



XXII Congreso Argentino de Herpetología 2022

Libro de resúmenes

Organizan:



UNL • FACULTAD
DE HUMANIDADES
Y CIENCIAS



I N A L I



Instituciones Organizadoras



Avales y auspiciantes



Índice general

Agradecimientos

Programa de actividades

Conferencias plenarias

Conferencias Jóvenes Herpetólogos

Simposios

Mesa redonda

Comunicaciones Orales

Comunicaciones en pósters

Espacio de colecciones

Caracterización bioquímica del veneno de *Crotalus durissus terrificus* de diferentes regiones de Argentina

D. DE J. BEBER¹, S. BUSTILLO¹, A. DE ROODT², C. C. CALAMANTE³ Y L. S. FUSCO¹

biruelitas@outlook.com

¹Instituto de Química Básica y Aplicada del Nordeste Argentino (IQUIBA-NEA).

²Instituto Nacional de Producción de Biológicos, Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud "Dr. Carlos G. Malbrán", Ministerio de Salud de la Nación, Argentina.

³Laboratorio de Herpetología-Dpto. Biología. Fa.C.E.N.A-UNNE

El envenenamiento provocado por *Crotalus durissus terrificus*, causa principalmente efectos neurotóxicos y frecuentemente coagulopáticos y miotóxicos. La composición del veneno puede variar por diversas causas, como la localización geográfica de los ejemplares estudiados. En el presente trabajo se estudiaron las actividades enzimáticas y citotóxicas de mezcla de venenos de especímenes adultos provenientes de 4 regiones de Argentina; 4 de Chaco húmedo (Corrientes y Formosa), 2 de Monte de sierras y bolsones (La Rioja y Catamarca) y 2 de la Selva paranaense (Misiones), para analizar si la variación geográfica influye en su composición y en sus propiedades. La caracterización bioquímica de los venenos se realizó evaluando su actividad fosfolipasa, L-aminoácido oxidasa (LAAO), fosfodiesterasa (PDE), coagulante y su efecto sobre células de cultivo de la línea celular de músculo esquelético C2C12. Si bien las muestras analizadas presentaron una AHI elevada, se destacan en este aspecto las provenientes de especímenes de la Selva Paranaense. La menor actividad enzimática de PLA₂ se registró en venenos de especímenes de monte de sierras y bolsones. En los ensayos para detectar LAAO se destaca la ausencia de actividad para las variantes de coloración blanca del veneno crotálico. A su vez presentó una menor citotoxicidad (3h) y actividad PDE comparado con las otras muestras analizadas. Por otro lado, las muestras de veneno de Selva Paranaense y Chaco húmedo fueron las de mayor citotoxicidad. Todas las muestras analizadas presentaron una elevada actividad coagulante a excepción de una muestra proveniente del chaco húmedo con la que se obtuvo un elevado tiempo de coagulación. Los resultados obtenidos en este análisis corrobora lo hallado por Boldrini França y colaboradores (2010) que señala una variación en la composición de los venenos crotálicos de acuerdo a su localización geográfica, sin embargo esto podría ser solo el

resultado de variaciones intraespecíficas por lo que se requieren mayores estudios para confirmarlas.

Palabras clave: *Crotalus durissus terrificus* / variaciones intraespecíficas / enzimas