

HERPETOLOGIA PATAGONICA. II.
NOTAS SOBRE LA DISTRIBUCION GEOGRAFICA
DEL GENERO *DIPLOLAEMUS*.

por JOSÉ M. CEI *

SUMMARY: Patagonian Herpetology. II. Notes about the geographical distribution of the genus *Diplolaemus*.

The geographical distribution of the patagonian iguanids *Diplolaemus darwini* and *D. bibroni* is actualized. The occidental andean distribution of the first species and the oriental patagonian area of the second one is emphasized.

INTRODUCCION

El género *Diplolaemus* (Bell, 1843), fundamentalmente patagónico, forma parte de un grupo natural propio de las áreas meridionales del continente sudamericano, habiéndose reunido en el pasado por sus evidentes afinidades con *Leiosaurus* (Duméril et Bibron), y relacionándose filogenéticamente con *Ape-ropristis*, *Cupriganus* y *Pristidactylus*. Donoso Barros (1965) insiste sobre la conveniencia de la separación de *Diplolaemus* de *Leiosaurus* sobre la base de la constancia de algunas características comunes a los taxones que lo integran, las que estarían ausentes en *Leiosaurus*: particularmente la carencia de dientes palatinos, y los escudetes suboculares que constituyen tres unidades en *Diplolaemus*, una mediana y dos laterales pequeñas.

Las especies reconocidas de *Diplolaemus* son *Diplolaemus darwini* Bell, 1843, (genotípica), *Diplolaemus bibroni* Bell, 1843, y *Diplolaemus leopardinus* (Werner, 1898), este último limitado a la región circuncordillerana de Pino Hachado, lago Aluminé y Lonco-Luán, coincidiendo aparentemente su distribución con la de los bosques de *Araucaria imbricata* (Cei, en prensa). No parece necesario insistir sobre los caracteres diagnósticos del género, cuya definición encontramos en la obra reciente de Donoso Barros (1966), y asimismo sobre las diferencias morfológicas entre sus especies redescritas en el trabajo mencionado. La fisonomía general de estos robustos y agresivos lagartos patagónicos es por ende muy conocida, por su cuerpo rechoncho y la maciza cabeza dotada de musculatura maxilar poderosa; por el fuerte y completo pliegue gular; por las robustas extremidades provistas de dedos terminados por uñas cortas; por la ausencia de poros anales o femorales, y finalmente por el revestimiento granuloso de escamas dorsales, pequeñas y yuxtapuestas.

* Instituto de Biología Animal, Facultad de Ciencias Agrarias, Univ. Nac. de Cuyo, Mendoza, Argentina.

La relativa uniformidad de los caracteres comunes genéricos lleva naturalmente a cierta confusión, a primera vista, entre *Diplolaemus darwini* y *D. bibroni*, menos entre aquellos y *D. leopardinus*. Los patrones de coloración, por otra parte, puestos muy bien en evidencia desde la descripción e iconografía original de Bell, permiten, a un atento examen, un seguro diagnóstico. Aparte del dibujo dorsal peculiar, de manchas oscuras oceladas con punto negro central, semejante a piel de leopardo, propio de *leopardinus*, aún la pigmentación dorsal de *darwini*, formada por manchas seriadas, simétricas, de aspecto parecido a alas de mariposa, sobre fondo grisáceo vinoso o azulejo, se diferencia bien de la pigmentación de *bibroni*, constituida por fajas algo irregulares, escotadas, transversales, con bordes amarillentos sobre un fondo "grisáceo cinamoneo", más o menos acentuados individualmente. También débese subrayar la forma de los escudos celálicos, convexos en *darwini*, aplanados en *bibroni*; convexos en el *pileus* y aplanados en la región prefrontal en *leopardinus* (Donoso Barros, 1965).

