

---

# ACCIDENTES CON ESCORPIONES EN LA CIUDAD DE POSADAS, PROVINCIA DE MISIONES, ARGENTINA, DURANTE EL AÑO 2002

*Roberto E. Stetson*

**Biota Neotropica v5 (n1a) <http://www.biotaneotropica.org.br/v5n1a/pt/abstract?short-communication+bn015051a2005>**

*Recebido em 07/12/2003*

*Publicado em 01/02/2005*

Programa de Estudio de los Animales Venenosos de la Provincia de Misiones, del Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Misiones. Calle 130, N° 3750 - CP: 3300-Posadas – Misiones - Argentina  
Cátedra de Biología Animal de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales - Universidad Nacional de Misiones. Félix de Azara N° 1552 - CP: 3300-Posadas-Misiones-Argentina - E-mail: [stetson@fceqyn.unam.edu.ar](mailto:stetson@fceqyn.unam.edu.ar)

## **Abstract**

Studies were carried out to evaluate scorpion accidents in the city of Posadas. Studies comprised the analysis of doctor consulting forms belonging to the Emergency Rooms from two of the main hospitals in the city (Ramón Madariaga hospital and Self-Management Pediatrics Hospital), as well as files from accidents with poisonous non ophidian animals, all scorpions involved in the accidents were identified. Results obtained in the year 2002 are shown discriminating between: number of cases, months of the year, scorpion species involved, type of accidents, most frequent symptoms, treatments used, relationship rate with other poisonous non ophidian animals, injured sexes and ages of treated children. Also, we compared data of previous years from 1998. We found that during the year 2002, 97 accidents with scorpions were recorded. The accidents occurred in nearly all months of the year, increasing steadily when warm periods started, and having their highest peak during the months of December, January and February. From data available, we consider that most of them were produced by *Tityus trivittatus*. No serious or lethal cases was officially reported. Stings were painful and no antidotes were required. Treatments included use of corticoids or antihistamines and sedatives. Females were the most affected, and accidents involved children between ages of 6 and 13. When comparing the occurrence of previous years, results show that scorpion accidents are gradually increasing.

**Key words:** *Accidents, scorpions, Posadas, Misiones, Argentine.*

## **Resumen**

Con el objeto de conocer el tipo y modo en que se producen los accidentes con escorpiones en la ciudad de Posadas, se realizaron estudios, que comprendieron el análisis de: planillas de consultas médicas en el Sector de Emergencias de dos de los principales hospitales de la ciudad (Hospital Ramón Madariaga y el Hospital de Pediatría de Autogestión), Fichas de denuncia de accidentes con animales venenosos no ofídicos y la identificación de escorpiones que participaron en los accidentes. Los resultados obtenidos durante el año 2002, se presentan discriminado según: número de caso, meses del año, especies involucradas, tipos de accidentes, síntomas más frecuentes, tratamientos empleados, relación porcentual con otros animales venenosos no ofídicos, sexos de los accidentados, edades en niños y comparación con años anteriores desde 1998. Se pudo constatar que: durante el 2002 se registraron 97 casos de accidentes con escorpiones y que éstos se registraron durante casi todos los meses del año, incrementándose progresivamente a medida que avanzan los períodos cálidos, siendo los meses de diciembre, enero y febrero los de mayor incidencia. Se estima que la mayoría fueron producidos por *Tityus trivittatus*. Si bien no se registró oficialmente, ningún caso grave o mortal, las picaduras resultan ser muy dolorosas y no requirieron la aplicación de Antiveneno, utilizándose un tratamiento con corticoides o antihistamínicos y calmantes. El sexo más afectado fue el femenino. Los accidentes en niños comprendieron edades entre los 6 y 13 años. Al comparar la casuística con años anteriores se pudo determinar que los accidentes están aumentando progresivamente.

**Palavras-chave:** *Accidentes, escorpiones, Posadas, Misiones, Argentina.*

## 1. Introducción

La única bibliografía acerca de los accidentes con escorpiones en la Provincia de Misiones Martino (1979), proporciona escasa y desactualizada información, haciendo referencia a un solo caso.

