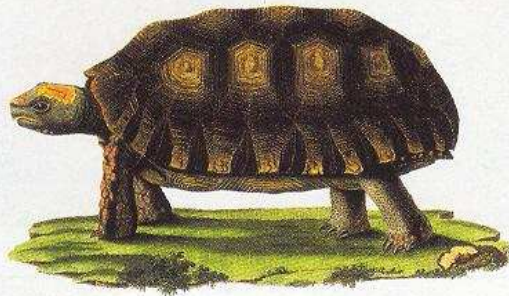


Estatus y conservación de

GEOCHELONE



DENTICULATA

EN ECUADOR

Por A. Martínez Silvestre • Fotografías del autor
Centro de Recuperación de Anfibios y Reptiles de Cataluña



No se conoce aún muy bien cuál es el estatus de la tortuga de patas amarillas, *Geochelone denticulata* (Linnaeus 1766), en Ecuador. Este país constituye el límite noroccidental del área de distribución de esta tortuga, aún poco conocida con exactitud y sobre cuyo estado de conservación existen todavía pocos datos ciertos. No obstante, las comunidades indígenas del Amazonas ecuatoriano conocen bien esta especie, pues siempre han vivido con ella y de ella. Se la conoce como "tortuga terrestre" o "motelo"; en quichua, la segunda lengua oficial de Ecuador después del español, se denomina "llabuati", pero cada comunidad indígena de la Amazonia ecuatoriana le tiene adjudicado un nombre característico. Uno de los más utilizados es "contico", que corresponde a la denominación que se le da en la comunidad indígena Secoya, distribuida en las cercanías del Parque y Reserva Faunística del

Aguarico-Cuyabeno. Se trata de una zona dominada por bosque primario tropical en las orillas del Aguarico y el Cuyabeno, ambos afluentes del río Napo. Situados en la vertiente oriental de los Andes, representan

los primeros afluentes que dan lugar al amplio Amazonas.

Distribución y coincidencia con otras especies

Aunque en Sudamérica coincide con *Geochelone carbonaria* (Spix, 1824) en muchas localidades de su área de distribución, esto no ocurre en Ecuador. En este país es el único quelonio terrestre del grupo de los testudínidos. La distribución de *G. carbonaria* no llega a áreas tan occidentales del continente sudamericano. Se distribuye desde el sudeste de Venezuela y costa de Guayana y Brasil hasta el este de



Geochelone denticulata salvaje encontrada durante una tormenta



La tortuga era muy tímida y en ningún momento salió de su protección hasta que no nos alejamos lo suficiente como para dejarla volver a adentrarse en la selva

En ocasiones el caparazón se utiliza posteriormente como recipiente, pero es más corriente desechar los restos de la comida en los bosques de las cercanías.

Amenazas

La explotación tradicional de esta especie por parte de las comunidades indígenas no representa ni representará nunca una amenaza para la conservación de la misma. La caza por parte de grupos familiares es esporádica y nunca llega a repercutir en la biología de la tortuga. Lleva así miles de años y sólo desde hace poco se cuestiona su supervivencia y la de otras especies amazónicas.

Las grandes amenazas que acechan a la tortuga de patas amarillas en Ecuador son las siguientes:

Deforestación. La agricultura y la ganadería mediante técnicas tradicionales extensivas aceleran la destrucción de los suelos y empobrecen la riqueza vegetal, reduciendo extensas áreas de selva primaria. La tala de bosques por la vertiente noreste y en otras áreas de la reserva de Cuyabeno no tiene ningún control. Se estima que en la reserva se han cortado unas 30.000 hectáreas de bosque tropical, de las cuales un 50% se han destinado a cultivos agrícolas y pastoreos. Además, la apertura de vías para la inmigración de cientos de colonos, que se han ido asentando principalmente a lo largo del río Aguarico, es la principal causa de deforestación de la zona.

Mercado ilegal. Se estima en un 4% el crecimiento anual de la población próxima a la reserva de Cuyabeno, lo que, comparado con el 2,3% del índice nacional (datos de

1993), muestra un acelerado y peligroso ascenso precisamente en un ecosistema muy delicado. Esta nueva cultura ha influenciado negativamente en la indígena, lo que les obliga a formar parte de una creciente sociedad de consumo que está impactando negativamente en el área: aumento de la recolección de animales de la naturaleza para ponerlos a la venta (mercado ilegal), delincuencia y prostitución entre otros. El mercado ilegal abastece a turistas sin escrúpulos y con un concepto absolutamente erróneo del conservacionismo. Una "contico" hembra adulta puede costar unos 30.000 sucres (al cambio unas 800 pesetas) pero si se regatea podemos sacarla incluso por menos precio. Esta ganancia le soluciona al vendedor apenas un desayuno y un almuerzo, mientras que si nosotros la vendemos en Europa nos puede solucionar una parte importante de nuestro sueldo mensual. El mercado ilegal llena los bolsillos de los europeos, al tiempo que empobrece aún más a los países tropicales y les obliga a esquilmar sus recursos naturales, corriendo el riesgo de acabar con ellos a corto plazo.

Petróleo. Otro de los problemas que afronta hoy en día la selva ecuatoriana y que afectan de lleno la vida y distribución de la *Geochelone denticulata* son las actividades petrolíferas. De una economía basada en la agricultura de los años 60, Ecuador pasa en los años 70 a una economía petrolera. Pero, debido a ser un país con una gran deuda externa, los resultados son una distribución injusta de los ingresos petroleros y una acelerada contaminación de las áreas de bosque tropical. El problema más grave es el del derrame de petróleo debido a las roturas de las piscinas. El crudo, debido a la peculiar topografía del terreno, fácilmente sigue la trayectoria de los ríos y las lagunas, estancándose en ellas y causando así la muerte inevitable de peces, tortugas, anfibios, caimanes y vegetación. El vertido más extenso sucedió en noviembre de 1989, afectando a 12 de las 14 lagunas de Cuyabeno.

Conclusión

La tortuga de patas amarillas es una especie estrechamente ligada a su hábitat. Aunque en Bolivia existen antecedentes de cría en cautividad de *Geochelone carbonaria* para su reintroducción en la naturaleza (Merchan 1997), en el caso de *Geochelone denticulata* lo prioritario no debería ser esto, sino más bien la preservación de su hábitat. Aunque en la actualidad Ecuador posee una extensa zona de selva amazónica y en un estado excelente de conservación, la deforestación está dañando gravemente el área de distribución de esta especie. En éste y otros muchos problemas de conservación de los trópicos, desde los países del "primer mundo" hemos de empezar a asumir nuestro papel: no fomentar el tráfico ilegal, no explotar los recursos naturales de nuestros vecinos y, sobre todo, ayudarlos a conservar su riqueza ecológica, tanto económica como humanitariamente.

Agradecimientos

Agradezco la ayuda que me prestó en el campo el guía Gustavo Ríos, así como los valiosos comentarios y detalles compartidos con A. M. Velasco y J. M. Touzeau (Fundación Herpetológica Gustavo Orcés, Quito, Ecuador). También quiero mencionar la importante labor realizada por M. Merchán Formelino en Bolivia con la cría en cautividad de *Geochelone carbonaria* para su reintroducción en la naturaleza.

Bibliografía:

- DARÍO GUEVARA, R., 1979. *Principios fundamentales de ecología ecuatoriana*. Ministerio de Educación y Cultura, Quito, Ecuador.
- TORRES, H., 1996. Reserva Faunística de Cuyabeno. *Campo Abierto*, 19: 17-24.



Conducciones petroleras atraviesan bosques tropicales por toda la zona periférica a Cuyabeno-Aguarico (región de Sucumbios, Ecuador)

Status and preservation of *Geochelone denticulata* in Ecuador

Geochelone denticulata (Linnaeus, 1766), whose shell can grow to a length of 82 cm., is the largest turtle in mainland South America. It can be found in places as far apart as the south east of Venezuela, the coasts of Guyana and Brazil, the east of Ecuador and Colombia, the north east of Peru and in the north east of Bolivia.

The traditional exploitation of the species by the indigenous communities has never represented and will never represent a threat to the preservation of *Geochelone denticulata*. The hunting carried out by family groups is sporadic and will never have major repercussions on its biology. The deforestation, the black market and petrol spillages are the real threats it faces in Ecuador.

Despite the fact that Ecuador covers an extensive area of the Amazon forest, that is in an excellent state of preservation, the deforestation is seriously damaging the areas that *G. denticulata* inhabits. Regarding this and various other problems in the tropics, the countries from the "first world" must assume our role in the matter by not encouraging illegal trafficking or exploiting of our neighbour's natural resources and, first and foremost, to help them preserve their ecological wealth, both economically and for the benefit of mankind.