

## Proyecto

Poblaciones del Tordo Amarillo *Xanthopsar flavus* en la Provincia de  
Entre Ríos, Argentina

## **Estado poblacional del Tordo Amarillo *Xanthopsar flavus* en Entre Ríos, Argentina**

Dr. Rosendo M. Fraga, Lic. Emilio Jordan (1)

Gustavo Puente, Guardafaunas Ricardo Rivollier y Manuel Dellacasa (2)

(1) Cicytpp CONICET, España y Matteri, (3105) Diamante, Entre Ríos

(2) Perón 112, (2820) Gualeguaychú, Entre Ríos

### **Antecedentes generales**

El Tordo Amarillo *Xanthopsar flavus* es un passeriforme de la Familia Icteridae que es conocido solamente para Brasil (principalmente Rio Grande do Sul), sudeste de Paraguay, la mayor parte de Uruguay, y el nordeste de Argentina (CBRO 2011, Fraga 2011, Guyrá Paraguay 2009, Azpiroz2000). Las entidades BirdLife International y la IUCN estimaron una población total de 7000 individuos, por lo que la especie esta categorizada como «vulnerable» dentro las especies en peligro de extinción (IUCN 2013).

En la Argentina ha sido citado para las provincias de Misiones, Formosa, Chaco, Santa Fe, Corrientes, Entre Ríos y Buenos Aires. Sin embargo muchas citas para Formosa, Chaco y Santa Fe se basan en especímenes mal identificados de hembras del Varillero Negro (*Agelasticus cyanopus*) en la colección del Instituto Miguel Lillo, Tucumán (Fraga 2008).

En la provincia de Buenos Aires la especie fue documentada por numerosos autores hasta su último registro en 1932 (Pereyra 1934). Aparte de su artículo Pereyra colectó especímenes de adultos y pichones del partido de Luján que están en el Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia. Además de éstos, hay especímenes en el National Natural History Museum, Washington, USA, provenientes de Sierra de la Ventana, colectados en 1892 y donados por el Perito Moreno a la entonces Smithsonian Institution.

### **Ciclo anual de la especie**

Salvo durante la corta temporada de cría, el Tordo Amarillo se mueve de un lado a otro en busca de alimento. Generalmente lo hace en bandadas. Poblaciones extintas de Buenos Aires fueron consideradas migratorias (Barrows 1883) pero las poblaciones actuales parecen nómadas o migrantes parciales. La temporada de puesta de huevos se extiende de Octubre a mediados de Diciembre. La nidificación, desde la construcción del nido hasta el abandono del mismo por los pichones, toma sólo 30-40 días. Tradicionalmente nidifica en grupos o colonias que no pasan de 30 parejas, pero en la República Oriental del Uruguay y en Entre Ríos también nidifica como parejas solitarias (Azpiroz 2000, Fraga 2005).

## **Poblaciones de Entre Ríos (1880-2006)**

La primera cita verificada para Entre Ríos es del naturalista Walter Barrows (USA) quien fue profesor del Colegio Nacional de Concepción del Uruguay. En Octubre de 1880 encontró un grupo de doce individuos que nidificaron en Noviembre en un «pantano muy húmedo» cerca de Concepción, en el depto. Uruguay. Publicó sus datos en 1883 y colectó dos especímenes para el Museum of Comparative Zoology, Harvard University, USA.

El siguiente registro válido tardó más de un siglo, y es del naturalista Juan Klimaitis (1985) quien reportó un grupo de 40 adultos y pichones volantones capturados y fotografiados el 11 de Diciembre de 1983 cerca de Aldea San Antonio, departamento Gualeguaychú. Desgraciadamente estas aves fueron capturadas por tramperos profesionales para su venta.

Después de 1990 se registraron nuevas localidades para Entre Ríos resultando una distribución que abarca principalmente los departamentos Uruguay, Gualeguaychú e Islas de Ibicuy, además el extremo este del departamento Gualeguay (Pearman & Abadie 1993, Fraga et al. 1998, Fraga 2005, Fraga 2006, Fraccasi 2006, Codesido & Fraga 2009, De la Peña 2012).

Resulta práctico dividir los registros de Tordo Amarillo para Entre Ríos en tres zonas (ver Figura 1). La zona 1 (Gualeguaychú Norte-Uruguay) se encuentra al norte del ejido urbano de la ciudad de Gualeguaychú, cuya población (120 mil habitantes en 2010) y considerable expansión urbana probablemente han eliminado hábitat para el Tordo Amarillo. Los dos primeros registros de la especie para Entre Ríos (Barrows 1883, Klimaitis 1985) pertenecen a esta zona, la cual incluye estancias en los departamentos Uruguay y Gualeguaychú, particularmente La Centella, El Potrero, Ñandubaysal, San Martín y otras propiedades menores. Una sección de la zona, la Colonia El Potrero (no confundir con la estancia homónima), tiene una buena cuadrícula de caminos sin pavimentar, y en ella nidificaron en Dic. 2003 unas 5 parejas aisladas de Tordos Amarillos (J. Leibermann com. pers., R. Fraga & M. Codesido). La agricultura es la actividad predominante. El mayor número de Tordos Amarillos (185 individuos) en una bandada fue visto en Julio de 2009 en Puesto Centinela, Estancia Centella (R. Fraga, I. Roessler, P. Grilli & R. Jensen inédito).

