

NOTA DE PRENSA

No publicar hasta: 26 de febrero de 2025 (9:00 ET)

CARB-X LANZA UNA RONDA DE FINANCIACIÓN PARA 2025 DIRIGIDA A LAS AMENAZAS DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS MUNDIALES

En busca de terapias para infecciones causadas por patógenos gram negativos y diagnósticos de Salmonella Typhi

(BOSTON: 26 de febrero de 2025) – Combating Antibiotic-Resistant Bacteria Biopharmaceutical Accelerator (CARB-X) ha anunciado hoy una convocatoria de financiación con dos temáticas de productos distintas:

- **TRATAMIENTO DE INFECCIONES CAUSADAS POR PATÓGENOS GRAM NEGATIVOS**

El alcance se limita a los tratamientos de acción directa con moléculas pequeñas. Las estrategias que requieren moléculas potenciadoras (incluidos BLI, inhibidores de eflujo y permeadores de membrana, entre otros) no están dentro del alcance. Se prefieren las moléculas con propiedades que se administran por vía intravenosa con una reducción oral. En cualquier caso, es esencial actuar contra los organismos susceptibles y resistentes a varios medicamentos que se enumeran en las listas de riesgos bacterianos prioritarios.

- **DIAGNÓSTICO DE LA FIEBRE TIFOIDEA EN ENTORNOS CON POCOS RECURSOS**

Buscamos un diagnóstico que respalde la cartera para diagnosticar la infección aguda por *Salmonella enterica serovar Typhi*, el patógeno causante de la fiebre tifoidea. El entorno preferido de uso es el nivel de atención primaria sanitaria debido a su facilidad de uso, alto rendimiento y asequibilidad.

Los perfiles de productos objetivo y los criterios mínimos aceptables para cada tema se definirán y podrán consultar en [CARB-X.org](https://carb-x.org). Se pueden enviar expresiones de interés desde el 16 de abril de 2025 (10:00 ET) hasta el 30 de abril de 2025 (23:59 ET). Se impartirán dos seminarios web públicos en la semana del 14 de abril de 2025 para comentar el alcance de las rondas de financiación y el proceso de solicitud, así como para responder preguntas. Inscribise en el [boletín de CARB-X](#) para recibir actualizaciones.

«Aunque se han logrado avances en el descubrimiento y el desarrollo temprano de terapias que hacen frente a los distintos problemas de los antimicrobianos, existe un consenso general en cuanto a que aún necesitamos un nuevo antibiótico, sobre todo uno disponible por vía oral, con actividad de amplio espectro contra patógenos gram negativos», afirmó Erin Duffy, directora de I+D de CARB-X. «Al mismo tiempo, los diagnósticos rápidos, asequibles y accesibles de *S. typhi* son esenciales si queremos mejorar la detección temprana y el tratamiento. CARB-X se compromete a tratar estas cuestiones urgentes mediante la emisión de solicitudes de financiación estratégicas y específicas para acelerar la investigación innovadora de productos antibacterianos».

Estimaciones recientes muestran que la liberación periódica de antibióticos nuevos y potentes dirigidos a las bacterias gram negativas (algo que forma parte del objetivo de CARB-X) podría evitar 11,1 millones de muertes acumuladas causadas por la resistencia a los antimicrobianos en los próximos 25 años. Las mayores reducciones se observarían en los países con ingresos bajos y medios (LMIC) de regiones como el sur de Asia, el sudeste de Asia, el este de Asia y Oceanía, y el África subsahariana. Los beneficios económicos también serían significativos: la introducción de nuevos antibióticos contra las bacterias gram negativas **reduciría** los costes de atención sanitaria en 84 000 millones de USD, generaría mejores resultados de salud por un valor de 174 000 millones de USD y sumaría 740 000 millones de USD al PIB mundial cada año para 2050.

La fiebre tifoidea es una enfermedad sistémica grave causada por la bacteria gram negativa *S. typhi*. Cada año, se registran entre **11 y 21 millones** de casos de fiebre tifoidea, con la mayor incidencia en los niños y las personas que viven en los países con ingresos bajos y medios del sur de Asia, el sudeste de Asia y el África subsahariana. La enfermedad es responsable de entre unas 128 000 y 161 000 muertes en todo el mundo, y sus síntomas incluyen dolor abdominal y fiebre. La fiebre tifoidea suele transmitirse a través del consumo de alimentos o agua contaminados.

