







# EL ALMIQUÍ

RAFAEL BORROTO-PÁEZ Y GERARDO BEGUÉ QUIALA

El almiquí (FIG. 1) es uno de los mamíferos más interesantes de Cuba. Fue dado a conocer por el naturalista cubano Felipe Poey en el periódico *El Plantel* en 1838 (FIG. 2A) y profundiza sobre la especie en las *Memorias sobre la Historia Natural de la Isla de Cuba*, 1951 (FIG. 2B). Inicialmente consideró que era la especie *Solenodon paradoxus*, descrita por Juan Federico Brandt en 1833 para la isla de La Española, creencia que permaneció hasta 1861 cuando el alemán Wilhelm Peters demuestra las diferencias existentes entre los animales de ambas islas y nombra la especie cubana como *Solenodon cubanus* (FIG. 3). El nombre de "almiquí" lo propone el propio Poey, quien lo toma de la sierra del mismo nombre cercana a Bayamo.



**FIGURA 2.** Primeras ilustraciones de almiquí. **A.** *El Plantel*, Poey, 1938. **B.** *Memorias sobre la Historia Natural de la Isla de Cuba*, Poey, 1851, DIBUJO DE FEDERICO MIAHLE.



A primera vista, *Solenodon cubanus* se diferencia de *Solenodon paradoxus* en la coloración del pelaje y en un mayor tamaño de las garras de las patas anteriores (FIGS. 4 Y 5). Cuando comparamos los cráneos, notamos que el tercer incisivo del maxilar se encuentra separado del canino por una pequeña diastema (en *S. paradoxus* están unidos),

**FIGURA 1.** Almiquí. RAIMUNDO LÓPEZ-SILVERO, 2010. ÓLEO SOBRE LIENZO.

la base del tercer premolar superior es triangular (en *S. paradoxus* es oval) y el hueso pre-nasal está ausente (FIG. 6).

Históricamente, la información relacionada con el espécimen que fue utilizado para la descripción del almiquí (*Solenodon cubanus*) o lectotipo ha sido imprecisa. Según la descripción original y otras publicaciones iniciales relacionadas, se podría suponer que el espécimen fue capturado cerca de Bayamo, mantenido algún tiempo en cautiverio por Poey y enviado posteriormente entre 1850 y 1851 a W. Peters. El lectotipo actualmente está depositado en el Instituto de Sistemática Zoológica del Museo de Historia Natural de la Universidad de Humboldt de Berlín, Alemania, y los datos relacionados son:

ESPECIE: *Solenodon cubanus*; AUTOR: W. Peters. Monatsb. Preuss. Akad. Wiss. Berlín 169, 1861; LOCALIDAD TIPO: Aguilera, en las laderas de la Sierra Maestra, entre Cabo Maisí y Cabo Cruz, Cuba; TIPO: Cráneo, esqueleto y piel; hembra; COLECTORES: J. Gundlach y G. Sezekorn; No. DE CATÁLOGO: ZNB 2761.

La información dada aquí como localidad tipo y colectores es la que aparece en la etiqueta del ejemplar lectotipo, la cual no coincide con los datos de la publicación original de Peters.

En 1944, Thomas Barbour describe una nueva especie de almiquí que denomina *Solenodon poeyanus*, basado en variaciones de color (menor extensión del pelaje blanco amarillento de la cabeza y el lateral anterior) de un individuo procedente de la región noreste del oriente cubano, que actualmente es parte del Parque Nacional Alejandro de Humboldt o de su zona de amortiguamiento; acotando entonces a la especie *S. cubanus* a la zona suroeste de la antigua provincia de Oriente, principalmente en los alrededores de Bayamo y la Sierra Maestra. Esta especie nunca fue aceptada y actualmente está dentro de la sinonimia de *S. cubanus*.

