

DISPERSION DE LEPTODACTILIDOS EN MENDOZA:
LEPTODACTYLUS OCELLATUS (LINNE) Y CERATOPHRYS
ORNATA (BELL), (ANURA, LEPTODACTYLIDAE Y CERATOPHRYNIDAE)

HUMBERTO A. LAGIGLIA (1)

Las condiciones ecológicas ligadas a los diferentes ecosistemas del territorio mendocino, dan lugar, como se ha señalado en otros trabajos (Cei y Roig, 1976), a un reducido número de anfibios. Baste citar que las especies totales considerando las tres familias representadas: Bufonidae, Leptodactylidae y Ceratophrynidae tienen dos especies para la primera, cinco para la segunda y una para la tercera: *Bufo arenarum mendocinus* (Philippi); *Bufo spinulosus spinulosus* (Weigmann); *Alsodes pehuenche* (Cei); *Leptodactylus bufonius* (Boulenger); *L. ocellatus* (L.); *Pleuroderma bufonia* (Bell); *P. nebulosa* (Burmeister); *Odontophrynus occidentalis* (Berg) y *Ceratophrys ornata* (Bell). Suman en total nueve especies; número inferior a la mitad si tomamos como ejemplo de comparación, las existentes en las provincias de Córdoba; veinticinco (con subespecies), (Di Tada, Salusso y Martori, 1976); para Buenos Aires: veintiseis (Gallardo, 1972:3; 1974:42) y para Santa Fe: veintinueve (también con subespecies) (Martínez Achembach, 1964).

El *Leptodactylus ocellatus* (L.) o Rana Criolla, hasta el momento se lo ha señalado solamente en el Norte de la provincia de Mendoza, entre los ríos Mendoza y Tunuyán (Cei y Roig, 1973, ver mapa de distribución que acompaña al trabajo). En cambio nunca se dijo acerca de su dispersión en los ríos, ciénagas, esteros y canales de los Valles de la llanura Sanrafaelina, del Diamante y Atuel, donde frecuentemente habita. Calafat y Contreras (1970) lo mencionan por primera vez para el departamento de General Alvear conjuntamente con el escuerzo *Ceratophrys ornata*.

La inclusión de la existencia de *Leptodactylus ocellatus* en el Atuel, en base a ejemplares conservados en nuestro Museo, fue hecha por primera vez por Cei y Castro, 1978, (ver Mapa 5).

Los especímenes colectados están situados siempre en los bañados del Atuel, desde la salida de este río cuando atraviesa el "Bloque Exumado de San Rafael", en el propio Rincón del Atuel hasta los bañados bajos que existen pasando la ciudad de General Alvear. La planicie o llanura sanrafaelina, como entidad geomórfica, es recortada por dos ríos, el Atuel y el Diamante, lo que permite por su desarrollo altimétrico alcanzar un nivel de base local, con cauces lénticos dando lugar a la formación de ciénagas, arroyos intermedios, como los del Medio, San Rafael y las Aguaditas. Este último con su afluente la Cañada de Materris. Topográficamente el área va desde los 700 a los 500 metros sobre el nivel del mar y ha sido invadida por el hombre mediante la instalación de un gran oasis

artificial del cultivo, base principal de la economía del medio. El río Diamante nunca tuvo la forma de su actual cauce, sino que volcaba gran parte de sus aguas en el Atuel, formando un ecosistema particular de bañados, esteros y ciénagas. En esos ambientes *Leptodactylus ocellatus* encuentra un habitat adecuado para sus subsistencia. No es raro que en muchas oportunidades también se lo encuentre en canales, acequias e hijuelas de los alrededores de la ciudad de San Rafael, acompañando al *Bufo arenarum mendocinum* y al *Odonotophrynus occidentalis*.

