

PULMONES:

- Abarca desde la segunda costilla a la sexta costilla presentando 4 impresiones costales en su porción dorso lateral de cada uno de los pulmones, las impresiones que se observan son de las costillas 3, 4, 5 y 6.
- El pulmón derecho tiene un peso aproximado de 3.4 gr. y el pulmón izquierdo pesa 3.6 gr. aproximadamente.

SACOS AEREOS:

- Los sacos aéreos torácicos craneales, de paredes traslúcidas sin infiltración de grasas en número de dos, similares a las de las aves domésticas.
- Los sacos aéreos torácicos caudales, de paredes traslúcidas sin infiltración de grasa similar a las de las aves domésticas.
- Se observan sacos aéreos abdominales con infiltración de grasas y coloración opaca.
- El resto de sacos aéreos son muy similares a las de aves domésticas.

C. APARATO DIGESTIVO

BOCA:

- La lengua tiene una longitud desde la punta hasta la entrada del esófago de 3.5 cm. de tamaño longitudinal, su porción transversal más ancha es de 1.2 cm.
- La lengua presenta papilas filiformes linguales, cuya distribución tiene forma de "H", dos filas laterales en dirección longitudinal, la del lado izquierdo tiene 7 papilas y la del lado derecho tiene 8 papilas, mientras que la transversal tiene 13 papilas.
- Las papilas palatinas solamente se observan tres filas transversales, de las cuales la más rostral empieza justo en el vértice rostral de la ranura palatina, esta presenta 4 papilas de forma puntiaguda.
- A todo lo largo del paladar hay distribuidas en forma desordenada papilas punteagudas.
- La segunda fila transversal de papilas palatinas esta en un número de 9 en el lado derecho y 9 en el lado izquierdo.
- La última fila de papilas palatinas transversales están en número de 6 en el lado izquierdo y número de 7 en el lado derecho.
- La ranura palatina tiene un tamaño de 3 cm. de largo y 0.6 cm. de ancho; su porción más ancha se puede observar una división en el interior (tabique nasal), que no se observa en las aves domésticas a una profundidad de 0.5 cm. abarcando todo el largo de la fisura palatina teniendo también forma ahusada con su vértice más agudo dirigido en sentido rostral.

EL ESOFAGO ANTERIOR:

- De ubicación dorsal a la traquea mide 18 cm. de largo de paredes extensibles. Su porción inicial pasa junto con la traquea (esta última en posición ventral al esófago), al lado derecho del cuello del ave a partir de la cuarta vértebra cervical siguiendo así hasta cerca de la entrada del tórax donde pasa a formar el buche.

EL BUCHE

- Tiene una longitud de 9 cm. No se distingue tan fácilmente como en el pollo.

EL ESOFAGO POSTERIOR:

- Tiene una longitud de 4.5 cm. De paredes parecidas al esófago.

EL PROVENTRICULO:

- Tiene una longitud de 3.2 cm. de forma de huso.
- La mucosa presente en promontorios en forma redondeada que constituyen los puntos de entrada a las glándulas, que están más separadas en su región craneal que en la caudal.

LA MOLLEJA:

- El peso de la molleja con el contenido alimenticio es de 34.4 gr. Al sacar el contenido se observa que no presenta piedras, el alimento contenido es maíz molido y el peso de la molleja vacía es de 18,4 gr.
- Las paredes musculares en su porción gruesa tiene un espesor de 1 cm. aproximadamente, su membrana de colina es de color amarillo blanquecina, de textura rugosa, áspera y resistente, se separa íntegramente sin mucha dificultad de la pared muscular de la molleja.

EL DUODENO:

- Tiene una longitud de 30 cm. Es de textura blanda.

EL ILEON:

- Tiene una longitud de 124 cm. 27 cm. antes de llegar al recto, se observa cambio de coloración del contenido del ileón, de un color rojo pardusco a un color blanco grisáceo, con poco cambio de las características físicas y aspectos del alimento.

LOS CIEGOS:

- Se presentan en un número de 2 diferentes al resto de las aves domésticas, el izquierdo con 9 cm. de largo, el derecho con 8 cm. de largo y presentando ambos un ancho de 3 mm.

EL RECTO:

- Tiene un largo de 5.5 cm. Al igual que la porción final del ileón su contenido es blanco grisáceo.

EL HIGADO:

Cómo órgano anexo al Aparato Digestivo presenta:

- **LOBULO IZQUIERDO:** Ligeramente más pequeño que el derecho, cranealmente presenta una impresión cardiaca del vértice del corazón, en caudal presenta una escotadura y una impresión producida por la molleja; la escotadura tiene forma de ángulo recto con el vértice dirigido en dirección cráneo ventral, asimismo en dorsal presenta una impresión del proventriculo.
- **LOBULO DERECHO:** Es más grande que el izquierdo, cubre en caudal aproximadamente 1.5 cm. más que el lóbulo izquierdo, la porción craneal de la molleja, presenta en su porción caudal una impresión del órgano que cubre (molleja), y en su porción craneal tiene una impresión del corazón.
- No se encuentra lóbulo apical, vesícula biliar, manchas de pigmentos biliares que se hayan difundido a los órganos de la región en la que se suele encontrar ésta.

- Se observó la presencia del Bazo cerca del hígado y la molleja, el que tiene 1 cm. de largo y 0.9 cm. de ancho.
- El hígado pesa 19 gr.

D. APARATO REPRODUCTOR:

- Se observa el ovario izquierdo, de tamaño pequeño de 1 cm. de largo y 0.5 cm. de ancho, lo que nos indica que es un ave no madura sexualmente.
- El oviducto mide 9.5 cm. de largo.

E. APARATO URINARIO:

- Los riñones están a cada lado de la médula espinal en la región del sinsacro, presentando a cada lado tres lóbulos craneal, medial y caudal. El craneal y el medial están separados por la vena iliaca externa y la arteria femoral, no se observa arteria renal craneal, ni la vena porta-renal y la renal aferente.

F. SISTEMA ENDOCRINO:

- El timo se observa a la mitad de la 8ª. Vértebra cervical dirigiéndose en caudal hasta la entrada torácica observándose en el lazo izquierdo de 3 lóbulos. en el lado derecho los lóbulos están al inicio de la mitad de la novena vértebra cervical, dirigiéndose en caudal hasta la entrada torácica con un No. de 2 lóbulos.
- Bolsa de fabricio pequeña.
- Glándulas de Harder no se encontraron.

**ASOCIACION CRACIDAE PERU
FUNDACION BACKUS PRO-FAUNA EN VIAS DE EXTINCION
FACULTAD DE VETERINARIA DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**

**Descripción Anatómica de la Pava aliblanca
(*Penelope albipennis*) a partir de un
Individuo del Zoocriadero “Bárbara D’Achille”
Informe No. 2**

*Carlos Leiva P.
Vicente González
Lucila Pautrat*

El presente estudio se elaboró como resultado de una necropsia efectuada en un individuo de Pava aliblanca (*Penelope albipennis*) del Zoocriadero “Bárbara D’Achille”, no encontrándose alteración que nos indique la causa de su muerte pero se sospecharía que la causa fue un shock adrenalítico producto de estrés. El estrés probablemente se originó por un deficiente manejo y poca capacidad de controlar su temperatura corporal, sobre todo en las horas del mediodía.

La necropsia y el informe que detallamos a continuación fue elaborado por el Estudiante de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Sr. JOSE CARLOS LEIVA PIEDRA, bajo la dirección del Dr. Vet. VICENTE GONZALEZ (Profesor de Patología Aviar de la mencionada universidad).

I. DATOS GENERALES:

No. de Identificación del Individuo	:	18 B
Sexo	:	Hembra
Edad	:	
Peso	:	

II. OBSERVACIONES MACROSCOPICAS:

1. EXTERNAS:

A. Cabeza:

- La parte dorsal (tracto coronal y tracto frontal) cubierto de plumas negras.
- El tracto temporal y genal no presenta plumas
- La región opercular de tracto auricular cubierto de plumas negras pequeñas.
- El tracto loreal ausente de plumas.
- El párpado inferior más grande que el superior y ausente de plumas.
- Los párpados superior pequeño con presencia de plumas (sólo en su borde inferior).
- El tercer párpado delgado, semi-translúcido, color marrón grisáceo.
- La cresta está ausente.
- La gárgola (1) es de color naranja rojizo en su parte mas distal y la parte de su inserción es de color marrón oscuro , presenta plumas pequeñas y en pequeña cantidad de color negro.

- El largo total de la cabeza desde el forámen magno hasta el pico es de 86mm
- Las fosas nasales de forma triangular situadas en el límite de hueso pre-maxilar y nasal, su base de 6 mm esta dirigida en dirección cráneo ventral del hueso pre-maxilar su longitud total es de 10mm su forma es similar a las fosas nasales del gallo.
- El pico cubierto por ranfoteca de color negro, el pico superior curvado dorso lateralmente hacia abajo y craneal, su superficie es lisa. El pico inferior es de color negro curvado ventro cranealmente hacia abajo y ventro lateralmente hacia arriba.
- Las tonias superiores cubren a las inferiores.
- Parásitos no se han encontrado.
- La piel es delgada y de color blanquecina como las aves domésticas.

B. Cuello:

- El tracto cervical dorsal presenta plumas de color negro con bordes laterales blancos.
- El tracto cervical ventral presenta plumas negras con bordes laterales blancos, siendo en esta zona, la ventral, mas notorio que en la dorsal..

C. Tórax y Miembros Superiores:

- El tracto pectoral tiene plumas negras con franjas transversales en No. de 4 a 5 de color blanco.
- Las plumas remeras primarias del ala son negras con brillo verde metálico y otras grisáceos con blanco las que tienen una porción central de color blanco cuya área en proporción varía de craneal a caudal , se observó en el ave en No. 9 en el lado derecho y 9 en el lado izquierdo.
- Plumasy del dorso son de color negro con ligeras franjas transversales de color marrón claro.

D. Abdomen, Pelvis y Miembros Posteriores:

- Las plumasy de la cola son de color negro en un número de 12.
- El tracto femoral y crural presentan plumasy de color negro y gris.
- Las patasy:
 - Son de color rosado.
 - Presentan uñas de color negro encurvadas dorso cranealmente hacia abajo.
 - Carecen de espolón.
 - Presentan 4 dedos.
 - Presentan membrana interdigital en forma de “V”, que se localiza entre la primera y segunda falange de los dedos 1. 2 y 3 respectivamente.

2. INTERNAS:

A. Aparato circulatorio:

EL CORAZON:

- Está envuelto por el saco pericardico, el que envuelve además al tronco braqueocefálico, aorta, se fija en dorsal a la siringe, bronquios, pulmón y el hígado a este último por el ligamento coronario.

- Con un corte transversal en la mitad se observa que el ventrículo izquierdo es de forma circular, de paredes gruesas y el derecho es de forma ahusada como el resto de las aves domésticas en el cual se observó la válvula aurículo ventricular derecha que es muscular al igual que el resto de las aves domésticas.

LAS ARTERIAS:

- Su disposición en vista ventral es muy semejante al de las aves domésticas, solamente se diferencia en vértice del corazón que es en dirección al lado derecho en contradicción al de las aves domésticas al lado izquierdo.

B. Aparato Circulatorio:

LA LARINGE:

- En su posición caudal tiene una fila transversal de 17 papilas punteagudas.
- Su forma es muy semejante al de las aves domésticas.

LA TRAQUEA:

- A nivel del cuello se sitúa por debajo de este y a partir de la 3ª. vértebra cervical, 24 anillos traqueales (3.5 cm. aproximadamente), pasa al lado derecho, regresando a su posición normal aproximadamente a partir de la 11 vértebra cervical, 19 cm aproximadamente desde el inicio de la tráquea y a los 100 anillos traqueales.
- Se observa la tráquea en su porción torácica con sus músculos externos traqueales los cuales se separan de la tráquea a los 23 cm. aprox. y a los 123 anillos traqueales. Estos músculos una vez que se separan de la tráquea pasan sobre los troncos braquiocefálicos.
- En la región torácica pasa por la parte dorsal del corazón, pero no se bifurca como en las aves domésticas.
- Luego de la laringe la tráquea presenta los siguientes diámetros: mayor de 13 mm. y menor de 9 mm. Su forma es achatada dorso ventralmente, conforme se dirige en caudal disminuye de diámetro y se torna de forma redonda (no ovalada) con diámetro de 6 mm. hasta llegar cerca de la siringe donde retoma su forma ovalada como el inicio con diámetro mayor de 9.5 mm. y uno menor de 7 mm. teniendo forma achatada latrolateralmente, esta forma se mantiene 4 anillos antes de llegar a la siringe, sin contar el que sirve de base para la membrana timpánica, todos estos anillos son completos en la región de la tráquea (4 últimos anillos antes de la siringe). Se observa que tiene forma de embudo, se abre en forma brusca en dirección caudal para formar la siringe de los cuatro últimos anillos, el más caudal es de mayor diámetro mide 8 mm. y el más craneal es de menor diámetro, mide 7mm
- En su totalidad consta de 137 anillos traqueales. Retirando el sistema respiratorio se observa que la tráquea se bifurca en dos bronquios antes de los cuales está la siringe, además se observa que el esófago pasa en forma dorsal a la siringe y los bronquios.

BRONQUIOS EXTRAPULMONARES:

- Están formados por anillos incompletos en forma de "C" que van disminuyendo de tamaño conforme se aproximan al pulmón. Su número es de 6 en el izquierdo y también 11 en el derecho ..

PULMONES:

- Abarca desde la segunda costilla a la sexta costilla presentando 4 impresiones costales en su porción dorso lateral de cada uno de los pulmones, las impresiones que se observan son de las costillas 3, 4 y 5.
- El pulmón derecho es más grande que el pulmón izquierdo.

SACOS AEREOS:

- Los sacos aéreos torácicos craneales, de paredes traslúcidas sin infiltración de grasas en número de dos, similares a las de las aves domésticas.
- Los sacos aéreos torácicos caudales, de paredes traslúcidas sin infiltración de grasa similar a las de las aves domésticas.
- Se observan sacos aéreos abdominales con infiltración de grasas y coloración opaca.
- El resto de sacos aéreos son muy similares a las de aves domésticas.

C. APARATO DIGESTIVO

BOCA:

- La lengua tiene una longitud desde la punta hasta la entrada del esófago de 3.5 cm. de tamaño longitudinal desde la punta de esta hasta la entrada de la glotis.
- La lengua presenta papilas filiformes linguales, cuya distribución tiene forma de "H", dos filas laterales en dirección longitudinal.
- Las papilas palatinas solamente se observan tres filas transversales, de las cuales la más rostral empieza justo en el vértice rostral de la ranura palatina, esta presenta 4 papilas de forma puntiaguda.
- A todo lo largo del paladar hay distribuidas en forma desordenada papilas punteadas.
- La segunda fila transversal de papilas palatinas está en un número de 10 en el lado derecho y 11 en el lado izquierdo.
- La última fila de papilas palatinas transversales están en número de 4 en el lado izquierdo y número de 6 en el lado derecho.
- La ranura palatina tiene un tamaño de 3 cm. de largo y 0.5 cm. de ancho; su porción más ancha se puede observar una división en el interior (tabique nasal), que no se observa en las aves domésticas a una profundidad de 0.4 cm. abarcando todo el largo de la fisura palatina teniendo también forma ahusada con su vértice más agudo dirigido en sentido rostral.

