

la columna vertebral y bicefalia en ofidios. (NAKANURA, 1938; ANTUNES, 1963; BELLUOMINI, 1965; 1976; 1977; LENA, 1982).

Con respecto a los anfibios, las citas de teratologías han sido poco frecuentes. En la bibliografía argentina solo hallamos dos referencias a casos de extremidades posteriores supranumerarias (MARELLI, 1942; GAGGERO, 1960) en Bufo arenarum.

En 1935 BONNET y REY mencionan un caso similar a los anteriores para Rana esculenta. MADEJ (1965) distingue 25 tipos diferentes de anomalías para dos especies del género Bombina, y TINEN (1959), HARDY (1965) y TRUEB (1966) describen variaciones en la estructura de la columna vertebral. Mas recientemente, CHAN y YANG (1985) mencionan un caso teratológico en Bufo marinus.

El objeto de esta comunicación es hacer conocer el hallazgo de dos tipos de malformaciones en sendas especies de anfibios de nuestro país. Se especula, además, sobre el grado de influencia que éstas malformaciones óseas pudieron tener en el comportamiento del animal en vida.

Silvia Perí y Jorge Williams
Sección Herpetología. Museo de La Plata. Paseo del Bosque, 1900 La Plata, Argentina.

TERMORREGULACION DE PRISTIDACTYLUS ACHALENSIS (SAURIA, IGUANIDAE)

Se realizó el estudio de la termorregulación de Pristidactylus achalensis considerando las variables térmicas del animal y las del ambiente que habita.

Se determinaron la temperatura ecocrítica, la temperatura máxima preferida, rango de temperatura preferida, temperatura del sustrato y temperatura del aire, obteniéndose respectivamente los siguientes valores: 25,65°C ± 1,33°C; 34,2°C; 21,2°C a 32°C; 24,04°C ± 1,4°C y 18,22°C ± 1,1°C.

Se comprobó que no hay diferencias significativas entre la temperatura corporal y la temperatura del sustrato (ANOVA en bloques aleatorizados). El mismo análisis se efectuó para la temperatura corporal y la temperatura del aire, encontrándose diferencias significativas.

Se calculó, además, la recta de regresión y el índice de correlación de SPEARMAN.

En laboratorio se determinó el efecto de la radiación infrarroja midiendo la temperatura corporal en función del tiempo de irradiación, obteniéndose un aumento de 8°C en la temperatura corporal media al cabo de 25 minutos.

La amplitud de rango de la temperatura corporal, comparada con otras especies de lagartos, permite concluir que Pristidactylus achalensis es euritérmico.

Claudio Pilustrelli, Ismael di Tada y Ricardo Martori
Departamento de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Campus Universitario, 5800 Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

ANORMALIDADES EN EL PATRON DE ESCUTELACION DORSAL DE GEOCHELONE CHILENSIS CHILENSIS (GRAY) (CHELONIA: TESTUDINIDAE)

En la presente nota se describen anomalías observadas en el patrón de escutelación dorsal de un ejemplar juvenil de Geochelone chilensis chilensis proveniente de la provincia de Córdoba. Se detallan las dimensiones de la tortuga y se adjunta gráfico explicativo.

Enrique Richard
Fundación Miguel Lillo. PRHERP(CONICET), Miguel Lillo 251, 4000 Tucumán, Argentina.

PERFIL DE LA EXCRECION NITROGENADA EN ANFIBIOS Y SU RELACION CON LA DISPONIBILIDAD DE AGUA

Se ha aceptado que la excreción nitrogenada urinaria de los anuros adultos guarda, en condiciones metabólicas basales, una relación estrecha con el hábitat en que viven, considerándose que la disponibilidad de agua es el parámetro determinante de las características de la partición del nitrógeno entre diferentes moléculas finales (simples). Se reconoce que el producto dominante en las especies acuáticas era amoníaco (A) mientras que en las terrestres sería la urea (U) o el ácido úrico (AU) según el grado de "sequía" que pueden tolerar.

Hemos reinvestigado el tema con detenimiento, sobre la base de datos propios y de otros investigadores, habiendo comprobado una considerable cantidad de información que no se ajusta a aquella "regla". En la tabla se ejemplifican algunas de las discrepancias que nos llevan a cuestionar el esquema mencionado: