



## **CONVOCATORIA PARA UNA PLAZA DE TECNICO HIDROGEOLOGO PARA PROYECTO EN BURKINA FASO (AFRICA DEL OESTE)**

GEOLOGOS DEL MUNDO (GM) convoca un concurso para la selección de candidatos a una plaza de Técnico Hidrogeólogo en el Proyecto “Recuperación y Mantenimiento de Sondeos de abastecimiento de agua – una herramienta para la gestión sostenible de los recursos hídricos. Fase III”.

### **1. Objeto del contrato y Resultados esperados**

El objeto del contrato es contribuir al conocimiento de la problemática del recurso aguas subterráneas, a la mejora de la gestión de este recurso y a la del abastecimiento de agua de cinco comunidades rurales en el municipio de Karangasso Sambla (provincia de Houet, en el suroeste de Burkina Faso).

Los resultados esperados del trabajo del Técnico Hidrogeólogo comprenden los aspectos siguientes:

- el diagnóstico sobre la problemática del agua y del abastecimiento de agua en cinco comunidades del municipio citado,
- el diagnóstico sobre la situación ambiental en las cinco comunidades, particularmente en relación al agua y los aspectos de higiene ambiental,
- la obtención de una guía sobre la buena gestión del agua en el municipio que tenga en cuenta las necesidades y usos del agua, los recursos de agua existentes (especialmente las aguas subterráneas) y las prescripciones para protección y conservación del recurso.

### **2. Descripción del proyecto**

Geólogos del Mundo es una organización no gubernamental de carácter no lucrativo creada en 1999, que tiene por objetivo el desarrollo y la divulgación de las aplicaciones de la geología de interés social. Dos son por el momento las principales líneas de actuación: la captación y la gestión de las aguas subterráneas para abastecimiento de agua potable a comunidades y la prevención y la mitigación de los riesgos de fenómenos naturales.

La problemática del agua en Burkina Faso se centra en la falta de acceso al agua potable para una parte importante de la población y la proliferación de enfermedades de origen hídrico debido a la falta de agua y de saneamiento.

En realidad desde los años ‘70 el gobierno burkinabé con la ayuda de la cooperación internacional ha realizado grandes esfuerzos para resolver el problema del agua potable. El número de puntos de agua modernos existentes en el país es de 36.500. Sin embargo muchos de ellos están fuera de servicio, a veces por una concepción defectuosa, lo más frecuente por falta de mantenimiento y de reparación de los equipos de extracción del agua.



El problema es técnico en lo que se refiere a la falta de conocimiento sobre las aguas subterráneas, principal recurso de agua utilizado para el abastecimiento de la población. En lo relativo a los equipos de extracción del agua se trata de un problema de gestión en los ámbitos comunitario y municipal y a nivel de los mecánicos reparadores y de los importadores y distribuidores de piezas de recambio.

Para resolver esta problemática el gobierno de Burkina Faso promueve desde el año 2000 una nueva política del agua basada en la descentralización a los municipios de las competencias de mantenimiento de los puntos de agua, como vía más adecuada para conseguir la sostenibilidad de funcionamiento de estas infraestructuras.

Por ello el Proyecto a ejecutar por GM tiene por objeto apoyar al municipio de Karangasso Sambla en las líneas siguientes:

- Contribuir a mejorar el conocimiento hidrogeológico de los acuíferos y crear espacios de intercambio de experiencias
- Recuperar puntos de agua y reparar bombas manuales todavía utilizables
- Apoyar las estructuras institucionales a nivel provincial y fomentar la creación de estructuras locales eficaces y operativas de gestión del agua (Comités de Gestión del Agua comunitarios, Ayuntamiento)
- Reforzar las relaciones entre actores encargados del mantenimiento de las infraestructuras hidráulicas (Asociación de Artesanos Mecánicos)
- Promover el saneamiento y las buenas prácticas en materia de higiene como base para la disminución de enfermedades de origen hídrico.

### 3. Actividades a realizar por el candidato

Dependiente de los responsables del Proyecto en España y en Burkina Faso, el Técnico hidrogeólogo realizará las actividades siguientes:

- a) actualización del diagnóstico sobre el estado de abastecimiento de agua potable en cinco comunidades rurales y de los problemas existentes,
- b) realización del inventario de puntos de agua existentes en las cinco comunidades, recogiendo información sobre las aguas subterráneas, sobre las características técnicas y de uso de los puntos de agua y sobre las bombas manuales instaladas, y participación en la recuperación de estas infraestructuras,
- c) realización de un diagnóstico ambiental en las citadas comunidades, en el que se detecten los focos de contaminación y se tomen muestras de agua que permitan informar sobre la contaminación de las aguas subterráneas,
- d) realizar una síntesis hidrogeológica del municipio de Karangasso Sambla sobre la base de los datos existentes y visitas sobre el terreno, que permita tener una visión de conjunto sobre los acuíferos existentes, de su funcionamiento, de los recursos de agua subterránea y de su calidad, y de la vulnerabilidad frente a la contaminación,
- e) elaborar una guía sobre la buena gestión del agua en las 5 comunidades, que comprenda las necesidades y los usos del agua; la localización, la cantidad y la calidad de los recursos de agua existentes; las prescripciones para la protección y conservación de los recursos de agua; las prescripciones para la localización de las captaciones y la protección del agua de abastecimiento; las prescripciones para el mantenimiento de la higiene ambiental. Divulgación y formación de personal local sobre esta herramienta.



#### **4. Perfil del candidato**

Licenciado universitario en Ciencias Geológicas o de titulación similar, con formación especializada y experiencia mínima demostrable de dos años en hidrogeología regional. Experiencia en proyectos de cooperación en países de desarrollo, especialmente en África.

Se requiere:

- \* buen conocimiento hablado, leído y escrito del francés y del español.
- \* persona con sensibilidad social, motivada para trabajar en culturas y maneras de pensar diferentes y vivir en condiciones de recursos limitados.

Se valorará positivamente:

- \* experiencia en abastecimiento de agua de comunidades rurales
- \* conocimiento de las bombas manuales
- \* experiencia en gestión ambiental y de contaminación del agua

#### **5. Condiciones laborales de la oferta**

Lugar de trabajo: Bobo Dioulasso y municipio de Karangasso Sambla (Burkina Faso)

Periodo de contratación: duración del contrato de diez meses.

Fecha de incorporación: 4 de enero 2009.

Contrato laboral con alta en la seguridad social.

Prestaciones de acuerdo con el Estatuto del Cooperante.

Salario según baremo de GM.

Un viaje de ida y vuelta y seguro médico.

Se requiere asociarse a Geólogos del Mundo y al Colegio Oficial de Geólogos, si es Licenciado en Geología.

#### **6. Contacto**

Las personas interesadas pueden enviar una carta de intenciones y el curriculum vitae, indicando la referencia "Proyecto Burkina Faso Fase III" a [geologosdelmundo@icog.es](mailto:geologosdelmundo@icog.es)

Fecha límite para el envío: 28 diciembre 2009