

La translación del conocimiento se puede entender
como un proceso dinámico e interactivo que
transforma los resultados de las investigaciones científicas
en acciones prácticas e innovadoras que generan
mejoras reales para la sociedad.
(João Aprigio Guerra de Almeida, 2026)

Desde hace cuatro décadas, Brasil, a través de la Fundación Oswaldo Cruz (Fiocruz), desarrolla soluciones innovadoras para los Bancos de Leche Humana (BLH). Esta iniciativa hizo posible la construcción de la Red de Bancos de Leche Humana (rBLH) más grande y compleja del mundo, reconocida por países y organismos de las Naciones Unidas en el ámbito de la cooperación internacional. Se trata de una acción estratégica del Estado brasileño, estructurada de forma interinstitucional e intersectorial, que involucra al Ministerio de Salud; al Ministerio de Relaciones Exteriores, por medio de la Agencia Brasileña de Cooperación; y, en el ámbito del territorio brasileño, a las secretarías estatales y municipales de Salud, responsables de la implementación de las acciones.

La Red Brasileña de Bancos de Leche Humana (rBLH-BR) constituye una tecnología social, resultante de una acción estratégica interunidades de Fiocruz, orientada al fortalecimiento de las capacidades científica, productiva, tecnológica, gerencial y de garantía de calidad de los Bancos de Leche Humana, con el propósito de responder a las demandas del SUS-Brasil y de los países cooperantes en el marco de la seguridad alimentaria y nutricional de recién nacidos de riesgo y lactantes; con el fin de contribuir al logro de las metas 3.2 y 3.4 del Objetivo de Desarrollo Sostenible 3 - Salud y Bienestar (ODS 3 - Salud y Bienestar).

El Programa de Cualificación y Certificación Fiocruz de Bancos de Leche Humana (PCFioBLH) se inserta en este contexto como una acción estratégica de gestión que opera los componentes de la calidad —planificación (directrices), garantía (conformidad con estándares), control (verificación de defectos) y mejora continua— en los Bancos de Leche Humana, como pilares de la construcción de la búsqueda de la excelencia para la promoción del acceso seguro a la leche humana como recurso terapéutico.

La Empresa de Investigación Agropecuaria de Minas Gerais (EPAMIG), a través del Instituto de Lácteos Cândido Tostes (ILCT), con más de 90 años de historia, se destaca como la primera escuela láctea de América Latina y posee una sólida trayectoria en ciencia y tecnología de alimentos, especialmente en el área de la leche y sus derivados. A lo largo de su trayectoria, ha consolidado su experiencia en procesamiento, conservación, análisis, control de calidad y desarrollo de tecnologías, combinando investigación, innovación y transferencia de conocimiento. Su infraestructura incluye modernos laboratorios de investigación y docencia, así como una fábrica-escuela que, junto con la experiencia de sus investigadores y profesores, ofrecen apoyo al desarrollo y evaluación de soluciones tecnológicas aplicadas al área de los alimentos.

La unión de esfuerzos entre Fiocruz, a través del Instituto Nacional de Salud de la Mujer, del Niño y del Adolescente Fernandes Figueira, y EPAMIG ILCT, iniciada en 2019, culminó en la implantación del Centro Colaborador de la rBLH-Fiocruz para el desarrollo de innovaciones en el ámbito del uso de la leche humana como recurso terapéutico para recién nacidos y lactantes, en consonancia con el modelo de Banco de Leche Humana practicado por el Sistema Único de Salud (SUS) de Brasil.

En síntesis, la seguridad alimentaria y nutricional ocupa un lugar central en las preocupaciones de la rBLH. En este contexto, el presente evento tiene como propósito ampliar el intercambio de conocimientos y prácticas entre investigadores y profesionales que actúan en la Red Brasileña de Bancos de Leche Humana, teniendo como hilo conductor los resultados alcanzados en los proyectos de investigación y desarrollo tecnológico en curso; además de marcar el inicio del proceso de implantación del Programa de Cualificación y Certificación Fiocruz de Bancos de Leche Humana en Minas Gerais.

