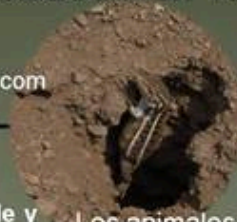


¿Discrimina y prefiere *Liolaemus lemniscatus* sitios expuestos al fuego?



Marta Mora E¹ y Antonieta Labra^{1,2}

¹CIE, Universidad Mayor, Chile. *marta_mora@hotmail.com
²CEES, University of Oslo, Noruega.



INTRODUCCION

Los incendios forestales son cada vez mas frecuentes en Chile y en el mundo, y sus consecuencias son un drástico cambio en el hábitat (e.g. disminución de refugios y alimento para los animales). En Chile tenemos una alta biodiversidad de lagartos con alto endemismo y desconocemos sus respuestas a los efectos del fuego, y por ende, cual es la posibilidad de que estas especies, por ejemplo, recolonizen sitios quemados.

OBJETIVO

Determinar la capacidad de *Liolaemus lemniscatus* de discriminar y preferir :

- 1- Sitios con y sin exposición al fuego.
- 2- Sitios expuestos al fuego con y sin rastros químicos de presas.

METODOLOGIA

El estudio se realizo en Chicauma, sitio prioritario de conservación, el cual sufrió un importante incendio en 2010. Post incendio colectamos cenizas y tierra sin quemar de una zona de Chicauma no expuesta a fuego, donde además se colecto *L. lemniscatus* (22). A cada individuo se le determino su conducta en terrarios con cenizas vs. tierra (Fig. 1) y en otro caso cenizas con rastros químicos de presas (*Tenebrio molitor*) vs. cenizas sin rastros de presas (Fig. 2). Se grabó por 10 minutos cada individuo y se observo la distintas conductas que realizaron en cada uno de los sustratos presentados.



RESULTADOS

Los animales discriminan entre tierra y cenizas (Fig.5). Pero, se mueven igual en ambos sectores (Fig.6) y permanecen en ambos sectores igual tiempo (datos no mostrados).

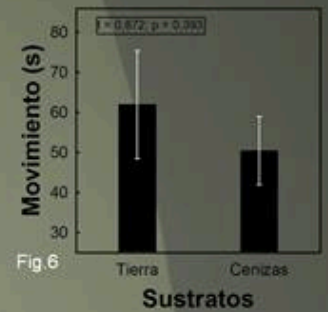
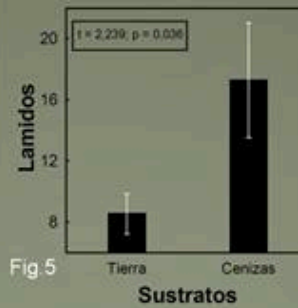


Fig. 5

Fig. 6

Los lagartos lamen mas (Fig. 7) y se mueven mas (Fig.8) en cenizas con rastros químicos de sus presas. Pero, el tiempo de permanencia es similar en ambos sitios (datos no mostrados)

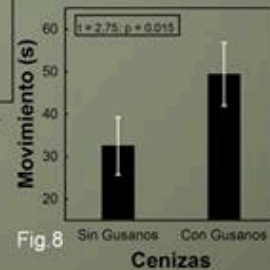
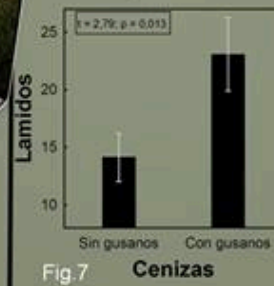
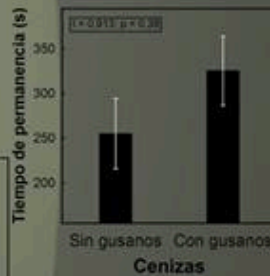


Fig. 7

Fig. 8



CONCLUSIÓN:

Liolaemus lemniscatus

- No evade zonas quemadas, aunque las discrimina.
- Discrimina los rastros químicos de sus presas en sitios expuestos al fuego