



La Fundación Charles Darwin para las Islas Galápagos

busca contratar

Técnico/a en Genómica Marina – Programa Océano Profundo

Antecedentes

La **Fundación Charles Darwin para las Islas Galápagos (FCD)** es una organización internacional sin fines de lucro, fundada en 1959, con sede operativa en las Islas Galápagos, Ecuador. La FCD desarrolla investigación científica aplicada y acciones de conservación orientadas a generar conocimiento sólido y apoyar la toma de decisiones para la gestión y protección de uno de los ecosistemas más emblemáticos del planeta.

El **Programa Océano Profundo** impulsa investigación estratégica sobre ecosistemas marinos profundos de la Reserva Marina de Galápagos y del Pacífico Tropical Oriental, integrando ciencia de frontera, innovación tecnológica y aportes técnicos para la gobernanza marina.

Resumen del puesto

La Fundación Charles Darwin busca incorporar un/a **Técnico/a en Genómica Marina** (nivel Investigador/a Junior) para apoyar el fortalecimiento y la operación del subprograma genético del Programa Océano Profundo.

La posición tendrá un rol técnico–operativo clave en el manejo de laboratorio molecular, la implementación de metodologías genéticas aplicadas a la conservación marina (incluyendo metabarcoding y ADN ambiental – eDNA), la recolección y manejo de muestras, y el aseguramiento de la calidad, trazabilidad y gestión de datos genéticos.

El/la Técnico/a en Genómica Marina trabajará en estrecha coordinación con investigadores del Programa Océano Profundo y con otras áreas institucionales, contribuyendo con insumos técnicos para investigación científica, reportes institucionales y procesos vinculados al acceso y la gobernanza de recursos genéticos marinos.

Responsabilidades

- Apoyar el fortalecimiento del subprograma genético del Programa Océano Profundo mediante la implementación de actividades técnicas en genética marina aplicadas a la conservación.



- Gestionar y apoyar la operación diaria del laboratorio molecular asociado al Programa Océano Profundo, incluyendo el uso adecuado, mantenimiento básico y cuidado del equipamiento y materiales.
- Implementar y apoyar metodologías genéticas y moleculares, incluyendo, entre otras:
 - Metabarcoding
 - ADN ambiental (eDNA)
 - Análisis de conectividad genética poblacional
 - Filogenética y filogeografía
 - Desarrollo y aplicación de marcadores genéticos
- Participar en campañas de campo para la recolección de muestras biológicas, asegurando su correcto manejo, preservación, rotulado y trazabilidad desde la recolección hasta el análisis.
- Apoyar la organización, sistematización y control de calidad de datos genéticos y metadatos asociados, garantizando buenas prácticas de gestión, almacenamiento y respaldo de la información.
- Contribuir a la preparación de *datasets* genéticos para su eventual publicación en repositorios nacionales e internacionales, conforme a estándares institucionales y científicos aplicables.
- Colaborar en la elaboración de insumos técnicos para reportes científicos, institucionales y para donantes, vinculados al uso de herramientas genéticas y resultados del programa.
- Apoyar procesos relacionados con el acceso a recursos genéticos marinos, incluyendo la preparación de documentación técnica, seguimiento de permisos y cumplimiento de obligaciones ante autoridades competentes.
- Coordinar técnicamente con investigadores, técnicos y otras áreas institucionales para asegurar la correcta integración de componentes genéticos en proyectos de investigación y conservación marina.
- Apoyar actividades de capacitación interna y transferencia de conocimiento en técnicas genéticas aplicadas a la conservación, dirigidas a personal técnico, estudiantes o colaboradores.
- Supervisar y apoyar técnicamente a voluntarios y asistentes vinculados a actividades de laboratorio, cuando corresponda.
- Cumplir con las normas institucionales, protocolos de bioseguridad, lineamientos éticos y regulaciones aplicables al trabajo científico en Galápagos.



Habilidades Técnicas:

- Conocimiento práctico en técnicas de genética y biología molecular aplicadas a investigación marina y conservación.
- Capacidad para operar y apoyar actividades en laboratorio molecular, siguiendo protocolos establecidos y buenas prácticas de bioseguridad.
- Habilidad para el manejo, preservación, rotulado y trazabilidad de muestras biológicas desde la recolección en campo hasta su análisis en laboratorio.
- Competencia básica en gestión, organización y control de calidad de datos genéticos y metadatos asociados.
- Capacidad para seguir y aplicar protocolos técnicos estandarizados, así como para adaptarse a nuevas metodologías bajo supervisión.

Habilidades analíticas y organizativas

- Atención al detalle y rigor técnico para asegurar la calidad y reproducibilidad de los procedimientos y resultados.
- Capacidad para organizar tareas técnicas, gestionar tiempos y cumplir con cronogramas operativos establecidos.
- Habilidad para documentar procedimientos, resultados y actividades de forma clara y ordenada.
- Habilidades interpersonales y de trabajo en equipo.
- Capacidad para trabajar de manera colaborativa en equipos interdisciplinarios y multiculturales.
- Comunicación clara y respetuosa con investigadores, técnicos, estudiantes y personal administrativo.
- Disposición para recibir retroalimentación técnica y aprender de manera continua.

Habilidades personales

- Responsabilidad y compromiso con el cumplimiento de normas institucionales, protocolos de bioseguridad y regulaciones aplicables en Galápagos.



- Flexibilidad y capacidad de adaptación para trabajar en un entorno operativo dinámico, con limitaciones logísticas propias de contextos insulares.
- Ética profesional, integridad y respeto por los principios científicos y de conservación de la Fundación.

