CARTA DE PRESENTACIÓN

28 de febrero del 2018

Estimado Dr. Fernando Álvarez:

Le escribo con el fin de someter el manuscrito intitulado: "Territory Pattern of Dickerson's Collared Lizard, *Crotaphytus dickersonae*", para ser considerada para su publicación como artículo de investigación en la Revista Mexicana de Biodiversidad.

El presente manuscrito presenta resultados de nuestras investigaciones sobre la territorialidad de los machos de la lagartija *Crotaphytus dickersonae*. Esta lagartija es endémica al estado de Sonora, donde su distribución se limita a la costa de Sonora e Isla Tiburón. Tiene un dimorfismo sexual marcado en el cual los machos son más grandes y pesados que las hembras; y los machos presentan un color azul brillante sobre todo el cuerpo. En este estudio mostramos que la calidad del territorio y el acceso a las hembras depende del fenotipo del macho, resultando en un aumento en la adecuación para los machos más fuertes, rápidos y coloridos.

Las lagartijas en general han sido ampliamente estudiadas en su conducta reproductiva. Tiene despliegues conductuales en los que frecuentemente presentan a las hembras parches de color intensa durante el cortejo. Muchas especies son territoriales y pueden usar sus despliegues y parches de color como señal de su capacidad de retención de los recursos, para evitar conflictos excesivos. En un artículo anterior (Plasman et al. 2015, Behavioral Ecology and Sociobiology, 69: 765-775) se mostró que la coloración de los machos de *C. dickersonae* pudiera ser una señal de capacidad de retención de los recursos. Así, en el presente estudio se confirmó que el color llamativo que tiene *C. dickersonae* sobre todo el cuerpo incrementa su capacidad de retención de recursos. El mismo color llamativo podría ser utilizado para atraer a las hembras. La elección femenina de pareja es considerada un comportamiento raro entre los reptiles. Sin embargo, nuestros resultados sugieren que las hembras podrían buscar una pareja de manera activa, posiblemente usando el color destacado de los machos.

Este estudio se realizó dentro de la ley mexicana sobre las regulaciones de bienestar animal. Las lagartijas fueron identificados individualmente por su patrón único de puntos blancos en el dorso (Faber et al. 2013, Herpetological Review 44: 600-603). El manejo de animales fue limitado y ningún animal fue herido durante este estudio. El manuscrito está escrito y formateado según las lineamientos de la revista. Las co-autoras están de acuerdo con someter el manuscrito artículo así como su publicación en la Revista Mexicana de Biodiversidad. Conocemos las condiciones y posibles costos adicionales de la publicación del manuscrito.

Posibles revisores para este manuscrito:

Dr. Andrés García Aguayo, Instituto de Biología, U.N.A.M., dirección electrónico:
chanoc@ib.unam.mx

Dr. Julio Lemos Espinal, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, U.N.A.M., dirección electrónico:
lemos@unam.mx

Le agradecemos la consideración del manuscrito para su publicación. Agradecemos su tiempo invertido en nosotras.

Con nada más por el momento, me despido con un cordial saludo.

Atentamente,

Dra. Melissa Plasman

Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta

Universidad Autónoma de Tlaxcala
melissaplasman@hotmail.com
ID de ORCID <https://orcid.org/0000-0001-5986-0679>

Co-autoras:
M. en C. Lieke Faber
Utrecht University, the Netherlands
liekefaber@gmail.com

Dra. Marie José Duchateau
Utrecht University, the Netherlands
m.j.h.m.duchateau@uu.nl