EL ESOFAGO ANTERIOR:

- De ubicación dorsal a la traquea mide 17.5 cm. de largo de paredes extendibles. Su porción inicial pasa junto con la traquea (esta última en posición ventral al esófago), al lado derecho del cuello del ave a partir de la cuarta vértebra cervical siguiendo así hasta cerca de la entrada del tórax donde pasa a formar el buche.

EL BUCHE

- Tiene una longitud de 5.5 cm. No se distingue tan fácilmente como en el pollo.

EL ESOFAGO POSTERIOR:

- Tiene una longitud de 7 cm y presenta pliegues longitudinales. De paredes parecidas al esófago.

EL PROVENTRICULO:

- Tiene una longitud de 3.2 cm. de forma de huso.
- La mucosa presente en promontorios en forma redondeada que constituyen los puntos de entrada a las glándulas, que están más separadas en su región craneal que en la caudal.

LA MOLLEJA:

- La molleja esta situada hacia el lado izquierdo y cubierta de grasa amarilla en forma parcial , al sacar el contenido se observa que presenta piedras, el alimento contenido es maíz molido .
- Las paredes musculares en su porción gruesa tiene un espesor de 8.5mm. aproximadamente, su membrana de colina es de color amarillo blanquecina. de textura rugosa, áspera y resistente, se separa integralmente sin mucha dificultad de la pared muscular de la molleja.

EL DUODENO:

- Tiene una longitud de 20 cm. Es de textura blanda.

EL ILEON:

- Tiene una longitud de 108 cm.

LOS CIEGOS:

- Se presentan en un número de 2 diferentes al resto de las aves domésticas, el izquierdo con 6.6 cm. de largo, el derecho con 7.8 cm. de largo y presentando ambos un ancho de 3 mm.

EL RECTO:

- Tiene un largo de 4.9 cm. Al igual que la porción final del ileón su contenido es blanco grisáceo.

EL HIGADO:

Cómo órgano anexo al Aparato Digestivo presenta:

- **LOBULO IZQUIERDO:** Ligeramente más pequeño que el derecho estando su parte caudal 1cm mas en craneal que el derecho, en craneal tiene una impresión cardiaca , en caudal presenta una impresión de la molleja no se observa escotadura pues termina en forma oblicua con la punta en caudo-ventral .
- **LOBULO DERECHO:** Es más grande que el izquierdo, cubre 1cm mas que el lóbulo izquierdo en caudal , en craneal presenta una imprecisión de mas del 50% del vértice del corazón , a la vez que esta 1.1cm mas hacia caudal que el lado izquierdo, las partes craneales de ambos lóbulos en dorsal son de igual altura
- Se observa en ambos lóbulos que hay manchas blanquecinas dispersas solo en la parte caudal de ambos lóbulos
- No se encuentra lóbulo apical, vesícula biliar, manchas de pigmentos biliares que se hayan difundido a los órganos de la región en la que se suele encontrar

ésta, además se debe hacer mención que los lóbulos están unidos en su parte dorsal por tejido hepático .

- Se observó la presencia del Bazo cerca del hígado y la molleja, el que tiene 1 cm. de largo y 0.9 cm. de ancho.

D. APARATO REPRODUCTOR:

- Se observa el ovario izquierdo, de tamaño pequeño de 1.5 cm. de largo y 1 cm. de ancho, lo que nos indica que es un ave no madura sexualmente.
- El oviducto mide 9.5 cm. de largo.

E. APARATO URINARIO:

- Los riñones están a cada lado de la médula espinal en la región del sinsacro, presentando a cada lado tres lóbulos craneal, medial y caudal. El craneal y el medial están separados por la arteria izquiática .

F. SISTEMA ENDOCRINO:

- Bolsa de fabricio pequeña.
- Se observaron glándulas supra-rrenales de 1cm de largo y 0.5 cm de ancho
- Glándulas tiroides y paratiroides juntas de aprox 0.5cm de diámetro

**Descripción Anatómica de Pava aliblanca (*Penelope albipennis*)
Zoocriadero “Bárbara D’Achille” – Perú**



Vista ventral de Pava aliblanca (*Penelope albipennis*) momentos antes de efectuarse la necropsia. Se aprecian remeras primarias craneales color blanco y amplia cola.

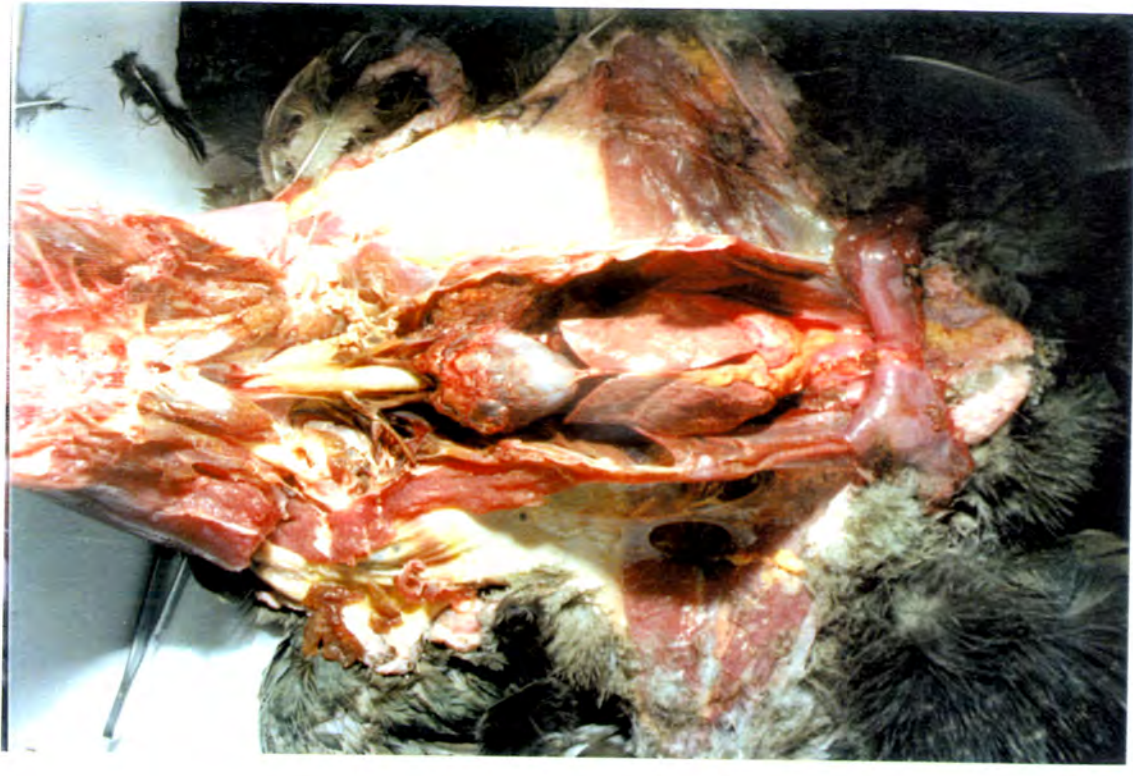
Asociación Cracidae Perú
Fundación Backus Pro-Fauna en Vías de Extinción



Vista lateral de cabeza y cuello de la Pava aliblanca (*Penelope albipennis*) antes de efectuar necropsia. Se aprecia la gargola, forma del pico y apterio.



Vista de órganos internos de Pava aliblanca después de los primeros 3 cortes de la necropsia. Se observan: hígado y parte caudal-ventral de la molleja cubierta levemente por tejido amarillo. Ligamento coronario en posición craneo-ventral al hígado el cual se aprecia con tejido adiposo color amarillo.



Vista ventral luego de retirarse el esternón y los músculos pectorales. La tráquea pasa dorsal al corazón con sus músculos esternaltraqueales, los mismos que pasan sobre los troncos braquiocefálicos. El corazón cubierto por saco pericárdico con vértice hacia el lado derecho. En caudal a éste su ligamento coronario. El hígado más en caudal al corazón. Molleja cubierta parcialmente por la región caudal del hígado. Tejido adiposo color amarillo.



