

## Anuncio de beca de investigación: Las Hermanas Carpenter Scholarship

El [Laboratorio Crowther](#) de la Universidad ETH de Zúrich (Suiza) estudia los ecosistemas globales, generando conocimientos para proteger la biodiversidad y hacer frente al cambio climático. Nuestro trabajo está ayudando a crear la base científica para la restauración de los ecosistemas, informando y capacitando a las personas para proteger y restaurar la biodiversidad de la Tierra con el fin de luchar contra el cambio climático y mejorar el bienestar humano. La [Red de Experimentos Globales \(GEN\)](#) del Laboratorio Crowther lleva a cabo investigaciones sobre restauración ecológica, centrándose actualmente en la restauración forestal en toda América Latina. A través del **Fondo de Becas Las Hermanas Carpenter**, ofrecemos becas a estudiantes costarricenses para realizar investigaciones de posgrado dentro de nuestro conjunto específico de proyectos de investigación.

### Requisitos y expectativas:

- Los beneficiarios de la beca deben estar matriculados en un programa de postgrado en una universidad nacional de Costa Rica en el momento de la concesión de la beca.
- Lo ideal es que la investigación realizada en el marco de esta beca contribuya a cumplir los requisitos de un título de postgrado (licenciatura, máster o doctorado).
- Se espera que los becarios colaboren estrechamente con los científicos de la ETH de Zúrich para aprender técnicas de investigación, recopilar y gestionar adecuadamente los datos, crear conjuntamente información de alta calidad y compartir esa información con las partes interesadas en la restauración.
- Los beneficiarios de la beca deberán contar con la aprobación por escrito de un miembro de su facultad, indicando que la universidad y su programa de postgrado conocen y apoyan plenamente su participación en el proyecto de investigación.
- Los becarios se comprometen a contribuir a un entorno de trabajo respetuoso, colaborativo y positivo que abrace la diversidad y la inclusión.



**Nota:** Las investigaciones indican que las mujeres y las personas de grupos vulnerables tienden a presentar solicitudes sólo cuando cumplen todos los criterios. Si cree que está cualificado, pero no cumple necesariamente todos los requisitos, le animamos a que presente su candidatura.

## Becas disponibles

### 1. Proyecto de Monitoreo Acústico de Biodiversidad

Esta beca incluye dos componentes: (i) una participación de tres meses en un proyecto de campo para recopilar datos bioacústicos en toda Costa Rica durante tres meses de enero a marzo de 2024 (estipendio de \$1000 mensuales para participación como técnico de investigación), y (ii) una beca de \$3000 para analizar, interpretar, escribir un informe/tesis y compartir resultados sobre un conjunto de datos seleccionados generados durante la sesión de campo como parte del trabajo de posgrado en 2024-2025.

Durante la campaña de campo de tres meses, el/la estudiante trabajará en estrecha colaboración con un equipo de investigadores y técnicos para llevar a cabo un ambicioso proyecto de recopilación de datos bioacústicos en sitios de PSA en toda Costa Rica.

Tras la participación satisfactoria en la campaña de campo y la demostración del compromiso de utilizar un subconjunto de los resultados, se concederá una beca de \$3.000 para apoyar el uso de los datos para satisfacer los requisitos de investigación de posgrado.

- **Fechas de participación en la campaña de campo: De enero a marzo de 2024.**
- **El plazo de presentación de solicitudes para la Beca Proyecto de Monitoreo Acústico de Biodiversidad finaliza el 1 de noviembre de 2023.**
- **En la página 3 encontrará más información y cómo presentar su solicitud.**

### 2. Dispersión de semillas a bosques restaurados

Esta beca permite a un/una estudiante participar en un proyecto de investigación a gran escala en el que se comprueba cómo los diferentes niveles de diversidad de árboles plantados afectan a la llegada de semillas dispersadas por animales en 4 ecosistemas forestales distintos que van desde las tierras bajas hasta los bosques tropicales montanos. Se trata de un componente de un estudio más amplio en el que se comprueba cómo las características específicas de las plantas o los "rasgos funcionales" de los árboles plantados para la restauración afectan a la recuperación del ecosistema.

Estamos reclutando a un/una estudiante de posgrado para colaborar en un estudio de un año sobre la dispersión de semillas. El/la estudiante trabajará con nuestro cualificado equipo de investigación para colocar trampas de semillas en varios lugares del campo, recolectar semillas, aprender a identificar especies de semillas y analizar e interpretar los datos para redactar y publicar un artículo científico. El proyecto ya cuenta con un técnico para apoyar el trabajo de campo y enseñar la identificación de semillas.

Se espera que el/la becario participe en el trabajo de campo durante las visitas planificadas a lo largo del año, mientras que el trabajo de identificación de semillas puede realizarse desde cualquier lugar. El espacio de laboratorio, el equipo de laboratorio y el alojamiento pueden ser proporcionados por una de nuestras organizaciones asociadas, la Loma Linda Field Station.

La beca de \$6.000 puede utilizarse para gastos de material de campo y de investigación, viajes, comida, alojamiento y algunas logísticas relacionadas con la recogida de datos, su análisis y redacción. La distribución específica de fondos se adaptará al cronograma y situación del candidato seleccionado.