Se anima a que participantes de todo el mundo presenten su candidatura, especialmente los de aquellas zonas en las que la carga de la resistencia a los antimicrobianos es más elevada. Al celebrar el contrato de subadjudicación, los solicitantes deben aportar la participación en costes durante la ejecución del contrato. Las solicitudes deben proceder de una entidad jurídica, y los solicitantes deben cumplir con los estándares éticos de investigación más exigentes. Los solicitantes también deben poseer o haber obtenido los derechos de propiedad intelectual, así como tener una expectativa de libertad para operar razonable. Se anima a centros académicos y desarrolladores no comerciales a presentarse si pueden demostrar unas capacidades similares a las que se esperan de un socio en el sector de desarrollo farmacéutico. Las solicitudes serán revisadas por expertos externos y las decisiones finales de financiación las tomará CARB-X.

Para informar las convocatorias de financiación recientes, CARB-X realizó una revisión de cartera estratégica, que incluyó una revisión de la línea de productos global, la cartera de CARB-X y los informes de los colaboradores de resistencia a los antimicrobianos. Se destacó la importante carga global de resistencia bacteriana a los antibióticos, los síndromes y patógenos clave que contribuyen a esto, y las geografías más afectadas.

Cuando se fundó CARB-X en 2016, la fase inicial de desarrollo de antibióticos estaba estancada. Desde su creación, CARB-X ha respaldado 114 proyectos de I+D en 14 países, y los desarrolladores de producto de CARB-X han logrado avances significativos: 19 proyectos han avanzado o completado la primera etapa de ensayos clínicos, 12 permanecen activos en el desarrollo clínico (incluidos ensayos clínicos en etapa avanzada), 2 productos de diagnóstico han llegado al mercado y 1 antibiótico para el cual CARB-X apoyó actividades no clínicas ha recibido la aprobación de la FDA. Además, más de 10 desarrolladores de producto con proyectos de I+D activos han conseguido colaboraciones de desarrollo avanzadas para respaldar el desarrollo clínico después de abandonar la cartera de CARB-X. Todos los desarrolladores de producto de CARB-X están **contractualmente obligados** a desarrollar un plan de gestión y acceso para su

producto que describa estrategias para garantizar una gestión responsable y un acceso apropiado en países con ingresos bajos y medios.

Parte de la financiación de CARB-X procede de los fondos federales del Departamento de Salud y Servicios Humanos de EE. UU. (HHS), la Administración de Preparación y Respuesta Estratégica, la Autoridad de Investigación y Desarrollo Biomédico Avanzado (BARDA), según el acuerdo número 75A50122C00028; y de las adjudicaciones de Wellcome (WT224842), el Ministerio Federal de Educación e Investigación (BMBF) de Alemania, el Departamento de Salud y Atención Social del Reino Unido del Fondo mundial de innovación para la resistencia a los antimicrobianos (GAMRIF), la Agencia de Salud Pública de Canadá (PHAC), la Gates Foundation y la Novo Nordisk Foundation. El Instituto Nacional de Alergias y Enfermedades Infecciosas de EE. UU. (NIAID), que forma parte de los Institutos Nacionales de Salud (NIH) del HHS, ofrece ayuda en forma de servicios en especie a través del acceso a un conjunto de servicios preclínicos para el desarrollo de productos. El contenido de esta nota de prensa es responsabilidad exclusiva de los autores y no plasma las opiniones oficiales de ningún patrocinador de CARB-X.

Contacto de CARB-X: Marissa Novel, carbxpr@bu.edu

Acerca de CARB-X

CARB-X (Combating Antibiotic-Resistant Bacteria Biopharmaceutical Accelerator) es una asociación sin ánimo de lucro creada para respaldar la investigación y el desarrollo de antibacterianos en las etapas iniciales y hacer frente a la amenaza creciente de las bacterias resistentes a los medicamentos. CARB-X apoya terapias innovadoras, así como una prevención y diagnóstico rápidos. CARB-X está dirigida por la Universidad de Boston y financiada por un consorcio de gobiernos y fundaciones. CARB-X solo financia proyectos dirigidos a las bacterias más graves y resistentes identificadas en las listas de prioridades mundiales, los síndromes con mayor morbilidad y mortalidad global, y las características de rendimiento necesarias para los pacientes. <https://carb-x.org/> | X (anteriormente Twitter) @CARB_X

Acerca de BARDA y el NIAID

El Departamento de Salud y Servicios Humanos de EE. UU. trabaja para mejorar y garantizar la salud y el bienestar de todos los estadounidenses. Para ello, ofrece servicios humanos y de salud eficaces, y fomenta avances en medicina, salud pública y servicios sociales. La Administración de Preparación y Respuesta Estratégica (ASPR) lidera la preparación, respuesta y recuperación médicas y de salud pública del país ante desastres y otras emergencias sanitarias. En la ASPR, la Autoridad de Investigación y Desarrollo Biomédico Avanzado ([BARDA](#)) invierte en innovación, investigación y desarrollo avanzados, adquisición y fabricación de contramedidas médicas (vacunas, medicamentos, terapias, herramientas de diagnóstico y productos no farmacéuticos) necesarios para combatir amenazas de seguridad sanitaria. Además, BARDA es uno de los principales patrocinadores del sector público para el desarrollo avanzado de tratamientos y diagnósticos antimicrobianos. Ha invertido más de 2400 millones de USD en

productos antimicrobianos desde 2010. Esta inversión ha respaldado el desarrollo de más de 160 productos antimicrobianos y cuenta con la aprobación por parte de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA) de cuatro nuevos antibióticos, así como la autorización 510(k) de la FDA de ocho diagnósticos.

