



FUNDACIÓN
VIDA SILVESTRE
ARGENTINA



AVES ARGENTINAS



CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN SISTEMAS PASTORILES

BUENAS PRÁCTICAS PARA UNA GANADERÍA SUSTENTABLE DE PASTIZAL



David Bilenca, Mariano Codesido, Agustín M. Abba, Ma. Gabriela Agostini,
Ma. José Corriale, Carlos González Fischer, Lorena Pérez Carusi y Emmanuel Zufiaurre





CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN SISTEMAS PASTORILES

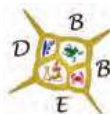
BUENAS PRÁCTICAS PARA UNA GANADERÍA SUSTENTABLE DE PASTIZAL



**David Bilenca¹, Mariano Codesido¹, Agustín M. Abba²,
Ma. Gabriela Agostini¹, Ma. José Corriale¹,
Carlos González Fischer¹, Lorena Pérez Carusi¹
y Emmanuel Zufiaurre¹**

¹Grupo de Estudios sobre Biodiversidad en Agroecosistemas (GEBA). Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB; UBA-CONICET), Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental.

²Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE), Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP), CONICET.



En el marco del proyecto "Extender una ganadería sustentable de pastizal en Argentina para el aumento de la producción y la conservación de la biodiversidad" de la Fundación Vida Silvestre y el Ministerio de Agroindustria de la Nación, con la participación de Aves Argentinas.

PARTICIPA

APOYA Y FINANCIA



CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN SISTEMAS PASTORILES

BUENAS PRÁCTICAS PARA UNA GANADERÍA SUSTENTABLE DE PASTIZAL

Coordinación: Pablo Preliasco, María Eugenia Periago y Fernando O. Miñarro, Fundación Vida Silvestre Argentina

Revisión: Mariana Lombardi y Martin Font, Fundación Vida Silvestre Argentina

Diseño gráfico: Mariano Masariche

Fotografías: Daniel Acosta, Delfina Aguiar Juárez, Gustavo Aprile, María Jose Corriale, Alejandro G. Di Giacomo, Antonella Gorosábel, Emilio Peña, Inés Pereda, Lorena Pérez Carusi, Pablo Preliasco, Pablo Saibene, Rodrigo Tizón.

Conservación de la biodiversidad en sistemas pastoriles : buenas prácticas para una ganadería sustentable de pastizal : kit de extensión para las pampas y campos / Bilenca, David N. ... [et al.] ; coordinación general de Pablo Preliasco ; María Eugenia Periago ; Fernando O. Miñarro. - 1a ed. - Buenos Aires : Fundación Vida Silvestre Argentina ; Buenos Aires : Aves Argentinas, 2018.
88 p. ; 21 x 15 cm.

ISBN 978-950-9427-32-7

1. Conservación Ambiental. 2. Ganadería Sustentable. I. Bilenca, David N., II. Preliasco, Pablo, coord. III. Periago, María Eugenia, coord. IV. Miñarro, Fernando O., coord.
CDD 577.5

La Fundación Vida Silvestre Argentina es una organización no gubernamental, de bien público y sin fines de lucro, creada en 1977. Su misión es proponer e implementar soluciones para conservar la naturaleza, promover el uso sustentable de los recursos naturales y una conducta responsable en un contexto de cambio climático. Desde 1988 está asociada y representa en la Argentina a WWF, una de las organizaciones independientes de conservación más grande del mundo, presente en 100 países.



FUNDACIÓN VIDA SILVESTRE ARGENTINA

Defensa 251 6°k (C1065AAC) - Buenos Aires, Argentina. Tel.: Tel.: (011) 4331-3631
info@vidasilvestre.org.ar / www.vidasilvestre.org.ar

Aves Argentinas es la organización nacional, miembro de BirdLife International, que con 100 años de trayectoria, trabaja para salvar las aves silvestres y la naturaleza de Argentina, desarrollando proyectos y actividades de conservación, investigación, educación y divulgación. Para eso colaboramos con otras organizaciones buscando estimular en las personas la pasión por las aves.



