

Taburons blancs del Mediterraneu, descendents dels esquals australians

Escrit per Antonio Bonilla
dilluns, 18 - abril - 2011 20:39

□

Les poblacions actuals de taburo blanc (*Carcharodon carcharias*) del Mediterraneu poden ser els descendents d'un chicotet grup migratori que s'extraviaren en les rutes cap a Australia fa uns 450.000 anys.

Un grup d'investigadors encapçalat pel biolec mari Leslie Noble, de la Universitat d'Aberdeen, ha senyalat un possible error migratori com la causa de l'assentament d'estos esquals (image 1) en aigües d'este mar.



Image 1. El taburo blanc, *Carcharodon carcharias*.

EVIDENCIES GENETIQUES

Taburons blancs del Mediterraneu, descendents dels esquals australians

Escrit per Antonio Bonilla
dilluns, 18 - abril - 2011 20:39

El grup de Noble* secuencià un segment de l'ADN mitocondrial de quatre d'estos animals i comparà l'informació en un banc de codi genètic d'esta espècie en aigües de tot el planeta. El resultat els deixà sorpresos: existix una relació estreta entre estos animals i els residents en aigües australianes, superant inclús qualsevol possible parentesc entre els esquals de l'Atlàntic o de l'Índic com esperaven trobar els científics.

Per mig d'una tècnica de datació molecular basada en el nombre de diferències existents entre estes dos llunyanes poblacions, han sigut capaços de situar la desvinculació d'este grup de l'original en el Pleistocè. Este període, entre glaciacions, estava caracteritzat per un augment de la temperatura ambiental que derreti les capes de gel i produí un augment del nivell de la mar i la formació d'un gran remolí en la costa Est de Sudafrica, anomenat anell de Agulhas. Els esquals, al situar-se en la corrent de Agulhas, que transporta aigües càlides de l'Oceà Índic tropical cap a l'extrem sud d'Àfrica, poden advertir indicis de les aigües més gelades de la corrent de Benguela que els orienta en el seu retorn migratori. No obstant, la formació d'este immens anell d'aigües càlides pugue emmascarar la corrent de Benguela, lo que els feu prendre com ruta de tornada a l'Oest i al Nord per la costa africana fins desembocar en el Mediterraneu, en lloc de girar a l'Est, la seua ruta original.

Estos grans peixos, al igual que els salmons, tornen al lloc que els va veure naixer per a reproduir-se després de realitzar grans migracions, fet que explicaria els continus, encara que escassos, avistaments en estes aigües a lo llarg de la història.

Taburons blancs del Mediterraneu, descendents dels esquals australians

Escrit per Antonio Bonilla
dilluns, 18 - abril - 2011 20:39

Antonio Bonilla es Llicenciat en Ciències del Mar per l'Universitat de Las Palmas de Gran Canaria