Si no hay duda sobre la definición del género *Diplolaemus* y las especies que actualmente lo integran, reina todavía una confusión notable sobre su distribución geográfica real, la que nos proponemos contribuir ahora a elucidar, fundándonos sobre reptidas recolecciones de muestras y el personal conocimiento de las áreas patagónicas y sus biotipos, adquirido por nosotros en los últimos siete años durante más de 70.000 kilómetros de itinerarios complementarios efectuados desde el sur de Mendoza al valle de Río Gallegos, en Santa Cruz. Las muestras que nos han servido de base para trazar un nuevo mapa de distribución de los *Diplolaemus* patagónicos se encuentran todas depositadas en la colección del Instituto de Biología Animal de la Universidad Nacional de Cuyo en Mendoza. Estas son las únicas (junto con los limitados materiales del grupo revisados en las colecciones del Instituto Nacional de Microbiología de Buenos Aires) que nos sirven de apoyo en la presente tarea, no habiéndose recibido contestación de parte de la Sección Herpetológica del Museo B. Rivadavia a nuestro pedido para poder tomar visión de los materiales del género *Diplolaemus* allí reunidos.

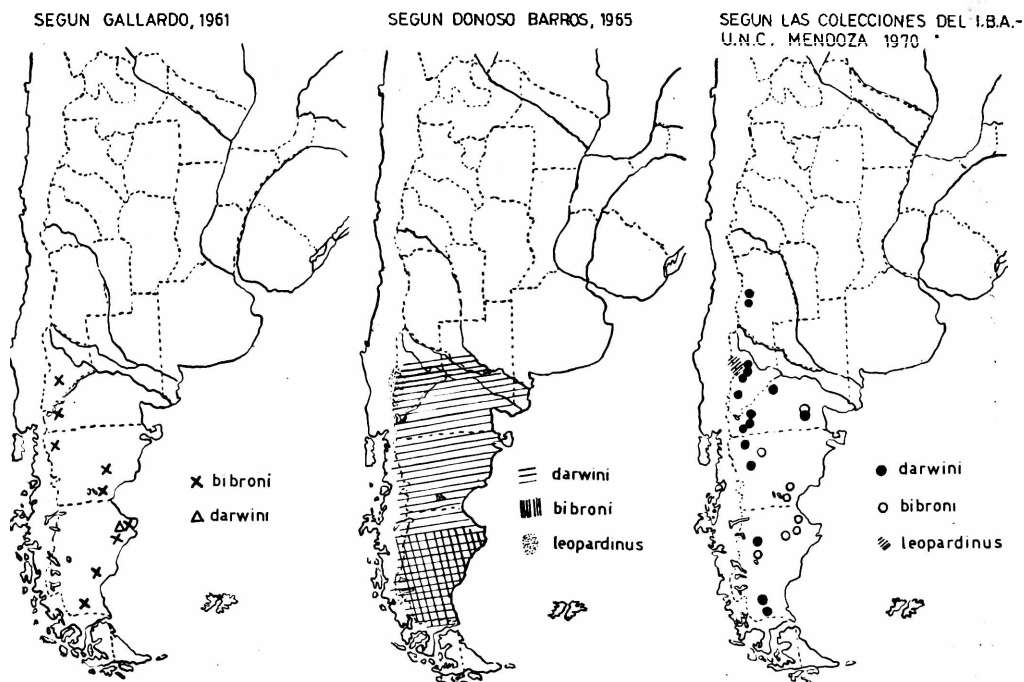
MATERIAL EXAMINADO

Se da a continuación la lista de los materiales y procedencias argentinas registrados en nuestras observaciones, discriminados por provincias:

