

Efectos de la aplicación de diferentes prácticas agrícolas en la diversidad taxonómica y funcional de las comunidades de micromamíferos y sus consecuencias en el funcionamiento de los ecosistemas - Caso Pedro Moncayo



1. Un breve resumen del proyecto

Las actividades antrópicas, y en particular la expansión de la frontera agrícola, se han intensificado en ecosistemas andinos, en los dos últimos siglos, provocado serias afectaciones a su diversidad y funcionamiento. Esta problemática requiere de acciones de investigación concretas para el desarrollo de herramientas de conservación de estos ecosistemas. En este contexto, el presente estudio propone estudiar las consecuencias de los diferentes tipos de manejo agrícola (monocultivo de maíz, prácticas agroecológicas y ecosistemas naturales), en la diversidad y funcionamiento de las comunidades de micro mamíferos terrestres, para comprender los cambios generados tanto a nivel de diversidad taxonómica, como en relación a los roles funcionales de las especies que se encuentran en estos ecosistemas. El estudio se realizará en el cantón Pedro Moncayo (Pichincha), en donde se realizarán muestreos de la comunidad de micro mamíferos, en tres localidades, durante tres meses consecutivos, en base a lo que se caracterizará la diversidad taxonómica y funcional de estos ensamblajes. Se espera registrar un tipo de homogeneización biótica hacia las zonas de manejo agrícola de tipo monocultivo, lo que tendrá repercusiones en el funcionamiento de los ecosistemas asociados a las mismas. La información generada en este proyecto permitirá comprender y predecir de mejor manera las respuestas de las comunidades naturales a actividades antrópicas comunes en la zona.

2. Docentes responsables:

Maria Mercedes Gavilanez, PhD

Ana Soto-Vivas, PhD

3. Inicio del proyecto:

Mayo 2017

4. Duración del proyecto:

Septiembre 2017

5. Tipo del proyecto:

Proyecto SEMILLA Fase 2

7. Equipo de trabajo (estudiantes asociados al Proyecto por Vinculación con la Sociedad)

- Jenny Curay
- Rocío Vargas
- Dulce Jordán
- Grace Poaquiza
- Katherine Nicolalde
- Mariana Duque

8. Instituciones colaboradoras

GAD Pedro Moncayo

Parque Arqueológico y de Investigación Cochasqui

Instituto de Ciencias Biológicas (Museo) – Escuela Politécnica Nacional