

CONTRIBUCIONES DEL DR. JUHANI OJASTI A LA CIENCIA NACIONAL Y LA FORMACIÓN DEL TALENTO VENEZOLANO

CONTRIBUTIONS OF DR. JUHANI OJASTI TO THE NATIONAL SCIENCES AND THE FORMATION OF THE VENEZUELAN TALENT

Antonio Machado-Allison

Instituto de Zoología Tropical, Laboratorio de Biosistemática de Peces, Universidad Central de Venezuela y Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales. email: antonio.machado@ciens.ucv.ve

RESUMEN

Este trabajo presenta un resumen y discusión sobre los aportes del Dr. Juhani Ojasti al desarrollo del conocimiento sobre fauna silvestre en Venezuela. Se hace énfasis en los trabajos sobre el manejo y conservación de especies en especial del Chigüire (*Hydrochoerus hydrochaeris*), el roedor viviente más corpulento del mundo, e importante en Venezuela por su abundancia en los Llanos. Además, se presenta una breve discusión sobre la formación de talento venezolano y sus contribuciones a la ciencia nacional.

ABSTRACT

This paper showed a summary and discussion on the contributions given by Dr. Juhani Ojasti toward the development on the knowledge of the wildlife fauna in Venezuela. Emphasis is given on his papers related to management and conservation of species principally the "Chigüire" (*Hydrochoerus hydrochaeris*), the world biggest life rodent. This species is important due to its abundance in Venezuelan savannhas. Additionally we present an brief discussion on his dcontribution toward the formation of human resources and his support to research and development of national sciences.

Palabras Clave: Juhani Ojasti, Obra, Fauna Silvestre, Manejo y Conservación, Ciencia.

Keywords: Juhani Ojasti, Obra, wildlife, Management and conservation, Sciences.

INTRODUCCIÓN

La peculiaridad e importancia de la fauna silvestre de nuestro país ha sido plasmada en una inmensa producción literaria desde tiempos de la Colonia. Es fácil imaginarse las reacciones de los primeros visitantes europeos al tocar tierras continentales de América del Sur. Es así como en las

Crónicas de Indias y la visita de los primeros naturalistas europeos se refleja la amplia diversidad de grupos y los múltiples usos dados por nuestros indígenas tales como los trabajos de Aguado, 1561-1589; Carvajal, 1648; Fernández de Oviedo 1851-1855; Gumilla, Humboldt y Bompland, 1799-1804 López de Gimara y muchos otros (Becco, 1991; Machado-Allison, 1994). Ejemplos de ellos son los manaties (*Trichechus*

manatus), lapas (*Agouti* spp), Chigüires (*Hydrochoerus hydrochaeris*), patos (*Cairina moschata*), paujies (*Pauxi* spp), el cuy (*Cavia* sp), caimanes y babas (*Crocodylus intermedius* y *Caiman crocodylus*), picure (*Dasyprocta* sp), cachicamo gigante (*Dasypus kappleri*), tortuga del orinoco y galápagos (*Podocnemis expansa*, *Podocnemis voglii*), venados (*Odocoileus* y *Mazama*) danta (*Tapyrus terrestris*), báquiros (*Tayyassu* spp), yaguar (*Panthera onca*) y cunagueros (*Felis* spp) entre muchos otros.

Esta inmensa riqueza de especies seguramente útiles para el desarrollo de nuestras poblaciones en períodos precolombinos y primeros períodos de la colonia, son potencialmente especies que pudieran ser domesticadas o manejadas adecuadamente con la finalidad de proveer un sustento adecuado a las poblaciones rurales o proveer subproductos (p.e. pieles) de importancia comercial a nivel regional o mundial y a la vez someter a consideración estudios que permitan el desarrollo de programas que garanticen su conservación o uso sustentable.

Este preámbulo histórico me permite introducir los trabajos desarrollados por el Dr. Juhani Ojasti, quien desde su llegada a Venezuela, como profesional de la biología se sintió inclinado al desarrollo de los estudios de la fauna silvestre nacional y en especial aquella que pudiera tener un potencial económico o de recursos alimentario para el hombre.

Este trabajo pretende ilustrar la obra que por más de 50 años ha desarrollada el Dr. Ojasti durante su ejercicio profesional como profesor-investigador de la Escuela de Biología de la UCV y de Recursos Naturales en la UNELLEZ, como funcionario profesional del Ministerio de Agricultura y posteriormente del Ministerio del Ambiente, y finalmente como consultor internacional de la FAO en América Latina. Períodos durante los cuales un numeroso grupo de estudiantes y funcionarios se han formado bajo su tutela y dirección técnica.

SOBRE LOS ESTUDIOS DE FAUNA SILVESTRE EN GENERAL (ANEXO I).

Desde sus inicios en Venezuela en los años 60 el Dr. Ojasti ha sido muy prolífico en contribuir con el conocimiento de nuestra naturaleza, su fauna y aspectos sobre conservación y manejo de especies con potencial comercial y de consumo humano. Inicia su actividad científica con dos trabajos en la cueva del Guácharo: La cueva del Guácharo (1960) y Ritmos de actividad diaria de *Proechimys* en su ambiente normal y en la Cueva del Guácharo (1961). Continúa durante ese período con trabajos sobre la *Cavia* (1964), el diseño de trampas para captura de lagartijas (Heatwole, H., A. Maldonado y J. Ojasti. 1964), la conservación de la tortuga del Orinoco (Ojasti, J. y E. Rutkis. 1965), nuevos murciélagos para la fauna venezolana (1966), consideraciones sobre la ecología y conservación de la tortuga *Podocnemis expansa*. (1967) La fauna de mamíferos del Valle de Caracas (Ojasti J. y Mondolfi, E. 1968) y el comportamiento reproductivo del Chigüire (1968).

En la siguiente década (1970-1980) sus aportes sobre fauna silvestre incluyendo aspectos utilitarios, de manejo y conservación sobre algunas especies son exhaustivos. Es así como destacan los trabajos sobre ordenación de la fauna silvestre (Ojasti, 1970; 1972); la Tortuga Arrau (1971, 1972), descripción de nuevas especies de murciélagos en colaboración con Omar Linares (1971, 1974), el manejo racional del Chigüire (1971) y en colaboración con Gonzalo Medina (1972), una revisión preliminar de los picures (1972), el aporte económico de la fauna silvestre (1972), sobre parasitosis en chigüires (Lozano, O., J. Ojasti, C. Jelambi, y C. Marín. 1974) y comportamiento de una cepa de *Trypanosoma venezuelense* (Arcay de Peraza, L., C. Diaz Mila de la Roca y J. Ojasti, 1980). Finaliza esta década con un trabajo sobre nicho trófico del zorro con su estudiante Francisco Bisbal (1980).

Posteriormente durante el período (1981-1990) comienza más profundamente con trabajos sobre

ecología animal, área de la ciencia que en ese entonces comenzaba a ser popular entre los numerosos investigadores y estudiantes de las facultades de ciencias de la ULA, LUZ, UDO y UCV. El primer trabajo sobre ecología del Chigüire en 1981 y el papel de los mamíferos en sabanas inundables en el mismo año, marcan este inicio en nuestro país. Continúa el Dr. Ojasti con trabajos de comparación de poblaciones de chigüire en hábitat diferentes con su estudiante Gerardo Cordero (1981), sobre ungulados y grandes roedores y su biología en América del Sur (1983), la cacería y conservación de mamíferos (1984), regulaciones de densidades en chigüires con Sosa-Burgos (1985), biología del ratón mochilero con Valdés y Silva (1985), manejo de fauna silvestre y desarrollo rural en América Latina (1985), comunidad de ofidios en el norte de Venezuela junto con Silva y Valdés (1985), sobre el cachicamo sabanero (1985), el consumo de la fauna por comunidades indígenas junto con Febres-Fajardo y Cova (1986), investigación y manejo del chigüire (1986), manejo en bosques húmedos neotropicales (1986), fauna en bosques neotropicales (1987), conservación y desarrollo sostenible en áreas húmedas de Venezuela (1989), alternativas de utilización de la fauna silvestre en sistemas de producción animal (1989) y finaliza este período con un trabajo sobre comunidades de mamíferos en sabanas tropicales en 1990.

