

LA CORAL MICRURUS LEMNISCATUS FRONTALIS DE SANTIAGO DEL ESTERO

por J. W. ABALOS y R. NADER

Departamento de Biología Subtropical

Las corales del género *Micrurus* Wagler, 1824, con triádes de anillos negros en el cuerpo constituyen un grupo muy complejo. Especialistas como Boulenger, Schmidt y Amaral, entre otros, han procurado aclarar el problema. Creemos que Amaral (1944) lo ha logrado, por lo menos en lo que se refiere a las especies de nuestro país.

Creemos útil contribuir con este trabajo en el que estudiamos numerosos ejemplares de una sola especie de coral, proveniente de una región geográfica limitada, que presenta caracteres cromáticos constantes. Es esta la única forma de *Micrurus* que hemos encontrado, entre material recibido de distintas áreas de esta región (ver mapa de distribución y densidad, Santiago del Estero, provincia mediterránea de unos 142.000 kilómetros cuadrados, ubicada en el norte de la Argentina, entre los meridianos 62 y 65 y los paralelos 26 y 30 aproximadamente. Es una llanura semiárida, sin relieves geográficos, con temperaturas extremas anuales de -10° a 47° centígrados. En su fauna de vipéridos abundan *Crotalus terrificus* y *Bothrops neuwiedii meridionalis* y entre los colúbridos *Xenodon merremi*.

La coral que estudiamos, y que identificamos como *Micrurus lemniscatus frontalis* es relativamente abundante aquí y la recepción de ejemplares, alta con respecto a lo que se logra de *Micrurus* en otros serpentarios sudamericanos.

Pese a la conocida actividad del veneno de esta coral, no se producen aquí accidentes. Es una culebra mansa, que procura huir rápidamente ante la presencia del hombre; parece tener hábitos subterráneos; en Santiago del Estero se la captura en cualquier época del año, aunque es más abundante en los meses de marzo, abril y mayo.

En la naturaleza la hemos visto tragar culebras; pero nunca hemos logrado que se alimente en cautiverio.

Entre las instrucciones a nuestros colaboradores, para el envío de serpientes vivas, incluimos la indicación de no colocar en un mismo recipiente otras especies junto a la coral, pues es muy frecuente que mate a sus acompañantes.

Cuando está acorralada y se la molesta realiza rápidos movimientos intermitentes en S, procurando esconder la cabeza, al tiempo que enrolla y levanta el extremo de la cola, que simula así ser su extremo cefálico, para desorientar a su enemigo; de esto viene la creencia difundida entre el vulgo de que la coral pica con la cola.

En serpentario no se logra más de una extracción de veneno por ejemplar; la capacidad de sus glándulas es pequeña, pero un ejemplar excepcional dio 70 miligramos de ponzoña desecada.

Micrurus lemniscatus frontalis (Dum. y Bibr., 1854).
Elaps frontalis Dum. y Bibr. (pro parte); 1854: 1223.