Programación Preliminar

03/11 (Martes) - Sesión de Apertura

- **18:00** – Recepción de los participantes
- **18:45** – Palabras de bienvenida
- **19:00** – Acto Inaugural
    - Coordinación General de Atención a la Salud de los Niños, Adolescentes y Jóvenes del Ministerio de Salud
    - Fundación Oswaldo Cruz (Fiocruz)
    - Instituto Nacional de Salud de la Mujer, del Niño y del Adolescente Fernandes Figueira (IFF/Fiocruz)
    - Instituto de Comunicación e Información Científica y Tecnológica en Salud (ICICT/Fiocruz)
    - Empresa de Investigación Agropecuaria de Minas Gerais (EPAMIG)
    - Empresa de Investigación Agropecuaria de Minas Gerais - Instituto de Lácteos Cândido Tostes (EPAMIG ILCT)
    - Secretaría de Estado de Salud de Minas Gerais
    - Secretaría Municipal de Salud de Juiz de Fora
    - Centro de Referencia Nacional para Bancos de Leche Humana
    - Red Brasileña de Bancos de Leche Humana
    - Centro Colaborador (BRA-87) de la OPS/OMS para el Fortalecimiento de los Bancos de Leche Humana

04/11 (Miércoles) - Sesión II: Construyendo puentes entre la ciencia de alimentos y los Bancos de Leche Humana

- **08:00** – Apertura de las actividades del día y orientaciones generales
- **08:30** – Miniconferencia: Génesis, alcances y límites de la aplicación de los fundamentos de la tecnología de alimentos en la Red Brasileña de Bancos de Leche Humana
- **09:00** – Panel: Soluciones Innovadoras para el procesamiento y control de calidad en los Bancos de Leche Humana

- **10:30** – Receso

- **11:00** – Visitas guiadas y diálogo con los investigadores en las estaciones de investigación, innovación y desarrollo tecnológico.

  Estaciones temáticas:
  1. Adaptación del proceso de homogeneización para leche humana;
  2. Desarrollo de homogeneizador de mesa para pequeños volúmenes;
  3. Desarrollo de metodología para la determinación rápida y simultánea de la acidez titulable y del contenido de proteínas en leche humana;
  4. Desarrollo de metodología para la concentración de leche humana hipocalórica;
  5. Conociendo los procesos de una fábrica-escuela;
  6. Nuevas oportunidades para transladar conocimiento en la rBLH;
  7. Líneas y proyectos de investigación desarrollados por EPAMIG ILCT.

- **13:00** – Almuerzo

- **14:00** – Visitas guiadas y diálogo con los investigadores en las estaciones de investigación, innovación y desarrollo tecnológico. (continuación)

- **17:00** – Foro: Diálogo entre investigadores y profesionales de la salud – compartiendo saberes y prácticas

- **18:00** – Cierre de las actividades del día

05/11 (Jueves) - Sesión III: Programa de Cualificación y Certificación Fiocruz de Bancos de Leche Humana – ¿Qué es y cómo funciona?

- **08:00** – Apertura de las actividades del día

- **08:15** – Panel: PCFioBLH – Estructura y modelo operacional

- **10:30** – Receso

- **11:00** – Actividad práctica: Implantando y operando el PCFioBLH en la rutina del servicio

- **13:00** – Almuerzo

- **14:00** – Actividad práctica: Implantando y operando el PCFioBLH en la rutina del servicio (continuación)

- **18:00** – Cierre de las actividades del día

06/11 (Viernes) - Programa de Cualificación y Certificación Fiocruz de Bancos de Leche Humana – ¿Qué es y cómo funciona? (continuación)

- **08:00** – Apertura de las actividades del día

- **08:15** – Actividad práctica: Implantando y operando el PCFioBLH na rutina del servicio (continuación)

- **10:30** – Receso

- **11:00** – Foro: PCFioBLH - Vivencias y perspectivas de las Redes de Bancos de Leche Humana de Rio de Janeiro y Minas Gerais

- **12:30** – Cierre del evento