- **Las fechas de inicio de los proyectos pueden ser enero o junio de 2024 y se prevé que duren un año a partir de la fecha de inicio.**
- **El plazo de presentación de solicitudes para la beca Proyecto de Dispersión de Semillas finaliza el 15 de noviembre de 2023.**
- **En la página 4 encontrará más información y cómo presentar su solicitud.**

## **Detalles: (1) Proyecto de Monitoreo Acústico de Biodiversidad**

Estamos buscando un/una estudiante que liderará un proyecto de investigación en conjunto con el esfuerzo de monitoreo más amplio del Laboratorio Crowther. El estudiante será supervisado directamente por el candidato a doctorado, Giacomo Delgado durante la campaña de campo y por los Drs. Rebecca Cole y Leland Werden para el componente de tesis. Tras participar con éxito en la campaña de recogida de datos para el Proyecto más amplio, el estudiante tendrá la opción de seleccionar una parte de los datos para utilizarlos en su tesis en el marco de la segunda parte de la beca.

### **Requisitos:**

- Una licencia de conducir válida
- Computadora portátil
- Buena condición física
- Competencia básica en tecnología y comodidad para trabajar con hardware
- Fuertes habilidades organizativas y capacidad para gestionar su tiempo de manera autónoma y cumplir con los plazos
- Capacidad para adaptarse a condiciones de trabajo cambiantes
- Experiencia en trabajo de campo ecológico
- Estar matriculado en un programa de ecología de nivel licenciatura, maestría o doctorado
- Capaz de registrarse en Hacienda como contratista independiente y cumplir con todos los requisitos legales para el trabajo por contrato.

### **Preferible:**

- Se consideran con preferencia los aplicantes con acceso a un automóvil capaz de manejar condiciones de carretera difíciles.
- Fuertes habilidades interpersonales y de comunicación.
- Capacidad para comunicarse efectivamente en inglés.

### **Compensación:**

Estipendio de \$1000 al mes por tres meses de enero-marzo 2024. Recompensaremos los gastos de gasolina.

### **Para aplicar:**

Enviar por correo electrónico los siguientes documentos:

1. Un currículum vitae actualizado que incluya detalles sobre la educación, experiencia laboral y habilidades relacionadas con el puesto.
2. Carta de presentación, en la cual se indique el interés en el puesto, se resalten las cualidades y experiencias relevantes, y se explique cómo se ajusta a los requisitos y responsabilidades del cargo.
3. Un ejemplo de su escritura científica, como un artículo de investigación, tesis o informe técnico o trabajo para un curso.
4. Datos de contacto de tres referencias profesionales, incluido un profesor de su universidad o de una universidad a la que haya asistido anteriormente.

Enviar la solicitud completa por correo electrónico a ambos no más tarde del 1 de noviembre de 2023: [giacomo.delgado@usys.ethz.ch](mailto:giacomo.delgado@usys.ethz.ch) y [rebecca@crowtherlab.com](mailto:rebecca@crowtherlab.com) con asunto: "Solicitud para Investigador en Proyecto en el Monitoreo Acústico de Biodiversidad".

## 1. Detalles: (2) Dispersión de semillas a bosques restaurados

Estamos reclutando a un/una estudiante de posgrado para colaborar en un estudio de un año sobre la dispersión de semillas. El/la estudiante trabajará con nuestro cualificado equipo de investigación para colocar trampas de semillas en varios lugares del campo, recolectar semillas, aprender a identificar especies de semillas y analizar e interpretar los datos para redactar y publicar un artículo científico. Los sitios de campo están localizados en el sur de Costa Rica en [Estación Tropical La Gamba](#), [Loma Linda Field Station](#), [Asociación Ambiental Finca Cantaros](#), y [Finca Aguas Buenas](#). El estudiante recibirá tutoría y trabajará estrechamente con los doctores [Rebecca Cole](#) y [Leland Werden](#) del Laboratorio Crowther, así como con el coordinador del proyecto GEN, [Gerald Quirós](#).

### Requisitos:

- Estar matriculado en un programa de postgrado en el momento de la concesión de la beca (enero o junio de 2024).
- Contar con el apoyo del profesorado de su departamento en cuanto a la exigencia de la beca y el curso de investigación de este proyecto.
- Tener entusiasmo y capacidad para el trabajo de campo en terrenos difíciles y zonas remotas.
- Trabajar bien en equipo y tener buenas aptitudes para la comunicación y las relaciones interpersonales.
- Ser muy trabajador/a y demostrar la capacidad para aprender y llevar a cabo el proyecto.

### Para aplicar:

1. Currículum vitae
2. Una carta de interés donde muestre su experiencia previa en ecología, trabajo de campo, y nos haga saber por qué está interesado en este proyecto en particular.
3. Los datos de contacto de tres referencias profesionales. Una de ellas debe ser de un profesor de su departamento en su universidad.

Envíe por correo electrónico su solicitud completa antes del 15 de noviembre de 2023 a: Dra. Rebecca Cole ([rebecca@crowtherlab.com](mailto:rebecca@crowtherlab.com)).

Se invitará a los candidatos a una entrevista a mediados de diciembre de 2023.

### ¿Preguntas?

Comuníquese con la Dra. Rebecca Cole ([rebecca@crowtherlab.com](mailto:rebecca@crowtherlab.com)) o con el coordinador del proyecto, Gerald Quiros ([gerald@crowtherlab.com](mailto:gerald@crowtherlab.com)) si tiene preguntas.