



Proyecto Campaña Tordo 2016 Amarillo



EL TORDO AMARILLO

Las últimas poblaciones de un símbolo del pastizal Argentino.

El Tordo Amarillo (*Xanthopsar flavus*) es un ave exclusiva de los pastizales del sur de Sudamérica y está categorizada como “Vulnerable” por la comunidad científica internacional (IUCN). Existen cuatro pequeñas poblaciones disjuntas en Brasil, Uruguay, Paraguay y Argentina, que se estiman en un total de 2500 individuos incluso disminuyendo con subpoblaciones menores a 250 individuos.

En Argentina hace tan solo 20 años se lograban contar 1500 individuos que llegaban hasta la provincia de Buenos Aires durante primavera y verano. Sin embargo, hoy en día su distribución está confinada a dos núcleos poblaciones aisladas: uno en el sur de Entre Ríos y otro en noreste de Corrientes y extremo sur de Misiones, y se estima que entre ambos suman tan **solo 600 individuos**. Los dos sitios que habitan, fueron categorizados como Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (AICAs) en peligro por BirdLife International: Perdices, en Entre Ríos y La cuenca del Río Aguapey, en Corrientes (Figura 1) por la modificación hacia métodos de producción intensificados.



Sus amenazas son varias, pero en todas ellas se puede trabajar para lograr la supervivencia de



esta especie. Por un lado, su hábitat reproductivo ha sido casi totalmente transformado para dar lugar a monocultivos, forestaciones o a la ganadería intensiva. Estas prácticas favorecen el aumento en las poblaciones de tordo renegrido (*Molothrus bonariensis*) parásito de cría del tordo amarillo. Por otro lado, y ante nuestra sorpresa, el tordo también es presa de tramperos y comerciantes que capturan el ave en libertad para su venta ilegal como ave de jaula.

Cada año los registros de colonias con nidos son más escasos. En la provincia de Entre Ríos, donde era habitual encontrar colonias, hoy solo se registran unos **pocos nidos ubicados en bordes de caminos o en potreros sin actividad agrícola o ganadera**. La situación se repite en la provincia de Corrientes donde la totalidad de los bañados donde antiguamente se observaban colonias de reproducción, han sido drenados para ocuparlos con cultivos de arroz o ganadería, y **no se observan más que una o dos colonias activas de unos pocos nidos**.

GUARDIANES DE COLONIA

Frente a la escasez de rastros de tordos amarillos y sus colonias hasta 2015, un grupo de investigadores del CONICET, junto a Aves Argentinas, Aves Gualeguaychú y reservas locales vieron la necesidad de tomar acción.

Así fue como durante los meses de noviembre a diciembre de 2015 y 2016 se realizaron campañas en búsqueda intensiva de la mayor cantidad de colonias posibles. Una vez que encontradas las colonias, se aplicó la técnica de “Guardianes de Colonia” implementada por el Proyecto Macá Tobiano (Aves Argentinas; Roesler et al. 2016), donde técnicos y voluntarios se convierten en los custodios de los sitios de reproducción. En las colonias, cada nido es identificado y cada pichón es custodiado hasta que logra salir del nido. Un campamento es instalado cercano a cada colonia para vigilarla diariamente y lograr combatir amenazas como depredadores, parasitismo de tordos renegridos y la actividad ilegal de los cazadores. El trabajo se realiza en conjunto a Estancias –sus dueños y empleados– donde se abren paso y se establecen las colonias reproductivas de Tordos.

Esta primera experiencia piloto reveló una situación más preocupante de la esperada con nuevas amenazas, pero que al mismo tiempo generó un equipo multidisciplinario muy motivado para desarrollar un proyecto de conservación con todos los componentes necesarios. Por esta razón, es imperioso comenzar con la implementación objetivos y líneas de conservación activas para no solo identificar el estado actual de la especie sino también ayudar a la reproducción del ave y mitigar sus amenazas a través del manejo.



OBJETIVOS Y METAS

Meta:

Asegurar una población viable a largo plazo de Tordo Amarillo en Argentina.

