

DIVERSIDAD DE ANUROS ASOCIADOS A CULTIVOS DE ARROZ: UNA COMPARACIÓN ENTRE SITIOS

GRISELDA ZÁRATE, KARINA NÚÑEZ, ANDREA WEILER, FÁTIMA ORTÍZ, PATRICIA SALINAS, MEDES MENDOZA

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biología,
Colección Zoológica - Contacto: +595971 302169; gzarate@facen.una.py

INTRODUCCIÓN

El cultivo de arroz ha ocasionado la transformación de una extensa superficie de ecosistemas naturales, mediante procesos como la canalización de cauces hídricos, la remoción de la vegetación nativa y la aplicación de pesticidas y fertilizantes. Asociada a estos cultivos se encuentra la vegetación de los elementos lineales del paisaje (ELP), constituida principalmente por especies pioneras y ruderales. La misma provee refugio a diversas poblaciones de vertebrados, incluidos los anfibios, los cuales son considerados bioindicadores de los ecosistemas.

El objetivo de la investigación fue analizar la riqueza y diversidad taxonómica de anfibios asociada a los ELP en dos agroecosistemas, que difieren en los métodos de manejo agrícola aplicados.

METODOLOGÍA

Los datos fueron registrados en campañas realizadas del mes de octubre de 2020 a abril de 2021, alcanzando un esfuerzo de muestreo de siete noches por sitio. El sitio 1 se encuentra ubicado a 36 km del sitio 2, abarcando parte de los Departamentos de Itapúa y Misiones, Paraguay (Fig 1). Se realizó la búsqueda activa de anfibios en horario crepuscular y nocturno.



Figura 1: Agroecosistemas estudiados (sitio 1 y 2)

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

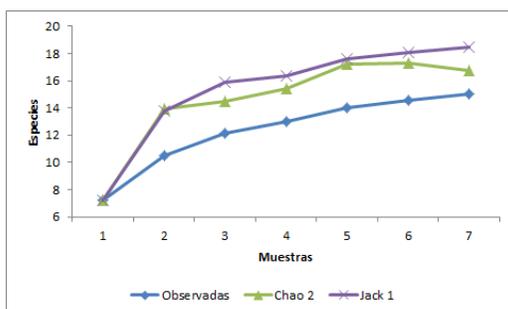


Figura 2: Curva de acumulación de especies en el sitio 1

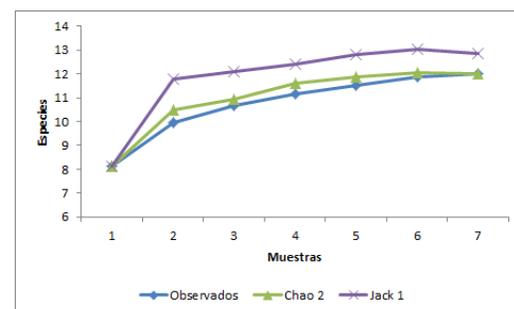


Figura 3: Curva de acumulación de especies en el sitio 2

Los estimadores de riqueza Chao 2 y Jack 1 indican que el muestreo es representativo, contabilizándose 15 especies para el sitio 1 y 12 para el sitio 2. Así también, el sitio 1 posee una mayor diversidad taxonómica, aunque el valor de p indica que la diferencia entre ambos hábitats no es significativa. Los cultivos del sitio 1 se encuentran asociados a remanentes de ecosistemas nativos y ELP más anchos, lo cual podría proporcionar mayor refugio a la fauna.

Agradecemos al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT por financiar la investigación con recursos del FEEI.