

**RELEVAMIENTO DE LAS POBLACIONES DE CARDENAL AMARILLO (*Gubernatrix cristata*) DEL SUR DE
LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

**Informe de actividades y resultados
Campaña noviembre 2019**

Dr. Germán Marateo



Introducción

El Cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*) es endémico de América del Sur, con una distribución que se extiende desde el extremo sur de Brasil hasta la República Argentina, e incluye a la República Oriental del Uruguay. En Argentina, su distribución abarca una amplia región desde el norte al centro del país, coincidiendo en general con la distribución de la Provincia Fitogeográfica del Espinal, donde habita en bosques abiertos y matorrales. En la provincia de Buenos Aires, actualmente se encuentra asociado a bosques de caldén (*Prosopis caldenia*), chañar (*Geoffroea decorticans*) y arbustales del sector sudoeste, principalmente en los partidos de Puán, Villarino y Carmen de Patagones.

A nivel internacional, la especie está categorizada en el Apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional para el Tráfico de Especies Sívstres (CITES), y “En peligro” según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). A nivel nacional está categorizada como “En peligro” (MAyDS y AA 2017).

Las principales causas de retracción poblacional que sufrido la especie son la fragmentación del hábitat natural y la captura de ejemplares para ser comercializados como aves de jaula (mascotismo ilegal).

Antecedentes

El 12 de agosto de 2015 la Dirección Provincial de Recursos Naturales (DPRRNN) – OPDS, realizó el “*Primer Taller para la Conservación del Cardenal Amarillo en la Provincia de Buenos Aires*”, una de las actividades propuestas en el proyecto aprobado por Disposición 03/14 del OPDS. Del mismo participaron autoridades e investigadores de diferentes organismos públicos y Organizaciones no Gubernamentales (ONGs) (ver Acta correspondiente). En este Taller, la DPRRNN – OPDS, se comprometió, entre otras actividades tendientes a la conservación de la especie, a realizar campañas de relevamiento de la población de cardenales amarillos en el extremo sur de la provincia de Buenos Aires.

A partir de los relevamientos de campo que se realicen de la especie, el OPDS se suma entonces a la iniciativa del “Relevamiento de Cardenal amarillo en Argentina” llevada a cabo por la ONG Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, y también aportará información al “Banco de Registros de Cardenal amarillo” del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (MAyDS). Esta información ayudará a conocer el estado actual de las poblaciones de la especie en toda su área de distribución, lo que permitirá desarrollar más y mejores tareas de conservación y manejo, siendo también fundamental en la gestión de la especie y su ambiente en la provincia de Buenos Aires.

Campañas de muestreo realizadas

- Entre el 13 y el 16 de octubre de 2015 se llevó a cabo la primera campaña de muestreo de la especie a los partidos de Puán, Villarino y Patagones, en conjunto con la Dirección de Áreas Naturales Protegidas (DANP) del OPDS (ver informe octubre 2015).
- Entre el 14 y el 17 de marzo de 2016 se llevó a cabo la segunda campaña de muestreo, esta vez a otros sectores de los partidos de Puán y Villarino, y en conjunto con personal del Programa Bosques Nativos de la DRRNN – OPDS (ver informe marzo 2016).
- Entre el 20 y el 23 de septiembre de 2016 se realizó la tercera campaña de muestreo a los partidos de Villarino y Patagones, también en conjunto con personal del Programa Bosques Nativos de la DRRNN – OPDS (ver informe septiembre 2016).
- Entre el 18 y el 21 de septiembre de 2017 se realizó la cuarta campaña de muestreo, en dicha oportunidad para relevar zonas del partido de Patagones.
- En octubre de 2018 se realizó una quinta campaña de muestreo en conjunto con personal del Programa Bosques Nativos de la DRRNN – OPDS, a relevar nuevamente una de las zonas de muestreo del año anterior en el partido de Patagones, con el objetivo principal de recabar información sobre la estructura y composición del bosque nativo.

El presente informe presenta las actividades desarrolladas y los resultados obtenidos en la sexta campaña de muestreo de la especie durante noviembre de 2019.

Objetivo general:

- Conocer el estado actual de las poblaciones de Cardenal amarillo en diversos sectores de la provincia de Buenos Aires.