Algunas de las primeras publicaciones afirman que existieron almiquíes en el centro del país, en las montañas de Trinidad, hasta principio del siglo XIX, pero jamás ha sido posible confirmar estos reportes. Sin embargo, los registros fósiles demuestran que el almiquí estuvo distribuido por toda Cuba. Actualmente, sólo se conocen dos poblaciones aisladas en áreas reducidas de la Sierra Cristal, provincia de Holguín, y el Parque Nacional Alejandro de Humboldt, que abarca parte de las provincias Guantánamo y Holguín.



**FIGURA 3.** Ilustraciones de almiquí (*Solenodon cubanus*) en la descripción de W. Peters, 1861.



**FIGURA 4.** Almiquí (*Solenodon cubanus*). Macho adulto joven capturado en los alrededores de La Melba, Holguín, en 2003. Dimensiones: Longitud del cuerpo: 35,5 cm Longitud de la cola: 15,4 cm Longitud total: 50,9 cm Longitud de la pata: 5,8 cm Peso: 688 g.



**FIGURA 5.** *Solenodon paradoxus* de La Española.

© ELADIO FERNÁNDEZ

El origen y afinidades de la familia Solenodontidae han sido discutidos y son difíciles de explicar, al igual que para Nesophontidae. A diferencia de los otros grupos de mamíferos antillanos, con un posible origen suramericano a partir de evidencias más plausibles, en el caso de los "insectívoros antillanos" las pruebas e hipótesis actuales no resuelven las cuestiones relacionadas con su historia biogeográfica y sus relaciones filogenéticas, las cuales permanecen en la incertidumbre. Se han planteado dos posibles ancestros para Solenodontidae: un origen africano a partir de un insectívoro tenrécido del Terciario o un origen norteamericano relacionado con un insectívoro del Terciario, especialmente de los géneros *Apternodus* y *Centetodon*. En ambos casos, la dispersión por mar parece la más aceptada. Los análisis morfológicos y moleculares, así como los datos paleontológicos y geológicos actuales tienen un reto para futuras hipótesis.

**FIGURA 6.** Mandíbulas en vista superior y cráneos en vistas dorsal y oclusal de: **A.** *Solenodon cubanus*, de Cuba. **B.** *Solenodon paradoxus*, de La Española. Obsérvese en la vista oclusal del cráneo de *S. cubanus*, la diastema entre el tercer incisivo y el canino. COLECCIÓN DOCENTE, FACULTAD DE BIOLOGÍA, UH.



El almiquí es un "insectívoro" considerado gigante, teniendo en cuenta que la mayoría de los animales agrupados bajo esta denominación son muy pequeños; contadas especies alcanzan los 250 g. Los pocos ejemplares adultos de almiquí que han sido pesados, varían entre 750 y 950 g –algunos de ellos mantenidos en cautiverio, situación en la que puede variar el peso real en la naturaleza–. El último ejemplar capturado en el 2003, en los alrededores de la Melba en el Parque Nacional Alejandro de Humboldt, fue un adulto joven que pesó 688 g.

Tienen una longitud cabeza-cuerpo de hasta 360 mm y la cola, que es desnuda y con anillos escamosos, alcanza los 190 mm. El rostro es alargado con una trompa prominente y móvil que termina en los orificios nasales. Los ojos son relativamente muy pequeños y las orejas, redondeadas y desnudas.

La dentición del almiquí está formada por incisivos, caninos, premolares y molares, con una fórmula dentaria de  $3\ 1\ 3\ 3 / 3\ 1\ 3\ 3 \times 2 = 40$ . Lo que significa que tiene 3 incisivos, 1 canino, 3 premolares y 3 molares a cada lado de la mandíbula y del maxilar.

Las cúspides de los molares superiores son de tipo zalambodonte por sus coronas triangulares de puntas agudas, carácter primitivo y muy importante para establecer relaciones de afinidad con otras especies.



