



INV 005 Investigación de MCM para Emergencias Químicas

Resumen de información clave	
Región	USA
Estatus	OPEN
Monto/estimación US\$	Small - 275 Thousand USD
Fecha límite	30 May 2025 (Proposal due date)
Categorías RELAIS	<ul style="list-style-type: none"> • x) Seguridad: Desarrollo de MCMs para proteger la seguridad pública en escenarios de emergencia masiva ante amenazas químicas. • p) Innovación y Tecnología: Empleo de tecnologías avanzadas para el descubrimiento y validación de MCMs. • w) Salud: Creación de soluciones para proteger la salud pública ante exposiciones químicas masivas.
Identificado por	ClickAméricas USA
Resumen del especialista en Desarrollo e Ingeniería de Negocios Digitales de RELAIS-ClickAméricas.	<p><u>Resumen:</u> Esta convocatoria apoya la investigación traslacional para desarrollar contramedidas médicas (MCMs) ante amenazas químicas identificadas como "Químicos de Preocupación" (CoC) por el DHS. Los proyectos deben enfocarse en tratamientos post-exposición que puedan aplicarse en emergencias masivas, priorizando alternativas viables para primeros auxilios pre-hospitalarios o tratamientos hospitalarios. Las propuestas deben demostrar pruebas preliminares de eficacia preclínica, y se alienta el "repurposing" de fármacos aprobados para otras indicaciones. Requisitos incluyen certificados de bioseguridad específicos y estrategias de propiedad intelectual para asegurar la comercialización de los MCMs desarrollados.</p> <p><u>Se podría eventualmente considerar:</u> herramientas avanzadas de Machine Learning o Inteligencia Artificial que permitan identificar patrones en la toxicidad y posibles mecanismos de tratamiento. Además, enfatizar estrategias de "drug repurposing" de medicamentos ya aprobados, lo cual facilita la aprobación regulatoria y agiliza la implementación. Otra ventaja competitiva sería proponer vías de administración alternativas que aumenten la accesibilidad y eficacia en contextos de emergencias.</p>
Algunas características para postular.	Para postular, la organización debe contar con experiencia en investigación preclínica y desarrollo de MCMs, idealmente con capacidades en el uso de modelos in vivo o in vitro para evaluar morbilidades causadas por exposición química. Se requieren certificaciones de bioseguridad que garanticen la



	seguridad del personal y el entorno, y es necesario que la organización esté dispuesta a gestionar la propiedad intelectual y comercialización. Colaboraciones con instalaciones certificadas para trabajar con agentes restringidos son recomendables.
Posible contribución de eNegocios para postular.	ClickAméricas Advisory Team (CAT) te ofrece un equipo humano de excelencia que te puede asesorar durante todo el proceso de postulación y ejecución, ayudando al éxito con menos riesgos.
Contacto RELAIS	Una vez definida su intención de postular, puede ponerse en contacto con eNegocios@relaisoft.org

1) Título del Proyecto en Español

Iniciativa CCRP: Contramedidas contra Amenazas Químicas (CounterACT) - Investigación Traslacional y de Desarrollo del NIH

2) Desarrollo de los Requerimientos Solicitados a la Firma

La firma postulante debe proporcionar soluciones para la investigación preclínica traslacional que incluya:

- **Desarrollo de Contramedidas Médicas (MCM):** Se busca desarrollar contramedidas médicas para reducir las morbilidades y mortalidades provocadas por exposiciones químicas agudas. Estas MCM deben ser aplicables en escenarios de emergencias químicas de gran escala.
- **Creación y Validación de Modelos Preclínicos:** El desarrollo y validación de modelos preclínicos, tanto in vivo como in vitro, que sean clínicamente relevantes, con el objetivo de investigar tratamientos y estrategias preventivas.
- **Descubrimiento y Desarrollo de Agentes Terapéuticos:** El postulante debe enfocarse en la búsqueda de nuevos agentes moleculares, biológicos o estrategias terapéuticas que aborden los efectos adversos después de la exposición a amenazas químicas.

3) Posible Limitante de Nacionalidad o Idioma

- **Idioma:** Documentación y comunicación en inglés.
- **Residencia:** Las entidades no estadounidenses no son elegibles para postular.

4) Desarrollo de las Actividades que Implica el Proyecto

Las actividades solicitadas incluyen:

1. **Desarrollo de Nuevas Estrategias de Tratamiento:** Crear tratamientos que combinen agentes terapéuticos y que puedan aplicarse en emergencias químicas.
2. **Validación de Modelos Experimentales:** Probar y validar modelos de toxicidad que simulen las condiciones de una emergencia química, incluyendo estudios



de dosificación y eficacia.

3. **Uso de Inteligencia Artificial:** Aplicar modelos de IA para investigar y descubrir nuevas estrategias de contramedidas médicas.

4. **Desarrollo de Terapias Basadas en la Repurposición de Medicamentos:** Adaptar medicamentos aprobados para nuevas aplicaciones contra amenazas químicas.

5. **Evaluación de Métodos Alternativos de Administración:** Investigar métodos de administración y regímenes de dosis que sean más seguros y efectivos en situaciones de emergencias masivas.

5) Otras Informaciones a Considerar para Decidir si Postular

- **Presupuesto:** El presupuesto para los costos directos no puede superar los \$275,000 USD para el periodo total de dos años.

- **Perfil de la Empresa:** Se requiere experiencia en desarrollo traslacional de MCM, validación de modelos de toxicidad, y uso de inteligencia artificial en biomedicina.

- **Documentación Adicional:** Se solicita una carta de seguridad y aprobación por parte de las autoridades de bioseguridad institucionales y, si aplica, colaboración con entidades certificadas en el manejo de agentes químicos restringidos.

Este esquema permite a los potenciales postulantes evaluar su interés y compatibilidad con el proyecto antes de postular.

DESCARGO (Disclaimer): La información presentada es un resumen del eNegocio, con el objetivo de ofrecer una primera vista al servicio demandado. Pueden existir omisiones involuntarias de detalle, debido a la intención facilitar una rápida lectura de la oportunidad del eNegocio. En función de ello, se sugiere acceder a la información completa en caso de que tenga interés efectivo en postular, mediante el servicio en línea, o contactándonos a través de eNegocios@realisoft.org.

¡ Maximiza tu acceso a consultorías en proyectos internacionales!

En eNegocios, nos comprometemos a generar oportunidades para consultores especializados en diversas áreas temáticas. Para registrarte llena el formulario en <https://www.relaisoft.org/oportunidades-de-negocio-globales> que te permitirá conocer en tu WhatsApp todas las convocatorias en las Américas, Europa y Africa que estamos publicando diariamente.

También te animamos a explorar juntos algún área de interés donde podamos compartir una alianza con eNegocios de mutuo beneficio.

Con eNegocios, cada oportunidad se convierte en un camino hacia el éxito.

¡Descubre cómo podemos ayudarte a alcanzar tus metas!

Detalle para postular:

Solicite la información para postular, en forma totalmente gratuita y sin ningún compromiso, al email eNegocios@realisoft.org haciendo referencia a la "INV 002" y llenando el respectivo formulario incluido en <https://www.relaisoft.org/oportunidades-de-negocio-globales>.

Conectando Innovación, Negocios y Sociedad



Conectando Innovación, Negocios y Sociedad