

CAPÍTULO 7

PLANIFICACIÓN Y METODOLOGÍAS PARA EL ESTUDIO DE AVES EN AGROECOSISTEMAS

Andrés Muñoz-Sáez^{1,2,3}

1. PRESENTACIÓN

Las aves son animales vertebrados fáciles de detectar en agroecosistemas y brindan varios servicios ecosistémicos. Desde su belleza e inspiración, hasta la depredación de organismos no deseados en los huertos.

La cuantificación de aves en agroecosistemas y caracterización de su función en estos sistemas productivos permite evaluar el estado ecológico de los agroecosistemas y su sostenibilidad. Para esto es necesario seleccionar metodologías que permitan de manera eficaz y certera cuantificar la abundancia y riqueza de aves, con el fin de gestionar su conservación y potenciar sus servicios ecosistémicos.

Este capítulo tiene como objetivo revisar algunos de los principales métodos de monitoreo de aves en agroecosistemas con el fin de sintetizar metodologías, generar una planificación conceptual para desarrollar investigación de aves en agroecosistemas y brindar recomendaciones prácticas para la cuantificación de aves.

El capítulo presenta una hoja de ruta que permite entender la relevancia de la generación de una pregunta de investigación dentro de un agroecosistema, la conceptualización de diferentes metodologías (por ejemplo, conteo visual y auditivo, o uso de tecnologías), algunas de las técnicas utilizadas para corregir la detección imperfecta de las aves y el flujo de procesamiento de datos de campo para la elaboración de evidencia científica basada en experimentos de campo. Finalmente, se destacan algunas consideraciones y recomendaciones para la conservación de aves en agroecosistemas.

2. ANTECEDENTES

Aves

Con más de diez mil especies de aves documentadas (IOC 2023) las aves proveen roles necesarios para el funcionamiento de ecosistemas y agroecosistemas, siendo algunos de ellos beneficiosos (servicios ecosistémicos) y otros perjudiciales (contraservicios). En EEUU se estima

¹ Laboratorio de Agroecología, Biodiversidad & Sostenibilidad, Departamento de Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

² Center of Applied Ecology and Sustainability (CAPES)

³ Sociedad Científica Chilena de Agroecología (SOCLA CHILE)