AVES ARGENTINAS - ASOCIACIÓN ORNITOLÓGICA DEL PLATA

Matheu 1246/8 (C1249AAB) - Buenos Aires, Argentina
Tel.: (011) 4943-7216 al 19
info@avesargentinas.org.ar / www.avesargentinas.org.ar

Citar: Bilenca D., Codesido M., Abba A.M., Agostini M.G., Corriale M.J., González Fischer C., Pérez Carusi L., Zufiaurre E. (2018) Conservación de la biodiversidad en sistemas pastoriles. Buenas prácticas para una ganadería sustentable de pastizal. Kit de extensión para las Pampas y Campos. Fundación Vida Silvestre Argentina. Buenos Aires

CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS	5
-----------------	---

PRIMERA PARTE

INTRODUCCIÓN	8
BREVE CARACTERIZACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD REGIONAL	14
PRINCIPALES CAMBIOS EN EL PAISAJE RURAL	16
LAS RESPUESTAS DE LA FAUNA Y SUS CONSECUENCIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	22
Cambios en la distribución de especies a escala regional	22
La estructura del paisaje y la riqueza de especies	24
Los manejos ganaderos y las aves de pastizal	27
Los manejos ganaderos y los ungulados nativos	29
El uso del suelo y la respuesta de la fauna a la identidad de los lotes/potreros: un ejemplo con dos especies de armadillos (mulitas y peludos)	32
Los humedales y su relación con el uso/manejo del entorno circundante: un estudio aplicado a ensamblajes de anfibios	35
Otros aspectos complementarios integrales a la conservación de la biodiversidad en campos ganaderos	38
Un paso más hacia la integración de la ganadería sustentable y la conservación de la biodiversidad	41
BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA	43

SEGUNDA PARTE

ESTUDIOS DE CASO DE ESPECIES EMBLEMATICAS	47
Escuerzo común	48
Mulita pampeana	51
Gato montés	54
Ñandú	58
Yetapá de Collar	62
Venado de las pampas	65
Carpincho	70
Cauquén Colorado	74
Loica pampeana	79
Tordo amarillo	81

TORDO AMARILLO *Xanthopsar flavus* (Gmelin, 1788)

Adrián S. Di Giacomo¹ y Alejandro G. Di Giacomo²

¹Laboratorio de Biología de la Conservación, Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Ruta Provincial 5, Km 2.5, CP 3400, Corrientes, Argentina

²Reserva Ecológica El Bagual, Formosa. Departamento de Conservación, Aves Argentinas. Matheu 1248, CP 1249, Ciudad Autónoma de Buenos Aires



Tordo amarillo. Foto: Inés Pereda.

El tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*) es un ave de la familia Icteridae, a la que también pertenecen el tordo renegrido o morajú (*Molothrus bonariensis*) y el federal (*Amblyramphus holoseriseus*). Está muy cercanamente emparentado con otros integrantes de esta familia, como el pecho amarillo grande o guirahuro (*Pseudoleistes guirahuro*), y el pecho amarillo chico o dragón (*Pseudoleistes virescens*). El plumaje del tordo amarillo macho es muy vistoso, contrastando el negro de la parte dorsal con el amarillo intenso de la parte ventral, que además presenta en algunos individuos un manchón de plumas más anaranjado en el pecho. En cambio, las hembras lucen un poco menos llamativas, con la región dorsal parda (marrón). A los tordos amarillos se los puede confundir desde lejos con los pecho amarillos. La identificación de tordo amarillo debe ser cuidadosa ya que estas especies habitan en los mismos ambientes y, además, suelen andar juntos en

bandadas en busca de alimento, o incluso durante la reproducción hasta anidan en los mismos lugares.

El tordo amarillo es una especie asociada a los pastizales de las pampas que actualmente habita campos ondulados, pastizales húmedos y zonas con bañados del sudeste de Paraguay y Brasil, el este de Uruguay y el noreste de Argentina. El comportamiento del tordo amarillo es muy gregario conformando bandadas de unos 30 a 40 individuos. Son aves insectívoras que buscan su alimento caminando por el suelo, principalmente en zonas de pasto corto, o incluso también en áreas sin vegetación como, por ejemplo, los rastrojos de sembrados o potreros sobrepastoreados. Suelen alimentarse a veces con la presencia de algunos individuos que offician de “centinelas” que permanecen apostados en perchas altas vigilando las inmediaciones de la bandada para detectar la aparición de depredadores.

