
OFERTA LABORAL

Posición:

Asistente de Investigación.

Proyecto PIPEA-8-P-130-027-13

[Desarrollo de marcadores genómicos usando secuenciación de alto rendimiento para la trazabilidad de concha de abanico]

Descripción:

El proyecto PIPEA-8-P-130-027-13 del Fondo para la Innovación, Ciencia y Tecnología (FINCYT), en el marco del desarrollo de sus actividades de investigación, está recibiendo cartas de interés de un estudiante graduado interesado en desarrollar su tesis de maestría en genómica marina y la aplicación de técnicas moleculares para la conservación sostenible.

El proyecto usará técnicas moleculares de última generación y alto rendimiento para desarrollar marcadores moleculares del transcriptoma que permitan facilitar la trazabilidad y origen sostenible de conchas de abanico provenientes de criaderos acuícolas.

Se brindará asesoramiento académico y técnico, enseñanza de técnicas moleculares de última generación, y calificación en análisis de datos a nivel genómico.

El proyecto se desarrollará en el Laboratorio de Análisis Biomoleculares de la empresa BIOAL S.A.C. (Av. Camarquilla Mz. E Lt.4, Lima-15, Perú), con posibilidad de una pasantía en la Universidad de Puerto Rico, sujeto a disponibilidad de fondos. Todos los gastos relacionados con la fase de campo, laboratorio y análisis de datos serán cubiertos por el proyecto, así como un estipendio mensual de acuerdo a la experiencia del estudiante.

Responsabilidades:

- Realizar muestreo de individuos de conchas de abanico en bancos naturales y poblaciones en cautiverio.
- Desarrollar bibliotecas genómicas.
- Análisis bioinformático para investigar patrones de estructuración especial en poblaciones de conchas de abanico e identificar regiones del transcriptoma bajo presión selectiva.
- Preparar publicaciones científicas.
- Asistir labores cotidianas en el Laboratorio de Análisis Biomoleculares.

Duración:

12 a 18 meses,

Calificaciones y Requerimientos:

- Bachiller en Ciencias Biológicas o Ciencias Pesqueras con experiencia en genética, ecología molecular, biotecnología, genética pesquera u otra disciplina relacionada.
- Inscrito en programa de Maestría en genética, genómica, biotecnología, ingeniería pesquera o programa relacionado.
- Familiarizado con conceptos en genética de poblaciones y evolución molecular
- Experiencia de trabajo en laboratorios moleculares aislando ADN y/o ARN, realizando amplificaciones, preparación de geles y análisis de datos genéticos.
- Conocimientos de bioinformática, programación en lenguajes Python y Perl, y usos de clusters de computadores es altamente deseado pero no es un requisito.
- Dominio del idioma inglés (nivel avanzado).

El proyecto busca, además de un estudiante con conocimientos y habilidades para realizar investigación científica, una persona con mucha motivación, comprometida con su proyecto de tesis, organizada, estudiosa, con capacidad de trabajar de manera independiente, y en equipo.

Aplicación

Candidatos interesados, favor enviar CV actualizado, copia simple de su programa de clases universitario y registro de notas, una carta explicando sus intereses de investigación y el interés en el proyecto, y 2 cartas de recomendación académica dirigidos a:

Dr. Ximena Velez-Suazo

E: ximena.velez-zuazo@ecoceanica.org, xvelezuazo@gmail.com

Dr. Mónica Santa-María

E: msantamaria@bioalsac.com, monisama@gmail.com

Esta oportunidad estará abierta hasta que un estudiante sea elegido.