Se ha tenido oportunidad de observar directamente la dominancia del *Leptodactylus ocellatus*, sin otros anfibios competidores, en determinados sectores de los rebordes del río Atuel, prefiriendo los sitios de aguas lénticas y nunca en la ribera del cauce. En una oportunidad se procedió a la captura de más de 20 especímenes en pleno mes de abril, entre las 22 y 24 horas, reinando una temperatura ambiental de 20-21°C. Tanto las zonas del Escorial, Las Aguaditas, Bañados del Atuel en Real del Padre y General Alvear ofrece lugares de atracción donde son perseguidos y capturados por el hombre con fines culinarios.

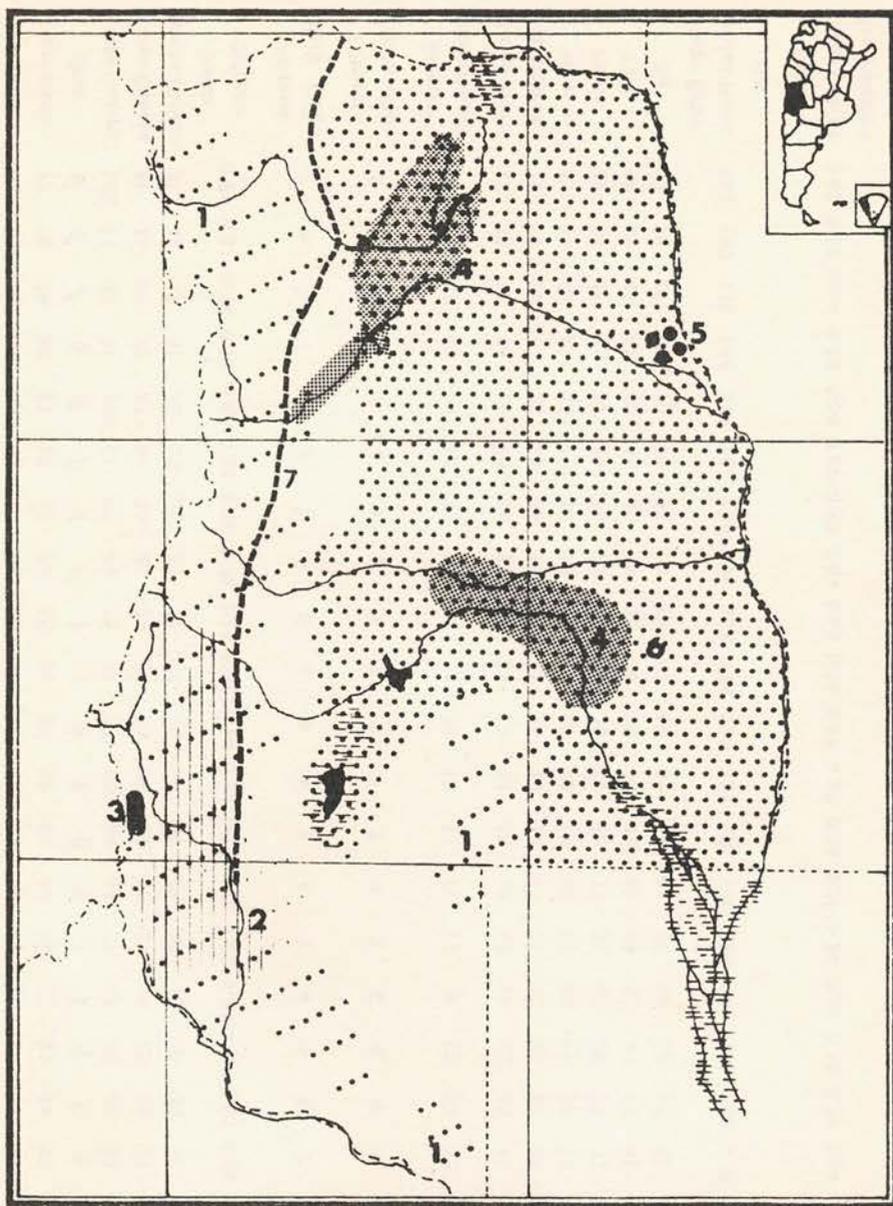
Llama poderosamente la atención que nunca se haya mencionado en Mendoza la presencia del Ceratophrinidae: *Ceratophrys ornata* (Bell), del que hemos observado algunos ejemplares en las riveras y bañados del Atuel en General Alvear. Los ejemplares que se observan son siempre escasos y hasta excepcionales. El Dr. Salvador Calafat nos mostró en una oportunidad un ejemplar de las Compuertas Negras (General Alvear) que mantuvo durante cierto tiempo en cautiverio y se conserva conjuntamente con otros tres en el Museo de Historia Natural de General Alvear. La procedencia de los especímenes es: uno de Monte Comán y otro de Jaime Prats (San Rafael) y los dos restantes de General Alvear. Se los observaba con frecuencia años atrás en los potreros y pastizales. En la actualidad su número parece haber caído en una disminución pronunciada.

