



# Congreso Argentino de Herpetología

## Resúmenes

**Puerto Madryn, Chubut, Argentina  
17-20 Septiembre de 2013**



**Asociación Herpetológica Argentina**



**Centro Nacional Patagónico (CONICET)**



**Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco**

## **Efecto del tipo de manejo en forestaciones sobre la abundancia de dos anuros del Bajo Delta**

A.S. NANNI; R.D. QUINTANA & C.P. KRUG

Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental (3iA), Universidad de San Martín, San Martín, Buenos Aires, Argentina. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.  
nanni.analia@gmail.com, mossisland2@gmail.com, cpkrug@hotmail.com

La región del Delta del Paraná constituye un complejo macroecosistema de humedales con características biogeográficas y ecológicas únicas en el país. El Bajo Delta insular, donde este trabajo fue realizado, constituye una de las unidades ambientales de dicha región. En ella las plantaciones de salicáceas exóticas representan la principal actividad productiva, conformando un paisaje forestal. Actualmente se manejan plantaciones exclusivas o combinadas con ganadería. Se trabajó con dos especies de anuros muy abundantes en la región: *Rhinella fernandezae* y *Leptodactylus latrans*, cuyos hábitats incluyen bosques ribereños y forestaciones. El objetivo fue analizar la abundancia de ambas especies bajo dos modalidades productivas: forestaciones de álamo joven y adulto con ganadería (AJG y AAG) y forestaciones de álamo joven y adulto sin ganadería (AJ y AA). Se realizó un muestreo mensual durante Diciembre, Enero y Marzo de 2012-2013 mediante trampas de caída con el fin de abarcar los meses de verano, momento de mayor actividad de estos anfibios, con 3 replicas por tratamiento. Para todos los casos se utilizó un GLMM, con el tipo de manejo como efecto fijo y el mes como efecto aleatorio. En el caso de *R. fernandezae* sólo se detectaron diferencias significativas para el sistema AJ con respecto a AA ( $z=-2,18$ ,  $p_{AA-AJ}=0,029$ ) siendo AJ el ambiente con la menor abundancia registrada. Posiblemente sus hábitos cavícolas podrían otorgarle una mayor plasticidad ante los distintos manejos. *L. latrans*, por otro lado, presentó la mayor abundancia en AA en comparación con los otros sistemas ( $z=-2,92$ ,  $p_{AA-AJ}=0,035$ ,  $z=-2,61$ ,  $p_{AA-AAG}=0,009$ ,  $z=-2,29$ ,  $p_{AA-AJG}=0,0221$ ), resultando ser más sensible a los cambios en las modalidades productivas. El ambiente con el mayor registro de abundancia total fue AA. Esto, posiblemente, se deba a que el tipo de manejo que presenta le otorga características estructurales similares a los bosques ribereños originales con una importante cobertura de sotobosque.

BAJO DELTA DEL RIO PARANA, SISTEMAS FORESTALES, *RHINELLA FERNANDEZAE*, *LEPTODACTYLUS LATRANS*

## **Estrategias reproductivas en machos de lagartos *Tupinambis* en diferentes contextos sociales**

S. NARETTO; C. BLENGINI; G. CARDOZO & M. CHIARAVIGLIO

Laboratorio de Biología del Comportamiento, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA) UNC-CONICET. Av. Vélez Sarsfield 299, Córdoba, Argentina.  
narettosergio@gmail.com

Las variaciones en las estrategias reproductivas pueden estar influenciadas por las condiciones sociales resultado de diferentes contextos competitivos. La intensidad de selección sexual actuando sobre caracteres sexuales puede estar influenciada por la presencia de especies relacionadas que compiten por el mismo recurso. Cuando las especies están en simpatría además de presiones intrasexuales, los individuos pueden estar sujetos a selección por interacciones intersexuales. Variaciones en caracteres sexuales entre machos de lagartos están relacionadas con diferentes estrategias reproductivas. Estudios en especies donde los machos desarrollan estrategias alternativas sugieren trade-off entre inversión gonadal y otros caracteres para competir por los apareamientos. En *Tupinambis*, el músculo pterigoideo, es un carácter sexual secundario asociado a la presencia de esperma, actuando como señal honesta de condición reproductiva. *Tupinambis merianae* y *T. rufescens* se encuentran en alopatría y en simpatría, donde ocurre hibridación, conformando un buen modelo para estudiar la variación de estrategias reproductivas en diferentes condiciones sociales. Evaluamos las relaciones entre caracteres dimórficos, gonadales y concentración espermática en poblaciones con diferentes contextos sociales. En *T. merianae* se observó un aumento del músculo pterigoideo en simpatría mientras que *T. rufescens* disminuyó respecto a sus poblaciones alopátricas. El tamaño testicular varió sólo en *T. rufescens*, siendo mayor en simpatría que en alopatría. La concentración espermática no varió entre condiciones sociales. El trade-off entre músculo y gónada difirió entre condición social y especie. Dado que diferencias de estrategias entre especies pueden reducir los costos de las interacciones se discute la influencia de los contextos sociales sobre las estrategias reproductivas en ambas especies.

CARÁCTER SEXUAL SECUNDARIO, INVERSIÓN GONADAL, ALOPATRÍA, SIMPATRÍA