Bibliografia Citada

Bellairs, A. & J. Boyd. 1957. Anomalus cleft palete in snake embryos. Proc. Zool. Soc. Lond. 129: 525.

Dean, J.; J. L. Glenn & R. C. Straight. 1980. Dilateral cleft labial and palete in the progeny of a Crotalus viridis viridis Rafinesque. Herp. Rev. 11 (4): 91-92.

Garcia de Langlada, F. 1973. Anomalias congênitas em una nohada de "Cascaveles". Mes. Inst. Butantan 37: 239-251.

CARLOS S. GRISOLIA Y NESTOR O. STANCHI Laboratio y Museo de Animales Venenosos (LYMAV). 60 y 120, 1900 La Plata.

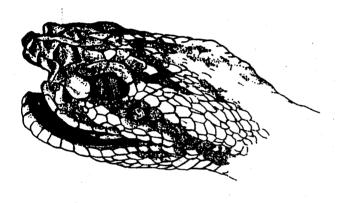


Figura 1. Cria de Crotalus durissus terrificus com labio leporino bilateral simple.

PARTENOGENESIS EN EL GENERO TEIUS (SAURIA: TEIIDAE)

Desde que Darevsky en 1958 inforaó sobre la presencia en la Unión Soviética de poblaciones de lagartos del género <u>Lacerta</u> compuestas exclusivamente por hembras, numerosas especies de Saurios han sido descubiertas con esta misma característica en todo el gundo. Posiblemente la familia más estudiada es la de los Teidos, el la cual el género <u>Cnemidophorus</u> posee al menos quince poblaciones o especies unisexuales en el sudoeste de los Estados Unidos, México y el Valle del Río Amazonas en el Brasil.

En Argentina la historia del descubrimiento de poblaciones unisexuales se remonta hacia 1969 cuando el

Dr. Richard Sage descubre una población al Deste de la ciudad de Córdoba en el paraje denominado "Los Carolinos" a orillas del Río Suquía (Sage, com. pers.). Diez años más tarde, John Wright del Huseo de Historia Natural de Los Angeles (EE.UU.), por comunicación personal de Sage realizó en el verano de 1979 estudios citogenéticos y bioquimicos de la población unisexuada y de las dos especies bisexuales (T. oculatus y T. teyou). Supuestamente estos trabajos debian ser publicados a mediados de 1983 con la descripción de una nueva especie de <u>Teius</u> (Wright, com. pers.), pero hasta el momento desconocemos que esto se haya producido.

Desde el punto de vista taxonómico es interesante discutir la conveniencia o justificación de considerar a las poblaciones con reproducción partenogenética como especies. El concepto clásico de especie biológica no se ajusta a este tipo de reproducción, Wiley (1981) dice que de hecho los organismos de reproducción asexuada existen y pueden ser caracterizados como especies evolutivas, que son entidades biológicas reales sujetas a la construcción de filogenias y clasificaciones, y, define a la especie evolutiva como un linaje de poblaciones que conservan su identidad con respecto a otras poblaciones, manteniendo su propia tendencia evolutiva y destino histórico, condiciones que se ajustan tanto a especies sexuadas como partenogénicas.

En forma similar, es posible aplicar el concepto de especie filogenética de Cracraft (McKitrick y Zink, 1988) cuando define a la especie como el menor agrupamiento diagnosticable de organismos donde se puede detectar una linea de ascendencia-descendencia. Walker (1987) al describir clones morfològicamente dentro de la especie diferenciables <u>Cnemidophorus laredoensis</u> se limita a denominarlos con símbolos a pesar que son perfectamente identificables y que cada uno de ellos es un linaje que conserva su identidad.

Desde 1985 trabajamos con poblaciones de <u>Teius</u> oculatus Cei y Lescure, 1985 del centro y sur de la provincia de Córdoba, y luego del análisis de las muestras obtenidas observamos que algunas poblaciones Punilla (Córdoba) están compuestas del Doto. exclusivamente por hembras.

Se han coleccionado para estudios morfométricos y reproductivos 71 hembras adultas, depositadas en el Departamento de Ciencias Naturales de la Universidad Macional de Rio Cuarto; y para estudios ecológicos realizamos captura, marcado y liberación durante 15 días de 75 lagartos, en una clausura de aproximadamente 4 hectáreas sin encontrar nunca un macho, a pesar de ser éstos auy evidentes por su comportamiento y conspicua coloración en las poblaciones bisexuales.

Además realizamos tareas de campo en un área de unos 5 km de extensión durante tres temporadas veraningas donde tampoco observamos la presencia de machos.

