

Estudi de identificació de depredadors de la tortuga mediterrània (*Testudo hermanni*) a partir de lesions traumàtiques en la closca.

Albert Martínez-Silvestre¹, Joaquim Soler¹, Isabel Verdaguer¹
Oriol Comas² & Núria Vidal²



¹ CRARC. Centro de Recuperación de Anfibios y Reptiles de Cataluña.
08783 Masquefa, Barcelona, España. E-mail: crarc@amasquefa.com

² Associació de Defensa i Estudi de la Fauna i Flora Autòctona (ADEFFA)
Santa Maria de Merlès



Introducció



Foto Cortesia: Santiago Martín de Jesús



Foto Cortesia: Aïda Tarragó

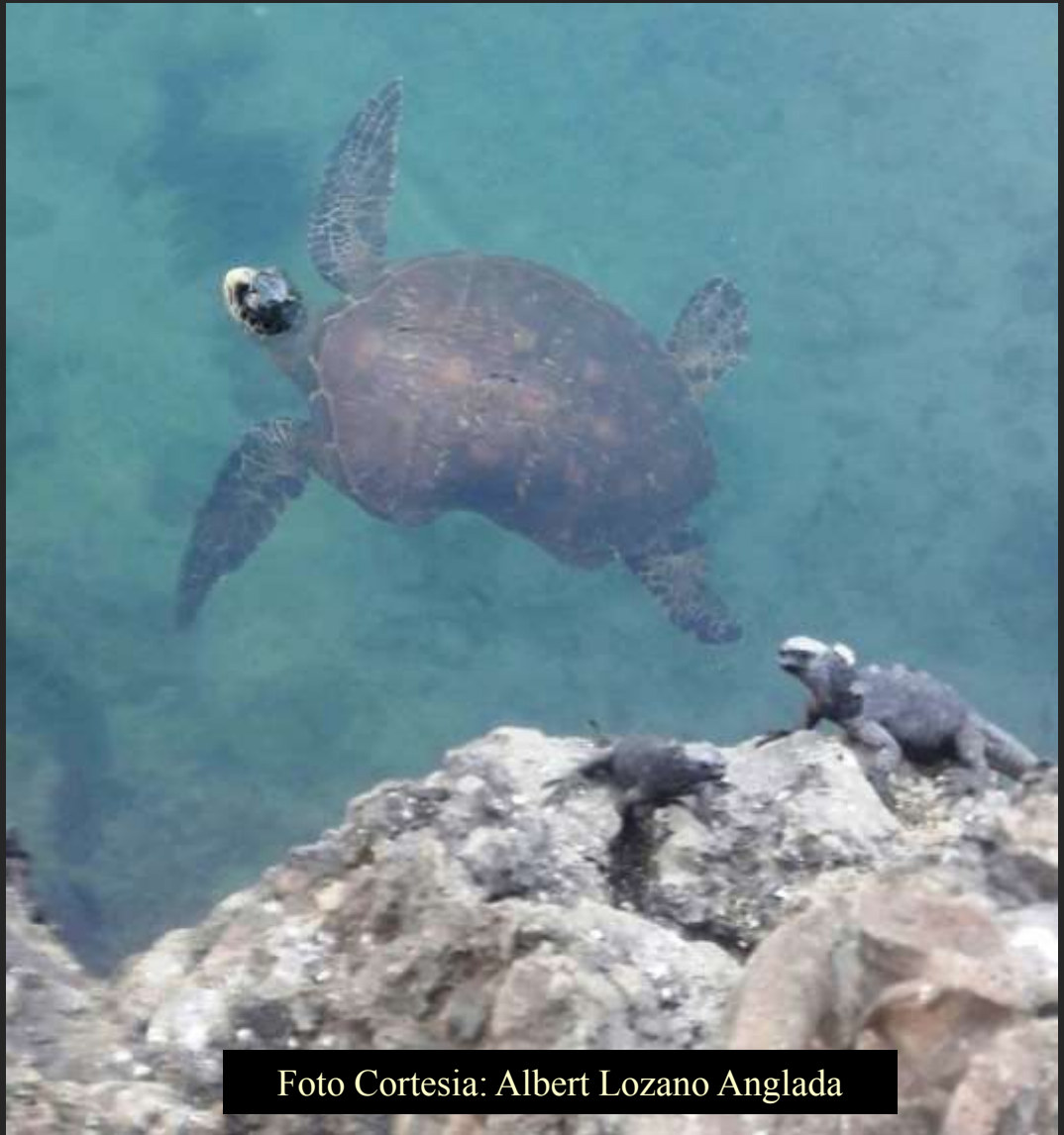


Foto Cortesia: Albert Lozano Anglada

Animals i mètodes

- Depredadors captius:
 - rata comuna (*Rattus norvegicus*)
 - ratolí (*Mus musculus*)
 - gat salvatge (*Felis silvestris*)
 - fagina (*Martes foina*)
 - guineu (*Vulpes vulpes*) (captiva + lliure)
 - llop (*Canis lupus*) + gos domèstic (*Canis familiaris*)
 - senglar (*Sus scrofa*)
 - teixó (*Meles meles*)
 - geneta (*Genetta genetta*)
 - garsa (*Pica pica*)
- Estimulació depredació amb dejuni (aprox 48 h).

Animals i mètodes

- Tortugues depredades:
 - Cadàvers de
 - Tortuga mediterrània (*Testudo hermanni*)
 - Tortuga mora (*Testudo graeca*).
 - Mortes per causes no infecto-contagioses (hivernació, traumatisme, deshidratació o anorèxia).
 - S'han ofert tres mides de tortuga:
 - nounat fins a 2 anys
 - Subadult
 - Adult
 - Experimentació seguint protocols i aprovació del comite ètic d'experimentació.

Resultats i Discussió

- Els resultats, els diferencien en funció de les lesions i de les espècies:
- **Nounats**, gairebé no van deixar restes.
- **Subadults**, els depredadors de gran mida (senglar, guineu, gos) normalment no deixen restes i les que queden tenen marques.
- **Adultes**, les restes evidencien diferències diagnòstiques per a cada grup.

Resultats i Discussió

- Gat salvatge (*Felis silvestris*)
 - No s'observa cap atac ni intent de alimentació amb cap dels grups d'edat de les tortugues analitzades.





Resultats i Discussió

– Fagina (*Martes foina*)

- Tortuga gran: sense interès. No depredació.
- Tortuga mitjana: sense interès. No depredació.
- Tortuga petita: Depredació completa. No ha deixat cap rastre.



Resultats i Discussió

- Garsa (*Pica pica*)
- Tortuga gran: sense interes. No depredacio.
- Tortuga mitjana: sense interes. No depredacio.
- Tortugues petita: vuidades per cicatriu umbilical. No s'ha observat depredació en exemplars majors de 50 g.



Resultats i Discussió

- Geneta (*Genetta genetta*).
 - Depredació en niu. Trasllat en boca.
 - Amputació d'extremitats i cua.
 - Closca NO



Tortuga gran

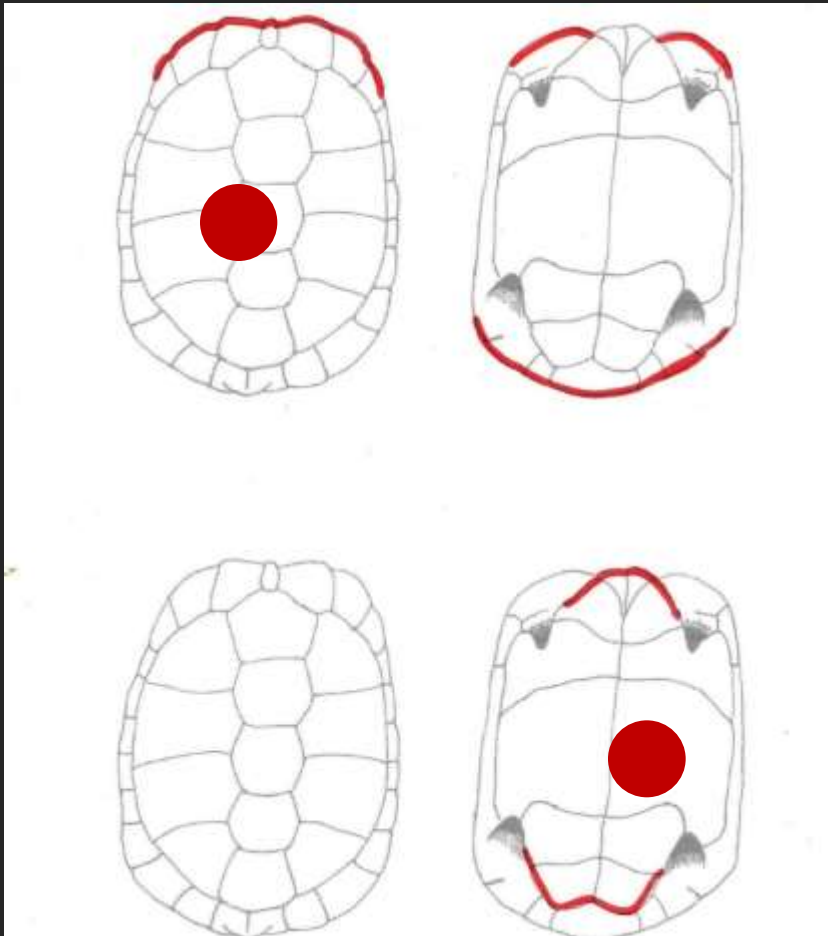


Tortuga mitjana

Tortuga petita: Les genetes adultes no deixen cap resta

Resultats i Discussió

- Ratoli (*Mus musculus*)



Tortuga gran



Tortuga mitjana

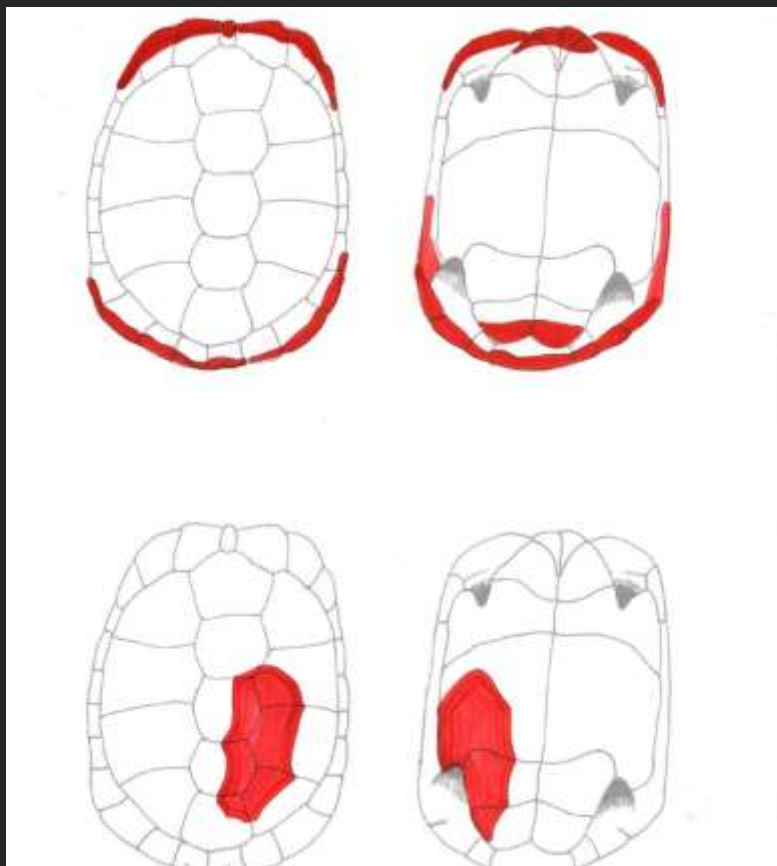


Tortuga petita



Resultats i Discussió

- *Kaia (Katus norvegicus)*



Tortuga gran



Tortuga mitjana

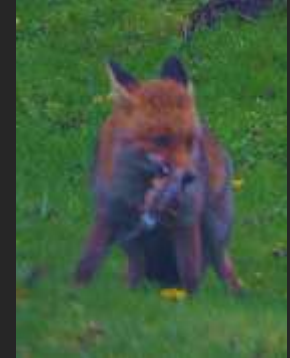


Tortuga petita



Resultats i Discussió

- Guineu (*Vulpes vulpes*)



Tortuga gran: NO deixa restes. O estan molt mastegades amb precisió, amputacio potes.

Tortuga mitjana: NO deixa restes. O estan molt mastegades amb precisió

Tortuga petita: NO deixa restes.



Resultats i Discussió

- Toixó (*Meles meles*)
 - Amputació d'extremitats, cap i cua.
 - Closca NO, plastro SI
 - Pèrdua de entre un 72 i un 73 % de la massa total



