



Perfil Ingresos CIC Fortalecimiento i+D+I 2021

Datos de Contacto

1 – Nombre/s

Claudia

2 – Apellido/s

Vassena

3 – Domicilio

Juan B de Lasalle 4397

4 – Teléfono

541147098100

5 – E-mail

cvassena@gmail.com

6 – Horario de contacto

9 a 16

Perfil

1 – Gran área del conocimiento

KB - Ciencias Biológicas y de la Salud

2 – Categoría

I01 - ASISTENTE

3 – Institución

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS PARA LA DEFENSA

4 – Justificación para su incorporación

Desde hace más de cuatro décadas, el Centro de Investigaciones de Plagas e Insecticidas (UNIDEF-CITEDEF-CONICET-CIPEIN) estudia la biología y la toxicología de insectos de importancia médica. En Argentina, fue pionero en el patentamiento y transferencia de tecnología de productos insecticidas con bajo impacto ambiental. Numerosos productos insecticidas desarrollados en el CIPEIN alcanzaron el mercado a través de empresas argentinas como Chemotecnica SA y Elea Phoenix. Algunos de esos productos fueron usados en campañas gubernamentales para controlar insectos vectores de enfermedades. La línea de investigación aquí propuesta surge como una continuación de la experiencia y objetivos del CIPEIN. Su realización permitirá fortalecer al grupo que lo llevará a cabo, favorecerá la formación de recursos humanos y potenciará la colaboración del CITEDEF con otra unidad ejecutora del CONICET, el Instituto de Química y Metabolismo del Fármaco (IQUIMEFA-UBA-CONICET). Se espera que a partir de los resultados que se obtengan se logre el desarrollo de productos para el manejo integrado de insectos de importancia médica como las vinchucas y las chinches de cama.

5 – Indique si se trata de una línea existente en la institución

Si

6 – Título de la Línea de Investigación

Desarrollo de formulaciones insecticidas para usar en estrategias de manejo integrado de insectos de importancia médica.

7 – Breve descripción de la línea de investigación

El objetivo es desarrollar formulaciones insecticidas de bajo impacto ambiental para el manejo integrado de insectos de importancia médica. Las formulaciones consistirán en mezclas binarias de un insecticida y una sustancia natural que modifique el comportamiento de los insectos. Se usarán insecticidas convencionales, nanopartículas de sílice y sustancias naturales (monoterpenos, kairomonas) que modifican la actividad locomotora o atraen insectos. Se evaluarán en la vinchuca Triatoma infestans, vector de Chagas en Argentina, y la chinche de cama Cimex lectularius y en otros insectos con los que habitualmente trabaja el CIPEIN.

8 – ¿Ya solicitó esta línea de investigación en convocatorias anteriores?

Si

9 – Perfil del investigador

La formación esperada es la un doctor/a en temas relacionados con Biotecnología o Tecnología, con experiencia en estudios sobre el comportamiento de los insectos, entomotoxicología y química analítica de los insecticidas y sus formulaciones.

10 – Unidad

UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO ESTRATEGICO PARA LA DEFENSA

11 – Económicos

Se cuenta con subsidios de PICTs ya otorgados, que tienen a los participantes de este proyecto como Investigadores Responsables o integrantes, y fondos provenientes de STANs.

12 – Humanos

El trabajo contará con la participación de los doctores Raúl Alzogaray, Martín Desimone, Laura Harburguer, Pablo Santo Orihuela y Claudia Vassena. La experiencia de estos profesionales se complementa apropiadamente para llevar a cabo el trabajo propuesto, pues abarca la toxicología de insecticidas y la modificación del comportamiento en vinchucas y chinches de cama, la producción de nanopartículas de sílice y la evaluación de sus propiedades físico-químicas y toxicológicas, y el desarrollo de formulaciones insecticidas no convencionales. Todos los profesionales mencionados son investigadores del CONICET; además, Alzogaray y Vassena pertenecen al Régimen para el Personal de Investigación y Desarrollo de las Fuerzas Armadas (RPIDFA).

13 – Equipamientos y estructura edilicia disponible

Las colonias que proveerán los insectos necesarios para este proyecto ya están bien establecidas y son mantenidas en el insectario del CIPEIN siguiendo protocolos estándares aprobados por un Comité de Uso y Cuidado Animal (acta CICUAL, julio de 2017). El insectario está adherido al Sistema Nacional de Bioterios (Nº Reg: 1572/155). El CIPEIN posee droguero con los suministros básicos para el tipo de investigaciones que realiza. El Laboratorio de Modificación del Comportamiento de los Insectos cuenta con mesadas de trabajo y un cuarto aislado para realizar experimentos de comportamiento. También posee el software Ethovision, que permite cuantificar disitntos parámetros del comportamiento de los insectos. La síntesis y desarrollo de las NPSi se realizarán en el Instituto de Química y Metabolismo del Fármaco (IQUIMEFA) y de la Facultad de FFyB (UBA).

14 – Eventuales cargos docentes y dedicación prevista para el investigador que se incorpore

La dedicación a la investigación será exclusiva. CITEDEF valora positivamente y estimula la actividad docente en ámbitos universitarios, como así también la dirección de tesinas de grado y posgrado, la dirección de pasantes y de prácticas profesionales supervisadas.

15 – Facilidades de vivienda para quienes se relocalicen

No se cuenta con posibilidad de ofrecer facilidades de vivienda.

16 – Otras facilidades no mencionadas en los puntos anteriores

no corresponde

DECLARACION JURADA

Declaro que los datos a transmitir son correctos y completos, y que he confeccionado el archivo digital en carácter de Declaración Jurada, sin omitir ni falsear dato alguno que deba contener, siendo fiel expresión de la verdad.