

NOTA DE PRENSA

No publicar hasta: 8 de enero de 2026, a las 9 a. m. ET

CARB-X ANUNCIA UNA NUEVA LÍNEA CENTRADA EN COMPUESTOS QUÍMICOS ANTES DE LA RONDA DE FINANCIACIÓN DE 2026

CARB-X Novel Chemistry for AMR Challenge busca solicitudes para objetivos AMR validados

(BOSTON: 8 de enero de 2026) CARB-X (Combating Antibiotic-Resistant Bacteria Biopharmaceutical Accelerator) busca solicitudes para planes de investigación de nuevos compuestos químicos contra objetivos conocidos de resistencia a los antimicrobianos (AMR). La finalidad es descubrir nuevos puntos de partida para tratamientos que aborden infecciones bacterianas peligrosas y resistentes a los fármacos.

“CARB-X Novel Chemistry for AMR Challenge” es una ronda de financiación para terapias basadas en objetivos. Invita a presentar propuestas para generar nuevos andamios químicos con actividad contra dianas bacterianas validadas, con el respaldo de planes definidos de investigación química que se basen en evidencia científica. Se anima a los profesionales de química orgánica interesados en contribuir a la nueva generación de antibióticos destinados a salvar vidas a que presenten su solicitud.

Las estimaciones recientes muestran que la aprobación periódica de antibióticos nuevos y potentes dirigidos a los patógenos bacterianos gramnegativos 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.

CARB-X empezará a aceptar solicitudes para la investigación de nuevos compuestos químicos durante la ronda de financiación de 2026, que se inicia en abril de 2026. También se recibirán solicitudes durante la segunda ronda de financiación, en el cuarto trimestre de 2026.

Las solicitudes admisibles deben enviar un plan detallado de investigación química, respaldado por validación química y un historial de resultados, incluidos aquellos que puedan haber tenido origen en la literatura publicada. Los planes se deben centrar en uno de los siguientes cinco objetivos moleculares con habilitación estructural: objetivos de amplio espectro clínicamente validados de los **ribosomas**, las **proteínas fijadoras de penicilina** y las **topoisomerasas tipo II**, y objetivos gramnegativos preclínicamente validados **LpxH** y **LoICDE**. Los candidatos deben tener la capacidad de sintetizar análogos a escala suficiente para incorporar pruebas biológicas en cascada definidas que estarán disponibles para la evaluación de los compuestos.

“CARB-X Novel Chemistry for AMR Challenge es una nueva e interesante oportunidad para que los profesionales químicos con talento superen los límites de la investigación antimicrobiana”, afirmó el Dr. Richard Alm, Director Interino de I+D en CARB-X. “Mediante el fomento de nuevas estrategias para el desarrollo de compuestos químicos contra objetivos AMR validados, los

candidatos tienen el potencial de generar avances que pueden informar la nueva generación de antibióticos destinados a salvar vidas y transformar el tratamiento de infecciones bacterianas peligrosas en todo el mundo”.

Está previsto que las solicitudes admitidas entren en la cartera CARB-X en la fase H2L (Hit-to-Lead), con la finalidad principal de demostrar que la expansión de andamios es posible y se traduce en mejoras en las propiedades biológicas y la actividad antibacteriana. Si un proyecto alcanza los hitos que se ha trazado, tendrá la oportunidad de pasar a la fase Lead Optimization y presentarse ante socios de desarrollo posteriores cuando sea apropiado.

Se anima a los profesionales químicos interesados a que revisen la literatura actual sobre los cinco objetivos para definir los planes de investigación química propuestos que incluirán en sus solicitudes.

- Ribosomas: responsables de la síntesis de proteínas. Objetivos clínicamente validados de muchas clases de agentes antibacterianos (aminoglucósidos, macrólidos, tetraciclinas, etc.)
- Proteínas fijadoras de penicilina: responsables de la síntesis del peptidoglucano de la pared celular. Objetivos clínicamente validados de antibióticos betalactámicos y algunas clases de no betalactámicos
- Topoisomerasa tipo II: responsable de mantener la topología del ADN de una forma dependiente de ATP durante la replicación de ADN. Objetivos clínicamente validados de la quinolona y de nuevas clases de antibióticos NBTI
- LpxH: una enzima esencial en la ruta biosintética del lípido A de las bacterias gramnegativas
- LolCDE: un sistema transportador de cassette de unión a ATP (ABC) esencial que interviene en el transporte de lipoproteínas de las bacterias gramnegativas

En las próximas semanas se publicará información adicional sobre la ronda de financiación de 2026.

