



Contrato de investigador predoctoral en la Universidad de Alicante –

Ayudas del Programa Santiago Grisolia

Proyecto de investigación: “Relaciones hidrogeológicas en un entorno kárstico mediterráneo: determinación de procesos mediante el uso del radón como trazador geoquímico”

Organismo: Universidad de Alicante

Investigador Principal: David Benavente (david.benavente@ua.es).

Proceso de inscripción: Los/as interesados/as en optar al contrato predoctoral ofrecido y que cumplan los requisitos de la convocatoria deberán enviar **obligatoriamente** su solicitud de participación en la convocatoria a través del Registro Electrónico de la Universidad de Alicante, mediante el procedimiento de “Instancia Genérica”.

Próximamente se publicará todo el procedimiento de inscripción en la **página web de Acceso PDI de la Universidad de Alicante**. ([link](#)).

Para más información sobre la convocatoria, el objeto del proyecto o la descripción de las tareas a realizar, puede contactar por email al investigador principal.

Objeto del proyecto: El proyecto pretende determinar la medida del gas disuelto en aguas asociadas a enclaves de interés hidrogeológico para poder entender la relación entre aguas con distinto origen, así como la relación entre los procesos ambientales existentes entre agua-suelo/roca-atmósfera. Para ello, se seleccionarán para su estudio distintas zonas (preferiblemente en la provincia de Alicante) susceptibles de tener presencia de radón y en los que se tenga certeza de la existencia de conexiones entre agua subterránea y agua superficial.

Trabajos a realizar orientados a la tesis doctoral:

- Caracterización hidrogeológica de zonas de interés susceptibles de tener presencia natural de radón en aguas subterráneas.
- Caracterización hidroquímica del agua existente en las zonas de estudio, a partir del análisis de muestras de agua puntuales tomadas en campañas de campo organizadas.
- Caracterización de las propiedades mineralógicas, geoquímicas, texturales y petrofísicas de los suelos y rocas formadoras de los sistemas hidrogeológicos seleccionadas para entender la relación causa-efecto en los procesos de interacción entre el agua subterránea y el agua superficial.
- Identificación y cuantificación de las relaciones río-acuífero existentes en las zonas de estudio seleccionadas que permitan confirmar el funcionamiento hidrogeológico de las formaciones seleccionadas y elaboración y aplicación de modelos de flujo.
- Adquisición y análisis de series temporales ambientales en las zonas de estudio seleccionadas para caracterizar el comportamiento tiempo-frecuencia de los parámetros climáticos con el objetivo de estimar la posible influencia por cambios en los factores ambientales.



Universidad de Alicante

Grupos de Investigación de Petrología Aplicada y de Ingeniería Hidráulica y Ambiental

Departamentos de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente y de Ingeniería Civil

- Cualquier otra tarea afín al puesto que pueda surgir de la ejecución del proyecto.

Características de la plaza y condiciones del contrato de trabajo:

- La celebración del contrato, así como la duración del mismo estará supeditada a la resolución definitiva de concesión de la ayuda.
- Figura: Investigador predoctoral.
- Jornada: 37.5 horas/semana, en horario de mañana/tarde.
- Retribución: 1.262.89 € brutos/mensuales (más pagas extra correspondientes según la normativa española vigente).
- Dotación inicial de 1600 € para sufragar gastos de viaje e instalación.
- Duración inicialmente prevista del contrato: 3 años.

Requisitos obligatorios:

- Poseer una titulación universitaria de **i) Grado en Ingeniería Civil, Grado en Ingeniería Geológica, licenciado en Geología, o grados equivalentes** por una institución **no española**, y haber finalizado dichos estudios con posterioridad al **1 de enero de 2016**.
- Reunir los requisitos académicos necesarios para la admisión en un programa de doctorado. El documento acreditativo de la admisión deberá presentarlo a la firma del contrato.
- Poseer un conocimiento de español o inglés, a nivel de conversación, adecuado para el desarrollo del trabajo de investigación.
- No estar en posesión del título de doctor.
- No haber disfrutado de una beca o ayuda del Programa Santiago Grisolia

Requisitos preferentes del contrato:

- Experiencia y formación relacionada con el objeto de la convocatoria y en:
 - Modelización geoquímica
 - Modelización hidrológica superficial
 - Modelización hidrológica subterránea
 - Manejo herramientas SIG
 - Manejo lenguaje programación (MATLAB, R o similar)