TABLA Nº 1

| Ei. Nº | LOCALIDAD | FECHA DE CAPTURA | LONG. EN CENT. | | SEXO | PLACAS | | TRIADAS DE ANILLOS DEL CUERPO |
|-----------|---------------------|---------------------|----------------|------|------|--------|-----|-------------------------------------|
| | | | Cuerpo | Cola | | V. | Sc. | |
| 1 | Pozuelos | 14- 3-58 | 123 | 7 | M | 236 | 25 | 8 |
| 2 | Sol de Julio | 19- 4-58 | 70 | 3,5 | H | 227 | 21 | 7 |
| 3 | Tacanas | 16- 4-58 | 121 | 7 | M | 233 | 28 | 8 |
| 4 | Villa Guasayán | 13- 1-58 | 41 | 2,3 | M | 234 | 24 | 7 |
| 5 | Santiago del Estero | 27- 4-58 | 81 | 4,3 | H | 232 | 22 | 9 |
| 6 | La Trampa | 20-11-57 | 77 | 5 | H | 226 | 26 | 6 |
| 7 | Santiago del Estero | 28- 2-58 | 72 | 4,5 | H | 240 | 24 | 8 |
| 8 | Real Sayana | 25- 4-58 | 86 | 5,8 | M | 227 | 28 | 8 |
| 9 | Kilómetro 18 | 3- 4-58 | 88 | 5,5 | M | 224 | 27 | 5 |
| 10 | Sol de Julio | 5- 4-58 | 99 | 5,4 | M | 241 | 24 | 8 |
| 11 | Frías | 28- 2-58 | 82 | 4,7 | H | 237 | 24 | 7 |
| 12 | Suncho Pozo | 19- 3-58 | 33 | 2,2 | H | 223 | 27 | 6 |
| 13 | Suncho Pozo | 19- 3-58 | 82 | 5,4 | H | 231 | 25 | 9 |
| 14 | Suncho Pozo | 19- 3-58 | 52 | 3,7 | M | 232 | 27 | 7 |
| 15 | Pozo del Garabato | 19- 4-57 | 86 | 5,8 | M | 228 | 26 | 6 |
| 16 | Santiago del Estero | 27- 4-58 | 82 | 5 | H | 235 | 25 | 8 |
| 17 | Villa Atamisqui | 3- 2-58 | 83 | 5,2 | H | 238 | 25 | 7 |
| 18 | Santiago del Estero | 27- 4-58 | 66 | 4 | M | 228 | 24 | 7 |
| 19 | Santiago del Estero | 10- 7-59 | 82 | 5,6 | M | 234 | 26 | 7 |
| 20 | Santiago del Estero | 27- 7-58 | 88 | 5 | H | 241 | 26 | 8 |
| 21 | Santiago del Estero | 27- 7-58 | 75 | 5 | M | 234 | 28 | 6 |
| 22 | Santiago del Estero | 17- 4-58 | 66 | 4,5 | H | 228 | 24 | 7 |
| 23 | San Justo | 7- 8-58 | 108 | 6,5 | M | 235 | 27 | 7 |
| 24 | El Charco | 9- 9-58 | 69 | 5 | M | 237 | 27 | 7 |
| 25 | El Charco | 5- 5-59 | 124 | 8 | M | 235 | 29 | 7 |
| 26 | La Banda | 1959 | 71 | 5,3 | M | 234 | 29 | 8 |
| 27 | Santiago del Estero | 1959 | 99 | 6,5 | M | 242 | 27 | 7 |
| 28 | Santiago del Estero | 1959 | 101 | 6,5 | H | 240 | 23 | 7 |
| 29 | Santiago del Estero | 1959 | 80 | 5 | H | 238 | 25 | 7 |
| 30 | Santiago del Estero | 1959 | 83 | 5 | M | 230 | 26 | 7 |
| 31 | Santiago del Estero | 1959 | 105 | 6,5 | M | 238 | 27 | 7 |
| 32 | Santiago del Estero | 1959 | 69 | 4 | H | 236 | 22 | 7 |
| 33 | Santiago del Estero | 1959 | 32 | 2 | M | 235 | 24 | 7 |
| 34 | Santiago del Estero | 1959 | 46 | 3,4 | M | 228 | 27 | 7 |
| 35 | Santiago del Estero | 1959 | 53 | 4 | M | 231 | 27 | 6 |
| 36 | Santiago del Estero | 1959 | 67 | 5 | H | 240 | 28 | 7 |
| 37 | Santiago del Estero | 1959 | 95 | 6 | M | 225 | 26 | 6 |
| 38 | Santiago del Estero | 1959 | 69 | 4,7 | M | 223 | 26 | 7 |
| 39 | Santiago del Estero | 1959 | 61 | 4,6 | M | 230 | 28 | 7 |
| 40 | Santiago del Estero | 1959 | 96 | 5,5 | M | 230 | 27 | 7 |
| 41 | Santiago del Estero | 1959 | 88 | 5,2 | M | 227 | 25 | 6 |
| 42 | Santiago del Estero | 22- 1-59 | 52 | 3,7 | M | 230 | 25 | 6 |
| 43 | Santiago del Estero | 1959 | 105 | 6,4 | M | 231 | 27 | 8 |
| 44 | Santiago del Estero | 2- 7-59 | 94 | 7,3 | H | 235 | 27 | 7 |
| 45 | Santiago del Estero | 2- 7-59 | 85 | 5,5 | M | 230 | 24 | 7 |
| 46 | Santiago del Estero | 9-12-59 | 72 | 4,4 | | 231 | 23 | 7 |
| 47 | Santiago del Estero | 21- 7-59 | 107 | 7 | M | 229 | 29 | 5 |
| 48 | Santiago del Estero | 21- 7-59 | 115 | 7 | M | 233 | 25 | 7 |
| 49 | Santiago del Estero | 1959 | 84 | 5,5 | H | 238 | 25 | 8 |
| 50 | Santiago del Estero | 1959 | 73 | 4,5 | H | 242 | 23 | 7 |
| 51 | Santiago del Estero | 1959 | 58 | 4 | M | 235 | 25 | 7 |
| 52 | Santiago del Estero | 1959 | 68 | 4,5 | H | 237 | 23 | 8 |
| 53 | Santiago del Estero | 1959 | 64 | 4 | H | 222 | 21 | 6 |
| 54 | Santiago del Estero | 1959 | 63 | 4 | H | 228 | 23 | 7 |
| 55 | Santiago del Estero | 1959 | 63 | 4,3 | M | 238 | 27 | 7 |
| 56 | Santiago del Estero | 1959 | 79 | 5,3 | H | 235 | 26 | 6 |
| 57 | Santiago del Estero | 1959 | 93 | 6,2 | M | 237 | 27 | 7 |
| 58 | Santiago del Estero | 1959 | 50 | 3,7 | M | 227 | 27 | 7 |

| | | | | | | | | |
|-----|--------------------------|----------|-----|-----|---|-----|----|---|
| 59 | Santiago del Estero | 14- 1-59 | 44 | 3 | M | 225 | 26 | 6 |
| 60 | Santiago del Estero | 1959 | 51 | 3,4 | M | 227 | 26 | 7 |
| 61 | Santiago del Estero | 29- 5-59 | 77 | 4,5 | M | 238 | 25 | 7 |
| 62 | Santiago del Estero | 29- 5-59 | 78 | 5,2 | H | 236 | 27 | 8 |
| 63 | Santiago del Estero | 29- 5-59 | 67 | 4 | M | 235 | 24 | 8 |
| 64 | Santiago del Estero | 29- 5-59 | 63 | 4 | M | 226 | 26 | 6 |
| 65 | Santiago del Estero | 4- 6-59 | 88 | 6,5 | M | 232 | 30 | 6 |
| 66 | Santiago del Estero | 1- 6-59 | 113 | 7 | M | 241 | 29 | 7 |
| 67 | Santiago del Estero | 1- 6-59 | 88 | 6 | M | 237 | 28 | 7 |
| 68 | Santiago del Estero | 15- 6-59 | 84 | 6,5 | M | 226 | 28 | 6 |
| 69 | Santiago del Estero | 19- 5-59 | 60 | 3,6 | H | 242 | 22 | 7 |
| 70 | Santiago del Estero | 18- 5-59 | 55 | 3,5 | H | 237 | 22 | 7 |
| 71 | Santiago del Estero | 18- 5-59 | 62 | 4,7 | M | 236 | 29 | 7 |
| 72 | Santiago del Estero | 18- 5-59 | 51 | 3,7 | M | 232 | 29 | 7 |
| 73 | Santiago del Estero | 18- 5-59 | 78 | 4,2 | H | 233 | 21 | 6 |
| 74 | Santiago del Estero | 18- 5-59 | 85 | 4,7 | H | 226 | 23 | 7 |
| 75 | Sol de Julio | 4-12-58 | 42 | — | M | 226 | — | 6 |
| 76 | Fernández | 28- 8-59 | 31 | 1,8 | M | 237 | 24 | 7 |
| 77 | Santiago del Estero | 13- 7-59 | 105 | 7 | M | 238 | 27 | 6 |
| 78 | Santiago del Estero | 1959 | 44 | 2,7 | M | 225 | 22 | 7 |
| 79 | Taboada | 31- 8-59 | 75 | 4,2 | H | 235 | 24 | 6 |
| 80 | Santiago del Estero | 13- 6-59 | 42 | 2,5 | M | 225 | 21 | 6 |
| 81 | Santiago del Estero | 7- 1-60 | 67 | 3,5 | H | 235 | 23 | 5 |
| 82 | Santiago del Estero | 25- 2-60 | 87 | 5,7 | M | 236 | 27 | 7 |
| 83 | Santiago del Estero | 25- 2-60 | 84 | 6 | H | 228 | 27 | 7 |
| 84 | Nueve de Julio | 21-11-59 | 39 | 2,5 | M | 225 | 24 | 6 |
| 85 | El Pacará | 5- 5-60 | 102 | 6,5 | M | 235 | 27 | 7 |
| 86 | Ciudad (Sgo. del Estero) | 30- 4-60 | 69 | 4,5 | H | 229 | 25 | 6 |
| 87 | Los Telares | 14- 3-60 | 70 | 5 | M | 233 | 28 | 8 |
| 88 | Santiago del Estero | 5- 8-60 | 102 | 6 | M | 234 | 27 | 8 |
| 89 | Santo Domingo | 30- 7-60 | 89 | 6 | M | 232 | 29 | 7 |
| 90 | Morcillo | 6- 7-60 | 67 | 4,8 | M | 231 | 29 | 7 |
| 91 | Santiago del Estero | 28- 7-60 | 62 | 4 | H | 238 | 22 | 7 |
