



Proyecto n° PI-03-33-5051-2002

**Efecto del ambiente en la propagación de las señales de cortejo de algunas especies de anuros típicas de los llanos de Venezuela. Consecuencias sobre la comunicación**

*Responsable:* Tarano M., Zaida

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Zoología,

**Resumen:** Con el proyecto analiza la transmisibilidad de los cantos de especies de anuros de una comunidad en el Fundo Pecuario Masaguaral, ubicado al sur de Calabozo (Edo. Guárico). Determina las diferencias en atenuación y degradación de los cantos y su correlación con la distancia, con el hábitat, y con la altura dentro de cada hábitat. Concluye que no hay diferencias de adaptación acústica ambiental hábitat-específica en los cantos, para los hábitat analizados. La propagación de los cantos de anuncio es eficiente porque la atenuación y degradación son bajas en todos los hábitat y microhábitat. La atenuación es menor a la esperada por divergencia esférica en la mayoría de los hábitatalturas; ello lo relaciona con la existencia de canales sonoros cerca de la superficie, durante la noche. Los hábitos nocturnos de los anuros podrían corresponderse con las bajas tasas de atenuación y degradación, las cuales sin embargo, no difieren consistentemente entre alturas o hábitat y si existe algún efecto, éste no se ajusta al patrón esperado. El efecto de la altura probablemente es resultado de la combinación de la existencia de una ventana acústica cerca de las superficies del hábitat con las características del suelo y la vegetación. La distancia de propagación no es la principal presión selectiva en la evolución de las vocalizaciones en los anuros. La selección sexual, morfología, fisiología y depredación pueden ser importantes.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículos*

Z. Tarano y A. Arratia, "Efecto del hábitat en la transmisión de las vocalizaciones de los anuros", *MIBE*, UCV, **4**, 141-144, 2005.

*Eventos*

Z. Tarano y A. Arratia, "Efecto del hábitat en la transmisión de las vocalizaciones de los anuros", *Jornadas Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2005.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

Esquisma Omaña, "Estimación experimental de la degradación y la atenuación de las vocalizaciones de anuros", 2005. *Trabajo de Ascenso* a la categoría de Agregado de la responsable, "Evaluación de la hipótesis de adaptación acústica ambiental en los anuros de una localidad de los Llanos Centrales de Venezuela", 2005.