



La red WINSA tiene como objetivo fortalecer la respuesta de América del Sur frente a la resistencia a insecticidas y reducir su impacto sobre la salud pública, contribuyendo a los esfuerzos regionales para el control y la eliminación de enfermedades transmitidas por vectores para el año 2030

Red WINSA

Fortalecer los esfuerzos en Investigación y Capacitación sobre la resistencia a insecticidas en artrópodos vectores en América del Sur

Coordinación

Dr. Ademir Martins (IOC, FIOCRUZ)
Dr. Vincent CORBEL (IRD/FIOCRUZ)



¿Qué es WINSA?

La red **WINSA**, establecida conjuntamente por la **FIOCRUZ** y el **IRD** con el apoyo de la iniciativa VecNet del US-CDC y de la OMS-TDR, coordina investigaciones y capacitación sobre resistencia a insecticidas en vectores artrópodos en América del Sur. Reúne a investigadores líderes en el tema vinculados a instituciones de investigación de 14 países y territorios, promoviendo la colaboración, identificando vacíos y prioridades de investigación, y brindando apoyo a los países en cuestiones relacionadas con la resistencia a insecticidas de artrópodos vectores. Tiene como modelo el exitoso consorcio global **WIN** (*Worldwide Insecticide Resistance Network*).



- ¿Por qué es innovador?

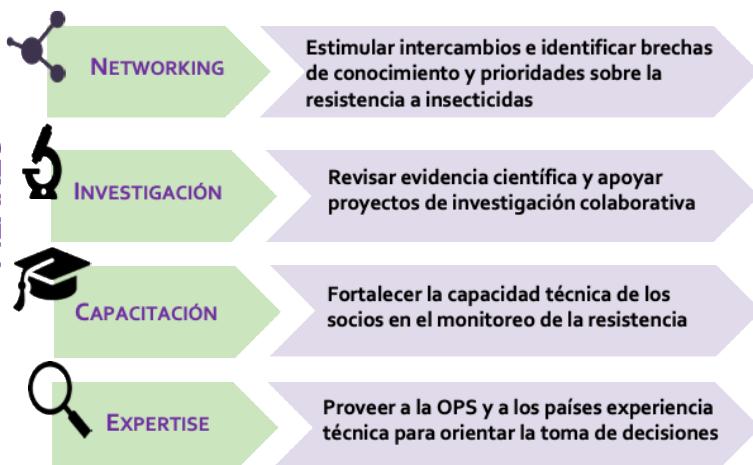
WINSA es la primera red sudamericana dedicada a promover la investigación y el monitoreo de la resistencia a insecticidas en artrópodos vectores. La red se basa en 4 pilares de acción (figura abajo), con el objetivo de ampliar el conocimiento, llenar vacíos científicos y fortalecer las capacidades de investigación y formación en la vigilancia y gestión de la resistencia. Al promover la integración entre académicos y programas nacionales de control, WINSA busca expandir y consolidar las capacidades regionales de vigilancia de la resistencia a insecticidas, contribuyendo a la mejora de la prevención y el control de enfermedades transmitidas por vectores en la región.



¿Por qué es importante?

La red WINSA responde a una necesidad urgente de sus miembros de contar con un enfoque regional coordinado para la investigación sobre la resistencia a insecticidas. El control de vectores en la región depende en gran medida de los insecticidas; sin embargo, su uso intensivo —con un aumento del 120 % en los últimos 20 años— ha acelerado el desarrollo de la resistencia. Los 13 países y territorios de la región han reportado resistencia a insecticidas en al menos una especie vector. Es imprescindible coordinar los esfuerzos para abordar las brechas de conocimiento relacionadas con la distribución, los mecanismos y el impacto de la resistencia, así como con los factores que impulsan su selección.

PILARES



¿Cómo está organizada WINSA?

La red WINSA reúne líderes de instituciones de investigación y agencias de 14 países y territorios ubicados en América del Sur, Estados Unidos y Francia, con el objetivo de maximizar el impacto en la investigación e innovación.

14

Países representados

Promoción del conocimiento e impulso a colaboraciones internacionales y multidisciplinarias en investigaciones sobre vectores.

