

Agricultura y conservación de la biodiversidad en la región Pampeana de Argentina: 12 años de Monitoreo

Conferencia de la Dra. Ma Elena Zaccagnini – CURE Rocha, 13 de octubre de 2014

En una iniciativa conjunta entre PROBIDES y el Centro Universitario de la Región Este, se llevó a cabo una conferencia a cargo de la Dra. Zaccagnini del Grupo de Biodiversidad y Gestión Ambiental, del Instituto de Recursos Biológicos del INTA. La presentación trató sobre su experiencia de trabajo en el INTA con el objetivo de comprender las relaciones entre las decisiones que se toman en los agroecosistemas y los cambios en la biodiversidad, tanto a escala de sitio como a escala de paisaje.

Al igual que ocurre en Uruguay, en Argentina existe una fuerte expansión de la frontera agrícola, principalmente del cultivo de soja, transformando los sistemas naturales en sistemas productivos intensivos. Estos cambios en el uso del suelo generan cambios en la biodiversidad y en los procesos biológicos que resultan beneficiosos para los seres humanos, también conocidos como servicios ecosistémicos. Zaccagnini explicó que la principal amenaza a la conservación de la biodiversidad en agroecosistemas es la pérdida de heterogeneidad ambiental (por expansión e intensificación agrícola) y la consecuente pérdida de especies y cambios en los ensamblajes en las comunidades.

Bordes y cultivos

Los bordes complejos (en términos de estructura vegetal y diversidad de hábitats) tienen más probabilidad de proveer servicios que los bordes simplificados (como ser aquellos que son cortados con máquinas), explicó Zaccagnini. Más aún, en muchos casos los refugios que ofrecen los bordes con vegetación espontánea son la única defensa de polinizadores y controladores biológicos ante el uso de plaguicidas. También explicó que las llamadas “malas hierbas” sirven de hábitat y sitios de alimentación de polinizadores, especialmente abejas melíferas. Su grupo está actualmente realizando un trabajo con extensionistas y trabajadores del área social para analizar en qué medida los productores estarían dispuestos a restaurar bordes en los paisajes agrícolas.

Escala de paisaje

Otra línea de trabajo del equipo de Zaccagnini es el estudio de la abundancia de distintos grupos zoológicos, comparando mosaicos de hábitats, homogéneos y heterogéneos, a nivel de paisaje. Zaccagnini explicó que la mayor cantidad de datos los tienen para las aves, ya que son un grupo sensible a los cambios en la matriz del paisaje, donde han acumulado 12 años de información de monitoreos sistemáticos con el objetivo de evaluar las diferencias en las comunidades de aves según los distintos estratos a escala de paisaje.

Desafíos a futuro

Realizar monitoreos de la biodiversidad y sus posibles vinculaciones con las transformaciones en el uso del territorio, resulta una herramienta cada vez más necesaria para estimar los impactos sobre la biodiversidad de los distintos sistemas productivos. En este sentido, técnicos de PROBIDES e investigadores del el Centro Universitario de la Región Este están trabajando en la formulación de un proyecto que pretenderá dar cuenta de las vinculaciones entre los usos del territorio y las poblaciones de aves en la región Este. Se espera que los resultados permitan ofrecer más y mejores respuestas frente a las distintas problemáticas asociadas a los conflictos entre fauna silvestre y sistemas productivos, así como recomendaciones concretas que aseguren la preservación de especies prioritarias en agroecosistemas.