

BANCOS DE LECHE MATERNA

- SITUACIÓN ACTUAL CHILE
- PANORAMA GLOBAL
- 1er Semestre de 2024

Población Total Objetivo

- **X Región Los Lagos** 850.000 Hbts.
- **PAIS** 17.703.812 ≈ (5%)

LACTANCIA MATERNA CHILE

CONTEXTO GLOBAL

Prevalencia Global (OMS) 6° mes Meta al 2025	50%
Chile 2011	40 %
Chile 2018	59 %
Chile 2019	61,9%
Chile 2022	56,7%
Chile Meta 2023	60 %

BANCOS DE LECHE MATERNA

Legislación Aplicable

- LEY 21.155
- DECRETO 161
- ARTICULO 44 bis
- NORMA TECNICA
- REGLAMENTO



Biblioteca del Congreso
Nacional de Chile / BCN

Ley Chile

Ley 21155

ESTABLECE MEDIDAS DE PROTECCIÓN A LA LACTANCIA MATERNA Y SU EJERCICIO

MINISTERIO DE LA MUJER Y LA EQUIDAD DE GÉNERO

Publicación: 02-MAY-2019 | Promulgación: 18-ABR-2019



La Ley permite e incentiva de manera expresa
la **donación de leche**,
promoviendo la creación de
Bancos de Leche Humana
y regulando, en general, la forma en que
funcionará esta actividad.

Artículo 5º

Es deber del Estado la elaboración de políticas públicas conducentes a la promoción, protección y apoyo a la lactancia materna.

Artículo 6°

Específicamente modifica el **artículo 18 del Código Sanitario**, estableciendo **el derecho preferente del hijo a ser amamantado directamente por su madre**, eliminando la referencia a la **propiedad exclusiva del hijo** respecto de la leche de su madre.

Decreto Supremo 161

APRUEBA REGLAMENTO DE
HOSPITALES Y CLINICAS
MINISTERIO DE SALUD

Publicación: 19-NOV-1982 |
Promulgación: 06-AGO-1982

Artículo 44º bis.- 2020

Los establecimientos de salud podrán tener un Banco de Leche Humana (BLH)

Los Bancos de Leche Humana (BLH), se organizarán y registrarán por la respectiva **norma técnica** que emita el Ministerio de Salud.

Las donaciones **serán**
gratuitas

Asimismo, será nulo y de
ningún valor, **el acto o**
contrato que contenga la
promesa de alguna
retribución a la donante

La Donación de leche es una actividad poco conocida en nuestro país.

El BLH y los Centros Periféricos deberán realizar grandes esfuerzos en dar a conocer la importancia de la donación de leche humana, tanto entre la sociedad como entre los profesionales de la salud.

Es importante que los Bancos de Leche Humana se unan anualmente a la Celebración del

Día Mundial de la Donación

de Leche el día 19 de Mayo, iniciativa mundial con la que todos los Bancos de Leche del Mundo pretenden dar a conocer esta labor **y fomentar las donaciones.**

Asociaciones de Bancos de Leche en el Mundo:

Asociación Norteamericana de Bancos de Leche Humana (www.hmbana.org) USA y
Canadá

UKAMB Asociación Inglesa de Bancos de Leche

AEBLH Asociación Española de Bancos de Leche Humana

EMBA Asociación Europea de Bancos de Leche: Austria, Bélgica, Bulgaria,
Checoslovaquia, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia,
Islandia, Italia, Países Bajos, Noruega, Polonia, Portugal, Serbia, Slovakia,
España, Suiza, Suecia, Reino Unido

Australia, Nueva Zelanda, Filipinas, Japón

Red Iberoamericana: Brasil, Argentina, Uruguay, Perú, Ecuador, Venezuela,
México, Bolivia, Costa Rica, Guatemala, España, Portugal, etc.

Bancos de leche en funcionamiento IberoAmerica 2021

• Argentina	6	• Venezuela	10
• Bolivia	1	• Cuba	8
• Brasil	220	• Ecuador	7
• Colombia	9	• El Salvador	3
• Costa Rica	1	• Guatemala	11
• España	14	• Honduras	2
• Panamá	3	• México	20
• Paraguay	1	• Nicaragua	2
• Perú	2	• Rep. Dominicana	1
• Uruguay	3	• Portugal	1

Los **Bancos de Leche Humana** cumplen también

una **función social**,

ya que contribuyen a generar un **acceso igualitario**
a quienes no cuentan con los medios para hacer frente
al alto desembolso por los sucedáneos de leche
enriquecida de laboratorios.

De este modo, independientemente

de su **condición social**,

todos los bebés cuentan con el mismo acceso a la
alimentación y **a la salud**

Capital Humano

En un estudio controlado y aleatorio en Bielorrusia de la **Organización Mundial de la Salud** en el 2017, se observaron 17.000 niños nacidos en hospitales que implementaban o no una intervención de apoyo a la lactancia materna.

El resultado respaldó el de varios otros estudios.

Descubrieron que las madres que daban a luz en los hospitales que **activamente apoyaban la lactancia materna** amamantaban durante más tiempo a sus niños, estos **tenían una ventaja de coeficiente intelectual de 3 a 7 puntos porcentuales** en comparación con los que no fueron amamantados exclusivamente los primeros 4 a 6 meses.

"Y esa diferencia de 3 a 7 puntos porcentuales es para bebés nacidos a término. En el caso de **los bebés prematuros es aún más alta**".

¿Cuál sería el precio de un litro de leche materna humana?

La economista Británica Julie Smith, para sus investigaciones usó el precio que le asignan los bancos de leche. "Los hospitales recolectan leche de mujeres que tienen excedentes y están dispuestas a donarla. La procesan y almacenan para ofrecérsela a madres que tengan problemas para amamantar o que estén enfermas después del parto".

En los países escandinavos a las mujeres que donan su leche les pagan una "**remuneración respetuosa**", un reembolso de unos US\$20 por litro, para compensar sus costos en el tiempo que lleva la extracción, el esfuerzo que se necesita para esterilizar el equipo, etc.

En Noruega **todos los niños que nacen reciben leche humana**, pueda o no proporcionarla la madre, y sus bancos de leche transfieren la leche entre ellos a un precio acordado que refleja los costos de tamizarla, examinarla, transportarla y demás.

Para Julie Smith, "**el de Noruega es un precio bien establecido**. La profesión médica es consciente de los beneficios de la leche materna y por tanto, el precio es razonablemente indicativo de su valor".

Y el precio de un litro de leche en un banco noruego es de **US \$100**.

Aunque hay otros precios que se podrían usar.

Si quieren un precio comercial, en EE.UU. hay una compañía que recolecta leche y la pasteuriza para su uso en bebés muy prematuros o bebés muy vulnerables, y la vende a un precio equivalente a **US\$300 por litro**.

A fin de cuentas, la invaluable leche materna sí tiene precio.

RENTABILIDAD SOCIAL

La Rentabilidad social considera el valor que un proyecto aporta a la sociedad como **beneficios a adquirir una vez que se ejecute y se ponga en marcha.**

La rentabilidad social puede ser positiva independientemente de si la rentabilidad económica del proyecto lo es o no.

Evidentemente estamos frente a un **proyecto de altísima rentabilidad social** que enfrenta a la región ante la expectativa única de ponerse a la vanguardia a nivel Nacional en el desarrollo y protección de su población más joven mejorando el **Índice de Progreso Social (IPS)** que considera una batería de indicadores basados en las necesidades humanas básicas, acceso al bienestar y **desarrollo de oportunidades.**

El 21 de noviembre de 2024 se cumpliran nueve años de funcionamiento
del
Banco de Leche del departamento de Neonatología del
Hospital Sótero del Río



ASOCIACION PUBLICO / PRIVADA

FINANCIAMIENTO

- UNIVERSIDADES/ Campos clínicos
- Empresas Privadas
- Mineras
- Forestales
- Pesqueras/ Cultivo de Salmón
- Etcétera

