

BLOQUE 8



¿QUÉ AVES
VIVEN EN LOS
CULTIVOS?



BLOQUE 8.

¿QUÉ AVES VIVEN EN LOS CULTIVOS?

La agricultura en Europa Central comenzó a desarrollarse durante la revolución neolítica que tuvo lugar alrededor del año 5000 a.C. La capacidad de controlar cultivos y criar animales se ha convertido en un logro increíblemente importante en toda la historia de la humanidad. Nos permitió recolectar alimentos, lo que resultó en que los seres humanos pasaran de un estilo de vida nómada a uno sedentario. En la etapa siguiente, dio origen al desarrollo de las zonas urbanas. Las áreas agrícolas son un buen ejemplo de la modificación del paisaje por parte de los seres humanos. Tanto cambio antropogénico ha ocurrido a través de nuestras hazañas, que muchos científicos dicen que los humanos son la principal fuerza que impulsa la condición del planeta. Los cambios han sido anunciados como una nueva era en la historia del planeta Tierra y se denomina Antropoceno. Esta era se caracteriza por la extinción masiva de especies a un ritmo 10 veces superior al nivel natural.

Las áreas agrícolas tienen algunas características especiales llamadas características fisiográficas, tales como: grandes espacios abiertos, superficie de terreno plana o ligeramente ondulada, variabilidad estacional de la cobertura de la tierra, edificios bajos y dispersos, población humana pequeña. Las tierras agrícolas, que cubren alrededor del 60% de la superficie de nuestro país, se pueden dividir en tres tipos principales de uso económico:

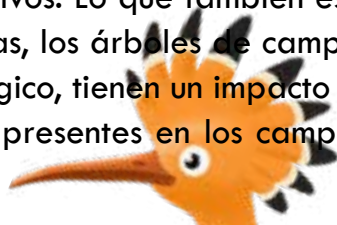
- tierras cultivables - terrenos utilizados para el cultivo de diferentes tipos de plantas,
- prados y pastizales - áreas cubiertas permanentemente de vegetación, utilizadas en el proceso de cría de animales,
- plantaciones, incluidos los huertos - tierras cubiertas con el mismo tipo de plantas durante muchos años, por ejemplo, árboles, arbustos frutales.

Las plantas y los animales aquí son introducidos y controlados principalmente por el ser humano. También se aplican diferentes tipos de ejercicios para mejorar el cultivo: recuperación de suelos, recuperación de tierras, fertilización y agentes de cultivo. La biocenosis se refiere a un conjunto de organismos que se dan localmente juntos y que están relacionados de diferentes maneras con su hábitat y entre sí- La llamada agrocenosis se caracteriza por unas posibilidades de autorregulación debilitadas y una simplificación sustancial de la composición de las especies en comparación con la biocenosis natural.

Los conjuntos de especies de aves que viven en el paisaje agrícola están divididos en:

- especies nativas, absorbidas por la avifauna local, por ejemplo, lechuza común, mochuelo europeo, golondrina común;
- especies **adventicias** - sintrópicas, procedentes principalmente del sur de Europa y Asia tales como perdiz pardilla, alondra común, escribano cerillo, gorrión, cigüeña blanca.

Muchos factores influyen considerablemente en el número de aves que pueden asentarse en las zonas agrícolas. Estos factores son, por ejemplo, la diferenciación estructural de la superficie, el predominio de monocultivos a gran escala de plantas cultivadas y la gran fragmentación del suelo con diversos cultivos. Lo que también es crucial es la aparición de las barreras, que solían estar muy extendidas, los árboles de campo medio y los estanques. Estos elementos, desde un punto de vista biológico, tienen un impacto muy positivo en la calidad del paisaje. El número de especies de aves presentes en los campos desmenuzados es al menos



dos veces mayor que en los monocultivos. Esto significa que todos estos elementos, que se caracterizan por un método de cultivo más tradicional, tienen un efecto positivo en el aumento de la cantidad de aves y otros animales.

