

## Profesorado:

Pablo Alcalde – Acción Contra el Hambre  
Santiago Arnalich – Arnalich, W&H  
Jaime Bará – Cruz Roja Española  
Leonardo Biagi – Acción Contra el Hambre  
Jesús Cruz – Médicos Del Mundo  
Mónica Chinchilla – Universidad Carlos III  
José Luis Diago – Acción Contra el Hambre  
Sara Escudero – Cruz Roja Española  
Jesús González – Médicos Del Mundo  
Alberto Ibáñez – Intermon Oxfam  
Alejandro Jiménez – Ingeniería Sin Fronteras  
José Antonio Mancebo – Universidad Politécnica de Madrid  
Gonzalo Marín – Ingeniería Sin Fronteras  
Miguel Martín-Loeches – Universidad de Alcalá  
Arantxa Osés – Save The Children  
José Luis Palencia – IDOM  
Luis F. Rebollo – Universidad de Alcalá  
Ulpiano Ruiz-Rivas – Universidad Carlos III  
Andreas Schiffer – FLASH  
Juan José Tarrés – Acción Contra el Hambre  
Teresa Teixidó – Universidad de Granada  
Rosa Vicente – Universidad de Alcalá  
Fermín Villarroya – Universidad Complutense de Madrid

El Experto en Agua, Saneamiento e Higiene en Cooperación Internacional, codirigido por la **UNIVERSIDAD DE ALCALÁ** y la organización humanitaria **ACCIÓN CONTRA EL HAMBRE**, cuenta con un *Consejo Académico* integrado por diferentes instituciones públicas y privadas relevantes en esas materias y cuya función es orientar y asesorar a la dirección de estudios para la mejora de contenidos y aportar una visión plural de la problemática del agua en cooperación. El Consejo está formado por las siguientes instituciones: *Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo*, *Dirección General de Cooperación de la Comunidad de Madrid*, *Fundación Canal de Isabel II*, *Ayuntamiento de Alcalá de Henares*, *Mancomunidad de Aguas del Sorbe*, *Compañía General de Sondeos y Coordinadora de ONG para el Desarrollo – España*.



## Calendario:

Fechas: Del 3 de octubre de 2011 al 26 de enero de 2012

Horario: 16:00h a 20:30h

Lugar: Departamento de Geología. Campus Externo. Universidad de Alcalá.

## Preinscripción:

Del 1 de junio al 29 de julio y del 16 de agosto al 9 de septiembre de 2011

## Lugar:

Fundación General de la Universidad de Alcalá. Departamento de Formación. C/ Imagen, 1-3. Alcalá de Henares.

Tel: 91 879 74 30/36. E-mail: [cursos@fgua.es](mailto:cursos@fgua.es)

## Documentación:

- Fotocopia del DNI o pasaporte (para alumnos extranjeros)
- Una fotografía tamaño carnet
- Fotocopia compulsada del título con que se accede al estudio. Con título extranjero no homologado, copia del título y de la certificación académica, debidamente traducidos y legalizados.
- Currículum Vitae
- Resguardo del pago de la preinscripción validado por el banco

## Número de plazas ofertadas

20 (mínimo) a 28 (máximo)

## Matrícula

Del 19 al 23 de septiembre de 2011

## Lugar:

Fundación General de la Universidad de Alcalá

Dpto. de Formación

C/ Imagen, 1-3. 28801 Alcalá de Henares

Importe: 1.900 €

## Pago preinscripción:

100 € (a descontar del importe total)

Forma de pago: Único

**Becas:** Cinco becas de 900€ cada una de ellas para otros tantos solicitantes seleccionados a partir de su expediente académico o profesional y su situación económica. Convocatoria a realizar por Dirección del Estudio

## Información:

M<sup>a</sup> Carmen Leiva Baena. Departamento de Geología. Campus Externo. Universidad de Alcalá

Teléfono: 918854904 E-mail: [carmen.leiva@uah.es](mailto:carmen.leiva@uah.es)

Colabora: OFICINA DE COOPERACIÓN SOLIDARIA (UAH)

uah

11 Estudios Propios  
12

h<sub>2</sub>O

EXPERTO EN  
"AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE EN  
COOPERACIÓN INTERNACIONAL"

3<sup>a</sup> Edición

Del 3 de octubre de 2011 al 26 de enero de 2012. 30 créditos ECTS

Universidad de Alcalá

ACCIÓN CONTRA EL HAMBRE

## Introducción:

El agua es fundamental para la vida y una de las bases para el desarrollo de los pueblos. En España, durante estos últimos años, la sensibilidad social y las políticas gubernamentales sobre aspectos relacionados con el agua, el saneamiento y la higiene han mejorado en gran medida y existe una creciente conciencia social y política sobre esta problemática, especialmente grave en los países del Sur.

En el ámbito de la *Cooperación al Desarrollo* y la *Ayuda de Emergencia* estas inquietudes se han hecho evidentes y poco a poco van teniendo más peso en las agendas de las principales reuniones y acuerdos internacionales. Uno de los **Objetivos de Desarrollo del Milenio** de las NNUU pretende reducir a la mitad para el año 2015 el porcentaje de personas que actualmente no tienen acceso al agua potable y a un saneamiento básico. La consecución de este objetivo implica un compromiso internacional donde las estrategias de cooperación tienen un papel protagonista y para el que se requiere una gestión adecuada del agua y el saneamiento. La gestión sostenible de los recursos, el cuidado del medioambiente y unas adecuadas políticas de higiene son claves para la erradicación de la pobreza en el mundo.