Objetivos:

- 1. Ciencia:** Conocer el estado de conservación de las poblaciones remanentes estudiando su biología reproductiva, su distribución e identificando sus principales amenazas para poder diseñar estrategias de conservación efectivas.
- 2. Manejo:** Incrementar la cantidad de pichones que sobreviven durante la temporada reproductiva (éxito de cría), protegiéndolos contra depredadores y aves parásitas. Para ello se evaluará su respuesta al manejo intensivo que permita aumentar su tamaño poblacional
- 3. Comunicación y divulgación:** Empoderar a los actores locales de la sociedad, productores y gobiernos correspondientes en la conservación de los pastizales y su biodiversidad
- 4. Cabildeo:** Mitigar la captura de aves silvestres para el comercio ilegal o el mascotismo en la región.



RESULTADOS DE LA CAMPAÑA

La campaña 2016 fue la primera campaña realizada en el marco del Proyecto Tordo Amarillo, por eso sus acciones están fundadas con el fin de comprender nuestra capacidad de acción, identificar actores, sitios y profundizar en los conocimientos generales.



1. Las colonias

Búsqueda de colonias reproductivas en Entre Ríos

En Entre Ríos se trabajó en base al catastro del departamento de Gualeguaychú previsto por la municipalidad. Se recorrieron, junto a Aves Gualeguaychú y la Reserva El Potrero, los establecimientos; rutas y caminos internos. Se contactó a cada dueño -o responsable a cargo- para poder prospectar dentro de las tierras privadas. Una vez logrado el contacto con cada establecimiento, se accedió periódicamente en busca de colonias. Lo mismo sucedió para los departamentos de Ibicuy y Uruguay. En total, se cubrieron alrededor de 10.000 km dentro de esta provincia durante los recorridos en instancias de búsqueda. La prospección fue llevada a cabo por Aves Argentinas, el grupo local Aves Gualeguaychú y la Reserva Natural Privada El Potrero. Las búsquedas semanales se fueron organizadas por los tres grupos en base al catastro y los contactos proporcionados por Aves Gualeguaychú y la Municipalidad.

En esta provincia el desafío mayor fue el encontrar los nidos en sitios y períodos nunca antes registrados. Se han encontrado en el suelo sobre rastrojos de maíz y también a dos metros de altura sobre espinillos. El tiempo también resultó un desafío ya que se encontraron dos colonias en el mes de enero.



Búsqueda de colonias reproductivas en Corrientes

En Corrientes también se realizaron prospecciones a través de los caminos y campos con hábitat potenciales para la instalación de colonias, trabajando en conjunto con los dos Clubes de Observadores de Aves locales (COA Tingazú, Aves Virasoro) y miembros de la Alianza del Pastizal. En total, se cubrieron alrededor de 8.900 km dentro de esta provincia tanto en instancias de búsqueda como entre colonias.

Los recorridos y seguimientos se realizaron en caminos rurales y rutas principales de las localidades de Alvear y Santo Tomé a lo largo de la cuenca del Río Aguapey. Todas las colonias fueron encontradas en terrenos privados a los cuales se tuvo acceso a través del contacto establecido por el equipo local del proyecto (COA Tingazú, Aves Virasoro y miembros de la Alianza del Pastizal).

Los hábitats elegidos para emplazar sus nidos y reproducirse parecían compartir un patrón específico donde en todos ellos se repetían la disposición de bañados que drenaban entre lomadas de pastos cortos. Los nidos se localizaban generalmente al borde de los bañados, mientras que los adultos usaban las lomadas contiguas para alimentarse en el suelo. Sin embargo varios sitios históricos con potencialidad fueron transformados en forestales de eucaliptos durante el año, limitando cada vez más los sitios realmente disponibles.



2. La ciencia y las amenazas

Una vez hallada una colonia con nidos activos se dispone a estudiarla para comprender, entre otras cosas, cómo operan las amenazas que la afectan para conocer el impacto que generan los depredadores y parásitos de cría sobre el éxito reproductivo del Tordo Amarillo. Esto nos permite comprender el impacto que ejercen estas amenazas sobre las poblaciones remanentes.

