

1205

Proyecto: INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LA ECOLOGIA DE LAS  
AVES DE PRESA EN LOS LLANOS VENEZOLANOS.

por

Javier Castroviejo

Documentación anexa:

- Curriculum Vitae
- Instancia dirigida al Excmo. Sr. Presidente de Relaciones Culturales
- Carta de la Compañía INVEGA, que administra el Hato del Frio, zona en la que se realizará el trabajo.
- Carta del Instituto de Zoología Tropical de la Universidad Central de Venezuela solicitando colaboración.

PROYECTO SOBRE :

INTRODUCCION AL ESTUDIO DE  
LA ECOLOGIA DE LAS AVES DE  
PRESA DE LOS LLANOS VENEZOLANOS.

A REALIZAR POR :

Dr. Javier Castroviejo Bolívar

INDICE

	Páginas
Introducción e interés . . . . .	1
Objetivos . . . . .	2
Area de estudio . . . . .	3
Duración del proyecto . . . . .	4
Medios con que se cuenta. . . . .	4

## INTRODUCCION E INTERES

Las aves de presa de Suramérica, como los otros vertebrados de esta región geográfica, son los peor conocidos del mundo. Si nuestros conocimientos sobre su taxonomía y distribución son muy deficientes, los existentes sobre su vida en estado salvaje son casi nulos.

Así se comprende que el estudio que proponemos ofrezca un indudable interés científico, puesto que la ecología de las especies de este grupo no ha sido estudiada todavía. Además la importancia de este proyecto sobrepasa los límites de la ornitología, pues, por su dieta, las aves de presa inciden sobre otros grupos de vertebrados, controlando las poblaciones de micromamíferos, reptiles, anfibios, etc...es decir su impacto se hace sentir en toda la comunidad.

Se desprende de lo dicho que nuestro estudio incidirá también en el campo de la zoología aplicada por la influencia de las accipitiformes sobre las poblaciones de vertebrados de interés económico. Citamos como ejemplo que hubieron de ser muertos miles de zopilotes, por los daños que parecían causar en las poblaciones de capibaras.

Podemos asegurar que, dado el conocimiento existente hoy en todos los niveles, un estudio sobre estas aves causaría un impacto en los medios científicos internacionales.

Además como se explica en la presentación del programa, nuestro trabajo no es algo aislado sino que forma parte de un proyecto más amplio con el cual se inician una serie de estudios en Suramérica que se esperan ampliar en el futuro, tanto con personal español como venezolano. Así pues hay razones de prestigio que aconsejan su realización.

## OBJETIVOS

Con este estudio se pretende obtener una primera información sobre los principales aspectos de la biología y ecología de las aves de presa de los Llanos, a saber:

- 1º.- Alimentación: se estudiará principalmente por análisis gastro-intestinales, análisis de egestiones, grópilas y restos de presa, observaciones de ataques y técnicas de caza, y visitas periódicas a los nidos y desplumaderos.
- 2º.- Estudio del ciclo reproductor. Se averiguará básicamente por el análisis de las gónadas, observaciones sobre cópulas, paradas nupciales y desarrollo de las puestas y pollos en los nidos.
- 3º.- Biotopo preferido. A base de observaciones en la zona de estudio, se tendrá muy en cuenta los territorios de caza.
- 4º.- Densidad relativa. Recuento de individuos en zonas determinadas, recuento de nidos y pollos. Para censar algunas especies se empleará la avioneta de que disponemos en el área de estudio.

## METODO DE TRABAJO

Un trabajo como el propuesto se ha de realizar tanto en el campo como en el laboratorio.

### CAMPO

El tiempo que pasemos en el campo será dedicado básicamente a cumplir los objetivos del trabajo según se señala en el correspondiente apartado. Allí

se indica brevemente el método concreto a emplear.

Además de las observaciones directas emplearemos una buena parte de nuestro tiempo, preparando pieles, analizando egagrópilas y contenidos gastro-intestinales.

Está prevista la utilización de un magnetofón que nos ahorrará mucho del tiempo que de otra forma tendríamos que dedicar a escribir el diario de campo. Por otra parte nos servirá para grabar las voces de pollos y adultos, cuyo desarrollo pensamos seguir en base a su peso y medidas.

#### LABORATORIO

Determinación de los restos de los contenidos gastro-intestinales y egagrópilas que no podamos realizar en el campo. Para ello necesitaremos la ayuda de especialistas en diversos grupos de artrópodos y probablemente micromamíferos.