Durante los últimos 15 años (1991-2005) las contribuciones de nuestro profesor Ojasti son muy variadas pero igualmente haciendo énfasis en aspectos de manejo y conservación de nuestra fauna. Produce conocimientos sobre aspectos de la explotación humana del chigüire (1991) y estrategias latinoamericanas para la salvación de la fauna silvestre junto con el Ingeniero Méndez-Arocha (1992, 1995). Participa en grandes expediciones promovidas por la Academia de Ciencias y publica junto a Ricardo Guerrero y Omar Hernández los mamíferos de Tapirapecó (1992). Continúa con sus contribuciones al conocimiento del Chigüire como una alternativa de cría tropical (1994) y revisa los libros sobre los marsupiales (1994) y los mamíferos (1998) de Venezuela. Por

otro lado realiza trabajos sobre ecología de aves con Tarano y Strahl (1995) y comportamiento de pecaríes con Omar Hernández y Barreto (1995 y 1996). Participa en estudios internacionales y contribuye con aspectos relacionados sobre la situación actual y uso sostenible de la fauna silvestre (1996). Contribuye a la formación de un equipo interdisciplinario integrado por Salvador Boher, Jose Luis Méndez-Arocha, Jon Paul Rodríguez y Franklin Rójas para el estudio de la sobre explotación de la fauna silvestre y la destrucción de su hábitat en Venezuela (1999) como parte de los datos necesarios e iniciales para la producción del Libro Rojo de la Fauna Venezolana, y por otro lado establece los lineamientos de una política de fauna para la amazonia (1999). En el año 2003 publica la única revisión comentada de la literatura producida en el país sobre el chigüire, artículo que seguramente se convertirá en una referencia obligada para los estudiosos de la biología y manejo adecuado de este gran recurso nacional.

En los últimos años el Dr. Ojasti ha tenido ocasión de plasmar ideas y desarrollar estrategias para la creación de políticas de manejo sobre la fauna silvestre y su conservación. Es así como junto con González-Jiménez y Eduardo Szeplalki publican en 2005, un diagnóstico sobre las especies exóticas y su peligro en Venezuela. Posteriormente, nos informa sobre la fauna terrestre: esfuerzos y logros (2005) y finaliza con la biología y manejo del chigüire (2007).

Con respecto a su contribución sobre aspectos técnicos para el manejo de los recursos naturales y su conservación, ha producido numerosos informes oficiales entre los cuales caben destacar los primeros sobre la tortuga arrau y el chigüire durante los años sesenta, las investigaciones sobre aspectos biológicos y ecológicos del chigüire (1971, 1973, 1981), sobre el estudio y manejo de la fauna silvestre en el Pantanal Matogrossense en Brasil (1982), el diseño de medidas de mitigación y control de las cuencas de los ríos Caris y Pao (1984, 1986). El Informe sobre la misión técnica en el manejo de carpinchos en la Argen-

tina, junto con González-Jiménez (1987), las líneas base de referencia biológica: ambientes dulceacuícola y terrestre (1988), la Fauna Silvestre de América Latina. Un estudio sobre la utilización, biología y perspectivas de manejo de las especies principales de caza. (1989), evaluación rápida de la fauna de la región de la costa central ecuatoriana y un programa para la cooperación técnica y el fortalecimiento del manejo de la fauna silvestre del Ecuador para la FAO (1992, 1993), el uso, valor, manejo y conservación de la fauna silvestre amazónica para la FAO (1995), el Proyecto de Ley de Fauna Silvestre junto con Mondolfi, Szeplaki, Sans, Gutierrez, Caraballo, Martínez, Riestra y Marín (1997). En Nicaragua participa en un anteproyecto de Programa Ambiental (1999, 2000) y en nuestro país sobre el aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica en Venezuela junto con Altuve, Taphorn, Perdomo, Carantoña y Bonavino (1999) para finalizar con la coordinación junto con el Dr. Gustavo Montes del programa macro y multidisciplinario sobre la reserva de Biosfera del Delta del Orinoco desarrollada durante el período 2002-2005.

SOBRE LOS ESTUDIOS EN PARTICULAR DEL CHIGÜIRE

Como el propio Ojasti define:

El chigüire (Hydrochoerus hydrochaeris), el roedor viviente más corpulento del mundo, es importante en Venezuela por su abundancia en los Llanos, por la gran demanda de su carne en la Semana Santa, su cosecha sustentable regulada por el Ministerio del Ambiente y por su potencial para la cría en cautiverio.

Recientemente, el Dr. Ojasti (2003) nos provee de un análisis exhaustivo de la literatura publicada. En este artículo se revisaron un total de 263 contribuciones, incluyendo 114 publicaciones en libros y revistas, 90 resúmenes de trabajos presentados en eventos científicos, 21 tesis de pregrado o postgrado, 17 trabajos de ascenso universitarios y 22 informes técnicos no publicados en un período de 30 años (1960-1990). La Tabla 1, presenta un resumen de estos resultados.

Tabla 1. Número y porcentaje de las contribuciones sobre el chigüire según las áreas temáticas.

ÁREAS TEMÁTICAS PRINCIPALES	NÚMERO	%
Alimentación: alimentos, digestión	26	9.9
Anatomía, incluyendo histología	19	7.2
Artículos generales y/o divulgativos	9	3.4
Comportamiento y estructura social	27	10.3
Cría en cautiverio	17	6.5
Ecología y manejo de poblaciones naturales	39	14.8
Parásitos, enfermedades y aspectos sanitarios	51	19.4
Referencias históricas selectas	7	2.7
Reproducción, crecimiento y edad	23	8.7
Sistemática y genética	8	3.1
Usos: productos, valor, procesamiento, mercado	24	9.1
Otras contribuciones	13	4.9

Del trabajo podemos destacar las contribuciones que ha aportado el Dr. Ojasti para incrementar este conocimiento. En cuanto a **Alimentación** destacan los trabajos sobre la Capacidad de carga de Pastizales llaneros (1976, 1979) y Capacidad de Forrajeo (1978). En **Anatomía** destacan el trabajo en colaboración con Reig y Soriano (1970) sobre la variabilidad dentaria; sobre **Aspectos generales y/o divulgativos destacan:** Trabajos sobre historia natural y manejo del Chigüire (Ojasti, 1971); Estudio Biológico del Chigüire (Ojasti, 1973.). Sobre **Comportamiento** destacan los trabajos: Comportamiento reproductivo (Ojasti, 1968); Comportamiento social del chigüire en relación con su manejo en cautiverio. (Sosa-Burgos y Ojasti, 1981). En cuanto al área de **Cría en cautiverio** destacan: Capacidad de carga de los pastizales llaneros para el chigüire. (Ojasti, 1976.); Producción secundaria por hectárea (Ojasti, 1976.); Perspectivas de cría de chigüires en los módulos de Apure. (Ojasti, 1976.); Relación entre población y producción (Ojasti, 1978.); Estimación de densidad poblacional óptima para la producción en sabanas de Apure. (Ojasti, 1981.); Regulación de densidades en poblaciones (Ojasti, y Sosa-Burgos, 1985.).