Nidifican constituyendo colonias de reproducción, colocando sus nidos muy cercanos entre sí, entre octubre y enero. El nido lo colocan sobre la vegetación, a una altura variable del suelo. En los bañados de Corrientes los nidos se encuentran entre la vegetación palustre y dejan debajo unos 30 a 40 cm de agua, lo cual le conferiría una mayor protección de los depredadores terrestres. En Entre Ríos, además de nidificar en cañadas o bañados con presencia de agua, también nidifican en zonas con vegetación abigarrada, y espinosa, como bordes de caminos, o cardales. Los tordos amarillos pueden poner hasta 5 huevos en sus nidos, con un período de incubación de 12-13 días. Luego de la eclosión, los pichones son alimentados por sus padres por 12 días hasta que completan el desarrollo de su plumaje. Finalizada la reproducción, la bandada permanece en las inmediaciones de la colonia y, más adelante, durante el invierno, varias bandadas suelen encontrarse y conformar un grupo mayor, de los que se han llegado a observar hasta 300 individuos.

En Argentina, el tordo amarillo sufrió una gran disminución numérica desde principios del siglo XX hasta la actualidad, habiendo desaparecido totalmente de la provincia de Buenos Aires, y estimándose una reducción mayor al 50% de la distribución geográfica histórica. En la actualidad está confinado a dos pequeñas poblaciones aisladas, una en el sureste de Entre Ríos y otra en el noreste de Corrientes (con presencia marginal y ocasional en el extremo sur de Misiones). El número total de individuos de tordo amarillo estimado en ambas poblaciones estaría cercano a los 500-600 individuos. Debido a su disminución poblacional, se encuentra categorizado a nivel nacional como una especie “En peligro”, si bien estudios recientes indican que la situación es más grave y que se la debe considerar como una especie “En peligro crítico” de extinción. A escala internacional, en el resto de su distribución geográfica, también disminuyeron sus poblaciones, por lo cual se encuentra categorizada como una especie “Vulnerable”.

Las causas de la disminución poblacional del tordo amarillo han sido atribuidas históricamente a la expansión de la agricultura y la ganadería sobre pastizales naturales, así como el drenaje de bañados o zonas húmedas. En tal sentido, la progresiva fragmentación y aislamiento de sus poblaciones durante las últimas décadas

El tordo amarillo es una especie en peligro de extinción.

En Argentina quedan nada más que entre 500 y 600 individuos distribuidos en Corrientes y Entre Ríos.

Amenazas

El tordo amarillo está en peligro por la desaparición del ambiente en donde se reproduce a causa de la intensificación de las prácticas agropecuarias. Las prácticas intensivas de la ganadería también acarrean el aumento de las poblaciones de tordos renegridos, quienes parasitan desmedidamente los nidos de los tordos amarillos.



El tordo amarillo también es cazado ilegalmente para ser vendido como ave de jaula.



■ Dónde estaba
■ Dónde está actualmente

Dónde se encuentra

El tordo amarillo o "dragón" (*Xanthopsar flavus*) habitaba los pastizales húmedos y bañados del sudeste de Paraguay y Brasil, este de Uruguay y noreste de Argentina. En nuestro país, se lo encontraba en las provincias de Buenos Aires, Entre Ríos y Corrientes. Hoy solo es posible verlo en algunos sitios del noreste de Corrientes y al sur de Entre Ríos.

¿Qué hacemos?



Trabajamos junto a distintas organizaciones para conocer mejor a esta especie y evitar su extinción.

En octubre y noviembre cuando el tordo amarillo forma sus colonias de nidificación salimos al campo a buscarlo y a contar sobre la situación de muchas aves que hoy están amenazadas por el tráfico ilegal y la pérdida de los pastizales.

Los Guardianes de Colonia son técnicos expertos y guardafaunas que van a estar acampando durante los meses de noviembre y diciembre en sitios cercanos a las colonias de nidificación para asegurar que los tordos amarillos puedan reproducirse con éxito esta temporada.



Parecidos pero diferentes

El pecho amarillo común y el pecho amarillo grande o "guirahuro" son algunas de las especies con las que el tordo amarillo comparte ambiente y pueden ser confundidos.



Tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*) ✓



Vireónes verdes (*Vireo olivaceus*) ✗



Pecho amarillo común (*Chrysomitris tristis*) ✗

Material de difusión sobre la problemática del tordo amarillo.

podría haber acelerado la disminución numérica de esta especie. En el sur de Entre Ríos, la principal amenaza actual es la intensificación de la agricultura que deja pocos espacios de vegetación espontánea donde puedan nidificar (campos con cardos y serruchetas, bordes de caminos, cañadas con vegetación natural). En el noreste de Corrientes, también se evidencia desde 1995 la pérdida de gran parte de su hábitat de reproducción como pastizales bajos y bordes de bañados, que fueron sustituidos por forestaciones de pinos y eucaliptos. Asimismo, el drenaje de bañados para cultivo de arroz o para intensificación de la actividad ganadera en pastizales bajos ha aumentado dramáticamente desde 2005 en la cuenca del Río Aguapey destruyendo otros sitios de reproducción. Además, el tordo amarillo presenta una amenaza adicional ya que sus nidos resultan parasitados por el tordo renegrido que coloca huevos en sus nidos, reduciendo las chances de criarse a los pichones de tordo amarillo. El parasitismo podría estar aumentando en la región debido al crecimiento de las poblaciones de tordo renegrido que son favorecidas por la creciente actividad agrícola y la actividad de suplementación de alimento para el ganado en Entre Ríos y Corrientes. En Entre Ríos también hemos detectado numerosos incidentes de captura ilegal con destino al comercio de aves de jaula. Todas estas amenazas contribuyen para que en la actualidad haya menos individuos adultos, y que el éxito reproductivo del tordo amarillo sea muy bajo.

Desde 2015 un conjunto de instituciones científicas (CONICET) y de conservación (Aves Argentinas, Dirección de Recursos Naturales de Entre Ríos y de Corrientes,

Aves Gualeguaychú, Reserva El Potrero) se encuentran trabajando en un proyecto para proteger las últimas colonias de tordo amarillo en Argentina. Una de las principales actividades es investigar el desarrollo de la reproducción en las colonias, mediante **diversas técnicas que procuran proteger a los adultos, pichones, huevos y nidos, de los depredadores naturales y del parasitismo del tordo renegrado**. Gracias a esta intervención, durante las temporadas de reproducción de 2015 y 2016 se pudo elevar el éxito reproductivo de los nidos de tordo amarillo del 4% (sin manejo) al 70%. Es por todo ello que es menester que quienes observen grupos de tordo amarillo en su zona puedan **por favor comunicarse con Aves Argentinas (teléfonos: 11 4943-7216 al 19, e-mail: tordoamarillo@avesargentinas.org.ar)**.

A continuación, se proponen las siguientes **recomendaciones para el manejo ganadero de los pastizales** en caso que un grupo de tordos amarillos se encuentre en su campo o en sus cercanías:

- Si se observa que un grupo de tordo amarillo se establece en un sector del campo desde fines de octubre hasta diciembre, es posible que intenten formar una colonia de reproducción. Las colonias son pequeñas, no tienen más de 10 nidos activos a la vez, y ocupan una extensión casi siempre inferior a una hectárea. Una primera e indispensable medida es **proteger esta posible -o ya establecida- colonia de reproducción por un par de meses (mayormente entre noviembre y diciembre, pudiéndose extender más temprano o más tardíamente dependiendo del año)**. Para ello debe evitarse el pisoteo de la vegetación por el ganado y de otros disturbios como, por ejemplo, el tránsito de maquinaria agrícola o vehículos, la aplicación de agroquímicos, o la desecación en caso de ser un área anegada. **Además, evite colocar un comedero de ganado en las cercanías. En lo posible se sugiere disponer los comederos lo más alejados que fuera posible de las colonias (idealmente a más de 2 km)**. Así disminuirá el parasitismo del tordo renegrado y aumentará el éxito reproductivo del tordo amarillo en esos nidos.
- Si se observan cazadores de aves silvestres con jaulas, redes, trampas, o pegamento ("pega pega") corresponde avisar inmediatamente a las autoridades de fiscalización de fauna provincial, o en su defecto al destacamento policial más cercano. **En la provincia de Entre Ríos puede llamar al 0343-4208875/76, o al 0343-4207882/97, y en la provincia de Corrientes al 0379-4341357.**

Lecturas sugeridas:

- BirdLife International (2017) Species factsheet: *Xanthopsar flavus*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 10/02/2017.
- Chebez, JC y H Casañas (2008) Tordo Amarillo. Pp. 398- 403 en Chebez, J. C. Los que se van. Fauna argentina amenazada. Tomo 2. Albatros, Buenos Aires, Argentina.
- Fraga, R (2014) Saffron-cowled Blackbird (*Xanthopsar flavus*). En: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona.