



INFORME DE ACTIVIDADES

Liberación post rehabilitación y monitoreo de Cardenales amarillos (*Gubernatrix cristata*) en el suroeste de la Provincia de Buenos Aires.

(Abril 2021)



**Ejemplar macho de Cardenal amarillo anillado previo a su liberación.
Foto: Diego I. Archuby**

En el presente informe se detallan las actividades realizadas durante la Comisión llevada a cabo entre los días 6 y 10 de abril de 2021, por integrantes de la Dirección de Recursos Naturales del OPDS. Cabe destacar que la mencionada liberación de 19 cardenales se desarrolló en el marco de la **Alianza Cardenal amarillo**, la cual el OPDS integra junto a otras instituciones gubernamentales como la Dirección de Flora y Fauna del Ministerio de Desarrollo Agrario (MDA), el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y no gubernamentales como la Fundación Temaikén, la Asociación Aves Argentinas, el Eco-Parque de la ciudad de

**Organismo Provincial para
el Desarrollo Sostenible**

Calle 12 y 53 Torre II Piso 14
Buenos Aires, La Plata • C.P. 1900
Tel. (0221) 429 5548
opds.gba.gov.ar



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

Buenos Aires y el Aviario La Plata, además de Investigadores de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires-CONICET.

Por otra parte, la **Dirección de Recursos Naturales de este OPDS** lleva a cabo, desde el año 2014 el programa aprobado por disposición “**Conservación del Cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*)” una especie en peligro de extinción**, el cual presenta como principal objetivo actualizar la distribución de esta especie y estudiar su relación a escala regional y de paisaje con los ecosistemas de Bosque Nativo de Espinal y Monte del Suroeste de la provincia de Buenos Aires.

Los trabajos de campo consisten en recorrer transectas prefijadas en áreas con presencia de Bosque Nativo en buen estado de conservación o con diverso grado de fragmentación y/o modificación, con la finalidad de detectar la presencia actual de ejemplares de Cardenal amarillo en el área de distribución histórica de la especie (partidos de Puán, Bahía Blanca, Villarino y Patagones). Estos estudios de campo son realizados por profesionales Biólogos de la Dirección de Recursos Naturales y Guardaparques destacados en el suroeste de la provincia.



Desarrollo de la comisión y trabajo de campo con Cardenal amarillo

Día 1 (6/4/21): salida de la ciudad de La Plata Diego I. Archuby, Germán Marateo y Marcela Bissio (relevamiento Bosque Nativo) a las 15:00hs. Llegada a la localidad balnearia Chapalcó a la 1:30hs.

El horario de salida original (11hs.) fue postergado, luego de acordar con el resto de las instituciones que viajaban para la liberación, ya que se pronosticaban lluvias y tormentas para horas del mediodía y tarde del día siguiente (7/4) en el que se tenía que realizar el traslado de las aves y su liberación. Esto podría provocar que los animales sumaran una situación de estrés al viaje transcurrido durante toda la noche, siendo

Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible

Calle 12 y 53 Torre II Piso 14
 Buenos Aires, La Plata • C.P. 1900
 Tel. (0221) 429 5548
 opds.gba.gov.ar



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES



contraproducente y por ende existiendo la posibilidad de complicaciones con el bienestar de las mismas o en caso extremo la muerte de algunas de las mismas. Además, la posible anegación de los caminos rurales e interiores del campo podrían causar dificultades para arribar al sitio de liberación de los cardenales amarillos.

Día 2 (7/4/21): a las 6hs nos encontramos en el camino de entrada al balneario Chapalcó con el Guardaparque de la Dirección de Áreas Naturales Protegidas del OPDS Fabrizio Piantanida y con representantes de los otros actores que integran la **Alianza Cardenal Amarillo: Dirección de Flora y Fauna del Ministerio de Desarrollo Agrario de la provincia de Buenos Aires), Fundación Temaikén, Aves Argentinas, Ecoparque-CABA** y representantes del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Cabe mencionar que el MAYDS no forma parte de la mencionada Alianza.

Todas las instituciones nos dirigimos a la propiedad privada Campo Sur, (ubicada en el sur del partido de Púan), sitio prestablecido de liberación de los cardenales, donde habían ya habido sido liberados la mayoría de los cardenales de la primera liberación (18 individuos) realizada por esta Alianza de octubre 2020 (ver informe correspondiente).

Se arribó al sitio de liberación alrededor de las 8hs. Allí se procedió a bajar las jaulas de transporte en un sitio previamente seleccionado por F. Piantanida. Los profesionales de la Fundación Temaikén observaron y proporcionaron alimento y agua a cada uno de los cardenales. Luego se esperó entre 45-60 minutos para que los mismos se alimentaran y tranquilizaran antes de la liberación.



Ubicación de las cajas de transporte de cardenales en el sitio de liberación.