La zona 2 (Perdices) está al sur de la zona urbana de Gualeguaychú, extendiéndose al sur hasta Ceibas. Incluye las estancias Las Cruces, La Marita, La Estopona, Punta Caballos, La Calera y otras menores. La agricultura es la actividad predominante. Existe una red de caminos rurales sin pavimentar que permiten el acceso y es la zona más visitada por observadores de aves. También se han registrado aquí la mayoría de registros de nidificación. Las zonas 1 y 2 limitan con el Río Uruguay (frontera internacional) y probablemente intercambian Tordos

Amarillos con la República Oriental del Uruguay. Los números máximos de Tordos Amarillos en una sola bandada censados hasta ahora apenas superan los 100 individuos (Tabla 1).

La zona 3 (Ibicuy) está centrada en el Departamento Islas del Ibicuy e incluye partes vecinas de los departamentos Gualeguaychú y Gualeguay. Cruzando los brazos meridionales del Río Paraná limita al sur con la Provincia de Buenos Aires. Existen pocos caminos rurales y es poco visitada por biólogos. Incluye extensas áreas con suelos inundables, y otros muy arenosos, por lo que la ganadería en pastizales naturales es la actividad rural más frecuente. El máximo número de Tordos Amarillos registrado en esta zona fue una bandada de 76 individuos en Estancias El Mangrullo y Santa Luisa, en Noviembre de 2003 (Codesido & Fraga 2009). Este es un número alto para la temporada reproductiva. No se conocen registros de nidos para esta zona.

