

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

**Informe de Actividades desarrolladas en el
Zoocriadero “Bárbara D’Achille” y Programa de
Reintroducción de la Pava aliblanca
(*Penelope albipennis*) correspondiente a
Dic. 1999 – Marzo 2000**

Lucila Pautrat

Chiclayo, 2000

Agradecimientos

El trabajo desarrollado durante estos meses en el Zoocriadero "Bárbara D'Achille" y dentro del marco del Programa de Reintroducción de la Pava aliblanca (*Penelope albipennis*) no hubiera sido posible sin el valiosísimo aporte de las siguientes personas e instituciones:

Fundación Backus Pro-Fauna en Vías de Extinción:

- Sr. Fernando Hilbck,
- Sr. Marco Mavila,
- Sr. Germán Gorbitz,
- Sr. Marino Defilipi

Asociación Naymlap

- Sr. Heinz Plenge
- Dr. Bernard Peyton
- Srta. Anahi Plenge

Zoocriadero "Bárbara D'Achille"

- Ing. Luis Palomino
- Lizandro Oyola
- Carlos Cornejo
- Orlando Puse,
- "Cochito" y "Colita"

Estudiantes Voluntarios:

- Fernando Angulo
- José Carlos Leiva
- Romina Aramburú
- Lorena Viale
- Gisella Irigoyen
- Francis Alcázar
- Ruth Castillo
- Pedro Yrigoyen

Comunidad Santa Catalina de Chongoyape:

- Porfirio Torres y familia
- Pedro Cáceres y familia
- Javier Vallejos y familia
- Eleuterio Sánchez

Facultad de Medicina Veterinaria UNPRG

- Dr. Vicente González
- Dr. Miguel Arrascue
- Dra. Gloria Vásquez

Otras instituciones:

- Ing. Vladimir Pautrat (Construcción de Jaula de Semicautiverio)
- Sr. Humberto Cruz
- Sr. Martín Chávez
- Sra. Lucy Yunco
- Dr. Donald Brightsmith

A todos ellos mis más sinceros agradecimientos,

LUCILA PAUTRAT

Jefa del Zoocriadero "Bárbara D'Achille"
& Programa de Reintroducción Pava aliblanca
Asociación Cracidae Perú

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

**INFORME DE ACTIVIDADES
ZOOCRIADERO "BARBARA D'ACHILLE"
CORRESPONDIENTE A
DICIEMBRE 1999 – MARZO 2000**

Lucila Pautrat

I. DESARROLLO INSTITUCIONAL

- Coordinaciones para el estudio de Pavas aliblancas con las Universidades de Turku (Finlandia) mediante el Sr. Embajador de Finlandia MYKKO PYHALA, y la Universidad de Louisiana (USA) mediante el Dr. JOHN O'NEILL.
- Organización de toda la documentación de Asociación Cracidae en Archivos: Correspondencia, Informes técnicos, Informes contables, Convenios e Institucionales, Programa Reintroducción, Comunidad Santa Catalina de Chongoyape.
- Apoyo técnico y administrativo a la Comunidad Campesina Santa Catalina de Chongoyape y Asociación Naymplap para el desarrollo de un Programa de Reintroducción de Oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*) en tierras de la comunidad.
- Se recibió una donación de US \$ 300.00 en equipo de campo del Dr. Bernard Peyton (Bear Specialist Group UICN).

II. INFRAESTRUCTURA:

- Mantenimiento de jardines y siembra de plantas ornamentales. Labores de limpieza de rutina. Labores de limpieza de alrededores de aviarios. Se ha establecido como parte de la rutina de trabajo y se realiza cada 15 días. Consiste en el deshierbado y quema de maleza. Esta labor disminuye en forma considerable la proliferación y proximidad de roedores, además que mejora la estética del zoológico.

- Mantenimiento de la Camioneta de Cracidae. Afinamiento de dirección, frenos, otros.
- Limpieza y desinfección de los almacenes de alimentos. LABOR DE RUTINA QUE SE REALIZA DOS VECES POR SEMANA. También se desinfecta todo el menaje de alimentación de las pavas. Para ello se usó una solución de YODIGEN, desinfectante usado en avicultura, disuelto en agua en una proporción de 0.03 % (3 partes de Yodigen por 100 de agua).
- Reparaciones en aviarios. Nivelación de recámaras de alimentación y nidificación de las pavas con arena. Ello favorece las condiciones de salubridad y seguridad de los animales, así como evita la ingesta de piedras u otros materiales extraños que puedan dañar a las pavas.
- Culminación de los Servicios Higiénicos del Zoocriadero. Se llevó a cabo con el apoyo de CERVECERIAS PERUANAS S.A.A., gracias a la gestión del Sr. MARCO MAVILA.
- Rehabilitación de canales de prevención contra lluvias y apertura de nuevos canales para protección de aviarios.
- **Habilitación de una Estación Biológica y Albergue para Estudiantes e Investigadores en el Zoocriadero.**

III. INVESTIGACION CIENTIFICA:

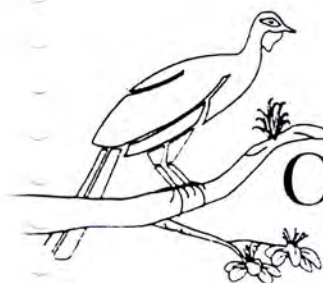
- Primera Etapa de desarrollo de una Base de Datos computarizada para fichas técnicas e historiales de cada individuo de Pava aliblanca del Zoocriadero. Incluye formularios para la toma de datos, y capacitación del personal para el monitoreo.
- Se establecieron dos estaciones meteorológicas básicas para la medición de Temperatura y precipitación en el Zoocriadero “Bárbara D’Achille” y en quebrada Pavas.

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

Equipo Donado por Dr. Bernard Peyton

CANTIDAD	EQUIPO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	VALORIZADO EN:
01	BINOCULAR 738H Armored Aerolite	8x 40mm / 14'	US \$ 73.75
01	CARSON MAGNISCOPE MONOCULAR/MICROSCOPE	8 X 20 mm ultra-miniature Measure 7" x 1-3/4" x 1-3/4" (4 oz.)	US \$ 52.25
01	PESOLA MICRO-LINE SPRING SCALES	100 gr. x 1 gr. / 22 cm. (2 oz.)	US \$ 31.50
01	PLASTIC VERNIER CALIPER	Accuracy to +- 0.002 (5oz).	US \$ 21.50
02	INDOOR/OUTDOOR TEMPERATURE ALARM	(04 oz)	US \$ 19.00
02	SUUNTO PARTNER COMPASSES	(2 oz.)	US \$ 14.50

Estudiantes	Institución	Trabajos Desarrollados	Status
José Carlos Leiva	Fac. Med. Vet. UNPRG	<ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis Estado de Salud Pavas aliblancas a reintroducir. 2. Necropsias y Caracterización Anatómica de Pavas aliblancas 3. Análisis Parasitológico de Heces de Pava aliblanca 4. Estudio de Comportamiento de Pava aliblanca en cautiverio. 	<p>EN CURSO**</p> <p>DESARROLLADO</p> <p>EN CURSO</p> <p>EN CURSO</p>
Gisella Irigoyen	Fac. Med. Vet. UNPRG	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tesis para Optar el Título de Médico Veterinario: "Influencia de la Luz y Privacidad en el Comportamiento De Incubación de Pavas aliblancas" 2. Elaboración de Manual de Sanidad para Crianza de Pavas aliblancas en Cautiverio. 	<p>EN CURSO**</p> <p>EN CURSO**</p>
Marco Alcalde	Fac. Ciencias Forestales UNALM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tesis para Optar el Título de Ing. Forestal: "Caracterización Dendrológica de Quebrada Pavas, y sugerencias para la mejora de habitat del área de Reintroducción de la Pava aliblanca". 	<p>EN CURSO</p>
Varinia Punphú	Fac. Ciencias Forestales UNALM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tesis para Optar el Título de Ing. Forestal: "Caracterización Ecológica del Habitat de Pava aliblanca (Penelope albipennis) y recomendaciones de sitios potenciales para futuras reintroducciones". 	<p>POR EMPEZAR</p>



ASOCIACION
CRACIDAE PERU

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

**Programa de Investigaciones Básicas
En el Zoocriadero “Bárbara D’Achille”
OLMOS – PERÚ**

Chiclayo, 2000

Torres Paz N° 708 - Chiclayo - Perú
Telf. 74-224952 - Telefax: 74-236665

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

Programa de Estudiantes Voluntarios 2000
Investigaciones en Curso

Estudiantes	Institución	Trabajos Desarrollados	Status
Fernando Angulo	Fac. Ciencias Forestales UNALM	1. "Actualización del Estado de Conservación de la Pava aliblanca" 2. "Fenología de Muda en Pavas aliblancas" 3. Curso Práctico de Guardaparques en Quebrada Pavas - Programa de Reintroducción 4. Toma de Datos Climáticos Básicos 5. Mediciones de Peso de Pichones Nacidos	EN CURSO EN CURSO ** DESARROLLADO EN CURSO ** EN CURSO **
Romina Aramburi Lorena Viale	Fac. Ing. Ambiental UNALM	1. Reconstrucción del Grado de Parentesco de las Pavas aliblancas reproducidas en el Zoológico "Barbara D'Achille"	DESARROLLADO
Francis Alcázar	Fac. Ciencias Forestales	1. Desarrollo de la Página Web de Asociación Cracidae Perú y Programa de Reintroducción 2. Proyecto de Difusión del Programa de Conservación de la Pava aliblanca	EN CURSO EN CURSO

** Incluye Capacitación y Participación del Personal del Zoológico "Barbara D'Achille"

Fenología de la Muda de la Pava Aliblanca, (*Penelope albipennis*), en el Zoocriadero Barbara D' Achille, Olmos - Lambayeque.

Fernando Angulo

Introducción

La muda en las aves es un proceso que implica un cambio de plumas, tanto de las alas, cola, como del resto del cuerpo, generalmente una vez al año. Este proceso es de suma importancia, pues las condiciones naturales deterioran las plumas, y les restan resistencia al aire y otras facultades, lo que hace más difícil el vuelo y consecuentemente aumenta el esfuerzo físico al volar y la vulnerabilidad ante depredadores.

El presente estudio pretende determinar la época de muda de *Penelope albipennis* en cautiverio y conocer, si existiese, el patrón de muda para la especie. Se pretende comprobar con observaciones en el campo, si la época de muda coincide con aves silvestres.

Materiales

- Hojas de registro
- Lapiceros
- Plumón indeleble
- Naftalina
- Bolsas de papel .
- Cajas de cartón

Metodología

1. Selección de aves.

Se escogerá los aviarios y jaulas que tengan un solo individuo de Pava Aliblanca. De estos, se evaluará cuales sirven para el estudio. El numero seleccionado será de 10 (n=10). El criterio para la selección se basa en:

- Pavas mansas, que no se estén demasiado al momento de ingresar para recoger las plumas diariamente.
- Que las jaulas estén libres de vegetación en exceso, para que no interfiera con la ubicación de plumas o haga larga la búsqueda y por lo tanto, aumente el estrés.

2. Preparación de jaulas

Limpiar de plumas los aviarios seleccionados y alrededores, para evitar confusiones de fecha de caída de plumas con aquellas caídas anteriormente.

3. Recopilación de información previa.

Se utilizara individuos disecados, fotografías y informes de autopsias practicadas a *Penelope albipennis* para determinar el numero de plumas que tiene el ave en las alas y cola. Además se averiguará por personas que han trabajado anteriormente en el zoológico, la época del año aproximada de muda.

4. Toma de información.

Durante los meses correspondientes a la época de muda, la información se recopilará diariamente, mientras que durante un mes previo a la época de muda la información se recopilara interdiariamente y el resto del año se hará una revisión mensual.

5. Hora de toma de información

Las plumas serán recogidas en el momento en que se ingresa a la jaula para darle el alimento a las pavas. Se procurara hacerlo lo mas temprano posible

6. Información a recopilar

Ver anexo 1

7. Almacenamiento de la información.

Se hará en las hojas de registro (ver anexo 1).

Cada pluma, llevara escrito en la punta con plumón indeleble la siguiente información:

- Fecha
- Aviario
- Jaula

Cada pluma se guardará en bolsas de papel, clasificando las correspondientes a cada ave en tres categorías:

- Ala derecha
- Ala izquierda
- Cola

Cada bolsa contiene la siguiente información:

- Aviario
- Jaula
- Categoría: cola o alas
- Anillo
- Año

Las bolsas se guardan en la caja de cartón con naftalina para evitar el ataque de insectos. Posteriormente, se confeccionara una maqueta con las plumas de cada ave. Se determinará la época de muda general para *Penelope albipennis* en cautiverio, se analizará defectos de crecimiento de plumas, orden de caída, se relacionará con las condiciones medio ambientales y se dará recomendaciones para mejorar la calidad de las plumas basándose en la alimentación en la época de muda.

**ESTUDIO DE LA FENOLOGIA DE LA MUDA DE PAVA ALIBLANCA
(Penelope albipennis) EN EL ZOOCRIADERO
"BARBARA D'ACHILLE" - OLMOS.
(Datos Preliminares)**

EVALUADOR:

LIZANDRO OYOLA LAOS
Trabajador del Zoocriadero "Bárbara D'Achille"

FECHA	AVIARIO JAULA	ALAS			COLA		OBSERVACIONES
		LADO	POSICION	COLOR	LADO	POSICION	
25/01/2000 03-Feb	A5J4	IZQUIERDO	3?	blanca		??	del centro
12/02/2000		DERECHO	??	blanca			
29/02/2000		IZQUIERDO	??	negra			
01/03/2000		DERECHO	??	negra			
02/03/2000		DERECHO	??	negra			
31/01/2000	A5J2				IZQ.	5??	
18/02/2000		IZQUIERDO	8??	BLANCA			
22/02/2000		IZQUIERDO	??	NEGRA			
25/01/2000		IZQUIERDO	15??	NEGRA			
25/01/2000		IZQUIERDO	16??	NEGRA			
16/02/2000		IZQUIERDO	3??	BLANCA			

LADO: DERECHO O IZQUIERDO
COLOR: BLANCO O NEGRO
POSICION: ALA: DEL 1 AL 22
COLA: DEL 1 AL 6

NO OLVIDAR DE ANOTAR EN LA PUNTA DE LA PLUMA LA FECHA EN QUE SE ENCONTRO
Y EL AVIARIO Y JAULA

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

PROYECTO ACTUALIZACION DEL ESTADO DE
CONSERVACION DE LA PAVA ALIBLANCA (*Penelope
albipennis*) MEDIANTE EL RECONOCIMIENTO EN
QUEBRADAS DEL NOROESTE, AÑO 2000.

Fernando Angulo P.
Lucila Pautrat O.

INTRODUCCION

Los bosques secos en general son los ecosistemas más amenazados del mundo. En el Perú, la fuerte presión por el uso de éstos como fuente de energía (leña), material de construcción y de cajonería, elaboración de parquet y pastoreo extensivo de ganado caprino y vacuno, hace que su calidad biológica disminuya significativamente pues se afecta la diversidad florística y la regeneración natural. Adicionalmente, la expansión de la agricultura estacional hace desaparecer grandes extensiones de bosque seco, incluso en lugares poco alterados debido a su inaccesibilidad.

Como consecuencia del avance en la destrucción de los bosques secos, las especies que lo habitan se han visto seriamente afectadas en sus poblaciones. Uno de los ejemplos más críticos en el caso de la fauna es la Pava Aliblanca (*Penelope albipennis*). Este crácido es endémico de los bosques secos del noroeste del Perú, se encuentra dentro de la legislación peruana como especie en peligro de extinción y está incluida en el Apéndice I de CITES.

Descubierta para la ciencia en 1877 por Taczanowski, estuvo considerada extinta por 100 años hasta su redescubrimiento en 1977 por O'Neill y Del Solar (De Macedo 1979). Desde entonces se han hecho dos estudios de reconocimiento del estado de conservación de la especie en estado silvestre. El primero fue realizado en 1978 (Ortíz 1981) y el segundo en 1987 (Ortíz *et. al* 1997). Ambos obtuvieron resultados acerca del número de individuos de Pava

Aliblanca (*Penelope albipennis*) en estado silvestre en 24 quebradas del Noroeste del Perú. Como resultado de estos estudios de reconocimiento se propusieron recomendaciones para la creación de un área protegida especialmente para albergar poblaciones de Pavas silvestres. Así mismo se obtuvieron valiosas observaciones sobre su comportamiento en estado silvestre y referencias sobre el *status* de conservación de las poblaciones silvestres de la especie.

El presente proyecto tiene como objetivo general el obtener información acerca del estado actual de conservación de la Pava Aliblanca (*Penelope albipennis*) utilizando para esto la misma metodología que en los dos estudios anteriores. Adicionalmente se hará un análisis comparativo de la información obtenida con los trabajos anteriores. Ello permitirá analizar las tendencias de la población silvestre, con datos que abarcarían tres décadas.

OBJETIVOS

1. Hacer una re-actualización del estado de conservación de la Pava Aliblanca (*Penelope albipennis*), mediante el recorrido de quebradas del noroeste del Perú donde anteriormente fueron halladas por Ortíz (1978) y Díaz (1987).
2. Visitar nuevos lugares donde se tiene reportes de la presencia de la Pava Aliblanca (*Penelope albipennis*).
3. Hacer observaciones sobre el estado de conservación del hábitat de la Pava Aliblanca (*Penelope albipennis*) y las amenazas reales y potenciales de este.
4. Hacer observaciones sobre el comportamiento silvestre de la especie.

METODOLOGIA

1. El proyecto seguirá la metodología usada por Ortíz en 1979 y Díaz en 1987, consistente en hacer visitas de entre 1 y 4 días a cada una de las 24 quebradas anteriormente visitadas (ver anexo 1).
2. Se determinará el número de Pavas Aliblanco (*Penelope albipennis*) por conteo visual directo. En quebradas donde la visualización y/o ubicación de las pavas sea difícil, se hará uso de grabaciones de vocalizaciones de estas.

3. Se harán observaciones referentes al comportamiento, estado reproductivo y anidamiento, alimentación de la Pava Aliblanca (*Penelope albipennis*), así como del estado de conservación del hábitat .
4. Se recorrerá cada quebrada con la ayuda de una carta nacional e imágenes de satélite de la zona de estudio a escalas 1/10000 ó 1/20000 para delimitar las áreas donde aun se encuentra hábitat disponible para la Pava Aliblanca (*Penelope albipennis*).
5. Se fotografiarán las quebradas desde sitios estratégicos para ayudar a la delimitación de las áreas anteriormente descritas y monitorear el cambio de hábitat en el tiempo.
6. Se realizará encuestas a la población local asentada en las quebradas a fin de obtener datos demográficos y de uso del hábitat de la Pava Aliblanca (*Penelope albipennis*). Adicionalmente se informará a los pobladores de la importancia de la conservación del bosque seco y sus especies amenazadas.
7. Con el objetivo de verificar la veracidad de la información obtenida de los encuestados se les mostrarán fotos de aves parecidas a la Pava Aliblanca, otras que ocurren en el área de estudio, grabaciones de gritos de Pava Aliblanca y otras aves simpátricas con esta. Las encuestas serán básicamente las mismas usadas por Díaz (1997), con ligeras modificaciones. El modelo se muestra en el anexo 2. Las encuestas se realizarán al momento de ingresar a cada quebrada para obtener información adicional de la población referente a la ubicación específica de las pavas en cada quebrada.
8. Se hará una colección botánica de las principales especies tanto arbóreas como arbustivas del hábitat de Pava Aliblanca (*Penelope albipennis*) así como de las especies que sirven como cobertura de nidos y alimento de la especie. Para esto se utilizará una prensa botánica de campo.
9. Se confeccionará un breve inventario de la flora y fauna más conspicua de cada quebrada.
10. Para los diversos trabajos de campo se planea contar con los servicios de guías locales para encontrar los grupos de pavas. Se ha creído conveniente usar como medio de transporte una motocicleta, para facilitar el desplazamiento entre quebradas y poder recoger la información en periodos de tiempo más cortos, lo que permitirá evitar doble conteo por desplazamiento de los individuos entre las quebradas.

MATERIALES

- Cartas nacionales 1/100000 del IGN, Hojas 12-d, 12-e, 13-e y 14-e.
- Imágenes satélite 1/10000 o 1/20000
- Brújula
- Altimetro
- GPS
- Cámara fotográfica
- Rollos de fotos
- Binoculares
- Prensa botánica
- Material de colección botánica (papel periódico, cartón y plumones)
- Tijeras de podar
- Material de escritorio
- Guías de identificación de campo de aves, mamíferos y plantas
- Carpa para tres personas
- Cocina
- Viveres
- Equipo de campamento
- Grabadora
- Cintas de grabadora (Cassettes)
- Formato de encuestas
- Transporte
- Medicamentos

BIBLIOGRAFIA

De Macedo, H. 1979. Redescubrimiento de la Pava Aliblanca *Penelope albipennis* Taczanowski 1877. Bol. Lima (1): 5-11.

Ortíz, E. y J. Purisaca. 1981. Estudio preliminar sobre la pava aliblanca *Penelope albipennis* Taczanowski 1877. Memorias I Simposio Internacional sobre la Familia Cracidae, México.

Ortíz T.,E. y V.R. Díaz M. 1997. Estudio de Campo y Reevaluación de la Población de Pava Aliblanca (*Penelope albipennis*). Pp. 218-232 In: The Cracidae: their Biology and Conservation (S.D. Strahl, S. Beaujon, D.M. Brooks, A.J. Begazo, G. Sedaghatkish and F. Olmos). Hancock House Publ.

Anexo 1 - Lista de quebradas a visitar y resultados de los reconocimientos anteriores.

Quebradas	Nº aves (Ortíz 1978)	Nº aves (Díaz 1987)
Jaguey Grande	-	-
Chacra de Paulino	-	-
Vacas	4 - 6	-
Olla Serrana	1	2
San Isidro	6 - 8	10
Pavas- Mugo-mugo	6 - 8	16
Pachinga	4 - 6	8
Paitorán	2 - 4	2 - 4
Cachaco Rosas	2	4 - 5
Caballito	4	8 - 10
Granada	4	2 - 4
Pomapara	2	2
Paitorán	4	8 - 10
Algodonal-Oberito	2	-
Yahara-Cusques	-	8 - 10
Oberito-Carrizal	8	-
Yumpe-Chamelico	-	2 - 6
Negrahuasi-Reloj	5 - 6	2 - 4
Naranja	-	6

Para facilitar la descripción y ubicación de las áreas estudiadas se prefirió agruparlas de acuerdo a las zonas amplias que le sirven de acceso: *Hda. Chiernique*: Jaguay Grande y Chacra de Paulino; *Querpon*: Olla Serrana y San Isidro; *Hda. Boca Chica*: Pavas y Mugo-mugo; *Hda. Tocto*: Pachinga, Paitorán, Yahara-Cusques; *Hda. Racalf*: Algodonal-Oberito, Yumpe-Chamelico, Oberito-Carrizal; *Pasaje*: Negrahuasi y Reloj; *La Pilca*: Naranja

Fuente:	Ortíz T.,E. y V.R. Díaz M. 1997. Estudio de Campo y Reevaluación de la Población de Pava Aliblanca (<i>Penelope albipennis</i>).
---------	--

PROYECTO ACTUALIZACION DEL ESTADO DE CONSERVACION
DE LA PAVA ALIBLANCA (*Penelope albipennis*)
MEDIANTE EL RECONOCIMIENTO DE QUEBRADAS DEL NOROESTE

PRESUPUESTO	
RUBROS	TOTAL US \$
CARTOGRAFIA E INSTRUMENTOS	1030
FOTOGRAFIA	280
MATERIALES DE ESCRITORIO	100
MATERIAL DE IDENTIFICACION	200
MEDICAMENTOS	40
MATERIAL DE COLECCIÓN	50
EQUIPO DE CAMPAMENTO	300
ALIMENTOS	1890
HONORARIOS	1110
TRANSPORTE	640
GASTOS ADMINSTRATIVOS	0
IMPREVISTOS (5%)	280
TOTAL US\$	5880

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

**PROYECTO ACTUALIZACION DEL ESTADO DE CONSERVACION
DE LA PAVA ALIBLANCA (*Penelope albipennis*)
MEDIANTE EL RECONOCIMIENTO DE QUEBRADAS
DEL NOROESTE, AÑO 2000**

PRESUPUESTO

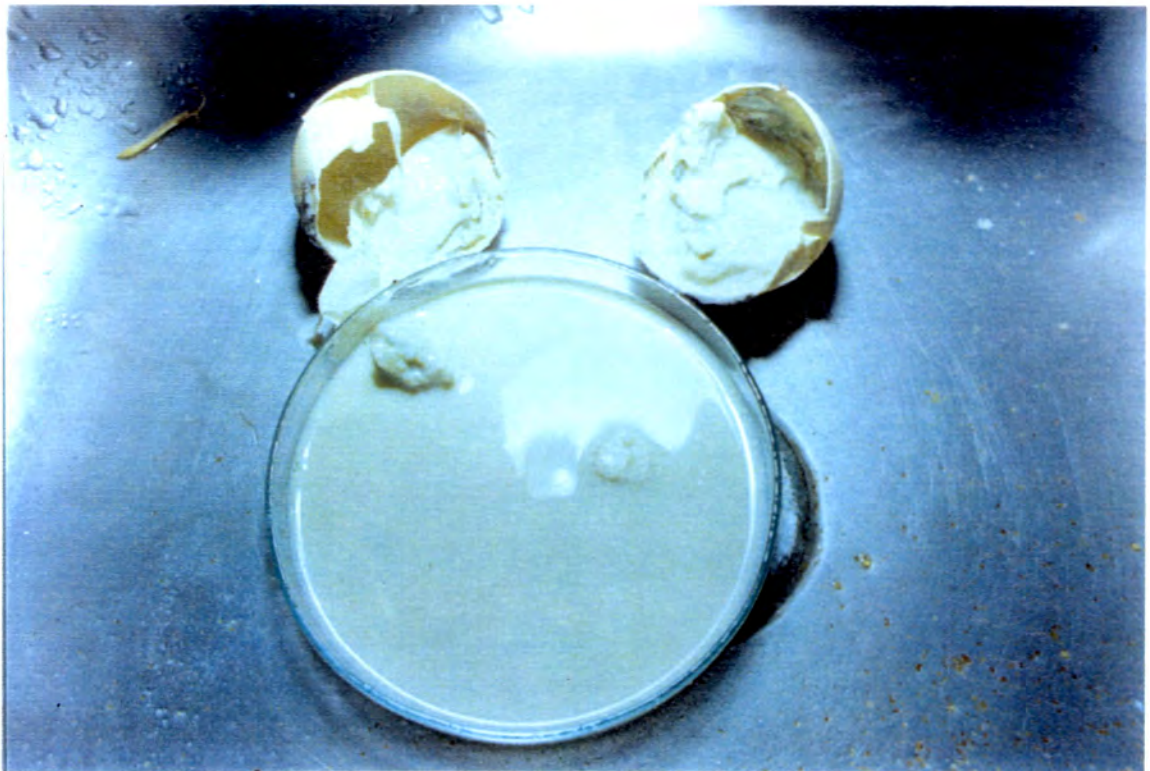
RUBROS	Unidades	Costo Unitario US \$	Total US \$
CARTOGRAFIA E INSTRUMENTOS			
Cartas nacionales 1/100000 del IGN	5	6.00	30.00
Imágenes satélite 1/10000 o 1/20000			1000.00
Brújula	1	*1	0.00
Altímetro	1	*2	0.00
GPS	1	*3	0.00
FOTOGRAFIA			
Cámara fotográfica	1	*1	0.00
Rollos de fotos y revelado	20	14.00	280.00
MATERIALES DE ESCRITORIO			100.00
MATERIAL DE IDENTIFICACION			
Binoculares		*1	0.00
Grabadora	1	50.00	50.00
Cintas de grabadora (cassettes)	5	2.00	10.00
Guías de identificación de campo		*1	0.00
Pilas	60	1.70	100.00
MEDICAMENTOS			40.00
MATERIAL DE COLECCIÓN			
Prensa botánica		*1	0.00
Material de colección botánica			50.00
Tijeras de podar	1	*1	0.00
EQUIPO DE CAMPAMENTO			
Carpa para tres personas	1	120.00	120.00
Cocina	1	80.00	80.00
Implementos de campamento			100.00
ALIMENTOS			
(US \$. 7/persona.día) (3 personas) (90 días)			1890.00
HONORARIOS			
Encargado del proyecto (fase campo)	3 meses	200.00	600.00
Asistente y piloto de moto	90 días	4.00	360.00
Pago a guías locales	50 días	3.00	150.00

REGISTRO DE OBSERVACIONES DE HUEVOS NO FECUNDADOS
DE PAVA ALIBLANCA (*Penelope albipennis*) EN EL
ZOCRIADERO "BARBARA D'ACHILLE" - OLMOS

No. MUESTRA	PAREJA	FECHA POSTURA	LARGO (mm)	ANCHO (mm)	OBSERVACIONES	
					Contenido	Apariencia
1	??	--	71.4	50.15	Sólido	Naranja cremoso semi-sólido
2	46Y-48Y	--	76.05	54	Líquido	Crema grisáceo con negro
3	A12* - A13*	--	71.45	50.55	Líquido	Yema con cubierta rosada y clara crema rosada.
4	A10* - A11*	--	72.3	54.55	Sólido	Verde grisáceo
5	A12* - A13*	--	75.75	47.7	Sólido	Verde grisáceo pastoso
6	46Y-48Y	--	71.7	52	Líquido	Color crema con grumos pastosos
7	M#1 - M#2	20 Dic. 99	79.8	53.8	Líquido	Verde grisáceo
8	M#1 - M#2	01-Ene-00	77.55	53.75	Líquido	Amarillo cremoso
9	46Y-48Y	31-Ene-00	77.6	53.75	Sólido	Yema amarilla, clara traslúcida
10	M#24 - 95R	28-Ene-00	74.65	52.7	Líquido	Amarillo traslucido
11	46Y-48Y	02-Feb-00	73.65	52.55	Sólido	Yema amarilla, clara traslúcida
12	97R - 96R	27-Dic-99	77.8	51.2	Líquido	Crema semi sólido
13	97R - 96R	28-Feb-00	70.5	46.9	Sólido	Naranja semitraslucido gelatinoso
14	80R - 42G	23-Dic-99	78.55	52	Sólido	Naranja semitraslucido elástico
15	A12 - A13	29-Ene-00	83.8	52.3	Sólido	Yema amarilla, clara traslúcida
16	2G - A16	01-Ene-00	80.15	51.55	Sólido	Naranja traslucido elastico
17	2G - A16	01-Ene-00	72	53.45	Líquido	Naranja claro
18	A12 - A13	14-Feb-00	80.35	51	Líquido	Yema amarilla, clara traslúcida
n= 18		Prom.	75.83611111	51.88333333		
		Desv. Stand.	3.860425363	2.093055745		

Discusión: De lo observado se diría que los huevos no eclosionados fueron en su mayoría infértiles, salvo aquellos en los que se encontró un contenido gelatinoso o elástico, por lo cual sospechamos que hubo desarrollo embrionario incipiente el cual no prosperó por algún motivo. Entre las posibles causas de detención del desarrollo embrionario se pueden citar: variaciones en la temperatura y humedad ambiental. Aunque no se descarta la probabilidad de enfermedades transmisibles a través del huevo, se cree que no hay incidencia de Salmonellosis. Se han llevado a cabo pruebas para determinar la presencia de esta enfermedad con resultados negativos. Se propone el desarrollo de investigaciones anexas a fin de determinar las causas reales de falta de fecundación e implementación de un Plan de investigación de huevos. La infertilidad de los huevos puede deberse a la falta de cópula por mala formación de parejas, infertilidad en los machos, enfermedades transmisibles a los huevos, problemas de comportamiento reproductivo, entre otros.

**OBSERVACIONES DE HUEVOS NO PROSPERADOS
EN EL ZOOCRIADERO “BÁRBARA D’ACHILLE”**



Huevos de Pava aliblanca (*Penelope albipennis*) no eclosionados por falta de fecundación. Contenidos en mal estado con colores que varían desde el oscuro, blanco y grisáceo pastoso.

**OBSERVACIONES DE HUEVOS NO FECUNDADOS
EN EL ZOOCRIADERO "BÁRBARA D'ACHILLE"**



Huevos fecundados no prosperados. La membrana que cubre el vitelo presenta manchas oscuras a rosadas que indican posible vascularización de los embriones.

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

**Resultados de 03 Necropsias de Pava aliblanca
(*Penelope albipennis*) –
Zoocriadero “Bárbara D’Achille”
OLMOS – PERU**

Chiclayo, 2000

**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”**

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”. Se determinó que la causa del deceso fue una hiperhemia activa localizada en la porción cervical-caudal a la entrada del tórax derivada de un shock adrenalítico producto de estrés. El estrés probablemente se originó por la poca eficiencia de las aves para controlar su temperatura corporal en relación a cambios bruscos en la temperatura diurna del aire, 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 Ruíz 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	:	40Y
Sexo	:	Hembra
Edad	:	1.5 años
Peso	:	1.7 Kg.

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 interno delgado, semitranslúcido, color grisáceo.
- La cresta está ausente.
- La gárgola (1) es de color rojo naranja rojizo con presencia de plumas pequeñas y en pequeña cantidad de color negro.

- Las fosas nasales de forma triangular situadas en el límite de hueso pre-maxilar y nasal, su base esta dirigida en dirección cráneo ventral del hueso pre-maxilar (similar al 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.

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 del ala son negras y grisáceos excepto las remeras primarias que tienen una porción central de color blanco cuya área en proporción varía de craneal a caudal así como la totalidad del color, se observó en el ave en No. 9 en el lado derecho y 10 en el lado izquierdo.
- Plumas del dorso son de color negro con ligeras franjas transversales de color marrón.

D. Abdomen, Pelvis y Miembros Posteriores:

- Las plumas de la cola son de color negro en un número de 12.
- El tracto femoral y crural presentan plumas de color negro y gris.
- Las patas:
 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 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 seringe, bronquios, pulmón y el higado a este último por el ligamento coronario.
- El pericardio del corazón con sus vasos principales (aorta, control braqueocefálico, arteria pulmonar, vena pulmonar y vena cava) todo esto con su contenido sanguíneo tienen un peso de 10.3 gr. Quitándose el contenido sanguíneo el peso es de 7.6 gr. por lo que se deduce que el peso de la sangre que recepciona el corazón y sus principales vasos es de 2.7 gr. de sangre.

- 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.

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 14 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 4ª. vértebra cervical (3.5 cm. aproximadamente), pasa al lado derecho, regresando a su posición normal aproximadamente a partir de la décima vértebra cervical (10.8 cm aproximadamente).
- Se observa la tráquea en su porción torácica con sus músculos externos traqueales los cuales se separan de la tráquea a los 21.6 cm. aprox. y a los 133 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 11 mm. y menor de 7 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 6 mm. y uno menor de 5 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 10 mm. y el más craneal es de menor diámetro, mide 9 mm.
- En su totalidad consta de 143 anillos traqueales. Retirando el sistema respiratorio se observa que la tráquea se bifurca en dos bronquios antes de los cuales esta la siringe, además se observa que el esófago pasa en forma dorsal a la siringe en 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 11 en el izquierdo y también 11 en el derecho esto sin cortar el anillo bronquial que sirve de base en caudal a la membrana timpánica lateral de la siringe.