



# Lineamientos técnicos para la estrategia de Bancos de Leche Humana en Colombia.

---

“Donar leche humana, donar vida”

Ministerio de Salud y Protección Social

Dirección de Promoción y Prevención

Subdirección de Salud Nutricional, Alimentos y Bebidas

Grupo Alimentación y Nutrición

Enero 2026

Versión 2



GUILLERMO ALFONSO JARAMILLO MARTÍNEZ  
Ministro de Salud y Protección Social

JAIME HERNÁN URREGO RODRÍGUEZ  
Viceministro de Salud Pública y Prestación de Servicios

LUIS ALBERTO MARTÍNEZ SALDARRIAGA  
Viceministro de Protección Social

RODOLFO ENRIQUE SALAS FIGUEROA  
Secretario General

TATIANA LÉMUS PÉREZ  
Directora de Promoción y Prevención

KATHERIN IOVANOWA CARRILLO NOGUERA  
Subdirectora de Salud Nutricional, Alimentos y Bebidas (E)



## Grupo Alimentación y Nutrición

PEDRO ENRIQUE DUCUARA  
Coordinador Grupo Alimentación y Nutrición

### Equipo Técnico

MILY JOHANA RAMIREZ RUIZ  
Profesional Especializada

LUCAS CÓRDOBA GONZALEZ  
Médico Pediatra- Puericultor

---

## Contenido

|     |                                                                                       |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | Antecedentes .....                                                                    | 10 |
| 2.  | Objetivo del documento.....                                                           | 13 |
| 3.  | Leche humana como componente anatómico .....                                          | 13 |
| 4.  | ¿Por qué leche humana donada? .....                                                   | 15 |
| 5.  | Promoción de la donación de leche humana .....                                        | 17 |
| 6.  | ¿Cuál es el objetivo de los Bancos de Leche Humana? .....                             | 18 |
| 7.  | ¿Quiénes se benefician con los BLH en Colombia? .....                                 | 18 |
| 8.  | ¿Quiénes pueden ser donantes de los Bancos de Leche Humana? ..                        | 19 |
| 9.  | ¿Qué son los Centros de Recolección de Leche Humana?.....                             | 20 |
| 10. | ¿Qué son los Centros de Recepción y Conservación de LHDP? .....                       | 21 |
| 11. | Articulación sectorial para el fortalecimiento de los BLH .....                       | 21 |
| 12. | Estructura funcional de los BLH.....                                                  | 24 |
| 13. | Bioseguridad y salud ocupacional.....                                                 | 25 |
| 14. | Captación, selección y acompañamiento de usuarias.....                                | 28 |
| 15. | Selección de los niños y niñas receptores de leche humana donada<br>pasteurizada..... | 29 |
| 16. | Prescripción de leche humana donada pasteurizada .....                                | 31 |
| 17. | Criterios de alta del lactante.....                                                   | 33 |
| 18. | Gestión de la información de los BLH en Colombia .....                                | 34 |
| 19. | Indicadores de seguimiento y evaluación de la estrategia.....                         | 34 |
| 20. | Gestión del conocimiento.....                                                         | 48 |
|     | Bibliografía.....                                                                     | 55 |

---

## 1. Definiciones

**Ambiente:** Lugar físico delimitado por barreras fijas piso techo, en el cual se realiza una actividad específica o varias compatibles.

**Área:** Lugar físico, no necesariamente delimitado por barrera física, en el cual se realiza una actividad específica.

**Autoridades sanitarias competentes:** Son autoridades sanitarias el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - INVIMA - y las Entidades Territoriales de Salud que, de acuerdo con la ley, ejercen funciones de inspección, vigilancia y control, y adoptan las acciones de prevención y seguimiento para garantizar el cumplimiento de lo dispuesto en la presente resolución.

**Bancos de Leche Humana (BLH):** instituciones privadas sin ánimo de lucro o instituciones de naturaleza pública, creadas con el objetivo de promover, proteger, apoyar y fomentar la lactancia materna, y que se encuentran autorizadas para realizar las siguientes actividades: obtención, control de calidad, procesamiento, preservación, almacenamiento y distribución de leche humana, con el propósito de conservarla y suministrarla a la población infantil, para fines preventivos, terapéuticos, de docencia o de investigación.

**Beneficiarios:** Familias, binomio madre-hijo, niños y niñas lactantes que reciben atención por el Banco de Leche Humana.

**Calostro:** Leche humana obtenida en los primeros días posteriores al parto, de color amarillo o anaranjado, consistencia viscosa y pegajosa, con alto aporte de nutrientes como proteínas, vitaminas y grasas, y factores de protección e inmunoglobulinas. Se considera calostro hasta el momento en que aumenta la producción láctea, comúnmente denominada "la bajada de la leche".

**Centro de recolección de leche humana:** es una unidad fija o móvil (intra o extra hospitalaria) destinada a la promoción y protección de la lactancia materna, y a la recolección y almacenamiento de leche humana extraída por las donantes. Deben contar con ambientes diferenciados de recepción y registro de personas donantes, vestidores de barrera, higienización de las usuarias, sala de extracción, sala de almacenamiento e instalaciones sanitarias. También puede implementar acciones de entrenamiento, capacitación e investigación siguiendo los parámetros definidos para este fin. Harán parte de la Red Nacional de Bancos de Leche Humana, una vez realicen la inscripción correspondiente.

**Centro de recepción y conservación de Leche Humana Donada Pasteurizada:** es el lugar dispuesto por la IPS para recibir la Leche Humana Donada Pasteurizada - LHDP procedente de un Bancos de Leche Humana - BLH, conservarla, fraccionarla y distribuirla a los lactantes definidos como beneficiarios. Debe contar con ambientes diferenciados de recepción y de conservación y fraccionamiento. Harán parte de la Red Nacional de Bancos de Leche Humana, una vez realicen la inscripción correspondiente.

**Componentes anatómicos.** Son los órganos, tejidos, células y en general todas las partes vivas que constituyen el organismo humano. Incluye la leche humana.

**Cuarentena:** Acción de aislar o retener la leche humana por un periodo de 48 a 96 horas posteriores al proceso de pasteurización, en el cual se espera una decisión sobre su aceptación o rechazo, teniendo en cuenta los resultados obtenidos en el análisis microbiológico efectuado con el fin de garantizar su calidad e inocuidad.

**Donante de leche humana:** Mujer con adecuadas condiciones de salud, quien tiene un bebé vivo sano y con buen estado nutricional, cuya práctica de lactancia esté instaurada y curse con secreción láctea superior a la requerida por su hijo (a), que no es fumadora y no consume sustancias psicoactivas o medicamentos contraindicados durante la lactancia y que ha expresado su deseo de donar leche humana.



**Dotación:** Disponibilidad en condiciones de suficiencia, funcionamiento y/o mantenimiento de los equipos, instrumentos, reactivos e insumos que se requieren en los procesos del BLH.

**Embalaje:** Elemento que permite proteger el envase primario, éste debe estar debidamente marcado, en condiciones de hermeticidad para que preserve la temperatura y la calidad de la leche, y su integridad durante la recolección, transporte o distribución.

**Envase:** Recipiente que está en contacto directo con la leche humana, destinado a contenerla y protegerla de agentes externos de alteración y contaminación.

**Evento adverso:** Es el resultado de una atención en salud que de manera no intencional produjo daño, el cual debe ser reportado y contar con un plan de seguimiento y mejoramiento para evitar una nueva aparición.

**Extracción de leche humana:** Procedimiento mecánico o manual para la obtención de leche humana teniendo en cuenta las recomendaciones expresas para garantizar las condiciones de higiene y calidad.

**Fraccionamiento de la leche humana extraída:** Dosificación de la leche humana extraída para su consumo, de acuerdo con la prescripción por el profesional tratante.

**Grado Dornic (°D):** Es la unidad de valor del índice de acidez, cuando la solución de hidróxido de sodio utilizada tiene normalidad igual a N/9.

**IAMII:** La *Estrategia Instituciones Amigas de la Mujer y la Infancia Integral* es una herramienta de gestión en salud que busca proteger, promover y apoyar la atención integral, humanizada y de calidad para mujeres gestantes, personas lactantes, recién nacidos, niñas y niños menores de cinco años, articulando los servicios de salud con la comunidad y fortaleciendo prácticas como la lactancia materna, la nutrición adecuada y el desarrollo infantil temprano, en coherencia con

las Rutas Integrales de Atención en Salud (RIAS) y el enfoque de curso de vida.

**Leche autóloga:** Leche humana extraída por la madre para el consumo de su propio hijo.

**Leche heteróloga:** Leche humana extraída para donación, es decir, para un receptor que no es su hijo, por lo cual requiere procesamiento de pasteurización y control microbiológico.

**Leche humana:** Fluido corporal producido por la glándula mamaria de la mujer.

**Leche humana donada pasteurizada (LHDP):** Leche humana extraída que ha sido donada y sometida al tratamiento térmico de pasteurización para el consumo de un receptor diferente al hijo o hija de la donante.

**Lote:** Código alfanumérico que identifica cada unidad de leche que ingresa al proceso de pasteurización obtenida en el mismo evento de extracción. Permite la trazabilidad de la leche humana pasteurizada.

**No conformidad:** Condición atribuible al no cumplimiento de los requisitos de calidad de la leche humana extraída de acuerdo con los parámetros establecidos al respecto.

**Off-flavor:** Característica organoléptica que precisa la no conformidad con el aroma original de la leche humana extraída.

**Receptores de LHDP:** Neonatos y lactantes quienes, por criterio del profesional de la salud tratante, reciben leche humana donada pasteurizada.

**Reenvase:** Transferir de un recipiente a otro la leche ya seleccionada y clasificada, con el fin de darle uniformidad a los volúmenes y tipos de envase. Se realiza previo a la pasteurización, bajo condiciones estériles en cabina de flujo laminar o campo de llama.





**Rutas domiciliarias:** Rutas de transporte con las que cuentan los BLH para la recolección de la leche humana extraída en el domicilio de las usuarias. Deben estar acompañadas por un miembro del equipo base del BLH para garantizar la calidad y el control de puntos críticos de recolección y conservación de la leche humana durante todo el recorrido.

**Rutas Integrales de Atención en Salud:** Son una herramienta obligatoria que define a los integrantes del sector salud (Entidad territorial, Entidades Administradoras de Planes de Beneficios (EAPB), prestador) y de otros sectores las condiciones necesarias para asegurar la integralidad en la atención a partir de las acciones de cuidado que se esperan del individuo, las acciones orientadas a promover el bienestar y el desarrollo de los individuos en los entornos en los cuales se desarrollan, así como las intervenciones para la prevención, diagnóstico, tratamiento, rehabilitación de la discapacidad y paliación.

**Rotulado:** Proceso de aplicación de una etiqueta adhesiva al recipiente o frasco de vidrio para indicar el contenido, procedencia, fecha y hora de envase, recolección, pasteurización y almacenamiento.

**Trazabilidad:** Capacidad de seguimiento y rastreo para localizar e identificar la leche humana en cualquier etapa, desde la extracción hasta su distribución y consumo.

**Validación:** Demostración documentada de que un procedimiento, proceso, equipo, dispositivo médico, actividad o sistema, conducen de manera consistente a resultados que cumplen con las especificaciones y atributos de calidad predeterminados.

## 2. Antecedentes

Los Bancos de Leche Humana (BLH) se posicionan en Colombia como una acción determinante para acoger la Estrategia Mundial para la Alimentación del Lactante y del Niño Pequeño, la cual invita a la inclusión, la aplicación del enfoque diferencial, y al cumplimiento de las necesidades de alimentación y nutrición de todos los niños y niñas menores de dos años, incluidos los que viven en circunstancias difíciles con necesidades nutricionales especiales (OMS, Salud de la Madre, el recién nacido, del niño y del adolescente, 2018).

El primer BLH en el mundo se implementó en 1909 en Viena - Austria, a partir de allí se ha ampliado su implementación en diferentes países. La estrategia para su desarrollo y crecimiento se ha consolidado a través de la creación de redes de BLH, entre las que se encuentran las establecidas en Norteamérica y Europa, y de manera importante la Red de Brasil (Machado, Campos Calderón, Montoya Juárez, & Schmidt Riovalle, 2015), posicionándose como la red más exitosa de BLH y siendo reconocida como la estrategia base para mejorar la salud materna e infantil en Brasil y en la región latinoamericana (Maia, Almeida, Novak, & Silva, 2006).

En 2005, durante el IV Congreso Brasileño de BLH, Colombia firmó la carta de Brasilia I, con la cual se reconoció que los BLH son una estrategia de reducción de la morbilidad infantil al favorecer la promoción, protección y apoyo a la lactancia materna en las instituciones de salud de mayor complejidad donde se atienden a los recién nacidos más vulnerables. A partir de la firma de este documento, Colombia se vincula a la Red Latinoamericana de BLH y a la cooperación técnica con Brasil.