Con respecto a aspectos de **Ecología y manejo de poblaciones naturales: cosecha, seguimiento, hábitat** podemos mencionar: Un modelo de simulación para la explotación racional del chigüire (*Hydrochoerus hydrochaeris*). (Bone, y Ojasti, 1977.); Estudio comparativo de poblaciones de chigüires (*Hydrochoerus hydrochaeris*) de bosque y sabana. (Cordero y Ojasti, 1981.); Notas sobre la dinámica de una población de chigüires (*Hydrochoerus hydrochaeris*) en el Estado Apure (Ojasti, 1968); Investigación biológica del chigüire en Venezuela (1966-1969).(Ojasti, 1974); Ecología del Chigüire en sabanas inundadas de Venezuela (Ojasti, 1981); Ungulados y grandes roedores de América del Sur (Ojasti, 1983); Investigación y manejo del chigüire (*Hydrochaeris hydrochaeris*) en Venezuela. (Ojasti, 1986); Explotación humana del Chigüire (Ojasti, 1991); El chigüire, una alternativa de cría tropical. Quinientos años de la América Tropical. (Ojasti, 1994); Manejo del Chigüire en Venezuela (Ojasti y Medina Padilla, 1972). Final-

mente con relación a **Parásitos, enfermedades y aspectos sanitarios** tenemos entre otros a: Comportamiento de una cepa de *Trypanosoma venezuelense* Mesil, 1910 aislada de *Hydrochoerus hydrochaeris* (chigüire o capibara) de los Llanos venezolanos. (Arcay de Peraza, Díaz Mila de la Roca y Ojasti, 1980); y Comportamiento de una cepa de *Trypanosoma venezuelense* (*T. evansi*) aislada de *Hydrochoerus hydrochaeris* (Arcay de Peraza, Díaz Mila de la Roca y Ojasti, 1981).

Concluyendo el autor con la siguiente cita:

Por eso el chigüire es uno de los mamíferos nativos mejor conocidos en el país, lo cual brinda un buen fundamento para su manejo.

FORMACIÓN DE TALENTO VENEZOLANO (ANEXO I)

Sobre la Formación de talento venezolano destaca la labor pedagógica del Dr. Ojasti con más de 40 años de dictado de cursos de Biología, Ecología General, Ecología Animal, Manejo de Fauna y 25 Direcciones de Tesis de pregrado y postgrado. Inicia su formación de talento a pocos años de su llegada a Venezuela con un estudio ecológico de dos reptiles en el Jardín Botánico de Caracas elaborado por su primer estudiante de Vitols (1965); continúa con trabajos de revisión taxonómica y distribución geográfica del conejo (Jiménez Bracamonte, C. 1972), Un modelo de simulación para la explotación comercial del chigüire (*Hydrochoerus hydrochaeris*) (Bone Torroja, G. 1977), el Estudio comparativo de poblaciones de chigüire (*Hydrochoerus hydrochaeris*) de sabana y bosque del Llano. (Cordero Rodríguez, G. A. 1977).

Posteriormente dirige tesis en la aplicación de métodos de estimación de densidad poblacional como por ejemplo la Comparación de cuatro métodos para la estimación de la densidad poblacional del venado caramerudo (*Odocoileus*

virginianus gymnotis) (Correa Viana, M. 1977) o la evaluación de algunos aspectos ecológicos en poblaciones animales silvestres como el Nicho trófico del zorro *Cerdocyon thous* (Bisbal, F. J. 1979), Comportamiento social del chigüire en relación con su manejo en cautiverio (Sosa Burgos, L. M. 1981), el Efecto de canales recolectores de agua sobre la fauna de vertebrados en el Parque Nacional "El Ávila" (Silva L., J. L. y Valdés, J. A. 1981), los Patrones de movimiento y uso de hábitat del báquiro de collar (*Tayassu tajacu*) en los Llanos centrales de Venezuela. (Castellanos, A., H.G. 1982), Algunos aspectos de la ecología reproductiva de la tortuga arrau (*Podocnemis expansa*) en las playas del Orinoco medio (Paolillo, A. 1982).

Continúa la formación de estudiantes de pregrado con una variedad de proyectos de tesis dirigidos hacia la caracterización, evaluación, manejo y conservación de fauna silvestre. Así, en este período tenemos trabajos como Aspectos bioecológicos de tres especies de patos silvestres del género *Dendrocygna* en el sistema de riego del río Guárico, Calabozo (Márquez D., N. 1982), Estructura de una comunidad de murciélagos en un ecosistema de bosque húmedo premontano (Salazar, M. E. 1984), Algunos aspectos sobre la ecología de alimentación de murciélagos en un bosque húmedo premontano (Issa, S. 1984), Refugio de fauna silvestre de Cuare. Bases para la elaboración de un plan de manejo (López Rosales, E. 1986), Estudio de la dieta del conejo sabañero (*Sylvilagus floridanus*) en Matatere, Edo. Lara (Suárez Ojeda, S. 1986).

Posteriormente incrementa las áreas de conocimiento con aspectos del comportamiento, anatomía, más sobre dietas y biología reproductiva en reptiles con los trabajos: Aspectos de ecología y comportamiento de los báquiros *Tayassu tajacu* y *Tayassu pecari*. Un estudio comparativo (Barreto, G. y Hernández, O.E. 1988), Un estudio morfométrico del género *Carollia* (Chiroptera, Phyllostomidae) en Venezuela (Torrealba S. I., 1988), Estudio de la dieta del venado caramerudo *Odocoileus virginianus gymnotis* en El

Socorro, Estado Guárico (Granado Bruera, N.A. 1989), Caracterización de los compuestos presentes en la dieta de chenchena (*Opisthocomus hoazin*) (Aves, Cuculiformes) en los Llanos Centrales (Torres, L. 1989), Algunos aspectos de ecología y comportamiento del gallito azul (*Porphyryla martinica*) en los Llanos centrales de Venezuela (Tárrano, Z. 1990) y Contribución a la biología reproductiva de la anaconda (*Eunectes murinus* Linnæus 1758) (Ascanio V., R. 1995).

En 1987 dirige su primera tesis doctoral y gradúa su primer estudiante de doctorado. El proyecto llevaría como título "Ecología nutricional del venado caramerudo (*Odocoileus virginianus gymnotis*) en los Llanos centrales", elaborada por Daniels, H. (1987) y dos años más tarde "La diversidad ecológica. Un enfoque unificado, conceptual y metodológico para su cuantificación" presentada por Jesús Molinari (1989). Posteriormente, "Bases para el manejo del loro hablador (*Amazona festiva*) en el Chaco Paraguayo". Tesis de maestría Postgrado en Manejo de Fauna Silvestre y Acuática, presentada por C. Vitale (1999) y por último dirige el trabajo "Bases ecológicas y plan de manejo para la conservación del venado de páramo (*Odocoileus lasiotis* Osgood 1914)" presentada por M. Molina (2000) para su defensa de Maestría del postgrado de Manejo de Fauna Silvestre de la UNELLEZ.

CONCLUSIONES.

