

## TORTUGAS DE GALAPAGOS EN EL CARIBE

Por : Fernando Ortiz Crespo

Gracias a mi amigo, el incansable historiador *Octavio Latorre*, me enteré de que en 1937 el Cónsul Ecuatoriano en Nueva York, Don Sixto Durán (padre de Sixto Durán Ballén), reportó por telegrama que el diario "The New York Times" del 22 de Abril había publicado un despacho desde Bermuda dando cuenta del regreso del millonario *Vicent Astor* tras un crucero en yate a Galápagos, trayendo a bordo una tortuga de "500 libras" y 200 huevos de tortuga parcialmente incubados. *Astor* quería crear una colonia de estos animales "para hacer competencia a Galápagos" según decía medio en broma, medio en serio el prestigioso rotativo neoyorquino. Conociendo a los sesenta años este hecho, traté de hacer contacto con varias instituciones y personas en Bermuda en febrero de 1997 a través del milagroso mundo de internet, y al fin la bibliotecaria del Acuario-Museo-Zoo de Hamilton, Penny Hill, me informó en detalle sobre lo sucedido con las tortugas desde ese entonces. Este artículo, que resume la información que ella me envió, no hubiera podido ser escrito sin su amable cooperación.

La primera "importación" de tortugas gigantes de Galápagos a Bermuda data de 1928 y se debe a los esfuerzos de una expedición de la Sociedad Zoológica de Nueva York al mando del Dr. Charles Townsend, que envió a Bermuda y también a Hawaii, San Diego y la Florida suficientes animales juveniles como para establecer varias colonias reproductivas. Townsend lo hizo pues estaba convencido de que las tortugas de Galápagos se enfrentarían en corto tiempo a la extinción en su lugar de

origen. En Bermuda, nueve años después, al lote de 30 tortugas procedentes de la expedición de Townsend se unieron el gigantesco ejemplar de *Vicent Astor* ( un macho adulto que en realidad pesaba sólo 250 libras) y probablemente un número indeterminado de juveniles nacidos de los huevos que él trajo a bordo de su yate "Nourmahal". Se sabe a ciencia cierta que a poco de su llegada en 1935 el macho traído por *Astor* se apareó con una de las hembras ya presentes en Bermuda, y como feliz resultado de esta unión la hembra puso ocho huevos de los cuales nacieron 6 tortuguitas ese mismo año (o el siguiente?). Este fausto suceso fué celebrado en los zoológicos de todo el mundo como un augurio de que la temida extinción de las tortugas de Galápagos podía evitarse.

Sugún *Marirea* (1995) desde entonces se han reproducido allí dos razas de tortugas gigantes, *Geochelone elephantopus* "*Elephantopus*" del Volcán Cerro Azul en Isabela y *G.e. "guntheri"* del Volcán Sierra Negra en esa misma isla, pero con algunos problemas: el más grave se dio en 1946, cuando unos perros penetraron en el corral donde estaban las tortugas y mataron al macho adulto y a varias hembras. No fue sino hasta 1966 cuando las tortugas juveniles sobrevivientes alcanzaron la edad adulta, tomando la posta del macho difunto, que el Zoológico pudo continuar su programa de reproducción.

Desde 1988, cuando las tortugas de Sierra Negra fueron prestadas a "Life Fellowship Bird Sanctuary" en la ciudad de Seffner en la Florida, quedaron en Bermuda sólo los animales

de Cerro Azul, de las cuales al momento hay dos machos y tres hembras adultas que se reproducen regularmente. Dos de las hembras proceden del lote original de Townsend, es decir que han cumplido al menos 70 años (cuando fueron traídas en 1928 las tortugas pesaban de 10 a 20 lbs. según Eddy 1993, o sea que ya tenían varios años auestas). En 1990 se implementó un sistema de incubación artificial de los huevos, lo que permitió mejorar el nivel reproductivo obteniéndose un 64% de éxito con los huevos que la hembras ponen en la primera puesta, mientras que el éxito es solo de 12% con huevos de la segunda puesta. En Hamilton existen al momento 38 tortugas juveniles, pero ya no queda sitio libre en el zoológico y por el momento no hay intención de aumentar el tamaño de la colonia. Por esta razón los huevos puestos cada año han sido destinados a estudios del desarrollo embrionario en estos animales, hasta que los juveniles "sean mudados a otras instituciones". Según un informe recientemente publicado.

#### DISCUSION

La nomenclatura subespecífica usada por Marirea en su reporte, citada previamente entre comillas, es confusa pues no corresponde necesariamente a las supuestas poblaciones de origen de las tortugas traídas a Bermuda.

Según de Vries (1984), *G.e. elephantopus* es el nombre dado a la raza de Floreana, ahora extinta: en el Volcán Cerro Azul de Isabela Habita *G.e. vicina*, mientras que *G.e. güntheri* es la subespecie del Volcán Sierra Negra. Aún sin hablar de confusiones taxonómicas, hay motivo para dudar de la identificación precisa de las tortugas halladas cerca de las costas del

lado sur de Isabela, donde morfotipos afines a *güntheri* y *vicina* se encuentran en localidades adyacentes (Fritts 1984). Así pues, queda por establecer más allá de toda duda de dónde vinieron entonces las tortugas traídas por *Townsend* y *Astor*, siendo lo más probable que hayan sido capturadas en el sur de Isabela. (Fernando Ortiz C. P.O. Box 17013891 Fundación Charles Darwin).

#### REFERENCIAS

de Vries, Tj. 1984 . The Giant Tortoises: a natural history disturbed by man. Pp. 145-156 in : Key Environments-Galapagos, ed. R. Perry. Pergamon Press, Oxford. 321 pp.

Eddy, Frances 1993. Louis L Mowbray and the Bermuda Aquarium. Museum and Zoo - A brief history . (MS faxed to Fernando Ortiz Crespo by Penny Hill)

Fritts, T. H. 1984. Evolutionary divergence of Giant Tortoises in Galapagos Biol Linnean Soc. 21: 165-176.

Hill, Penny. 1997. Fax to Fernando Ortiz Crespo.

Marirea, Robin P. 1995. Captive propagation of the Galapagos Tortoises (*Geochelone elephantopus vicina*) at the Bermuda Aquarium. Museum and Zoo (Extract of original report faxed to Fernando Ortiz Crespo by Penny Hill)

Noegel, R. P. & Moss, G. A. 1989. Breeding the Galapagos Tortoise (*Geochelone elephantopus*) at life Fellowship Bird Sanctuary. Int Zoo Yearbook 28: 78-83.