**Organismo Provincial para
el Desarrollo Sostenible**

Calle 12 y 53 Torre II Piso 14
Buenos Aires, La Plata • C.P. 1900
Tel. (0221) 429 5548
opds.gba.gov.ar



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES



Luego, se procedió a la liberación de cada uno de los ejemplares. La misma se hizo en forma individual, dejando pasar unos minutos entre liberación y liberación, y todas las liberaciones se realizaron en el mismo sitio.



Liberación de ejemplar macho de Cardenal amarillo. Foto: Diego I. Archuby



Liberación de ejemplar macho de Cardenal amarillo. Foto: Germán Marateo

**Organismo Provincial para
el Desarrollo Sostenible**

Calle 12 y 53 Torre II Piso 14
Buenos Aires, La Plata • C.P. 1900
Tel. (0221) 429 5548
opds.gba.gov.ar



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES



Liberación de ejemplar macho de Cardenal amarillo.

Se liberaron 19 cardenales (16 machos y 3 hembras), 13 provenientes de Temaikén y 6 del Ecoparque de CABA. Todos los cardenales liberados contaban con anillo metálico y anillos de colores para la identificación individual. Un individuo no voló y volvió de regreso al centro de rehabilitación de la Fundación Temaikén.

Luego de la liberación, algunos de los integrantes de la Alianza nos quedamos para monitorear los individuos liberados y tratar de encontrar algunos de los individuos de la primera liberación realizada en octubre de 2020. Los integrantes de la Dirección de Flora y Fauna del MDA, de Fundación Temaikén, y del MAyDS, regresaron a sus respectivas localidades. Mientras que los integrantes de OPDS, Aves Argentinas y el Ecoparque-CABA, divididos en 3 grupos, iniciamos los trabajos de búsqueda activa e identificación de los cardenales liberados. Dicha búsqueda se realizó hasta horas del mediodía. Se recorrió una zona de alrededor de 2km² desde el punto de liberación. Se localizaron 2 de los individuos liberados, uno en la zona de liberación y otro a unos 380m de la misma. También se registraron 5 individuos (una pareja y 3 juveniles) a los que no se pudo ver en dicha oportunidad si tenían anillos o no de la liberación anterior.





Ejemplar macho observado luego de la liberación. Foto: Germán Marateo



Ejemplar macho observado luego de la liberación. Foto: Diego I. Archuby

En horas de la tarde, alrededor de las 16:30hs se volvió al sitio de liberación y se realizó una nueva búsqueda en tres grupos hasta el atardecer de los individuos liberados. En esta oportunidad ninguno de los grupos pudimos encontrar a ninguno de los individuos liberados.

Día 3 (8/4/21): D. Archuby, G. Marateo y F. Piantanida, nos dirigimos a Campo Sur a buscar nuevamente a los cardenales liberados el día anterior. Llegamos al sitio de liberación alrededor de las 8:30hs, y nuevamente en 3 grupos separados recorrimos otros sectores de los alrededores del sitio de liberación hasta alrededor del mediodía.

En esta oportunidad sólo se registró nuevamente a uno de los individuos registrados en el día anterior.

En horas de la tarde, F. Piantanida volvió de regreso hacia la reserva Tornquist, mientras que D. Archuby y G. Marateo volvimos a Campo Sur alrededor de las 17hs para continuar con la búsqueda de los cardenales liberados. Junto a los integrantes de Aves Argentinas y Ecoparque nos dividimos en 2 grupos de búsqueda.

En esta oportunidad, si bien no registramos ningún cardenal liberado perteneciente a la presente liberación, registramos en la zona una pareja con 3 juveniles. **La hembra de la pareja era un ejemplar liberado por la Alianza Cardenal amarillo en octubre 2020**, identificada por la observación de los anillos de colores de sus patas que codifican a cada individuo. El territorio de estos individuos estaba a más de 2km de distancia de la zona de liberación de octubre 2020.



Diego Ignacio Archuby

Hembra de Cardenal amarillo liberada de cautiverio en la primavera de 2020 con detalles de los anillos que permitieron su identificación luego de 6 meses.

Foto: Diego I. Archuby

**Organismo Provincial para
el Desarrollo Sostenible**

Calle 12 y 53 Torre II Piso 14
Buenos Aires, La Plata • C.P. 1900
Tel. (0221) 429 5548
opds.gba.gov.ar



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES



Pareja de cardenales con tres juveniles de la temporada reproductiva previa
(1 liberado de cautiverio anillado en la primavera de 2020) Foto: Diego I. Archuby

Por otro lado, el otro grupo de trabajo en campo registró en la zona de liberación del año 2020, otros 2 individuos machos anillados con sus respectivas parejas de la liberación anterior, una de las parejas con 2 juveniles.