Tortuga gran



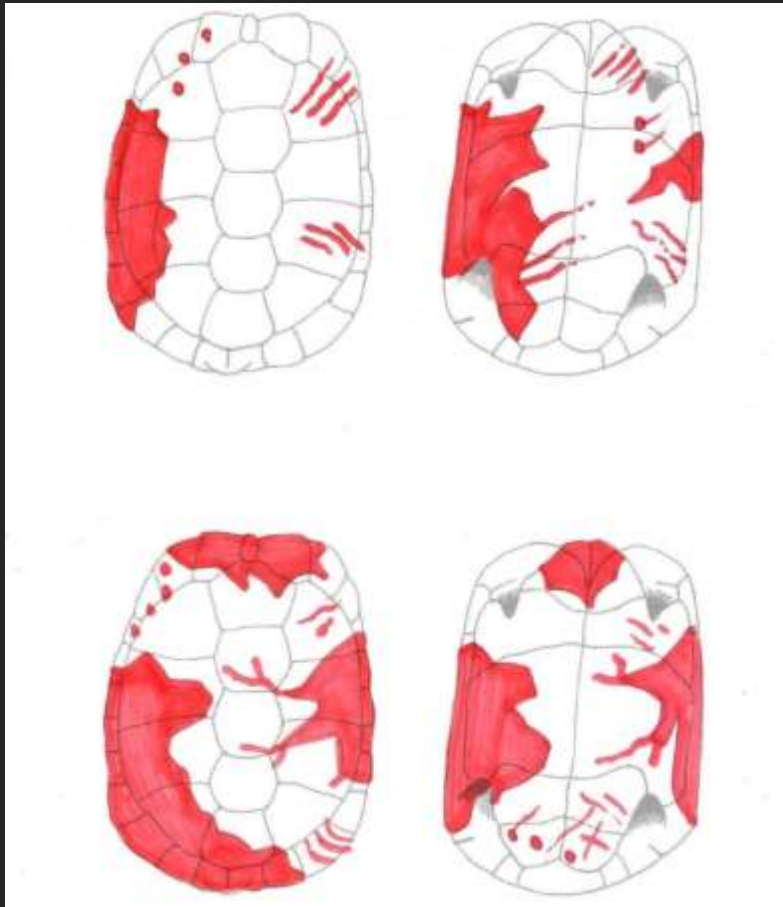
Tortuga mitjana : Els toixons adults no deixen cap resta

Tortuga petita: Els toixons adults no deixen cap resta

Resultats i Discussió

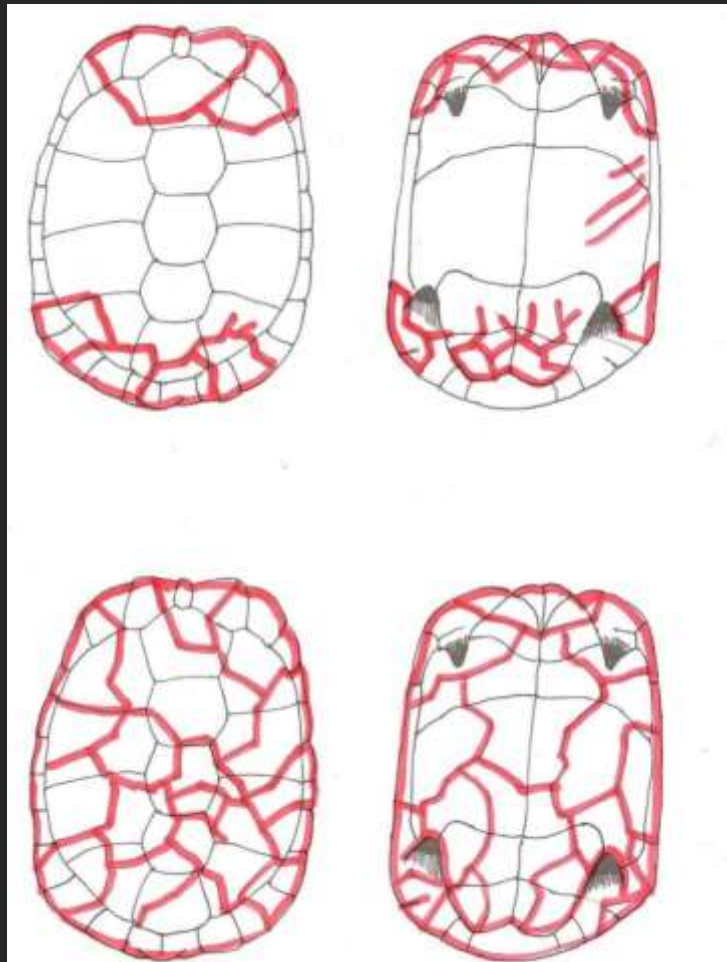


- Gos (*Canis familiaris*) 43 casos de tortugues rossegades per gossos domèstics



Resultats i Discussió

- Senglar (*Sus scrofa*)



Conclusions

- Rastres característics dels depredadors:
- Trituració /fragmentació: senglar > toixó
- Lesions perifèriques sense ullals: Rata > ratolí
- Marques evidents de ullals/dentellades: gos > guineu
- Forats a closca de nounats: Garça = ratolí
- Forats a closca de subadults: Geneta = toixo = rata
- Amputacions extremitats sense lesionar closca: Geneta = Guineu > toixó
- Arrencar escates de l'òs: guineu.
- Desaparició total de nounats: Tots menys garsa = ratolí.

Agraiments

- Beate Pfau (DGHT), Ignasi Castellví (Signatus), Maribel Foz (Font del Pi), Xavier Manteca (Dep. Fisiologia; Facultat Veterinaria; Universitat Autònoma de Barcelona).