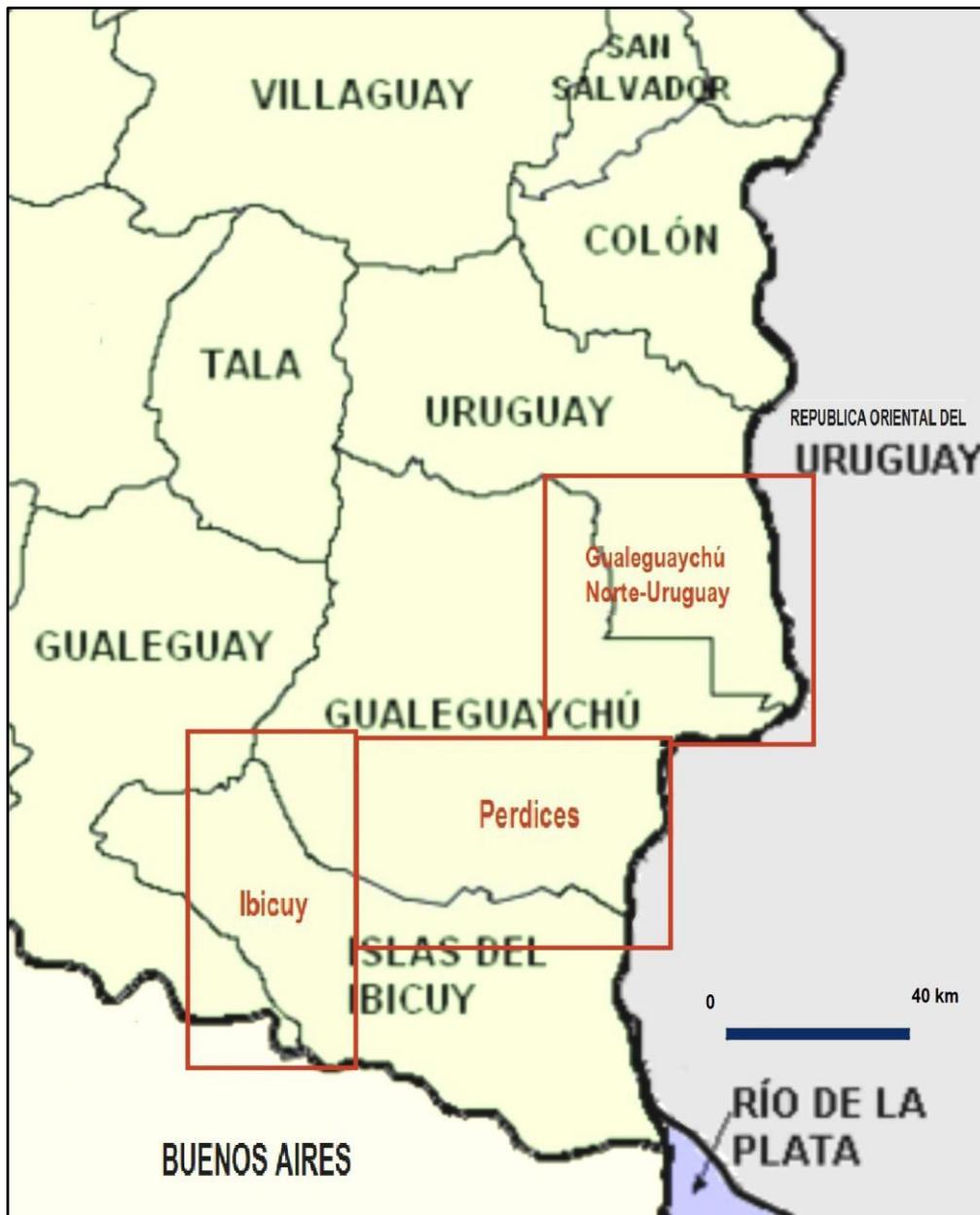


Fig. 1. Mapa del sudeste de Entre Ríos mostrando la división en departamentos. Las tres zonas rectangulares marcadas en rojo oscuro incluyen las localidades entrerrianas con registros de Tordos Amarillos (ver texto.)

## **Plan de trabajo y métodos**

Este proyecto tuvo por objetivo actualizar la distribución y estimaciones de abundancia de las poblaciones del Tordo Amarillo en Entre Ríos.

Buscamos poblaciones de Tordo Amarillo en todas las localidades citadas por nosotros y otros autores, moviéndonos con vehículos (mayormente una Nissan Frontier 4x4) a través de caminos rurales y entrando, cuando era posible, a estancias donde se había avistado la especie. Detectamos Tordos Amarillos visualmente con binoculares y también por sus llamadas y cantos (descritos en Fraga 2005).

En el nido los pichones de Tordo Amarillo se caracterizan por sus largos plumones blanquecinos. El plumaje macho adulto del Tordo Amarillo se comienza a manifestar meses después que los individuos de este sexo abandonan el nido, siendo hasta ese momento similar al de las hembras (Fraga 2005). Observaciones de individuos anillados estudiados en cautiverio (Fraga 2005) indican que el plumaje definitivo del macho se adquiere en uno a dos años.

También relevamos poblaciones de aves que se asocian al Tordo Amarillo, como la Monjita Dominicana (*Xolmis dominicana*), el Pecho Amarillo (*Pseudoleistes virescens*) y el Pecho Colorado (*Sturnella superciliaris*).

Tres campañas de R. Fraga y E. Jordan se efectuaron en 2013 (fechas: 19 Agosto a 23 de Agosto, 19 de Octubre a 26 de Octubre, y 28 Noviembre a 1 Diciembre). En estas tres campañas recorrimos 1410 km, 1610 km y 969 km respectivamente dentro del área donde se han avistado Tordos Amarillos. G. Puente, R. Rivollier y M. De La Casa relevaron la especie en distintos viajes por el depto. Gualeguaychú desde el 24 Dic. 2010 hasta el 10 de Dic. 2013.

Además de viajes de campo recopilamos información no publicada de avistajes de Tordo Amarillo de los últimos 10 años para la provincia de Entre Ríos. Incluimos registros anteriores solo para localidades poco conocidas o sin citas recientes, como Gualeguay. La mayoría de los registros fueron proporcionados por socios de Aves Argentinas, incluyendo en ellos avistajes inéditos de los cinco autores de este informe, la mayoría posteriores a 2006. Todos estos datos se vuelcan en la Tabla 1.

## **RESULTADOS**

### **Intinerario del primer relevamiento, Agosto 2013**

#### 19 de Agosto

Llegamos por la mañana a Enrique Carbó, En esta localidad RR, MD y GP estudiaron en Noviembre de 2012 una colonia de nidificación en las banquinas de la Ruta Prov.16.

Después recorrimos aproximadamente 10 km de caminos rurales no pavimentados y retomamos la Ruta Prov. 16 hasta Gualeguaychú.

A la tarde hicimos una salida en 2 vehículos en la zona de Perdices, dividiéndonos y haciendo recorridos diferentes: un vehículo relevó los caminos más cercanos a la costa del río Uruguay y el otro más cerca de la Ruta Prov. 42. Luego nos encontramos para ir juntos a la Estancia Las Cruces. Antes de la entrada de la estancia, en la Ea. La Joaquina, encontramos una pareja de Monjita Dominicana en un pastizal natural con buen estado de conservación.

#### 20 de Agosto

A la mañana fuimos a la zona de Perdices, recorriendo el bañado Los Algarrobos y luego nos dirigimos hasta Ea. La Calera, pudiendo recorrer solamente por el camino de servidumbre de paso. El encargado, Sr. Angeleri, no nos dejó recorrer más por órdenes del administrador Juan Jones, a quien no pudimos contactar.

Por la tarde nos dirigimos a Punta Caballos llegando hasta las cercanías del Río Uruguay. Allí nos acercamos a una arrocera en desuso, donde también funciona un coto de caza. Volvimos todavía con luz a Gualeguaychú.

#### 21 de Agosto

Temprano en la mañana, y con algunas lloviznas aisladas, llegamos a la Ea. El Potrero. Allí junto a Ramón Moller Jensen (encargado de la reserva) recorrimos varios campos altos con rastrojos e hicimos parte del camino a Puerto Unzué, prospectando los denominados pastizales de Unzué.