11

Instituciones académicas

Búsqueda de conocimiento y experiencia necesarios sobre la biología de vectores para proponer estrategias adecuadas de mitigación de la resistencia a insecticidas

4

Agencias Públicas

Traducir los resultados de las investigaciones en políticas y acciones para el control y la vigilancia de vectores



Apoyo al investigación

Para garantizar el éxito de las iniciativas, la red WINSA apoyará proyectos de investigación colaborativos, compartirá recursos educativos y contribuirá al desarrollo de un repositorio centralizado sobre resistencia en vectores para América del Sur. Además, la red participará en comités de expertos, ofreciendo orientación sobre el control de vectores y la gestión de la resistencia.



Eventos científicos

La red WINSA organizará conferencias bienales para aumentar el intercambio de conocimiento, fomentar la innovación y apoyar la investigación traslacional, involucrando a científicos, estudiantes, partes interesadas y organizaciones internacionales



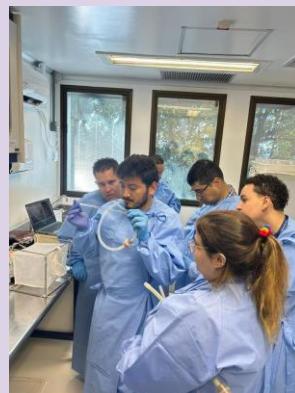
Formación de personas

WINSA coordinará talleres de capacitación, desde nivel básico hasta avanzado, sobre resistencia en vectores:

- **El primer taller** se llevará a cabo en Colombia y tendrá como objetivo proporcionar a los participantes el conocimiento necesario y habilidades prácticas para realizar bioensayos básicos de resistencia, siguiendo las metodologías de la OMS/CDC.
- **El segundo taller** se llevará a cabo en Brasil y estará enfocado en capacitar a los socios en la detección molecular de resistencia utilizando nuevos enfoques genéticos y genómicos.



Reunión de lanzamiento. FIOCRUZ,
19-20 de mayo de 2023



Sesión de capacitación sobre los procedimientos de prueba de la OMS, FIOCRUZ, del 01 al 05 de julio de 2023



Promover intercambios científicos

Apoyar la movilidad de estudiantes y investigadores posdoctorales hacia laboratorios en el exterior con el objetivo de adquirir nuevas habilidades y técnicas, promover el desarrollo profesional y estimular colaboraciones de investigación en diversas disciplinas. Además de las calificaciones y la motivación de los candidatos, se considerará la promoción de la equidad de género.



Miembros de la red

La red WINSA reúne a 15 instituciones de investigación con liderazgo en estudios sobre vectores en América del Sur, Estados Unidos y Francia, para avanzar en la investigación y el monitoreo de la resistencia a insecticidas en artrópodos vectores.

La red trabajará en estrecha colaboración con las principales partes interesadas involucradas en el control y la prevención de enfermedades transmitidas por vectores, incluida la OPS, para garantizar programas proactivos de prevención de enfermedades y preparación para respuestas rápidas a brotes.

- > FIOCRUZ-Instituto Oswaldo Cruz, **Brasil**
- > Centro de Investigaciones de Plagas e Insecticidas (CIPEIN), **Argentina**
- > Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (INLASA), **Bolivia**
- > Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación (UMCE), **Chile**
- > Universidad Nacional de Colombia (UNAL), **Colombia**
- > Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI), **Ecuador**
- > Institut de Recherche pour le Développement, **Francia**
- > Institut Pasteur de Guyane (IPG), **Guayana Francesa**
- > Ministry of Health (MoH), **Guayana**
- > Universidad Nacional de Asunción (UNA), **Paraguay**
- > National Institute of Health (INS), **Peru**
- > Universidade Anton de Kom (AdeKUS), **Suriname**
- > Ministerio da Salud Publica (MSP) – **Uruguay**
- > US. Center for Disease Prevention and Control CDC, **Estados Unidos**
- > Insituto de Altos Estudios (IAE), – **Venezuela**



CONTACTOS

- +55 (21) 99184-3639 / (21) 97944-2805
- ademirjr@ioc.fiocruz.br
vincent.corbel@ioc.fiocruz.br
- www.ioc.fiocruz.br

Principales patrocinadores



MINISTÉRIO DA SAÚDE

