

LOS CROMOSOMAS Y LAS REGIONES ORGANIZADORAS DEL NUCLEOLO EN *Amphisbaena kingii* (BELL, 1833) (SQUAMATA: AMPHISBAENIDAE) DEL NORTE DE ARGENTINA

JOSÉ AUGUSTO RUIZ GARCÍA y ALEJANDRA B. HERNANDO

Laboratorio de Herpetología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste, Av. Libertad 5450 (Campus), W 3404 AAS, (3400) Corrientes, Argentina. E-mail: ruizgarciaja@yahoo.com.ar

RESUMEN

Con el objetivo de ampliar el conocimiento citogenético de los anfisbénidos, describimos el cariotipo y la localización de los organizadores nucleolares de *Amphisbaena kingii* y analizamos los resultados en el contexto de una filogenia molecular reciente. Las preparaciones cromosómicas obtenidas a partir de epitelio intestinal y testículo fueron teñidas con coloración convencional y argéntica. El número diploide es 26, el más bajo conocido para los Amphisbaenia. La tinción Ag-NOR reveló la localización de los organizadores nucleolares en la región telomérica del par 3. Los macrocromosomas tienen la misma longitud relativa que *A. darwini*, *A. trachura* y *A. heterozonata* y la posición del NORs es un carácter compartido con *A. microcephalum*. *A. kingii* integra un clado formado por especies que poseen 12 macrocromosomas bibraquiados.

Palabras clave:

Amphisbaenia, cariotipo, Ag-NOR.

**CHROMOSOMES AND NUCLEOLAR
ORGANIZER REGIONS IN
Amphisbaena kingii (BELL, 1833)
(SQUAMATA: AMPHISBAENIDAE)
FROM NORTH OF ARGENTINA**

JOSÉ AUGUSTO RUIZ GARCÍA & ALEJANDRA B. HERNANDO

Laboratorio de Herpetología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura,
Universidad Nacional del Nordeste, Av. Libertad 5450 (Campus), W 3404 AAS,
(3400) Corrientes, Argentina. E-mail: ruizgarciaja@yahoo.com.ar

ABSTRACT

Chromosomes and nucleolar organizer regions in *Amphisbaena kingii* (Bell, 1833) (Squamata: Amphisbaenidae) of the North of Argentina. We analyzed the karyotype of *Amphisbaena kingii* in order to increase the cytogenetic information of Amphisbaenia. Chromosome spreads from intestinal epithelium and testes were studied after conventional Giemsa and Ag-NOR staining. A diploid number of 26 and Ag-NOR on macrochromosomes pair 3 were found. Relative length of macrochromosomes is similar to those of *A. darwini*, *A. trachura* and *A. heterozonata* while NORs position is the same as *A. microcephalum*. *A. kingii* belongs to a clade that includes species with 12 biarmed macrochromosomes.

Key words:

Amphisbaenia, karyotype, Ag-NOR.