La campaña de campo comenzó el 23 de octubre y finalizó el 21 de diciembre, durante la temporada alta, y con dos visitas más cortas a finales de diciembre y enero. Se identificaron en total 11 colonias y se registraron un total de 84 nidos.

Las amenazas directas sobre los nidos continúan siendo la depredación y el parasitismo por el tordo renegrido. Gracias al trabajo realizado con cámaras trampa, hemos podido identificar especies que depredan sobre los pichones, entre ellos el zorro de las pampas (*Lycalopex gymnocercus*), lagarto overo (*Tupinambis teguixin*), serpientes del género *Philodryas*, rapaces como el chimango (*Milvago chimango*) y creemos por los rastros observados que también por la comadreja colorada (*Lutreolina crassicaudata*).

El parasitismo puede ser muchas veces un indicio de intensificación de las prácticas productivas. Este año, al igual que en 2015 hemos registrado una mayor tendencia de parasitismo en Entre Ríos. El ambiente en Entre Ríos se encuentra notoriamente más intensificado, tanto por prácticas agrícolas como ganaderas, explicando la tendencia poblacional en aumento de tordos renegridos y sus amenazas para especies como el tordo amarillo. Por otro lado, también hemos registrado otro evento de forestación sobre un histórico sitio de nidificación en la provincia de Corrientes durante la campaña 2016. La pérdida de hábitat y sobre todo, los sitios donde los tordos arman sus nidos es una amenaza inminente y directa sobre la supervivencia de esta especie.

Este año logramos superar ampliamente la información existente sobre la especie a una escala regional, pudiendo esclarecer la situación y compartirlo con colegas en los países de Brasil y Paraguay. Esto nos ayuda a comprender mejor al Tordo Amarillo y aprender cómo protegerlo, no sólo en Argentina pero también en nuestros países vecinos donde también se encuentra amenazado.



3. El manejo

Implementación de medidas de manejo activo

Cuando el grupo de Guardianes se instala (aparte del trabajo de observación, registro y estudio de las colonias) se procede a aplicar estrategias de **manejo activo sobre los nidos** con el fin de **aumentar la supervivencia** de los pichones nacidos esa temporada. Debido a la baja tasa de supervivencia de los nidos observada se diseñaron y aplicaron protecciones físicas simples, adecuadas para cada estadio del nido, para protegerlos de los depredadores.



Nidos en la incubación

La protección de los nidos se realiza en dos etapas a fin de cubrir distintos momentos de vulnerabilidad del nido. Durante la **etapa de huevos** se utilizan sistemas realizados con '**media sombra**' para evitar la aproximación de predadores terrestres –en especial reptiles– al nido. Estos se colocan perimetralmente cercando el acceso al nido dejando una distancia considerable al nido (radio aprox de 4m). De esta forma se busca evitar la depredación de los nidos durante esta etapa tan sensible de nidada pero sin impactar en ella, ya que durante este periodo las aves son más sensibles al abandono de los nidos ante cualquier disturbio.



Nidos con pichones

También se protegen los nidos en **etapa de pichones**, periodo en el cual el nido queda más expuesto debido a el acarreo de alimento al nido que hacen los padres para sus crías, así como también el movimiento que generan los pichones dentro del nido. Para ello se instalan protecciones tipo "Domo" alrededor del nido, que constan de una malla metálica galvanizada (10 x 10 mm) empalmada como un cilindro de 1 metro de diámetro y 1 metro de altura, que rodea la planta soporte del nido, y con enrejado superior



Resultados

A través de esta primera experiencia, el 72 % de los nidos que obtuvieron protección tuvieron pichones sobrevivientes en contraste al 42% de pichones sobrevivientes de aquellos nidos que no hemos podido proteger. A través de esta primera experiencia, consideramos que los guardianes de colonia y las protecciones de los nidos podría ser una técnica con buenos resultados a la hora de proteger el tordo amarillo. Esta técnica también podría ser utilizada para proteger otras especies amenazadas de pastizal en circunstancias parecidas al a del tordo amarillo.