Para acometer todas estas acciones, las oficinas de cooperación, las organizaciones humanitarias y las ONGD, las empresas, centros de investigación y universidades, y la sociedad en general demandan profesionales con formación específica para el diseño y la ejecución de proyectos de cooperación en agua y saneamiento en contextos de desarrollo y/o emergencias.

## Objetivos:

El Estudio tiene como objetivo contribuir a la formación de expertos y profesionales de la cooperación al desarrollo y la ayuda humanitaria en el ámbito del agua, el saneamiento y la higiene. En esencia, pretende:

- *cubrir los fundamentos del ciclo de proyecto aplicado de forma específica al sector del agua, saneamiento e higiene en proyectos de desarrollo y emergencias,*
- *mostrar y manipular las herramientas y métodos habituales en prospección y captación de aguas subterráneas y superficiales para el abastecimiento a poblaciones en crisis,*
- *dar a conocer y manejar los fundamentos de hidráulica precisos para diseñar redes elementales de distribución de agua ,*
- *enseñar la metodología más apropiada para resolver los problemas de saneamiento unifamiliar y comunal y cómo integrarla en proyectos de agua.*

Estos aspectos se cubrirán de forma práctica con un 50% de las horas totales del curso. Un capítulo especial del mismo aborda las acciones de ayuda humanitaria en situaciones de emergencia.

Este Estudio está avalado por la experiencia acumulada a través de dos ediciones anteriores (2009-2010 y 2010-2011) del postgrado y de siete ediciones (2005 a 2011) del Curso de Verano "Agua y saneamiento ambiental en proyectos de emergencia y de cooperación al desarrollo" de la Universidad de Alcalá, en el que igualmente colaboran numerosas instituciones y ONGD, con más de 400 participantes hasta la fecha.

## Breve descripción del contenido:

El Estudio abre un espacio de docencia específica en temas relacionados con la cooperación al desarrollo y la acción humanitaria en la Universidad, poniendo de relieve la importancia del derecho al agua y el saneamiento ambiental como premisa esencial para el desarrollo humano sostenible; y supone una contribución de la Universidad a través de la formación de expertos en agua y saneamiento ambiental para su incorporación al mercado de trabajo, al tiempo que abre un espacio universitario para el intercambio y el fomento de la investigación aplicada en la materia.

## Público al que va dirigido:

El curso está dirigido preferentemente a licenciados, ingenieros, arquitectos y diplomados universitarios de estudios científicos y/o técnicos relacionados con el medio ambiente, con inquietudes en el área del agua y el saneamiento ambiental en contextos de cooperación internacional al desarrollo y de ayuda humanitaria.

## Dirección:

*Luis F. Rebollo Ferreira*, Profesor del Departamento de Geología, **Universidad de Alcalá**

## Codirección:

*Pablo Alcalde Castro*, Responsable de Agua y Saneamiento de **Acción contra el Hambre**  
*Miguel Martín-Loeches Garrido*, Profesor del Departamento de Geología, **Universidad de Alcalá**

"AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE EN COOPERACIÓN INTERNACIONAL"



## PROGRAMA

**I. INTRODUCCIÓN A LOS PROYECTOS DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE** (3 ECTS): Objetivos de un proyecto de agua, saneamiento e higiene. Conocimiento y aplicación de las etapas del ciclo de proyecto. Proceso de elaboración, implementación y evaluación de proyectos de este tipo.

**II. ABASTECIMIENTO DE AGUA** (12 ECTS): Fundamentos de abastecimiento de agua a poblaciones en crisis. Técnicas de prospección y captación de aguas subterráneas y superficiales. Puesta en servicio de redes de distribución de agua. Normas de calidad del agua según el contexto.

**III. SANEAMIENTO Y SALUD PÚBLICA** (5 ECTS): Formas de solucionar el saneamiento ambiental en contextos de desarrollo para la reducción de los riesgos contraer enfermedades infecciosas. Promoción de la higiene, cambio de hábitos y metodologías de adaptación.

**IV. INTERVENCIONES DE EMERGENCIA** (4 ECTS): Ayuda humanitaria en casos de desastre. Sistemas y técnicas para solucionar el abastecimiento de agua y el saneamiento en situaciones de emergencia. Normas mínimas a seguir en este tipo de situaciones.

**V. ELEMENTOS TRANSVERSALES EN PROGRAMAS DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE** (3 ECTS): Herramientas más habituales en este tipo de proyectos: programas informáticos específicos, obra civil, uso de los SIG, accesibilidad al agua, entre otros.

**VI. TRABAJO FINAL** (3 ECTS): Trabajo práctico de cada alumno, tutelado por un profesor, orientado a solucionar un problema de abastecimiento y/o saneamiento en países en vías de desarrollo o en una situación de emergencia.



"AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE EN COOPERACIÓN INTERNACIONAL"

12

11