Instituto Smithsonian *Universidad de Panamá* *Universidad Simón Bolívar*

CURSO DE INTRODUCCIÓN A LAS INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DE CAMPO EN PANAMÁ

Fecha: Del 28 de julio al 10 de agosto de 2008

Lugar: Centro de Educación e Investigación, en Gamboa y en la Isla de Barro Colorado

Objetivos:

Una vez culminado el curso, sus participantes serán capaces de:

a) Proponer preguntas simples, de interés científico, construidas dentro de un marco teórico-biológico sólido, sobre los organismos, patrones y procesos que caracterizan a los bosques tropicales o cuerpos de agua dulce de la región. Estas preguntas podrán basarse en la observación directa de estos sistemas y en información publicada en la literatura científica.
b) Proponer y seguir un diseño experimental simple que permita poner a prueba estas preguntas, utilizando técnicas de biología, estadística, y muestreos de campo.
c) Elaborar reportes científicos concretos, y presentar y defender sus resultados oralmente ante una audiencia de colegas, profesionales y público en general.
d) Utilizar los resultados de los experimentos llevados a cabo, así como los supuestos del marco teórico dentro del cual la pregunta fue elaborada, con el fin de formular conclusiones siguiendo los principios del método científico hipotético-deductivo.

Contenido y Metodología:

Los proyectos de investigación realizados por los participantes, en grupo e individuales, serán realizados bajo la guía de instructores y constituyen la base del curso. Todos los proyectos serán presentados como conferencias científicas y en forma escrita para ser incluidos en las memorias del curso. Se dictarán conferencias sobre la teoría y los métodos a seguir para llevar a delante los estudios de campo. Los instructores presentarán charlas sobre la metodología científica y el uso e interpretación de los métodos estadísticos. Se visitará la Isla de Barro Colorado para conocer su bosque y los proyectos que allí se adelantan..

Requisitos:

- Ser estudiante universitario en último año de Licenciatura de Biología o áreas afines con un índice mayor que 2 (de 4), o haber obtenido un título de Licenciado durante el año previo a esta convocatoria.
- Poseen entrenamiento y conocimientos básicos o intermedios en teoría de estadística y muestreo.
- Estar en buenas condiciones físicas.
- Estar dispuesto(a) a participar en todos los aspectos del curso.
- Estar dispuesto a trabajar y convivir por 15 días bajo condiciones de campo.

Los interesados pueden solicitar un formulario de inscripción en la Escuela de Biología, de su respectiva universidad, en las direcciones regionales universitarias o en la Oficina de Programas Académicos del Instituto Smithsonian (212-8059 ó FAX 212-8150) o fellows@si.edu. ***Fecha límite para la entrega de solicitudes: 11 de julio de 2008****. Los estudiantes aceptados serán notificados antes del 18 de julio.*