| 92 | Santiago del Estero | 5- 8-60 | 67 | 4,7 | M | 226 | 27 | 6 |
| 93 | Santiago del Estero | 5- 8-60 | 88 | 5,8 | M | 229 | 27 | 6 |
| 94 | Tunas Punco | 2- 4-60 | 88 | 5,5 | H | 228 | 24 | 9 |
| 95 | Morcillo | 2- 4-60 | 115 | 7 | M | 231 | 26 | 7 |
| 96 | Santiago del Estero | 5- 8-60 | 86 | 5,8 | H | 234 | 26 | 7 |
| 97 | C. C. de San Agustín | 23- 7-60 | 105 | 6,2 | H | 239 | 24 | 8 |
| 98 | Sol de Julio | 30- 7-60 | 92 | 5,5 | M | 228 | 26 | 7 |
| 99 | Morcillo | 6- 7-60 | 68 | 4,3 | H | 238 | 23 | 7 |
| 100 | Las Lajas | 23- 3-60 | 54 | 3,7 | M | 239 | 27 | 7 |
| 101 | Abra Grande | 14- 3-60 | 57 | 4 | M | 244 | 30 | 6 |
| 102 | Sol de Julio | 24- 3-60 | 44 | 2,8 | H | 227 | 25 | 6 |
| 103 | Kilómetro 1121 | 26- 8-60 | 62 | 4,5 | M | 237 | 26 | 7 |
| 104 | Santiago del Estero | 24- 2-59 | 85 | 5,6 | H | 237 | 26 | 7 |
| 105 | Santiago del Estero | 29- 5-59 | 111 | 6,5 | H | 244 | 24 | 7 |
| 106 | Santiago del Estero | 29- 5-59 | 86 | 5 | H | 242 | 25 | 7 |
| 107 | Santiago del Estero | 3- 6-59 | 70 | 4,8 | H | 234 | 25 | 7 |
| 108 | Santiago del Estero | 24- 2-59 | 82 | 4,8 | H | 236 | 24 | 7 |
| 109 | Ciudad (Sgo. del Estero) | 4- 6-59 | 69 | 4,5 | H | 232 | 25 | 7 |
| 110 | Santiago del Estero | 3- 6-59 | 96 | 6,5 | M | 231 | 27 | 7 |
| 111 | Santiago del Estero | 8- 5-59 | 67 | 4,5 | M | 232 | 26 | 6 |
| 112 | Santiago del Estero | 24- 2-59 | 54 | 3,2 | H | 236 | 22 | 6 |
| 113 | Santiago del Estero | 24- 2-59 | 45 | 3 | M | 226 | 24 | 6 |
| 114 | Santiago del Estero | 8- 5-59 | 53 | 3,8 | M | 225 | 27 | 6 |
| 115 | Santiago del Estero | 29- 5-59 | 93 | 6 | M | 229 | 27 | 6 |
| 116 | Santiago del Estero | 24- 2-59 | 67 | 4,5 | M | 229 | 26 | 6 |
| 117 | Santiago del Estero | 11- 5-59 | 89 | 6 | M | 238 | 27 | 7 |
| 118 | El Pacará | 6-10-60 | 89 | 6,5 | M | 235 | 30 | 6 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Región caudal | R | | | | | | | | | | 14 |
| | N | 6 | 4 | 5 | 5 | 8 | 7 | 6 | 6 | 7 | 5 |
| | B | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 4 | 3 | 4 |
| | N | 14 | 18 | 15 | 17 | 18 | 17 | 16 | 14 | 16 | 15 |
| | B | 1 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| | N | 9 | 3 | 5 | 6 | 7 | 6 | 6 | 4 | 6 | 9 |
| | R | 13 | 11 | 20 | 6 | | 8 | 8 | 14 | 5 | 2 |
| | N | | | | | | 3 | | | 4 | 4 |
| | B | | | | | | 3 | | | | |
| | N | | | | | | 4 | | | | |