Juhani Ojasti. Nació en Viipuri, Finlandia, 12 de abril de 1934. Se gradúa como licenciado en Ciencias Naturales en la Universidad: Helsingin Yliopisto, Finlandia. Posteriormente realiza estudios de postgrado en la Universidad de Georgia, Estados Unidos y concluye con un Doctorado de la Universidad de Georgia, Estados Unidos en 1978. En 1959-1960 se incorpora como técnico, investigador y docente de la naciente Facultad de Ciencias de la UCV y comparte esas labores con actividades científicas y de asesoría desarrolladas en los Ministerios de Agricultura y Cría, Ambiente, Fondo Nacional de

Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP), Comunidad Andina de Naciones y los postgrados de Ecología (UCV) y Recursos Naturales (UNELLEZ). Durante este período igualmente forma parte de numerosas comisiones nacionales de evaluación como en el Conicit, la Fao, Smithsonian Institution, Programa MAB, Consejo Nacional de Fauna Silvestre, Comisión Permanente del Ambiente y Ordenación del Territorio del Congreso de la República y comisiones editoriales de varias revistas del área de fauna silvestre.

Su trabajo académico se encuentra plasmado en 60 ponencias en congresos y talleres, 7 libros

o monografías, 21 informes técnicos y cerca de 80 trabajos publicados en revistas especializadas. Todo ello relacionado con el desarrollo de estudios sobre la biología, sistemática, ecología, manejo y conservación de la fauna silvestre en Venezuela. Culmina esta prolífica labor con el entusiasmo colocado en la formación de talento venezolano con la dirección 25 trabajos de tesis de pre y postgrado en nuestras universidades nacionales. Todo lo anteriormente señalado conforma un perfil científico-académico de gran valía para nuestro país a lo que sólo nos resta darle gracias por habernos escogido para desarrollar sus emociones, ideas y utopías.

LITERATURA CITADA

ARCAZ DE PERAZA, L., C. DÍAZ MILA DE LA ROCA y J. OJASTI.

1980. Comportamiento de una cepa de *Trypanosoma venezuelense* Mesil, 1910 aislada de *Hydrochoerus hydrochaeris* (chigüire o capibara) de los Llanos venezolanos, en animales de laboratorio. *Acta Científica Venezolana*, 27: 131.

ARCAZ DE PERAZA, L., C. DÍAZ MILA DE LA ROCA y J. OJASTI

1981. Comportamiento de una cepa de *Trypanosoma venezuelense* (*T. evansi*) aislada de *Hydrochoerus hydrochaeris* (chigüire o capybara) en animales de laboratorio. *Acta Biológica Venezuelica*, 10: 391-418.

BECCO, H.

1991. *Crónicas de la Naturaleza del Nuevo Mundo*. Cuadernos Lagoven, Caracas, 148 p.

BONE, T. y J. OJASTI.

1977. Un modelo de simulación para la explotación racional del chigüire (*Hydrochoerus hydrochaeris*). *Acta Científica Venezolana*, 28: 42.

CORDERO, R., G. A. y J. OJASTI

1977. Estudio comparativo de poblaciones de chigüires (*Hydrochoerus hydrochaeris*) de bosque y sabana. *Acta Científica Venezolana*, 28: 42.

CORDERO, R., G. A. y J. OJASTI

1981. Comparison of capybara populations of open and forested habitats. *Journal of Wildlife Management*, 45: 267-271.

LOZANO, O., J. OJASTI, F. JELAMBI y C. MARÍN.

1974. Helmintitis renal en el chigüire (*Hydrochoerus hydrochaeris*). *Ciencias Veterinarias*, 3: 425-426. Costa Rica.

MACHADO-ALLISON, A.

1994. La Fauna de ayer y hoy (111-128). En: *500 Años de la América Tropical* Biblioteca Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, Caracas Vol. XXVIII.

OJASTI, J.

1968. Notes on the mating behavior of the capybara. *Journal of Mammalogy*, 49:534-535.

1970a. Datos sobre la reproducción del chigüire (*Hydrochoerus hydrochaeris*). *Acta Científica Venezolana*, 21: 27.

1970b. Sobre el crecimiento individual del chigüire (*Hydrochoerus hydrochaeris*). *Acta Científica Venezolana*, 21: 28-29.

1971a. La tortuga arrau del Orinoco. *Defensa de la Naturaleza*, 1(2):3-9. Caracas.

1971b. El chigüire. *Defensa de la Naturaleza*, 1(3): 1-10. Caracas.

1972. La problemática de la tortuga arrau. Ministerio de Agricultura y Cría, Oficina de *Divulgación Agrícola*. Caracas. 10 p.

1973. *Estudio biológico del chigüire o capibara*. Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Caracas. 275 p.

1972. El aporte económico de la fauna silvestre. *Zona Franca*, 17:24-27. Caracas.

1974. Investigación biológica del chigüire en Venezuela (1966-1969). En *I Seminario sobre babilla y chigüiro*, Colciencias, Bogotá.

OJASTI, J.

- 1976a. Capacidad de carga de los pastizales llaneros para el chigüire. 1. Aumento de peso vivo. *Acta Científica Venezolana*, 27: 72.
- 1976b. Capacidad de carga de pastizales llaneros para el chigüire. 2. Producción secundaria por hectárea. *II Seminario sobre chigüires y babas*, Maracay (resumen).
- 1976c. Capacidad de carga de pastizales llaneros para el chigüire. 3. Datos pre-liminares sobre los cambios en la composición florística. *II Seminario sobre chigüires y babas*, Maracay.
- 1976d. Perspectivas de cría de chigüires en los módulos de Apure. (47-50). En: *Jornadas de formulación del programa integral de los "Módulos de Apure"*. CONICIT, Caracas.
- 1978a. *The relation between population and production of the capybara (Hydrochoerus hydrochaeris)*. Tesis doctoral. University of Georgia, Athens, 204 p.
- 1978b. Portable grazing corrals for estimating herbage intake by capybaras. (60-61). En: *Abstracts, 58th Annual Meeting of American Society of Mammalogists*, Athens, Georgia.
1979. Capacidad de carga de pastizales llaneros para el chigüire. 4. Biomasa vegetal y producción primaria. *Acta Científica Venezolana*, 30(Sup. 1): 43.
1981. Estimación de la densidad poblacional óptima para la producción del chigüire (*Hydrochaeris hydrochaeris*) en las sabanas del Estado Apure. 1) Trabajo de ascenso, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Caracas; 2) Informe final del Proyecto CONICIT S1-0479, 203 p. (CONICIT, UCV-IZT).
1981. Ecology of capybara raising on inundated savannas of Venezuela. (287-293). En J.I. Furtado, (Ed.) *Tropical ecology & development*. International Society for Tropical Ecology, Kuala Lumpur,

OJASTI, J.

1983. Ungulates and large rodents of South America. (427-439). En F. Bourliere, (Ed.). *Ecosystems of the World. 13. Tropical savannas*. Elsevier, Amsterdam
1986. Investigación y manejo del chigüire (*Hydrochaeris hydrochaeris*) en Venezuela. (51-58). En P.E. Aguilar (Ed.) *Symposium conservación y manejo de la fauna silvestre latino-americana*. APECO, Lima,
1991. Human exploitation of capybara. (236-252). En J.G. Robinson y K.H. Redford (Eds.) *Neotropical wildlife use and conservation*. University of Chicago Press, Chicago,
1994. El chigüire, una alternativa de cría tropical. En: *500 años de la América tropical*. Biblioteca de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales (Caracas), 28: 126-138.
2003. Bibliografía comentada sobre el chigüire en Venezuela. *Acta Biologica Venezuelica*. 23(4):43-68.