**EQUIPAMIENTO PARA
BANCOS DE LECHE MATERNA**

Dispositivo de Sellado

Sterifeed ICS 800

Pasteurización sin riesgo



STERIFEED

Pasteurizadores para leche materna & dietas especiales
Full Automático
S180

- 18 litros x ciclo



STERIFEED
Full Automático 9 Its.
PASTEURIZADOR S90



STERIFEED (MEDICARE COLGATE)

PASTEURIZADOR SEMI AUTOMÁTICO

T30

- 3 litros x ciclo



MIRIS ANALIZADOR DE LECHE HUMANA

MIRIS PROCESADOR ULTRASÓNICO



Art No05-001

Miris Human Milk Analyzer



Art No05-04-201

Miris

Cámara de Flujo Laminar CB-1300 V

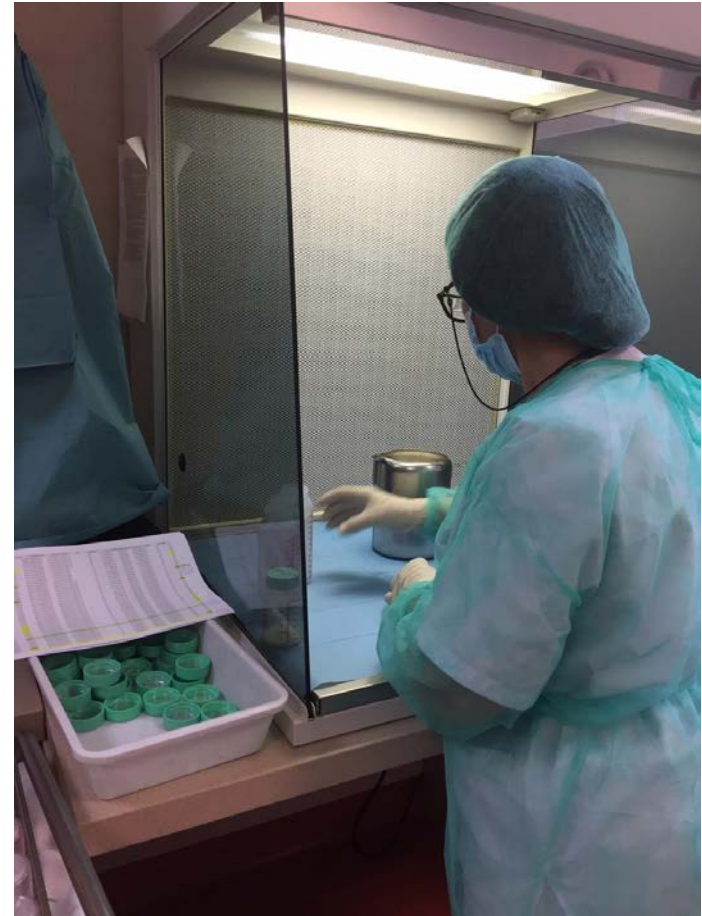
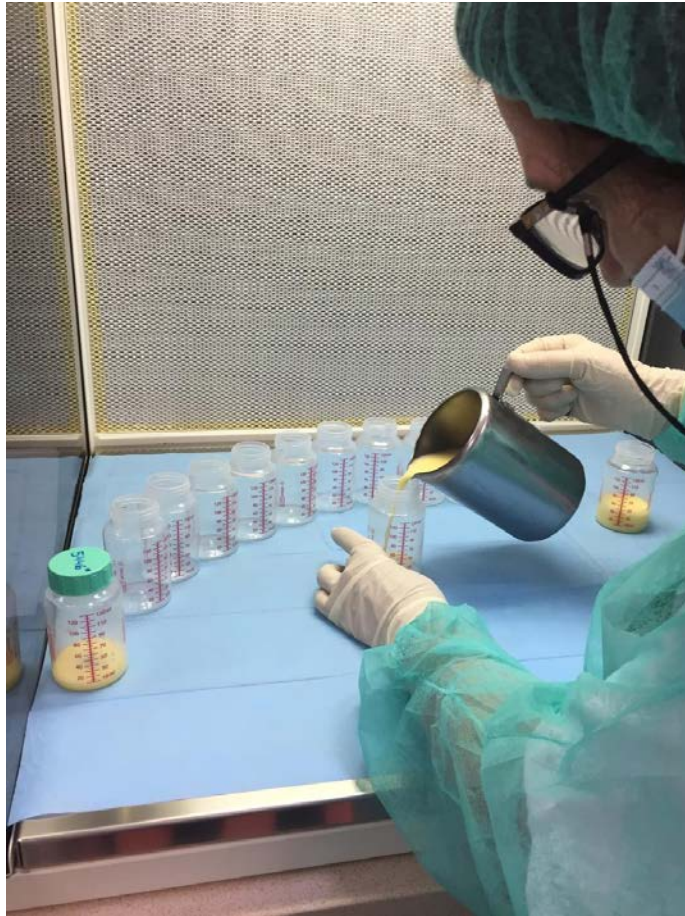