Día 4 (9/4/21): D. Archuby y G. Marateo regresamos a la zona de liberación a las 7:30hs para continuar con la búsqueda, junto al otro grupo de trabajo. Nuevamente no se pudo lograr registrar a ningún cardenal de esta liberación. Sin embargo, el otro grupo de búsqueda logró registrar individuos anillados y con pareja de la liberación anterior (primavera de 2020) en cercanías de sus territorios originales.

Nuevamente de tarde, a partir de las 17hs, ambos grupos de búsqueda procedimos a relevar los territorios localizados de los cardenales liberados en 2020. En esta oportunidad, pudimos registrar en uno de los territorios a 5 cardenales: un macho anillado, otro individuo anillado del que no pudo diferenciarse el sexo debido a la falta de luz, 2 juveniles y otro individuo no identificado.





Tres de los cinco ejemplares registrados el día 9 de abril (no fue posible fotografiar los anillos observados)
Foto. Diego I. Archuby

Día 5 (10/4/21): llueve durante toda la madrugada y continúa la lluvia durante toda la mañana. Se decidió esperar hasta el mediodía para ver si cambiaban las condiciones meteorológicas. Al no cambiar las mismas, y con el pronóstico de lluvias durante todo el día, se decidió junto a Rocío Di Corrado (Directora de Recursos Naturales-OPDS), culminar la campaña de muestreo de campo y regresar a La Plata (este era el último día de trabajo de campo planificado).

Partimos alrededor de las 13hs y regresamos a La Plata, llegando a destino a las 23hs. Cabe destacar, que el grupo de Aves Argentinas y Ecoparque-CABA se quedó a seguir muestreando en la zona hasta el 13/4 con resultados positivos de hallazgos de algunos otros ejemplares liberados en 2020.

Datos de la búsqueda y los muestreos, y registros importantes

1) Todas las búsquedas de los cardenales perteneciente a la presente liberación se realizaron en forma sistemática, es decir, recorriendo cada sitio 2 veces, una de mañana y una de tarde por posibles efectos de horarios en la actividad de los cardenales y por ende, de probabilidad de registrarlos.

**Organismo Provincial para
el Desarrollo Sostenible**

Calle 12 y 53 Torre II Piso 14
Buenos Aires, La Plata • C.P. 1900
Tel. (0221) 429 5548
opds.gba.gov.ar



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES



2) El registro de 7 cardenales liberados en octubre de 2020 y 2 de los liberados en abril de 2021, todos provenientes del tráfico ilegal con sus parejas y juveniles, es un gran hallazgo de suma importancia para la ciencia, la conservación de las especies y la gestión de los recursos naturales de la provincia de Buenos Aires.

Estos resultados preliminares muestran que muchos de los individuos liberados en la época reproductiva en sectores de bosque nativo seleccionados (principios de la primavera del 2020) no sólo **sobrevivieron** a la reinserción en los hábitats naturales de los cuales habían sido extraídos (algo registrado en los muestreos de seguimiento realizados inmediatamente a la liberación), sino que formaron pareja con individuos silvestres y lograron **reproducirse exitosamente**. Un ensayo de liberaciones previas realizadas en un campo de la provincia de La Pampa durante 3 años consecutivos mostró un éxito reproductivo del 0% debido a la elevada tasa de parasitismo de cría (100%) por el Tordo renegrado (*Molothrus bonariensis*). Por ende, el éxito reproductivo de los cardenales liberados en esta zona de la Provincia de Buenos Aires invita a continuar en este camino y tratar de seguir llevando a cabo futuras liberaciones de cardenales amarillos decomisados y provenientes de cautiverio en esta y otras zonas de la provincia. Cabe destacar que los ejemplares decomisados son revisados por profesionales y rehabilitados bajo protocolos específicos en centros especializados.

3) Ensayo piloto a campo del Estudio de comunidades de aves en diversos sectores de Bosque Nativo.

Estos estudios biológicos y ecológicos serán realizados cuando la situación de la pandemia por Covid-19 lo permita con el objetivo de conocer la biodiversidad actual de aves presentes en diversos sectores de Bosque Nativo de la provincia de Buenos Aires en el marco de la ley 14888. Los mencionados estudios que serán realizados por Germán Marateo (Licenciado en Biología y Doctor en Ciencias Naturales) y Diego Ignacio Archuby (Licenciado en Biología y Esp. en Ingeniería Ambiental) pertenecientes a la Dirección de Recursos Naturales junto a otros técnicos o profesionales que la dirección crea pertinente.

Diego Ignacio Archuby

Licenciado en Biología

Esp. en Ingeniería Ambiental

Germán Marateo

Licenciado en Biología

Dr. en Ciencias Naturales

DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES

ORGANISMO PROVINCIAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible

Calle 12 y 53 Torre II Piso 14
Buenos Aires, La Plata • C.P. 1900
Tel. (0221) 429 5548
opds.gba.gov.ar



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES