

Título de la propuesta:

Alacranismo, un abordaje transdisciplinar desde la integralidad de las funciones

Responsable: SCHIERLOH, Luis Pablo, pablo.schierloh@uner.edu.ar

Integrantes del Equipo: MACHTEY, Matías.

Unidad Académica: Facultad de Ingeniería

Situación Problemática:

Tityus trivittatus es la especie de escorpión venenoso más abundante en la provincia de Entre Ríos y la incidencia de eventos de alacranismo (picaduras con una sintomatología asociada que pone en riesgo la salud y eventualmente la vida fundamentalmente en la población pediátrica, gerontológica y/o vulnerable) ha venido creciendo de manera sostenida durante la última década. Desde las asignaturas Estructuras Biomoleculares y Genética de la carrera de Bioinformática identificamos en esta temática de salud pública y ambiental una oportunidad de intervención-investigación transdisciplinar en terreno y laboratorio y a la vez una oportunidad de enmarcar este objetivo general bajo la integralidad de las funciones. Las ventajas que encontramos al abordar esta temática desde la integralidad son: i) la articulación con sectores de salud, iii) la afinidad temática de los contenidos curriculares de las asignaturas iii) la incumbencia académica/profesional de los equipos docentes iv) la factibilidad práctica debido al fácil acceso al material biológico y la disponibilidad de financiamiento para insumos y equipamiento iv) el refuerzo a la formación de las competencias disciplinares y sociales de los estudiantes.

Objetivos:

La propuesta ha sido planteada en 3 etapas:

La primera etapa, fundamentalmente asociada a la asignatura Genética (3° año, anual), tiene por objetivo el realizar un muestreo de campo que abarque diferentes barrios de los municipios de Oro Verde y Paraná. El objeto de este muestreo es doble, por un lado realizar un mapa de riesgo de alacranismo en función de distribución la abundancia relativa de ejemplares y su relación con variables ambientales, habitacionales y socioeconómicas. Por otro lado, estos muestreos proveerán el material biológico necesario para la siguiente etapa.

La segunda etapa, fundamentalmente vinculada a la asignatura Estructuras Biomoleculares (4° año, primer cuatrimestre), tiene por objeto el análisis fisicoquímico de los pigmentos fluorescentes del exoesqueleto con el fin de evaluar su potencial biotecnológico y su utilidad como biomarcador ambiental de riesgo epidemiológico.

Contactos:



inexa@uner.edu.ar



3442421518

En la última etapa, se realizará un video documental que i) recupere las experiencias comunitarias vinculadas con el tema (vecinos, equipos de salud, casos, etc.) en formato de entrevista, ii) que recopile los datos recabados en las 2 etapas anteriores y iii) que proponga medidas de prevención basada en la evidencia transdisciplinar recabada. Este producto audiovisual estará disponible en plataformas de acceso libre.

Resultados alcanzados:

El proyecto PIID en el cual se enmarca la presente propuesta fue aprobado en septiembre de 2022. Desde ese momento hemos adquirido equipamiento específico (Linternas UV, reactivos para cromatografía de afinidad) e iniciado los muestreos en campo junto a estudiantes para la obtención del material biológico que será insumo para la siguiente etapa a realizarse durante la primer mitad de 2023. El registro fílmico de la etapa final, más vinculada a las tereas de extensión será desarrollada en paralelo a las primeras 2 etapas y la edición y publicación del producto audiovisual se producirá durante la segunda mitad de 2023.

Contactos:



inexa@uner.edu.ar



3442421518