HEMBRAS. Distribución de los colores y número de escamas que toma cada anillo

(R: Rojo; N: Negro; B: Blanco)

| EJEMPLAR Nº | | 81 | 86 | 73 | 96 | 104 | 74 | 105 | 97 | 43 | 94 |
|-------------------|---|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|
| Longitud en cent. | | 67 | 69 | 78 | 86 | 85 | 85 | 111 | 105 | 82 | 88 |
| 1ª Triade | R | 18 | 17 | 23 | 14 | 9 | 11 | 19 | 13 | 10 | 5 |
| | N | 12 | 9 | 7 | 8 | 12 | 12 | 10 | 6 | 10 | 4 |
| | B | 6 | 4 | 6 | 3 | 4 | 7 | 6 | 4 | 4 | 5 |
| | N | 28 | 30 | 19 | 23 | 35 | 25 | 30 | 27 | 25 | 30 |
| | N | 5 | 5 | 6 | 6 | 4 | 7 | 7 | 4 | 4 | 5 |
| 2ª Triade | N | 11 | 8 | 7 | 11 | 13 | 12 | 11 | 6 | 9 | 11 |
| | R | 38 | 41 | 40 | 25 | 18 | 31 | 36 | 27 | 21 | 14 |
| | N | 9 | 7 | 7 | 18 | 10 | 10 | 9 | 7 | 8 | 10 |
| | B | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| | N | 20 | 23 | 13 | 19 | 26 | 17 | 23 | 21 | 17 | 23 |
| 3ª Triade | B | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 7 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | N | 9 | 6 | 5 | 9 | 10 | 10 | 10 | 6 | 8 | 10 |
| | R | 60 | 37 | 36 | 21 | 16 | 23 | 26 | 23 | 8 | 8 |
| | N | 9 | 6 | 7 | 9 | 10 | 9 | 8 | 6 | 7 | 8 |
| | B | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4ª Triade | N | 19 | 21 | 15 | 17 | 22 | 17 | 18 | 19 | 13 | 18 |
| | B | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| | N | 9 | 7 | 7 | 10 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 9 |
| | R | 40 | 29 | 33 | 21 | 12 | 18 | 12 | 19 | 7 | 3 |
| | N | 9 | 7 | 6 | 9 | 9 | 9 | 7 | 7 | 7 | 8 |
| 5ª Triade | B | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| | N | 18 | 21 | 14 | 17 | 25 | 16 | 13 | 16 | 16 | 17 |
| | B | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | N | 9 | 7 | 7 | 8 | 9 | 10 | 7 | 6 | 7 | 7 |
| | R | 54 | 28 | 42 | 20 | 16 | 15 | 15 | 17 | 15 | 4 |
| 6ª Triade | N | 7 | 6 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 6 | 7 | 9 |
| | B | 5 | 4 | 5 | 1 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 |
| | N | 16 | 20 | 17 | 19 | 26 | 17 | 19 | 17 | 17 | 16 |
| | B | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| | N | 8 | 6 | 6 | 3 | 9 | 10 | 8 | 6 | 8 | 7 |
| 7ª Triade | R | 26 | 23 | 37 | 17 | 20 | 15 | 26 | 18 | 12 | 4 |
| | N | | 6 | 8 | 8 | 9 | 9 | 8 | 5 | 6 | 7 |
| | B | | 3 | 6 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| | N | | 21 | 16 | 15 | 24 | 16 | 18 | 17 | 14 | 19 |
| | B | | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| N | | 6 | 6 | 8 | 8 | 9 | 8 | 5 | 6 | 8 | |

