

Composición zoogeográfica de la fauna de garrapatas (Acarina: Ixodoidea de Cuba)¹

JORGE DE LA CRUZ²

ABSTRACT.— The tick fauna of Cuba is analyzed zoogeographically, according to its present distribution. Of the 22 actual Cuban species (that is, excluding 6 species most probably introduced by man with domestic animals), 10 species (45,5%) are endemic to Cuba, 1 (4,5%) is Antillean, 7 (31,5%) are Neotropical, 1 is Nearctic, 1 is of New World occurrence, and 2 (9,5%) are cosmopolitan. It is understood that said composition agrees with the hypothesis of an oceanic origin of the Island of Cuba.

INTRODUCCIÓN

La composición zoogeográfica de la fauna de Cuba ha sido poco estudiada, dado el pobre conocimiento sistemático existente de la misma, aunque no deben olvidarse los trabajos de AGUAYO (1939), MYERS (1937), DARLINGTON (1938), VANDEL (1973), y otros. El presente trabajo es un primer intento de cuantificación de un grupo animal, las garrapatas, que ha sido estudiado extensamente en Cuba (CRUZ, MS.).

Como es lógico, un análisis zoogeográfico de este tipo necesita que el grupo tratado haya sido estudiado no sólo en la zona o región en cuestión, sino también en las colindantes, cosa que no sucede en nuestro caso, y por cuya razón señalamos que esto es sólo un primer intento. Además, no ha sido posible ubicar con toda rigurosidad zoogeográfica algunos reportes fuera de Cuba y, por tanto, me veo obligado a utilizar como límites zoogeográficos los límites políticos, con lo cual pierde exactitud el tratamiento. Así, hemos considerado América del Norte al territorio de los Estados Unidos de Norte-

¹ Aprobada su publicación en septiembre de 1977.

² Instituto de Zoología, Academia de Ciencias de Cuba.

TABLA 1. Distribución de las garrapatas reportadas de Cuba.

Especie	Cu	An	AC	AS	AN
<i>Ornithodoros azteci</i>		+	+	+	
<i>Ornithodoros kelleyi</i>					+
<i>Ornithodoros dusababeki</i>			+		
<i>Ornithodoros tadaridae</i>	+				
<i>Ornithodoros brodyi</i>			+	+	
<i>Ornithodoros capensis</i>		+	+	+	+
<i>Ornithodoros denmarki</i>		+	+	+	
<i>Ornithodoros viguerasi</i>		+		+	
<i>Ornithodoros natalinus</i>	+				
<i>Antricola silvai</i>				+	
<i>Antricola granasi</i>	+				
<i>Antricola naomiae</i>	+				
<i>Antricola martelorum</i>	+				
<i>Antricola cernyi</i>	+				
<i>Antricola habanensis</i>	+				
<i>Antricola occidentalis</i>	+				
<i>Parantricola marginatus</i>			+		
<i>Argas persicus</i>		+	+	+	+
<i>Argas miniatus</i>		+	+	+	
<i>Boophilus microplus</i>		+	+	+	+
<i>Rhipicephalus sanguineus</i>		+	+	+	+
<i>Anocentor nitens</i>		+	+	+	+
<i>Aponomma quadricavum</i>		+			
<i>Amblyomma cajennense</i>			+	+	
<i>Amblyomma albopictum</i>		+	+	+	
<i>Amblyomma torrei</i>	+				
<i>Amblyomma dissimile</i>		+	+	+	+
<i>Ixodes capromydis</i>	+				
Totales	10	12	14	14	7

Cu=Sólo de Cuba

An=de Cuba y alguna otra Antilla

AC=América Central

AS=América del Sur

AN=América del Norte

CRUZ: ZOOGEOGRAFÍA DE LAS GARRAPATAS DE CUBA

TABLA 2. Composición zoogeográfica de la fauna de garrapatas de Cuba.

Elementos	Número de especies	%
Endémicos	10	45,5
Antillanos	1	4,5
Neotropicales	7	31,5
Neárticos	1	4,5
Americanos	1	4,5
Cosmopolitas	2	9,5

américa y Canadá; América Central, desde la frontera entre México y E.E.U.U. hasta las de Panamá y Colombia, y América del Sur, desde esta última frontera hasta la Tierra del Fuego. En las Antillas no se ha incluido a Trinidad-Tobago ni a las islas muy cercanas a las costas de América del Sur, donde han sido incluidas para los efectos del presente análisis; lo mismo que las Islas Swan, que se han sumado a la América Central. Se ha considerado como región Neotropical a la América Central y del Sur más las Antillas, y Neártica a la América del Norte.

