

## **Propuesta de Simposio**

### **“Estado del conocimiento y de la conservación del Cóndor Andino en el Perú”**

**Tiempo de duración aproximada: 4 horas.**

#### **Justificación:**

El Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) es una especie de altísimo valor cultural y ecológico en el Perú y en la región andina. Las manifestaciones culturales que hacen referencia a esta especie no solo son muy antiguas si no que están presentes en casi toda la región andina y costera del Perú. A pesar de eso, la especie ha venido experimentando una disminución en su tamaño poblacional (global y nacional) por lo que ha sido categorizada como en peligro por las autoridades nacionales. Las amenazas más conocidas que enfrenta la especie son los envenenamientos masivos (dirigidos o incidentales) y la pérdida de hábitat, aunque más recientemente se ha detectado la presencia de contaminantes en su dieta. En los últimos años, el Cóndor Andino ha sido objeto de múltiples lineamientos de políticas públicas (p. e. El Plan Nacional para la Conservación del Cóndor Andino periodo 2015-2025) y de investigaciones innovadoras orientadas a su conservación. Estas investigaciones están generando información novedosa que será de gran utilidad en la formulación del próximo plan nacional para la conservación de la especie. y a generar un mayor conocimiento sobre sus características ecológicas. El objetivo de este simposio es hacer una revisión de las últimas investigaciones orientadas a la conservación del Cóndor Andino en Perú y de identificar vacíos de información y próximos pasos que se deben priorizar en el futuro para garantizar la sobrevivencia de la especie en nuestro país.

#### **Presentaciones**

##### **1. Estado del conocimiento del Cóndor Andino en el Perú.**

Piana, R. P. & F. Angulo

El Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) es una especie representativa de los Andes sudamericanos y de la región andina peruana. La especie tiene un lugar central en la cosmovisión andina, es muy conocida por la población regional y nacional y ha sido objeto de admiración desde tiempos inmemoriales. A pesar de esto, la especie está amenazada a nivel global y nacional y hasta hace muy poco, no había una estimación del tamaño poblacional en nuestro país basada en datos de campo. Es muy poco lo que se ha investigado sobre el cóndor andino en Perú. Destacan los estudios y publicaciones sobre la biología y la ecología de esta especie realizados por investigadores extranjeros entre 1960 y 1980. En los últimos años se han incrementado notablemente el número de publicaciones y de investigadores interesados en la conservación del Cóndor Andino en Perú. Sin embargo, hay todavía grandes vacíos de información que limitan seriamente la conservación de la especie en nuestro país. En esta presentación identificamos vacíos de información que deben ser priorizados para mejorar nuestras acciones de conservación para mantener las poblaciones de Cóndor Andino en nuestro país.

## **2. Primer censo nacional del Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) en Perú**

Vargas V., García A., Chamorro A., Ochoa J., Gamarra-Toledo, V., Angulo, F., & R. Piana

En 2015, Perú aprobó el Plan Nacional para la Conservación del Cóndor Andino, pero la primera acción priorizada en dicho plan (primer censo nacional de la especie) recién se llevó a cabo en el 2022. La población censada fue de 301 individuos, que fueron detectados desde 44 puntos de conteo a lo largo del país. Esta presentación explora los resultados del censo nacional, brindando información actualizada sobre el número y la estructura de la población (edad/sexo), distribución espacial y qué ecosistemas ocupa la especie. También se discuten las limitaciones metodológicas del censo, y se plantean recomendaciones para mejorar el desarrollo de futuros censos para esta especie.

## **3. Modelos de ocupación del Cóndor Andino en Perú: Estimando el tamaño poblacional de la especie en Perú\***

Devenish C., & R. Piana

A pesar de ser una especie amenazada a nivel nacional, aun no existe una estimación del tamaño poblacional del Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) en Perú. A partir de la información colectada en el Primer Censo Nacional del Cóndor Andino en Perú, construimos un modelo jerárquico para estimar el número de individuos de Cóndor Andino en los 44 puntos de observación (PO) evaluados durante el censo. En los modelos incluimos covariados que pudieron afectar la detectabilidad de individuos, ayudando a corregir el tamaño poblacional estimado eliminando falsos negativos. Para incrementar la precisión de nuestro estimado poblacional, hicimos una predicción del número de individuos que estarían presentes en algunos sitios importantes para la especie en Perú pero que no fueron evaluados en el censo nacional.

\*esta es una presentación virtual.