Utilizando el criterio señalado por varios autores (Vanzolini, 1970, 1976; Serena, 1984) según el cual la ausencia de machos en una población de reptiles indica que ésta se reproduce por partenogênesis, estamos en condiciones de asegurar que las poblaciones estudiadas en el Valle de Punilla poseen dicha característica reproductiva. En forma simultánea a los trabajos realizados en Punilla se estudiaron otras poblaciones de la provincia de Córdoba de las localidades de Las Higueras, Rio Cuarto y Almafuerte, en las cuales la proporción entre sexos es aproximadamente igual. En otras poblaciones de Punilla, los machos aparecen con frecuencia muy baja; hipoteticamente pensamos que esto podria darse como resultado de áreas de simpatria o poblaciones bisexuales y entre parasimpatria unisexuales.

En general las poblaciones densas de I. oculatus ocupan hábitats con algún grado de modificación o alteración como desmontes, bordes de vias y caminos, orillas de cursos de agua y en nuestro caso las poblaciones partenogénicas siempre se encuentran en áreas contiguas a rios. En forma similar a lo citado para otros lagartos partenogénicos (Wright y Lowe, 1968; Vanzolini, 1970, 1978; Uzzell y Barevsky, 1975; Cuellar, 1977, 1979; Congdom et al. 1978; Schall, 1978; Serena, 1984; Walker, 1987a,b y c), el habitat está constantemente perturbado por actividad humana (resoción de tierras, incendios y desaontes) y por fenómenos naturales (inundaciones). Es probable que el asentamiento de poblaciones partenogénicas sea un en una sucesión urbana. intermedio desapareciendo cuando las urbanizaciones se consolidan. Como lo señalan varios trabajos (Wright y Lowe, 1968; Uzzel y Darevsky, 1975), la disponibilidad de tal tipo de hábitat puede ser un determinante ecológico para el asentamiento de poblaciones unisexuales: Congdom et al. (1978) señalan al respecto que los hábitats pueden ser estables por largos periodos de tiempo aunque espacialmente no lo sean por los cambios asociados a condiciones climáticas fluctuantes, de este modo las poblaciones unisexuales que estén más adaptadas a ellos pueden tener más éxito que las bisexuales, al exhibir, como expresa Cuellar (1974), un mayor potencial reproductivo. Sin embargo creemos que la creciente modificación y poblamiento humano que sufre el área influira negativamente sobre la densidad y tal vez sobre la existencia de estos lagartos a corto plazo.

En la actualidad centramos nuestro trabajo en aspectos morfológicos, ecológicos y biogeográficos que indudablemente deberán ser complementados con estudios

citogenéticos y enzimológicos que nos permitan comprender el origen y la historia evolutiva de estas poblaciones; con este motivo invitamos a colegas interesados en estos aspectos a comuniarse con nosotros.

Bibliografia citada

- Congdom, J. D.; L. J. Vitt & N. F. Hadley, 1978.

 Parental investiment: comparative reproductive energetics in bisexual and unisexual lizard Genus Cnemidophorus. Amer. Natur. 112 (985): 509-521.
- Cuellar, 0. 1974. On the origins of parthenogenesis in vertebrates: the citogenetic factors. <u>Amer. Natur.</u>
 10 (108): 625-648.
- -----<u>1977. Animal parthenogenesis. <u>Science</u> <u>197</u>: 837-843.</u>
- parthenogenetic and bisexual lizard of the genus Cneaidophorus. Amer. Zool. 19: 837-843.
- McKirtrick, M. C. & R. M. Zink, 1988. Species concepts in ornithology. Condor 90: 1-14.
- Serena, M. 1984. Distribution and habitats of parthenogenetic and sexual <u>Cnemidophorus</u> <u>leaniscatus</u> (Sauria: Teiidae) in Surinam. <u>Copeia</u>, 1984: 713-719.
- Schall, J. J. 1978. Reproductive strategies in sympatric whiptail lizards (<u>Cneeidophorus</u>): two parthenogenetic and three bisexual species. <u>Copeia</u>, 1978: 108-116.
- Uzzell, T. & Y. S. Darevsky, 1975. biochemical evidence for the hybrid origin of the parthenogenetic species of the <u>Lacerta saxicola</u> complex (Sauria: Lacerta), with a discussion of some ecological and evolutionary implications. <u>Copeia</u>, 1975: 204-222.
- Vanzolini, P. E. 1970. Unisexual <u>Cneeidophorus</u>
 <u>leaniscatus</u> in the Amazonas Valley: a preliminar
 note (Sauria: Teiidae). <u>Pap. Av.Dest; Zool.</u> Sao
 Paulo. 23: 63-68.
- Gyanophthalaus underwoodi, a presumed all-female lizard species (Sauria: Teiidae). Pap. Av. Zool. Sao Paulo 29 (20): 177-179.
- ----- 1978. Parthenogenetic lizards. <u>Science</u>, <u>201</u>: 1152.
- Walker, J. M. 1987a. Distribution and habitat of the parthenogenetic whiptail lizard <u>Cneeidophorus</u> <u>laredoensis</u> (Sauria: Teiidae). <u>Amer. Midland.</u>
 Nat.: 319-322.
- recovery in the parthenogenetic whiptail lizard Cnemidophorus laradoensis (Sauria: Teiidae). Texas J. Sci., 39: 81-88.
- ----- 1987c. Distribution and habitat of a new