En Cuba se ha comprobado un total de 28 especies de garrapatas, cuya distribución se presenta en la Tabla 1. De este total, 6 especies [*Argas persicus* (OKEN, 1818); *A. miniatus* KOCH, 1844; *Boophilus microplus* (CANESTRINI, 1887); *Rhipicephalus sanguineus* (LATREILLE, 1806); *Anocentor nitens* (NEUMANN, 1897); y *Amblyomma cajennense* (FABRICIUS, 1787)] han sido excluidas al hacer el análisis zoogeográfico, ya que casi con toda seguridad son especies introducidas por el hombre con los animales domésticos. Además, se debe aclarar que los reportes de *Antricola silvai* CERNY, 1967, de Trinidad y Venezuela, se han dado por ciertos, aunque según CRUZ (MS.) son dudosos.

En la Tabla 2 se presenta el análisis zoogeográfico cuantificado de las 22 especies cubanas.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

En los resultados se puede apreciar un alto grado de endemismo (45,5%), un gran número de especies de dispersión neotropical (31,5%), y una pobre influencia antillana y neártica (4,5% cada una). Las especies cosmopolitas (9,5%) son parásitas de las aves marinas que se han distribuido con sus hospederos, que también son cosmopolitas.

Tomando como base estos números, se puede inferir un fuerte aislamiento de nuestra fauna de garrapatas, con lo cual se podría alcanzar tan alto grado de especiación. La influencia suramericana —que es la más fuerte— podría ser explicada por la existencia de puentes u otras uniones con América del Sur, o por la facilidad de transporte aportada por las corrientes marinas y aéreas dominantes en la zona. La posible unión de Cuba y otras Antillas con el Continente ha sido planteada por diversos autores (TORRE, 1910; VANDEL, 1973; y otros), aunque otros se han sumado a la opinión de MATTHEW (1915; 1916) de que las Antillas tienen un origen oceánico. La especiación alcanzada por las garrapatas en Cuba sólo sería posible explicarla por un carácter insular muy remoto, hecho no comprobado geológicamente, o por un origen oceánico que ayudaría en un proceso rápido de especiación. La posibilidad de una unión entre Cuba y América Central, única que acepta MYERS (1937) al analizar la composición de los peces dulceacuícolas ha sido desmentida geológica y paleontológicamente (SCHUCHERT, 1935), y por la composición de las garrapatas.

En resumen, aunque hasta el momento no habían sido utilizadas las garrapatas al estudiar la composición zoogeográfica de la fauna de Cuba, los resultados de su análisis son congruentes con la opinión vertida con anterioridad de que la fauna cubana "... está formada por la acumulación de inmigrantes llegados en diversas edades geológicas y por distintas rutas y no el residuo de una fauna continental" (DARLINGTON, 1938), a lo que pudiera agregarse que la composición de la fauna cubana está notablemente influida por América del Sur, dadas las facilidades de transportación que ofrecen las corrientes marinas y áreas dominantes en la región, las cuales impiden una mayor influencia de América Central y/o del Norte.

CRUZ: ZOOGEOGRAFIA DE LAS GARRAPATAS DE CUBA

LITERATURA CITADA

- AGUAYO, C. G.
1939. Los orígenes de la fauna cubana. An. Acad. Cien. Méd. Fis. Nat. La Habana, 88:1-23.
- CRUZ, J. DE LA
[MS.] Sinopsis de las garrapatas (Acarina: Ixodoidea) de Cuba. Poeyana (en prensa).
- DARLINGTON, P. J.
1938. The origin of the fauna of the Greater Antilles, discussion of dispersal of animals over water and through the air. Quart. Rev. Biol., 13:274-300 [citado por Aguayo, 1939].
- MATTHEW, W. D.
1915. Climate and evolution. Ann. New York Acad. Sci., 24:171-318.
1916. Supplemental notes. *Ibid.*, 27:11-15.
- MYERS, G. S.
1937. Fresh-water fishes and West Indian zoogeography. Ann. Rep. Smithsonian Inst., 339-364.
- SCHUCHERT, C.
1935. Historical geology of the Antillean-Caribbean region. John Wiley and Sons, Inc., Nueva York, 811 pp.
- TORRE, C. DE LA
1910. Osamentas fósiles encontradas en las casimbas de la Sierra de Jatibonico. Comprobación de la naturaleza continental de Cuba a principios de la Era Cuaternaria. Rev. Fac. Letras Cien., Univ. Habana, 1-16.
- VANDEL, A.
1973. Isopodes terrestres et cavernicoles de Cuba. Résultats des Expéd. Biospeleol. Cubano-Roumaines à Cuba, 1:153-188.