



¿GOLPES O MORDIDAS?

¿POR QUÉ LOS LOBOS MARINOS MACHOS PELEAN DE DIFERENTE MANERA, SEGÚN EL LUGAR DONDE VIVEN?

El lobo marino de California (*Zalophus californianus*) se distribuye en 23 colonias reproductivas ubicadas en ambas costas de la península de Baja California, que presentan características ambientales muy diferentes.

Durante el verano, los machos de esta especie se pelean entre ellos por tener los mejores territorios como una forma para cortejar a las hembras. Sin embargo las condiciones ambientales puede influenciar este comportamiento agresivo.

Por esto nos planteamos dos preguntas básicas:

- ¿Hay diferencias en el comportamiento de agresión del lobo marino de California según el lugar donde viven?
- ¿Que variables son las que provocan estas diferencias?

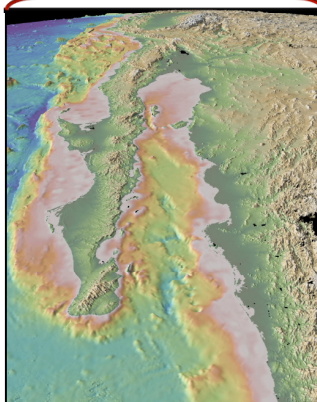


Entre islas las variables más importantes fueron:

- A mayor **temperatura** las agresiones tienden a desarrollarse en el agua.
- Cuando las agresiones incluyen **contacto físico** se suelen dar en el agua
- Si hay gran **cantidad de hembras** en tierra, los machos prefieren pelear cerca a ellas para exhibirse.

HAY DIFERENCIAS ENTRE LAS ISLAS DE LA COSTA PACÍFICA Y EL GOLFO DE CALIFORNIA

- Al tener un mayor **número de hembras** en sus territorios, los machos prefieren pelear en tierra, para aumentar la probabilidad de reproducirse.
- Sin embargo si la **duración de la pelea** es elevada, los machos prefieren irse al agua a enfrentarse para evitar un shock térmico



- Por las altas temperaturas, los machos prefieren estar sumergidos la mayoría del tiempo.
- Sólo desarrollan sus peleas en tierra cuando la tasa de **agresión entre hembras** se eleva, pues buscan mantener el control del grupo.



AGRESIONES EN TIERRA CON GOLPES EN LA CABEZA



AGRESIONES EN AGUA MORDIENDO SUS ALETAS



Parte de la tesis doctoral: **Diferencias ecomorfológicas craneales de las poblaciones de *Zalophus californianus* en México.** Autor: M. en C. Jimena Bohórquez-Herrera.

Directores: Dr. David Aurióles y Dr. Víctor Cruz. Asesores: Dra. Claudia Hernández y Dr. Dean Adams.

Laboratorio de Ecología de Pinnípedos "Burney J. Le Boeuf". CICIMAR – IPN. jbohорquez@squalus.org

