
Area: CE - Cs. Exactas y Naturales

Título del Trabajo: **ANÁLISIS DEL CARIOTIPO EN ESPECIES DE LIOPHIS DEL GRUPO LINEATUS (SERPENTES: COLUBRIDAE)**

Autores: FALCIONE, C. - A. HERNANDO

E-mail de Contacto: camilafalcione@hotmail.com

Teléfono: 03794340371

Tipo de Beca: CONICET Tipo II

Resolución N°:

Período: 01/04/2013 - 31/03/2015

Proyecto Acreditado: 12F007-Taxonomía, Biodiversidad, Conservación de la Herpetofauna en Corrientes, Chaco y Formosa (Argentina)-SGCyT-UNNE. 2013-2016

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Exactas y Naturales y Agrimensura

Palabras Claves: cromosomas, sistemática, reptiles

Resumen:

Considerando la evolución cromosómica de los reptiles, los ofidios representan el grupo menos estudiado. Sólo se conocen los cariotipos del 13% de las especies descriptos principalmente en la década de 1970. El número diploide más común es $2n=36$ (16 M + 20 m), hallado en las familias Boidae, Colubridae y Viperidae. Sin embargo, el rango de variación es amplio ($2n = 24$ a $2n = 50$).

El género *Liophis* (Wagler, 1830) comprende unas 35 especies de las cuales sólo tres han sido estudiadas citogenéticamente: *Liophis miliaris* ($2n=28$), *Liophis almadensis* ($2n=28$) y *Liophis poecilogyus* ($2n=32$).

En este trabajo se describen los cariotipos de *Liophis dilepis*, *L. meridionalis* y *L. flavifrenatus* (grupo *lineatus*), con el objetivo de aportar caracteres que puedan ser utilizados en estudios taxonómicos y de relaciones filogenéticas.

Se utilizaron un total de 5 ejemplares machos y hembras colectados en diversas localidades de la provincia de Corrientes y Chaco (Argentina). Los animales fueron tratados con solución de colchicina 0.1%. A partir de preparaciones cromosómicas obtenidas de epitelio intestinal y coloreadas con una solución de Giemsa se determinó que las tres especies comparten el mismo número diploide ($2n=34$). Los cariotipos son similares, con cromosomas de morfología metacéntrica y submetacéntrica, de acuerdo a las comparaciones del índice centromérico (IC) y de la longitud relativa de cada par cromosómico calculados en base a mediciones sobre fotografías digitales.

El género *Liophis* muestra ser variable cromosómicamente: los cariotipos observados difieren de los conocidos para el género y poseen un par de microcromosomas menos que aquel más común para serpientes ($2n=36$).