Durante el año 2007 se renovó la colaboración con el objetivo de “implementar un Banco de Leche Humana de referencia nacional en el país, por medio de la transferencia de conocimientos técnicos y de la capacitación de profesionales, con miras al establecimiento de bases para una red capaz de fortalecer las acciones de los programas de atención a la salud materna e infantil”. Colaboración que se operacionalizó a través de dos proyectos de cooperación bilateral firmados en 2008 y en 2013.

En Colombia, en 2011 se inauguraron oficialmente los dos primeros BLH en el Hospital Federico Lleras Acosta de la ciudad de Ibagué - Tolima y en el Hospital San Rafael de Fusagasugá - Cundinamarca, en un marco normativo soportado en la Política de Seguridad Alimentaria y Nutricional, el Plan Decenal de Lactancia Materna 2010- 2020, y posteriormente incorporados en el Plan Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional, (PNSAN) 2012-2019, en los Planes Decenales de Salud Pública (2012-2021 y 2022-2030) y de Lactancia Materna y Alimentación Complementaria (2010-2020 y 2021- 2030), y en los Planes Nacionales de Desarrollo de los gobiernos del país desde 2012, y con la cooperación técnica de Brasil.

Cumpliendo el propósito de avanzar y fortalecer el principio rector de la promoción, protección y apoyo de la lactancia materna, el país cuenta a 2025 con 15 BLH en funcionamiento (Ver Tabla 1)

**Tabla 1. Bancos de Leche Humana en funcionamiento. Colombia 2025**

| Institución                                          | Departamento o Ciudad Distrito |              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| Hospital Federico Lleras Acosta                      | Tolima                         | Ibagué       |
| Hospital San Rafael de Fusagasugá                    | Cundinamarca                   | Fusagasugá   |
| Hospital Rosario Pumarejo de López                   | Cesar                          | Valledupar   |
| Hospital Universitario Departamental de Nariño       | Nariño                         | Pasto        |
| Clínica de Maternidad Rafael Calvo                   | Cartagena                      | Cartagena    |
| Hospital General de Medellín Luz Castro de Gutiérrez | Antioquia                      | Medellín     |
| Subred Suroccidente - Hospital Occidente de Kennedy  | Bogotá                         | Bogotá       |
| Hospital San Rafael de Facatativá                    | Cundinamarca                   | Facatativá   |
| Hospital Universitario San José                      | Cauca                          | Popayán      |
| Hospital Universitario Erasmo Meoz                   | Norte de Santander             | Cúcuta       |
| MiRed - Hospital Adelita de Char                     | Barranquilla                   | Barranquilla |
| Hospital Universitario Julio Méndez Barreneche       | Santa Marta                    | Santa Marta  |
| Hospital Universitario del Valle Evaristo García     | Valle del Cauca                | Cali         |

| Institución                                                          | Departamento o Distrito | Ciudad    |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Hospital Universitario La Samaritana - Unidad Funcional de Zipaquirá | Cundinamarca            | Zipaquirá |
| Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo                   | Huila                   | Neiva     |

Los BLH se orientan a garantizar el acceso a los servicios de forma oportuna, eficaz y con calidad para lograr preservar, mejorar y promover la salud, incluyendo principios de igualdad, equidad e integralidad; allí se desarrollan acciones que contribuyen a la promoción, protección y apoyo a la lactancia materna, tales como:

- Fortalecimiento de las habilidades y competencias para la implementación de la consejería en lactancia materna y prácticas adecuadas en alimentación infantil dirigida a agentes comunitarios, personal de salud y otros actores.
- Implementación y fortalecimiento de la estrategia Instituciones Amigas de la Mujer y la Infancia Integral – IAMII y Programa Madre Canguro.
- Garantía del derecho a la alimentación de los niños y niñas recién nacidos, a través de la entrega de leche humana donada en óptimas condiciones para su consumo.

En ese sentido, el Ministerio de Salud y Protección Social establece la adopción de los lineamientos técnicos para la Estrategia de Bancos de Leche Humana, los cuales incluyen tanto el enfoque conceptual de la estrategia como las orientaciones técnicas y operativas que buscan estandarizar los procedimientos para el procesamiento y control de calidad de la leche humana, se basan en los protocolos de la Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria de Brasil, los cuales son actualizados periódicamente y se adoptan a los diferentes contextos de los países que hacen parte de la Red Global de BLH (ANVISA, 2008).

De manera complementaria, el Manual de Buenas Prácticas para Bancos de Leche Humana, define elementos de la gestión operativa y documental

de las instituciones, con el fin de lograr la certificación de los BLH que integrarán el Sistema Nacional y la Red de Bancos de Leche Humana.

### 3. Objetivo del documento

El presente documento establece las orientaciones conceptuales, técnicas y operativas para el funcionamiento de los BLH en Colombia, Centros de Recolección de Leche Humana y Centros de Recepción y Conservación de LHDP, con el propósito de garantizar la calidad de la leche humana desde la captación, selección y acompañamiento de las familias donantes; así como la extracción, almacenamiento, reenvase, procesamiento, conservación y distribución, hasta la entrega a los niños y niñas beneficiarios. Este documento no incluye las definiciones relacionadas con las condiciones sanitarias y buenas prácticas de los BLH, los cuales se recogen en el Manual de Buenas Prácticas de los Bancos de Leche Humana, como documento normativo que rige la certificación de las instituciones que hacen parte de la estrategia nacional.

### 4. Leche humana como componente anatómico

La Ley 1805 de 2016, el Decreto 2493 de 2004, la Resolución 5108 de 2015, definen los componentes anatómicos como “los órganos, tejidos, células y en general todas las partes vivas que constituyen el organismo humano” que pueden tener uso terapéutico en el ámbito clínico, lo cual incluye la leche humana donada.

En la 70ª Asamblea Mundial de la Salud, celebrada en abril de 2017, se definieron los productos médicos de origen humano como “todos los materiales biológicos derivados parcial o totalmente del cuerpo humano que se destinan a una aplicación clínica”, considerándolos un tratamiento beneficioso y costo efectivo para afecciones potencialmente debilitantes o mortales, en los cuales se incluye la leche humana utilizada en el tratamiento de lactantes prematuros (OMS, 2016).

Para el presente apartado se adoptan y adaptan los principios desarrollados en dicho documento:

- Responsabilidad compartida de velar por **la ética y la efectividad de la obtención, distribución y uso de la leche humana donada**. Esto incluye la obligación de elaborar y hacer cumplir reglamentaciones que garanticen el máximo nivel posible de seguridad, calidad y eficacia, dentro y fuera de las fronteras nacionales.
- Debe fomentarse la **equidad en la donación**, haciendo partícipes a todos los sectores de la sociedad.
- Sólo se debe utilizar en situaciones en las que sean útiles desde el punto de vista clínico y en ausencia de tratamientos alternativos y asequibles con una **relación riesgo-beneficio** similar o más favorable. Para lo cual se requiere de una buena praxis clínica y buena gestión dentro del sistema de salud.
- Sólo se deberá obtener la leche donada una vez que la donante haya dado voluntariamente su **consentimiento informado**.
- Se debe **proteger de la explotación a las personas vulnerables** y fomentar la equidad en las donaciones. Para lo cual quienes son donantes no obtendrán beneficios ni pérdidas económicas como consecuencias de la donación.
- Las donantes deberán estar protegidas de riesgos físicos y psicosociales en la mayor medida posible.
- Se informará a las familias que se trata de un componente anatómico sin comprometer la confidencialidad de la identidad de la donante, sus beneficios, y como se reducen sus potenciales riesgos.
- La equidad en el acceso a los beneficios de la leche humana donada debe fomentarse mediante esfuerzos continuados por eliminar los obstáculos a dicho acceso.
- Todas las fases de su procesamiento y distribución deben estar sometidas a una completa trazabilidad y sujetas a sistemas de gestión de la calidad y a programas eficaces de alerta y vigilancia.
- La organización y ejecución de actividades relacionadas con el procesamiento de la leche humana, así como sus resultados clínicos, deben ser transparentes y escrutables, garantizando al mismo tiempo la protección permanente de la confidencialidad de las donantes y los receptores, y el cumplimiento de la legislación nacional.

## 5. ¿Por qué leche humana donada?

Se ha demostrado que la lactancia materna tiene el mayor impacto potencial para reducir la mortalidad infantil en comparación con cualquier otra intervención preventiva, sirve como la primera inmunización de los niños, asociándose con menos episodios de diarreas, infección respiratoria aguda y otras enfermedades infecciosas. También se ha concluido que la lactancia exclusiva durante los primeros seis meses de vida tiene un efecto protector contra la obesidad, diabetes tipo I y II, la ocurrencia de alergias, la maloclusión y ciertas enfermedades no transmisibles de aparición tardía (OMS & UNICEF, 2014), además se ha asociado con un aumento de la inteligencia al aumentar el coeficiente intelectual de niños que son amamantados de forma exclusiva (Victora, y otros, 2016).

El aporte de leche humana de los BLH reduce a corto plazo la incidencia de Enterocolitis Necrosante, disminuyendo las consecuencias deletéreas, los costos asociados a la estancia hospitalaria y los relacionados con cuidados posteriores (Buckle & Taylor, 2017) (Kantorowska, y otros, 2016) (Quigley & Macguire, 2014) (Larena, y otros, 2015), con una relación directamente proporcional entre la cantidad de leche humana que reciben los niños prematuros y la reducción de la mortalidad. Contar con BLH en las instituciones de salud se asocia a disminución de tiempos de estancia hospitalaria (Assad, Elliott, & Abraham, 2015), así como a la disminución de costos hospitalarios y gasto de bolsillo por las madres (Arnold, 2002) (Parker, Burnham, Wenyang, Philipp, & Merewood, 2014).

Adicionalmente, la disponibilidad de leche donada ha incrementado los índices de lactancia de los niños pretérmino durante su hospitalización en la UCIN (Kantorowska, y otros, 2016) (Parker, Burnham, Wenyang, Philipp, & Merewood, 2014) lo que permite fortalecer la práctica de lactancia materna en las Unidades de Recién Nacidos y la disminución considerable de uso de fórmula láctea en las instituciones donde se cuenta con un BLH (Delfosse, y otros, 2013) (Bertino, 2015).

La literatura describe que la leche humana donada es una alternativa que ofrece en el corto plazo resultados similares a los de recién nacidos que

son amamantados directamente, el aporte de leche humana donada frente a fórmulas infantiles ha mostrado mejores desenlaces en la salud de los niños (Gormaz, y otros, 2011) (Buckle & Taylor, 2017). Razones por las cuales la Organización Mundial de la Salud, la Academia Americana de Pediatría y la Sociedad Europea de Gastroenterología y Nutrición pediátrica, recomiendan la leche de su propia madre como la mejor opción de alimentación para los recién nacidos, incluyendo los niños prematuros, y como segunda opción la Leche humana pasteurizada de donante, procesada en un Banco de Leche Humana (OMS, 2011) (AAP, 2012) (Arslanoglu, Corpelejin, & Moro, 2013).

Adicionalmente, como lo reportaron Lagos y colaboradores (Lagos, 2022), donar y recibir leche humana es una experiencia en la cual se vinculan aspectos biológicos, culturales, emocionales y políticos en tanto ofrece beneficios para las madres donantes y receptoras; la motivación para la donación y el mantenimiento de la misma se da principalmente por la empatía y el apoyo mutuo, pensar en el bebé que va a recibir la leche donada, sensibilizarse frente a la vulnerabilidad del otro al compartir la experiencia de tener un hijo hospitalizado en Unidad de Cuidados Intensivos Neonatal (UCIN), poder cubrir los requerimientos de su propio hijo (a) y luego poder donar un excedente de leche es una forma de sentirse parte de una red de solidaridad, en la que el BLH constituye una estrategia central para brindar apoyo en la solución de problemas relacionados con la lactancia, además del reconocimiento del esfuerzo que se realiza al recoger puerta a puerta la leche recolectada en casa.

Lagos reitera, que la seguridad ofrecida por los BLH garantiza el mantenimiento de la donación e involucra a las mujeres con el proceso de la donación, reconociéndolas como actores principales que avalan la aceptación, la utilización y el éxito de esta estrategia. Por ello, las mujeres reclaman el reconocimiento social, a la labor de los BLH en la promoción, apoyo a la lactancia materna y a la nutrición y protección de los prematuros y recién nacidos enfermos en las unidades neonatales (Lagos, 2022).



## 6. Promoción de la donación de leche humana

La donación de leche humana es un acto solidario que va más allá de la recepción de la leche misma para ser procesada, pues involucra tanto el cuidado de la mujer donante como el de su hijo (a). Se trata de un acto responsable consigo misma, con su propio(a) hijo (a), con el receptor de la leche donada y con su familia. Este acto se enmarca en principios de voluntariedad, altruismo y ausencia de interés lucrativo.

La aptitud para donar leche humana se determina cuando la madre y su hijo (a) presentan condiciones de salud adecuadas. Por tanto, la promoción de la donación implica fomentar la solidaridad, el autocuidado y una visión a futuro que permita considerar a la madre, el hijo, y la familia, la posibilidad de donación de otros componentes anatómicos durante los diferentes momentos del curso de vida.

