



La vegetación espontánea en la transición a la agroecología: caracteres funcionales, potenciales servicios ecosistémicos y propuestas para el manejo

Spontaneous vegetation in the transition to agroecology: functional traits, potential ecosystem services and proposals for management

Convocatoria 2021

Período de ejecución: 2021-2022

Códigos: **AGR643/21** **15/A 647**

NACT: IIDEAGROS

Directora: Herrera, Lorena. email: lherrera@mdp.edu.ar

Codirectora: Natinzon, Paula. email: natinzon.paula@inta.gob.ar

Resumen: En un contexto de transición agroecológica, el estudio de la diversidad biológica y sus funciones, así como las formas de incrementarlas y manejarlas son aspectos clave a tener en cuenta en el diseño de agroecosistemas sustentables. Este proyecto pretende evaluar la diversidad florística y funcional de la vegetación espontánea (VE) en una transición agroecológica, analizar su vínculo con potenciales servicios ecosistémicos y ofrecer propuestas de manejo acorde con los principios de la agroecología. El proyecto será desarrollado en el marco de la UDAB (Unidad Demostrativa Agroecológica Balcarce) emplazada en el INTA Balcarce. Se realizarán muestreos florísticos de la VE en lotes con manejo convencional, en transiciones agroecológicas (puentes verde y cultivo de maíz) y en terrazas asociadas a los lotes. Se definirán caracteres funcionales de la vegetación asociados a su potencial invasor, su potencial valor apícola, y su capacidad para proveer hábitat para las aves. Los estudios se complementarán con muestreos del banco de semillas, de la comunidad de polinizadores y de la comunidad de aves en los distintos ambientes. A través del enfoque funcional se espera alcanzar una comprensión profunda de los procesos ecológicos subyacentes a la conservación del ambiente y sus implicancias sociales en sistemas en transición agroecológica.

Palabras claves: agroecología - diversidad funcional - región pampeana - elementos lineales del paisaje

Summary: In a context of agroecological transition, the study of biological diversity and its functions, as well as the ways to increase and manage them are key aspects to take into account for the design of sustainable agroecosystems. This project aims to evaluate the floristic and functional diversity of spontaneous vegetation (SV) in an agroecological transition, analyze its link with potential ecosystem services and offer management proposals in accordance with the principles of agroecology. The project will be developed within the framework of the UDAB (Balcarce Agroecological Demonstration Unit) located in the INTA Balcarce. Floristic sampling of the SV will be carried out in lots with conventional management, in agroecological transitions (green bridges and corn crop) and in terraces associated with the lots. Functional traits of the vegetation associated with its invasive potential, its potential apicultural value, and its ability to provide habitat for birds will be defined. The studies will be complemented with samplings of the seed bank, the pollinator community and the bird community in the different environments. Through the functional approach, it is expected to achieve a deep understanding of the ecological



processes underlying the conservation of the environment and their social implications in systems in agroecological transition.

Keywords: agroecology - functional diversity - Pampas region - linear elements of the landscape

Integrantes:

Agra, Marcelo (Investigador)
Bernad, Lucía (Investigadora)
Cardoni, Augusto (Investigador)
Echeverría, María Lis (Docente Investigadora)
Estavillo, Candelaria (Becaria posdoctoral)
Martín, Santiago (Becario doctoral)
Micaela Pampolini (Estudiante)
Muñoz, Sebastián (Personal de apoyo)
Polizzi, Mauro (Extensionista)
Weyland, Federico (Investigador)