

PREMIOS ‘JOHNNIE CASTRO MONTEALEGRE’

[PARA ESTUDIANTES, INVESTIGADORES, ORGANIZACIONES NO-GUBERNAMENTALES]

FUNDACION PARA LA CONSERVACION DE BIODIVERSIDAD DE ESPECIES MARINAS Y TERRESTRES DE ECUADOR (FUCOBI)

fucobi@gmail.com, www.fucobi.org

La meta de FUCOBI es proteger la biodiversidad acuática y terrestre de Ecuador, conservar el acceso a las razas/especies autóctonas tradicionales, y promover los conceptos de seguridad alimenticia y soberanía alimentaria de manera sostenible. Nuestros patrocinadores también apoyan proyectos de conservación y seguridad alimenticia en otros países tropicales productores de camarones.

Si el proyecto es aprobado, usted podría ser parte del programa a largo plazo “UNA SALUD / ONE HEALTH Epigenomics: Somos lo que comemos / We are what we eat”, dirigido por la Dra. Acacia Alcivar-Warren, fundadora y primera Presidenta de FUCOBI, medica veterinaria retirada y Directora de IMSEGI (International Marine Shrimp Environmental Genomics Initiative: Monitoring Ecosystem, Animal and Public Health). Ella nos ayuda a través de su proyecto ONE HEALTH Epigenomics Educational Initiative (OHEEI), P.O. Box 196, Southborough, MA, 01772 USA.

“UNA SALUD / ONE HEALTH Epigenomics” es un concepto holístico que promueve la conservación de ecosistemas saludables (como manglares/humedales), para mantener animales saludables (camarones, otros mariscos/pescados), para beneficio de la salud humana a largo plazo (obesidad, diabetes tipo 2, alergias, resistencia a antibióticos, resistencia a Glifosato; resistencia a insecticidas tóxicos basados en transgenes microbianos usados para combatir mosquitos; microcefalia y otras malformaciones congénitas), teniendo en cuenta la herencia trans generacional y el cambio climático.

FORMATO DE PROPUESTAS DE PROYECTOS DE INVESTIGACION

Los premios ‘JOHNNIE CASTRO MONTEALEGRE’ ayudan con suministros para investigaciones, tesis de estudiantes, viajes a reuniones internacionales a presentar resultados de investigación o revisión de literatura de proyectos, iniciar pequeños negocios para producción de alimentos orgánicos libres de productos químicos que alteran el sistema endocrino (o EDCs, por sus siglas en Ingles de Endocrine Disrupting Chemicals) como Glifosato y otros pesticidas, acuicultura que promueva la conservación de la biodiversidad local (camarones, pescados, cangrejos, concha, alga, reptiles, anfibios, pajaros, otros); secuenciamiento de microbiomas de suelos/sedimentos, animales. Ejemplos de proyectos:

1. Secuenciación de la diversidad microbiana (microbioma) de: sedimento de manglares/humedales y camarones; suelos de ganaderías y plantaciones agrícolas; intestino de camarones.
2. Reforestación de manglares, para mantener biodiversidad, seguridad alimentaria, y guardar más CO2 en vista de cambio climático.
3. Estudios genéticos y epigenéticos de las poblaciones silvestres de camarón *Penaeus (Litopenaeus) vannamei*, de Perú a México; revisión de programas de mejoras de stocks.
4. Análisis de químicos contaminantes de mariscos, de preocupación para la salud humana: insecticidas tóxicos (*Bacillus thuringiensis*), herbicidas (Glifosato), fungicidas, metales, poliaromáticos de hidrocarburo (PAHs), contaminantes orgánicos persistentes (COPs) como bifenilos policlorados (PCBs) y otros.
5. Prevalencia de enfermedades crónicas e infecciosas de animales.
6. Antibióticos en alimentos balanceados para acuicultura, avicultura y ganadería.
7. Estudios epidemiológicos sobre Necrosis Aguda de Hepatopáncreas del Camarón (AHPND – acute hepatopancreatic necrosis disease) en Sud América: Ecuador, Perú, Colombia y Brazil.
8. Siembra de soja nativa, no transgénica, para producir alimentos balanceados.
9. Revisión de la literatura científica sobre EDCs, y presentar resultados en reuniones internaciones.
10. Epigenética de trastornos del desarrollo cerebral (NTDs – por sus siglas en Ingles de neural tube defects) tales como microcefalia, anencefalia y otros, causados por metales y plaguicidas.
11. EDCs asociados con diabetes tipo 2, obesidad, síndrome metabólico, y cáncer.
12. Identificación de los genes de resistencia al Glifosato (patentado como antimicrobiano/biocida).

JOHNNIE CASTRO MONTEALEGRE AWARDS

Fundación FUCOBI, Quito, Ecuador, www.fucobi.org, fucobi@gmail.com

TÍTULO DEL PROYECTO:

. Este proyecto es parte del Programa “UNA SALUD / ONE HEALTH Epigenomics – Somos lo que comemos / We are what we eat” que dirige la Dra. Acacia Alcivar-Warren como parte de la colaboración “ONE HEALTH Epigenomics Educational Initiative” (OHEEI), entre FUCOBI y Environmental Genomics Inc., de Massachusetts, USA.

NOMBRE Y DIRECCION ELECTRONICA DEL PROPONENTE DEL PROYECTO:

NOMBRE Y DIRECCION ELECTRONICA DEL PROFESOR O MANAGER DE PROYECTOS QUE SUPERVISARA AL ESTUDIANTE:

NOMBRE Y DIRECCION COMPLETA DE LA INSTITUCION QUE APLICA AYUDANDO AL ESTUDIANTE: Fundación FUCOBI, Los Lirios N45 - 135 y Las Alondras, Monteserrín, Quito, Ecuador

CO-INVESTIGADORES: Co-autores: Dra. Acacia Alcivar-Warren,

LUGAR DONDE SE EFECTUARÁ EL PROYECTO:

COSTO INICIAL Y JUSTIFICACION: >\$500 – incluye pago del costo de registro y hotel por tres noches en Boston (marzo 15-17) para asistir a en reunión ‘UNA SALUD Epigenomics: From Soil to People’s Microbiomes’ que se llevará a cabo en Boston, MA, Marzo 16-18, 2017

PLANEA CONTINUAR CON ESTE PROYECTO?:

DESCRIPCION DEL PROYECTO (NO LLENAR - REQUIERE FIRMA DE CONVENVIOS):

- TITULO Y RESUMEN DEL PROYECTO (1 página)
- ANTECEDENTES/REVISION DE LITERATURA (1-3 páginas)
- HIPOTESIS Y OBJETIVOS ESPECIFICOS (media página)
- METODOLOGIA (1-2 páginas)
- BIBLIOGRAFIA (sin límite) – incluya revisión completa de la literatura, siga las instrucciones del Journal of Shellfish Research: <http://www.shellfish.org/instructions-for-authors>

Firma del Aplicante, Fecha

Firma del Representante de la Universidad/Organización, - Cargo que desempeña, Fecha