CRÍTICA DE LIBROS

CAPYBARAS. A NATURAL HISTORY OF THE WORLD'S LARGEST RODENT

Juhani Ojasti

Rexford D. Lord (2009)
Capybaras. A natural history of the World's largest rodent.
Johns Hopkins University Press.
Baltimore, MD, USA.
192 pp.

El capibara, conocido como chigüire en Venezuela, es el último remanente de una vasta línea evolutiva de roedores gigantes de América del Sur y un componente emblemático de las sabanas y humedales de la región. Se reconocen dos especies, *Hydrochoerus hydrochaeris*, ampliamente distribuida en América del Sur, y *H. isthmius*, de menor tamaño, restringida al sur de Panamá y zonas adyacentes de Colombia y Venezuela. Además de ser el roedor viviente más grande del mundo, ampliamente distribuido y localmente abundante, es un herbívoro pastador de gran capacidad productiva, por lo cual ha sido objeto de múltiples estudios en décadas recientes. Entre centenares de publicaciones científicas y técnicas sobre el capibara se destaca

la presente obra de Rexford Lord como el primer libro publicado en inglés y, según el criterio de la empresa editorial "la obra de referencia más extensa que se ha publicado sobre capibaras".

El autor es un especialista estadounidense en manejo de fauna silvestre, conocido como inventor de la técnica de estimación de edad de mamíferos silvestres a partir del peso seco de su cristalino (1959). Recientemente (2007) también publicó un libro profusamente ilustrado sobre los mamíferos de América del Sur. En la década de los 80 trabajó como investigador de la Organización Panamericana de Salud en América Latina, especialmente en Argentina y Venezuela. Después de jubilarse trabajó como asesor de manejo de fauna en los Llanos de Apure, Venezuela, dedicándose principalmente a la investigación de campo de capibaras, documentada en varias publicaciones de revistas especializadas. Por eso la orientación y contenido de este libro se fundamentan en su vasta experiencia personal con el capibara apureño y

su entorno, una amplia revisión bibliográfica y numerosos contactos profesionales locales.

El primer capítulo ofrece una visión introductoria sobre la especie (tamaño, aspecto, locomoción, hábitos semiacuáticos), resume su taxonomía, nombres vernáculos, notas históricas, registro fósil, y estatus actual. En cuanto al nombre genérico *Hydrochoerus* de Brisson, conviene agregar que fue validado primero (1998) por la decisión N° 1894 de la Comisión Internacional de la Nomenclatura Zoológica y utilizado posteriormente por otros autores, incluyendo a Wilson y Reeder (2005).

El capítulo siguiente, Anatomía y Fisiología, profundiza los lineamientos del primero, especialmente en cuanto a la estrecha interacción entre las estructuras y funciones vinculadas con las adaptaciones para la vida semiacuática (ubicación de ojos, oídos y narices, piel, extremidades) y el pastoreo (cráneo, dentición, tracto digestivo).

El capítulo 3, Historia Natural, Ecología y Compor-

tamiento, es el más extenso. Presenta los componentes del hábitat del capibara (agua, pastos, cobertura, sustrato seco) desde humedales herbáceos hasta selvas de galería y su utilización para diferentes actividades. Prosigue con una extensa descripción del comportamiento (social, sexual, alimentario, agonístico, vocal, periodicidad, territorialidad), enfatizando los hábitos gregarios de este roedor que suele vivir en manadas sedentarias permanentes con una organización social, bien documentada por investigaciones recientes, incluyendo observaciones personales del autor con animales marcados. Las excelentes fotografías a color visualizan y corroboran diferentes aspectos reseñados de la ecología, comportamiento, entorno y las relaciones interespecíficas del capibara.

La presentación de la alimentación, incluyendo la selectividad y estacionalidad del pastoreo, las especies forrajeras principales, la competencia forrajera con el ganado, y la eficiencia digestiva, se fundamenta principalmente en las investigaciones del Instituto de

Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela (UCV), complementadas por observaciones de campo del autor, especialmente en cuanto a la coprofagia y regurgitación de los alimentos ingeridos.

La información sobre reproducción (madurez sexual, cópula, gestación, estacionalidad, tamaño de camada, lactación, crecimiento, alta eficiencia reproductiva) es pertinente y se fundamenta principalmente en investigaciones de campo o en criaderos en Venezuela. Sin embargo, el dato del período de gestación citado en la página 60 es obsoleto. Según las investigaciones exhaustivas de López Barbella (1987) su duración es de unos 150 días.

El capítulo finaliza con el tema de mortalidad por caza y depredación por perros, felinos silvestres, zamuros y caricaris, babas, caimanes y anacondas, y con un aporte original de curvas de sobrevivencia calculadas sobre la base de las frecuencias de clases de edad según el peso del cristalino de los animales cosechadas. La edad máxima del capibara bajo condiciones naturales se estima en cinco años.

El capítulo 4, Enfermedades, Parásitos y Amenazas, concuerda con la especialidad del autor en aspectos sanitarios y ofrece información detallada sobre incidencia e implicaciones de tripanosomiasis, brucelosis, fiebre aftosa, rabia y demás enfermedades y parásitos del capibara. Entre otras amenazas destacan los

arrollamientos en carreteras y la depredación por caribes y otros peces. Para la estimación de la tasa de mortalidad se presenta un modelo de dinámica poblacional con datos empíricos. La presentación de la mortalidad está dividida entre este capítulo y la sección final del anterior, lo cual puede complicar un poco la comprensión global de este tema.

El siguiente capítulo, Censos y Población, inicia con una introducción general de la densidad, dinámica y estructura poblacional y se concentra luego en los métodos y resultados del seguimiento poblacional de capibaras por el autor durante 10 años en el hato El Cedral, Apure, Venezuela. La abundancia y estructura poblacional se estimó mediante registros en transectas de 200m de ancho a lo largo de terraplenes o caños, y la estructura etaria por el peso seco del cristalino. El capítulo 7 y los apéndices 1 y 2 complementan esta valiosa información original.

El capítulo 6, Conservación y Manejo, se fundamenta en recientes experiencias de uso sustentable del capibara en los Llanos de Venezuela, sometido a la caza comercial para suministrar carne seca y salada para el consumo tradicional de Semana Santa, ya reportada por Agustín Codazzi en 1841. Describe la cacería comercial, sugiere mejoras para hacerla más selectiva y menos perturbadora para la población, destaca la alta capacidad productiva del capibara,

la idoneidad de los llanos bajos para su manejo junto con la ganadería extensiva, el manejo del hábitat -especialmente la disponibilidad de agua- y discute los alcances del plan oficial de manejo sustentable del roedor en los Llanos venezolanos desde 1968.

Dicho plan contempla licencias de caza comercial de capibaras adultos a los fundos pecuarios donde conteos directos por los servicios de fauna comprueben la presencia de poblaciones explotables. La cuota de extracción inicial era del 30% (no 50%) de la población contada, ajustada posteriormente al 20%. Cabe aclarar que la cosecha de capibaras basada en conteos previos no se inició al establecerse el Ministerio del Ambiente en 1977, sino en 1968, cuando el servicio de fauna aun pertenecía al Ministerio de Agricultura y Cría, aunque varios detalles del plan de manejo fueron reorientados sobre la marcha por decretos del Ministerio del Ambiente.

Rexford Lord presenta resultados de este plan de manejo en cuatro décadas de vigencia y discute sus avances y fallas, especialmente en los hatos El Frío y El Cedral, destacando el impacto negativo de la caza furtiva y las necesidades de su control, y el uso integral de los productos del roedor, incluyendo su cuero. Reconoce también los esfuerzos del equipo del Instituto de Producción Animal de la Facultad de Agronomía en Maracay, UCV, en el desa-

rollo de sistemas de cría de capibaras en cautiverio, pero considera que la mejor opción es el manejo sustentable de poblaciones naturales, tal vez en combinación con el turismo ecológico.

La lista bibliográfica abarca más de 200 referencias, con predominio de estudios realizados en Venezuela en las décadas de 1970 y 1980, incluyendo informes técnicos, tesis y otros aportes no publicados, pero refleja menos los recientes avances en el sur del continente y en Colombia. Presenta algunas irregularidades de forma, especialmente en cuanto a acentos y nombres de autores, pero sigue siendo un destacado aporte a escala internacional y hace conocer numerosos estudios redactados en español y probablemente desconocidos para muchos investigadores de habla inglesa.

La presente obra es valiosa para el conocimiento de la ecología, el comportamiento, manejo y conservación del capibara, por su orientación divulgativa, combinada con seriedad científica, visión constructiva y la vasta experiencia de campo del autor. Como tal contribuirá al conocimiento de este roedor gigante suramericano a escala mundial y probablemente promoverá su investigación, manejo sustentable y conservación en los años venideros.

JUHANI OJASTI
Instituto de Zoología
y Ecología Tropical,
UCV, Caracas