El BLH debe darse a conocer temprano durante la gestación y durante las consejerías de lactancia materna como una política institucional, incluso a todos los visitantes de la IPS, y ser de conocimiento por parte de todo el talento humano que labora en la institución, de forma tal que se ofrezca una información planificada.

Los BLH deben estar articulados a las intervenciones de salud individuales y colectivas plasmadas en la normatividad vigente, que involucra tanto la divulgación de la información relacionada específicamente sobre la leche humana, así como la promoción, protección y apoyo a la práctica de lactancia materna como principal objetivo de los BLH. De igual manera, las actividades de información y comunicación deberán incluir el alcance de la estrategia, los beneficios de la leche humana y las condiciones para ser donante.

**La promoción de la donación corresponde a todos los actores del Sistema General de Seguridad Social en Salud.**

## 7. ¿Cuál es el objetivo de los Bancos de Leche Humana?

Según el artículo 2 de la Ley 2361 de 2024, los BLH son las instituciones privadas sin ánimo de lucro o instituciones de naturaleza pública, creadas con el objetivo de promover, proteger, apoyar y fomentar la lactancia materna, y que se encuentran autorizadas para realizar las siguientes actividades: obtención, control de calidad, procesamiento, preservación, almacenamiento y distribución de leche humana, con el propósito de conservarla y suministrarla a la población infantil, para fines preventivos, terapéuticos, de docencia o de investigación.

Adicionalmente, los BLH se constituyen en una estrategia institucional para promover, proteger y apoyar la lactancia materna, mediante acciones de consejería y educación para la salud; lo cual, junto al suministro de leche humana, aporta a la garantía del derecho humano a la alimentación adecuada, tratamiento y supervivencia neonatal e infantil, reduciendo las complicaciones asociadas a condiciones patológicas y la mortalidad en este grupo de edad.

## 8. ¿Quiénes se benefician con los BLH en Colombia?

Con la implementación de la estrategia se benefician las familias que reciben consejería por parte de los BLH para fortalecer la práctica de la lactancia materna, y los binomios madre-hijo a quienes se les realiza apoyo efectivo para la lactancia en el momento de presentar dudas o dificultades.

Los beneficiados con la leche humana donada pasteurizada (LHDP) son recién nacidos y lactantes con enfermedades que les imposibilita ser alimentados de manera suficiente por su progenitora, como aquellos con bajo peso y muy bajo peso al nacer, prematuros, entre otros; los recién nacidos y lactantes que están hospitalizados y no tienen disponibilidad de leche de su progenitora por condiciones patológicas de ella, que contraindican el uso de su leche; y los niños y niñas menores de 6 meses

con indicaciones sociales, como afectaciones por situaciones de emergencia o desastre, desplazamiento interno, abandono o fallecimiento de la madre, entre otros.

## 9. ¿Quiénes pueden ser donantes de los Bancos de Leche Humana?

Es importante que la mujer donante sea informada sobre los beneficios de la donación, además cuente con el apoyo y acompañamiento de su pareja y grupo familiar, lo cual fortalece tanto la lactancia de su propio(a) hijo (a) como de los niños beneficiarios de los BLH. La donación de leche humana se caracteriza por ser voluntaria, altruista, gratuita y desinteresada.

### Criterios de inclusión

El proceso de selección de donantes de leche humana debe cumplir con los criterios establecidos en la normatividad colombiana y recomendaciones internacionales relacionadas con la donación de componentes anatómicos, los cuales se detallan en el Manual de Buenas Prácticas, y responden a condiciones en que la mujer:

- Desea donar su propia leche de forma voluntaria, altruista, desinteresada y gratuita. Para ello, debe firmar el consentimiento informado.
- Cuente con el apoyo y acompañamiento de su pareja y/o grupo familiar.
- Amamante o extraiga su leche para su propio hijo (a).
- Se encuentre en buenas condiciones de salud, lleve hábitos y estilos de vida saludables (no consumo de cigarrillo, sustancias psicoactivas, ni de bebidas alcohólicas).
- Su hijo (a) esté vivo (a), se encuentre en buen estado de salud y nutrición, cuente con esquema de vacunación completo, y asista periódicamente a sus controles de salud.

- Presente excedentes de producción láctea, la cual se define como secreción de leche humana en cantidad superior a la requerida por su hijo (a).
- No reciba medicamentos contraindicados durante la lactancia.
- Cuento con resultados de laboratorio para sífilis, VIH, Hepatitis B negativos, Hemoglobina y hematocrito dentro de límites normales, con vigencia máxima de 6 meses de antigüedad.
- No se ha realizado tatuajes durante los doce meses previos al momento de la donación.
- Se encuentre dispuesta a cumplir con las normas de higiene y los procedimientos para la extracción y conservación de la leche humana extraída.

### **Criterios de exclusión**

- No serán incluidas como donantes en la estrategia, aquellas mujeres en etapa de lactancia que han perdido a su hijo (a), o que enfrenten alguna situación psicosocial en la que el proceso de donación de leche pueda poner en riesgo su bienestar o salud mental.
- Madres lactantes con dificultades cognitivas que les impida comprender el proceso de recolección de la leche, como del autocuidado y que no cuenten con una persona que pueda asistirles.
- Madres lactantes con contraindicaciones para la lactancia de sus propios(as) hijos(as).

## **10. ¿Qué son los Centros de Recolección de Leche Humana?**

Los Centros de Recolección de Leche Humana hacen parte de la estrategia de BLH como una modalidad que permite facilitar a las usuarias y donantes la extracción y entrega de la leche humana, de manera complementaria a las rutas domiciliarias que recogen este producto en la residencia de las usuarias. Son espacios, intra o extra hospitalarios que cuentan con ambientes diferenciados de recepción y registro de personas

donantes, vestidores de barrera, higienización de las usuarias, sala de extracción, sala de almacenamiento e instalaciones sanitarias.

Al hacer parte de la estrategia de BLH deberán dar cumplimiento a lo establecido en los presentes lineamientos técnicos y al Manual de Buenas Prácticas para Bancos de Leche Humana en lo correspondiente a los procedimientos que allí se desarrollan.

## 11. ¿Qué son los Centros de Recepción y Conservación de LHDP?

Las IPS que, por el número de niños y niñas atendidos, por capacidad instalada o por cercanía geográfica a un BLH consideren inviable la implementación del BLH en sus instalaciones, pueden disponer de un espacio que cumpla con las condiciones definidas en el Manual de Buenas Prácticas para BLH para la recepción, conservación, fraccionamiento y distribución de la LHDP procedente de un BLH. Este espacio debe contar, como mínimo, con ambientes diferenciados de recepción y de conservación y fraccionamiento, así como unidades sanitarias para uso del personal del Centro.

## 12. Articulación sectorial para el fortalecimiento de los BLH

La consolidación, fortalecimiento y proyección de la estrategia nacional de BLH convoca la participación de todos los actores del Sistema General de Seguridad Social en Salud, especialmente en el cumplimiento de la promoción, protección y apoyo a la lactancia materna en el marco del cumplimiento del Decreto 1397 de 1992 o las normas que lo modifiquen o sustituyan.

Se hace un llamado a la articulación de las intervenciones individuales y colectivas, en el marco del cumplimiento de la Ruta Integral de Atención para la Promoción y Mantenimiento de la Salud (RPMS) y la Ruta Integral

de Atención en Salud para población materno perinatal (RIAMP), dando cumplimiento a la Resolución 3280 de 2018.

Adicionalmente, para el adecuado desarrollo y puesta en marcha de los BLH es fundamental fortalecer el vínculo territorial e institucional en el cumplimiento de los dos objetivos propuestos, actividades que se realizarán en el marco del Plan de Intervenciones Colectivas (Resolución 1597 de 2025 o la norma que la modifique o sustituya).

Se espera que los BLH aporten al logro de los siguientes objetivos:

- Disminuir índices de mortalidad y morbilidad neonatal e infantil en su área de influencia.
- Disminuir la tasa de desnutrición infantil.
- Aumentar la prevalencia de lactancia materna exclusiva en niñas y niños menores de 6 meses, la mediana de duración de la lactancia materna exclusiva y de la lactancia materna complementada.
- Liderar y ser referencia técnica para las acciones de lactancia materna a nivel institucional y comunitario.
- Fortalecer o conformar redes familiares o comunitarias de apoyo a la lactancia materna.
- Prestar servicios de atención a la población materno-infantil en coordinación con las Unidades de Recién Nacidos de su red.
- Apoyar y trabajar coordinadamente con el Programa Madre Canguro.
- Fortalecer la estrategia Instituciones Amigas de la Mujer y la Infancia Integral (IAMII).
- Articularse con las IPS de su red y apoyar las salas de extracción de leche materna.

Con relación a las Direcciones Territoriales de Salud (DTS) departamentales y distritales que cuenten con un BLH en su área de influencia, se tiene la posibilidad de complementar de forma integrada y articulada los objetivos, metas e intervenciones de los BLH a través de los Planes Territoriales de Salud, así como con la gestión de los recursos disponibles en el territorio, sectoriales e intersectoriales, para fortalecer



los objetivos que les corresponden de acuerdo con la normatividad vigente en relación con la lactancia materna.

Las Entidades Administradoras de Planes de Beneficios (EAPB) tienen como misión la garantía del cumplimiento de las mejores prácticas clínicas, y las intervenciones individuales y colectivas que deriven en la mejor salud de niños y niñas. Sus redes de atención deben asegurar la promoción de la leche humana como primera opción de alimentación de los niños y niñas hospitalizados, incluyendo las unidades neonatales y los servicios de pediatría.

Es fundamental la coordinación entre BLH e Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (IPS) que cuentan con salas de extracción de leche materna hospitalarias, pues además permite proteger y asegurar la lactancia de las madres para sus propios hijos, dado que a través de ellas es posible promover la donación de leche humana bajo los principios de calidad, seguridad y disponibilidad, con la posibilidad de recolectar, almacenar y transportar la leche humana donada.

La estrategia IAMII permite desde la gestión institucional mejorar las prácticas para la población materna e infantil en los diferentes servicios, con atributos de calidad, integralidad, continuidad y calidez. Su implementación en las instituciones del área de influencia se ven potenciadas por el BLH y viceversa. A través de las acciones de formación y educación que se planean y ejecutan desde la IAMII se fortalecen a los equipos humanos de los BLH, pero también a sus donantes actuales y potenciales, a las familias beneficiarias directas e incluso a los grupos de apoyo comunitario que se convierten en movilizadores sociales de la gestión propia del BLH.

Aunque cada BLH cuenta con un equipo de base propio, es indispensable que todo el personal que atiende población materna e infantil en la institución tenga las competencias para prestar apoyo efectivo a las familias. Este es uno de los puntos clave que articulan las acciones entre las estrategias nacionales para la promoción, protección y apoyo a la

lactancia materna como son IAMII, el Programa Madre Canguro y las Salas de extracción de leche materna hospitalarias.

Por otra parte, es responsabilidad de las IPS que hacen parte de la estrategia de Bancos de Leche Humana y aquellas que hacen parte de la red de servicios de salud:

- El diseño y cumplimiento de intervenciones y estrategias para la promoción, protección y apoyo de la lactancia materna, como las estrategias antes mencionadas.
- Fortalecer los BLH desde los planes de desarrollo institucional.
- Articular las relaciones institucionales entre los diferentes servicios con que cuenta la IPS, que permitan potenciar y favorecer las funciones propias de los BLH.
- Apoyar las redes de donantes de leche humana y los grupos y redes de apoyo a la lactancia materna.

Lo anterior se soporta desde la gestión coordinada entre el Ministerio de Salud y Protección Social (MSPS), el Instituto Nacional de Salud (INS) y el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA), actuando como entidades de referencia nacional en salud pública, como apoyo técnico a los BLH y desde la Inspección, vigilancia y control, bajo la concepción de gestión del riesgo y garantía de la calidad.

Para el caso de los BLH implementados por organizaciones sin ánimo de lucro, se deben cumplir con todas las condiciones establecidas en los presentes lineamientos técnicos y es requerida la articulación con las IPS públicas y privadas que reciban la leche humana donada pasteurizada, para que de manera conjunta cumplan con los objetivos de la Estrategia de Bancos de Leche Humana, de promover, proteger y apoyar la lactancia materna en el territorio de influencia.

### 13. Estructura funcional de los BLH

El BLH debe estar articulado y operar de manera coordinada con las demás áreas de la institución hospitalaria en la que se encuentra ubicado



o a la que preste sus servicios, como son: calidad, epidemiología, mantenimiento, servicios generales, laboratorio clínico, central de esterilización, comunicaciones, entre otras. Igualmente, debe estar en permanente comunicación con los servicios de salas de parto y puerperio, neonatología, gineco-obstetricia, pediatría y Programa Madre Canguro. El fortalecimiento del trabajo bidireccional entre los diferentes servicios clínicos y de apoyo contribuye al mejoramiento continuo de los procesos.

**El BLH debe contar con un profesional responsable de la Coordinación Técnica y un responsable de la Coordinación de procesos funcionales.** Estas funciones podrán ser asumidas por profesionales del equipo base, siempre que no recaigan simultáneamente en una misma persona.

El equipo base del BLH deberá estar conformado como mínimo, por los siguientes perfiles profesionales:

- Un (1) profesional en medicina general.
- Un (1) profesional en nutrición y dietética
- Un (1) profesional en enfermería
- Un (1) especialista en pediatría
- Cuatro (4) técnicos auxiliares en enfermería y,
- Un (1) profesional responsable del Sistema de Gestión de Calidad.

## 14. Bioseguridad y salud ocupacional

El BLH debe contar con un manual de bioseguridad en el marco de los documentos institucionales, el cual será de obligatorio cumplimiento por las personas que laboran en él. El acceso a todas las áreas del BLH, (extracción, almacenamiento, reenvase, procesamiento, control microbiológico, conservación, y distribución), está limitado al personal directamente involucrado y que cumpla con los requisitos de bioseguridad, para reducir la posibilidad de contaminación de la leche humana donada pasteurizada. Quienes ingresen de manera transitoria al BLH deberán cumplir con las mismas medidas de bioseguridad.

El talento humano debe realizar lavado de manos, siguiendo la técnica correcta (lavado de manos quirúrgico), previo al ingreso al BLH. Es obligatorio el uso de Elementos de Protección Personal (EPP) de forma individual para protegerse de posibles riesgos, sirviendo como una barrera que disminuye las consecuencias y la posibilidad de accidentes laborales, teniendo en cuenta que la leche humana es un componente anatómico.

Desde el BLH se deben asegurar las siguientes acciones:

- **Evaluaciones médicas ocupacionales.** Todo el talento humano en salud que hace parte de la estrategia BLH y salas de extracción deben someterse a exámenes médicos de ingreso y de manera periódica programada cada año, al cambiar de trabajo y en el momento del egreso y estar afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales, en cumplimiento de las políticas de salud ocupacional regidas por los comités que manejan la prevención y control de infecciones y la bioseguridad institucional (Resolución 2346 de 2007, Resolución 1843 de 2025, o la que las actualice o sustituya).
- **Medidas de prevención:** El personal del BLH deberá informar al Coordinador Técnico cuando presente condiciones de salud que puedan afectar la calidad y seguridad de la leche humana o al resto del talento humano con el que trabaja y además debe asistir a una consulta médica para su respectiva valoración. En lo posible debe ser reasignado(a) a otras actividades no relacionadas directamente con la manipulación de la leche, y cuando no sea posible, deberá ser retirado(a) transitoriamente de sus funciones hasta 48-72 horas posteriores a la resolución de su condición de salud (o cuando la patología que presentaba deje de ser infectante), y deberá garantizarse su reemplazo por alguien igualmente capacitado, en caso de presentar una o más de las siguientes situaciones:
  - Síntomas activos de enfermedades virales o bacterianas de transmisión por vía respiratoria o gastrointestinal (vómito, diarrea, rinofaringitis con síntomas fuertes, etc.)
  - Infecciones de la piel de fácil contagio (impétigo, lesiones infectadas en las manos, entre otras.)
  - Heridas abiertas en las manos.

- **Vacunación.** Todos los funcionarios del BLH deben contar con el carné de vacunación actualizado, o con certificado de anticuerpos específicos de acuerdo con la normatividad vigente (vacunación al día contra Hepatitis B o niveles de anticuerpos, niveles de anticuerpos para hepatitis A).
- **Control microbiológico:** para verificar el cumplimiento de las condiciones para una adecuada manipulación de la leche humana se recomienda realizar análisis para lesiones infectocontagiosas de piel y mucosas, como frotis de uñas (identificación de micosis) y frotis faríngeo (*Streptococcus pyogenes* o *Staphylococcus aureus*).
- **Capacitación continua:** teniendo en cuenta que para los BLH y las salas de extracción se considera necesario que el equipo humano que tiene responsabilidades directas sobre el manejo y procesamiento de la leche humana cuente mínimo con Certificación en manipulación de alimentos, y deberá estar certificado en Procesamiento y control de calidad de leche humana, como parte de la certificación de Buenas Prácticas del BLH.
- **Uso de elementos de protección personal:** acordes con el riesgo que representa el trabajo desempeñado en el servicio del BLH, elementos que deben relacionarse y describirse en el manual de bioseguridad institucional, y que mínimo deben incluir: tapabocas, guantes, gorro, bata limpia antifuídos, delantal impermeable, polainas, gafas protectoras y zapatos cerrados antideslizantes.

Al ubicarse al interior de una institución de salud, los BLH deben incluirse en la documentación de gestión de calidad y procesos institucionales, de acuerdo con la normatividad vigente, como son el manual de bioseguridad y el manual de medicina laboral y seguridad y salud en el trabajo, entre otros.

Los BLH implementados por organizaciones sin ánimo de lucro, o que no estén vinculados directamente a una IPS, deberán elaborar sus manuales

de bioseguridad, medicina laboral, seguridad y salud en el trabajo, y los demás que establezca la normatividad vigente, con el fin de garantizar la gestión de calidad de los procesos y procedimientos allí realizados.

## 15. Captación, selección y acompañamiento de usuarias

Corresponde a las actividades dirigidas tanto a las mujeres donantes de leche humana como a aquellas lactantes que extraen su leche para mantener la lactancia y/o para la alimentación de su propio hijo (a). La **captación** implica la socialización y difusión del propósito de los BLH y la promoción de la donación de leche humana.

Una vez identificadas las posibles donantes, el coordinador médico del BLH realiza la **selección**, verificando el cumplimiento de los criterios de inclusión previamente definidos en los presentes lineamientos técnicos.

Tanto la mujer donante como su hijo (a) recibirán valoración médica, confirmando el cumplimiento de los criterios previos; se acompañará a través de consejería en lactancia materna, con énfasis en la extracción segura de la leche humana, manipulación y conservación.

El BLH debe garantizar el seguimiento semanal a las donantes, sea presencial en el domicilio de la donante o directamente en el BLH, telefónico y/o virtual, para identificar oportunamente cualquier dificultad (de la madre y/o su hijo (a)) que limite la práctica del amamantamiento o la donación). El profesional designado para este procedimiento debe dar apoyo efectivo a la donante.

El (la) hijo (a) de la donante debe recibir una valoración por parte del pediatra del BLH cada dos semanas, y cada vez que haya un contacto presencial, que incluya como mínimo los siguientes parámetros: peso, longitud, perímetro cefálico, perímetro braquial, clasificación nutricional según valoración antropométrica (de acuerdo con la Resolución 2465 de 2016, o la norma que la actualice o sustituya), hitos del desarrollo, valoración del sistema estomatognático (agarre, succión, deglución, etc.)

y de la práctica de la lactancia materna. Esta valoración, podrá complementarse con la valoración integral que debe recibir el (la) niño (a) como parte de la Ruta integral de atención para la promoción y mantenimiento de la salud.

Se realizará la entrega de insumos, como frascos estériles para almacenar la leche humana extraída fuera del BLH y elementos de protección personal (tapabocas y gorro), con una frecuencia sugerida semanal, cuya cantidad dependerá del volumen de leche extraído. Se establecerá la coordinación del mecanismo de recolección de esta leche en su lugar de preferencia.

En caso de que los resultados de la clasificación y/o selección de la leche humana recibida de la donante presente no conformidades, el talento humano del BLH deberá identificar los pasos que requieren ser fortalecidos y capacitar nuevamente a la donante.

Una donante puede tomar la decisión de interrumpir la donación de la leche en el momento que considere conveniente. De igual forma, el equipo del BLH, a través de su coordinador médico, podrá tomar la decisión de suspender la recepción y/o recolección de la leche si se identifican contraindicaciones para la donación.

Las acciones de consejería en lactancia materna y educación a la comunidad son indispensables para lograr el posicionamiento del BLH como un servicio al que todos pueden aportar y del cual toda la comunidad se beneficia, constituyéndose en un centro especializado para el fomento de la lactancia materna en el territorio. Todas estas acciones permitirán ir construyendo la masa crítica de donantes para el BLH.

## 16. Selección de los niños y niñas receptores de leche humana donada pasteurizada

Desde un enfoque de derechos, todas las niñas y los niños lactantes podrán ser beneficiarios de la estrategia y recibir LHDP en caso de requerirlo. No obstante, teniendo en cuenta la capacidad instalada y la

oferta de los BLH, se realizará la priorización teniendo en cuenta los siguientes criterios de selección:

14.1 Recién nacido o lactante con imposibilidad de ser alimentado de manera suficiente por su progenitora y que presente alguna de las siguientes condiciones:

- Recién nacido hospitalizado con muy bajo peso al nacer o bajo peso al nacer.
- Recién nacido hospitalizado con prematuridad
- Recién nacido con patología infecciosa, con preferencia enteroinfecciones.
- Lactantes hospitalizados con dificultad para ser alimentado
- Lactantes portadores de inmunodeficiencias
- Lactantes portadores de patologías del tracto gastrointestinal
- Lactantes que cursen con patologías nutricionales o en estado de desnutrición
- Lactantes gemelares
- Enterocolitis necrotizante
- Desnutrición aguda severa aguda en lactantes de 6 a 9 meses
- Niños y niñas quienes por criterio médico o nutricional lo requieran

14.2 Recién nacido o lactante que no tenga disponibilidad de leche de su progenitora por condiciones particulares de la madre, tales como:

- VIH
- Tuberculosis activa no tratada
- Bajo tratamiento de quimioterapia
- En tratamiento con otros medicamentos contraindicados en la lactancia: por ejemplo, inmunosupresores, radioisótopos.
- Consumidoras activas de sustancias psicoactivas (incluye fármacos que ejercen efectos sobre el sistema nervioso central)
- En tratamiento con medicamentos de uso psiquiátrico que contraindiquen la lactancia
- Antecedente de mastectomía que impide la lactancia
- Producción insuficiente o ausente de leche

- Desnutrición severa
- Patología mamaria que impide la lactancia
- Infección por virus linfotrópico humano tipo 1 (HTVL-1)

14.3 Niñas y niños menores de 6 meses con indicaciones sociales, que se beneficiarían del consumo de leche humana donada, en situaciones tales como:

- Desplazamiento interno
- Hijos de madres adoptivas
- Situaciones de emergencias y desastres
- Dificultades para el desplazamiento por parte de la madre (lactante hospitalizado)
- Situación de abandono
- Fallecimiento de la madre

## 17. Prescripción de leche humana donada pasteurizada

El proceso de prescripción de LHDP para los receptores debe ser responsabilidad del profesional médico tratante, quien realiza la solicitud del producto al BLH. Se debe realizar en la revista médica cuando se decide el tipo de alimentación del niño receptor.

El suministro de LHDP queda condicionado a la obligatoriedad de la inscripción del receptor en el BLH con el objeto de asegurar la trazabilidad de la leche humana pasteurizada, registrando en la ficha de datos del receptor:

- Identificación del receptor.
- Prescripción de necesidades nutricionales y correlación con condiciones clínicas del receptor por parte del profesional médico y nutricionista tratante.
- Frecuencia de ingesta.
- Volumen demandado por el niño o niña.

La solicitud debe ser recibida por el BLH, quienes serán los responsables de ingresar a los niños y niñas receptores a la base de datos, asignando el código de identificación que permitirá hacer la trazabilidad de la leche humana administrada.

El coordinador técnico del BLH debe verificar la disponibilidad de LHDP apta para su suministro, correspondiendo a la prescripción solicitada, y realizar la priorización de los receptores según la disponibilidad en el BLH.

### **17.1 Criterios para la prescripción**

Al momento de definir cuál producto será seleccionado, se deben considerar diferentes factores con relación al receptor, la edad gestacional corregida, edad cronológica, las condiciones clínicas asociadas a la prematuridad o bajo peso, la o las patologías que cursen en el momento de la prescripción, así como las características de la LHDP que se encuentra disponible en el BLH; teniendo en cuenta:

- a. Leche humana exclusiva: Es fundamental recordar que siempre será de preferencia para administrar a los neonatos y lactantes hospitalizados la leche de la madre de forma exclusiva para su propio (a) hijo (a).
- b. Clasificación de acuerdo con el periodo de lactancia de la madre: Calostro, leche de transición o leche madura.
- c. Clasificación de acuerdo con las características energéticas: se realizará tomando como referencia el dato de tenor calórico a partir del crematocrito; puede ser de bajo o alto aporte energético:
  - Leche pasteurizada con bajo aporte energético: sugiere ser mayor la fracción solución, la cual es rica en inmunobiológicos y sustancias antioxidantes. Por tanto, será beneficiosa en situaciones clínicas que requieran protección biológica de la mucosa intestinal, circunstancias en las que es fundamental minimizar sus lesiones por radicales libres, evitar translocaciones bacterianas y la prevención y tratamiento de patologías del sistema digestivo.



