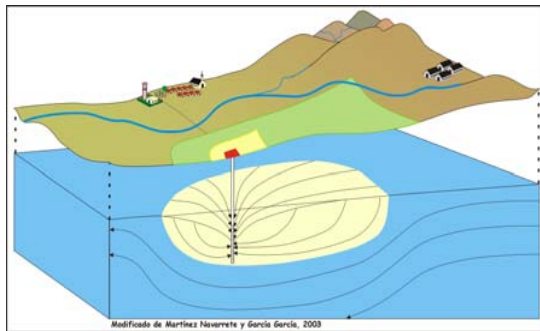


## II CURSO DE ESPECIALISTA EN PERÍMETROS DE PROTECCIÓN DE CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA PARA USO URBANO

### Metodología y aplicación al territorio



### Organiza



Madrid, del 17 al 21 de mayo de 2004

### PRESENTACIÓN

Los perímetros de protección se emplean para salvaguardar la calidad y cantidad de las aguas subterráneas destinadas al abastecimiento urbano. Es una figura prevista en las legislaciones nacional y europea sobre aguas de consumo humano como, entre otros, la Directiva marco 2000/60 CE, el Texto refundido de la Ley de Aguas 1/2001 o el Reglamento del Dominio Público Hidráulico RD 849/1986.

Según el Libro Blanco del Agua en España, publicado por el MIMAM en el año 2000, un 70 % de las poblaciones con menos de 20.000 habitantes emplean algún tipo de captación de agua subterránea. Sin embargo la aplicación de estos perímetros en nuestro territorio, es cuanto menos, anecdótica. No obstante, en la mayoría de Planes Hidrológicos de Cuenca están contemplados dos horizontes (años 2004 y 2014) para la realización de numerosos perímetros de protección.

### OBJETO DEL CURSO

La Vocalía de Hidrogeología del ICOG, en consonancia con la Junta de Gobierno, pretende formar al profesional geólogo en la elaboración de **perímetros de protección de captaciones de aguas subterráneas para abastecimiento urbano**, una figura que cada vez tiene más importancia en el campo de la hidrogeología aplicada, y que supone una posible fuente de trabajo relacionada con las administraciones locales e hídricas.

### MÉTODO DIDÁCTICO

El curso se impartirá mediante explicaciones teóricas y ejemplos prácticos.

### LUGAR Y FECHA

El Curso se celebrará en la sede del ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS, Avda. Reina Victoria 8, 4º B, 28003-MADRID (Metro Cuatro Caminos), del 17 al 21 de mayo de 2004, en sesiones de tarde, de 16:00 a 20:00 horas.

### DIRIGIDO A:

- Geólogos, licenciados, técnicos e ingenieros.
- Alumnos de 5º curso y de doctorado.

### MATRÍCULA E INSCRIPCIÓN

La cuota de inscripción por asistente, que incluye la documentación, será de:

- 250 € No colegiados del ICOG.
- 210 € Colegiados en activo del ICOG.
- 100 € Estudiantes de último año, colegiados y estudiantes de doctorado en situación de paro laboral, justificado documentalente.

Las inscripciones se realizarán mediante envío del boletín de inscripción a la Secretaría del ICOG, junto con el justificante acreditativo del pago del **curso por transferencia bancaria (0128/0035/68/0502258883)** o abonando el mismo, en la Secretaría del ICOG, mediante talón nominativo o tarjeta de crédito. El número máximo de plazas será de 45 alumnos y la matriculación se realizará por estricto orden de llegada de las solicitudes.

## DOCUMENTACIÓN Y DIPLOMA

Al inicio del Curso se entregará la documentación teórica y práctica. La Dirección del Curso extenderá un Certificado-Diploma a todos los alumnos que hayan asistido con regularidad a las clases.

## PROGRAMA DEL CURSO

El curso se realizará en clases con una duración de 50 min con un descanso a mitad de jornada de 20 a 30 min.

### LUNES, 17

- *Presentación del Curso.*
- *Los perímetros de protección como sistema para proteger las captaciones de abastecimiento.*
- *Análisis del marco legal referido a los perímetros de protección en otros países.*
- *Marco Legal en España.*
- *Análisis de la información requerida para delimitar perímetros de protección. Ejemplo de un caso real en la Cuenca del Duero.*

### MARTES, 18

- *La modelización matemática como herramienta auxiliar en la determinación de perímetros de protección.*

### MIÉRCOLES, 19

- *Comportamiento de los contaminantes en el agua subterránea. Perdurabilidad de la contaminación.*
- *Perímetros de protección de la calidad: criterios, zonación y regulación de actividades.*

### JUEVES, 20

- *Métodos para la protección de la calidad aplicables en acuíferos libres en medios kársticos.*
- *Métodos para la protección de la calidad aplicables en acuíferos libres en medios fisurados.*
- *Consideraciones para la protección de la calidad en acuíferos confinados.*
- *Métodos para la delimitación de perímetros de protección de la calidad en medios porosos o asimilables. Ejemplo de aplicación en la Cuenca del Duero(I).*

### VIERNES, 21

- *Métodos para la delimitación de perímetros de protección de la calidad en medios porosos o asimilables. Ejemplo de aplicación en la Cuenca del Duero(II).*
- *Selección del método para definir perímetros de protección de la calidad. Evaluación práctica de la precisión obtenida aplicando diferentes métodos.*
- *Propuesta final de perímetros de protección de la calidad.*
- *Protección de la cantidad en las captaciones de abastecimiento.*
- *Criterios para establecer un orden de prioridad entre diferentes municipios en la implantación regional de perímetros de protección. Ejemplo de aplicación en la Comunidad Valenciana.*

## DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN

**Carlos Martínez Navarrete.** Dr. En Geología (UCM). Técnico Superior especialista en hidrogeología (IGME).

**Marc Martínez Parra.** Hidrogeólogo. Vocal de Hidrogeología del ICOG.

## PROFESORADO

El profesorado tiene una amplia experiencia y conocimientos por la elaboración de numerosos perímetros de protección y ser autores de publicaciones y documentación específica sobre el tema:

### -Silvino Castaño Castaño.

Dr. en Geología. Diplomado en Hidrogeología (UCM). Técnico Superior. IGME.

### -Alvaro García García.

Geólogo. Diplomado en Hidrogeología (UCM). Técnico Superior especialista en perímetros de protección. IGME.

### -Carlos Martínez Navarrete.

Dr. en Geología. Diplomado en Hidrogeología (UCM). Técnico Superior especialista en perímetros de protección. IGME.

### -Luis Moreno Merino

Dr. en Farmacia. Diplomado en Hidrogeología (UCM). Investigador. IGME.

## SECRETARÍA DEL CURSO

Dña. Fátima Camacho Serna  
ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS  
Avda. Reina Victoria, 8. 4ºB 28003 Madrid  
Telef. 91 553 2403 / Fax.91 533 0343  
e-mail: [icog@icog.es](mailto:icog@icog.es) [www.icog.es](http://www.icog.es)



**ILUSTRE COLEGIO  
OFICIAL DE GEÓLOGOS**

Nombre del Curso:.....  
.....

## **BOLETÍN DE MATRICULACIÓN**

Empresa o Institución donde trabaja (si procede)..... CIF.....

Calle..... CP..... Ciudad.....

Provincia..... Teléf..... Fax..... Correo electrónico.....

Nombre y apellidos del alumno..... DNI.....

Calle..... CP..... Ciudad.....

Provincia..... Correo electrónico..... Teléf.....

Estudios..... Colegiado N°..... Especialidad.....

Función que desempeña en la Empresa o Institución (si procede).....