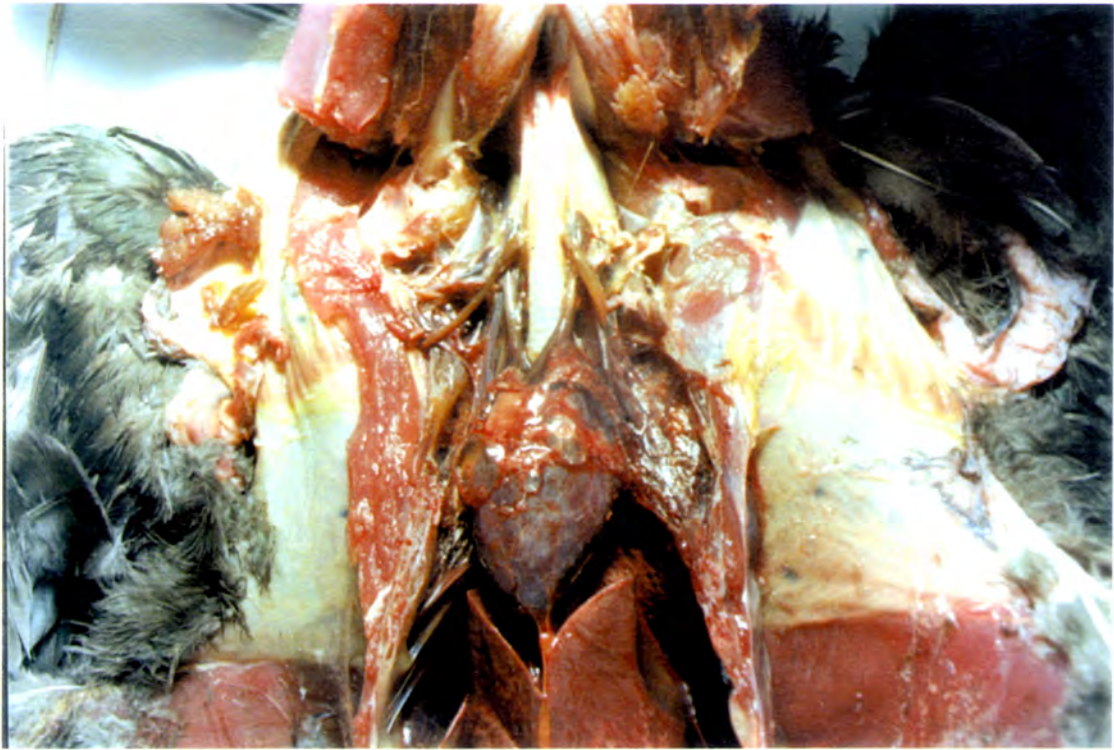
Región cervical después de haberse cortado y divulsionado la piel. Se observa la primera porción de la tráquea en ventral a las vértebras cervicales, luego pasa al lado derecho. Luego de 6 vértebras pasa nuevamente al lado ventral. El esófago está en dorsal a la tráquea y recorre la misma trayectoria. También se aprecia el lado izquierdo de las vértebras cervicales. El timo (lobulado) de color amarillo como tejido adiposo subcutáneo.



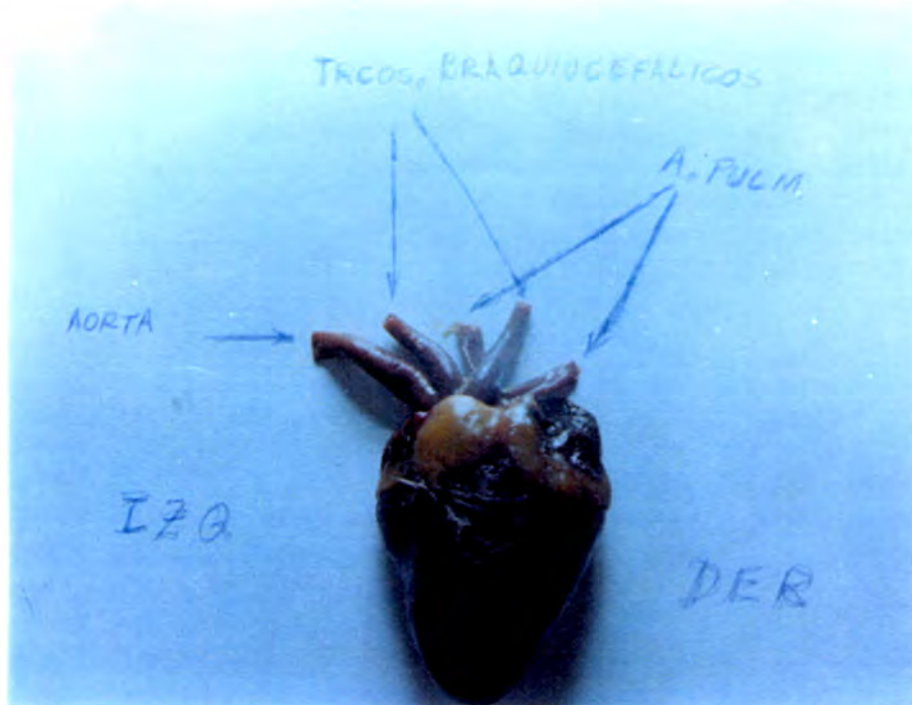
Vista de laringe, tráquea, siringe, bronquios y músculo esterno-traqueal.



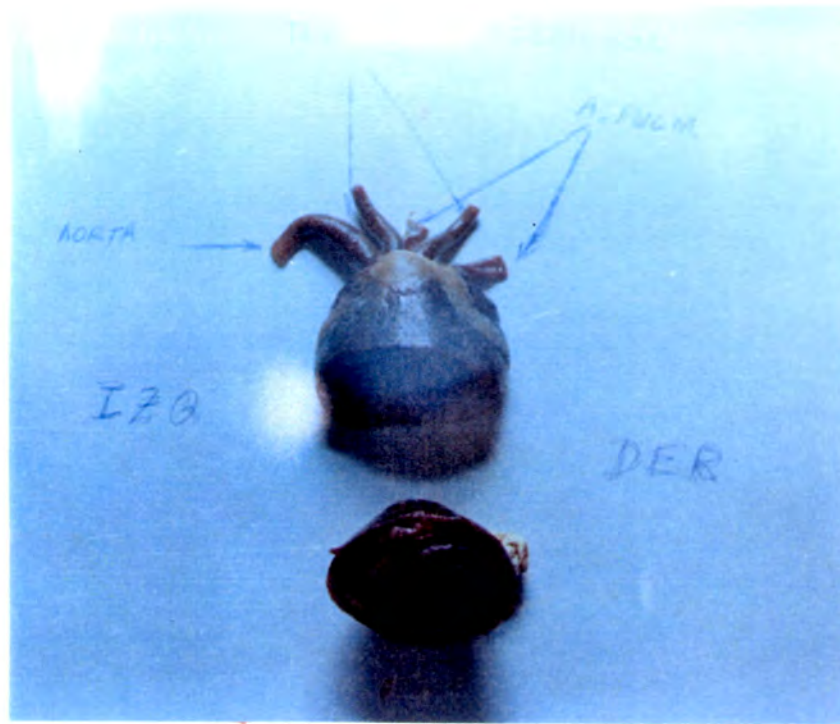
Vista ventral de tráquea, siringe, bronquios y pulmones. Nótese también músculos esterno-traqueales y bronquios curvados y pequeños.



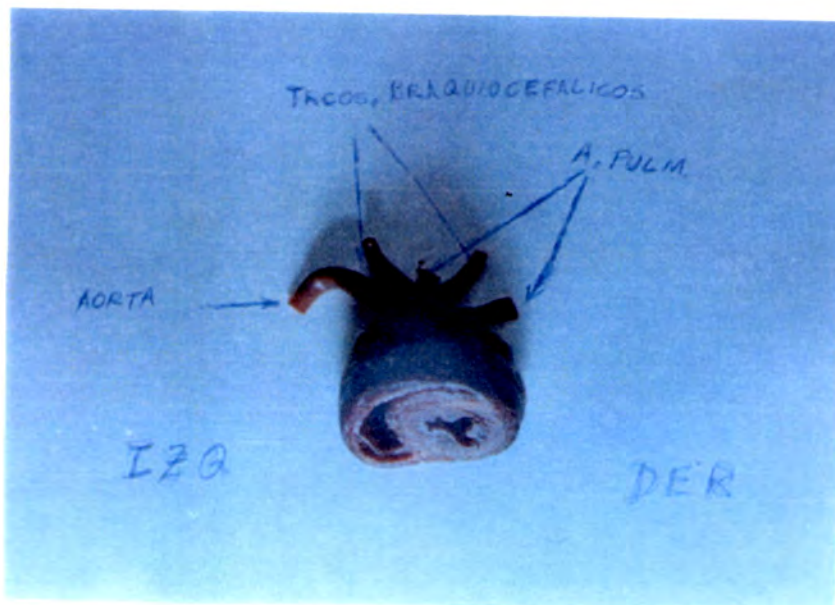
Corazón cubierto por saco pericardico unido en caudal al hígado por el ligamento coronario. Su eje en dirección al lado derecho es diferente al resto de aves domésticas en quienes el eje está inclinado hacia la izquierda. En craneal, sus arterias braquiocefálicas pasan en dorsal a los músculos esterno-traqueales. De igual forma se observa a la tráquea que pasa en dorsal al corazón.



Corazón después de retirarse el saco pericardico. Se observan arterias principales: aorta, pulmonares y troncos arteriales braquiocefálicos. Además se aprecia surco coronario cubierto de grasa.



Corazón con corte transversal. Se observa ventrículo derecho ahusado que cubre parcialmente al ventrículo izquierdo. En el ventrículo derecho se observa válvula atrioventricular derecha. El ventrículo derecho es de paredes más delgadas que el izquierdo.



Corazón con corte transversal de los ventrículos. Se aprecia ventrículo derecho de forma ahusada con válvula atrioventricular muscular y de paredes más delgadas que el ventrículo izquierdo el cual es de forma de estrella.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA

LABORATORIO DE PATOLOGIA AVIAR

FICHA CLINICA

Fecha 27-10-99 N° de caso.....

I.-IDENTIFICACION :

Propietario Asociacion CRACIDDE Dirección..... tef.....
 Portador Srta Lucila PAURAT Dirección..... tef.....
 Nombre de la granja Zoocridero b DACHIL Dirección..... tef.....
 Fecha de examen 27-10-99 Fecha de informe.....
 Estado vivo() muerto(X) Edad..... Sexo MACHO

II.-ANAMNESIS:

Población.....% de Morbilidad% Mortalidad total.....
 Fecha del brote..... edades afectadas.....
 Tiempo de difusión de la enfermedad..... % Mortalidad diaria.....
 Estado nutricional: Bueno(X) Regular() Malo() Pigmentación : Bueno() Regular() Malo()
 Densidad..... Cama que usa.....
 Alimento administrado COM PUESTO
 Ingredientes % MAIZ SOYA, CARBONATO, SPL, VITAMINAS + MINERALES
 Consumo de alimento actual %..... Consumo anterior %.....
 Producción de huevo antes del problema %..... % Actual..... % Anormalidades.....

Vacunaciones				
Cepa				
Laboratorio				
Vía				
Edad				

Signos:

Estornudo ()	Diarrea ()	Incoordinación ()
Boqueo ()	Sanguinolenta ()	Parálisis ()
Secresión nasal ()	Verdosa ()	Tortícolis ()
Secresión ocular ()	Blanca ()	Temblor de cabeza ()
Estertores bronquiales ()	Amarillenta ()	Ataxia ()
Estertores traqueales ()	Acuosa ()	Tics ()
Vómito ()	Color.....	

Observaciones:

POR EL TIEMPO TRANSCURRIDO, DESDE QUE PRESENTO LOS PRIMEROS SIGNOS EL QUE HASTA QUE SE MURIO, ES UN PROCESO CRONICO.

Existen granjas cercanas Problemas sanitarios que han tenido
Sus trabajadores van a otras granjas
Otros comentarios

III.-EXÁMENES EFECTUADOS:

Anátomo patológico:

Exámen Externo:

Cabeza y cuello

Torax y Abdomen

Miembros

Exámen Interno:

Cabeza y cuello

Torax y Abdomen EN LA MUELLEJA SE ENCONTRO UNA PIEDRA DE 3 X 1,5 CM. QUE
OBSTRUYA EL INGRESO AL DUODENO, ADEMAS ESTE ORGANNO ESTABA SIN ALIMENTO,
HIGADO CON ABSCESOS, ENTERITIS GENERALIZADA Y SECRESIONES EN LASINUS Y TRAU
Miembros

Diagnostico COLIBACILOSIS

Observaciones. SEGUN LA INFORMANTE, DADO EL TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE SU
MUERTE Y CONSERVACION LA PAVA MOSTRADA UN ESTADO DE DESCOMPOSICION ACENTUADA
Y RESIDUOS DE SANGRE NO COAGULADA

IV. EXAMENES SOLICITADOS

Bacteriológico : POSITIVO A ESCHERICHIA COLI, PROTEUS Y PSEUDOMONA

Parasitológico :

Viológico

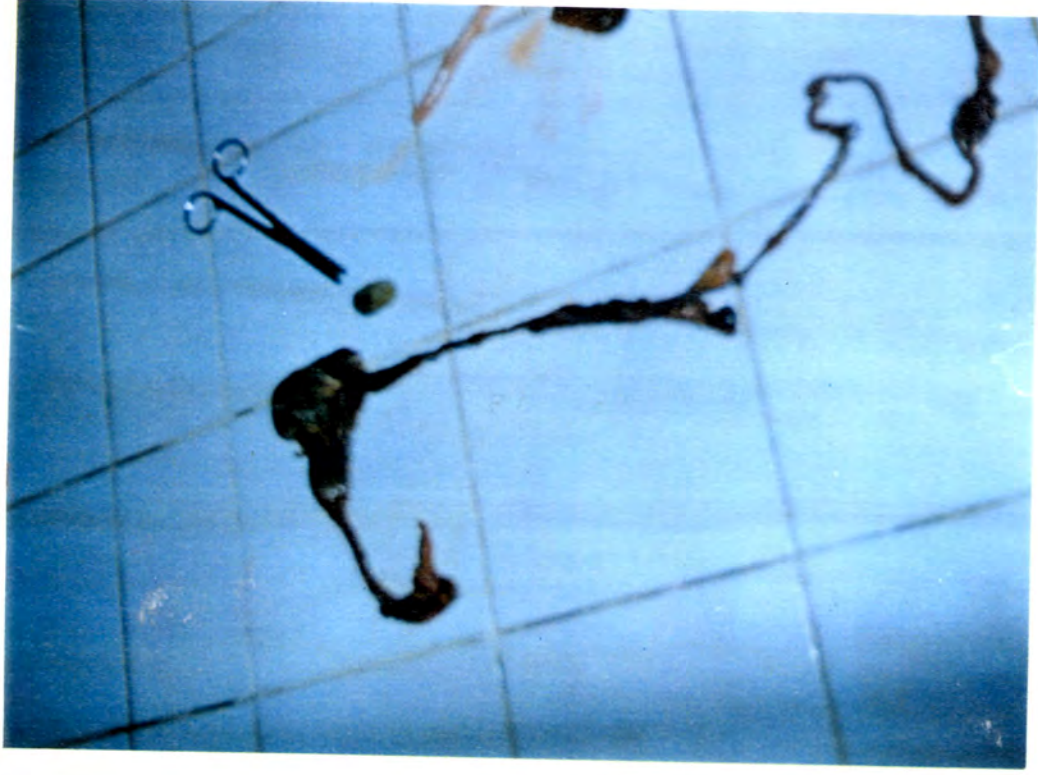
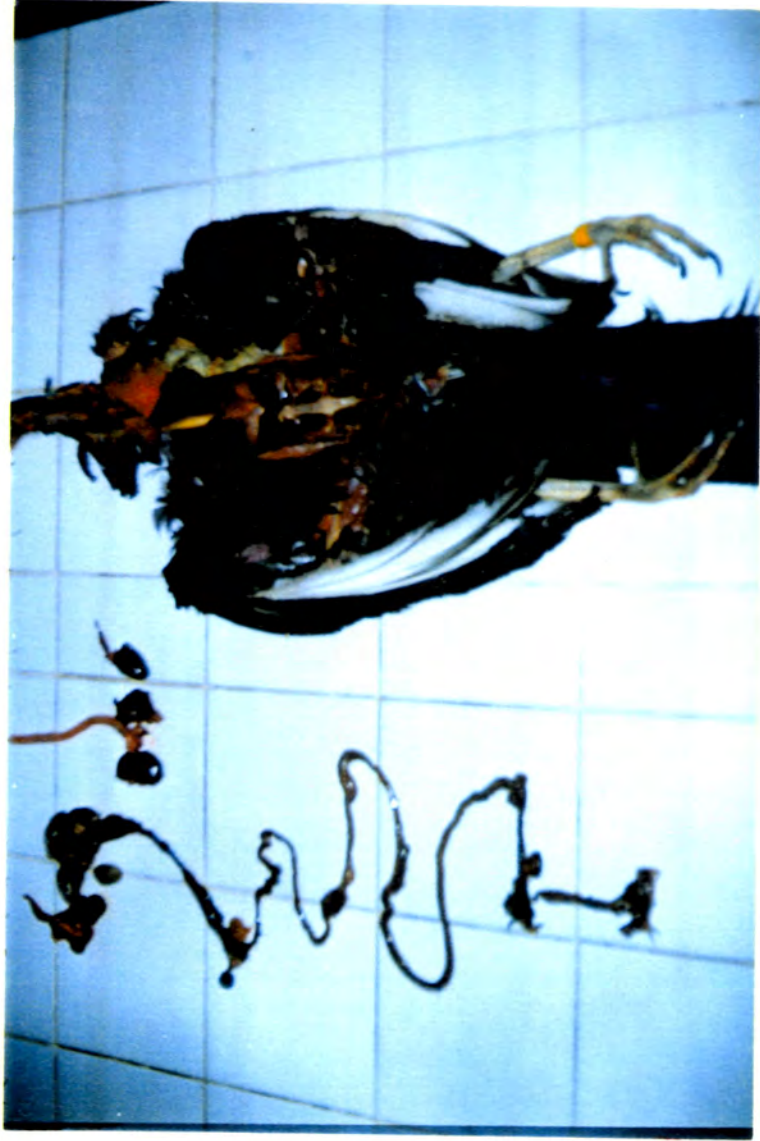
Histopatológico:

**V. DIAGNOSTICO DEFINITIVO: COLIBACILOSIS GRANULOMATOSA, PRESENTADA COMO
CONSECUENCIA DE LA OBSTRUCCION INTESTINAL**

VI TRATAMIENTO: -

M.V. *Monzón Julea*
INSTITUTO VENEZOLANO DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOLOGIA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL SIMÓN BOLÍVAR

Necrosis de Pava aliblanca (*Penelope albipennis*) encontrada muerta en el Zoológico "Bárbara D' Achille". Se ha retirado tubo digestivo para revisar su contenido.



Resultado de Necropsia: Piedra encontrada en la parte craneal del tubo digestivo que causó la muerte del individuo.

MEDICIONES DE PESO DE 03 PICHONES DE PAVA ALIBLANCA
(*Penelope albipennis* EN EL ZOOCRIADERO "BARBARA D'ACHILLE")

*Lizandro Oyola Laos**
Lucila Pautrat

OBJETIVOS:

- 1 Contar con datos relacionados al incremento de peso de pichones de pava aliblanca durante los primeros meses de vida.
- 2 Entrenar al personal del Zoocriadero en la toma de datos, manejo de instrumentos y sistematización de la información producida en el zoocriadero "Bárbara D'Achille"

METODOS:

- 1 Los pesos se tomaron todos los días a las 7:00 am, o a las 6 pm.
- 2 Balanza Marca SIUS - Capacidad: 1 Kg. (graduaciones cada 5 gramos) USADA HASTA EL 9 DE MARZO DEL 2000.
Pesola Marca SIUS - Capacidad: 4 Kg (graduaciones cada 50 gramos) USADA A PARTIR DEL 10 DE MARZO DEL 2000.

DATOS DE PAVAS ALIBLANCAS MUESTREADAS

ANILLO	FECHA NACIMIENTO	PADRES	AVIARIO Y JAULA	GENERACION
75 Red	12/12/1999	M232 + M8	A 5 J 1	F1
76 Red	12/12/1999	M232 + M8	A 5 J 1	F 1
A30*	10/01/2000	20 Green + A1	A 1 J 1	F 2

* Trabajador de Asociación Cracidae en el Zoocriadero "Bárbara D'Achille"

ASOCIACION CRACIDAE
 FUNDACION BACKUS PRO-FAUNA EN VIAS DE EXTINCION

MEDICION DEL PESO DE PICHONES DE PAVA ALIBLANCA (Penelope albipennis)
 EN EL ZOOCRIADERO BARBARA D'ACHILLE, OLMOS, LAMBAYEQUE, PERU

MES	FECHA	PESO EN GRAMOS			OBSERVACIONES	
		75 Red	76 Red	A30*		
Ene-00	13	150	130	60		
	14	165	120	61		
	15	165	120	61	No se pesó	
	16	165	120	61	No se pesó	
	17	175	150	72.5	No se pesó	
	18	175	150	72.5	No se pesó	
	19	175	150	72.5		
	20	190	180	80		
	21	175	155	80		
	22	180	145	90	se pesó en la tarde	
	23	190	160	90		
	24	190	150	90		
	25	200	155	95		
	26	230	170	110	se pesó en la tarde (7pm)	
	27	210	160	95		
	28	230	175	100		
	29	230	175	110		
	30	235	180	115		
	31	240	180	120		
	Feb.-00	1	240	180	120	
		2	260	200	120	
		3	260	200	120	
		4	270	220	130	
		5	270	230	130	
		6	280	235	140	
		7	290	235	140	
		8	290	240	140	
		9	300	250	150	
		10	320	250	160	
		11	330	255	170	
12		350	270	175		
13		360	270	180		
14		370	280	180		
15		380	290	190		
16		390	295	200		
17		390	295	200	75 Red no se pesó por pelea	
18		390	295	205		
19		360	300	210		
20		360	320	220		
21		360	330	230		
22		370	330	240		
23		370	330	250		
24		380	335	260		
25		380	340	260		
26		390	340	270		
27		390	350	280		
28		400	360	290		
29		410	370	300		

Marz.00	1	410	370	310	
	2	430	380	320	
	3	430	380	330	
	4	440	400	350	
	5	440	400	360	
	6	450	410	360	
	7	460	420	360	
	8	480	440	370	
	9	480	450	370	
	10	530	500	400	Romana
	11	540	500	400	Romana

RACION ALIMENTICIA PARA PAVAS ALIBLANCAS (*Penelope albipennis*)
EN EL ZOOCRIADERO "BARBARA D'ACHILLE"

Componentes	%	Proteína Cruda	Energía Metabolizable (Kcal / kg)	MET	LIS	CIST	Ca	P
Maíz molido	66.8	5.44	2167.6	0.089	0.128	0.05	0.032	0.192
Soya	29.2	12.56	657	0.16	0.86	0.2	0.1	0.18
Sal	0.1	---	---	---	---	---	---	---
Carbonato de Calcio	1.6	---	---	---	---	---	0.608	---
Fosfato Di-cálcico	1.72	---	---	---	---	---	0.378	0.309
Colina (60 %)	0.1	---	---	---	---	---	---	---
Vitaminas y Minerales	0.1	---	---	---	---	---	---	---
Pecutrin**	0.4	---	---	---	---	---	---	---
TOTAL	100	18	2824.6	0.249	0.988	0.25	1.118	0.681

**** PECUTRIN (100 gr.)**

Elemento	Cantidad	Unidades	Elemento	Cantidad	Unidades
Cobalto	3	mg	Cobre	50	mg
Fósforo	19.2	gr.	Yodo	3	mg
Calcio	25.5	gr.	Vitamina A	30,000	UI
Sodio	2.4	gr.	Vitamina D3	5,000	UI
Magnesio	1.2	gr.	Vitamina E	10	mg
Zinc	240	mg			
Manganeso	100	mg			
Hierro	100	mg			

**ASOCIACION CRACIDAE PERU
FUNDACION BACKUS PRO-FAUNA EN VIAS DE EXTINCION**

**Recuperación de Datos Demográficos de
La Población de Pavas aliblancas
(*Penelope albipennis*)
del Zoocriadero “Bárbara D’Achille”
correspondientes al Período:
1996 - 1998**

Chiclayo, 2000

REGISTRO DE NACIMIENTOS Y OBTENCIONES DE PICHONES DE
 PAVA ALIBLANCA (*Penelope albipennis*) EN EL ZOOCRIADERO
 "BARBARA D'ACHILLE" DURANTE 1996 - 1998

REFERENCIA	No. PICHONES GENERACION	PADRES / PROCEDENCIA	FECHA NACIMIENTO U OBTENCION
Informes de Diaz Montes			
Ene-96	1 (F1)	Pareja # 13 ??	27 Nov. 1995
Ene-96	2 (F1)	Pareja # 15?	28 Dic. 95
Feb. 96	2 (F1)	?	09-Feb-96
Feb. 96	1 (F1)	?	16-Feb-96
Feb. 96	1 (F1)	Pareja # 13 ??	12-Feb-96
Feb. 96	1 (F1)	??	??
May-96	1 (F0) ADULTO	??	??
Dic. 96	1 (F1)	??	24 Nov. 96
Dic. 96	2 (F1)	??	26 Nov. 96
Dic. 96 - Ene. 97	1	??	8 dic. 96
Dic. 96 - Ene. 97	2	??	29 Dic. 96
Dic. 96 - Ene. 97	1	??	05-Ene-97
Dic. 96 - Ene. 97	1	??	14-Ene-97
Dic. 96 - Ene. 97	2	??	13-Ene-97
Dic. 96 - Ene. 97	2	??	??
Dic. 97 - Abril 98	2 (F1)	Pareja # 11	30 Dic. 97
Dic. 97 - Abril 98	2 (F1)	Pareja # 15?	06-Ene-98
Dic. 97 - Abril 98	2 (F1)	??	Feb.98
Dic. 97 - Abril 98	2 (F1)	??	??
Abril - Junio 1998	2 (F1)	??	Abr-98
Abril - Junio 1998	1 (F1)	??	13-May-98
Abril - Junio 1998	3 (F1)	??	??
Junio - Nov. 1998	3 (F1)	??	??
Dic-98	3 (F1)	??	??
Dic-98	4 (F1)	??	??
Dic-98	1 (F0)	??	??
Dic-98	2 (F1)	??	??
Dic-98	1 (F0)	Quebrada La Pachinga	??

**REGISTRO DE MORTANDAD DE ADULTOS DE PAVA ALIBLANCA
 (Penelope albipennis) EN EL ZOOCRIADERO "BARBARA D'ACHILLE"
 DURANTE 1996 - 1998**

No. ADULTOS MUERTOS REPORTADOS	FECHA DEL DECESO	POSIBLES CAUSAS	OBSERVACIONES	FUENTE
1	No precisa	PELEA CON SU PAREJA	Identificación del individuo: No precisa. Vivía junto a su pareja por cuatro años consecutivos	Informe VRDM: Dic. 97 - Abril 1998.
1	No precisa	PROLAPSO ANAL	Habia puesto 02 huevos sin problemas. Muere con un tercero dentro de la cloaca.	Informe VRDM: Jun. 1998
1	No precisa	NO PRECISA	Ninguna	Informe VRDM Abril 98 - Jun-98
1	No precisa	PELEA CO SU PAREJA	Ninguna	Informe VRDM May 98
1	No precisa	PELEA CON SU PAREJA	Ninguna	Informe VRDM Jun 96
3	No precisa	INFECCION	Ninguna	Informe VRDM Jul 96 Agst 96
2	No precisa	INFECCION	Niunguna	Informe VRDM Jul 96 Agst 96
1	No precisa	DEPREDADOR	Ninguna	Informe VRDM Feb 97 Mar-97

ASOCIACION CRACIDAE PERU
 FUNDACION BACKUS PRO-FAUNA EN VIAS DE EXTINCION

REGISTRO DE MORTANDAD DE PICHONES DE PAVAS ALIBLANCAS
 (Penelope albipennis) EN EL ZOOCRIADERO "BARBARA D'ACHILLE"

No. PICHONES MUERTOS REPORTADOS	FECHA DEL DECESO	POSIBLES CAUSAS	OBSERVACIONES	FUENTE
1	2a. Semana Abril '98	SALMONELLOSIS	No presentó síntomas. Muere a los 06 días de nacido.	Informe VRDM: Dic. 97 - Abril 1998.
5	Abril, Mayo, Junio 1998 (No precisa fechas)	NO DETERMINADA	Menciona alta vulnerabilidad durante los primeros diez días de vida.	Informe VRDM: Jun. 1998
1	13 ABRIL 1998	Pisado por la madre despues del nacimiento		Informe VRDM: Jun. 1998
1	Junio 1998	NO DETERMINADA	Muere a la semana de nacido.	Informe VRDM: Jun. 1998
2	Abril 98 - Jun 98	Aplastado y debil	luego de nacer	

**Número Estimado de Huevos No Eclosionados
 en el Zoocriadero "Bárbara D'Achille" durante el periodo
 1996 - 1998**

REFERENCIA (Informes de Diaz Montes)	No. HUEVOS NO ECLOSIONADOS	PADRES	POSIBLES CAUSA
Dic 97 - Abril 98	11	No precisa	Infértiles
Dic 97 - Abril 98	6	No precisa	Infértiles
Dic 97 - Abril 98	Aprox. 6	Aviario 5, Jaulas: 6, 7, 8	Infértiles primerizas
Dic 97 - Abril 98	Aprox. 2	Ex pareja No. 11	Infértiles
Abril 98 - Jun 98	12	No precisa	infértiles
Abril 98 - jun 98	2	No precisa	Infértiles
Abril 98 - jun 98	2	No precisa	Infértiles
Abril 98 - jun 98	2	No precisa	Infértiles
Ene-96	2	Hembra # 15	Infértiles
Ene-96	1	Pareja # 15	Infértiles
Ene-96	2	No precisa	Infértiles
Ene-96	2	Pareja #2	Infértiles
Ene-96	2	Pareja # 20	Infértiles
Abr-96	2 Aprox	No precisa	Infértiles
Oct-96	1	No precisa	Infértiles
Oct-96	1	No precisa	Infértiles
Oct-96	1	No precisa	Infértiles
Dic-96	8	No precisa	Infértiles
Feb 97 - Mar 97	2	No precisa	Infértiles
Feb 97 -Mar 97	3	No precisa	Infértiles

ASOCIACION CRACIDAE PERU
FUNDACION BACKUS PRO-FAUNA EN VIAS DE EXTINCION

Registro de Avistamientos de Pava aliblanca
(*Penelope albipennis*) durante 1996 - 1998

REFERENCIA	NUMERO INDIVIDUOS	FECHA	LOCALIZACIONES	OBSERVACIONES
Dic 97 - Abril 98	2 pichones	No precisa	Caña Brava	1 muerto ahogado
Dic 97 - Abril 98	7	May-98	Senquelo	
Dic 97 - Abril 98	2	May-98	Guineal - La Huaca	
Dic 97 - Abril 98	4	May-98	Senquelo	
Dic. 96 - Enero 97	10	No precisa	Caña Brava	

REGISTRO DE MORTANDAD DE ANIMALES DE DIVERSAS ESPECIES
 EN EL ZOOCRIADERO "BARBARA D'ACHILLE" - PERIODO: 1996 - 1998

No. ANIMALES MUERTOS	ESPECIE	FECHA	POSIBLE CAUSA	FUENTE
20	Canarios (No precisa)	Abril. 1998	INDETERMINADA	Inf. VRDM: Dic. 1997 Abril 1998
5	<i>Penelope barbata</i>	20 - 23 Feb. 1998	NEUMONIA	Inf. VRDM: Dic. 1997 Abril 1998
1	<i>Tapirus terrestris</i>	No precisa	INFECCION PULMONAR Y LECION EN T. D.	Inf. VRDM: Dic. 1997 Abr-98
1	<i>Lagothrix lagothricha</i>	No precisa	Stress	Inf. VRDM: Oct 1996
1	<i>Pionites melanocephala</i>	No precisa	INFECCION	Inf. VRDM: Mar 1996
1	<i>Mitu tuberosa</i>	No precisa	INDETERMINADA	Inf. VRDM: Jul 1996 Ago-96
No determina	Paujiles (No especifica)	No precisa	INDETERMINADA	Inf. VRDM: Abril 1998 Jun-98
No determina	Tucanes (No especifica)	No precisa	INDETERMINADA	Inf. VRDM: Abril 1998 Jun-98
No determina	Loros (No especifica)	No precisa	INDETERMINADA	Inf. VRDM: Abril 1998 Jun-98

**REGISTRO DE HUEVOS NO ECLOSIONADOS DE OTRAS ESPECIES
 EN EL ZOOCRIADERO "BARBARA D'ACHILLE": 1996 - 1998**

REFERENCIA	ESPECIE	No. HUEVOS	POSIBLES CAUSAS
Ene-96	<i>Penelope barbata</i>	1	No incubados
Ene-96	<i>Ortalis guttata</i>	4	No incubados
Ene-96	<i>Mitu tuberosa</i>	3	Rotos
Abr-96	<i>Ortalis guttata</i>	2	Infértiles
Jun-96	<i>Ortalis guttata</i>	2	Infértiles
Dic. 96 - Enero 97	<i>Penelope jacquacu</i>	2	Infértiles
Dic. 96 - Enero 97	<i>Ortalis guttata</i>	6	Infértiles

**REGISTROS DE NACIMIENTOS DE OTRAS ESPECIES EN EL
 ZOOCRIADERO "BARBARA D'ACHILLE" DURANTE
 1996 - 1998**

REFERENCIA	ESPECIE	No. NACIMIENTOS	FECHA NACIMIENTO
Informes de Díaz Montes			
Feb - Marzo 97	<i>Ortalis guttata</i>	2	??
Feb - Marzo 97	<i>Ara ararauna</i>	1	??

*ASOCIACION CRACIDAE PERU
FUNDACION BACKUS PRO-FAUNA EN VIAS DE EXTINCION*

**RECONSTRUCCION DEL PARENTESCO DE LOS
INDIVIDUOS DE PAVA ALIBLANCA (*Penelope albipennis*)
REPRODUCIDOS EN EL ZOOCRIADERO
“BARBARA D’ACHILLE”**

*Lucila Pautrat
Romina Aramburú & Lorena Viale
Fernando Angulo*

INTRODUCCIÓN

El registro cuidadoso de las líneas de sangre y grado de parentesco de animales reproducidos en cautiverio es de vital importancia para la toma de decisiones de manejo que implican el mantenimiento de poblaciones genéticamente viables. Esta información resulta ser particularmente crítica en el desarrollo de Programas de Reintroducción sobretodo en especies amenazadas en las cuales además existe la probabilidad de que los individuos reintroducidos eventualmente se unan a las poblaciones silvestres.

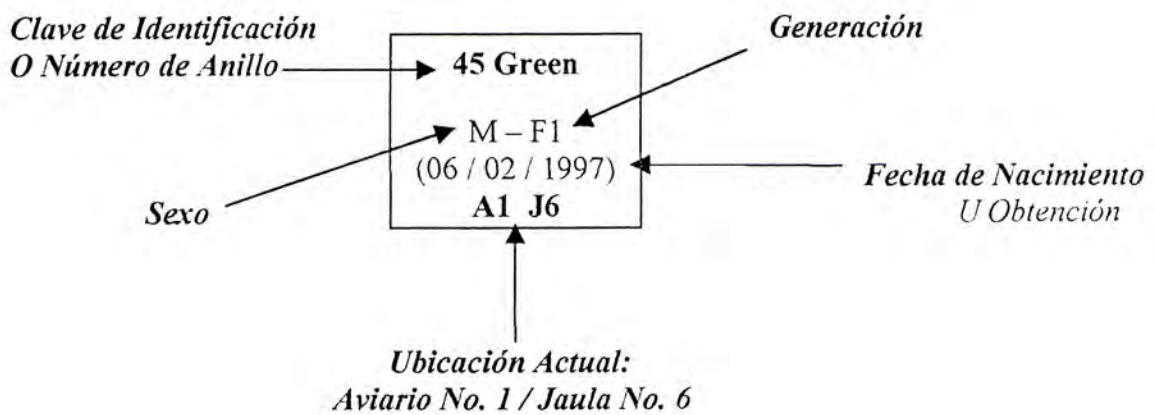
En el Zoocriadero “Bárbara D’Achille” se han reproducido aproximadamente 82 individuos de Pavas aliblancas, sin embargo la informalidad y falta de precisión en la información producida durante el período 1990-98 impedía contar con datos organizados y confiables.

El presente informe constituye una detallada y minuciosa reconstrucción del grado de parentesco de las pavas nacidas en el Zoocriadero. Para su elaboración se ha recurrido a la búsqueda, recopilación, interpretación y sistematización de datos sueltos encontrados en antiguos informes, libretas de campo de trabajadores, encuestas a los trabajadores más antiguos, observaciones de comportamiento y encuestas a los posibles proveedores de pavas silvestres.

Esta primera aproximación parece constituir un buen estimado de la filogenia de las Pavas aliblancas y servirá como punto de partida para futuras investigaciones. Ella nos permitirá tomar decisiones de manejo prioritarias con las precauciones que el caso demanda. Adicionalmente se complementará esta información con la determinación de riesgos de consanguinidad en la población mediante análisis de ADN. Los análisis se llevarán a cabo gracias al apoyo técnico y financiero de la Universidad de Turku, Finlandia.

La información ha sido ampliamente revisada por cuatro personas en tiempos diferentes. Ello garantiza total independencia y objetividad en los criterios de organización.

Las líneas de sangre identificadas se presentan en cuadros donde cada individuo contiene datos relacionados a su ubicación y parentesco con los demás, tal como se especifican en la siguiente leyenda:



ASOCIACION CRACIDAE PERU
FUNDACION BACKUS PRO-FAUNA EN VIAS DE EXTINCION

RECONSTRUCCION DEL PARENTESCO DE LOS
INDIVIDUOS DE PAVA ALIBLANCA (*Penelope albipennis*)
REPRODUCIDOS EN EL ZOOCRIADERO
"BARBARA D'ACHILLE"

Línea No 1