## **4. Evaluación del conflicto humano-fauna silvestre: Percepción y actitud de los ganaderos hacia el Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) en el valle del Colca, Arequipa, Perú**

Peña, Y., V. Gamarra-Toledo; J. A. Morales; P. Plaza y S. Lambertucci

El Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) es una especie emblemática en el valle del Colca, sin embargo, la convivencia entre cóndores y ganaderos locales ha dado lugar a un creciente conflicto. Entrevistamos 528 personas en 17 distritos de la provincia de Caylloma, Arequipa divididos en dos grupos: ganaderos (290) y no ganaderos (238). Los ganaderos tuvieron una percepción predominantemente negativa hacia los cóndores debido a la idea de que atacan a las crías de ganado. Solo la mitad de ellos describió el ataque y no hay registros documentados de los eventos. Entre ganaderos y no ganaderos, el 69% reconoce que la especie se encuentra amenazada y consideran que la principal causa es la falta de alimento, aunque no hay datos que

esto sea así. Finalmente, la mayoría de los entrevistados lo considera el principal atractivo del valle del Colca.

#### **5. Alta incidencia de residuos plásticos en cóndores andinos de zonas remotas: evidencia de transferencia trófica marino-terrestre**

Gamarra-Toledo, V., P. I. Plaza, Y. A. Peña, P. A. Bermejo, J. López, G. L. Cano, S. Barreto & S. A. Lambertucci.

La contaminación por plásticos es un problema ambiental alarmante que afecta a diversas especies en todo el mundo. En la actualidad, las aves carroñeras están expuestas al plástico debido a la contaminación de sus fuentes de agua y alimento. Evaluamos la ingestión de plástico por el Cóndor Andino (*Vultur gryphus*), y su potencial origen. Analizamos la composición biótica y abiótica de egagrópilas en dos zonas remotas de Perú asociadas a áreas protegidas: Región marino-costera (San Fernando) y andina (Galeras). Los cóndores consumen principalmente pinnípedos y camélidos sudamericanos en la región marino-costera, y camélidos y ganado en la región andina. Encontramos diferentes tamaños y variedades de plásticos en las egagrópilas de ambas áreas estudiadas. Es muy probable que el plástico consumido por los cóndores se adquiera a través de la red trófica en el medio marino y terrestre.

#### **6. Estado de conservación y presencia del Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) en la Reserva Nacional Illescas, noroeste del Perú**

Suárez, F., Aguirre, A., Sánchez, M., & C. Pingo

La Reserva Nacional Illescas (RNI) es el único sitio en la costa peruana donde se ha evidenciado la reproducción del Cóndor Andino. Este trabajo tuvo como objetivo determinar las posibles condoreras y lugares de tránsito del Cóndor Andino en la RNI. La evaluación se realizó desde enero 2021 hasta la actualidad y la metodología para el registro de condoreras fue mediante el recorrido de transectos y búsqueda intensiva en la RNI. Determinamos que existen posibles condoreras en dos quebradas (Nac y Nunura). Además, hemos registrado un máximo de 27 cóndores en un solo evento de observación en octubre 2015 y en mayo 2023, 16 individuos en la playa Tur. La información sobre la localización de condoreras y la caracterización de la dieta del Cóndor Andino nos permitirá tomar decisiones que ayuden a gestionar de forma adecuada los hábitats y recursos que usa la especie dentro de la RNI, favoreciendo a la conservación del área protegida.

#### **7. Ecología alimentaria y tamaño poblacional del Cóndor Andino en la Reserva Nacional de Illescas, Piura.**

Piana, R. P.

La carroña es un recurso alimenticio impredecible que influencia la estructura y la abundancia de especies de aves rapaces en el tiempo y en el espacio. Evaluamos 40 transectos lineales distribuidos aleatoriamente el desierto costero del noroeste de Perú, incluyendo la Reserva Nacional de Illescas para calcular el tamaño poblacional del Cóndor Andino y como su presencia se relaciona con la abundancia de carroña y otras variables ambientales. Estimamos una población de 35 cóndores andinos en

nuestra zona de estudio y la carroña fue altamente predecible en las playas. No detectáramos ningún Cóndor Andino alimentándose o volando sobre las playas durante nuestras evaluaciones. Nuestros resultados confirman la importancia de la RNI para la conservación del Cóndor Andino en Perú.

#### **8. Mesa redonda “Vacíos de información y próximos pasos en la conservación del Cóndor Andino en el Perú”.**

En esta mesa redonda, los expositores discutirán sobre algunos puntos/líneas de acción estratégica que consideran relevante para mejorar las acciones de investigación y conservación del Cóndor Andino en el Perú. De manera tentativa, proponemos que los expositores aborden y elaboren en, por ejemplo, recomendaciones para mejorar los resultados del próximo censo nacional del Cóndor Andino, identificación de vacíos de investigación sobre el Cóndor Andino que deberían ser priorizados, recomendaciones de gestión de hábitat y/o de información georreferenciada, actualización del Plan Nacional para la Conservación del cóndor Andino, entre otros. Idealmente, esta mesa redonda producirá una memoria que se alcanzará al SERFOR de modo que sirva como una guía para afinar las medidas de conservación enfocadas en el Cóndor Andino.