DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS
PROGRAMA DE VOLUNTARIADO

Anuncio

Voluntariado para el Proyecto:

CONTROL DE LA MOSCA ALTAMENTE INVASORA, PHILORNIS DOWNSI

Fecha límite de aplicación: 20 de noviembre del 2026

Fecha de inicio: 25 de enero del 2027

Duración: 6 meses

Introducción

Philornis downsi, comúnmente conocida como la mosca vampiro aviar, es una especie invasora introducida en las islas Galápagos alrededor de la década de 1960. Debido a la ausencia de enemigos naturales que regulen sus poblaciones, esta especie se ha convertido en una de las principales amenazas para las aves terrestres del archipiélago. El impacto de *P. downsi* se debe a que sus larvas presentan hábitos hematófagos, alimentándose de la sangre y los tejidos de los pichones mientras permanecen en los nidos. Este parasitismo reduce significativamente la supervivencia de las crías y afecta el éxito reproductivo de numerosas especies de aves, incluidas aquellas catalogadas como amenazadas o en peligro crítico de extinción. Hasta la fecha, no existen métodos de control que mitiguen de manera efectiva el impacto de esta mosca parásita. A pesar de los importantes avances alcanzados mediante investigaciones de laboratorio y de campo, aún persisten vacíos de conocimiento sobre aspectos fundamentales de su biología, fisiología y ecología reproductiva, lo que limita el desarrollo de estrategias de manejo más eficaces.

Con el propósito de identificar mecanismos de control, en 2012 la Dirección del Parque Nacional Galápagos (DPNG) y la Fundación Charles Darwin (FCD) organizaron un taller internacional en el que participaron especialistas en biología, manejo y control de insectos, así como en ornitología. Como resultado, se concluyó que el desarrollo de herramientas efectivas para el manejo de *P. downsi* dependerá de un esfuerzo coordinado entre investigadores de diferentes disciplinas y países.

Uno de los principales requerimientos identificados fue establecer y mantener una colonia de la especie bajo condiciones controladas, con el fin de garantizar la disponibilidad continua de individuos para investigación.

La crianza de *P. downsi* en laboratorio requiere un compromiso permanente para mantener adecuadamente todas las etapas de su ciclo de vida, desde los estados inmaduros hasta los adultos. Esto permite desarrollar investigaciones orientadas a optimizar los protocolos de producción, mejorar la calidad de los individuos criados y generar conocimiento sobre su biología y comportamiento.

Por lo tanto, el presente voluntariado tiene como objetivo apoyar las investigaciones sobre la biología, fisiología y ecología de *P. downsi* mediante la ejecución de actividades que aseguren la producción y mantenimiento continuo de individuos en laboratorio. La información generada contribuirá al desarrollo de estrategias innovadoras para el control de esta especie invasora y, en consecuencia, a la conservación de las aves terrestres de Galápagos, especialmente de aquellas que se encuentran en categorías de mayor riesgo de extinción.

Condiciones del voluntariado

La Fundación Charles Darwin (FCD) proporcionará los equipos y materiales necesarios para el desarrollo de las actividades del proyecto, así como facilidades logísticas en salidas de campo a otras islas cuando aplique. También se brindará asesoría técnica por parte del equipo científico de la FCD, conforme a las políticas y procedimientos institucionales.

El/la voluntario/a estará bajo la supervisión del/la científico/a responsable del proyecto y cumplirá el horario asignado por la FCD.

Será obligatorio respetar el Reglamento Interno, el Manual de Procedimientos de la FCD y cumplir estrictamente con las normativas de la Dirección del Parque Nacional Galápagos (DPNG) y otra normativa aplicable para el adecuado desarrollo de las actividades de campo.

Perfil requerido

- Egresado de licenciatura en estudios a fines a la biología.
- Interés en biología de insectos y en actividades de laboratorio.
- Experiencia con trabajos en insectos o bacterias.
- Experiencia en proyectos de investigación.

Competencias deseables

- Trabajo en equipo.
- Resiliencia en actividades de laboratorio / salidas de campo.
- Comunicación efectiva.
- Tener buena actitud y estar abierto a la retroalimentación.
- Ser responsable, proactivo y comprometido con la conservación.

- Apertura hacia la oportunidad de asistir en actividades de salida de campo que puedan realizarse fuera del horario habitual de oficina, incluyendo ocasionalmente fines de semana.
- Predisposición en realizar actividades que incluyan sangre animal.

Responsabilidades

El/la voluntario/a apoyará en las siguientes actividades clave actividades clave bajo la supervisión directa de *Paola Lahuatte Supervisora*:

- Apoyo en la recolección de datos y moscas en campo.
- Apoyo en la recolección de datos de mortalidad y sobrevivencia de las moscas.
- Ayuda en la preparación de materiales para salidas a campo.
- Ayuda en la preparación de dietas para moscas adultas.
- Ayuda en la colecta y procesamiento de dietas larvales.
- Ayuda en la limpieza y organización de materiales.
- Apoyo en la disección de individuos.
- Participación en experimentos en laboratorio.
- Apoyo en la revisión de nidos.
- Apoyo en la identificación sexual y separación de individuos recién emergidos o colectados.
- Ayuda en la recopilación de observaciones en laboratorio y campo.
- Apoyo en alimentación y manejo de adultos.
- Participación en la revisión de trampas aéreas.

Beneficios:

- Entrega de uniforme.
- Seguro de accidentes.
- Hospedaje (de ser nacional o internacional).
- Ayuda Alimentaria (de ser nacional o local).
- Pasajes Nacionales de ingreso y salida a Galápagos.
- Pago del Carnet de Residencia.

¿Cómo aplicar?

Las personas interesadas deberán completar el formulario en línea disponible en el siguiente enlace: https://forms.office.com/r/jf7Y7gAJfm , adjuntando la documentación solicitada conforme a las instrucciones detalladas en el mismo.

Se recuerda que es obligatorio respetar los lineamientos de llenado, los plazos establecidos y los formatos requeridos para los anexos.

Solo se considerarán las postulaciones que cumplan integralmente con todos los criterios establecidos en cuanto a perfil, formato, documentación y contenido.

¿Tiene alguna pregunta general de la oportunidad de voluntariado?

Si desea obtener más información sobre la oportunidad de voluntariado, por favor envíe sus consultas al siguiente correo electrónico para que podamos responderle adecuadamente:

✉ vol@fcdarwin.org.ec