Teniendo conocimiento de existencia de accidentes con escorpiones que se incrementaban progresivamente a medida que avanzan las temperaturas cálidas, el Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Misiones a través de su Programa específico de Estudio de Animales venenosos y conjuntamente con la cátedra de Biología Animal de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones, decide iniciar una investigación a los efectos de conocer el tipo y modo en que se producen los accidentes con escorpiones en la ciudad de Posadas, Capital de la Provincia de Misiones.

## 2. Materiales y Métodos

A los efectos de los objetivos previstos, se realizaron estudios que comprendieron el análisis de los casos ocurridos en la ciudad de Posadas, utilizando como fuente de información

las planillas de consulta en el Sector de Emergencias de los Hospitales Ramón Madariaga y de Pediatría de Autogestión de la Ciudad de Posadas (los cuales atienden al 62 % de las atenciones médicas); las fichas de denuncia para accidentes con animales venenosos y la identificación de los especímenes que aportaron los accidentados.

Se analizó cada uno de los casos y la información obtenida fue ordenada siguiendo el siguiente criterio: 1) Número de caso; 2) Meses del año; 3) Especies de escorpiones involucrados; 4) Tipos de accidentes; 5) Síntomas más frecuentes; 6) Tratamientos empleados; 7) Relación porcentual con otros animales venenosos no ofídicos; 8) Sexos de los accidentados; 9) Edades en niños y 10) Comparación con registros de años anteriores desde 1998.

## 3. Resultados y Discusión

Durante el 2002 se registraron 97 casos de accidentes con escorpiones, (Tabla 1).

Los accidentes se registraron durante casi todos los meses del año, incrementándose progresivamente a medida que avanzan los períodos cálidos y tuvieron mayor incidencia durante los meses de diciembre, enero y febrero (Tabla 2).

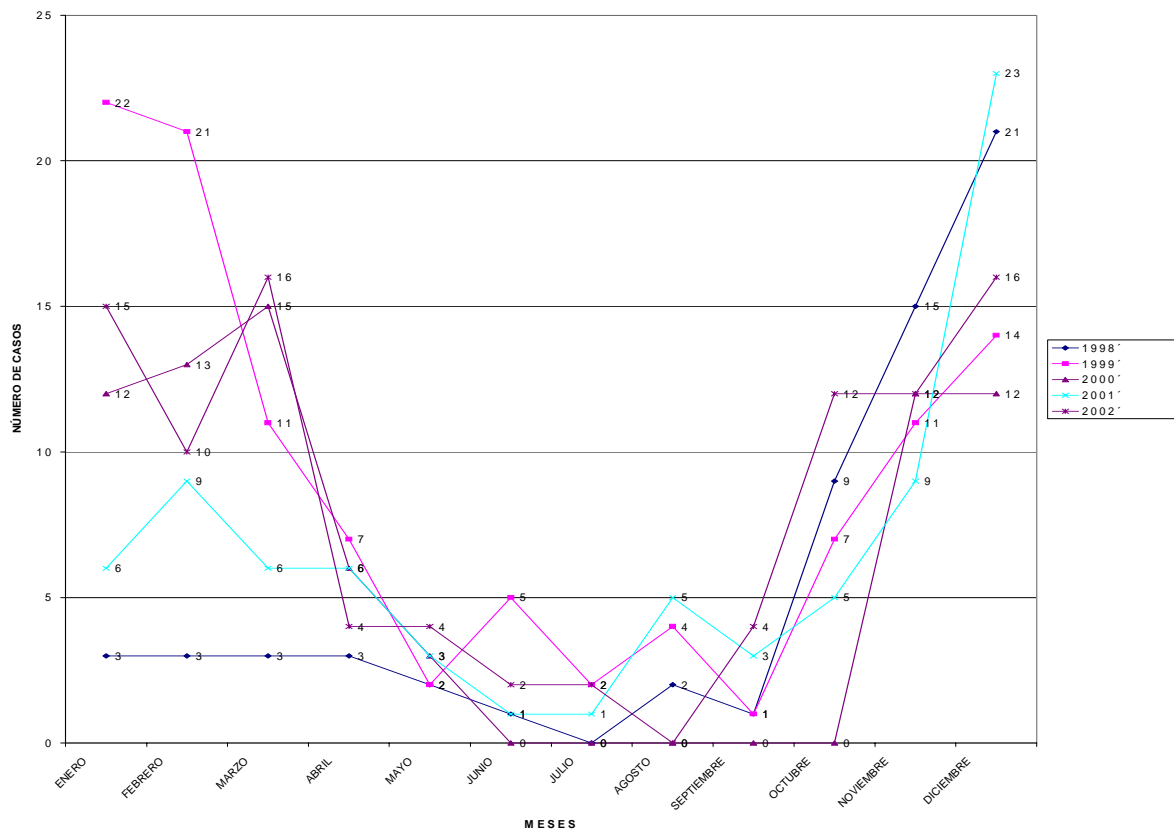


Figura 1. Casuística de accidentes con escorpiones desde 1998 a 2002 en el Hosp. Ramón Madariaga y Hospital de Pediatría.

| <b>HOSP. MADARIAGA* Y HOSP. DE PEDIATRÍA</b> |             |             |             |             |             |              |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>Meses</b>                                 | <b>1998</b> | <b>1999</b> | <b>2000</b> | <b>2001</b> | <b>2002</b> | <b>TOTAL</b> |
| <b>ENERO</b>                                 | 3           | 22          | 12          | 6           | 15          | <b>58</b>    |
| <b>FEBRERO</b>                               | 3           | 21          | 13          | 9           | 10          | <b>56</b>    |
| <b>MARZO</b>                                 | 3           | 11          | 15          | 6           | 16          | <b>51</b>    |
| <b>ABRIL</b>                                 | 3           | 7           | 6           | 6           | 4           | <b>26</b>    |
| <b>MAYO</b>                                  | 2           | 2           | 3           | 3           | 4           | <b>14</b>    |
| <b>JUNIO</b>                                 | 1           | 5           | 0           | 1           | 2           | <b>9</b>     |
| <b>JULIO</b>                                 | 0           | 2           | 0           | 1           | 2           | <b>5</b>     |
| <b>AGOSTO</b>                                | 2           | 4           | 0           | 5           | 0           | <b>11</b>    |
| <b>SEPTIEMBRE</b>                            | 1           | 1           | 0           | 3           | 4           | <b>9</b>     |
| <b>OCTUBRE</b>                               | 9           | 7           | 0           | 5           | 12          | <b>33</b>    |
| <b>NOVIEMBRE</b>                             | 15          | 11          | 12          | 9           | 12          | <b>59</b>    |
| <b>DICIEMBRE</b>                             | 21          | 14          | 12          | 23          | 16          | <b>86</b>    |
| <b>TOTAL</b>                                 | <b>63</b>   | <b>107</b>  | <b>73</b>   | <b>77</b>   | <b>97</b>   | <b>417</b>   |

Tabla 1: Casuística comparada de accidentes con escorpiones durante los años 1998 a 2002.

| <b>DIAGNOSTICO</b>         | <b>2000</b> | <b>2001</b> | <b>2002</b> | <b>Total</b> | <b>%</b>    |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Picadura de Escorpión      | 69          | 77          | 93          | 239          | 40,2        |
| Picadura de Insecto        | 163         | 65          | 67          | 295          | 50          |
| Picadura de Araña          | 5           | 2           | 4           | 11           | 2           |
| Picadura de Abeja o avispa | 7           | 10          | 3           | 20           | 3           |
| Picadura de gusano         | 3           | 11          | 3           | 17           | 3           |
| Picadura de Raya           | 2           | 1           | 5           | 8            | 1           |
| Picadura aleta de pez      | 1           | 0           | 0           | 1            | 0,1         |
| Picaduras no identificadas | 4           | 0           | 0           | 4            | 0,7         |
| <b>TOTALES</b>             | <b>254</b>  | <b>166</b>  | <b>175</b>  | <b>595</b>   | <b>100%</b> |

Tabla 2: Resumen de los accidentes animales venenosos durante los años 2000, 2001 y 2002.