OJASTI, J. y G. MEDINA PADILLA

1972. The management of capybara in Venezuela. (268-277). En *Transactions, 37th North American Wildlife and Natural Resources Conference*, Washington,

OJASTI, J. y L. M. SOSA-BURGOS.

1985. Density regulation in populations of capybara. *Acta Zoologica Fennica*, 173: 81-83

REIG, O. A., P. SORIANO y J. OJASTI.

1970. Variabilidad del último molar superior en una población de chigüires (*Hydrochoerus hydrochaeris*) de los llanos de Apure. *Acta Científica Venezolana*, 21(Sup. 1): 33.

SOSA-BURGOS, L. M. y J. OJASTI.

1981. Comportamiento social del chigüire en relación con su manejo en cautiverio. *Acta Cient. Venez.*, 31: 83.

ANEXO I

PRODUCTOS ACADÉMICOS DEL DR. JUHANI OJASTI Y SUS ESTUDIANTES

I. LIBROS Y MONOGRAFÍAS

- OJASTI, J.
1973. *Estudio biológico del chigüire o capibara*. Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Caracas. 275 p.
- OJASTI, J.
1988. *La fauna del sur de Anzoátegui*. Ediciones Corpoven, Caracas. 40 p.
- OJASTI, J.
1993. *Utilización de la fauna silvestre en América Latina. Situación y perspectivas para un manejo sostenible*. Cuadernos Técnicos de FAO: Conservación 25. FAO, Roma. 248 p.
- OJASTI, J.
1996. *Wildlife utilization in Latin America. Current situation and prospects for sustainable management*. FAO Conservation Guide 25. FAO, Roma. 236 p.
- OJASTI, J.
1995. *Uso y conservación de la fauna silvestre en los países en la Amazonía*. Tratado de Cooperación Amazónica, Secretaria Pro-Tempore, # 35, Lima, Perú. 216 p.
- OJASTI, J.
1997. *Uso y conservación de la fauna silvestre en los países de la cuenca del Amazonas*. Proyecto GCP/RLA/118/NET. Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe, Santiago, Chile, Documento Técnico No. 23: 205 p.
- OJASTI, J.
2000. *Manejo de fauna silvestre neotropical*. SI/MAB Series No. 5, Smithsonian Institution/ MAB Biodiversity Program, Washington, D.C. 290 p.
- OJASTI, J., E. GONZÁLEZ-JIMÉNEZ, E. SZEPLAKI OTAHOLA, y L. GARCÍA ROMÁN (EDS.)
2001. *Informe sobre las especies exóticas en Venezuela*. Oficina Nacional de Diversidad Biológica, Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales, Caracas. 2001. 205 p.
- OJASTI, J.
2002. *Especies exóticas invasoras. Documento Base. Estrategia Regional de Biodiversidad para los Países del Trópico Andino*. Comunidad Andina (CAN), Lima. 64 p. www.comunidadandina.org/desarrollo/Te.pfd

II. ARTÍCULOS EN REVISTAS Y CAPÍTULOS DE LIBROS EN ORDEN CRONOLÓGICO

- OJASTI, J.
1952. Tutkimuksia ja havaintoja piisamista. *Molekyyli*, (Helsinki) 8:8-11.
- OJASTI, J.
1960. La cueva del Guacharo. *Molekyyli*, (Helsinki) 17(1):27-30.
- OJASTI, J.
1961. Ritmos de actividad diaria de *Proechimys* en su ambiente normal y en la Cueva del Guácharo. *Acta Biologica Venezuelica*, 3:121-140.
- OJASTI, J.
1963. Havaintoja Orinocon alueen luonnosta ja sen ekologisista piirteistä. *Luonnon Tutkija* (Helsinki), 67:137-146.
- OJASTI, J.
1964. Notas sobre el género *Cavia* (Rodentia, Caviidae) en Venezuela con descripción de una nueva subespecie. *Acta Biologica Venezuelica*, 4:145-155.
- HEATWOLE, H., A. MALDONADO y J. OJASTI
1964. A trapping method for capturing lizards. *Herpetologica*, 20:212-213.
- OJASTI, J. y E. RUTKIS
1965. Operación tortuguillo: Un planteamiento para la conservación de la tortuga del Orinoco. *El Agricultor Venezolano*, 228:32-37.
- OJASTI, J.
1966. Cuatro murciélagos nuevos para la fauna venezolana. *Acta Biologica Venezuelica*, 5:91-97.
- OJASTI, J.
1967. Consideraciones sobre la ecología y conservación de la tortuga *Podocnemis expansa* (Chelonia, Pelomedusidae). (201-206), en: Lent, H. (ed.). Atas do Simposio sobre a Biota Amazônica. Conselho Nacional de Pesquisas, Rio de Janeiro.
- OJASTI, J. y MONDOLFI, E.
1968. Esbozo de la fauna de mamíferos de Caracas. 409-461). En: *Estudio de Caracas. I. Ecología vegetal y fauna*. Universidad Central de Venezuela, Caracas.
- OJASTI, J.
1968. Notes on the mating behavior of the capybara. *Journal of Mammalogy*, 49:534-535.