Las Colonias

| | |
|----------------------|-------------------|
| Colonias encontradas | 11 |
| Colonias protegidas | 8 |
| En areas protegidas | 1 |
| En áreas productivas | 7 |
| En banquinas | 3 |
| Temporada | Noviembre a Enero |

Los nidos

| | |
|-------------------------|----|
| Nidos protegidos | 25 |
| Nidos sin proteger | 19 |
| Pichones sobrevivientes | 65 |

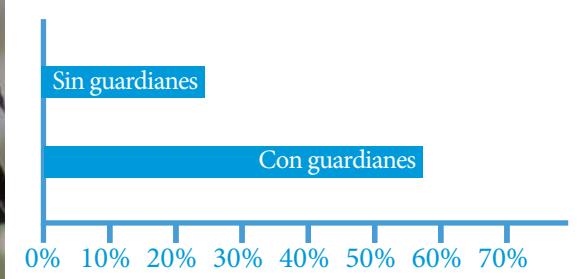
El esfuerzo

| | |
|-------------|-----------|
| Días | 70 |
| Km | 23,900.00 |
| Campamentos | 4 |
| Personas | 40 |

El manejo de los Guardianes de Colonia

| | Con Guardianes | Sin Guardianes |
|--------------------------|-------------------|-------------------|
| Éxito de la media-sombra | 90% | 27% |
| Éxito del domo | 72% | 47% |
| Éxito total del manejo | 58% | 22% |
| Caza | Ningún caso | |

El cuadro se compara como los nidos que tuvieron pichones que lograron salir y volar del mismo.



4. Comunicación y divulgación

Se realizaron talleres, charlas y entrevistas en medios de difusión con el objetivo de informar y educar sobre la situación ambiental actual y más específicamente tratar a nivel local la problemática que enfrenta el Tordo Amarillo.

Reunión en el 2º Ave Encuentro

La segunda edición del “Ave encuentro de la Cuenca del Río Uruguay” se llevó adelante a fines de octubre. El evento es organizado por Aves Gualeguaychú donde se organizan disertaciones, stands de otras ONGs, reservas y clubes de observación de aves de la región y concursos artísticos destinados a la divulgación de la observación y conservación de las aves. En el mismo se realizó un taller dando comienzo a la campaña de búsqueda y protección de las colonias de tordo amarillo en la región.



Expo Rural Gualeguaychú, Entre Ríos.

Del 9 al 11 de septiembre (2016), en el predio ferial de la Sociedad Rural Gualeguaychú (SRG), se desarrolló la “12º Expo Sur Entrerriano” organizada por la SRG, la Corporación del Desarrollo Gualeguaychú y Centro de Defensa Comercial e Industrial Gualeguaychú. En el marco de dicho encuentro se dio una charla sobre la situación actual del Tordo Amarillo y del Proyecto, para informar y dar conocimiento al público principal (dueños, peones de campos y la sociedad rural en general), sector fundamental para el proyecto por ser los poseedores de las tierras donde se desarrollan las colonias reproductivas.



Feria de Aves y Vida Silvestre, Iberá, Corrientes

En la 7º Feria de Aves y Vida Silvestre, un evento local de conservación realizado en la localidad de Carlos Pellegrini, hemos comunicado los resultados de la campaña en una disertación de 30 minutos dentro del marco de la charla “Aves en Peligro”. La feria, que tiene lugar del 25 al 28 de mayo de cada año, tiene gran repercusión entre los proyectos de conservación en Argentina, ayudando a difundir y reunir conocimientos y brindar oportunidades entre diferentes proyectos e instituciones.