De las cuatro especies de escorpiones citadas para la Provincia, los casos de escorpionismo en humanos fueron ocasionados por *Bothriurus bonariensis* (C. L. Koch, 1842), *Tityus bahiensis* (Perty, 1833) y *Tityus trivittatus* Kraepelin, 1898.

Se estima que la mayoría fueron producidos por *Tityus trivittatus* debido a que fueron las especies que más aportaron los accidentados en las consultas (13 ejemplares de 16) y por ser la especie con mayor adaptación al ambiente domiciliario (80 % de las especies capturadas en domicilios).

Cabe destacar que a pesar de su veneno neurotóxico y de producir decesos en distintas provincias del país, en Posadas no se registró oficialmente, ningún caso grave o mortal.

Las picaduras son muy dolorosas en los accidentes con *Tityus bahiensis* y *Tityus trivittatus*, pero en general solo produce reacción local y no requirieron la aplicación de suero antiescorpiónico.

El tratamiento utilizado fue corticoides y antihistamínicos (Dexametazona) y calmantes inyectados por vía endovenosa o intramuscular.

En un número significativo de casos los médicos recomendaron como tratamiento complementario, la aplicación local de hielo, lo que generó edema, micronecrosis local y el dolor no cedió luego de la aplicación del analgésico. Esto no sucedió al aplicar baños o paños de agua tibia. Cabe destacar que el Ministerio de Salud Pública de Misiones cuenta con los suero antiescorpiónico para ser aplicado en caso de accidentes graves.

Al analizar la casuística según los sexos se pudo concluir que el 52 % correspondió al sexo femenino y un 48% al masculino. Los accidentes en niños comprendieron edades entre los 6 y 13 años con predominio de los de 11 años (42%).

El número de accidentes con escorpiones y otros animales venenosos representan el 40,5 % del total de accidentes (Tabla 2). Al comparar la casuística con años anteriores se pudo determinar que los accidentes están aumentando progresivamente, pasando de 73 casos registrados en el año 2000 a 97 en el 2002 (Gráfico 1).

Las picaduras ocurren dentro de los domicilios, en el piso, bañeras, bachas de la cocina, lavatorios, cajas de archivos, cestos de papeles, en las camas, al colocarse ropas y zapatos e inclusive se tuvo información de un caso ocurrido en un colectivo. Los accidentes no muestran un predominio sobre nivel social, edad, sexo o tipo de residencia.

Los datos obtenidos solo reflejan una parte de lo que ocurre con los casos de escorpionismo en la ciudad de Posadas. Falta aún conseguir información de los restantes centros de salud, lo que se concretará al lograr un mayor compromiso por parte de los médicos actuantes, completando las fichas específicas para accidentes con animales no ofídicos. Esta información complementada con

la de otras ciudades de la Provincia de Misiones nos permitirán conocer con mayor profundidad, las características sintomatológicas y los tratamientos empleados.

#### 4. Referencia Bibliográfica

MARTINO, O. A. 1979. Emponzoñamiento humano provocada por veneno de origen animal. Ministerio de Bienestar Social de la Nación. Buenos Aires, Argentina, p.1-226.

Título: Accidentes con escorpiones en la ciudad de Posadas, Provincia de Misiones, Argentina, durante el año 2002.

Autor: Roberto E. Stetson

Biota Neotropica, Vol. 5 (número 1a): 2005  
<http://www.biotaneotropica.org.br/v5n1a/pt/abstract?short-communication+bn015051a2005>

Recebido em 07/12/2003 - Publicado em 01/02/2005

ISSN 1676-0603