Consulta de la escasa bibliografía existente sobre el tema y comparación con los datos obtenidos.

Como colofón se redactará un trabajo para publicar en una revista científica.

#### AREA DE ESTUDIO

Está previsto que el estudio se realice en el Hato del Frío situado en el estado de Apure, en los Llanos de Venezuela.

En la presentación del programa explicamos los motivos por los que elegimos esta zona. Sumarizando, creemos importante recordar que estos son principalmente:

- Facilidades de trabajo que nos conceden los dueños del Hato.
- Riqueza excepcional en aves de esta zona cuya fauna y medio ambiente ha sido conservado sin alterar.
- El ser los Llanos una zona muy fácilmente transformable y en peligro de degradación inmediata por

los planes de desarrollo agrícola. Nuestro trabajo, al poner de manifiesto la riqueza ornitológica, esperamos pueda contribuir a la conservación de determinadas áreas.

#### DURACION DEL PROYECTO

Como se explica en la presentación del programa pude visitar la zona de estudio dos veces desde 1.973. En estas ocasiones tuve oportunidad de recolectar abundante material. Estos datos se completarían con los que se esperan recoger durante todo el mes de agosto, en época de lluvias, y un futuro viaje de dos meses en el otoño. A finales de año esperamos tener un trabajo en publicación.

#### MEDIOS CON QUE SE CUENTA

##### TRABAJO DE CAMPO

Gracias a los contactos mantenidos en anteriores viajes, contamos con la inapreciable ayuda de los propietarios y administradores del Hato del Frío que, como se ve por la carta adjunta nos proporcionan gratuitamente, vehículo, alojamiento, manutención y personal auxiliar.

Además contamos con el material del equipo de ecólogos de la Universidad Central de Venezuela que realiza otros estudios sobre la ecología de los Llanos en una zona muy próxima al Frío.

Otro material para realizar nuestro estudio como: balanzas, aparatos fotográficos, prismáticos, magnetofones etc... corren a cargo del solicitante.

## TRABAJO DE LABORATORIO

Contamos con las colecciones ornitológicas y biblioteca de la Fundación Felps, la Sociedad de Ciencias Naturales de La Salle y la Estación Biológica de Rancho Grande de la División de Fauna del Ministerio de Agricultura y Cría, aparte, naturalmente, de la Biblioteca y colecciones de la Estación Biológica de Doñana.

Por lo expuesto se deduce que contamos con los medios tanto de campo como de laboratorio para realizar este estudio.

CURRICULUM VITAE

---

JAVIER CASTROVIEJO BOLIBAR

## CURRICULUM VITAE

JAVIER CASTROVIEJO BOLIBAR

### 1. FORMACION ACADEMICA.

Nací en Bueu (Pontevedra) el 5 de octubre de 1940. De 1950 a 1957 hice el Bachillerato en el colegio "Apóstol Santiago" de los PP. Jesuitas, en Vigo, realizando el Preuniversitario de Letras y Ciencias. En 1958-59 estudié el Curso Selectivo en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Santiago, obteniendo Matrícula de Honor en la asignatura de Biología. Entre 1959-60 y 1962-63 estudié Ciencias Biológicas en la correspondiente Facultad de la Universidad de Madrid. Como se ve en el adjunto certificado académico, en Zoología obtuve calificaciones que oscilan entre Notable y Matrícula de Honor. El 13 de octubre de 1963, realicé el ejercicio de Licenciatura, obteniendo la calificación de Notable.

Terminada la carrera, comencé a trabajar bajo la dirección del Profesor F. Bernis, catedrático de Zoología (Cordados) en la Universidad Central y jefe de la Sección de Vertebrados del Instituto José Acosta de Zoología (C.S.I.C.), sobre "Aves de interés cinegético del Norte de España". Finalmente mi trabajo se concretó a las "Tetraonidae (aves) de la Península Ibérica", sobre una de las cuales realicé mi tesis doctoral.

El 18 de marzo de 1972 pude leer al fin en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid mi tesis doctoral de título "Contribución al conocimiento de la taxonomía, ecología, biología del celo y mudas del Urogallo (Tetrao urogallus L.) en España", obteniendo la máxima calificación posible, es decir "Sobresaliente cum Laude".