- OJASTI, J.
1970. Fauna silvestre produce. pp. 275-294, en *La ciencia en Venezuela 1970*. Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela. (reeditado por el Ministerio de Agricultura y Cría, Caracas, 1972, y en Vaughan, C. (ed.) *Ordenación de fauna silvestre*. Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 1979: 333-352.
- OJASTI, J.
1971. La tortuga arrau del Orinoco. *Defensa de la Naturaleza* (Caracas), 1(2):3-9.
- LINARES, O. J. Y J. OJASTI
1971. Una nueva especie de murciélago del género *Lonchorhina* (Chiroptera, Phyllostomatidae) del sur de Venezuela. *Novedades del Museo de Ciencias Naturales La Salle*, Serie Zoológica 36: 1-9.
- OJASTI, J.
1971. El manejo racional del chigüire en Venezuela. *Su Agro* (Caracas) 2(16):16-17.
- OJASTI, J. Y O. J. LINARES
1971. Adiciones a la fauna de murciélagos de Venezuela con notas sobre las especies del género *Diclidurus* (Chiroptera). *Acta Biologica Venezuelica* 7:421-441.
- OJASTI, J.
1971. El Chigüire. *Defensa de la Naturaleza* (Caracas), 1(3):4-14.
- OJASTI, J. Y G. MEDINA PADILLA
1972. The management of capybara in Venezuela. *Transactions*, 37th. North American Wildlife and Natural Resources Conference 37:268-277.
- OJASTI, J.
1972. La problemática de la tortuga arrau. Ministerio de Agricultura y Cría, Oficina de *Divulgación Agrícola*, Caracas. 10 p.
- OJASTI, J.
1972. Revisión preliminar de los picures o agutíes de Venezuela (Rodentia, Dasyproctidae). *Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 32:159-204.
- OJASTI, J.
1972. El aporte económico de la fauna silvestre. *Zona Franca* (Caracas) 17:24-27.
- OJASTI, J. Y C. J. NARANJO.
1974. First record of *Tonatia nicaraguae* in Venezuela. *Journal of Mammalogy* 55:249.
- LINARES, O. J. Y J. OJASTI.
1974. Una nueva subespecie de murciélago *Pteronotus parnellii* de las cuevas de la Península de Paraguaná, Venezuela (Chiroptera, Mormopidae). *Boletín de la Sociedad Venezolana de Espeleología* 5:73-78.
- LOZANO, O., J. OJASTI, C. JELAMBI, Y C. MARÍN
1974. Helminthis renal en el chigüire (*Hydrochoerus hydrochaeris*). *Ciencias. Veterinarias* (Costa Rica), 3:425-426.
- OJASTI, J.
1975. Systeemiekologiaa Venezuelassa. *Etelä-Saimaa* (Lappeenranta), 30. Sept., 263:7.
- BEST, R.G., J.V. NABHOLZ, J. OJASTI Y D.A. CROSSLEY
1978. Response of microarthropod populations to naphthalene in three contrasting densities. *Pedobiologia*, 18:189-201.
- BISBAL, F.J. Y J. OJASTI. I
1980. Nicho trófico del zorro *Cerdocyon thous*. *Acta Biologica Venezuelica* 10:469-496.
- ARCAY DE PERAZA, L., C. DIAZ MILA DE LA ROCA Y J. OJASTI.
1980. Comportamiento de una cepa de *Trypanosoma venezuelense* (*T. evansi*) aislada de *Hydrochoerus hydrochaeris* (chigüire o capybara) en animales de laboratorio. *Acta Biologica Venezuelica* 10:391-418.
- OJASTI, J.
1981. Ecology of capybara raising on inundated savannas of Venezuela. (287-293). En: Furtado, J.I. (ed.), *Tropical Ecology & Development*. International Society for Tropical Ecology, Kuala Lumpur, Malasia.
- CORDERO R., G.A. Y J. OJASTI
1981. Comparison of capybara populations of open and forested habitats. *Journal of Wildlife Management* 45:267-271.
- OJASTI, J.
1981. Papel ecológico de mamíferos en sabanas inundables. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 35:59-66.
- OJASTI, J.
1982. Riistatalous nousemassa uuteen arvoon kehitysmassissa. *Etelä Saimaa* 18.12. 1982
- OJASTI, J.
1983. Ungulates and large rodents of South America. (427-439). En: Bourliere, F. (ed.), *Ecosystems of the World*. 13. Tropical savannas. Elsevier, Amsterdam.
- OJASTI, J.
1984. Mammalian biology in South America. *Interciencia* 9:105-107 (crítica de libro).
- OJASTI, J.
1984. Hunting and conservation of mammals in South America. *Acta Zoologica Fennica* 172:177-181.
- OJASTI, J. Y L.M. SOSA BURGOS
1985. Density regulation in populations of capybara. *Acta Zoologica Fennica* 173:81-83.

- VALDÉS, J.A., J.L. SILVA L. y J. OJASTI
1985. Contribución a la biología del ratón mochilero (*Heteromys anomalus*) (Rodentia, Heteromyidae). *Acta Científica Venezolana* 36:191-198.
- OJASTI, J. (RELATOR)
1985. Capibara. (75-97). En: *Manejo de fauna silvestre y desarrollo rural*. Información sobre siete especies de América Latina. Oficina regional de la FAO para América Latina y el Caribe, Santiago, Chile.
- OJASTI, J.
1985. Manejo. (159-171). En: M. Aguilera (ed.), *Estudio de los mamíferos de Venezuela: Evaluación y perspectivas*. ASOVEM, Caracas.
- SILVA L., J.L., J.A. VALDÉS y J. OJASTI
1985. Algunos aspectos de una comunidad de ofidios del norte de Venezuela. *Biotropica*, 17:112-125.
- OJASTI, J.
1985. El cachicamo sabanero. *Acta Científica Venezolana*, 36:412 (crítica de libro).
- MONES, A. y J. OJASTI
1986. *Hydrochoerus hydrochaeris*. *Mammalian Species*, 264:1-7.
- OJASTI, J., G. FEBRES FAJARDO y M. COVA
1986. Consumo de fauna por una comunidad indígena en el Estado Bolívar, Venezuela. (45-50). En: P.E. Aguilar F. (ed.), *Conservación y manejo de la fauna silvestre latinoamericana*. APECO, Lima, Perú.
- OJASTI, J.
1986. Investigación y manejo del chigüire (*Hydrochaeris hydrochaeris*) en Venezuela. (51-56). En: P.E. Aguilar F. (ed.), *Conservación y manejo de la fauna silvestre latinoamericana*. APECO, Lima, Perú.
- OJASTI, J.
1986. Wildlife management in Neotropical moist forests: Overviews and prospects. (97-119). En: *Gestion de la faune sauvage en foret neotropicale humide*. Conseil International Chasse & Conservation de Gibier, Paris.
- OJASTI, J.
1987. La fauna de bosques neotropicales: Problemas y perspectivas. (25-29). En: Memorias, 62 Reunión de Comisión de Supervivencia de Especies, SSC UICN. Fudena, Caracas.
- OJASTI, J.
1988. Tortuga arrau. *Boletín Pro Vita Animalium*, 2(1): 2-5.
- OJASTI, J.
1989. Preservação e desenvolvimento sustentado de áreas úmidas da Venezuela. (92-98). En: Anais, I Congresso Internacional sôbre Conservação do Pantanal. Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil.
- OJASTI, J.
1989. Alternativas de utilización de la fauna silvestre en sistemas de producción animal. II (43-59), En: Simposio sobre especies subutilizadas y no utilizadas. Asociación Venezolana de Producción Animal, San Cristobal.
- OJASTI, J.
1990. Las comunidades de mamíferos en sabanas neotropicales. (259-293). En: G. Sarmiento (ed.), *Las sabanas americanas*. Fondo Editorial Acta Científica Venezolana, Caracas.
- OJASTI, J.
1991. Human exploitation of capybara. (236-252). En: J.G. Robinson, y K.H. Redford, (eds) *Neotropical wildlife use and conservation*. University of Chicago Press, Chicago.
- OJASTI, J.
1997. Explotación humana de capibaras. (283-301). En: J.G. Robinson, K.H. Redford y J.E. Rabinovich (comp.) *Uso y conservación de la vida silvestre neotropical*. Fondo de Cultura Económica, México.
- MÉNDEZ AROCHA, J. L. y J. OJASTI
1992. Hacia una estrategia latinoamericana para la salvación de la fauna silvestre. *Serie de Informes Técnicos SAF/IT/01*, MARNR, Caracas. 22 p.
- OJASTI, J., R. GUERRERO y O. E. HERNÁNDEZ
1992. Mamíferos de la Expedición de Tapirapécó, Estado Amazonas, Venezuela. *Acta Biologica Venezuelica*, 14(1):27-40.
- OJASTI, J.
1992. Intiaanit metsästävät yha Eteläamerikassa. *Eränkävijä*, (Otava, Helsinki). 1992: 51-57.
- OJASTI, J.
1994. El chigüire. Una alternativa de cría tropical. *500 años de la América tropical*. Biblioteca de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales (Caracas) 27:129-138.
- OJASTI, J.
1994. Marsupiales de Venezuela. *Acta Científica Venezolana*, 45:258-259. (revisión de libro).
- MÉNDEZ AROCHA, J.L. y J. OJASTI
1995. Economic and social appraisal of wildlife as a strategy for its conservation in tropical America. (41-43). En: J.A. Bisonette y P.R. Krausman (eds.), *Integrating people and wildlife for a sustainable future*. The Wildlife Society, Washington C.D.
- TÁRANO, Z., S. STRAHL y J. OJASTI
1995. Feeding ecology of the purple callinule (*Porphyryla martinica*) in the Llanos of Venezuela. *Ecotropicos*, 8:53-61.