- Leche pasteurizada con elevado aporte energético: sugiere predominancia de fracción emulsión, será indicada siempre en situaciones clínicas en las cuales se busca aumentar la ganancia de peso y recuperación nutricional.

d. Selección de acuerdo con grado de acidez: a partir de la cual se tendrá en cuenta la biodisponibilidad de micronutrientes y la necesidad de mayor capacidad tampón de la leche humana. La leche humana pasteurizada con baja acidez Dornic presenta mejor calidad microbiológica, entre menor grado Dornic se contará con mayor biodisponibilidad del calcio y fósforo.

La prescripción siempre será responsabilidad del profesional médico tratante, que será resultado de la toma de decisiones conjunta entre equipo profesional tratante y del BLH. (BLH-CO-16).

## 18. Criterios de alta del lactante

La evolución clínica, antropométrica, nutricional, valorada por el médico tratante definirá el momento de suspender o modificar la prescripción y administración de LHDP, considerando:

1. La continuación de la lactancia con leche de la propia madre por succión o bebida.
2. La capacidad de atender a sus necesidades nutricionales.
3. La presencia de complicaciones que conlleven riesgo de deterioro o muerte.
4. Decisión por parte de los padres de suspender la administración de leche aportada por el BLH.

Tanto las causas como las condiciones en el momento de suspensión o modificación de prescripción de leche aportada por BLH deben estar debidamente descritas y soportadas en la historia clínica del niño o niña receptor.

## 19. Gestión de la información de los BLH en Colombia

La gestión de información incluye desde la elaboración de los Planes Operativos Estándar (POE) del BLH, en los cuales debe encontrarse la descripción de cada proceso descrito en este documento, hasta la gestión del sistema de información del BLH solicitada a nivel institucional, territorial y nacional. Los registros diligenciados en cada una de las etapas del procesamiento y control de la calidad de los BLH, están diseñados para asegurar el cumplimiento de los objetivos de éstos, por tanto, es obligatorio su diligenciamiento y archivo como parte de la gestión documental de cada BLH, durante 5 años o más según la normatividad vigente.

## 20. Indicadores de seguimiento y evaluación de la estrategia

Los BLH deben contar con un Sistema de Gestión de la Calidad eficaz, que incluya el análisis de riesgos, el análisis y la definición de puntos críticos de control, el estudio de las desviaciones y medidas correctivas implementadas para todos los procesos que desarrolla, incluyendo las acciones de educación y apoyo a usuarios de la institución para promover, proteger y apoyar la práctica de la lactancia materna. Este sistema permite asegurar la trazabilidad del producto (leche humana) en términos de calidad e inocuidad y además el cumplimiento del propósito educativo y pedagógico con los usuarios.

Para asegurar la calidad de los procesos, se requiere del reporte periódico de información que dé cuenta sobre el cumplimiento de los dos objetivos de los BLH, desde las intervenciones directas con las gestantes, mujeres lactantes y sus familias y las acciones relacionadas con la donación, procesamiento y distribución de la leche humana. Cada formato diligenciado provee información necesaria para la construcción de los indicadores de gestión, proceso y resultado, que hacen parte del sistema de información y registro que cada BLH debe notificar mensualmente al Comité de Bancos de Leche Humana, que serán notificados en el sistema

de información que el Ministerio de Salud y Protección Social defina, y cuyas fichas se incluyen más adelante.

A continuación, se relacionan los 18 indicadores establecidos para el seguimiento y evaluación de la estrategia BLH:

1. Intervenciones grupales sobre lactancia materna en el marco de las Rutas Integrales de Atención en Salud (RIAS) por equipo del BLH
2. Número de personas que participan en las intervenciones grupales sobre lactancia materna en el marco de las Rutas Integrales de Atención en Salud (RIAS) por equipo del BLH
3. Personas que reciben a nivel institucional consejería en lactancia materna en el marco de las RIAS por equipo del BLH
4. Visitas domiciliarias por equipo del BLH
5. Usuaris del BLH
6. Donantes de leche humana
7. Volumen recolectado de leche humana extraída
8. Leche Humana extraída recolectada de la madre para su propio hijo
9. Leche Humana extraída recolectada que se procesó
10. Leche Humana desechada
11. Volumen de Leche Humana pasteurizada
12. Número de niños beneficiados que recibieron leche humana pasteurizada
13. Leche Humana pasteurizada LHP distribuida a otras instituciones
14. Leche de fórmula distribuida en Unidad de Recién Nacidos
15. Porcentaje de niños hospitalizados en URN con leche humana exclusiva
16. Número de niños que presentaron ECN (estadio II o III) en la URN en un mes
17. Número de niños que presentaron sepsis neonatal en la URN
18. Promedio de días de estancia hospitalaria en Unidad de Recién Nacidos

Adicionalmente, cada uno de los BLH debe hacer seguimiento y control de calidad de la leche humana procesada, para lo cual debe desarrollar sus propios indicadores internos. Entre ellos se sugiere:

- Análisis de pruebas de selección realizadas: número de frascos analizados, número de pruebas Dornic realizadas
- Análisis de pruebas de clasificación realizadas: número de pruebas de crematocrito
- Análisis de pruebas microbiológicas realizadas
- Volumen de leche desechada en cada uno de los pasos del procesamiento: sensorial, acidez Dornic y control microbiológico
- Volumen de leche desechada por vencimiento
- Personal entrenado en el BLH
- Articulación del BLH con otros servicios al interior de la institución
- Desarrollo y aporte a la investigación

## 18.1 Indicadores de proceso

### 18.1.1 Indicador 1

| Nombre del Indicador: Intervenciones grupales sobre lactancia materna en el marco de las RIAS por equipo del BLH |                                                                                                                                                        |                                                                                            |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Definición                                                                                                       | Describe el número de intervenciones educativas sobre lactancia materna en el marco de las RIAS realizadas de forma grupal por el equipo del BLH.      |                                                                                            |                  |
| Forma de Cálculo                                                                                                 | número total de intervenciones educativas colectivas sobre lactancia materna en el marco de las RIAS realizadas de forma grupal por el equipo del BLH. | Componentes de la Fórmula de Cálculo:                                                      |                  |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                        | Numerador: número de intervenciones educativas colectivas organizadas por el BLH en el mes |                  |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                        | Fuente del numerador: registro BLH                                                         |                  |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                        | Denominador: no hay                                                                        |                  |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                        | Fuente del denominador: no aplica                                                          |                  |
| Unidad de medida                                                                                                 | número de intervenciones                                                                                                                               |                                                                                            |                  |
| Niveles de Desagregación                                                                                         | Por BLH                                                                                                                                                | Periodicidad                                                                               | Serie Disponible |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                        | Mensual                                                                                    |                  |
| Sustento Normativo /Referencia                                                                                   | Resolución 3280 de 2018<br>Lineamientos BLH Colombia<br>Documento de orientaciones de educación para la salud                                          |                                                                                            |                  |
| Observaciones                                                                                                    |                                                                                                                                                        |                                                                                            |                  |

### 18.1.2 Indicador 2

| Nombre del Indicador: Número de personas que participan en las intervenciones grupales sobre lactancia materna en el marco de las RIAS por equipo del BLH |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                           |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Definición                                                                                                                                                | Describe el número de personas que participan en las intervenciones educativas sobre lactancia materna en el marco de las RIAS realizadas de forma grupal por el equipo del BLH.      |                                                                                                                           |                  |
| Forma de Cálculo                                                                                                                                          | número total de personas que participan en las intervenciones educativas colectivas sobre lactancia materna en el marco de las RIAS realizadas de forma grupal por el equipo del BLH. | Componentes de la Fórmula de Cálculo:                                                                                     |                  |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       | Numerador: número de personas que participan en las intervenciones educativas colectivas organizadas por el BLH en el mes |                  |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       | Fuente del numerador: registro BLH                                                                                        |                  |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       | Denominador: no hay                                                                                                       |                  |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       | Fuente del denominador: no aplica                                                                                         |                  |
| Unidad de medida                                                                                                                                          | número de personas                                                                                                                                                                    |                                                                                                                           |                  |
| Niveles de Desagregación                                                                                                                                  | Por BLH                                                                                                                                                                               | Periodicidad                                                                                                              | Serie Disponible |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       | Mensual                                                                                                                   |                  |
| Sustento Normativo /Referencia                                                                                                                            | Resolución 3280 de 2018<br>Lineamientos BLH Colombia<br>Documento de orientaciones de educación para la salud                                                                         |                                                                                                                           |                  |
| Observaciones                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                           |                  |

### 18.1.3 Indicador 3

| Nombre del Indicador: Personas que reciben a nivel institucional consejería en lactancia materna en el marco de las RIAS por equipo del BLH |                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Definición</b>                                                                                                                           | Describe el número de personas que asistieron a consejería en lactancia materna realizadas por el equipo del BLH. |                                                                                                                                                  |  |
| <b>Forma de Cálculo</b>                                                                                                                     | número total de personas que recibieron consejería en lactancia materna realizadas por el equipo del BLH.         | <b>Componentes de la Fórmula de Cálculo:</b>                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                   | <b>Numerador:</b> número de personas que fueron atendidas en consejería de lactancia materna realizadas por el talento humano del BLH en el mes. |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                   | <b>Fuente del numerador:</b> registro BLH                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                   | <b>Denominador:</b> no hay                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                   | <b>Fuente del denominador:</b> no aplica                                                                                                         |  |

| Nombre del Indicador: Personas que reciben a nivel institucional consejería en lactancia materna en el marco de las RIAS por equipo del BLH |                                                                                                                                                                                                                 |              |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| Unidad de medida                                                                                                                            | Número de personas                                                                                                                                                                                              |              |                  |
| Niveles de Desagregación                                                                                                                    | Por BLH                                                                                                                                                                                                         | Periodicidad | Serie Disponible |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 | Mensual      |                  |
| Sustento Normativo /Referencia                                                                                                              | Resolución 3280 de 2018 Lineamientos BLH Colombia                                                                                                                                                               |              |                  |
| Observaciones                                                                                                                               | Consejería definida como: una metodología en la cual el consejero acompaña a la mujer, la observa, escucha y aprende de ella; refuerza su confianza y da apoyo para que la persona tome sus propias decisiones. |              |                  |

#### 18.1.4 Indicador 4

| Nombre del Indicador: Visitas domiciliarias por equipo del BLH |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |                  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Definición                                                     | Describe el número de visitas realizadas por el equipo del BLH al domicilio de las mujeres donantes de leche humana                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                |                  |
| Forma de Cálculo                                               | Número de visitas domiciliarias a la donante con asistencia de personal del equipo de BLH. Se incluyen solo las que realicen procesos de promoción de la salud, atención y/o consejería                                                                                                                   | Componentes de la Fórmula de Cálculo:                                                                          |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Numerador:</b> Número de visitas domiciliarias a las mujeres donantes por el equipo del BLH durante el mes. |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Fuente del numerador:</b> registro BLH                                                                      |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Denominador:</b> no hay                                                                                     |                  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Fuente del denominador:</b> no aplica                                                                       |                  |
| Unidad de medida                                               | Número de visitas domiciliarias                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |                  |
| Niveles de Desagregación                                       | Por BLH                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Periodicidad                                                                                                   | Serie Disponible |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mensual                                                                                                        |                  |
| Sustento Normativo /Referencia                                 | Resolución 3280 de 2018<br>Resolución 2003 de 2014 o normatividad vigente sobre habilitación de servicios de salud.<br>Lineamientos BLH Colombia                                                                                                                                                          |                                                                                                                |                  |
| Observaciones                                                  | Durante la visita domiciliar se desarrollan actividades de promoción de la salud para el binomio madre-hijo haciendo énfasis en lactancia materna, brindados en el domicilio de las madres donantes, con el apoyo de profesionales, técnicos o auxiliares de salud y participación de familia o cuidador. |                                                                                                                |                  |

### 18.1.5 Indicador 5

| Nombre del Indicador: Usuaris del BLH |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                          |                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Definición                            | Se refiere al número total de mujeres usuarias en el BLH                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                          |                  |
| Forma de Cálculo                      | Número de mujeres lactantes que durante un mes extraen su leche bajo la custodia del BLH para el mantenimiento de la lactancia, sea con el propósito de alimentar a su propio hijo y/o para donación de leche. | Componentes de la Fórmula de Cálculo:                                                                                                                                    |                  |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                | Numerador: Número de mujeres lactantes que extraen su leche en el BLH en un mes sea para alimentación de su propio hijo o para ser donada y posteriormente pasteurizada. |                  |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                | Fuente del numerador: registro BLH                                                                                                                                       |                  |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                | Denominador: no hay                                                                                                                                                      |                  |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                | Fuente del denominador: no aplica                                                                                                                                        |                  |
| Unidad de medida                      | Número de usuarias                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |                  |
| Niveles de Desagregación              | Por BLH                                                                                                                                                                                                        | Periodicidad                                                                                                                                                             | Serie Disponible |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                | Mensual                                                                                                                                                                  |                  |
| Sustento Normativo /Referencia        | Lineamientos BLH Colombia                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                          |                  |
| Observaciones                         | Las mujeres usuarias se definen como mujeres lactantes que realizan el proceso de extracción de su propia leche bajo la custodia del BLH.                                                                      |                                                                                                                                                                          |                  |

### 18.1.6 Indicador 6

| Nombre del Indicador: <b>Donantes de leche humana</b> |                                                                                                                      |                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Definición</b>                                     | Corresponde al número de mujeres que se extraen leche humana y la donan para ser procesada y pasteurizada.           |                                                                                                                                     |  |
| <b>Forma de Cálculo</b>                               | Número de mujeres sanas que presentan secreción láctea superior a las necesidades de su hijo, que donan consciente y | <b>Componentes de la Fórmula de Cálculo:</b>                                                                                        |  |
|                                                       |                                                                                                                      | <b>Numerador:</b> Número de usuarias que extraen su leche, la cual es destinada para procesamiento y pasteurización durante el mes. |  |
|                                                       |                                                                                                                      | <b>Fuente del numerador:</b> registro BLH                                                                                           |  |
|                                                       |                                                                                                                      | <b>Denominador:</b> no hay                                                                                                          |  |

| Nombre del Indicador: Donantes de leche humana |                                                                                              |                                   |                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
|                                                | voluntariamente el excedente de su leche para ser sometida a procesamiento y pasteurización. | Fuente del denominador: no aplica |                  |
| Unidad de medida                               | Número de mujeres donantes                                                                   |                                   |                  |
| Niveles de Desagregación                       | Por BLH                                                                                      | Periodicidad                      | Serie Disponible |
|                                                |                                                                                              | Mensual                           |                  |
| Sustento Normativo /Referencia                 | Lineamientos BLH Colombia                                                                    |                                   |                  |
| Observaciones                                  | Aporta al seguimiento del segundo objetivo de los BLH.                                       |                                   |                  |

#### 18.1.7 Indicador 7

| Nombre del Indicador: Volumen recolectado de leche humana extraída |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Definición                                                         |                                                                                                                                             | Corresponde al volumen total de leche humana recolectada en un mes.                                                                                    |                  |
| Forma de Cálculo                                                   | Número total de ml de Leche Humana Extraída de las usuarias y recolectada bajo la responsabilidad del Banco de Leche Humana durante un mes. | Componentes de la Fórmula de Cálculo:                                                                                                                  |                  |
|                                                                    |                                                                                                                                             | Numerador: Número total de ml de Leche Humana Extraída de las usuarias y recolectada bajo la responsabilidad del Banco de Leche Humana durante un mes. |                  |
|                                                                    |                                                                                                                                             | Fuente del numerador: registro BLH                                                                                                                     |                  |
|                                                                    |                                                                                                                                             | Denominador: no hay                                                                                                                                    |                  |
|                                                                    |                                                                                                                                             | Fuente del denominador: no aplica                                                                                                                      |                  |
| Unidad de medida                                                   |                                                                                                                                             | Número de mililitros                                                                                                                                   |                  |
| Niveles de Desagregación                                           | Por BLH                                                                                                                                     | Periodicidad                                                                                                                                           | Serie Disponible |
|                                                                    |                                                                                                                                             | Mensual                                                                                                                                                |                  |
| Sustento Normativo /Referencia                                     |                                                                                                                                             | Lineamientos BLH Colombia                                                                                                                              |                  |
| Observaciones                                                      |                                                                                                                                             | Incluye leche para mantenimiento de la lactancia exclusiva de su propio hijo y leche humana donada para ser pasteurizada.                              |                  |

#### 18.1.8 Indicador 8



| Nombre del Indicador: Leche Humana extraída recolectada de la madre para su propio hijo |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Definición                                                                              | Corresponde al volumen en mililitros de Leche Humana que han sido recolectados bajo la custodia del BLH y posteriormente administrados a los propios hijos de la madre usuaria. |                                                                                                                                                               |                  |
| Forma de Cálculo                                                                        | Numero de ml totales de Leche Humana recolectada que fueron distribuidos posteriormente a los propios hijos de la madre usuaria del BLH en un mes.                              | Componentes de la Fórmula de Cálculo:                                                                                                                         |                  |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | Numerador: Número de ml totales de Leche Humana recolectada que fueron distribuidos posteriormente a los propios hijos de la madre usuaria del BLH en un mes. |                  |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | Fuente del numerador: registro BLH                                                                                                                            |                  |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | Denominador: no hay                                                                                                                                           |                  |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | Fuente del denominador: no aplica                                                                                                                             |                  |
| Unidad de medida                                                                        | Número de mililitros                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                               |                  |
| Niveles de Desagregación                                                                | Por BLH                                                                                                                                                                         | Periodicidad                                                                                                                                                  | Serie disponible |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | Mensual                                                                                                                                                       |                  |
| Sustento Normativo /Referencia                                                          | Lineamientos BLH Colombia.                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                  |
| Observaciones                                                                           | Aporta al primer objetivo de los BLH.                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |                  |

### 18.1.9 Indicador 9

| Nombre del Indicador: Leche Humana Extraída recolectada que se procesó |                                                                                                              |                                                                                                                                 |                  |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Definición                                                             | Representa el volumen en mililitros procesados de leche humana recolectada                                   |                                                                                                                                 |                  |
| Forma de Cálculo                                                       | Número de mililitros de leche humana recolectada bajo custodia del BLH, que fueron procesados durante un mes | Componentes de la Fórmula de Cálculo:                                                                                           |                  |
|                                                                        |                                                                                                              | Numerador: Número de mililitros de leche humana extraída recolectada bajo la custodia del BLH que se procesaron durante el mes. |                  |
|                                                                        |                                                                                                              | Fuente del numerador: registro BLH                                                                                              |                  |
|                                                                        |                                                                                                              | Denominador: no hay                                                                                                             |                  |
|                                                                        |                                                                                                              | Fuente del denominador: no aplica                                                                                               |                  |
| Unidad de medida                                                       | Número de mililitros                                                                                         |                                                                                                                                 |                  |
|                                                                        | Por BLH                                                                                                      | Periodicidad                                                                                                                    | Serie Disponible |

| Nombre del Indicador: Leche Humana Extraída recolectada que se procesó |                           |         |  |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|--|
| Niveles de Desagregación                                               |                           | Mensual |  |
| Sustento Normativo / Referencia                                        | Lineamientos BLH Colombia |         |  |
| Observaciones                                                          |                           |         |  |

#### 18.1.10 Indicador 10

| Nombre del Indicador: Leche Humana desechada |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                |                  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Definición                                   | Representa el volumen en mililitros total de leche humana desechados                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                |                  |
| Forma de Cálculo                             | Numero de mililitros de leche humana desechada por vencimiento, características organolépticas, acidez o crecimiento microbiológico                                                                                                                                               | Componentes de la Fórmula de Cálculo:                                                                                                          |                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Numerador: Numero de mililitros de leche humana desechada por vencimiento, características organolépticas, acidez o crecimiento microbiológico |                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fuente del numerador: registro BLH                                                                                                             |                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Denominador: no hay                                                                                                                            |                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fuente del denominador: no aplica                                                                                                              |                  |
| Unidad de medida                             | Número de mililitros                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                |                  |
| Niveles de desagregación                     | Por BLH                                                                                                                                                                                                                                                                           | Periodicidad                                                                                                                                   | Serie Disponible |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mensual                                                                                                                                        |                  |
| Sustento Normativo /Referencia               | Lineamientos BLH Colombia                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                |                  |
| Observaciones                                | La especificidad de la leche desechada por vencimiento, características organolépticas, acidez o crecimiento microbiológico la debe realizar cada uno de los BLH y contar con la información para realizar planes de mejoramiento propios. Corresponde a un indicador de calidad. |                                                                                                                                                |                  |

#### 18.1.11 Indicador 11

| Nombre del Indicador: Volumen de Leche Humana pasteurizada administrada |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Definición                                                              | Representa el volumen de Leche Humana pasteurizada que fue administrada a niños beneficiados |

| Nombre del Indicador: Volumen de Leche Humana pasteurizada administrada |                                                                                  |                                                                                                                            |                  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Forma de Cálculo                                                        | Número de mililitros de leche humana pasteurizada que se administraron en un mes | Componentes de la Fórmula de Cálculo:                                                                                      |                  |
|                                                                         |                                                                                  | Numerador: Número de mililitros de leche humana pasteurizada que se administraron a recién nacidos beneficiados en un mes. |                  |
|                                                                         |                                                                                  | Fuente del numerador: registro BLH                                                                                         |                  |
|                                                                         |                                                                                  | Denominador: no hay                                                                                                        |                  |
|                                                                         |                                                                                  | Fuente del denominador: no aplica                                                                                          |                  |
| Unidad de medida                                                        | Número de mililitros                                                             |                                                                                                                            |                  |
| Niveles de Desagregación                                                | Por BLH                                                                          | Periodicidad                                                                                                               | Serie Disponible |
|                                                                         |                                                                                  | Mensual                                                                                                                    |                  |
| Sustento Normativo /Referencia                                          | Lineamientos BLH Colombia                                                        |                                                                                                                            |                  |
| Observaciones                                                           |                                                                                  |                                                                                                                            |                  |

#### 18.1.12 Indicador 12

| Nombre del Indicador: Número de niños beneficiados que recibieron leche humana pasteurizada |                                                                                            |                                                                                      |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Definición                                                                                  | Representa el número de niños inscritos en el BLH que recibieron leche humana pasteurizada |                                                                                      |                  |
| Forma de Cálculo                                                                            | Número total de niños que recibieron leche humana donada pasteurizada en un mes            | Componentes de la Fórmula de Cálculo:                                                |                  |
|                                                                                             |                                                                                            | Numerador: Número de niños que recibieron Leche humana donada pasteurizada en un mes |                  |
|                                                                                             |                                                                                            | Fuente del numerador: registro BLH                                                   |                  |
|                                                                                             |                                                                                            | Denominador: no hay                                                                  |                  |
|                                                                                             |                                                                                            | Fuente del denominador: no aplica                                                    |                  |
| Unidad de medida                                                                            | Número de niños                                                                            |                                                                                      |                  |
| Niveles de Desagregación                                                                    | Por BLH                                                                                    | Periodicidad                                                                         | Serie Disponible |
|                                                                                             |                                                                                            | Mensual                                                                              |                  |
| Sustento Normativo /Referencia                                                              | Lineamientos BLH Colombia                                                                  |                                                                                      |                  |
| Observaciones                                                                               |                                                                                            |                                                                                      |                  |

### 18.1.13 Indicador 13

| Nombre del Indicador: Leche Humana pasteurizada LHP distribuida a otras instituciones |                                                                                                             |                                                                                                                |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Definición                                                                            | Describe el volumen total de leche humana pasteurizada que se distribuye a otras instituciones              |                                                                                                                |                  |
| Forma de Cálculo                                                                      | Numero en mililitros de Leche Humana Donada Pasteurizada que se distribuye a otras instituciones en el mes. | Componentes de la Fórmula de Cálculo:                                                                          |                  |
|                                                                                       |                                                                                                             | Numerador: Numero en ml de Leche Humana Donada Pasteurizada que se distribuye a otras instituciones en el mes. |                  |
|                                                                                       |                                                                                                             | Fuente del numerador: registro BLH                                                                             |                  |
|                                                                                       |                                                                                                             | Denominador: no hay                                                                                            |                  |
|                                                                                       |                                                                                                             | Fuente del denominador: no aplica                                                                              |                  |
| Unidad de medida                                                                      | Número de mililitros                                                                                        |                                                                                                                |                  |
| Niveles de Desagregación                                                              | Por BLH                                                                                                     | Periodicidad                                                                                                   | Serie Disponible |
|                                                                                       |                                                                                                             | Mensual                                                                                                        |                  |
| Sustento Normativo /Referencia                                                        | Lineamientos BLH Colombia                                                                                   |                                                                                                                |                  |
| Observaciones                                                                         |                                                                                                             |                                                                                                                |                  |

## 18.2 Indicadores de resultado

### 18.2.1 Indicador 14

| Nombre del Indicador: Leche de fórmula distribuida en Unidad de Recién Nacidos |                                                                                                                                |                                                                                                           |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Definición                                                                     | Representa el volumen total en mililitros de leche de fórmula (sucedáneos de la LM) distribuida en la Unidad de Recién Nacidos |                                                                                                           |                  |
| Forma de Cálculo                                                               | Numero de mililitros de leche de fórmula distribuida en la Unidad de Recién Nacidos en un mes.                                 | Componentes de la Fórmula de Cálculo:                                                                     |                  |
|                                                                                |                                                                                                                                | Numerador: Numero de mililitros de leche de fórmula distribuida en la Unidad de Recién Nacidos en un mes. |                  |
|                                                                                |                                                                                                                                | Fuente del numerador: registro URN                                                                        |                  |
|                                                                                |                                                                                                                                | Denominador: no hay                                                                                       |                  |
|                                                                                |                                                                                                                                | Fuente del denominador: no aplica                                                                         |                  |
| Unidad de medida                                                               | Número de mililitros                                                                                                           |                                                                                                           |                  |
|                                                                                | Por BLH                                                                                                                        | Periodicidad                                                                                              | Serie Disponible |

| Nombre del Indicador: Leche de fórmula distribuida en Unidad de Recién Nacidos |                                                                           |         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| Niveles de Desagregación                                                       |                                                                           | Mensual |  |
| Sustento Normativo /Referencia                                                 | Decreto 1397 de 1992                                                      |         |  |
| Observaciones                                                                  | Muestra la tendencia de uso de leche de fórmula que se requiere en la URN |         |  |

## 18.2.2 Indicador 15

| Nombre del Indicador: Porcentaje de niños hospitalizados en URN con leche humana exclusiva |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                         |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Definición                                                                                 | Corresponde a la proporción de niños hospitalizados en URN que se alimentan exclusivamente con Leche Humana, sea de la propia madre o pasteurizada ofrecida por el BLH. Muestra tanto la gestión del BLH en la institución, como el comportamiento de la LM exclusiva en neonatos hospitalizados. |                                                                                                                                                         |                  |
| Forma de Cálculo                                                                           | Numero de neonatos hospitalizados en URN alimentados exclusivamente con leche materna o pasteurizada ofrecida por el BLH/ número total de neonatos hospitalizados en URN durante el periodo de tiempo estudiado; multiplicado por 100                                                             | Componentes de la Fórmula de Cálculo:                                                                                                                   |                  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Numerador: Numero de neonatos hospitalizados en URN alimentados exclusivamente con leche materna o leche humana donada pasteurizada ofrecida por el BLH |                  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fuente del numerador: registro URN                                                                                                                      |                  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Denominador: número total de neonatos hospitalizados en URN durante el periodo de tiempo estudiado.                                                     |                  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fuente del denominador: Registro URN                                                                                                                    |                  |
| Unidad de medida                                                                           | Porcentaje                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |                  |
| Niveles de Desagregación                                                                   | Por BLH                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Periodicidad                                                                                                                                            | Serie Disponible |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mensual                                                                                                                                                 |                  |
| Sustento Normativo /Referencia                                                             | Lineamientos BLH Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                         |                  |

| Nombre del Indicador: Porcentaje de niños hospitalizados en URN con leche humana exclusiva |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Observaciones</b>                                                                       | Identifica la tendencia de la patología en la URN donde se cuenta con un BLH |

### 18.2.3 Indicador 16

| Nombre del Indicador: Número de niños que presentaron ECN (estadio II o III) en la URN en un mes |                                                                                                                    |                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Definición                                                                                       | Corresponde al número de niños a quienes se les hizo diagnóstico de ECN estadio II o III en la URN durante el mes. |                                                                                                  |                  |
| Forma de Cálculo                                                                                 | Número de niños a quienes se les diagnosticó ECN estadio II o III en la URN en un mes.                             | Componentes de la Fórmula de Cálculo:                                                            |                  |
|                                                                                                  |                                                                                                                    | Numerador: Número de niños a quienes se les diagnosticó ECN estadio II o III en la URN en un mes |                  |
|                                                                                                  |                                                                                                                    | Fuente del numerador: registro URN                                                               |                  |
|                                                                                                  |                                                                                                                    | Denominador: no hay                                                                              |                  |
|                                                                                                  |                                                                                                                    | Fuente del denominador: no aplica                                                                |                  |
| Unidad de medida                                                                                 | Número de niños                                                                                                    |                                                                                                  |                  |
| Niveles de Desagregación                                                                         | Por BLH                                                                                                            | Periodicidad                                                                                     | Serie Disponible |
|                                                                                                  |                                                                                                                    | Mensual                                                                                          |                  |
| Sustento Normativo /Referencia                                                                   | Lineamientos BLH Colombia                                                                                          |                                                                                                  |                  |
| Observaciones                                                                                    | Identifica la tendencia de la patología en la URN donde se cuenta con un BLH                                       |                                                                                                  |                  |

### 18.2.4 Indicador 17

| Nombre del Indicador: Número de niños que presentaron sepsis neonatal en la URN |                                                                                                                                       |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Definición</b>                                                               | Corresponde al número de niños hospitalizados en la URN a quienes se les hizo diagnóstico de sepsis durante la hospitalización en URN |                                                                                                                           |
| <b>Forma de Cálculo</b>                                                         | Número de niños hospitalizados en la URN a quienes se les diagnosticó Sepsis durante la hospitalización                               | <b>Componentes de la Fórmula de Cálculo:</b>                                                                              |
|                                                                                 |                                                                                                                                       | <b>Numerador:</b> Número de niños hospitalizados en la URN a quienes se les diagnosticó Sepsis durante la hospitalización |

| Nombre del Indicador: Número de niños que presentaron sepsis neonatal en la URN |                                                                              |                                    |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
|                                                                                 |                                                                              | Fuente del numerador: registro URN |                  |
|                                                                                 |                                                                              | Denominador: no hay                |                  |
|                                                                                 |                                                                              | Fuente del denominador: no aplica  |                  |
| Unidad de medida                                                                | Número de niños                                                              |                                    |                  |
| Niveles de Desagregación                                                        | Por BLH                                                                      | Periodicidad                       | Serie Disponible |
|                                                                                 |                                                                              | Mensual                            |                  |
| Sustento Normativo /Referencia                                                  | Lineamientos BLH Colombia                                                    |                                    |                  |
| Observaciones                                                                   | Identifica la tendencia de la patología en la URN donde se cuenta con un BLH |                                    |                  |

## 18.2.5 Indicador 18

| Nombre del Indicador: Promedio de días de estancia hospitalaria en Unidad de Recién Nacidos |                                                                                                                                         |                                                                                                                         |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Definición</b>                                                                           | Describe la estancia promedio en días de hospitalización de los niños en la Unidad de Recién nacidos                                    |                                                                                                                         |                         |
| <b>Forma de Cálculo</b>                                                                     | Promedio de días de estancia hospitalaria de niños atendidos en Unidad de Recién Nacidos de la institución donde opera el BLH en el mes | <b>Componentes de la Fórmula de Cálculo:</b>                                                                            |                         |
|                                                                                             |                                                                                                                                         | <b>Numerador:</b> Suma de días de estancia hospitalaria de la totalidad de los niños hospitalizados en la URN en el mes |                         |
|                                                                                             |                                                                                                                                         | <b>Fuente del numerador:</b> registro URN                                                                               |                         |
|                                                                                             |                                                                                                                                         | <b>Denominador:</b> Número de niños hospitalizados en URN durante un mes                                                |                         |
| <b>Unidad de medida</b>                                                                     | Días de estancia                                                                                                                        | <b>Fuente del denominador:</b> registro URN                                                                             |                         |
|                                                                                             |                                                                                                                                         |                                                                                                                         |                         |
| <b>Niveles de Desagregación</b>                                                             | Por BLH                                                                                                                                 | <b>Periodicidad</b>                                                                                                     | <b>Serie disponible</b> |
|                                                                                             |                                                                                                                                         | Mensual                                                                                                                 |                         |
| <b>Sustento Normativo /Referencia</b>                                                       | Lineamientos BLH Colombia                                                                                                               |                                                                                                                         |                         |
| <b>Observaciones</b>                                                                        | Se observará la tendencia del indicador de acuerdo con condiciones específicas de la URN. Hace referencia a la                          |                                                                                                                         |                         |

| Nombre del Indicador: Promedio de días de estancia hospitalaria en Unidad de Recién Nacidos |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                                             | hospitalización que contempla URN básico, intermedio e intensivo. |

## 21. Gestión del conocimiento

Además de los procesos descritos anteriormente, y orientados a maximizar sus beneficios, la estrategia de Bancos de Leche Humana debe constituirse en un centro de innovación e investigación que permita un proceso de mejora continua basado en evidencia. De igual manera, es de vital importancia la sistematización de experiencias que permita generar conocimiento que oriente a las instituciones que quieran sumarse a la estrategia y recibir sus beneficios.

A continuación, se relacionan los estudios que los equipos de los BLH han realizado en estos años de implementación en Colombia:



| N° | BLH                                         | Título                                                                                                                                                                                               | Objetivo                                                                                                                                                                                                                                                                            | Conclusiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Citación bibliográfica                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Hospital Universitario Erasmo Meoz - Cúcuta | Caracterización de la calidad energética de la leche humana pasteurizada y su relación con la edad gestacional de la madre donante del Banco de Leche del HUEM (Hospital Universitario Erasmo Meoz). | Evaluar la calidad energética de la leche humana pasteurizada y su relación con la edad gestacional de las madres donantes en el banco de leche del Hospital Universitario Erasmo Meoz (HUEM), con el fin de proporcionar información que optimice su uso en la nutrición neonatal. | <ul style="list-style-type: none"> <li>El perfil sociodemográfico más común de las donantes de leche materna del HUEM, es una mujer de nacionalidad colombiana, mayoritariamente del área urbana (59,17%), quienes acuden desde los municipios de Villa del Rosario, Tibú, Pamplona, Bochalema, Ocaña, Los patios, Chinácota, Salazar, Sardinata, Puerto Santander y Durania, principalmente.</li> <li>Esta población se caracteriza por presentar en promedio 36,7 semanas (rango 25-36,4 semanas), siendo la edad gestacional a término la que más predomina en las madres donantes.</li> <li>Su afiliación al sistema general de social en salud es mayoritariamente subsidiada (48,96%)</li> <li>Del total de las madres donantes (480) durante el periodo 2020 a 2022, el 93,33% son amas de casa.</li> <li>La leche humana donada en el BLH Hospital Erasmo Meoz durante los años 2020 y 2022, reporta un aporte calórico entre 600 y 800 Kcal/L (46 %), siendo esta clasificada como normocalórica, el 42 % se trata de leche clasificada como hipocalórica (&lt;600 Kcal/L), y el 12% fue hipercalórica.</li> <li>La leche donada de madres pre término domina la franja hipercalórica, mientras que la leche de madres a término se agrupa en la banda normocalórico, aumento calórico resultados que confirman que la edad gestacional constituye un determinante clave de la calidad energética.</li> </ul> | Moncada M, Ingrid Katherine. (2025) Caracterización de la calidad energética de la leche humana pasteurizada y su relación con la edad gestacional de la madre donante del Banco de Leche del HUEM (Hospital Universitario Erasmo Meoz). Universidad de Pamplona. Trabajo de grado Especialización en Seguridad Alimentaria. |

| N° | BLH                                      | Título                                                                                                                         | Objetivo                                                                                                                                                                                                                                                                         | Conclusiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Citación bibliográfica                                                                                                                                                                                               |
|----|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | Hospital Federico Lleras Acosta - Ibagué | Donar leche humana salva vidas: percepciones de mujeres donantes y receptoras de leche en un banco de leche humana en Colombia | Conocer las experiencias de las mujeres donantes de leche y usuarias receptoras del banco de leche humana, que son madres de recién nacidos pretérmino, recién nacidos de bajo peso y recién nacidos enfermos hospitalizados en una unidad de cuidado intensivo neonatal (UCIN). | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Donar y recibir leche humana es una experiencia en la cual se vinculan aspectos biológicos, culturales, emocionales y políticos, los cuales deben ser conocidos para guiar el cuidado humano de todos los involucrados.</li> <li>• Los resultados de este estudio son valiosos y únicos por que representan a una cultura particular, las madres de niños enfermos, prematuros, de bajo peso hospitalizados en una UCIN y usuarias del BLH de una institución de la región central de Colombia y los hallazgos serán útiles para reconocer la importancia de entender la salud, la enfermedad y la experiencia humana como una responsabilidad de los trabajadores de la salud.</li> <li>• La seguridad que ofrecen los BLH garantiza el mantenimiento de la donación e involucra a las mujeres con el proceso de la donación, reconociéndolas como actores principales que avalan la aceptación, la utilización y el éxito de los BLH.</li> <li>• Las mujeres reclaman el reconocimiento social a la labor de los BLH en la promoción, apoyo a la lactancia materna y a la nutrición y protección de los prematuros y recién nacidos enfermos en las unidades neonatales.</li> </ul> | Lagos S, Lombo J, Soto A, Sánchez L. Donar leche humana salva vidas. Cultura de los Cuidados. 2022, 26(64): 122-135. <a href="https://doi.org/10.14198/cuid.2022.64.11">https://doi.org/10.14198/cuid.2022.64.11</a> |