A lo largo de las oposiciones que comenzaron el 21 del pasado febrero y terminaron el 15 de marzo, obtuve una plaza como Colaborador Científico.

fico del C. S. I. C. para trabajar en la Estación Biológica de Doñana ( Coto de Doñana y Marismas del Guadalquivir.

## 2. ACTIVIDADES DOCENTES.

En Enero de 1967 fuí nombrado ayudante de la Sección de Vertebrados del Instituto José Acosta de Zoología, cargo que sigo desempeñando en la actualidad. Hasta 1969 y también desde esta fecha vengo desempeñando el cargo de vocal en la Sociedad Española de Ornitología. Durante el curso 1967-68 fuí nombrado profesor ayudante de la Cátedra de Zoología de Cordanos de la Universidad de Madrid, donde he trabajado dos años.

Durante el curso 1971-72 fuí nombrado profesor adjunto de Zoología ( Etología y Vertebrados) en la sección de Biológicas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca.

Como se ve en los trabajos publicados pude reunir cierta experiencia sobre grupo de aves, tanto por las investigaciones realizadas en nuestro país como por los centros extranjeros que tuve ocasión de visitar y donde cambié impresiones con destacados ornitólogos y ecólogos.

## 3. ACTIVIDADES INVESTIGADORAS.

### 3. A. BECAS Y LABOR REALIZADA EN ESPAÑA.

#### 3. A. 1. TRABAJOS DE LABORATORIO.

Durante los años 1964-65 disfruté de sendas becas del Patronato de Igualdad de Oportunidades, solicitadas a través de la Cátedra de Zoología y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Igualmente desde 1964 vengo trabajando como colaborador del Servicio Nacional de Pesca Continental y Caza.

Así mismo, durante el pasado 1970, disfruté de una beca de investigación de la Fundación Barrié de la Maza, Conde de Fenosa, para seguir trabajando dentro de la línea, sobre el tema "Aves de interés cinegético-económico ( Tetraonidae y Perdicinae) de Galicia."

Hasta finales de 1969, durante mis estancias en España combinadas con los viajes al extranjero (ver más adelante), trabajé con sede en el Instituto José Acosta de Zoología. Desde esta fecha, aún sin dejar de pertenecer a dicho Instituto y por lo tanto al C.S.I.C., pude trabajar en condiciones muy ventajosas en el laboratorio de Zoología de la Cátedra de Entomología y Zoología de la E.T.S. de Ingenieros de Montes. Las nuevas posibilidades de trabajo con que conté a partir de entonces, permitieron desarrollar una activa labor investigadora. Merece destacarse el hecho de que se ha constituido un equipo de trabajo integrado por biólogos e ingenieros de montes o estudiantes de ambas carreras. Las publicaciones de este tipo dedicadas principalmente a resolver problemas de ecología y zoogeografía, comienzan a encontrar cierto eco en las revistas especializadas extranjeras. La labor que me cupo desempeñar iniciando o colaborando en los trabajos de este equipo integrado fundamentalmente por A. Salvador, E. Collado, A. de Frutos, en herpetología; J. Garzón-Heydt, E. Fisher en Ornitología; F. Palacios, J. Garzón-Heydt y S. Castroviejo en mastozoología constituye una de las pocas contribuciones iniciadas en el país tendientes a estudiar metódicamente los vertebrados ibéricos. En las publicaciones que señalan la línea de trabajo iniciada, merecen destacarse las claves y el libro sobre anfibios y reptiles de España, actualmente pendientes de publicación. En la lista de bibliografía, se pueden ver otras publicaciones hechas en equipo.

### 3.A.II. ESTUDIOS DE CAMPO (ESPAÑA Y PROVINCIAS ESPAÑOLAS DE AFRICA).

AFRICA. Gracias a las facilidades dadas por el correspondiente Gobernador Militar, pude hacer durante el mes de septiembre de 1964 y 1965, un viaje de estudios por el Sahara Español y Mauritania. Los resultados de estas expediciones verán la luz próximamente.

CANARIAS. Durante el mes de junio de 1965, visité, realizando estudios ornitológicos principalmente sobre las aves marinas, las Canarias Orientales principalmente las Islas de Arrecife, Lanzarote y la Graciosa. Los resulta-

dos de estos estudios están pendientes de publicación, una corta nota sobre ellos puede verse en *Ardeola* 10 : 59-60.

**PENINSULA IBERICA.** Alternando los estudios en el extranjero, he llevado a cabo durante mis estancias en España (casi siempre dedicadas a realizar trabajos de campo) una serie de actividades y viajes científicos, de los que cito los más importantes :

- Desde que comencé mi carrera universitaria, vengo colaborando en varios programas de estudios ornitológicos, como en la "Información española sobre Anatidas y Fochas" (Bernis & Colab. 1964; publicaciones de la Sociedad Española de Ornitología). Formé parte, asimismo, de una serie de programas desarrollados por esta Sociedad para el estudio de la migración de las aves (Véase, por ejemplo, el trabajo de Bernis y Fernández-Cruz 1960 : "Actividades del centro de migración de la Sociedad Española de Ornitología. Bienio 1963-1964". *Ardeola* vol. 10 (1).

- En 1964 y 1965 tomé parte como ornitólogo y jefe de equipo en sendas expediciones ornitológicas a las Islas Columbretes. Los resultados científicos de estos viajes pueden verse en la publicación 4.

- Desde que terminé mi licenciatura realicé numerosos viajes de estudio -cuyo número impide sean detallados aquí- a la Cordillera Cantábrica (en especial a nuestra Sierra de los Ancares) y a los Pirineos. Estos viajes, varios de los cuales incluyeron estancias ininterrumpidas de varios meses (abril a junio en 1967, 1968 y 1969) en plena montaña, tuvieron por principal objeto estudiar el celo y comportamiento del Urogallo en libertad.

### 3. B. BECAS Y LABOR REALIZADA EN EL EXTRANJERO (EUROPA)

#### 3. B. I. TRABAJOS DE LABORATORIO.

Ya en 1965, gracias al interés y ayuda del "Deutscher Akademischer Austauschdienst" alemán, así como de la "Royal Society" inglesa y del

Servicio de intercambio del C.S.I.C. español, pude visitar y realizar estudios en los principales museos e institutos de Zoología y Ecología de Europa. En Alemania trabajé durante dos años (más adelante se detallan fechas) en el Forschungsinstitut und Zoologisches Museum Alexander Koenig de Bonn. En este periodo y tomando este centro como base, visité varias instituciones zoológicas de este país y Escandinavia, según detallo más abajo.

Asimismo, durante mis estancias en el British Museum of Natural History de Londres, visité varios centros dedicados a la investigación zoológica en la Gran Bretaña.

Cito a continuación los principales centros de investigación visitados por mí, señalando entre paréntesis las fechas de visita con el nombre de los principales científicos con quienes trabajé :

-- Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig (Bonn). (De febrero de abril de 1965, de octubre a abril de 1960, de septiembre de 1966 a abril de 1967, de noviembre de 1968 a enero de 1969. Prof. G. Niethammer y Prof. M. Eisentraut).

-- Natur Museum und Sammlung des Bayrischen States (Munich) (del 22 al 30 de noviembre de 1968. Prof. W. Hellmich).

-- Zoologisches Museum (Berlin) (del 23 de febrero al 4 de marzo de 1966. Prof. E. Stresemann).

-- Naturhistorisches Museum (Viena) y Wilhelmine Verhaltensforschungsstation (Viena). (17 de noviembre a 22 de noviembre de 1968. Prof. Y. Rokitansky).

-- Universitetets Zoologiske Museum (Copenhague). (10 a 13 de abril de 1967. Dr. F. Salomonsen).

-- Naturhistoriska Riksmuseen (Stocolmo). (24 de febrero a 12 de marzo de 1967. Prof. A. Johnels).

-- Naturhistoriska Museet (Goteborg). (12 a 16 de marzo de 1967. Dr. Mathiansson).

-- Boda Viltforskningsstation en Enanger (Suecia). (16 a 24 de marzo de 1967. Dr. N. Höglund).

-- British Museum (Natural History, Londres). (10 de agosto a 24 de octubre de 1968. Dr. J.D. Macdonald, Dr. D. Snow, Dr. D. Goodwin).

-- Royal Scottish Museum of Natural History (Edimburgo). (10 de octubre de 1968. Dr. I.H.J. Lyster).

-- The Nature Conservancy for Moorland Ecology and Grouse Unit en Banchory (Escocia). (15 a 30 de octubre de 1968. Dr. A. Watson).

Aunque con ello podría ocupar muchos folios, saldría de la finalidad de este Curriculum por recargarlo innecesariamente el exponer con detalle mis actividades científicas en los centros extranjeros que visité en los últimos 4 años. Algunos de estos resultados obtenidos pueden verse en mis publicaciones. Otros irán apareciendo paulatinamente.

Quiero recalcar que en la relación que acabo de dar, sólo cito los centros más importantes de acuerdo con la línea de trabajo que sigo. Así mismo, si ello puede considerarse como un mérito, y a riesgo de faltar a la modestia, deseo señalar que, tanto los viajes por el extranjero como los trabajos que he podido publicar, se deben casi exclusivamente al reconocimiento y generosas ayudas de los gobiernos alemán e inglés, así como al aliento de los colegas de otros países. Lo uno y lo otro han constituido un fuerte estímulo en mi trabajo y el reconocimiento de una valía que me honra y de la que sin duda, no soy merecedor.

### 3.B.II. TRABAJOS DE CAMPO

Durante mi estancia en las estaciones de investigación de Ban-chory (Escocia) y Enanger (Suecia) realicé continuas salidas al campo acompañado de especialistas de dichos centros para estudiar el comportamiento y territorialismo de diferentes especies de Tetraonidae. Especialmente interesantes fueron las observaciones que realicé en Fulda (Alemania Central) sobre el comportamiento del Urogallo durante el celo de otoño, durante la última parte de septiembre de 1965.

A lo largo de los trabajos realizados he dedicado siempre una gran atención a la etología (comportamiento comparado) de los seres objeto del estudio. Realmente el Verhalten (Behaviour) de una especie o individuo, aislado o como entidad social, es un aspecto de la biología que no puede dejar de ser tenido en cuenta en cualquier estudio bioecológico. Como consecuencia de este punto de vista he dedicado muchas docenas de páginas al estudio del comportamiento de no pocas especies de aves de las que estudié con más detenimiento, las Tetraonidae, especialmente el Urogallo, como se puede ver en mi tesis doctoral.

## 4. PUBLICACIONES .

- 1) 1960 : Notas breves ornitológicas. *Ardeola* 6 (2) : 375, 330, 334.
- 2) 1962 : Notas breves ornitológicas. *Ardeola* 8 : 265, 273, 274, 275, 289.
- 3) 1964 : Nota preliminar sobre la nidificación de la Chocha Perdiz , *Scolopax rusticola* , en la Península Ibérica. *Ardeola* 10 : 5-16.
- 4) 1966 : Aves de las islas Columbretes en Primavera (por E. Bernis y J. Castroviejo). *Ardeola* 12 (2) : 143-163.
- 5) 1967 : Zur Variation des Iberischen Rebhuhns, *Perdix perdix hispaniensis* Reichenow, 1892, *Bonner zool. Beitrage* 18 (3/4) : 321, 332.
- 6) 1967 : Eine neue Auerhuhurasse von der Iberischen Halbinsel. *Journal f. Ornithologie* 103 (2) : 220-221.
- 7) 1969 : Karyotypes of four species of Oscines (Aves) belonging to the families Ploceidae and Paridae (by J. Castroviejo, L. Christian & A. Gropp). *Journal of Heredity* 60 (3) : 134-136.
- 8) 1969 : Notas breves ornitológicas. *Ardeola* 13 (2) : 239, 252, 257, 264.
- 9) 1969 : Sobre la ecología invernal de los Tetraonidae (Aves) de la Península Ibérica. *Ardeola*, (en prensa).
- 10) 1970 : Premières données sur l'écologie hivernale des vertébrés de la Cordillère Cantabrique. *Alauda* 38 (2) : 126-149.
- 11) 1970 : Datos sobre la distribución de la lagartija de Turbera (*Lacerta vivipera* Jacquin 1787) en España (por J. y S. Castroviejo & S. Salvador). *Bol. Real Soc. Española Hist. Natural* 68 (3/4) : 135-147.

- 12) 1970 : Primeras notas sobre la herpetofauna del Macizo Ibérico Septentrional ( por A. Salvador, J. y S. Castroviejo, J. Garzón Heydt y M.G. de Viedma). Bol. Real Soc. Española de Hist. Natural 68(3/4) -123-135.
- 13) 1970: Datos sobre la distribución de algunas especies de anfibios y reptiles en el norte de España ( por J. Castroviejo y A. Salvador) Bol. Real Soc. Española de Hist. Natural 68(3/4) : 119-133.
- 14) 1971 : Preliminary Report on Small Mammals of Northern Iberia .. Saugetierekundliche Mitteilungen, 19 : 217-22 ( por J. Castroviejo & J. Garzón-Heydt, S. y J. Castroviejo).
- 15) 1971 :Anfibios y reptiles Ibericos. Descripción de cada especie con claves para su clasificación ( por E. Collado y J. Castroviejo, pendientes de publicación.)
- 16) 1971 Nuevos datos sobre la distribución del Tritón Alpino, Triturus alpestris Laurenti, en España, Bol. Real Soc. Española Hist. Nat. 69,3:189-201 ( por J. Castroviejo y A. Salvador).
- 17) 1971 Nueva contribución al conocimiento de los Lagartos Verdes (Lacerta viridis y L. schreiberi) Ibericos. (pendiente de publicación por A. Salvador y J. Castroviejo).
- 18) 1972 Nouvelles données sur la distribution de mesange Nonnette, Parus Palustris dans la Peninsule Iberique. Alauda XL,2 184-187.( por J. Castroviejo, J. Garzón-Heydt, y F. Palacios)
- 19) 1972:Premières données sur la Tourterelle turque Streptopelia decaocto en Espagne . Alauda XL, 1- 98-105.
- 20) 1972: Contribución al conocimiento de la taxonomía, ecología, biología del celo y mudas en el Urogallo (Tetrao Urogallus L) 660 pp. Tesis. ( En prensa ). Publicaciones del C. S. I. C. Monografías de la Estación Biológica de Doñana).

## 5. PARTICIPACION EN PATENTES.

Los trabajos que realizo están dentro del marco de investigación, por su propia naturaleza es obvio que no hayan sido usados por ninguna entidad de tipo industrial o empresarial. Esto no quiere decir que los estudios llevados a cabo no hayan tenido aplicaciones de indudable importancia. El Urogallo es una especie de la máxima importancia cinegética y científica que vive en España formando poblaciones relictas y aisladas, al estar mal conocida su biología, la caza de la especie se había planteado erróneamente matándose los machos antes de fecundar a las hembras. Así las poblaciones de *Urogallus* disminuyeron de un modo alarmante. Gracias a los informes presentados a la administración es muy posible que proteja a las poblaciones más amenazadas y se modifique el sistema de caza.

## 6. CONOCIMIENTO DE IDIOMAS.

Los viajes realizados y el especial empeño que he puesto en ello me han permitido aprender tres idiomas : inglés, francés y alemán que en la actualidad puedo hablar sin dificultad.

## 7. PARTICIPACION EN CONGRESOS.

### 7.A. NACIONALES

Invitado por el Dr. E. Balcells (Centro Pirenaico de Biología Experimental de Jaca) pronuncié en la sede del C.S.I.C. de Barcelona, a primeros de febrero de 1968, una conferencia sobre "Ecología del Urogallo (*Tetrao urogallus* L.) en la Península Ibérica".

Asistí en Jerez, del 8 al 14 de abril de 1968, a las primeras jornadas ornitológicas Españolas. En ellas presenté una comunicación (recogida en la publicación nº 9) sobre "Ecología Invernal de las Tetraonidas Ibéricas".

En el primer Congreso de Protección de la Naturaleza organizado del 15-30 de diciembre de 1970 por la Comisión Científica de Protección de la Naturaleza (C.S.I.C.) presenté tres comunicaciones sobre: "Interés zoogeográfico de la Sierra de los Ancares". "Situación actual del Urogallo en España, y necesidad de protegerlo". "La protección de los anfibios en España" que serán publicados en breve.

En Pamplona asistí del 6 al 11 de septiembre de este mismo año a las Segundas Jornadas Ornitológicas Españolas en las que presenté una ponencia sobre: "La importancia de los reptiles en la dieta de los Accipitriformes Ibéricos".

Finalmente, para terminar esta lista de actividades que aún podría alargarse sustancialmente, señalo que a lo largo de los meses de Julio y Agosto de 1966, organicé y puse en marcha el laboratorio y las colecciones de vertebrados del Centro Pirenaico de Biología Experimental de Jaca.

#### 7.B. INTERNACIONALES

Del 8 al 12 de octubre de 1968, fuí invitado al "Deutscher Ornithologischer Kongress", celebrado en Gottingen.

En febrero de 1967 tomé parte en un simposium sobre las Tetraónidas del Paleártico Occidental, organizado en el museo A. Koenig de Bonn, donde presenté una comunicación sobre "Distribución geográfica del Urogallo, Tetrao urogallus L., en España".

En marzo del presente año fuí invitado por el Dr. Birkan (Laboratoire des Petits Vertébrés, Jouy-en-Josas, Francia) a participar en el congreso de "Biología aplicada a la Caza" celebrado en París del 3 al 7 de mayo de 1971. Por desgracia hube de declinar esta invitación.

Asimismo fué invitado por el Prof. H. Gaussen (Universidad de Toulouse) a participar en la "Sexta Unión Internacional de Estudios Pirenaicos" a celebrar en Bagnères-de-Bigorre del 18 al 21 de septiembre. Tampoco me fue posible aceptar esta invitación.

Madrid, 1 de Abril de 1972.

1973

Suplemento

Congresos

International Congress of Game Biologists. Estocolmo, del 2 al 7 de Septiembre de 1973 donde se presentó una comunicación sobre " A Census of the Cantabria Caprellier.

Congreso Internacional del World Wildlife Fund en Bonn, del 1 al 7 de Octubre de 1973.

Viajes

Una expedición durante los meses de Marzo y Abril por la selva neotropical Sudamericana (R. Orinoco, Venezuela)

Viaje durante el mes de Junio por la selva ecuatorial africana a través de Gabón.

La finalidad de estos dos viajes ha sido realizar estudios ecológicos sobre la selva ecuatorial amparando las dos zonas de pluvisilva más importantes del mundo.

Excmo. Sr.

D. Javier Castroviejo Bolibar, doctor en Ciencias Biologicas, de 33 años de edad, que trabaja en la Estación Biologica de Doñana, domiciliado en la c. Paraguay nº 1 Sevilla-12. Tfnos. 611341 y 610457, a V.E.

EXPONE que tiene oportunidad de realizar un trabajo científico sobre los Llanos de Venezuela, iniciando con ello un programa de estudio de ecología de los vertebrados en esta región en colaboración con diversos organismos españoles y venezolanos (Universidad Central de Venezuela, Instituto de Cultura Hispanica, Cia. Invega, etc.).

Que este programa comenzaria con tres proyectos:

--"Estudio de campo de la biología y comportamiento de los primates Cebus, Alouatta y Saimiri En los Llanos de Venezuela".

A realizar por Francisco Braza Lloret.

--"Introducción al estudio faunístico y ecológico de los mamíferos de los Llanos".

A realizar por Carlos Ibañez Ulargui.

--"Ecología de las aves de presa en los Llanos".

A realizar por Javier Castroviejo Bolibar.

Los estudios propuestos se continuarían con otros, siendo el comienzo de una colaboración que se incrementaría en los próximos años con más científicos españoles y venezolanos. Además probablemente este proyecto contribuiría a la creación de un centro de primatología, el primero en un país de habla hispana, y de una estación biológica. Sobre el desarrollo de estos centros hemos mantenido conversaciones con los organismos venezolanos.

Que los gastos que ocasionen todos estos estudios en Venezuela (estancia, desplazamientos, manutención, ayudantes, etc) corren a cargo de organismos de aquel país.

Que se han conseguido ya fondos para costear los viajes de los otros dos científicos que van a iniciar el programa aludido, y que la presencia del que suscribe es necesaria allí tanto para realizar una parte de este programa como para coordinarlo en sus comienzos.

Que el desarrollo del programa está justificado por razones de prestigio; nacional al tener la ecología una enorme importancia, histórico, científico. Además afianzará la presencia científica española en Hispanoamérica, promoviendo intercambios culturales y contribuirá a solucionar el problema de colocación a algunos zoólogos de nuestro país. Por otra parte ayudaría a que en nuestro idioma se desarrolle y utilice una terminología científica que en la actualidad, y sobre todo en Iberoamérica, tiende a ser sustituida por anglicismos.

Que todas estas razones se explican con más detalle en el programa general y en cada uno de los proyectos.

Que la cantidad necesaria para realizar los viajes es muy pequeña respecto al coste total del programa, a pesar de lo cual no deja de ser una contribución esencial a su realización por parte española.

Por todo lo anteriormente expuesto, a V.E., con el debido respeto

SUPLICA le sea concedida la cantidad necesaria para realizar el viaje Sevilla-Caracas ida y vuelta a partir de mediados del próximo mes de agosto.