Cej y Castro (1978:3) citan la presencia de este escuerzo en tierras puntanas (Alto Pencoso, Jarilla), que es geográficamente la localidad más próxima a los límites provinciales donde se la ha señalado. Es probable que la cuenca del Desaguadero-Salado, desembocadura del Tunuyán y Diamante sean áreas continuas de distribución tanto para *L. Ocellatus* como para el *C. ornata*. Su actual existencia en áreas aldeañas y dentro de los oasis de cultivo, tal vez sea favorecida por las modificaciones ecológicas impuestas por el hombre, aspectos estos que habría que confirmar.

(1) Doctor en Ciencias Naturales. Licenciado en Antropología. Director del Museo de Historia Natural. Dirección Municipal de Cultura. 5600 San Rafael (Mza.).

(2) CUADRO: N° 1/21. Tabla de Medidas de un lote de ejemplares capturados en el Valle del Rincón del Atuel, 11/4/80; temperatura ambiente 20 -21° C.; entre las 22 y 24 horas. N° 22/25. *Ceratophrys ornata*, 22: Monte Comán (San Rafael); 23: Compuertas Negras (General Alvear); 24: Jaime Prats (San Rafael) y 25: Alrededores de General Alvear.

(3) AGRADECIMIENTOS: A Alberto Cubría, quien colaboró en éste estudio y al grupo del Museo de Historia Natural de San Rafael por su constante estímulo y apoyo. Finalmente al Dr. Salvador Calafat por su constante preocupación en la conservación de los especímenes de escuerzos, cuyos ejemplares se conservan en la actualidad en el Museo de Historia Natural de General Alvear.



DISTRIBUCION DE ANFIBIOS EN MENDOZA (según Cei y Roig, 1976, modificado)

1. Distribución andina y extra-cordillerana de *Bufo spinulosus* (área de líneas punteadas).
2. Distribución andina y extra-cordillerana aproximada de *Pleurodema bufonina* (área rayada).
3. Localidad del hallazgo de *Alsodes Pehuenche*: Alto Valle del Pehuenche.
4. Distribución aproximada de *Leptodactylus ocellatus* (área punteada más oscura, ampliada para el Atuel y Diamante y parte del río Tunuyán).
5. Localidad del hallazgo de *Leptodactylus bufonius*.
6. Distribución aproximada de *Bufo arenarum mendocinus* y *Pleurodema nebulosa* (área punteada).
7. Límites sub-cordilleranos aproximados de *Odontophrynus occidentalis*.