major clone of a parthenogenetic whiptail lizard (Genus <u>Cnemidophorus</u>) in Texas and Mexico. <u>Texas</u> J. Sci., 39 (4): 313-334.

Wiley, E. O. 1981. Phylogenetics: The theory and practice of phylogenetic systematics. John Wiley and sons (ed), New York.

RICARDO MARTORI Y LUCIAMO J. AVILA

Dpto. de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto, Estafeta Postal Nro. 9.- 5800 Río Cuarto, Córdoba.

PARA LOS AUTORES

Informamos a los autores de notas, novedades zoogeográficas, comentarios bibliográficos, etc., que los mismos deben ser remitidos a:

Dr. Néstor G. Basso Instituto de Limnología (ILPLA) Casilla de Correo 712 1900 La Plata, Argentina

Dr. Marta S. Fernández Div. Paleont. Vertebrados Museo de La Plata Paseo del Bosque s/n 1900 La Plata, Argentina

Ó

Recordamos que para facilitar revisiones de los mismos, los autores deberán enviar original y copia mecanografiados a doble espacio, colocando título en mayúsculas y nombre y apellido del autor a pie de pápina, y a continuación el lugar de trabajo.

Los dibujos o gráficos deberán ser realizados en tinta negra sobre fondo blanco mate o papel vegetal, en una caja de 17 x 20 o en una columna de 8 cm. Sólo se citará la bibliografía mencionada en el texto.



ACERCA DE LA PRESENCIA DE <u>LEPTODACTYLUS LATINASUS</u> ANCEPS GALLARDO 1964 (ANURA: LEPTODACTYLIDAE) EN EL NORESTE DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS, ARGENTINA

Gallardo (1964, 1987) expresa que la distribución de <u>Leptodactylus latinasus latinasus</u> Jiménez de la Espada 1875 se extiende, en la República Argentina, en un área que abarca las provincias de Buenos Aires, sur de Córdoba y Santa Fé y este de Entre Rios bordeando el rio Uruguay. En la región Chaqueña es sustituida por <u>Leptodactylus latinasus anceps</u> Gallardo 1964 (Gallardo, 1987), desde el norte del Chaco, hasta el norte de las provincias de Córdoba y Santa Fé.

Hasta el presente no se habían hallado indicios de la presencia de <u>Leptodactylus latinasus</u> en la provincia de San Luis (Gallardo, 1972) aún cuando esta provincia forma parte de la región chaqueña (Cei, 1980).

Durante la primavera de 1987, en la época de lluvias, hallamos renacuajos de <u>Leptodactylus latinasus</u> <u>anceps</u> en la localidad de El Trapiche, ubicada sobre el lado este de las Sierras de San Luis, a 1100 a sobre el nivel del mar.

Los renacuajos se encontraron en cuerpos de agua semipermanentes en el estadio 31 de la tabla de Gosner (1960), que metamorfosearon poco tiempo después.

Durante la primavera y el verano de 1988 se capturaron nuevos ejemplares en estadios 31 al 39, que se dejaron desarrollar hasta completar la metamorfosis.

Estos hallazgos permiten extender la distribución de <u>Leptodactylus latinasus</u> anceps por lo menos al noresté de la provincia de San Luis y hasta los 1100 m sobre el nivel del mar.

<u>Bibliografía citada</u>

Cei, J. M. 1980. Amphibians of Argentina. Monit. <u>Tool.</u>

<u>Ital. (N.S.) Monour.</u> 2: 1-609.

Ballardo, J. M. 1964. <u>Leptodactylus prognathus</u> Boul. y <u>L. mystacinus</u> (Burm.) con sus respectivas especies aliadas. <u>Rev. Mus. Arg. Cienc. Nat. Bernardino</u> Rivadavia (Zool.) 9 (5): 91-121.

Luis. III Jornadas Argentinas de *To*ología. Fac.