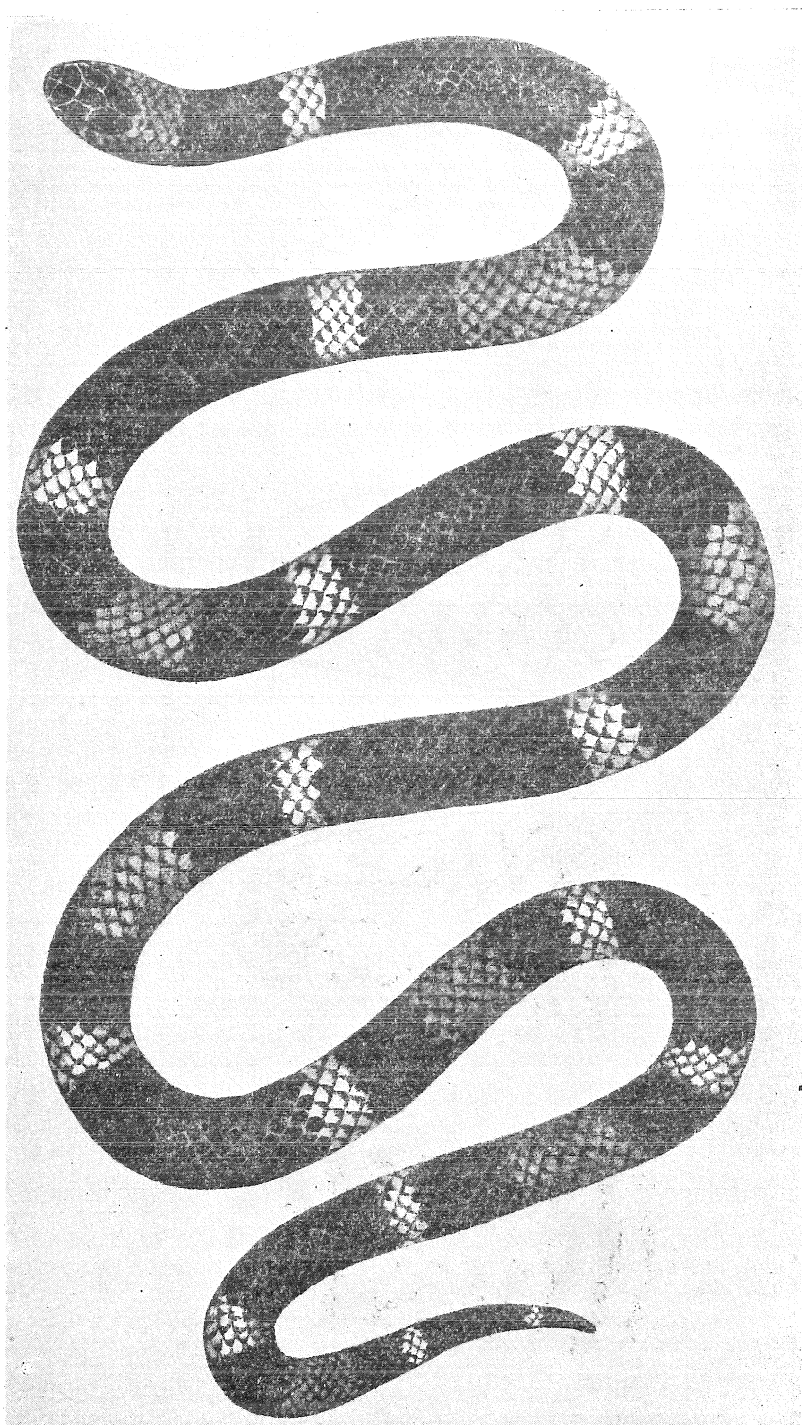


Fig. 1. — *Micrurus lemniscatus frontalis*. (Elva C. de Báez, del).

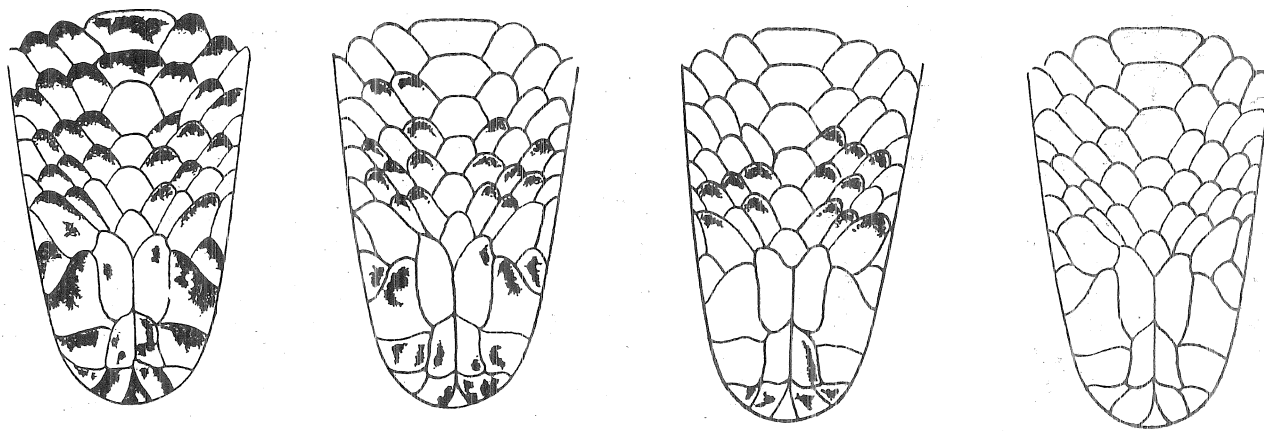


Fig. 2. — *Micrurus lemniscatus frontalis*: Variaciones de las manchas gulares. (Elva C. de Báez, del).



Fig. 3.—*Micurus lemniscatus frontalis*: Hemipenis (Elva C. de Báez, del).

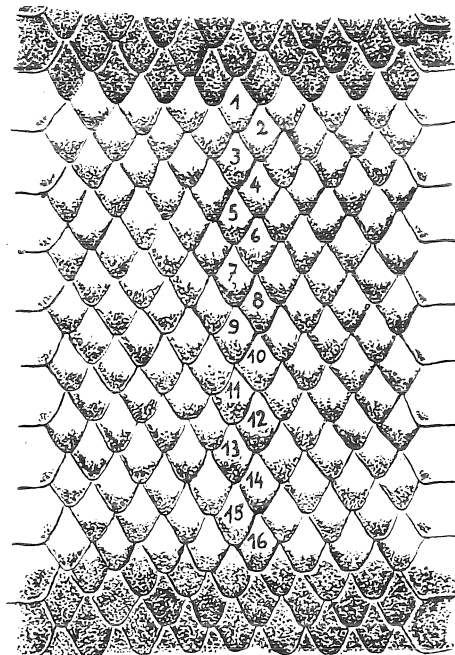


Fig. 4.—Método de recuento de las escamas en sentido longitudinal.

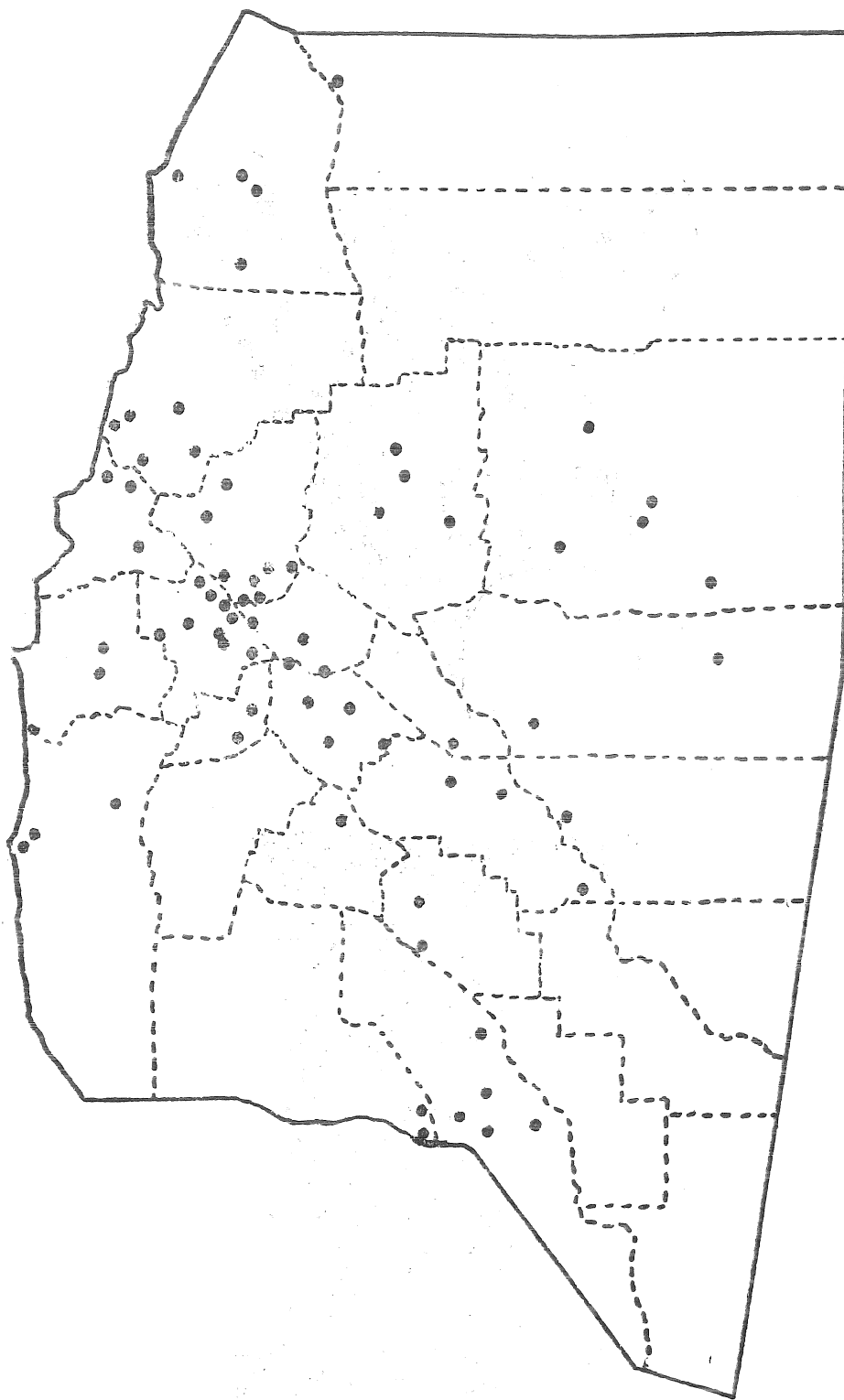


Fig. 5.—Localidades de Santiago del Estero donde se ha recogido *Micrurus lemniscatus frontalis*.