Es muy fácil probar este hecho con una excursión de primavera a los lugares donde están presentes las diversas formas de enriquecer las áreas de campo mencionadas anteriormente. A modo de comparación, merece la pena visitar los terrenos en los que predomina el cultivo de varias hectáreas de un solo tipo de planta. Seguramente escucharemos o veremos más pájaros en el primer lugar. Esto se debe a que los animales tienen requisitos de asentamiento muy diversos. Cualquier tipo de diversidad de terreno es muy atractiva para ellos. Además, la variedad de cultivos agrícolas asegura una base alimenticia mucho más rica. También crean muchos lugares para esconderse en caso de peligro para los depredadores, así como en caso de diferentes actividades agronómicas realizadas por el hombre.

Las especies que anidan en el suelo de los terrenos agrícolas están muy adaptadas a ello. Los huevos de avefría o de guion de codornices tienen una forma de cono distintiva que les impide moverse. También tienen manchas específicas que camuflan con éxito su localización. La coloración enmascarada da una oportunidad a los huevos y polluelos para evitar a los depredadores. Desafortunadamente, no existe protección contra las actividades agrícolas intensivas, como la siega.

Una de las cosas más importantes que influye en la densidad de las aves en las tierras de cultivo es la calidad del suelo presente en un terreno determinado. Este factor determina la cantidad de invertebrados que viven en el suelo. Son la parte importante de la dieta de las aves. En el caso de algunas especies de aves podemos decir, de una manera muy inusual,

qué tipo de nutrientes son parte de su dieta. Durante nuestras expediciones a la naturaleza podemos notar algunos misteriosos terrones de forma irregular en los que a primera vista se ven cabellos enredados, plumas, partes de huesos y dientes. Normalmente podemos verlos agregados, por ejemplo, bajo árboles más grandes, en los alrededores de nidos de pájaros más grandes, así como en áticos abandonados y campanarios de iglesias. Estos hallazgos se denominan pellets y están formados por aves que cazan otros animales, no sólo mamíferos o aves, sino también insectos. Las aves regurgitan residuos no digeridos a través de la boca, la mayoría de las veces en un lugar de descanso. Los pellets más característicos los hacen los búhos, cigüeñas, gaviotas, garzas, cuervos y alcaudones. En base a la forma, tamaño y color podemos asumir quién es el propietario del pellet. Analizando la composición de un pellet podemos describir la dieta del propietario del pellet. El análisis de la composición de los pellets es útil en un caso en el que no hay una forma directa de observar lo que come un ave en particular. Es especialmente difícil en el caso de las aves nocturnas.



FIG. 1 El somormujo lavanco llevando pollitos en la espalda.

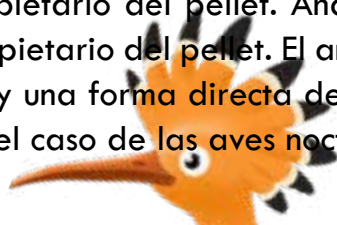




FIG. 2. Avefría mezclándose con la vegetación

Las aves agrícolas son actualmente las que se enfrentan a la mayor amenaza de extinción en la Unión Europea. En el caso de muchas especies relacionadas con los ecosistemas agrícolas, se ha observado una disminución significativa de su cantidad. Esta situación ha causado preocupación entre ornitólogos y ecologistas de muchos países europeos. Esto dio como resultado el

inicio de investigaciones de monitoreo a largo plazo cuyo propósito es estimar la escala de este problema e identificar la razón del mismo. Se creó el Farmland Bird Index (FBI), que es el indicador del estado de los ecosistemas agrícolas que cubren un porcentaje considerable de la superficie de la Unión Europea y alrededor del **60% de la superficie de Polonia**. Existen grupos clasificados de especies de aves que están claramente relacionados con los terrenos agrícolas y que se encuentran bajo la mayor presión de los cambios que se están produciendo en este tipo de terrenos. Estas especies se describen como especies *índice*. En la Unión Europea hay 37 especies de aves que forman este grupo, mientras que en **Polonia** hay 22, entre ellas: Alondra común, cigüeña blanca, avefría, alcaudón dorsirrojo, gorrión molinero, golondrina común, escribano cerillo, aguja colinegra.