| N° | BLH                                      | Título                                                                                              | Objetivo                                                                                                                                                                                         | Conclusiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Citación bibliográfica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | Hospital Universitario de Nariño - Pasto | Representaciones sociales de la donación de leche humana: un estudio en cuatro ciudades de Colombia | Identificar las representaciones sociales sobre la donación de leche materna en mujeres lactantes de cuatro ciudades de Colombia (Pasto, Zipaquirá, Bogotá y Medellín) en las que funcionan BLH. | <ul style="list-style-type: none"> <li>La representación social de la donación de leche humana en los grupos de madres lactantes tiene su estructura alrededor de tres componentes principales, un componente afectivo, que surge de la relación madre-hijo; uno de salud, relacionado con los aspectos nutricionales de la leche, y finalmente la concepción de ser un acto bueno y altruista. Estos componentes deben ser tenidos en cuenta en las estrategias que busquen sensibilizar y capacitar sobre el proceso de donación en Colombia.</li> <li>Los componentes de las representaciones sociales de la donación de leche humana se instauran principalmente por la importancia que tienen los bebés para las sociedades y los significados dados a la leche materna, como el alimento más apropiado para los bebés, el cual mejora y promueve su estado de salud y nutrición y crecimiento, además, actúa como la primera vacuna.</li> <li>El uso de la evocación jerarquizada permite acceder en profundidad a la estructura y organización de la representación social, lo cual justifica su utilización en diversos campos del conocimiento, complementada con técnicas de verificación de núcleo u otras técnicas que permitan triangular la información.</li> </ul> | Pinzón-Villate, Gloria Yaneth, Arboleda Montoya, Luz Marina, & Ramírez-Cortázar, Felipe. (2021). Representaciones sociales de la donación de leche humana: un estudio en cuatro ciudades de Colombia. <i>Revista Colombiana de Sociología</i> , 44(2), 17-37. Epub March 31, 2022. <a href="https://doi.org/10.15446/racs.v44n2.87614">https://doi.org/10.15446/racs.v44n2.87614</a> |

| N° | BLH                               | Título                                                                                     | Objetivo                                                                                                                                                                                        | Conclusiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Citación bibliográfica                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | Hospital San Rafael de Fusagasugá | Banco De Leche Humana (BLH): una estrategia de apoyo para la atención de neonatos          | Identificar los usos del Banco de Leche Humana de la ESE Hospital San Rafael de Fusagasugá en el periodo comprendido entre julio 2012 a junio de 2017.                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>El presente estudio pretendió determinar la frecuencia de uso y los factores que influyeron para recurrir al banco de leche materna en el municipio de Fusagasugá sin distinción de condición socioeconómica ni grado de escolaridad.</li> <li>El factor que predominó fue la baja producción láctea que puede deberse más a las pobres condiciones alimenticias durante el embarazo que a una patología específica, lo que obligó a implementar medidas o campañas de alimentación balanceada y buenos hábitos en las madres del municipio.</li> <li>Se determinó que 22,7% de los niños necesitaron el servicio del BLH, logrando que lo pudieran obtener de manera adecuada y en la misma zona de nacimiento, sin necesidad de desplazarse con las subsiguientes consecuencias que ello desencadena en la familia y en el mismo recién nacido.</li> </ul> | Restrepo, H. F., Tobón Acero, L. H., & Blanco, S. F. (2021). Banco de leche humana (BLH): una estrategia de apoyo para la atención de neonatos. Revista Repertorio De Medicina Y Cirugía, 30(1), 48-52. <a href="https://doi.org/10.31260/RepertMedCir.01217372.1006">https://doi.org/10.31260/RepertMedCir.01217372.1006</a> |
| 5  | Hospital General de Medellín      | Caracterización de las donantes del Banco de Leche Humana del Hospital General de Medellín | Determinar cuáles son las características de las madres donantes del Banco de Leche Humana del Hospital General de Medellín, con base en los datos obtenidos entre mayo de 2014 y mayo de 2019. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Las donantes del Banco de Leche son adultas jóvenes, con nivel educativo entre medio y superior, laboran y donan leche madura desde el hogar. Cabe aclarar que hubo falta de datos en los registros y se requiere total diligenciamiento para acercarse mejor al perfil de las donantes. Estos hallazgos permiten plantear estrategias para el fortalecimiento del banco de leche humana.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Coronel Castillo, Angie Julied, y col. (2020). Caracterización de las donantes del Banco de Leche Humana del Hospital General de Medellín. Mayo 2014 – 2019. Universidad CES. <a href="http://hdl.handle.net/10946/5120">http://hdl.handle.net/10946/5120</a>                                                                 |

| N° | BLH                                      | Título                                                                                                                                                                 | Objetivo                                                                                                                                                                                                                                                                         | Conclusiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Citación bibliográfica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | Hospital Federico Lleras Acosta - Ibagué | Validación de la higienización del material de vidrio utilizado en el Banco de Leche Humana en el Hospital Federico Lleras Acosta E.S.E. de Ibagué - Tolima, Colombia. | Establecer los requisitos para la Validación de la higienización del material de vidrio utilizado en el banco de leche humana del Hospital Federico Lleras Acosta E.S.E., garantizando que el niño o niña acceda a la leche materna en condiciones óptimas y seguras de calidad. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La responsabilidad sobre la calidad durante el procesamiento debe estar en cabeza de los profesionales y no de los auxiliares o técnicos.</li> <li>• En cuanto al procesamiento hay logros significativos gracias al apoyo y consentimiento que se le ofrece a las madres que se encuentran en situaciones difíciles cuando su bebé se encuentra hospitalizado y debe extraer la leche humana cada 3 horas.</li> <li>• El Porcentaje de recién nacidos que recibieron Leche humana procesada en la unidad de cuidados intensivos neonatal (UCIN), según los indicadores del BLH, fue de un 64,45%, superando el deseable esperado por las directrices el cual era de un 60%.</li> <li>• La implementación del protocolo de higienización de los frascos y material de vidrio utilizado en el BLH permitió obtener un envase de condiciones óptimas de inocuidad para la extracción, distribución, procesamiento y almacenamiento de leche humana.</li> <li>• Con la interpretación y correcta ejecución de los procedimientos de limpieza y desinfección del material de vidrio utilizados en el BLH, se logró utilizar y aprovechar un 70% la leche humana donada.</li> <li>• Se logró estandarizar el proceso de prelavado y lavado de los frascos y el material de vidrio utilizado en la rutina diaria del BLH del Hospital Federico Lleras Acosta, haciendo énfasis desde inicio a fin en la trazabilidad del material por medio de lotes y de su validación.</li> </ul> | Hernández, L. K. & Quimbayo, S. V. (2018). Validación de la higienización del material de vidrio utilizado en el Banco de Leche Humana en el Hospital Federico Lleras Acosta E.S.E. de Ibagué - Tolima, Colombia. [Proyecto aplicado, Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD]. Repositorio Institucional UNAD. <a href="https://repository.unad.edu.co/handle/10596/28159">https://repository.unad.edu.co/handle/10596/28159</a> |

| N° | BLH                                    | Título                                                                                                                                                                                                          | Objetivo                                                                                                                       | Conclusiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Citación bibliográfica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | Hospital Occidente de Kennedy - Bogotá | Relación entre la densidad energética de la leche materna y el índice de masa corporal preconcepcional de mujeres donantes del año 2016 en el banco de leche humana del hospital de Kennedy en Bogotá, Colombia | Identificar si existe relación entre la densidad energética de la leche materna de un banco de leche y el IMC preconcepcional. | <ul style="list-style-type: none"> <li>El IMC preconcepcional se relaciona con la densidad energética de la leche materna de transición y madura para las donaciones realizadas en el año 2016 en el Hospital de Kennedy.</li> <li>No se encontró relación entre el IMC preconcepcional y la densidad energética del calostro, mientras que para la leche de transición y el IMC preconcepcional se encontró una relación directamente proporcional (<math>p &lt; 0.01</math>), y para la leche madura y el IMC preconcepcional se encontró una relación inversamente proporcional (<math>p = 0.0387</math>).</li> </ul> | Flórez, Y. (2019). Relación entre la densidad energética de la leche materna y el índice de masa corporal preconcepcional de mujeres donantes del año 2016 en el banco de leche humana del hospital de Kennedy en Bogotá, Colombia. Recuperado de: <a href="https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/76274">https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/76274</a> |

## Bibliografía

Asociación Americana de Pediatría (AAP) (2012). Breastfeeding and use of human milk. *Pediatrics*, 129, e827-41.

ANVISA. (2008). Banco de leite humano: funcionamento, prevencao e controle de riscos. Brasilia. Obtenido de [www.redeblh.fiocruz.br](http://www.redeblh.fiocruz.br)

Arnold, L. (2002). The Cost-effectiveness of Using Banked Donor Milk in the Neonatal Intensive Care Unit: Prevention of Necrotizing Enterocolitis. *Journal of Human Lactation*, 18, 172.

Arslanoglu, S., Corpelejin, W., & Moro, G. (2013). Donor human milk for preterm infants: current evidence and research directions. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*, 57, 535-42.

Assad, M., Elliott, M. J., & Abraham, J. H. (2015). Decreased cost and improved feeding tolerance in VLBW infants fed an exclusive human milk diet. *Journal of Perinatology*, 1-5.

Bertino, E. (2015). Effect of a Human Milk Bank on Breastfeeding rate in Very-Low-Birth-Weight infants. *JPGN*, 61, Supplement 1.

Buckle, A., & Taylor, C. (2017). Cost and Cost-Effectiveness of Donor Human Milk to prevent necrotizing enterocolitis: A systematic review. *Breastfeeding Medicine*, 12(9), 528-536.

Delfosse, N. M., Ward, L., Lagomarcino, A. J., Auer, C., Smith, C., Meinzen-Derr, J., . . . Morrow, A. L. (2013). Donor human mil, largely replaces formula-feeding of preterm infants in two urban hospitals. *Journal of Perinatology*, 33, 446- 451.

Gormaz, M., Roqués, V., Dalmau, J., Vento, M., Torres, E., & Vitoria, I. (2011). Actividad de un banco de leche humana implantado en una unidad neonatal. *Acta Pediatr Esp*, 69(6), 283-287.

Kantorowska, A., Wei, J., Cohen, R., Lawrence, R., Gould, J., & Lee, H. (2016). Impact of donor milk availability on Breast Milk Use and Necrotizing Enterocolitis Rates. *Pediatrics*, 137(3), e 20153123.

Lagos Mendoza S.F, Lombo Caicedo, J.C., Soto Morales, A.M & Sánchez Rubio, L. (2022). Donar leche humana salva vidas: percepciones de mujeres donantes y recepto-ras de leche en un banco de leche humana en Colombia. *Cultura de los Cuidados* (Edición digital), 26(64). Recuperado de <http://dx.doi.org/10.14198/cuid.2022.64.11>

Larena, I., Vara, M., Royo, D., López, R., Cortes, J., & Samper, M. P. (2015). Estudio de los efectos de la implantación de un banco de leche donada en los recién nacidos pretérmino en Aragón. *Enfermería Clínica*, 25(2), 57-63.

Machado, R., Campos Calderón, C. P., Montoya Juárez, R., & Schmidt RioValle, J. (2015). Experiencias de donación de leche humana en Andalucía-España: un estudio cualitativo. *Enfermería Global*, 114-224.

Maia, P. R., Almeida, J. A., Novak, F. R., & Silva, D. A. (2006). Rede Nacional de Bancos de Leite Humano: genese e evolucao.

*Rev. Bras. Saúde Matern. Infant*, 6(3), 285-292.

Ministerio de Salud y Protección Social. Lineamientos Técnicos para la Estrategia de Bancos de Leche Humana en Colombia, marzo 2019.

Niño, L. (2014). Characterizing breastfeeding and associated factors in Puerto Carreno, Colombia. *Revista de Salud Pública*, 16(4), 560-71.

OMS. (2011). Guidelines on optimal feeding of low birth-weight infants in low and middle-income countries. Obtenido de [http://www.who.int/maternal child adolescent/documents/infant feeding low bw/en/](http://www.who.int/maternal_child_adolescent/documents/infant_feeding_low_bw/en/)



OMS. (2016). Principios para un consenso mundial sobre la donación y la gestión de sangre, componentes sanguíneos y otros productos médicos de origen humano. Informe de la Secretaria. Ginebra: OMS.

OMS. (2018). Salud de la Madre, el recién nacido, del niño y del adolescente. Obtenido de Estrategia Mundial para la Alimentación del lactante y el niño pequeño: [https://www.who.int/maternal\\_child\\_adolescent/topics/newborn/nutrition/global/es/](https://www.who.int/maternal_child_adolescent/topics/newborn/nutrition/global/es/)

OMS, & UNICEF. (2014). Global Nutrition Targets 2025: Breastfeeding policy brief.

Parker, M., Burnham, L., Wenyang, M., Philipp, B., & Merewood, A. (2014). Practicalities and benefits of human milk banks in India. Brief Communication.

Quigley, M., & Macguire, W. (2014). Formula versus donor breast milk for feeding preterm or low birth weight infants.

Cochrane Database Syst Rev., 22(4), CD002971. doi:10.1002/14651858.CD002971.pub3.

Victora, C. G., Bahl, R., Barros, A. J., Franca, G. V., Horton, S., & Krasevec, J. (2016). Breastfeeding in the 21st century: epidemiology, mechanisms, and lifelong effect. *Lancet*, 387(10017), 475-490.