

PROGRAMA DE VINCULACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS - Convocatoria 2019

Estancia de Investigación Científica en la Escuela Mason-Smithsonian de Conservación

Guyra Paraguay

Viviana Rojas Bonzi - vivirojasb@gmail.com

RESUMEN

Dentro del marco del Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos, se participó del curso de post-grado "Estimación de abundancia y modelos de ocupación" desarrollado por la Escuela Mason-Smithsonian de Conservación, en la ciudad de Front Royal, EE.UU. Durante la estadía, se tomaron clases y trataron temas relacionados a análisis poblacionales para especies silvestres, tipos de análisis, como modelos de captura-recaptura, modelos de ocupación, entre otros. Se capacitó también en diseño de muestreo y lenguaje de programación en R.

OBJETIVOS

- Participar del curso de post-grado "Estimación de abundancia y modelos de ocupación" de la Escuela Mason-Smithsonian de Conservación
- Aprender análisis para estudios de ecología de poblaciones como estimaciones de abundancia y modelos de ocupación.
- Capacitar a colegas nacionales sobre lo aprendido en una/s actividad/es de transferencia de conocimiento

Palabras Claves: Ecología, Modelos de ocupación, R, Abundancia, Vida silvestre.



APORTES DE LA ESTANCIA

La estancia científica en la Escuela Mason-Smithsonian de Conservación se dieron los siguientes aportes:

- Conocimiento avanzado de herramientas para estimaciones poblacionales (abundancia)
- Conocimiento avanzado de herramientas para modelos de ocupación de especies
- Materiales de aprendizaje sobre paquetes en el lenguaje de programación R para análisis de poblaciones
- Conocimiento sobre diseño de muestreo para estudios poblacionales
- Materiales para transferencia de conocimiento en el país.



ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante la estadía las actividades se centraban específicamente en asistencia a clases, realización de tareas, ejercicios guiados por los docentes, trabajo en grupo y presentaciones.

Así mismo, durante la estadía se tuvo oportunidad de exponer las diferentes investigaciones llevadas a cabo por la institución, fortaleciendo oportunidades de colaboración internacional.



RESULTADOS OBTENIDOS

- Conocimiento de procesamiento de datos para análisis de parámetros poblacionales
- Conocimiento de herramientas para estudios de abundancia y modelos de ocupación
- Profundización en la utilización de lenguaje de programación R.

CONCLUSIONES

Gracias a la posibilidad de asistir al curso "Estimación de abundancia y Modelos de ocupación" se logró adquirir conocimiento sobre análisis y obtención de parámetros poblacionales que posibilitarán ampliar el rango de análisis e incluso de preguntas de investigación a ser realizadas por la institución. Además, el grupo de estudiantes del curso sirve a la vez como un grupo de apoyo internacional, que ayudará a fortalecer las oportunidades de colaboración.

Al culminar el curso, en una actividad de transferencia de conocimiento, se llevó a cabo un Taller de Modelado de Ocupación para el equipo técnico de Guyra Paraguay. Durante este Taller, se procedió a dictar una clase y facilitar materiales de aprendizaje obtenidos durante el curso.

Posteriormente, se formó parte de un Simposio sobre Cámaras trampa dentro del marco del I Congreso Paraguayo de Zoología, donde se expusieron temas relacionados a los aprendidos durante el curso. Esta actividad estaba dirigida especialmente a estudiantes y profesionales trabajando con cámaras trampa en la región.



"Esta estancia de Investigación fue cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT con recursos del FEEI"