La principal razón de la disminución del valor del FBI es la intensificación de la producción agrícola en el área, incluyendo el cultivo de tierras no desarrolladas con características naturales preservadas, así como la mejora de la tecnología, la mecanización y los tratamientos agroquímicos. El valor del FBI muestra una clara tendencia a la baja en los países de Europa Occidental. Después de la guerra hubo falta de alimentos en Europa y es por eso que se aplicó una producción agrícola efectiva e intensiva. Esta estrategia ha conducido a cambios y pérdidas irreversibles en el medio ambiente natural. Las pequeñas poblaciones polacas que se caracterizan por un paisaje de inusual belleza tienen una importancia crucial para la conservación de la población de aves. Las barreras, los barbechos, los estanques, los árboles y los arbustos de los medios de cultivo desempeñan un papel importante en el mantenimiento de un estado adecuado de las tierras agrícolas, ya que reducen la erosión del suelo, mejoran el microclima de las tierras agrícolas y garantizan el mantenimiento de la biodiversidad.

Hoy en día se hace cada vez más hincapié en la protección del medio ambiente y el mantenimiento de la biodiversidad en las zonas rurales. La sociedad es consciente de que la agricultura no es sólo la producción de alimentos, sino también un bonito paisaje cultural que a menudo es el resultado de una tradición cultivada durante muchos siglos. Las herramientas



legales y programas permiten que las actividades de protección jueguen un papel crucial en esta situación. Algunos de ellas son: protección estatutaria, programa Natura 2000, programas agroambientales, programas de protección activa de algunas especies como cigüeña blanca, aguilucho lagunero occidental, cernícalo vulgar, lechuza común. Las subvenciones de la UE fomentan la reducción de las actividades agrícolas en zonas en las que habitan especies notablemente amenazadas, como el guion de codornices, el avefría, la aguja colinegra, la agachadiza real, la agachadiza común, el carricerín cejudo, el zarapito real, etc.

Sin duda, el cultivo de métodos agrícolas tradicionales, así como la reducción de la presión que las ciudades en desarrollo ejercen sobre las tierras agrícolas, será extremadamente difícil hoy en día. Esperemos que una mayor conciencia ecológica en la sociedad, apoyada por las instituciones encargadas de la toma de decisiones, permita mantener estos ecosistemas disponibles para las aves. Debemos recordar que su presencia no sólo es un placer para nuestros ojos, sino que también afecta al buen funcionamiento de estos ecosistemas (por ejemplo, los aguiluchos laguneros occidentales y los ratoneros comunes reducen la cantidad de roedores que consumen semillas de cereales), que son muy vulnerables a cualquier trastorno debido al empobrecimiento del número de especies. Los lugares propicios para las aves son aquellas tierras donde pueden vivir con seguridad, criar, tener acceso a alimentos y a un refugio. Entonces deberíamos cuidar y mantener el mayor número posible de tierras favorables a las aves.





This material was prepared as part of the project „We live in harmony with nature. The educational program for teachers of pre-school and primary education”. The project involved selected non-governmental organizations involved in the protection of birds associated as part of the international BirdLife International federation. In addition to the National Society for Bird Protection, which ran the project, the Spanish Ornithological Society (SEO), the Slovak Ornithological Society (SOS), the Macedonian Ecological Society (MES), the Czech Ornithological Society (CSO) and BirdWatch Ireland (BWI) were involved. The University of Gdańsk became the substantive partner of the project responsible for creating materials for teachers.

BirdWatch Ireland is a non-governmental organization with a public benefit status, dealing with the protection of wild birds and the places where they live. The aim of the Society is to preserve the natural heritage for the benefit of present and future generations. BirdWatch Ireland is the Irish partner of the global federation of bird protection societies - BirdLife International.



Publikacja została zrealizowana przy wsparciu finansowym Komisji Europejskiej.
Publikacja odzwierciedla jedynie stanowisko jej autorów i Komisja Europejska oraz Narodowa Agencja Programu Erasmus+
nie ponoszą odpowiedzialności za jej zawartość merytoryczną. PUBLIKACJA BEZPŁATNA