

TÉCNICO/A ESPECIALIZADO/A PARA ESTUDIOS DE ECOMETABOLÓMICA ASOCIADA AL PROYECTO *BIO-ARID* (REF. 21-027-49756)

El CREAM busca un técnico o una técnica para integrarse en el proyecto BIO-ARID (“El estudio de los cambios a nivel global en la biogeoquímica y las reservas de carbono, nitrógeno y fósforo en el sistema planta-suelo debidos al incremento de zonas áridas y subáridas desde mediados del siglo pasado y de sus múltiples impactos en los ecosistemas terrestres y en la producción de alimentos”), con ref. PID2020-115770RB-I00, financiado por el programa de investigación e innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación. El contrato será a tiempo parcial (10h semanales), y se espera que comience en septiembre de 2021 con una duración prevista de dos años.

TAREAS A REALIZAR

- Análisis de datos metabólicos por 1H y 13C RMN de suelos y de tejidos vegetales y animales en nuestros experimentos de campo.
- Análisis de datos metabólicos por Orbitrap de suelos, plantas y tejidos animales en nuestros experimentos de campo.
- Aplicación de los datos metabólicos al estudio de exudados radiculares en respuesta a la aridez en los experimentos del proyecto y gradientes estudiados.
- Determinación de los efectos del calentamiento global y la propagación de la aridez, sobre el metabolismo del suelo y de las plantas.
- Tareas de comunicación del proyecto relacionadas con su área de trabajo.

REQUISITOS NECESARIOS

- Licenciatura o grado en química o biología.
- Amplia experiencia en el uso de *software* estadístico (R).
- Probada experiencia en estudios de ecometabolómica.
- Probada experiencia en estudios integrados de biogeoquímica y ecometabolómica.
- Capacidad de trabajo en equipo.
- Catalán e inglés correctamente hablados y escritos.
-

CONDICIONES VALORABLES

- Estudios relacionados con el cambio global.
- Experiencia en manejo de datos, análisis y metaanálisis de *big data*.
- Experiencia previa en trabajos de campo y recogida de muestras en el marco de análisis ecometabólicos.

PROCESO Y CRITERIO DE SELECCIÓN

1. Admisión de candidatos: **Los solicitantes deberán presentar un currículum vitae, una carta de presentación (máximo 500 palabras) y el cuestionario adjunto a la oferta (complimentado), por correo electrónico a laboral@creaf.uab.cat, hasta el 8 de agosto de 2021, indicando el código de referencia de la oferta.** No se aceptarán solicitudes remitidas a otro portal distinto al apartado de vacantes CREAM y las instrucciones incluidas en este.
2. Preselección: determinación del cumplimiento de los requisitos mínimos de la oferta.
3. Selección: valoración de los candidatos preseleccionados mediante puntuación basada en criterios objetivos.
4. Decisión final: en caso de encontrar a la persona idónea, se le comunicará formalmente la elección y se publicará la identificación de la persona elegida en la sección de vacantes del CREAM.