Visita a Escuela N°9

En diciembre, los Guardianes de Colonia hicieron una visita a la Escuela Nacional N°9 durante el acto de fin del ciclo lectivo 2016. Esta escuela se encontraba entre ambas colonias situadas en el sur de Gualeguaychú y atienden los hijos de los empleados de las estancias de la zona. Al evento asistieron no solo los alumnos sino que también los padres incluyendo los encargados de las estancias donde nos encontrábamos trabajando. Durante la jornada se dio una charla sobre la importancia de cuidar y conservar la fauna nativa, generar conciencia sobre la caza furtiva, se enseñó también como utilizar un telescopio, binoculares y una guía de aves para acercar a los niños a sus aves locales. Pero también por sobre todo, y dado el hecho de que los presentes eran los habitantes y trabajadores de las estancias con presencia de colonias de tordo amarillo, presentamos el proyecto y la importancia de la especie.



Radio y televisión en Santo tomé

El 12 de diciembre de 2016, durante plena campaña de campo, los integrantes del Proyecto en Corrientes dieron una charla en la Radio Nacional Santo Tomé (AM780-FM100.5), en el programa “Tardecitas Correntinas” cuyo público principal es la gente de campo de la provincia. Al día siguiente también se dio una entrevista para un canal televisivo local de Santo Tome. Se habló esencialmente de las líneas de trabajo principales y los objetivos del proyecto Guardianes de Tordo Amarillo y cuáles son las principales amenazas que comprometen a la instalación de las colonias reproductivas en los bañados. Se enfocó la charla sobre todo en la actividad de los Guardianes dentro de los campos y como proceden para proteger los nidos, información fundamental para facilitar que los escuchas conozcan el proyecto y se puedan concretar campamentos en terrenos privados lo más cercano posible a las colonias. También se aprovechó para dejar contactos útiles del proyecto al aire, con el mensaje de que cualquier avisaje podía ser informado.





Folleto

Se ha impreso un folleto que ayudó en la divulgación a campo, abordando la caza furtiva del Tordo Amarillo, sus amenazas principales y la importancia de la especie. En ella se invitó a cooperar en salvar al Tordo acercando los contactos de las Direcciones Generales de Recursos Naturales de Entre Ríos y Corrientes, La dirección de Fiscalización de Recursos Naturales de Entre Ríos y de los integrantes del Proyecto para poder denunciar cualquier avistaje o detección de situación ilícita con la especie.

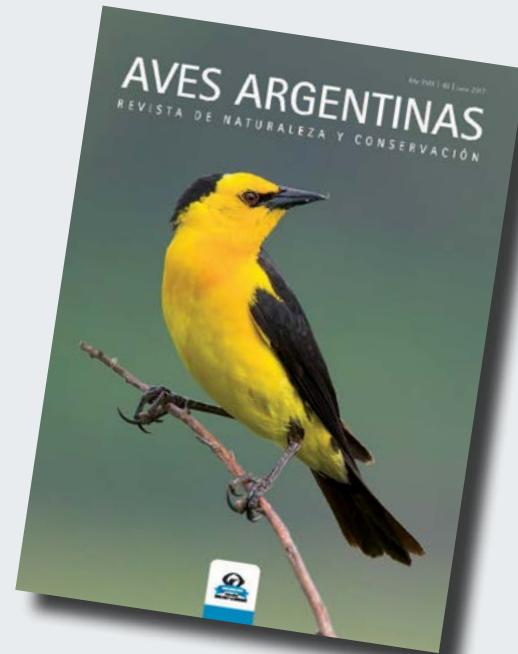
VII Congreso Nacional de Manejo de Pastizales Naturales:

Los días 4,5 y 6 de noviembre (2016) se realizó en la ciudad de Virasoro, provincia de Corrientes, el “VII Congreso Argentino de Manejo de Pastizales Naturales y X Encuentro de Ganaderos de Pastizales del Cono Sur”, en el cual el Dr. Adrián Di Giacomo dio una charla sobre aves amenazadas. También se lanzó la Campaña 2016 frente a la comunidad de ganaderos de los pastizales de la región y frente a las ONG e instituciones internacionales (SAVE Brasil / US-FWS / US-FS / Conservación de Aves de las Rocallosas / BirdLife International / Calidirs / Colombia / Guyra Paraguay / Audubon), y se realizó una subasta de diversos artículos, poster y pinturas donadas al proyecto.



