

**TÍTULO: DISTRIBUCIÓN Y SITUACIÓN ACTUAL DEL CÓNDOR ANDINO  
(*Vultur Gryphus*) EN LAS SIERRAS CENTRALES DE ARGENTINA  
AUTOR: GARGIULO, CAROLINA NATALIA  
AÑO: 2012**

**RESUMEN**

*Vultur gryphus* posee una amplia distribución en Sudamérica y si bien es una especie que ha sido estudiada desde las primeras décadas del Siglo XX, los estudios son aislados y se desarrollaron principalmente en los Andes, por lo que las Sierras Centrales de Argentina cuentan con menor cantidad de información sobre la especie. Si bien la creación de tres Parques Nacionales en la región significó un paso importante para la conservación del cóndor, dichas áreas protegidas también requieren contar con información. Debido a ello, los objetivos de esta tesis fueron: 1) analizar posibles cambios entre la distribución histórica y actual del cóndor andino en las provincias de Córdoba, San Luis y La Rioja. Para ello se obtuvo información sobre la presencia/mención de la especie en la región, la cual fue clasificada en datos históricos (topónimos, manifestaciones artísticas indígenas alusivas al cóndor y avistajes anteriores al Siglo XX) y datos actuales (avistajes ocurridos a partir del Siglo XX hasta el presente, dormideros y nidos), y mediante su superposición en un mapa se evaluó si se produjeron cambios; 2) determinar la abundancia de cóndores, la estructura de edades, el patrón de actividad y caracterizar el comportamiento de vuelo de la especie en tres dormideros comunales de los Parques Nacionales de dichas provincias (Quebrada del Condorito, Sierra de las Quijadas y Talampaya), mediante censos estacionales basados en observaciones directas de los ejemplares presentes (Condorito: 10 campañas entre 2006, 2009-2010; 835 censos; 48 días; Quijadas: 8 campañas entre 2008-2010; 830 censos; 36 días; Talampaya: 7 campañas entre 2009-2010; 668 censos, 32 días). Las estimaciones de abundancias se basaron en la obtención del número máximo de adultos e inmaduros; y 3) contribuir con información sobre la biología reproductiva del cóndor en estado silvestre mediante el monitoreo estacional de un nido en la Reserva Cerro Blanco, Córdoba (120 días y 586 horas de observación en 2008- 2012). En las tres provincias se observó que la distribución histórica del cóndor no se modificó respecto a la actual. Las abundancias máximas de cóndores en los tres Parques Nacionales (Condorito: 113; Quijadas: 36 y Talampaya: 11) fueron estables durante el estudio sin mostrar un patrón estacional marcado. En los tres dormideros hubo mayor cantidad de cóndores adultos que inmaduros, aunque dichas diferencias resultaron significativas únicamente en algunas estaciones en Condorito y Quijadas, por lo que la segregación espacial por edades no fue marcada. Los cóndores llegaron y salieron solitariamente en horas determinadas y rumbos fijos. En Condorito y Quijadas existieron sectores usados para dormir, caracterizados por presentar orientaciones que brindaron mayor protección contra los vientos predominantes, recibieron sol desde el amanecer y tuvieron máximas abundancias medias de cóndores al amanecer y anochecer con mínimos registros al medio día; por lo que posiblemente los individuos logren beneficios termorregulatorios. Talampaya fue un posadero ocasional utilizado anualmente por escasos

ejemplares. En Cerro Blanco una pareja nidificó 4 años consecutivos (75% de éxito). La frecuencia de puesta anual es la mayor registrada para la especie, mientras que el período de dependencia fue menor del año siendo más breve respecto a otros sitios. La pareja participó igualmente en la incubación, pero el macho destinó más tiempo al cuidado y alimentación del pichón. Este estudio contribuye con información de referencia para las Sierras Centrales de Argentina, la cual servirá como herramienta de manejo y conservación de la especie en los Parques Nacionales involucrados y orientará futuras líneas de investigación en la región.

## MÉTODOS

Las observaciones se llevaron a cabo en la Reserva Cerro Blanco, ubicada en el faldeo oriental de las Sierras Grandes de la provincia de Córdoba (Fig. 6.1) (RodríguezGroves y Monguillot 2006). El sitio de observación se estableció sobre la ladera este de la quebrada del río Yuspe, a 60 m respecto de la ladera opuesta. Se realizaron monitoreos estacionales desde el 18 de octubre de 2008 hasta el 19 de julio de 2012, totalizando 120 días y 586 horas de observación. Durante las observaciones se utilizó un telescopio terrestre (30- 90x90), binoculares (10x50) y se registró la siguiente información:

- I. Descripción del nido: se aportan datos respecto a su ubicación, orientación, dimensión, características y tipo de sustrato.
- II. Ciclo de nidificación del cóndor andino: se describió el comportamiento de la pareja de cóndores en cuanto a las etapas del ciclo de nidificación, ellas son: i) prepuesta: período anterior a la actividad de nidificación, incluye la presencia de la pareja en el área cercana al nido, eventos de cortejo (macho posado cerca de la hembra con las alas extendidas y la cabeza inclinada hacia adelante y ligeramente hacia abajo), y cópula (macho parado sobre el dorso de la hembra con sus alas extendidas y ambas cloacas en contacto); ii) incubación: etapa en la cual ambos adultos se turnan para llevar a cabo la incubación. Se consideró como fecha de inicio de la incubación a aquella en la que se observó por primera vez un huevo dentro del nido, y como fecha de finalización al registro previo a la eclosión; y iii) crianza del pichón: a partir de la eclosión hasta el último registro de alimentación del pichón por alguno de los padres. Las variables medidas durante las etapas del ciclo de nidificación fueron:
  - a) Porcentaje del éxito de la nidificación =  $(\text{Número de pichones que alcanzaron la independencia} / \text{Número de huevos incubados}) * 100$
  - b) Lapso de tiempo entre los diferentes eventos de nidificación: cantidad de tiempo transcurrido desde la independencia de un pichón hasta la siguiente incubación.
  - c) Cantidad de tiempo destinado a la incubación por cada padre.
  - d) Cantidad de tiempo destinado al cuidado del pichón por cada padre.
  - e) Cantidad de eventos de alimentación realizados por cada padre.

- f) Primer vuelo del pichón: primera evidencia de vuelo, ya sea porque se lo observó volando, o se lo encontró posado en la misma ladera del nido pero lo suficientemente lejos del mismo o en la ladera opuesta.
- g) Independencia del pichón: momento donde no se lo distingue de otros juveniles.
- h) En base al trabajo de Ríos-Uzeda y Wallace (2007), quienes identificaron una población de machos de cóndor andino en Bolivia mediante los patrones de coloración y presencia de pliegues en el área facial, en nuestro estudio se tomaron fotografías de los adultos en cada ciclo de nidificación, con el objetivo de hallar rasgos para determinar si se trató de la misma pareja.

Disponible en: [http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/Tesis/Tesis\\_5326\\_Gargiulo.pdf](http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/Tesis/Tesis_5326_Gargiulo.pdf)

**TÍTULO: SITUACIÓN DEL CÓNDOR ANDINO (*Vultur Gryphus*) EN  
LATINOAMÉRICA  
AUTOR: PEDRO A. OSPINA SALINAS  
AÑO: 2013**

## **INTRODUCCIÓN**

Desde tiempos muy antiguos esta ave se encuentra en diversos hábitats en alturas que sobrepasan los 3,000 m de altitud, pero también es observado alimentándose de restos de placenta y animales varados en las costas, tanto en el océano pacífico como en el océano atlántico en época de parición de mamíferos marinos. Presenta una amplia distribución desde el norte de América del sur, pasando por los países Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile y hasta la Patagonia de Argentina, habitando preferentemente zonas de la cordillera de los andes. Actualmente esos hábitats y las poblaciones se han reducido debido a una menor oferta de alimento, ocasionando que las poblaciones actuales se encuentren circunscriptas a zonas cada vez más pequeñas y se vean afectadas por enfermedades, falta de alimento, intoxicación por metales y al efecto antrópico como son el envenenamiento dirigido y/o ocasional, la caza ilegal para el comercio de plumas y partes para rituales chamanísticos y su captura para fiestas costumbristas.