Objetivos particulares:

1. Actualizar y recabar nuevos datos de distribución del Cardenal amarillo en la provincia de Buenos Aires.
2. Obtener datos sobre la abundancia actual del Cardenal amarillo en diversos sectores de la provincia de Buenos Aires.
3. Realizar una primera aproximación sobre el uso de hábitat que realiza el Cardenal amarillo en la provincia de Buenos Aires.
4. Definir las diferentes componentes estructurales de la región y su relación con la presencia o ausencia de Cardenal amarillo.
5. Validar a campo las formaciones boscosas que se hallan categorizadas (I, II y III) en el proyecto de ley provincial de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos de la provincia de Buenos Aires.

Área de estudio

Durante los días 11 al 15 de noviembre de 2019 se realizó una campaña de muestreo al partido de Patagones. Los días 12 y 13 de noviembre se realizaron los estudios de campo en búsqueda de ejemplares de Cardenales amarillos en ambientes de bosque y arbustales: principalmente chañarales correspondientes a la Provincias Fitogeográficas del Espinal. Previamente a la campaña, se diagramaron y mapearon en las oficinas de la DRRNN – OPDS las transectas a realizar en los trabajos de campo.

Se muestreó un área del sector sureste del partido de Villarino, realizándose dos transectas al este de la Ruta Nacional 3 (Figuras 1 y 2).

Materiales y Metodología de muestreo

Para el muestreo de cardenales se utilizó una modificación del método propuesto por la ONG Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, el cual consistió en un muestreo extensivo de

puntos de radio ilimitado con la utilización de playback sobre transectas predefinidas, las cuales fueron recorridas en vehículo (Figuras 1 y 2). En cada punto de muestreo se reprodujo cuatro veces consecutivas el canto de un cardenal macho (playback) de grabaciones provenientes de la provincia de Río Negro y del CD de cantos de la Guía de Campo de las Aves de Argentina y Uruguay (Narosky y Izurieta 2010) durante 1:30 minutos cada vez, espaciados por aproximadamente 30 segundos, e intercalados. Dichos puntos fueron establecidos durante el recorrido de las transectas por caminos secundarios de tierra y en ambientes aptos para la especie, es decir, en aquellos campos donde había parches de bosques y/o arbustales (figura 3).

Cada punto de muestreo fue georreferenciado con GPS, además se registraron datos del estado del tiempo, la hora, partido, localidad y sitio particular, como así también las características del ambiente (cobertura de árboles, arbustos, pastizal, suelo desnudo y especies dominantes, y altura promedio del bosque) y la presencia y tipo de ganado, y de disturbios (campos quemados y/o talados). Estos datos fueron registrados en planillas estandarizadas específicamente diseñadas.

Además de este método sistemático de muestreo por puntos, las transectas fueron recorridas a baja velocidad (menos de 40km/h) con la finalidad de detectar, por observación directa, ejemplares de la especie por fuera de los puntos.

Para el muestreo se utilizó un vehículo perteneciente a la DRRNN – OPDS.

Resultados

El recorrido de ambas transectas fue de 117,1 km totales (Figura 1) durante los cuales se tomaron 18 puntos de muestreo. La Transecta 1 tuvo una extensión de 60,8 km, durante la cual se tomaron 8 puntos de muestreo. La Transecta 2 tuvo una extensión de 56,3 km sobre la cual se tomaron 10 puntos de muestreo (Figura 2).

El tipo de ambiente predominante en estas transectas fue principalmente el arbustal de chañares, con escasos árboles aislados o en parches poco densos.

Durante este muestreo no se registraron cardenales amarillos en el área.

Participantes en los relevamientos de campo:

Dr. Germán Marateo y Gpque. Fabrizio Piantanida

Germán Marateo
Dirección de Recursos Naturales - OPDS

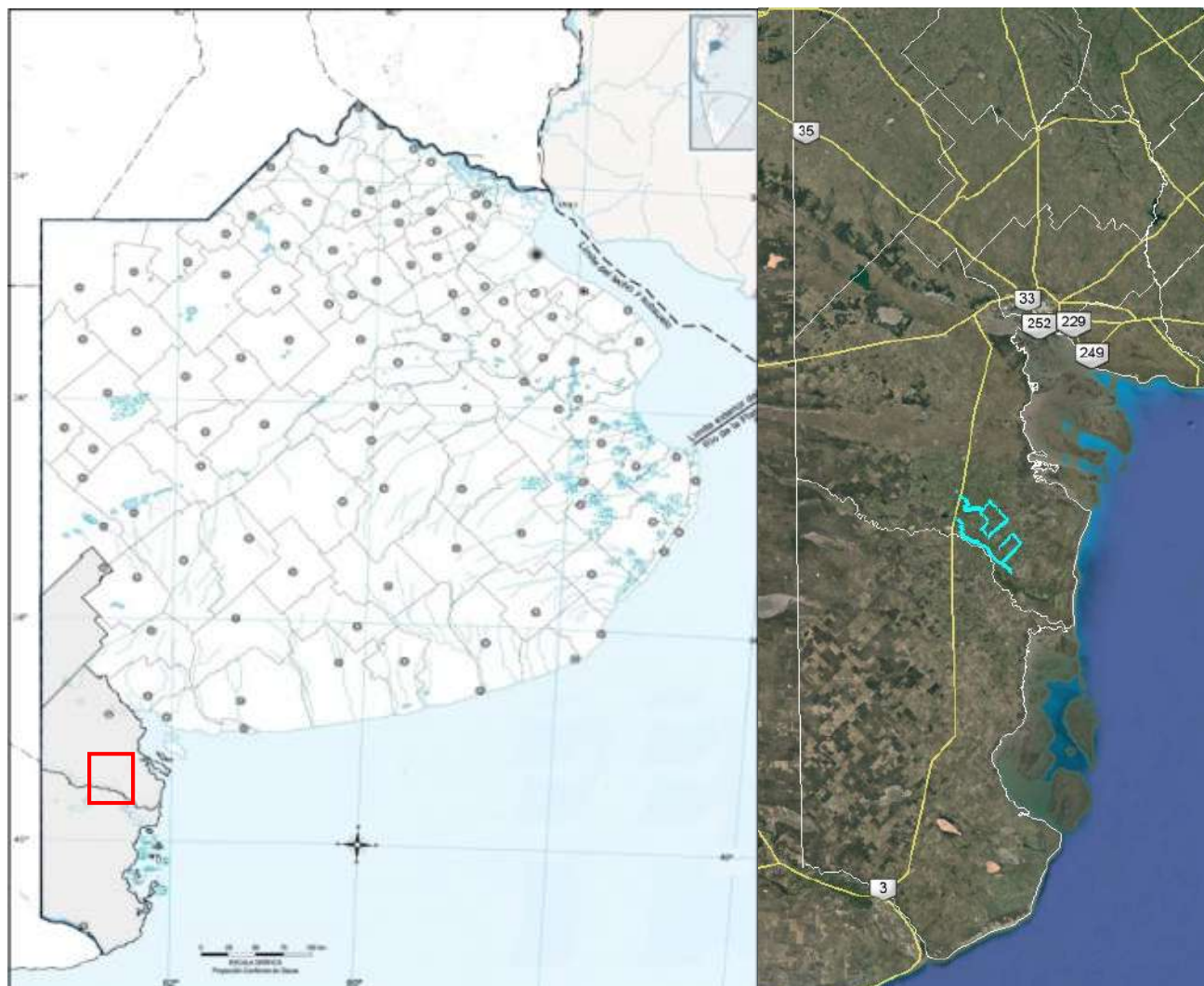


Figura 1. Izquierda: Mapa político de la provincia de Buenos Aires (gentileza: Javier Roig, DANP – OPDS) donde se muestran los partidos del suroeste de Buenos Aires (Puán, Villarino y Patagones) y el área de estudio del presente trabajo (recuadro). Derecha: sector de estudio del sur de la provincia de Buenos Aires donde se indican las transectas (líneas celestes) realizadas durante el muestreo de noviembre de 2019 (Fuente: imagen tomada de Google Earth).



Figura 2. Imagen satelital donde se indican las transectas y los puntos de muestreo (globos blancos) realizados en noviembre de 2019 (Fuente: imagen tomada de Google Earth).



Figura 3. Muestras de puntos de radio ilimitado con playback en distintos ambientes y caminos rurales del partido de Villarino.