A la tarde recorrimos la red de caminos de la Colonia El Potrero, y la Ruta Prov. 42 de ripio. Por allí bordeamos estancias grandes, como Ea. San Martín, hasta llegar a Colonia Elía (dpto. Uruguay).

#### 22 de Agosto

Por la mañana seguimos recorriendo los caminos que nos habían quedado en la Colonia El Potrero. El clima estaba muy ventoso y fresco.

A la tarde hicimos caminos internos en la Ea. Ñandubaysal, sin poder llegar al arroyo Capilla. Visitamos también Puerto Boca, antiguo sitio de Tordo Amarillo y Monjita Dominicana hasta por lo menos 1997, el cual encontramos bastante modificado.

#### 23 de Agosto

A la mañana nos dirigimos a la Ea. Centella, allí el encargado (Roberto Becker) nos permitió recorrer caminos internos, junto al guardafauna Figueroa. Llegamos al Puesto Centinela y prospectamos el chircal donde en 2009 se observaron 185 Tordos Amarillos (Tabla 1). Seguimos el recorrido hasta la cuenca del Arroyo Cupalén, a la vista del Río Uruguay.

Esa misma tarde partimos a Ibicuy-Holt (dpto. Ibicuy) tomando la Ruta Prov. 45 (en construcción) desde Sagastume. Recorrimos caminos rurales bordeando las Eas. El Mangrullo y Santa Luisa. Allí vimos unos pocos individuos (20 aprox.) de Pecho Amarillo sin evidencias reproductivas.

Volvimos a Diamante vía AU 14 y RP 12 por Médanos y Gualaguay.

En este relevamiento no observamos Tordos Amarillos.

### **Itinerario del segundo relevamiento, Octubre de 2013**

#### 19 de Octubre

Partimos de Diamante por la mañana y a las 11hs llegamos a Enrique Carbó. Examinamos la zona donde estuviera la colonia de 2012 y luego recorrimos caminos rurales del Norte del pueblo por unos 10 km aproximadamente. Finalmente partimos por la Ruta Prov. 11 (ripio) con rumbo Este hasta Villa Lila y luego retomamos la Ruta Prov. 16 hasta Gualaguaychú.

Por la tarde recorrimos junto a MD y RR la Ruta 42 hasta la estancia Las Cruces. El pastizal natural de la entrada, donde hayamos las Monjitas Dominicanas la campaña anterior, había sido arado completamente y no encontramos a las monjitas. Pudimos entrar a la estancia, sin llegar a las zonas aledañas al río Uruguay. Al atardecer, nuevamente cerca de la entrada, observamos 7 u 8 Pechos Amarillos llegando a un dormidero en Paja Brava (*Scirpus giganteus*). Este y otros pajonales de esta estancia han sido dormideros de Tordos Amarillos.

#### 20 de Octubre

Recorrimos los caminos rurales de la Colonia El Potrero, y durante toda la mañana no encontramos ningún Tordo Amarillo. Entre los ictéridos, encontramos que los Pecho Colorados y los Varilleros (*Chrysomus ruficapillus*) ya se encontraban en grandes cantidades y nidificando o los machos realizando cortejos. A partir de las 13hs la lluvia y el fuerte viento nos impidió seguir con el trabajo de campo por el resto del día.

#### 21 de Octubre

Por la mañana fuimos a la Ea. Centella (dpto. Uruguay), pero los caminos en mal estado no nos permitieron recorrerla. Relevamos los caminos hacia Colonia Elía y Puerto Campichuelo. Finalmente volvimos por la Ruta Prov. 42. Por la tarde hicimos un recorrido al sur de Gualaguaychú, por caminos cercanos a la costa del río Uruguay que llegan hasta la ex pesquería Galli.

#### 22 de Octubre

Temprano fuimos a la Ea. Centella, mas exactamente al Puesto Centinela en la cuenca del arroyo Cupalén. Allí examinamos un chilcal grande de *Baccharis*sp. donde en 2009 se

observaron 185 Tordos Amarillos.

Luego nos dirigimos a un lote con pasturas mixtas ubicado al fono de la calle interna n° 26 (32°45,968´S 58°14,479´O). El lote tiene aproximadamente 50 hectareas y la pastura estaba compuesta por trebol blanco, alfalfa, y flechilla de 50 cm de altura y sin ganado. Allí observamos la primer pareja de Tordos Amarillos de la campaña. El macho era un adulto y seguía a la hembra a la que cortejaba con cantos y despliegues. La pareja permanecía la mayor parte del tiempo en el suelo forrajeando, y usaba a un individuo de Tijereta (*Tyrannus savana*) como centinela, siguiéndolo cada vez que éste cambiaba de lugar en el boyero eléctrico en el que perchaba (Fig. 2).



Fig. 2. Macho de Tordo Amarillo (*Xanthopsar flavus*) junto a una Tijereta (*Tyrannus savana*) posados en el boyero eléctrico.

Seguimos a la pareja durante una hora aproximadamente, que se alejó de la Tijereta y cambiaba constantemente de sitio en la pastura. Finalmente los perdimos de vista, sin saber la dirección que tomaron. Presumiblemente estaban por nidificar.