El cóndor tiene una reproducción lenta, un solo pichón cada 2 o 3 años e inicia su etapa reproductiva a los 8 años de edad; los países donde está presente realizan convenios para su conservación, reproducción y reintroducción de especímenes. Esta ave se encuentra bajo varias amenazas como son: envenenamiento, electrocución, intoxicación por plomo, pérdida de hábitats, ausencia de alimento natural, entre otros. Se están realizando estudios sobre la reproducción, distribución, genética, presencia de plomo, alimentación en vida libre. Toda la información busca un mayor conocimiento y conservación de la especie.

## **CONCLUSIONES**

Se vienen realizando avances significativos en el estudio del cóndor andino, sin embargo aún son desconocidos aspectos como población, longevidad, recursos alimenticios, efectos del cambio climático y genética poblacional. Por lo señalado es necesario realizar censos y estimaciones poblacionales precisas a lo largo de toda su distribución. Se requiere determinar las tasas de supervivencias y los factores de mortalidad para esta especie. Se debe conocer y proteger las áreas de importancia para la especie, como condoreras y lugares de nidificación. Es necesario conocer la estructura genética de las poblaciones en cada país donde habita el cóndor andino y es importante realizar una adecuada difusión de la información, a todo nivel, sobre esta especie.

Disponible

[http://veterinaria.unmsm.edu.pe/files/Articulo\\_ospina\\_condor\\_andino.pdf](http://veterinaria.unmsm.edu.pe/files/Articulo_ospina_condor_andino.pdf)

en:

**TÍTULO: BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DEL CÓNDOR ANDINO**  
**AUTOR: EL HORNERO. REVISTA DE ORNITOLOGÍA NEOTROPICAL**  
**AÑO: 2007**

**Resumen:**

El Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) se distribuye actualmente por el oeste de América del Sur. Aunque está catalogado como una especie cercana a la amenaza e incluido en CITES I, ha sido poco estudiada y, en la actualidad, aún se desconocen muchos aspectos de su biología. En este trabajo se presenta una revisión bibliográfica sobre la biología y el estatus de conservación del Cóndor Andino, con énfasis en la información conocida para Argentina, y se proponen líneas de investigación orientadas a su conservación. Al norte de su distribución las poblaciones han sido diezmadas, en algunos casos hasta la extinción. Hacia el sur, las poblaciones aún contarían con un estatus favorable, pero existen síntomas de retracción. Esta especie posee una de las tasas reproductivas más bajas del mundo y una de las mayores tasas de supervivencia entre las aves. Las características de su comportamiento (grandes concentraciones para alimentarse y pernoctar), hacen de ella una especie muy sensible a disturbios. Esto podría causar la pérdida masiva de individuos de una población, llevándola a un estado crítico, considerando que no posee capacidad de respuesta demográfica rápida. Algunas amenazas que estaría sufriendo incluyen la matanza por considerarla una especie cazadora, la ingesta de cebos tóxicos y municiones de plomo, la colisión contra tendidos eléctrica, la cacería furtiva, la competencia por alimento y las trampas cebo, entre otras. Es necesario obtener estimaciones poblacionales, tasas de supervivencia, ponderar los factores de mortalidad, detectar áreas de importancia para la especie y determinar la disponibilidad y distribución del alimento en cada país. Las características biológicas del Cóndor Andino, junto con el desconocimiento y las amenazas humanas, generan una combinación peligrosa para su supervivencia.

**CONCLUSIÓN**

En las últimas dos décadas se han realizado avances significativos en el estudio del Cóndor Andino. No obstante, aún son desconocidos aspectos biológicos y ecológicos como, por ejemplo, parámetros poblacionales, dispersión, longevidad en estado silvestre, uso de hábitat y de recursos alimenticios, competencia y posible efecto de cambios climáticos en su distribución. En particular, sería importante: (1) obtener estimaciones poblacionales precisas para cada país a lo largo de toda su distribución y estimar tendencias poblacionales, (2) establecer tasas de supervivencia por edad y región, (3) determinar con precisión los factores de mortalidad para cada sitio con el fin de desarrollar estrategias para revertir problemas específicos, (4) detectar las áreas de importancia prioritaria para la especie mediante el mapeo de la ubicación y características de posaderos, nidos y zonas de alimentación a lo largo de su distribución, (5) determinar la oferta y disponibilidad real de alimento en cantidad y distribución, teniendo en cuenta a los posibles competidores, para establecer el número adecuado de cóndores que

pueden mantener la capacidad reproductiva en cada región, y (6) estudiar en detalle la estructura genética de las poblaciones de cóndores.

La vulnerabilidad de esta especie estaría principalmente asociada al desconocimiento que aún se tiene de ella, a la particularidad de su biología y a la expansión de las actividades humanas hacia los lugares que utiliza. Las características biológicas mencionadas sugieren que pequeñas alteraciones en las poblaciones no pueden ser contrarrestadas fácilmente. Mantener tasas de supervivencia altas, bajo presiones humanas como las mencionadas, resulta un problema no menor para una especie sin posibilidad de respuesta demográfica rápida. Por ello, conocer más en detalle la biología y la ecología del Cóndor Andino y las amenazas que sufre permitirá establecer estrategias correctas de manejo y conservación.

Disponible en:  
[http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/008\\_EIHornero/008\\_EIHornero\\_v022\\_n02\\_articulo149.pdf](http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/008_EIHornero/008_EIHornero_v022_n02_articulo149.pdf)

**TÍTULO: EL CÓNDROR ANDINO Y LA PENÍNSULA ILLESCAS**  
**AUTOR: ALEXANDER MORE**  
**AÑO: 2010**

**ALZANDO VUELO**

En este segundo número del 2010 iniciamos una nueva etapa del boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP). Y es que dada la necesidad de buscar un afianzamiento en el mundo científico, buscamos conferirle un carácter más académico a los siguientes números, con el fin de obtener y mantener un boletín especializado que se convierta en un referente en nuestro país, y por qué no en otras plataformas internacionales. Para tal fin, son necesarios diversos elementos. El principal de ellos es la colaboración constante de todos los que apuestan por alcanzar esta meta. Sin sus reportes, comentarios y observaciones no podemos anhelar ubicar a la ornitología peruana en el sitio que se merece. Asimismo, invocamos a todos los interesados en participar activamente en la construcción de este espacio divulgativo para abarcar la mayor cantidad de tópicos en aras de fortalecer el intercambio de información en vista de los grandes retos que se ciernen sobre el mundo ornitológico peruano. Finalmente, les recordamos que hemos creado una cuenta especial de correo electrónico: [boletin.unop@gmail.com](mailto:boletin.unop@gmail.com) que nos permitirá estar atentos a todo tipo de comunicación. Les comentamos además que estamos trabajando en las nuevas políticas editoriales justamente para lograr lo anteriormente nombrado. Mientras tanto seguimos trabajando para mejorar el boletín.

El Editor

Disponible en: [http://guzlop-editoras.com/web\\_des/bio01/zoo/pld0719.pdf](http://guzlop-editoras.com/web_des/bio01/zoo/pld0719.pdf)