Cuando se fundó CARB-X en 2016, la fase inicial de desarrollo de antibióticos estaba estancada. Desde su creación, CARB-X ha respaldado 121 proyectos de I+D en 15 países, y los desarrolladores de producto de CARB-X han logrado avances significativos: 22 proyectos han avanzado o completado la primera etapa de ensayos clínicos, 14 permanecen activos en el desarrollo clínico (incluidos ensayos clínicos en etapa avanzada) y 3 productos de diagnóstico han llegado al mercado. 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 dejar 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 Fondo mundial de innovación para la resistencia a los antimicrobianos (GAMRIF) del Departamento de Salud y Asistencia Social del Reino Unido, la Fundación Gates, el Ministerio Federal de Educación e Investigación (BMFTR) de Alemania, la Agencia de Salud Pública de Canadá (PHAC), la Novo Nordisk Foundation, el Ministerio de Economía y Finanzas de Italia y el Ministerio de Salud de Japón. 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 necesariamente las opiniones oficiales de ningún patrocinador de CARB-X.

Contacto de CARB-X: Marissa Novel, carbopr@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 (HHS) 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 necesarias 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.

Como parte del HHS, el [NIH](#) es la principal agencia federal de EE. UU. para realizar y respaldar la investigación médica básica, clínica y traslacional. Actualmente, investiga las causas, los tratamientos y la cura de enfermedades comunes y raras. El NIAID apoya investigaciones (en el NIH, en EE. UU. y en todo el mundo) para estudiar las causas de las enfermedades infecciosas e inmunomediadas y mejorar los medios para prevenir, diagnosticar y tratar estas enfermedades.

Acerca de Wellcome

[Wellcome](#) defiende 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 (BMFTR) de Alemania

La investigación y las innovaciones son las bases de nuestro futuro. El fomento de la ciencia y la investigación por parte del [BMFTR](#) es un importante factor para garantizar la prosperidad de Alemania. La investigación es una prioridad del Gobierno federal de Alemania, lo que se refleja en el desarrollo de la financiación disponible para estas áreas.

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 y crónicas. Su tarea es mejorar la salud de todas las personas y

comunidades de Canadá gestionando 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 la resistencia a los antimicrobianos 2023-2027, la PHAC está desarrollando un proyecto piloto 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 corporativa 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 del Ministerio de Economía y Finanzas de Italia

El **Ministerio de Economía y Finanzas de Italia (MEF)** lleva a cabo las funciones y tareas concernientes al Estado en materia de política económica y financiera, presupuestos, planificación de la inversión pública y gestión de la deuda pública. Las actividades del Ministerio incluyen la coordinación y supervisión del gasto público y sus tendencias, la política fiscal y el sistema tributario y los activos estatales. Además, el Ministerio representa al Gobierno de Italia en los principales foros económicos y financieros a nivel europeo e internacional, realiza las funciones relacionadas con la gobernanza global y la cooperación financiera internacional, mantiene relaciones con las instituciones económicas, monetarias y financieras internacionales (como el FMI, la OCDE y los Bancos Multilaterales de Desarrollo) y negocia y celebra acuerdos y tratados internacionales con contenido económico y financiero.

Acerca del Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar de Japón (MHLW)

El **MHLW** es un ministerio del Gobierno de Japón cuyas misiones son mejorar y fomentar el bienestar social, la seguridad social y la salud pública para garantizar y mejorar los medios de vida de las personas y contribuir al desarrollo económico. Ante la urgente amenaza a la salud pública global que plantea la AMR, el MHLW ha apoyado diversas iniciativas domésticas e internacionales para el avance de las investigaciones y el desarrollo de antimicrobianos. El MHLW ha comprometido su contribución a CARB-X desde 2024 hasta 2026.

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, contacte con Kim Miragliuolo en kmira@bu.edu. www.bu.edu