Revista Aves Argentinas

Los artículos “Tordo Amarillo: en peligro crítico” y “Cómo trabajan los Guardianes del Tordo Amarillo” fueron publicados en la revista Aves Argentinas. Esta revista se edita tres veces al año, la edición de marzo de 2017 se trata de pastizales y su biodiversidad con dos artículos de la especie y el proyecto. Esta revista va a ser muy útil en la próxima campaña como material de entrega y presentación frente a los estancieros y para difundir al público interesado.



5. Gestión

Curso de Guardafaunas en la provincia de Entre Ríos

En la Reserva El Potrero, se realizó un taller organizado por la Dirección General de Recursos Naturales de Entre Ríos donde participaron los miembros de dicha reserva, los Guardianes de Colonia de Aves Argentinas, el grupo local “Aves Gualeguaychú” y la policía rural local para capacitarse sobre la caza furtiva, la diversidad e identificación de especies y para evaluar estrategias contra delitos de cazadores furtivos durante la campaña. En el mismo taller, los Guardianes de Colonia y miembros de la Reserva fueron otorgados con el carácter de “Guardafaunas Honorarios” para generar un escuadrón con poder legal para actuar frente a incidentes de caza furtiva en las colonias reproductivas.



GRANDES LOGROS

1 36% de éxito en la técnica de Guardianes de Colonia confirmando que la aplicación de estas exclusiones de depredadores simples podría aumentar el éxito de esta especie tan críticamente amenazada.

2 El otorgamiento del carnet de Guardafaunas a los Guardianes de Colonia por la Dirección de Recursos Naturales de la Provincia de Entre Ríos y la posibilidad de potenciarse junto con los demás integrantes para el control del tráfico en la región. Durante la última temporada no se identificaron eventos de caza furtiva en las colonias a diferencia del año 2015. Pensamos que la presencia de del equipo en el campo ayudó a disminuir la presencia de tramperos en los sitios de reproducción.

3 Aunque haya bastante camino por recorrer y mucho que fortalecer, en esta campaña logramos crear una sólida red de científicos, observadores de aves, políticos y terratenientes sensibilizados y comprometidos con la especie y con el proyecto. Se ha logrado compartir la pasión entre los agentes de conservación local y defensores del Tordo Amarillo.