- HERNÁNDEZ, O.E., G.R. BARRETO y J. OJASTI
1995. Observations of behavioral patterns of the white-lipped peccaries in the wild. *Mammalia*, 53:53-55.
- OJASTI, J.
1996. Situación actual de la fauna silvestre amazónica. *Flora, Fauna y Areas Silvestres*, 10(23):39-35. Santiago, Chile.
- BARRETO, G. R., O. E. HERNÁNDEZ y J. OJASTI
1996. Diet of peccaries (*Tayassu tajacu* and *T. pecari*) in a dry forest of Venezuela. *Journal of Zoology*, 241:279-284. London.
- OJASTI, J.
1996. Informe del taller internacional sobre el uso sostenible y conservación de la fauna silvestre en los países de la cuenca del Amazonas. FAO, Oficina Regional para América Latina y el Caribe, Santiago, Chile. 41 p.
- PÉREZ, E. M. y J. OJASTI
1996. La utilización de la fauna silvestre en la América tropical y recomendaciones para su manejo en las sabanas. *Ecotropicos*, 9:71-82.
- MACHADO-ALLISON, A., L. G. MORALES G. y J. OJASTI
1998. Fauna. (139-159). En: S. Hernández Caballero (ed.) *Gran Enciclopedia de Venezuela*. Editorial. Globe, Caracas.
- OJASTI, J.
1998. Mamíferos de Venezuela. *Vida Silvestre Neotropical*, 7(2-3):147 (revisión de libro).
- OJASTI, J.
1998. Fauna silvestre del Estado Amazonas. Un recurso encrucijada. (205-210). En: Memorias, IV Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente, Vol II. Univ. Simón Bolívar, Caracas.
- BOHER BENTTI, S., J.L. MÉNDEZ-AROCHA, J. OJASTI, J. P. RODRÍGUEZ y F. ROJAS-SUÁREZ
1999. Sobre-explotación de la fauna silvestre y destrucción de su hábitat en Venezuela. (203-224). En: Jornadas de Desarrollo Sostenible del Medio Rural. MARNR, MAC & Fundación Polar, Caracas.
- OJASTI, J.
1999. Lineamientos de política de fauna para la Amazonia. (33-39). En: T.A. Fang, O.L. Montenegro y R.E. Bodmer, (eds.). *Manejo y conservación de fauna silvestre en América Latina*. Instituto de Ecología, La Paz, Bolivia.
- OJASTI, J.
2003. Bibliografía comentada sobre el chigüire en Venezuela. *Acta Biologica Venezuelica*, 23(4):43-68.
- OJASTI, J.
2004. Venezuelan Amazonian luonto. (15-28). En: M.R. Saloniemi, (ed.). *Amazonian intiaankultureita Venezuelasta*. Fundación Cinsneros & Museokeskus Vapriikki, Tampere, Finlandia.
- OJASTI, J., E. GONZÁLEZ-JIMÉNEZ y E. SZEPLAKI
2005. Diagnóstico de las especies exóticas en Venezuela. (91-114). En: S.R. Ziller, J.K. Reaser, L.E. Neville y K. Brand (eds.) *Especies exóticas invasoras en Sudamérica*. Global Invasive Species Programme, Kaptown, Africa del Sur.
- OJASTI, J.
2005. Fauna terrestre: Esfuerzos y logros en el estudio de mamíferos y en el manejo de fauna silvestre. *Acta Biológica Venezuelica*, 25(1-2): 81-85.
- OJASTI, J.
2007. The capybara, its biology and management. 26 p., en International Commission on Tropical Biology and Natural Resources, Encyclopedia of the Life Support Systems (EOLSS), UNESCO. Del Claro, K. et al., Eds. Eolss Publishers, Oxford, U.K. [http://: www.eolss.net](http://www.eolss.net)

III. INFORMES TÉCNICOS EN ORDEN CRONOLÓGICO

- OJASTI, J. y E. RUTKIS
1964. Informe sobre el estudio biológico y socioeconómico de la tortuga arrau (*Podocnemis expansa*) del Orinoco (al Ministerio de Agricultura y Cría). Enero 1965; 22 p.
- OJASTI, J. y E. RUTKIS
1965. Informe sobre el estudio biológico y socioeconómico de la tortuga arrau (*Podocnemis expansa*) del Orinoco (al Ministerio de Agricultura y Cría). 18 p.
- OJASTI, J.
1967. Informe anual sobre la investigación biológica del chigüire (al Ministerio de Agricultura y Cría y FONAIAP) 14 p.
- OJASTI, J.
1971. Informe final sobre la investigación biológica del chigüire (al Ministerio de Agricultura y Cría y FONAIAP). 315 p., 67 fig. (Publicado por FONAIAP en 1973).
- OJASTI, J.
1981. Estimación de la densidad poblacional óptima para la producción del chigüire (*Hydrochaeris hydrochaeris*) en las sabanas del Estado Apure (Informe final al CONICIT, Proyecto S1 0479). Noviembre 1981. 203 p.

- OJASTI, J.
1982. Estudio y manejo de la fauna silvestre en Pantanal Matogrossense, con especial referencia a la capivara y jacaré. (Informe a la FAO, Proyecto PNUD/FAO BRA/78/003). 33 p.
- OJASTI, J.
1984. Bases para el diseño de medidas de mitigación y control de las cuencas de los ríos Caris y Pao, Estado Anzoátegui. IV Fauna Terrestre (Proyecto Meneven). 149 p.
- OJASTI, J.
1986. Bases para el diseño de medidas de mitigación y control de las cuencas hidrográficas de los ríos Caris y Pao, Estado Anzoátegui. V. Fauna. (Informe final del Proyecto Meneven). 67 p.
- GONZÁLEZ JIMÉNEZ, E. y J. OJASTI
1987 Informe sobre la misión técnica en el manejo de carpinchos en la Argentina, 11 al 29 de mayo 1987. (Informe al CONICIT). 26 p.
- OJASTI, J.
1988. Línea base de referencia biológica: Ambientes dulceacuícola y terrestre, Subproyecto Mamíferos (Informe final del Proyecto Pequiven). 38 p.
- OJASTI, J.
1989. Fauna Silvestre de América Latina. Un estudio sobre la utilización, biología y prespectivas de manejo de las especies principales de caza. Facultad de Ciencias, UCV, Caracas. (Trabajo de Ascenso a Titular). 453 p.
- OJASTI, J.
1992. Evaluación rápida de la fauna de la región de la costa central ecuatoriana. Informe a la FAO (TPC/ECU/2251(A)), Quito. 30 p.
- OJASTI, J. I
1993. Propuesta para un programa de cooperación técnica: Fortalecimiento del manejo de vida silvestre en el Ecuador. FAO, TPC/ECU/2251(A), Caracas. 9 p.
- OJASTI, J.
1995 El uso, valor, manejo y conservación de la fauna silvestre amazónica. Informe nacional de Venezuela. FAO AC/95049/RLAC, Caracas. 155p. + 5 anexos.
- MONDOLFI, E., OJASTI, J., SZEPLAKI, E., SANS, J. A., GUTIERREZ E. S., CARABALLO, M.H., MARTÍNEZ, I., RIESTRA, L. y E. MARÍN
1997. Proyecto de Ley de Fauna Silvestre. Congreso de la República de Venezuela, Caracas. 1997. 42 p.
- OJASTI, J.
1999. Estudio de país. Anteproyecto. Programa Ambiental Nicaragua-Finlandia (PANIF-APB). Managua, Nicaragua. Octubre 1998. 22 p. (propuesta para: Un Estudio de País. MARENA y PANIF, Managua, Nicaragua. . 463 p.
- ALTUVE, J.L., OJASTI, J., TAPHORN, D., PERDOMO, L., CARANTOÑA, T. y A. BONAIVINO., EDS.
1999. Aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica en Venezuela. BioCentro, UNELLEZ, Guanare. . Vols. 1 y 2.
- OJASTI, J.
2000. Informe de consultoría sobre la vida silvestre. Programa Ambiental Nicaragua-Finlandia (PANIF-APB). Managua, Nicaragua. Octubre 1999. 31 p.; Junio 2000. 21 p., 4 anexos; Septiembre . 15 p., 3 anexos.
- OJASTI, J.
2001. Informe sobre las especies exóticas en Venezuela. Informe final a la Comunidad Andina de Naciones, Lima. Abril . 206 p.
- OJASTI, J.
2002-2004. Avances de la Evaluación Ecológica Rápida de la reserva de Biosfera del Delta del Orinoco, MARN/PNUD. Informes de avance Agosto 2002, 29 p., Octubre 2002 35 p., Noviembre 2002, 19 p., Diciembre 2002, 14 p., Marzo 2003, 22 p., Abril 2003, 26 p., Mayo 2003, Septiembre 2003, Octubre 2003, 21 p., Noviembre 2003, 9 p., Diciembre 2003, 19 p, Enero 2004, Febrero-Marzo 2004, 34 p., Abril-Mayo 2004, 17 p.