I.B.M. — U.N.C. MENDOZA : *Diplolaemus darwini* (N° 371, Santa Clara, Tupungato ; 12-I-1967, col. Gen. Nac. A. Galdame ; N° 372, El Portillo, Tunuyán, 27-XII-1966, col. Gen. Nac. R. Carrizo ; N° 417, Santa Clara, Tupungato, 3-XI-1967, col. Gen. Nac.) ; NEUQUÉN : *Diplolaemus darwini* (N° 255, Laguna Blanca, 18-I-1964, col. J. M. Cei y R. Cei ; N° 370, Casa de Piedra, 80 km sur Zapala, 17-X-1966, col. J. M. Cei y V. G. Roig ; N° 418, Laguna Blanca, 1966, col. T. Antil ; N° 438, Coironal patagónico, 30 km norte Zapala, 9-XII-1965, col. J. M. Cei ; N° 527, Lago Tráful, 7-I-1969, col. J. M. Cei y N. P. Tuzi ; N° 599, 70 km SW Zapala, ruta Zapala-Las Coloradas, 7-I-1970, col. J. M. Cei y L. Cei ; N° 623, 60 km al N de Las Coloradas, 8-I-1970, col. J. M. Cei y L. Cei ; N° 631, Laguna Blanca, Zapala, 6-I-1970, col. J. M. Cei y L. Cei) ; *Diplolaemus leopardinus* (N° 450, Planicie Lonco-Luán, 7-I-1968, col. J. M. Cei) ; RÍO NEGRO : *Diplolaemus darwini* (N° 461, Meseta Somuncurá, Laguna Raimunda, 22-XII-1968, col. J. M. Cei ; N° 491, Cerro Corona, ladera hacia Sierra Paileman, Meseta Somuncurá, 16-XI-1968, col. J. M. Cei, L. P. Castro y N. P. Tuzi ; N° 511, 18 km SE La Esperanza, Sierras Coloradas, 19-XII-1968, col. J. M. Cei y N. P. Tuzi ; N° 530, Las Bayas, sur Pilcaniyeu, 8-I-1969, col. J. M. Cei y N. P. Tuzi ; N° 605, Meseta pedregosa, 10 km S Las Bayas, 24-I-1970, col. J. M. Cei y L. Cei ; N° 606, A° Raihuao, 12 km S Pilcaniyeu, 9-I-1970, col. J. M. Cei y L. Cei ; N° 611, A° Las Bayas y bardas basálticas, 9-I-1970, col. J. M. Cei y L. Cei ;

N° 622, 6 km N Ñorquinco, 11-I-1970, col. J. M. Cei y L. Cei); *Diplolaemus bibroni* × *darwinii* (N° 513, Cerro Merlo, Meseta Somuncurá, 18-XI-1968, col. J. M. Cei y L. P. Castro); CHUBUT: *Diplolaemus darwini* (N° 604, Nahuel Pan, Esquel, 23-I-1970, col. J. M. Cei y L. Cei); *Diplolaemus bibroni* (N° 619, 3 km E Valle Hermoso, 22-I-1970, col. J. M. Cei y L. Cei; N° 584, Bosque petrificado, 50 km SE Sarmiento, 22-I-1970, col. J. M. Cei y L. Cei); SANTA CRUZ: *Diplolaemus darwini* (N° 522, 10 km N Gregores, 23-XII-1968, col. J. M. Cei y N. P. Tuzi; N° 612, Est. Esperanza, cuenca río Coyle, 15-I-1970, col. J. M. Cei y L. Cei; N° 613, Est. Carlota, cerca Bella Vista, Río Gallegos, 20-I-1970, col. J. M. Cei y L. Cei); *Diplolaemus bibroni* (N° 437, Bosque petrificado, Meseta S. Cruz, 26-XII-1967, col. J. M. Cei; N° 439, Lago Cardiel (coironal patagónico), 15-XII-1965, col. J. M. Cei; N° 451, entre Caleta Olivia y Fitz Roy, 26-XII-1967, col. J. M. Cei; N° 621, 180 km N San Julián, 13-I-1970, col. J. M. Cei y L. Cei).

INST. NAC. MICROB. B. Aires *Diplolaemus bibroni* (N° 277, Paso de los Indios, 1-XI-1969, col. A. Barrio).



Distribución de las especies del género *Diplolaemus*

OBSERVACIONES Y DISCUSION

Los rasgos generales de distribución de *Diplolaemus* se destacan a primera vista por el mapa que aquí presentamos (fig. 1, c). Autores anteriores (Gallardo, 1961; Donoso Barros, 1965) habían intentado esquematizar dicha distribución y sus conclusiones se desprenden también de los mapas por ellos publicados y que sintéticamente reproducimos. Es evidente el contraste entre ambas interpretaciones, casi opuestas con respecto a los lineamientos de dispersión de *Diplolaemus darwini* y *bibroni* (fig. 1, a, b). Frente a este dilema, y sirviéndonos de un material personalmente controlado y relativamente numeroso, refrendado por observaciones de campo en los últimos años, hemos reunido entonces en su expresión gráfica, nuestros resultados, esperando contribuir a una mejor aclaración de datos aparentemente tan contradictorios.

Como se nota en nuestro mapa, *Diplolaemus darwini* ocupa una extensa

área subcordillerana, desde los valles de Mendoza (Tunuyán, Tupungato) hasta los relieves basálticos alzados en las orillas del Río Gallegos, Santa Cruz. A pesar de presentarse con una distribución prevalentemente occidental puede extenderse hacia el este, casi hasta la costa atlántica, habiéndose encontrado en la Meseta de Somuncurá, donde parece ser simpátrida con algunas poblaciones marginales de *bibroni*, llegando en ciertos casos a la hibridación (crf. Donoso Barros y Ceí, 1969). *Diplolaemus bibroni* resulta por otra parte un elemento característico de los ambientes costeros y de la meseta árida surpatagónica, pues lo hemos hallado por el momento como representante exclusivo del género en el este de Chubut y Santa Cruz desde el Paso de los Indios hasta casi Río Gallegos. Naturalmente esto no implica una exclusión de amplias zonas de superposición de ambas especies a lo largo del territorio mencionado. Así, por ejemplo, como se puede ser en nuestro mapa, *Diplolaemus bibroni* penetra profundamente en dirección oeste en la región del Lago Cardiel, y según Bell *Diplolaemus darwini* alcanzaría los alrededores de Puerto Deseado (Port Desiré: tierra typica).

Concluyendo, cabe subrayar la existencia de dos centros probablemente originarios de dispersión de estos iguanidos, de acuerdo con su presente distribución y frecuencia. *Diplolaemus darwini* resultaría exclusivo en Neuquén (donde aún subsiste en la formación de Araucarias el limitado *Diplolaemus leopardinus*), predominando en Río Negro e insinuándose a lo largo de la Cordillera hacia el norte en la provincia de Mendoza, donde notoriamente son frecuentes elementos ecotonales patagónicos, en la fauna (p.e. *Pleurodema bufonina*) y en la flora. *Diplolaemus bibroni* ocupa evidentemente los territorios al norte y sur de la cuenca del Deseado, donde nunca nos fue posible capturar *darwini*, prevaleciendo al este del Lago Colhue Huapi y en la Meseta Central de Santa Cruz. Nunca ha sido señalada esta especie al norte del Río Negro.

La comparación de las tres expresiones gráficas presentadas en el curso de los últimos diez años permite establecer una indudable relación entre las observaciones directas que ahora exponemos y resumimos y los lineamientos de distribución tentativamente sustentados por Donoso Barros (1965). Consideramos pues que sucesivos hallazgos no deberían modificar sustancialmente el cuadro aquí trazado.

RESUMEN

Se traza la distribución geográfica de los iguanidos patagónicos *Diplolaemus darwini* y *D. bibroni* utilizando recolecciones y observaciones recientes. Se subraya el área prevalentemente occidental cordillerana de la primera especie y la fisonomía est-patagónica y deseadense de la segunda.

BIBLIOGRAFIA

- BELL, T. 1843. In DARWIN, C. *The Zoology of the Voyage of H.M.S. «Beagle» 1832-1836, under the command of captain Fitzroy*. Reptiles (5): 1-51. Pl. I-XIX. London. Smith Elder Publish.
- CEI, J. M.. Fluctuaciones biocenóticas y relictos herpetológicos de la planicie de Lonco-Luán (Neuquén). *Acta Zool. Lilloana*. Comun. II Jorn. Arg. Zool. Sept. 1969. (En prensa).
- DONOSO BARROS, R. 1965. El género *Diplolaemus* Bell. *Actas II Congreso Sudam. Zool.* (2): 219-224.
- 1966. *Reptiles de Chile*: 1-438, lám. i-cxlv. Santiago de Chile. Edic. Univ. de Chile.
- DONOSO BARROS, R. y CEI, J. M. Probable híbrido interespecífico entre *Diplolaemus darwini* y *Diplolaemus bibroni*. *Bol. Soc. Biol. Concepción*. (En prensa).
- GALLARDO, J. M. 1961. Estudio zoogeográfico del género *Leiosaurus* (Reptilia, Sauria). *Physis* XXVI (63): 113-118.
- WERNER, F. 1898. Die Reptilien und Batrachier der Sammlung Plate. *Zool. Jahrb. Abt. Syst. Ökol. Geogr. Tiere*. Suppl. 4: 244-278.