**FIGURA 7.** Mancha blanco-amarillenta lateral en el pelaje que distingue al almiquí.

El pelaje puede ser de color ocre, castaño oscuro o casi negro en la parte dorsal y en los laterales, con una mancha blanca amarillenta que puede cubrir la cabeza, zona debajo de las orejas y ambos flancos del cuello hasta el nivel de las extremidades anteriores y por debajo del nivel medio del cuerpo (FIG. 7). El vientre es de coloración más clara. La última porción dorsal del cuerpo está desprovista de pelos, pero cubierta por los pelos alargados de la zona precedente. En estado de estrés y en si-

© GERARDO BEGUÉ QUIJALA





© GERARDO BEGUÉ QUIJALA

**FIGURA 8.** Extremidades anteriores mostrando garras más desarrolladas que las posteriores.

tuaciones de interacción con otros animales, pueden erizar los pelos del cuerpo. Emana un olor desagradable debido a las secreciones aceitosas y rojizas de las glándulas axilares e inguinales, que pudieran tener la función de marcar el territorio, de atracción sexual o para repeler a los depredadores. Las patas están provistas de fuertes garras que son mayores en las extremidades anteriores. Estas garras le permiten cavar sus madrigueras, desenterrar invertebrados y con ellas pueden provocar la muerte a pequeños vertebrados. En cautiverio se ha observado como pueden matar pequeños pollos con estas garras. (FIG. 8).

Habita principalmente en bosques húmedos y pluvisilvas montana y submontana, sitios con un alto grado de endemismo de la flora (FIG. 9). En la Meseta del Toldo, donde se han observado numerosas evidencias de la presencia del almiquí en la pluvisilva submontana, desde 400 a 800 msnm, algunos de los elementos más abundantes de la flora del estrato arbóreo (más de 10 m de altura) son: manguillo (*Bonnetia cubensis*), jubilla (*Sideroxylon jubilla*), pino de Mayarí (*Pinus cubensis*), barril (*Cyrilla nipensis*), barril (*Cyrilla cubensis*), roble (*Tabebuia dubia*), sangre de doncella (*Hieronyma nipensis*) e hilacho (*Chimarrhis cymosa*); mientras que en estratos herbáceos, subarbustivo y arbustivo (desde 50 cm a menos de 10 m de altura), están presentes *Guettarda ferruginea*, *Tapura cubensis*, orquídeas (*Encyclia moebusii* y *Vanilla bicolor*), sabiná cimarrona (*Podocarpus aristulatus*), *Purdiaea moensis* y palma pajúa (*Bactris cubensis*).

En la pluvisilva de montaña, a más de 800 msnm, algunos de los elementos más abundantes de la flora del estrato arbóreo (más de 10 m de altura) son: manguillo (*Bonnetia cubensis*), jubilla (*Sideroxylon jubilla*), pino de Mayarí (*Pinus cubensis*), abey de Monta Malo (*Jacaranda arborea*), cacao cimarrón (*Terminalia nipensis*) y pomada (*Terminalia orientensis*); y en estratos herbáceos, subarbustivo y arbustivo, desde 50 cm hasta menos de 10 m de altura, están presentes la insectívora epífita *Pinguicula lignicola*, *Lyonia macrophylla*, *Vaccinium cubense*, helechos arborescentes (*Cyathea* sp.), *Matayba dominguensis*, *Schmidtottia sessifolia*,



**FIGURA 9.** Hábitat característico del almiquí. Localidad El 26, a 6 km de La Melba, Holguín.

jaragua (*Acrosynanthus revolutus*), jazmín del pinar (*Euphorbia helena*) y guanabanilla (*Ouratea revoluta*).

El almiquí es un animal nocturno y se oculta en las madrigueras o refugios durante el día (FIG. 10). Los refugios son orificios entre raíces de grandes árboles, pequeñas grietas y entre las rocas, troncos de árboles muertos y huecos, así como madrigueras construidas debajo del

**FIGURA 10.** Madriguera abandonada de almiquí debajo del colchón de hojarasca.