IV. TESIS DE PRE Y POSTGRADO

RIETSKINS DE VITOLS, V.

1965. Estudio ecológico y etológico de *Cnemidophorus lemniscatus* y *Ameiva ameiva* en Jardín Botánico de Caracas. Trabajo Especial de Grado (TEG), UCV, Escuela de Biología, Caracas. 43 p.

JIMÉNEZ BRACAMONTE, C.

1972. Revisión taxonómica y distribución geográfica del conejo *Sylvilagus floridanus* en Venezuela. TEG, UCV, Escuela de Biología, Caracas. 58 p.

BONE TORROJA, G.

1977. Un modelo de simulación para la explotación comercial del chigüire (*Hydrochoerus hydrochaeris*). TEG. UCV, Escuela de Biología, Caracas. 89 p.

CORDERO RODRÍGUEZ, G.A.

1977. Estudio comparativo de poblaciones de chigüire (*Hydrochoerus hydrochaeris*) de sabana y bosque del Llano. TEG, UCV, Escuela de Biología, Caracas. 64 p.

CORREA VIANA, M.

1977. Comparación de cuatro métodos para la estimación de la densidad poblacional del venado caramerudo (*Odocoileus virginianus gymnotis*). TEG, UCV, Escuela de Biología, Caracas. 1977. 88 p.

- BISBAL, F.J.
1979. Nicho trófico del zorro *Cerdocyon thous*. TEG, UCV, Escuela de Biología, Caracas. 86 p.
- SOSA BURGOS, L.M.
1981. Comportamiento social del chigüire en relación con su manejo en cautiverio. TEG, UCV, Escuela de Biología, Caracas. 120 p.
- SILVA L., J.L. Y VALDÉS, J.A.
1981. Efectos de canales recolectores de agua sobre la fauna de vertebrados en el Parque Nacional El Avila. TEG, UCV, Escuela de Biología, Caracas. 231 p.
- CASTELLANOS, A., H.G.
1982. Patrones de movimiento y uso de hábitat del báquiro de collar (*Tayassu tajacu*) en los Llanos centrales de Venezuela. TEG, UCV, Escuela de Biología, Caracas. 139 p.
- PAOLILLO, A.
1982. Algunos aspectos de la ecología reproductiva de la tortuga arrau (*Podocnemis expansa*) en las playas del Orinoco medio. TEG, UCV, Escuela de Biología, Caracas. 132 p.
- MÁRQUEZ D., N.
1982. Aspectos bioecológicos de tres especies de patos silvestres del género *Dendrocygna* en el sistema de riego del río Guarico, Calabozo. (cotutor con Juan Gómez Núñez). TEG, UCV, Escuela de Biología. 128 p.
- SALAZAR, M.E.
1984. Estructura de una comunidad de murciélagos en un ecosistema de bosque húmedo premontano. TEG, UCV, Escuela de Biología, Caracas. 130 p.
- ISSA, S.
1984. Algunos aspectos sobre la ecología de alimentación de murciélagos en un bosque húmedo premontano. TEG, UCV, Escuela de Biología, Caracas. 178 p.
- LÓPEZ ROSALES, E.
1986. Refugio de fauna silvestre de Cuare. Bases para la elaboración de un plan de manejo. TEG, UCV, Escuela de Biología, Caracas. 145 p.
- SUÁREZ OJEA, S.
1986. Estudio de la dieta del conejo sabanero (*Sylvilagus floridanus*) en Matatere, Edo. Lara. TEG, UCV, Escuela de Biología, Caracas. 98 p.
- DANIELDS, H.
1987. Ecología nutricional del venado caramerudo (*Odocoileus virginianus gymnotis*) en los Llanos centrales. Tesis doctoral, UCV, Postgrado en Ecología, Caracas. 243 p.
- BARRETO, G. Y HERNÁNDEZ, O.E.
1988. Aspectos de ecología y comportamiento de los báquiros *Tayassu tajacu* y *Tayassu pecari*. Un estudio comparativo. TEG, UCV, Escuela de Biología, Caracas. 98 p.
- TORREALBA S., I.
1988. Un estudio morfométrico del género *Carollia* (Chiroptera, Phyllostomidae) en Venezuela. TEG, UCV, Escuela de Biología, Caracas. 189 p.
- GRANADO BRUERA, N.A.
1989. Estudio de la dieta del venado caramerudo *Odocoileus virginianus gymnotis* en El Socorro, Estado Guárico. TEG, UCV, Escuela de Biología, Caracas. 219 p.
- MOLINARI, A., J.
1989. La diversidad ecológica. Un enfoque unificado, conceptual y metodológico para su cuantificación. Tesis doctoral, UCV, Postgrado en Ecología, Caracas. 157 p.
- TORRES, L.
1989. Caracterización de los compuestos presentes en la dieta de chenchena (*Opisthocomus hoazin*) (Aves, Cuculiformes) en los Llanos centrales. TEG, UCV, Escuela de Biología. 55 p. (Cotutor con Stuart Strahl)
- TÁRRANO, Z.
1990. Algunos aspectos de ecología y comportamiento del gallito azul (*Porphyryla martinica*) en los Llanos centrales de Venezuela. TEG, UCV, Escuela de Biología. 85 p. (Cotutor con Stuart Strahl)
- ASCANIO V., R.
1995. Contribución a la biología reproductiva de la anaconda (*Eunectes murinus* Linnæus 1758). TEG, UCV, Escuela de Biología, Caracas. 170 p.
- VITALE AVALOS, C.C.
1999. Bases para el manejo del loro hablador (*Amazona festiva*) en el Chaco Paraguayo. Tesis de maestría, UNELLEZ, Postgrado en Manejo de Fauna Silvestre y Acuática, Guanare. 116 p.
- MOLINA M., M.
2000. Bases ecológicas y plan de manejo para la conservación del venado de páramo (*Odocoileus lasiotis* Osgood 1914). Tesis de maestría, UNELLEZ, Postgrado en Manejo de Fauna Silvestre y Acuática, Guanare. 105 p.