Es gracia que espera alcanzar del recto proceder de V.E. cuya vida guarde Dios muchos años.

Sevilla a 28 de junio de 1974

cmo. Sr. Director General de Relaciones Culturales. Mntrio. Asuntos Exteriores.

C. A. Invega

VERSIONES VENEZOLANAS GANADERAS COMPAÑIA ANONIMA

CAPITAL Bs. 9.000.000,00

CALLE (CALLE) PENAS No. 1009 - APDO. DE BARROSA, B. B.

TELEFONOS: 85040 - 81676

VALENCIA - VENEZUELA

Valencia, 16 de Mayo de 1.974

Doctor

Javier Castroviejo

Sección de Zoología

Estación Biológica de Doñana

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Paraguay 1, Sevilla.

Muy señor mio:

Tras los contactos mantenidos con la Compañía en Valencia, los trabajos que realizó durante los meses de Marzo en los años 73 y 74 en el Hato del Frío y las conversaciones que mantuvo con usted en el Coto de Doñana Dr. Alvaro Maldonado, - nos es grato comunicarle que esta Compañía considera del máximo interés su estudio Faunístico-Ecológico de los vertebrados del Hato del Frío y que ha decidido colaborar con usted en su elaboración - proporcionándole gratuitamente y por un periodo mínimo de un año.

- a) Alojamiento en el Hato del Frío
- b) Un vehículo a todo terreno y su combustible.
- c) Manutención
- d) Habitación para instalación de su laboratorio de campo
- e) Peones que le ayude en su cometido
- f) Viajes a Caracas o cualquier otra ciudad de Venezuela para consultar de bibliografía y colecciones.

Solo nos queda desearle de que pueda - conseguir prontamente los medios para realizar el viaje desde Europa ya que por diversas circunstancias la fauna del Hato, que hasta ahora se ha mantenido casi intacta, empieza a estar amenazada.

Atentamente,

C. A. INVEGA  
*M. E. Balotís*  
M. BALOTIS - GERENTE

/sr.



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

FACULTAD DE CIENCIAS

INSTITUTO DE ZOOLOGIA TROPICAL

Apartado 14058 - Los Chaguaramos

Caracas - Venezuela

Caracas, 6 de agosto de 1973.

DIRECCION

Nº \_\_\_\_\_

Doctor  
Javier Castroviejo  
Estación Biológica de Doñana  
c/ de Paraguay 1 y 2  
Sevilla, España.-

Señor Dr.

El Director del Instituto de Zoología Tropical de la Facultad de Ciencias me ha informado de la posibilidad de que Ud., venga a Venezuela por espacio de 6 meses con financiamiento del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España. Esta información a su vez fue transmitida por el Dr. E. Mondolfi.

Como coordinador del programa de "Estudios Ecológicos de las sabanas llaneras del Sur" en el área de los Módulos Experimentales de Mantecal, Edo. Apure, le envío esta comunicación a objeto de conocer, si es posible su venida y las condiciones de investigación y económicas que necesitaría con el objeto de considerar nosotros esa posibilidad. Necesitaría conocer:

1º- Nuestro trabajo es de ecología integral en el proyecto de los Llanos y especialmente estamos interesados en auxilio para el estudio de vertebrados (aves, reptiles y mamíferos principalmente). Quisiera conocer en que campo desearía trabajar para enviarle información sobre nuestros problemas planteados.

2º- Quisiera conocer el tiempo que Ud. pudiera estar en el país y si tal tiempo se puede prolongar, y cuales serían las condiciones de prolongación.

3º- Quisiera conocer cuáles son las demandas económicas o necesidades que nosotros deberíamos aportarle durante su estadía en el país.

4º- Quisiera conocer si es necesario otro trámite; además de la comunicación directa con Ud., que debemos hacer ante la Embajada o el Consejo Superior.

5º- Estamos interesados en que los investigadores que nos auxilien publiquen con nosotros en revistas de otros países, sobre los temas que trabajemos en equipo, ya que es nuestro

único sistema de trabajo. Deseo conocer su opinión favorable o desfavorable a este respecto.

Agradezco su atención al respondernos esta comunicación en la esperanza de que Ud. trabaje con nosotros.

Atentamente,

*J. Pacheco*  
(Jesús Pacheco)

J. PACHECO  
ZOOLOGIA TROPICAL  
APARTADO 68283  
CARACAS, 108 - VENEZUELA

JP/ml.