Acerca de Wellcome

[Wellcome](#) apoya a la ciencia como medio para resolver los problemas de salud urgentes a los que nos enfrentamos todos. Apoyamos la investigación sobre la vida, la salud y el bienestar, y asumimos tres desafíos de salud a nivel mundial: salud mental, enfermedades infecciosas, y clima y salud.

Acerca del Ministerio Federal de Educación e Investigación (BMBF) de Alemania

La educación y la investigación son las bases del futuro. Por lo tanto, la promoción de la educación, la ciencia y la investigación es una prioridad política del Gobierno federal alemán. [El Ministerio Federal de Educación e Investigación \(BMBF\) de Alemania](#) mejora la educación en todas las etapas de la vida y respalda la investigación e innovación científicas.

Acerca del Fondo mundial de innovación para la resistencia a los antimicrobianos (GAMRIF)

El Fondo mundial de innovación para la resistencia a los antimicrobianos (GAMRIF) es un fondo de ayuda de One Health que apoya la investigación y el desarrollo en todo el mundo con el objetivo de reducir la amenaza de la resistencia a los antimicrobianos (AMR) en humanos, animales y el medioambiente. Esto beneficiaría especialmente a las personas de países con niveles de ingresos bajos y medios (PIMB). Los objetivos principales del GAMRIF son desarrollar soluciones innovadoras de One Health para combatir la resistencia a los antimicrobianos; aumentar la disponibilidad de innovaciones específicas del contexto, accesibles y asequibles para los países de ingresos bajos y medios; establecer asociaciones internacionales de investigación con el sector, el mundo académico y los gobiernos, y colaborar y aprovechar fondos adicionales de otros donantes globales.

Acerca de la Agencia de Salud Pública de Canadá

La Agencia de Salud Pública de Canadá (PHAC), creada en 2004, es responsable de la salud pública, la preparación y respuesta ante emergencias, y el control y la prevención de enfermedades infecciosas o crónicas. Su objetivo es mejorar la salud de todas las personas y comunidades de Canadá, así como gestionar las prioridades de salud pública a través de la ciencia, la innovación, la prestación de servicios y la acción colaborativa. La Agencia colabora estrechamente con todos los niveles de gobierno, organizaciones no gubernamentales y socios internacionales para crear un sistema de salud pública eficaz. La PHAC tiene una sólida trayectoria en la gestión de amenazas para la salud, incluida la colaboración en una estrategia

de One Health frente a la resistencia a los antimicrobianos. Como parte del Plan de Acción Pancanadiense sobre Antimicrobianos 2023-2027 lanzado recientemente, la PHAC ha puesto a prueba un proyecto de incentivo económico para aumentar el acceso a medicamentos antimicrobianos esenciales que aún no están autorizados en Canadá, a fin de abordar necesidades prioritarias de salud pública que aún no se han satisfecho.

Acerca de la Novo Nordisk Foundation

Creada en Dinamarca en 1924, la Novo Nordisk Foundation es una fundación empresarial con objetivos filantrópicos. Su visión es mejorar la salud de las personas y la sostenibilidad de la sociedad y el planeta. El objetivo de la fundación es promover la investigación y la innovación en la prevención y el tratamiento de enfermedades cardiometabólicas e infecciosas, así como impulsar el conocimiento y las soluciones para transformar la sociedad de una forma respetuosa con el medioambiente.

www.novonordiskfonden.dk/en

Acerca de la Universidad de Boston

Fundada en 1839, la Universidad de Boston es una institución de educación superior e investigación reconocida internacionalmente. Con casi 37 000 estudiantes, es una de las universidades residenciales privadas más grandes de EE. UU. La BU consta de 17 escuelas y colegios, la Facultad de Informática y Ciencias de Datos, y una serie de centros e institutos multidisciplinarios e integrales para la investigación y la enseñanza. En 2012, la BU se unió a la Association of American Universities (AAU), un consorcio de universidades de investigación líderes en EE. UU. y Canadá. Para obtener más información, póngase en contacto con Kim Miragliuolo en kmira@bu.edu. www.bu.edu