

PROTOCOLO SANITARIO

MANEJO COOPERTIVO DE ESPECIE

Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) -ALPZA-

PROTOCOLO SANITARIO

GRUPO DE MANEJO COOPERATIVO DE CÓNDOR ANDINO – ALPZA -

Vanesa Astore, Jefe Conservación PCCA, Jardín Zoológico de la Ciudad de Buenos Aires, Argentina (Coordinadora).

Carolina Falla. Directora Ejecutiva ACOPAZOA, Colombia.

Andrés Ortega, Universidad San Francisco de Quito & Grupo Cóndor Ecuador.

Carlos Javier Silva, Parque Zoológico y Botánico Bararida, Venezuela.

Francisca Izquierdo, Jefa Campo Proyecto Cóndor Chile.

Elaborado por: Paula Castaño¹ y Carolina Falla²

Revisión: Vet. Andrés Ortega, Vet. Guillermo Wienmeyer y Comité Bienestar Animal ALPZA.

1. EXAMEN FÍSICO

Examen físico completo de forma rápida y sistemática. El animal debe ser contenido con el personal entrenado y recursos necesarios. En caso de requerirse anestesia el cóndor debe estar anestesiado, preferiblemente bajo anestesia inhalada con isoflurano o sevoflurano. Para la anestesia y examen de ácido úrico se requiere ayuno de 24 horas.

2. EXAMENES PARACLINICOS

En la siguiente tabla se lista los análisis que deben realizarse a los cóndores, teniendo en cuenta que para los análisis sanguíneo se debe tomar mínimo 10 ml de sangre, dividiendo la sangre en dos tubos: un tubo de 5 ml con heparina como anticoagulante y otro de 5 ml sin anticoagulante para centrifugar y obtener el suero.

EXAMENES PARACLINICOS	TIPO DE MUESTRA	ANÁLISIS ESPECÍFICO
COPROLOGICO	HECES	Parásitos gastrointestinales, coccidias
HEMOPARÁSITOS	Sangre	

¹ Médica Veterinaria, MSc (Conservation Medicine)

² Directora Ejecutiva ACOPAZOA. Médica Veterinaria, MSc (c) (Salud Animal)

	(Extendido sanguineo)	
HEMOGRAMA	Sangre con heparina	-Hematocrito -Hemoglobina -Recuento de GR -Recuento de GB -Diferencial (Valores absolutos y relativos) -Plaquetas -Velocidad de sedimentación -PPT
NIVEL DE PLOMO	Sangre con heparina	-1-3 ml de sangre -Quelar a partir de 25 ug/dl en sangre. -Quelar a partir de 15 ug/dl en hueso. En caso de encontrar los valores en sangre altos se sugiere obtener muestra de hueso a través de una biopsia bajo anestesia general y local (Consultar protocolo).
QUIMICA SANGUINEA	Suero	-Proteinas totales -Albúmina -Acidos biliares -AST -Creatinin fosfoquinasa (CK o CPK) -Acido úrico -Glucosa -Globulina -Amilasa pancreatica -Lipasa pancreatica -Triglicéridos
MINERALES	Suero	-Calcio -Fósforo -Sodio -Potasio
HORMONAS	Suero	-T4 -TSH -Hembras: corticoesterona, estadriol 17beta, y progesterona -Machos: testosterona y corticoesterona
ESTUDIO RADIOLOGICO		-Vista VD y Lateral de Cabeza, Tórax y Abdomen por separado. -Lateral de Extremidades superiores e inferiores

CULTIVO	Heces	- <i>Salmonella</i> sp.
ECTOPARÁSITOS	Parásitos en etanol al 70%	

3. NECROPSIA

A todos los individuos que mueran o sean eutanasiados debe hacerse necropsia e incluir los siguientes análisis.

HISTOPATOLOGIA	Conservar los principales órganos incluyendo encéfalo en formol buferado al 10%. Proporción 1/10 (tejido/formol)	
TOXICOLOGIA	Hígado, riñón, hueso (tarsometatarso), plomo en proventrículo o ventrículo (en caso de encontrarse). Conservarlos congelados para futuros análisis.	
MICROBIOLOGIA	Criterio médico veterinario	

4. GENETICA

Colocar sangre entera en un tubo con etanol al 100%, proporción 1/10.

5. FUTUROS ANÁLISIS

Muestra de suero/plasma para futuros análisis. Estas muestras deben ser mantenidas en un refrigerador a (-70 o -80°C). Se puede hacer un convenio por país con un laboratorio que cuente con los equipos para almacenamiento.