Calificaciones

- Título de tercer nivel en Biología, Biología Marina, Genética, Biotecnología, Ciencias Ambientales, o carreras afines.
- Formación académica con énfasis en **genética, biología molecular y/o técnicas moleculares**, incluyendo experiencia práctica en laboratorio durante la carrera o formación profesional.

Experiencia

- Experiencia mínima de **1 a 3 años** en actividades técnicas relacionadas con genética y apoyo operativo a laboratorios moleculares, biología molecular o laboratorio molecular, adquirida a través de:
 - Experiencia laboral previa, y/o
 - Proyectos de investigación, y/o
 - Prácticas profesionales o pasantías relevantes.
- Experiencia mínima de **1 a 3 años** en **apoyo operativo a laboratorios moleculares**, adquirida mediante empleo, proyectos de investigación, pasantías o prácticas profesionales, que incluya al menos algunas de las siguientes actividades:
 - Preparación y manejo de reactivos y consumibles.
 - Procesamiento básico de muestras biológicas.
 - Seguimiento de protocolos de laboratorio.
 - Uso y cuidado de equipamiento de laboratorio molecular.
- Experiencia básica en recolección y manejo de muestras biológicas en campo, preferentemente en contextos marinos o ambientales (deseable).
- Experiencia en **organización y apoyo al funcionamiento diario del laboratorio**, incluyendo:
 - Orden y control de materiales y reactivos.
 - Registro de actividades y resultados.
 - Apoyo en el mantenimiento básico de equipos (según protocolos).



- Conocimientos teóricos y prácticos en al menos algunas de las siguientes áreas:
 - Metabarcoding
 - ADN ambiental (eDNA)
 - Conectividad genética poblacional
 - Filogenética y filogeografía
 - Desarrollo y aplicación de marcadores genéticos
- Conocimiento básico de principios de gestión, almacenamiento y trazabilidad de muestras y datos genéticos.
- Conocimiento y aplicación de **protocolos de bioseguridad**, buenas prácticas de laboratorio y manejo responsable de muestras.
- Familiaridad con conceptos generales de acceso a recursos genéticos, cumplimiento normativo y reportes asociados (deseable).
- Manejo funcional del idioma **español** (oral y escrito).
- Conocimiento básico del idioma **inglés**, suficiente para la lectura de protocolos, literatura científica y comunicación técnica básica (deseable).

Condiciones laborales

- Tipo de contrato: Contrato laboral bajo la normativa ecuatoriana vigente y las políticas internas de la Fundación Charles Darwin.
- Tipo de posición: Personal **Staff técnico** – nivel **Investigador/a Junior**.
- Jornada laboral: Tiempo completo, de acuerdo con la jornada establecida por la Fundación Charles Darwin.
- Lugar de trabajo: Estación de Investigación Charles Darwin, isla Santa Cruz, Galápagos, Ecuador.
- Remuneración: Sueldo mensual de **USD 1.700,00**.
- Duración del contrato: Contrato laboral con posibilidad de renovación anual de acuerdo al desempeño demostrado y a la disponibilidad de fondos de proyecto.
- Línea de reporte: El/la Técnico/a en Genómica Marina reporta al Programa Océano Profundo, bajo la supervisión directa del/la responsable designado/a del programa.



- Movilidad y trabajo de campo: Disponibilidad para participar en campañas de campo y actividades fuera de la estación, dentro de Galápagos y, eventualmente, en otras localidades relacionadas con el Programa, conforme a la planificación institucional.
- Cumplimiento normativo: La persona seleccionada deberá cumplir con las normas internas de la Fundación Charles Darwin, los protocolos de bioseguridad, y la regulación aplicable al trabajo científico en Galápagos, incluyendo las disposiciones del Parque Nacional Galápagos.
- Beneficios: Beneficios de ley y aquellos establecidos por las políticas internas de la Fundación Charles Darwin.

Por qué unirse a la Fundación Charles Darwin

- Forma parte de una **organización con misión y respetada** a nivel mundial dedicada a preservar uno de los ecosistemas más emblemáticos del planeta.
- Contribuir al desarrollo de capacidades en genética marina aplicada a la conservación, en un entorno científico de alto rigor técnico.
- Trabajar de forma práctica en laboratorio y campo, participando en proyectos con impacto directo en la gestión y protección de ecosistemas marinos.
- Desarrollar experiencia profesional en un contexto único a nivel mundial, colaborando con equipos multidisciplinarios y socios estratégicos.
- Ayudar a impulsar la investigación y la conservación vitales en las Islas Galápagos, con impacto regional y global.

Restricciones

Tenga en cuenta que el gobierno provincial de las Islas Galápagos prohíbe la introducción de mascotas domésticas (animales de compañía) en las Islas Galápagos.

¿Interés en aplicar?

Los/as candidatos/as interesados/as deben seguir el siguiente enlace para enviar su aplicación, así como la documentación requerida: <https://forms.gle/43iWR5ofNJ91KyMg6>

- Una carta de presentación detallando experiencias relevantes (máximo 2 páginas).
- CV actualizado.
- La información de contacto de tres referencias profesionales (nombres, correos electrónicos y números de contacto).

Fecha límite de recepción de aplicaciones: 15 de febrero de 2026.

La Fundación Charles Darwin es un empleador que ofrece igualdad de oportunidades. Celebramos la diversidad y estamos comprometidos a crear un entorno inclusivo para todos los/as empleados/as.