



predictoras. La comparación entre los modelos se realizó con ΔAIC y se utilizó la clasificación por pesos ($w_i > 0,7$). Los resultados demostraron que solo dos modelos presentaron un buen ajuste. La DTC resultó influenciada por el RTdB ($AIC=972,8$ $\Delta AIC= 1,99$; $w_i=0,73$), mientras que la INT fue afectada por la CF% y RTdB ($AIC= 1002,1$; $\Delta AIC=32,63$; $w_i=1$). Estos resultados sugieren que *P. dumicola* ajusta la duración y la intensidad del canto en presencia de ruido provocado por tráfico vehicular y homogeneidad florística. Estas alteraciones vocales podrían resultar negativamente en las interacciones intraespecíficas como de su éxito reproductivo, por lo que se sugieren que los análisis acústicos deben registrarse en forma conjunta con el ruido ambiental para el mejor entendimiento de la complejidad de las vocalizaciones.

Interacciones de dominancia-subordinación ante una situación novedosa: la Gaviota de Olrog como estudio de caso

Castano Melina, Biondi Laura, Favero Marco, García Germán O

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC - UNMDP). melinavcastano@gmail.com

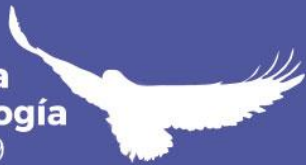
Ante situaciones novedosas del ambiente muchos individuos responden con aversión o neofobia, comportamiento que puede estar afectado por el contexto social durante la alimentación en grupo. El objetivo de este trabajo fue analizar las interacciones agonísticas que ocurren en la Gaviota de Olrog (*Larus atlanticus*) durante la alimentación en una estación de cebado, en presencia y ausencia de un objeto novedoso. Se realizaron 11 sesiones experimentales a campo durante días sucesivos en la Reserva de Mar Chiquita (Buenos Aires). El registro de interacciones de dominancia y subordinación y su análisis, se realizaron a partir de grabaciones de video. Como objeto novedoso se utilizó una caja transparente de acrílico con alimento en su interior. Durante los experimentos se registraron 52 eventos de desplazamiento, 69% de los cuales ocurrieron en presencia del objeto novedoso. Los individuos subadultos fueron los que produjeron la mayor cantidad de desplazamientos en comparación con el resto de las clases etarias; 88% en ausencia del objeto y 51% en presencia del mismo. Asimismo, los subadultos fueron los que recibieron el mayor porcentaje de desplazamientos; 68% durante el control y 67% durante la situación novedosa. La mayoría (90%) de los ataques fueron terrestres y las tácticas más utilizadas fueron las vocalizaciones y embestidas. La táctica de defensa más frecuente fue la huida (90%), registrándose un bajo porcentaje de enfrentamientos, principalmente ante la presencia del objeto novedoso. Mas del 90% de las interacciones fueron exitosas, finalizando con el receptor desplazado de la estación de alimentación. La información generada en este trabajo contribuye al entendimiento del comportamiento de alimentación social de la Gaviota de Olrog durante la exposición a situaciones novedosas.

¿Qué perciben las hembras de *Sicalis flaveola* (Aves, Passeriformes) de lo que el macho vocaliza?

Demmel Ferreira M M, Benítez Saldívar M J

Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA), UNC, CONICET.

La producción y recepción de vocalizaciones son esenciales para atraer pareja y delimitar territorio, lo que en Passeriformes se encuentra acompañado de un excelente mecanismo auditivo que permite discriminar frecuencias. A pesar de esto, su aparato auditivo está sub-estudiado. En las aves, las dimensiones del conducto coclear están estrechamente correlacionadas a la sensibilidad de las frecuencias auditivas. El jilguero dorado (*Sicalis flaveola pelzelni*) es un Passeriformes perteneciente a la familia Thraupidae. Su canto se compone de sílabas que recombinan para producir cantos complejos. Se analizaron las frecuencias del canto de diez machos y se microtomografió el cráneo de una hembra con el fin de reconstruir un modelo 3D del oído interno. Las medidas del conducto coclear y los cálculos para el rango



de frecuencia de audición se hicieron siguiendo a Walsh et al. (2009). Los canales semicirculares de *S. flaveola* son de sección circular, las ámpulas son conspicuas y la *crus communis* es corta y delgada. La cóclea es subparalela al canal semicircular horizontal, y está curvada en sentido látero-medial. El rango de audición de la hembra va desde 3189,1 Hz hasta 8856,8 Hz, siendo la frecuencia promedio 6022,9 Hz y la de mejor audición 5667,7 Hz. La frecuencia del canto puede tener un rango desde 2234,8 Hz hasta 10686,8 Hz, cuyos promedios son 3362,1 Hz y 9231,1 Hz. La frecuencia promedio es de 6296,6 Hz y el delta promedio de 5868,9 Hz. Si bien el promedio del rango de audición y de canto y la mejor frecuencia de audición y el delta de producción se encuentran dentro de valores esperados, la mayoría de los mínimos y máximos de producción superan los de audición. Debido a la doble función del canto, estos valores podrían deberse a competencia intrasexual.

Reconocimiento vocal de juveniles en dos parásitos de cría: Tordo Renegrado (*Molothrus bonariensis*) y Tordo Pico Corto (*M. rufoaxillaris*)

Prieto Rocío, De Mársico M Cecilia, Reboreda Juan C, Scardamaglia Romina C

Departamento de Ecología, Genética y Evolución y IEGEBA-UBA-CONICET, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. rocioprieto28@gmail.com

En las aves parásitas de cría, los juveniles deben localizar y reconocer a sus conespecíficos para continuar con su ciclo de vida luego de haber sido criados por individuos de otra especie. Pese a lo crítico de este pasaje, poco se sabe acerca de los mecanismos y claves involucrados. Un posible mecanismo es que las hembras parásitas faciliten la socialización temprana de los juveniles interactuando con ellos (hipótesis de facilitación). Durante esas interacciones, los juveniles podrían aprender y/o reforzar las claves necesarias para reconocer a individuos conespecíficos. En aves, uno de los principales canales de comunicación es el acústico; por lo tanto, si existe facilitación, es de esperar que las hembras sean capaces de reconocer y responder positivamente a las vocalizaciones de juveniles conespecíficos. Se estudió si las hembras de dos especies parásitas, tordo renegrado (*Molothrus bonariensis*) y tordo pico corto (*M. rufoaxillaris*) son capaces de reconocer a los juveniles conespecíficos en base a señales acústicas. El estudio se llevó a cabo en dos partes: un experimento en condiciones de semicautiverio y otro a campo. En ambos casos se presentaron tres tipos de playbacks, de manera secuencial y al azar, a individuos adultos de ambas especies: vocalizaciones de juveniles de *M. bonariensis*, vocalizaciones de juveniles de *M. rufoaxillaris* y ruido blanco (control). En el experimento en semicautiverio no se hallaron diferencias significativas entre tratamientos para la duración de la respuesta, la latencia en aproximarse al parlante o el número de interacciones con el parlante para ninguna de las especies. En el experimento a campo, en todos los casos se reclutaron individuos hospedadores, pero ningún conespecífico. Los resultados sugieren que las hembras de tordo no serían capaces de reconocer a los juveniles conespecíficos mediante señales acústicas.
