

Inst. Nac. de Microbiología "Dr. Carlos G. Malbrán", Velez Sarsfield 563, 1281-Capital

RITMO DE ACTIVIDAD ESTACIONAL EN SERPIENTES DE LA PROVINCIA DE CORDOBA.

PRESENCIA DE *Platemys* sp. EN SEDIMENTITAS DEL NEOGENO DE LA PROVINCIA DE CORDOBA, ARGENTINA.

Apesar que la presencia de varias especies referidas al género *Platemys* Wagler, 1830 ha sido citada en el Cenozoico argentino por diversos autores (Burmeister, 1885; Ambrosetti, 1894; Ameghino, 1899) ninguno de estos taxa pueden considerarse disponibles puesto que en su totalidad han sido basados en restos fragmentarios poco diagnósticos y propuestos sin una adecuada descripción. Por lo tanto el objetivo de este trabajo es dar a conocer el primer espécimen fósil referido con certeza al género *Platemys* que vivió en el noroeste de Córdoba durante la "Edad de las planicies australes" (Pascual y Bondesio, 1982).

Los restos de esta tortuga (caparazón dorsal, vértebras cervicales, plastrón y húmero izquierdo) han sido colectados por el Dr. A. Ledesma, en niveles limo-arcillosos de coloración pardo rojiza, con fauna de Edad Montehermosense (Plioceno temprano medio). Dichas sedimentitas afloran en escarpes naturales que marginan el cauce del Río Cosquín (faldeo occidental de la Sierra Chica) entre las localidades de Cosquín y Santa María, frente a Villa Bustos, prov. de Córdoba, Argentina.

Ciertos caracteres presentes en las vértebras cervicales tales como las postzigomáfisis fusionadas y los procesos transversos bien desarrollados, sumados a los de la caparazón y el plastrón: 12 pares de escudos marginales (11 pares de marginales y 1 par de supracaudales) los cuales no cubren los extremos distales de las placas pleurales y la suprapygial, y el escudo intergular, permiten incluir a este espécimen en el suborden Pleurodira. Asimismo, por exhibir en los centros de articulación de las vértebras cervicales la disposición indicada por Williams (1950), por la ausencia de mesoplastra y la presencia de un escudo cervical se lo considera un Chelidae. Otros caracteres de la caparazón tales como la ausencia de placas neurales, una ligera depresión en la línea media de la caparazón y la morfología del pilar axilar del hyoplastron hacen posible referir el ejemplar fósil a *Platemys* sp.

Por otra parte, es interesante destacar que el presente registro de *Platemys* sp. se encuentra fuera del área de distribución de las especies actuales. Dos de las cuales (*P. spixii* Dum. et Bib. y *P. pallidipectoris* Freiberg) viven en el noreste de Argentina (Freiberg, 1940; Gudynas, 1982; Rhodin, 1982; Ernst, 1983; Rhodin et al., 1984).

Dado que hasta el momento no se conoce el ritmo de actividad estacional de las serpientes de la prov. de Córdoba, consideramos de interés estudiarlo por la abundante información existente en el Centro de Zool. Aplicada, además de la recopilada por nosotros.

Consideramos como ciclo de actividad unimodal el que describe una curva de actividad anual que evidencia un único pico (en otoño o primavera); y como Bimodal el que realiza una curva de actividad con dos picos, pudiendo el mayor ubicarse en primavera u otoño.

Se separó el material analizando en dos categorías de edad: inmaduros y adultos.

La mayoría de los ofidios de Córdoba se encuentran activos durante todo el año.

La curva de porcentajes mensuales para las 24 especies de Córdoba en conjunto indica un ciclo Bimodal-otoño.

Se analizaron 17 de las 24 especies presentes en Córdoba (11947 individuos); 13 de ellas evidencian picos absolutos otoñales, demostrando las cuatro restantes tendencia a la actividad primaveral.

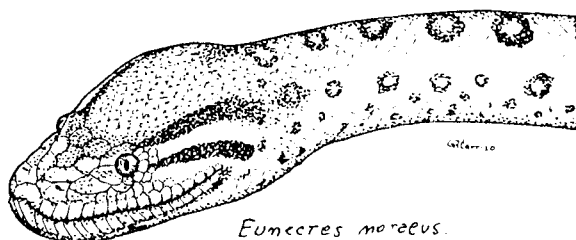
Al comparar el ritmo de actividad estacional en los gremios (grupos funcionales) se observan diferencias en la proporción de especies con tendencia a desarrollar ciclos uno o bimodales, manifestando en la mayoría de los casos picos otoñales.

En las terrestres la curva coincide ampliamente con la del ciclo de actividad de las serpientes de la provincia.

En las arborícolas se observan ciclos uni y bimodales con picos en otoño; las semifosoriales con ciclo bimodal, en su mayoría con picos otoñales, presentan un notorio período de letargo (julio-agosto), que consideramos como hibernación. En fosoriales se da amplia tendencia a la actividad primaveral. Para las semiacuáticas se registra un ciclo bimodal-primavera.

Entre las especies venenosas y culebras congéneres se dan variaciones de uni a bimodal, fluctuando los picos de abundancia en otoño o primavera.

Di Fonzo de Abalos, Adriana y Enrique H. Bucher.
Centro de Zool. Aplicada, Univ. Nac. de Córdoba, c.c. 122. 5000-Córdoba.



Eumeces moreus

de la Fuente, Marcelo S.+ y Ledesma, Alejandro++.

+Div. Paleont. de Vert., Fac. de Cs. Nat., y Museo de La Plata. 1900-La Plata.

++Cátedra de Paleontología, Fac. Cs. Ex. Fis. y Nat., Univ. Nac. de Cba. Av. V.

Sarsfield 299. 5000 Córdoba.