

zar la dinámica estacional de uso de los ambientes a escala de grupo y de paisaje. A su vez, se realizaron observaciones comportamentales de grupos de cauquenes para caracterizar las interacciones con los herbívoros. Por último, se utilizaron nidos artificiales y se realizaron transectas en búsqueda de signos de carnívoros para evaluar que características del entorno del nido disminuyen la capacidad de detección del mismo y estudiar con que intensidad utilizan los carnívoros los distintos ambientes donde se reproducen los cauquenes. Se encontró que el Zorro Gris (*Lycalopex griseus*) fue el principal depredador de nidos en la estepa fueguina. Este predador invasor se registró en toda la estepa en altas densidades. En la estepa santacruceña, tanto el Zorro Gris como el Zorro Colorado (*Lycalopex culpaeus*), ambos nativos en el área, fueron responsables de la depredación del 30% de nidos de Cauquén Común. Además, se encontró que el ganado generó interrupciones durante la incubación y fue responsable de la pérdida de nidos debido al pisoteo. El Cauquén Colorado, que históricamente era una de las especies más numerosas del área, fue observado

solo en 15 sitios, donde se contaron como máximo 54 individuos y se registró un solo evento reproductivo. En la estepa magallánica, los eventos reproductivos exitosos de Cauquén Común registrados fueron muy escasos, siendo mayores en Santa Cruz. El hábitat que albergó los grupos más numerosos fueron las vegas. Los resultados indican que deben aplicarse una serie de medidas de manejo (probablemente de manera simultánea) para favorecer el reclutamiento de pichones y de esta manera evitar la extinción de estas especies, particularmente para el Cauquén Colorado, el cual se encuentra en un delicado estado de conservación. Se recomienda el control del Zorro Gris en Tierra del Fuego donde es invasor y la protección de nidos o la aplicación de métodos aversivos donde es nativo. A la vez, se recomienda proteger mediante clausuras que excluyan al ganado de las principales áreas de nidificación de estas especies para evitar disturbios y pérdidas debido al pisoteo.

Palabras claves: Chloephaga, cauquenes, conservación, especies invasoras, ganadería.

DISPERSIÓN SECUNDARIA DE SEMILLAS POR AVES RAPACES

Autor: Costán, Andrea Silvina
andre_rita4@hotmail.com

Director: Sarasola, José Hernán

Universidad: Universidad Nacional del Comahue

Año: 2018

El reemplazo de hábitats naturales a campos agrícolas-ganaderos provoca cambios en la composición de las comunidades naturales. Algunas especies se ven afectadas negativamente mientras que otras se adecúan y proliferan, explotando nuevos recursos y obteniendo ventajas al punto de volverse extremadamente abundantes. Al aumentar sus efectivos poblaciones, generan una alteración en toda la red trófica con efectos de abajo hacia arriba ("bottom-up") que finalmente se trasladan a las poblaciones de los potenciales predadores que pueden, eventualmente, incrementar el uso de esa especie presa. En esta tesis se analizó el efecto de las explosiones demográficas de la Torcaza Común (*Zenaida auriculata*) sobre las aves rapaces, tanto a nivel numérico como funcional, y en particular su incidencia en el proceso de dispersión secundaria de semillas por parte de las rapaces

como resultado de la interacción predador-presa. El estudio se realizó en la provincia de La Pampa, en el ecotono entre la Región Pampeana y el Espinal, donde la población de palomas torcazas se incrementó notablemente en los últimos diez años, al punto de ser declarada plaga por su acción perjudicial sobre los cultivos. Se realizaron censos mensuales de torcazas y aves rapaces, en particular del Carancho (*Caracara plancus*) y el Águila Mora (*Geranoaetus melanoleucus*), en el área de estudio y se colectaron egagrópilas para determinar la dieta de los predadores. La presa principal de ambas rapaces fue la paloma torcaza. Solo en el caso del Águila Mora la amplitud de nicho trófico estuvo en relación directa y negativa con el consumo de torcazas, manifestando una respuesta funcional ante la abundancia de esta presa. Por otra parte, el Carancho mostró cambios en abundancia que se relacionaron directamente con las fluctuaciones estacionales en la abundancia de torcazas, los cuales tuvieron su valor máximo en primavera-verano, disminuyendo en otoño y con valores mínimos en invierno. Las egagrópilas de ambas especies de rapaces contuvieron un elevado número de semillas que se

relacionó directamente con el consumo de torcazas y que incluyó semillas de 63 especies de plantas no cultivadas y 9 especies vegetales cultivadas que fueron consumidas previamente por las torcazas. El poder germinativo de las especies analizadas disminuyó con el doble tratamiento digestivo (torcazas-rapaces) cuando se compararon semillas provenientes de los buches de las palomas y de las egagrópilas de las rapaces; sin embargo, y con valores variables, las semillas de estas últimas mostraron potencial para producir nuevas plántulas. De esta manera, aquellas semillas consumidas accidentalmente por las rapaces reciben los beneficios de dispersión de larga distancia, al tiempo que son rescatadas de la acción de predación que ejercen las torcazas, especie considerada como no dispersante de semillas ya que las destruye en sus buches por acción mecánica. Este rescate ocurre también en el momento de la captura y manipulación de la presa por parte de los predadores, donde las semillas no consumidas accidentalmente pueden ser derramadas sobre sustratos que permitan su posterior germinación. En experimentos en cautiverio se

comprobó que el número de semillas que podían ser derramadas de los buches de las torcazas en eventos de predación y posterior manipulación es importante, mientras que la probabilidad de que esto ocurra o de que sean consumidas accidentalmente por los predadores está en función directa con el tamaño de las semillas. Además, las semillas más pequeñas y con mayor probabilidad de ser consumidas accidentalmente, tuvieron un tiempo de retención mayor en el digestivo del Carancho y del Águila Mora, aumentando así la distancia a la que pueden ser dispersadas en forma secundaria. Estos resultados enfatizan el rol de las rapaces en estos ecosistemas, ya que además de ser consumidores tope en la red trófica, pueden actuar como dispersores de semillas interactuando directa o indirectamente con los productores primarios en procesos que tienen alcance a una escala geográfica más amplia de la que se consideraba habitualmente para este grupo de depredadores.

Palabras claves: *Dispersión de semillas, diploendozoocoria, palomas torcazas, aves rapaces.*

EFECTOS DE LA INTENSIFICACIÓN AGRÍCOLA SOBRE LA DEMOGRAFÍA Y LA SALUD DE UNA RAPAZ TÍPICA DE AGROECOSISTEMAS, EL HALCONCITO COLORADO (*FALCO SPARVERIUS*) EN EL CENTRO DE ARGENTINA

Autor: Orozco Valor, Paula Maiten
pauoro_07@hotmail.com

Directores: Grande, Juan Manuel y Sarasola,
José Hernán

Universidad: Universidad Nacional del Comahue
Año: 2019

En las últimas décadas, las diversas transformaciones antrópicas experimentadas por los ambientes naturales han provocado una importante pérdida de heterogeneidad ambiental y cambios en la biodiversidad. Dados sus grandes requerimientos espaciales y su posición como depredadores tope, las aves de presa resultan particularmente sensibles a los cambios en los ecosistemas. Argentina es un ejemplo extremo del proceso de homogenización del paisaje generado por la producción agrícola industrial donde la soja monopoliza la cobertura vegetal en enormes extensiones. No obstante, los estudios sobre el efecto de la intensificación agrícola sobre las aves rapaces

son muy escasos. En esta tesis se evaluó el efecto de distintos usos de la tierra sobre la dieta, la reproducción, la salud y la exposición a pesticidas inhibidores de la colinesterasa en el Halconcito Colorado (*Falco sparverius*). Se consideró la superficie dedicada a cada uso de la tierra en un área de influencia en torno a las cajas nidos ocupadas por parejas reproductoras de la especie y el porcentaje de soja como indicador de la intensificación agrícola en tres áreas: tierras de cultivo intensivo, bosques semiáridos naturales y un área intermedia de agricultura tradicional. Para ello, se utilizó la información obtenida entre los años 2011 y 2016 en el monitoreo de una población reproductora de Halconcito Colorado que cría en cajas nido en la provincia de La Pampa. Aunque la dieta fue poco diversa en las tres áreas, se observaron variaciones en su composición. Los ortópteros dominaron numéricamente la dieta en las tres áreas, aunque con un porcentaje mayor en el área de bosque, seguido por el área tradicional y la de cultivo intensivo. La misma