PRÓXIMOS PASOS

1

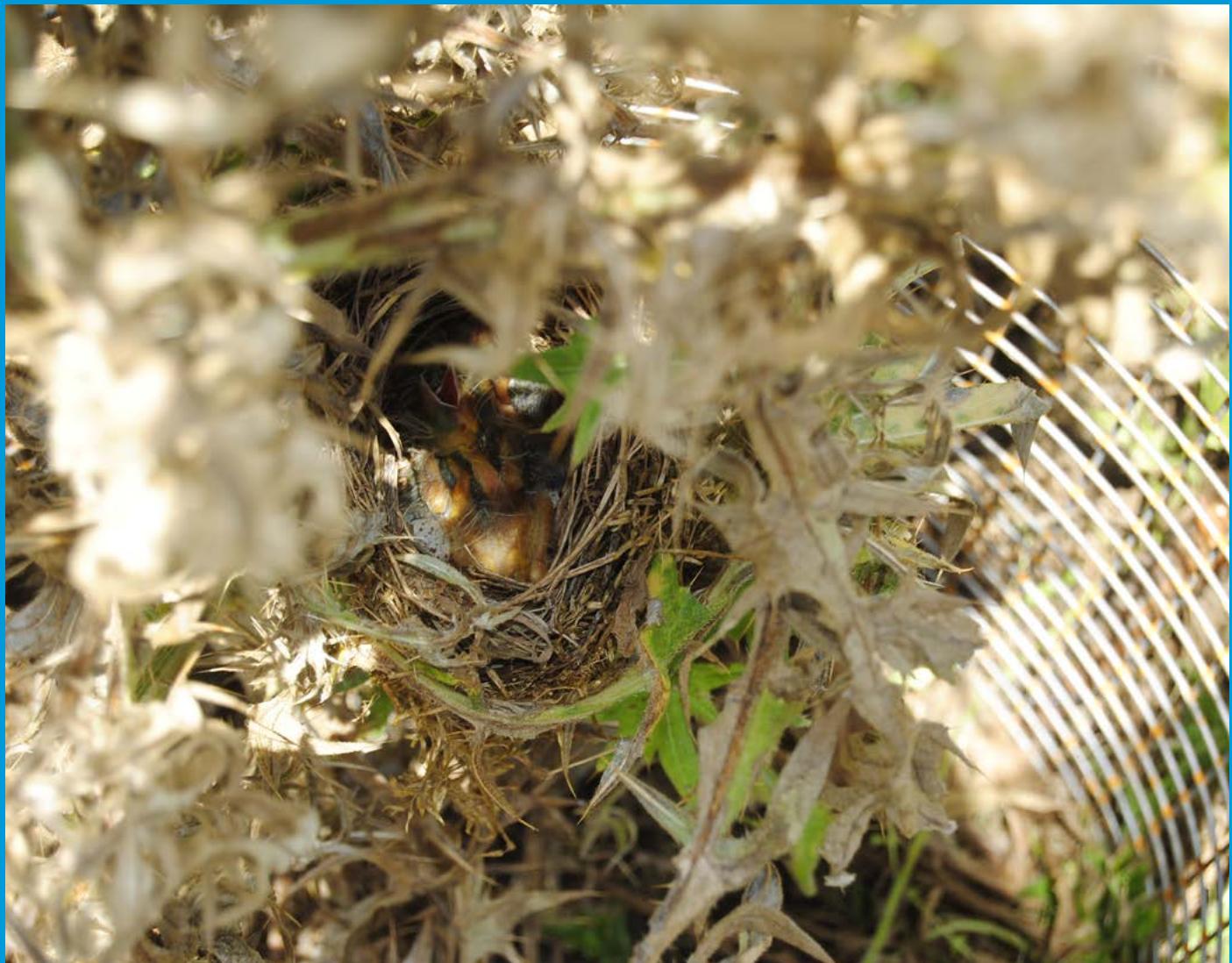
Fortalecer la comunicación y la red de actores y establecimientos para la identificación de las colonias tanto en la estación reproductiva como durante el invierno.

2

Fortalecer y perfeccionar las técnicas de manejo activo sobre los nidos. Se precisa mejorar los dispositivos de exclusión de depredadores para estandarizar el método y asegurarnos de que los adultos de Tordo Amarillo lo asimilen e ingresen al nido para asistir a los pichones.

3

Luego de la primera campaña con anillado de adultos y pichones, se deben realizar búsquedas de individuos marcados durante las temporadas de reproducción e invierno, con la participación y ayuda de clubes de observación de aves locales y una red de fortalecida de cooperadores.



Una alianza para salvar al tordo amarillo

El Proyecto Tordo Amarillo es posible gracias al esfuerzo de muchas personas e instituciones que se suman año tras año a participar de las diferentes acciones. Al proyecto lo conforman Aves Argentinas con sus técnicos y el COA Tingazú (Clubes de Observadores de Aves); el Centro de Ecología Aplicada del Litoral, el grupo Aves Gualeguaychú y la Reserva El Potrero. El proyecto tampoco sería posible sin La Dirección General de Recursos Naturales de Entre Ríos y la Dirección de Recursos Naturales de Corrientes y Parques y Reservas quienes trabajan para disminuir el tráfico de fauna en la región.



Volkswagen



CORRIENTES
Vamos para adelante

Dirección de
Recursos
Naturales



**DIRECCIÓN DE
PARQUES Y RESERVAS**



Pertenece a BirdLife
International, una alianza
global de organizaciones
conservacionistas.

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.

www.avesargentinas.org.ar