

lunes, 02 de mayo de 2022



TÉCNICO DE EQUIPOS AMBIENTALES A TIEMPO COMPLETO TROPICAL RESPONSES TO ALTERED CLIMATE EXPERIMENT

El proyecto Tropical Responses to Altered Climate Experiment (TRACE; forestwarming.org) está buscando un **Técnico de Equipos Ambientales** a tiempo completo; para ayudar al proyecto a mantener y reparar equipos de muestreo ambiental para un experimento de cambio climático que se lleva a cabo en el Bosque Experimental de Luquillo en el este de Puerto Rico. TRACE es un experimento de calentamiento de campo *in situ* que tiene como objetivo estudiar los procesos interactivos relacionados al cambio climático y la perturbación de los huracanes en los bosques tropicales, en particular los efectos sobre el ciclo del carbono y otros nutrientes.

El Técnico de Equipos Ambientales será para un puesto de tiempo completo de un año con base en la Estación de Investigación de Campo Sabana en Luquillo, Puerto Rico. El puesto está sujeto a una revisión de desempeño después de seis meses. Existe la posibilidad de extender el contrato un año más, en espera de una evaluación favorable y disponibilidad de fondos. La compensación anual comienza en \$ 28,800 (\$15/hr.) pero es proporcional a la experiencia.

El Técnico de Equipos Ambientales tendrá una variedad de responsabilidades que incluyen una combinación de tareas de oficina, laboratorio y campo. Los ejemplos de responsabilidades incluyen: garantizar que todos los sensores (por ejemplo, de humedad y temperatura del suelo, respiración del suelo y los sensores de la estación meteorológica) funcionen y estén calibrados correctamente; planificar y programar el mantenimiento del equipo, y realizar el aseguramiento/control de calidad inicial de los datos recopilados.

Hay posibilidad de entrenamiento en los distintos sensores y equipos específicos del proyecto para asegurar la mejor comprensión y desempeño de las tareas requeridas.

Buscamos una persona dinámica, ingeniosa y altamente organizada que cumpla con los siguientes requisitos de experiencia y habilidades:

1. Grado en ingeniería, biología, ciencias físicas o campo relacionado.
2. Experiencia en operación, solución de problemas y mantenimiento de instrumentación de campo y laboratorio, incluidos registradores de datos (*dataloggers*), sensores de microclima y analizadores de gases infrarrojos.
3. Habilidades de reparación y resolución de problemas eléctricos y mecánicos, incluyendo experiencia en conversión de energía.
4. Experiencia en programación de computadoras para la adquisición de datos de sensores y disposición para aprender nuevos lenguajes de secuencias de comandos (p. ej., CRBasic).
5. Atención meticulosa a la limpieza de los instrumentos, mantenimiento regular y mantenimiento de registros relacionado.
6. Experiencia con la gestión de datos, incluido el uso del software estadístico R para la organización y el procesamiento de datos.

lunes, 02 de mayo de 2022



TÉCNICO DE EQUIPOS AMBIENTALES A TIEMPO COMPLETO TROPICAL RESPONSES TO ALTERED CLIMATE EXPERIMENT

7. Excelentes habilidades de comunicación verbal y escrita en inglés.
8. Experiencia en trabajo de campo, así como capacidad y disposición para realizar trabajos físicamente exigentes en condiciones climáticas adversas.

Las habilidades preferidas incluyen:

- Experiencia con instrumentos LI-COR (8100A, 7810, LAI-2000, etc.), registradores de datos (*dataloggers*) y sensores Campbell Scientific (CR1000 y varios sensores) y termómetros infrarrojos.
- Experiencia trabajando con grandes conjuntos de datos.
- Experiencia trabajando en los trópicos
- Habilidad para preparar y dar presentaciones en entornos individuales o en grupos pequeños.
- Habilidades de comunicación verbal y escrita en español.
- Una licencia de conducir válida

El equipo de TRACE es un entorno diverso, inclusivo y de apoyo impulsado a comprender mejor los ecosistemas de bosques tropicales de nuestro planeta y sus respuestas al cambio. Estamos buscando un miembro del equipo que esté entusiasmado por desempeñar un papel fundamental en el mantenimiento de la instrumentación necesario para alcanzar nuestros objetivos científicos.

Los solicitantes interesados deben llenar la aplicación en el siguiente enlace: <https://forms.gle/airfwVR9U1ZixW4z6> con los siguientes documentos, compilados en un solo archivo PDF:

- ✓ una carta de intención que incluya una declaración de objetivos profesionales
- ✓ currículum vitae
- ✓ copia de las transcripciones universitarias
- ✓ información de contacto de tres referencias.

Las solicitudes deben presentarse antes del **15 de mayo de 2022**. Las revisiones de solicitudes comenzarán de inmediato. El inicio previsto es junio de 2022. Si tiene alguna pregunta sobre este puesto, comuníquese con nosotros a: trace@forestwarming.org.