MAGNITUDES DEL LEPTODACTYLUS OCELLATUS (L.) (LEPTODACTYLIDAE) Nº 1/21
Y DEL CERATOPHRYS ORNATA (CERATO PHRIDAE) Nº 22/25

Nº Orden	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Inventario	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	01	02	03	04	
Sexo	♂	♂	♂	♀	♂	♂	♂	♂	J	J	♀	♀	♀	♀	J	J	♀	♀	♀	♀	J	♀	♂	♂	♂	
Largo Cuerpo	102	93	90	91	100	91	93	94	78	76	77	80	89	84	72	63	70	85	88	85	70	115	115	85	78	
Largo Cabeza	26	26	25	27	27	26	28	26	24	24	24	25	22	23	21	19	22	25	27	22	22	45	45	38	42	
Ancho Cabeza	32	32	32	31	32	32	35	33	21	27	25	28	30	29	20	22	25	30	30	29	25	61	62	50	50	
Indice Cefalico	0.81	0.81	0.78	0.87	0.84	0.81	0.80	0.78	1.14	0.87	1.14	0.89	0.73	0.79	1.02	0.84	0.88	0.83	0.90	0.75	0.88	0.73	0.72	0.76	0.84	
Distancia Nariz - Oculo	7	6	7	7	8	8	7	8	6	6	6	6	6	6	5	4	6	6	7	6	6	6	15	13	12	12
Distancia Nariz - Ojo	8	9	8	8	8	8	9	8	6	7	7	7	7	7	7	6	6	6	8	7	7	7	10	10	8	8
Espacio Interorbitario	13	12	13	12	14	12	12	13	14	11	10	12	11	11	11	9	12	12	12	11	9	9	8	8	7	
Largo Brazo	23	22	17	16	18	20	18	21	15	15	15	15	15	13	12	10	12	15	15	13	11	20	20	12	15	
Anchebrazo	25	20	18	17	22	20	20	18	15	15	17	17	17	13	12	15	17	15	17	13	20	20	15	15	15	
Mano	22	20	20	19	20	21	22	20	18	17	20	20	19	20	17	14	17	19	18	19	16	31	30	25	22	
Fémur	42	35	35	35	35	36	35	32	27	28	30	30	30	35	31	21	28	35	35	35	30	45	50	38	34	
Tibia	48	45	45	42	40	45	46	44	32	39	40	40	42	40	38	31	40	42	41	40	33	40	40	32	30	
Pié	72	70	69	67	70	70	75	70	59	61	60	65	64	65	59	50	58	67	61	63	53	61	63	52	46	
Largo Extremidad Posterior	162	150	149	144	145	151	156	146	118	128	130	135	136	140	128	102	126	144	137	138	116	146	147	122	111	
Indice Largo Cuerpo Extr. Posterior	0.62	0.62	0.64	0.63	0.68	0.60	0.59	0.64	0.66	0.59	0.59	0.59	0.65	0.60	0.56	0.61	0.55	0.59	0.64	0.61	0.60	0.78	0.78	0.69	0.70	
Peso (en g.)	88	82	60	68	74	76	88	64	34	38	40	50	58	58	36	24	40	52	62	54	32	88	

BIBLIOGRAFIA CITADA

- CALAFAT, S. y CONTRERAS, M. de: 1970.
Fundamentos para la historia de General Alvear. Museo de Historia Natural de General Alvear (Mza.). (Mimeografiado). General Alvear.
- CEI, J. M. y ROIG, V. G.: 1976.
Fauna y ecosistemas del Oeste Arido Argentino. II Anfibios de la Provincia de Mendoza. *Deserta* 4:141-146. Mendoza.
- CEI, J. M. y CASTRO, P. L.: 1978.
Atlas de los vertebrados inferiores de la Región de Cuyo. Publicaciones Ocasionales del Instituto de Biología Animal, Serie Científica N° 2, Fac. de Ciencias Agrarias Univ. Nac. de Cuyo, 38 pag. Mendoza.
- DITADA, I., SALUSSO, M. y MARTORI, R.: 1976.
Lista de batracios de Córdoba (con notas sobre su historia natural). *Bol. Academia Nacional de Ciencias*, 51 (3-4): 325-362. Córdoba.
- GALLARDO, José M.: 1972.
Anfibios de la provincia de Buenos Aires. (Observaciones sobre Ecología y Zoogeografía). *Ciencia e Investigación*, 28 (1/2): 3-14. Buenos Aires.
- GALLARDO, José M.: 1974.
Anfibios de los alrededores de Buenos Aires. Eudeba 231 pag. Buenos Aires.
- MARTINEZ, Achembach, G.: 1964.
Contribución al conocimiento de Batracios que viven en el Departamento de la Capital de la Provincia de Santa Fé (Rep. Arg.) *Anais II° Congreso Latinoamericano de Zoolo-gía*, II:261-285. Sao Paulo, Brasil.