A las 14hs volvimos a Gualeguaychú por la RP 42.

Esa tarde recorrimos la zona de Puerto Boca y alrededores. Este sitio, ocho años atrás importante para Tordo Amarillo y Monjita Dominicana, está ahora muy alterado para el turismo. No pudimos ingresar a la Ea. Ñandubaysal ni al arroyo Capilla, otro lugar donde se han visto bandadas de Tordo Amarillo en el pasado reciente (Mark Pearman *com. pers.*)

23 de Octubre

Por la mañana fuimos al sur de Gualeguaychú. En la banquina enmalezada de un

camino rural entre la Ea. La Joaquina y Ea. La Esquina (33°17.067'S 58°34.483'O) observamos dos machos de Tordo Amarillo que forrajeaban juntos. Se trataba de un macho adulto y otro con caracteres juveniles (pecho y frente mas deslucidos, negro menos brillante) que luego de 2 o 3 minutos volaron juntos en dirección O hasta perderse de vista (Fig. 3).

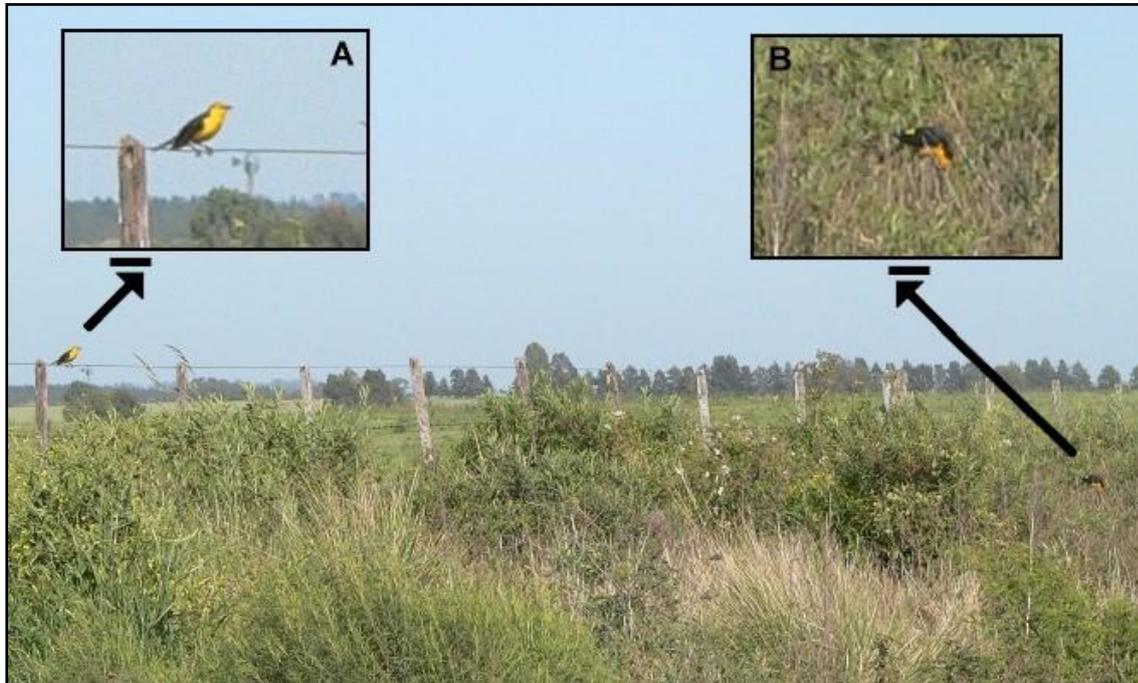


Fig. 3. Dos machos de Tordo Amarillo (*Xanthopsar flavus*). Detalles A: macho joven. B: macho adulto

De ahí nos dirigimos a Punta Caballos y a la Ea. La Estopona. Allí recorrimos por muchos kilómetros un camino interno que nunca había sido prospectado antes. Va paralelo al río y atraviesa corrales en desuso, monte nativo xerófilo y plantaciones de trigo. No parecía un buen ambiente para Tordo Amarillo.

A la tarde fuimos a la Ea. El Potrero. Junto a Ramón Moller Jensen visitamos los pastizales naturales de Puerto Unzué sin ver Tordos Amarillos.

#### 24 de Octubre

Por la mañana volvimos a la Ea. La Esquina, donde estuvo la primera colonia de nidificación estudiada con detalle en la provincia (Fraga et al. 1998) y hacia donde creemos se dirigieron los individuos observados el día anterior. No encontramos ningún individuo. Mas tarde visitamos la Ea. Paraíso sin resultados positivos. Seguimos por los caminos cercanos a la Ea. La Calera y calles perpendiculares a la Ruta AU 14, camino a la Ea. Las Hermanas, sin llegar hasta allí. Volvimos por la Ruta Prov. 17 de ripio.

A la tarde hicimos una breve visita al puesto La Victoria de la Ea. El Potrero. Intentamos llegar a la zona lindera con la Ea. La Victoria para prospectar el sitio donde EAJ

observó 70 individuos en 2009. Pudimos observar la zona desde la lejanía sin evidencias de los tordos.

#### 25 de Octubre

Nos dirigimos a Ibicuy-Holt (dpto. Ibicuy) por el camino en contruccion que sale de Sagastume. Hicimos el trayecto hasta el puerto Ibicuy por la ruta nueva asfaltada, para seguir a Mazaruca e inmediaciones de la Ea. La Argentina por una calle de tierra pegada a la costa del río Paraná Ibicuy. Luego del medio día recorrimos la ruta antigua de ripio de 10 km que une Holt con la estación San Martín, pasando por las Eas. Santa Lucia y El Mangrullo, sin entrar en ellas.

### **Itinerario del tercer relevamiento, 29 de Noviembre a 1 de Diciembre de 2013**

#### 29 de Noviembre

Llegamos a las 9:30 a Enrique Carbó. Chequeamos el sitio de la colonia de 2012 sin observar Tordos Amarillos. Tomamos la Ruta Prov. 11 de ripio hacia el Este y luego de varios kilómetros doblamos al sur por un nuevo camino rural secundario hasta los parajes Posta Unión y la tranquera de la Estancia La Escondida. El ambiente, durante los 6 km recorridos, era un bosque con *Prosopis* sp. bastante ralo y sin sotobosque sobre suelo arcilloso; parecía poco apropiado para Tordo Amarillo y ninguno fue visto. Retornamos a la Ruta 11 pasando por Las Mercedes hasta Villa Lila. No vimos Tordos Amarillos aún en sitios posibles y volvimos a la Ruta Prov. 16 hasta Gualeguaychú.

A la tarde fuimos a Ea. Las Cruces y entramos en la misma. En un molino situado cerca de un potrero invadido por cardos *Cirsium* sp. (Fig. 4) observamos un grupo de 15 machos de Tordo Amarillo y al menos 4 hembras.



Fig. 4. Molino y tanque en la Ea. Las Cruces invadidos por cardos en donde se observaron 19 Tordos Amarillos en actitud reproductiva.

### 30 de Noviembre

Fuimos por la Ruta Prov. 42 hasta Eas. La Joaquina y La Esquina. En esta última encontramos cuatro machos y un nido con 3 pichones de Tordo Amarillo. Por la ubicación del nido y las fechas creemos que los dos machos observados en este lugar el 23 de Octubre (segundo relevamiento) pertenecían a este nido.

En la Ea. La Joaquina, sobre la banquina con cardos encontramos dos machos adultos que volaron en dirección al tanque australiano de la Ea. Las Cruces distante 5 km. Volvimos a Ea. Las Cruces para observar nuevamente la colonia incipiente en el tanque australiano. La actividad de los Tordos Amarillos continuaba.

Visitamos la Ea. La Esperanza. El dueño Pablo Greissing, quien sabe reconocer la especie, nos llevó adentro del campo a un sitio donde los había visto. No los vimos. Al salir de la estancia sobre un camino rural en Ea. El Silencio encontramos 7 Tordos Amarillos (4 machos y 3 hembras) en un cardal de *Cirsium*. Fuimos con P. Greissing a otro campo con sólo hacienda sin encontrar Tordos Amarillos.

A la tarde fuimos por la ruta en construcción de Sagastume a Ibicuy-Holt. A la tarde hicimos el camino de ripio que une Holt con Estación San Martín, pasando por las afueras de las Eas. Santa Luisa y El Mangrullo. Vimos grupo de Pecho Amarillo, incluyendo uno con dos

volantones.

### 1 de Diciembre

Temprano recorrimos el camino desde Ibicuy a Mazaruca (26 km) y de allí hasta el puesto de Vialidad Provincial. Ahí tomamos por primera vez un camino de tierra relativamente reciente de 28 km que llega hasta Médanos pasando por un gran pastizal y pajonal natural sin árboles, que cubre miles de ha. de terreno plano. Dividido en grandes estancias ganaderas, con riachos, canales y médanos. No vimos Tordos Amarillos pero la zona es extensa, sin caminos internos, y sólo se podría explorar detalladamente a pie o a caballo. Notamos otras especies de ictéridos, particularmente Pecho Amarillos, Pecho Colorados y miles de Varilleros Congos (*Chrysomusruficapillus*) en bandadas móviles. Pensamos que los Tordos Amarillos podrían usar esta zona aunque sea en invierno

### **Datos de nidificación**

Detectamos una nueva localidad de nidificación cerca de la localidad de Enrique Carbó, depto. Gualeguaychú, cerca del límite con el depto. Gualeguay. Sobre la banquina de la Ruta Prov. 16 ocho parejas tenían nidos activos el 13 Nov. 2012. La vegetación herbácea y arbustiva tenía especies de *Eryngium* sp, *Baccharis* sp. y la invasora exótica *Dipsacus fullonum* (carda) donde se construyó un nido. Uno de los nidos de Tordo Amarillo examinado contenía cuatro huevos propios y uno blanco del parásito Tordo Renegrado *Molothrus bonariensis*. Este registro cae en la Zona 3.

También nuestras observaciones en Ea. La Centella en el segundo relevamiento indican que ésta sería una nueva localidad de nidificación para la Zona 1.

En la observación en la Ea. Las Cruces de 19 Tordos Amarillos varios machos cantaban, hacían despliegues de cortejo o se perseguían, y las hembras permanecían más bien ocultas en la vegetación. También vimos machos atacar en vuelo al Chimango *Milvago chimango*. Aunque no vimos construcción de nidos ni nidos, nuestra experiencia indica que se estaba estableciendo una colonia de nidificación. Comentamos este hecho con el encargado del campo y le pedimos que no fumigara los cardos y malezas del sitio por al menos un mes.

El nido de la Ea. La Esquina estaba construido sobre un cardo (*Crisium* sp.), en la banquina y al lado de una plantación de trigo (*Triticum* sp.), y los pichones, de aprox. 6 días de edad, eran alimentados y custodiados por un macho adulto y otro de menos de un año de edad. Además, inferimos la existencia de un segundo nido ya que un macho adulto se adentró entre los cardos con comida en el pico y salió sin ella. Esto lo hizo al menos 3 veces. En total observamos 4 machos de Tordo Amarillo llevando comida y custodiando los nidos.



Fig. 5. Nido de Tordo Amarillo en la banquina de la Ea. La Esquina, Perdices con tres pichones

La especie ha nidificado varias veces en la Zona 2 (Perdices) tanto en Ea. La Esquina como Ea. Las Cruces.

## DISCUSIÓN

Un factor importante que puede haber afectado los bajos números que observamos en los relevamientos durante Agosto y Octubre es el clima. El invierno de 2013 fue más frío y seco que lo usual, con bajas temperaturas hasta Octubre. La sequía afectó en particular las zonas de Perdices e Ibicuy, donde recién a partir del 25 de Octubre se produjeron lluvias importantes. El Tordo Amarillo prefiere alimentarse en suelos húmedos y no compactos.

No sabemos bien donde se refugian durante las sequías, pero sobre el Río Uruguay hay ambientes inundables por las crecientes (y no la lluvia) con suelos húmedos y buena vegetación herbácea. Esto incluye un gran número de islas. El verano de 1997 fue también seco y el 1 Marzo de 1997 encontramos una bandada de 65 Tordos Amarillos más 21 Pecho Amarillos en la costa del Río Uruguay (Ea. Las Cruces) forrajeando en el suelo barroso recientemente arado de un canal sin agua. Desgraciadamente la mayoría de estos lugares de refugio son sólo accesibles con embarcaciones.

El notable incremento en actividades reproductivas que observamos en la tercera campaña indican a nuestro juicio que la temporada reproductiva del Tordo Amarillo, que

usualmente comienza a fines de Septiembre, sufrió una demora de un mes o más en 2013. Esta demora parece haberse dado también con los Pechos Amarillos.

### **Han disminuido las poblaciones de Tordo Amarillo en Entre Ríos?**

El registro de una bandada de 274 individuos en Ea. Las Cruces en Agosto de 2013 (Tabla 1) supera a todos los anteriores en la zona de Perdices (Tabla 1) y hace pensar que no existe disminución de población. Para las otras regiones no tenemos todavía datos suficientes.

Los datos de nidificación para la zona Perdices son ambiguos para la hipótesis de disminución poblacional. El 19 de Noviembre de 1996 un mínimo de 24 nidos se encontraron en una colonia en Ea. La Esquina (Fraga et al. 1998, R. Fraga & J. Leibermannpers.obs.). Esto daría 48 individuos de Tordos Amarillos más varios individuos extra que se asociaban como “helpers” a la colonia (ver Azpiroz 2000, Fraga 2005). En el tercer relevamiento solo encontramos en la misma zona de Perdices un nido activo con 4 individuos, un segundo nido con un macho que llevaba comida, y una colonia en formación con 15 machos y 4 hembras observados. En total serían un mínimo de 24 individuos en actividades reproductivos.

Otra interpretación posible del menor número de nidos detectados en Perdices sería que el Tordo Amarillo en Entre Ríos se está reproduciendo actualmente más como parejas o grupos aislados con un solo nido, por lo que la reproducción colonial estaría en disminución, como sugirió Azpiroz (2000) para la R. O del Uruguay. Es más difícil y lleva más tiempo encontrar nidos aislados que colonias.

**Pérdida de hábitat en épocas no reproductiva y reproductiva.** Pensamos que se daría principalmente cuando el suelo se usa para forestaciones de pinos y eucaliptos. El Tordo Amarillo prefiere lugares abiertos con vegetación herbácea o arbustiva más baja que 2 m. Las forestaciones son pocas y relativamente escasas en las zonas relevadas.

La primera impresión, como pasa con otras especies escasas, es que existe una cantidad grande de hábitat para nidificar, aparentemente apto pero no usado. Aún en estancias con agricultura intensiva y poco descanso del suelo se dejan franjas con vegetación espontánea cerca de arroyos y vertientes, para evitar la erosión (los agrónomos las llaman «desperdicios»). Si estas franjas son suficientemente anchas (20+ m) las consideramos apropiadas para Tordo Amarillo y otras aves silvestres. Un problema en este caso puede ser la falta de suficiente alimento para los pichones (artrópodos) en los campos agrícolas que rodean las franjas, sobre todo los campos tratados con herbicidas y plantados con soja transgénica.

**TABLA 1.**Registros no publicados de Tordos Amarillos de distintos observadores en Entre Ríos, ordenados por fecha. Las zonas 1 a 3 son Gualeguaychú Norte-Uruguay, Perdices e Ibicuy. No incluimos registros de nidos o colonias de nidificación.

Fecha	Zona- Sitio	Numero	Informantes
1 Mar 1997	(3) Costa Río Uruguay	65	R. Fraga & J. Leibermann
9 Jun 1997	(3) Punta Caballos	110	R. Fraga & A. Bosso
19 Oct 1997	(3) 5 km Gualeguay	13	R. Fraga et al.
28 Dic 2000	(2) Los Quirquinchos	55	R. Fraga & J. Leibermann
7 Dic 2003	(2) La Calera	32	R. Fraga & M. Codesido
19 Dic 2003	(3) Ibicuy	5	R. Fraga & M. Codesido
2 Oct 2004	(2) La Calera	24	R. Fraga & J. Leibermann
8 Sep 2006	(2) Las Cruces	37	C. Ferrari, S. Vitali et al.
8 Sep 2006	(2) Las Cruces	60	Idem
9 Dic 2006	(2) La Marita	18	Idem
9 Jun 2008	(1) El Potrero	50	E. Jordan & I. Roesler
12 Jun 2008	(1) La Victoria	60	E. Jordan & I. Roessler
2 Jul 2011	(1) El Potrero	23	R. Moller
16 Jul 2009	(2) Las Cruces	50	P. Grilli et al.
17 Jul 2009	(1) La Centella	185	R. Fraga, I. Roessler et al.
17 Oct 2009	(3) Ibicuy	12	C. Ferrari, S. Vitali et al.
14 Nov 2009	(2) Perdices	100	C. Ferrari, S. Vitali et al.
24 Dic. 2010	(2) Perdices	1	G. Puente
9 Nov. 2011	(1) Isla Banco Inés	2	R. Rivollier et al.
13Nov. 2012	(3) Ibicuy	20	G. Puente et al.
30 Mar 2013	(2) Las Cruces	20	C. Ferrari, S. Vitali et al.
30 Mar 2013	(2) Las Cruces	12	C. Ferrari, S. Vitali et al.
17 Mar 2013	(3) Ibicuy	20	G. González
15 Jul 2013	(2) Las Cruces	20	R. Rivollier&M. De la Casa
20 Ago 2013	(2) Perdices	6	W. Gómez Umpiérrez
25 Ago 2013	(2) La Aurora	60	R. Rivollier et al.
30 Ago 2013	(2) Las Cruces	274	R. Guller
19 Nov. 2013	(2) Perdices	2	R. Rivollier
23 Nov. 2013	(2) Perdices	20	E. Polverini

## Referencias

- Azpiroz, A. 2000. Biología y conservación del Dragón (*Xanthopsar flavus*, Icteridae) en la Reserva de Biósfera Bañados del Este. PROBIDES, Rocha, Uruguay.
- Codesido, M. & R. M. Fraga. 2009. Distribution of threatened grassland passerines of Paraguay, Argentina and Uruguay, with notes on their natural history and habitat. *ornitologiaNeotropical* 20: 585-595.
- De la Peña, M. R. 2012. Distribución y citas de aves de Entre Ríos. Serie Naturaleza, conservación y sociedad no. 6. Ediciones Biológica, Santa Fe.
- Fracassi, N. 2006. Nueva localidad de registro de *Xanthopsar flavus* (Gmelin) en la provincia de Entre Rios, Argentina. *Boletín Científico APRONA* 39: 33-34.
- Fraga, R.M. 2005. Ecology, behavior and social organization of Saffron-cowled Blackbirds (*Xanthopsar flavus*). *Ornitologia Neotropical* 16: 15-29.
- Fraga, R. M. 2006. Final report of activities conducted under the CMS project Conservation of the Saffron-cowled Blackbird. Reported to the Convention on Migratory Species (CMS), United Nations.
- Fraga, R. M. 2008. Invalid specimen records of Saffron-cowled Blackbird *Xanthopsar flavus* from Argentina and Paraguay. *Bulletin of the British Ornithologists' Club* 128(1): 36-37.
- Fraga, R. M.; Casañas, H.; Pugnali, G. 1998. Natural history and conservation of the endangered Saffron-cowled Blackbird *Xanthopsar flavus* in Argentina. *Bird Conservation International* 8: 255-267.
- IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 01 November 2013.
- Pearman, M. & E. Abadie. 1993. Mesopotamia grassland and wetland survey 1991-1993. Informe inédito. BirdLife International, Cambridge, UK.