CB-650V

BLH en Hospital Virgen de las Nieves Granada (España)



Manipulación Cámara de Flujo

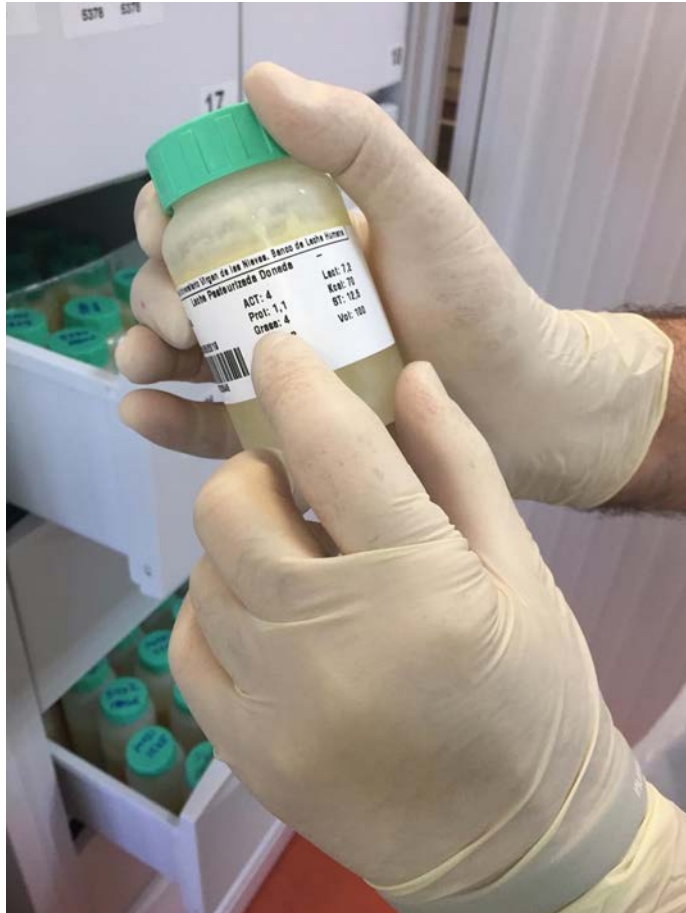


Congelador con Gabinetes



ETIQUETADO

Impresora de Etiquetas Impermeables



Análisis Nutricional

calorías, lípidos, grasa, proteínas



Pasteurizador Automático 18 lts.



Sellado por Inducción



1er Banco de Leche Humana inaugurado en Moscú en Julio 2019



Nuevo Banco de Leche Materna en Grecia



Promoción de Donación en Inglaterra



BANCO DE LECHE ESTACIONARIO

NODRIZA VITAL™

CAPSULA/MODULO PRE-FABRICADO LLAVE EN MANO

- La implementación de un Banco de Leche en los Hospitales de Alta Complejidad en Chile es un desafío insoslayable dada la urgente necesidad de contar con la alimentación adecuada para los recién nacidos prematuros extremos, bajo los 1.500 grs. y todas las patologías asociadas a su condición de riesgo.

Identificando problemas

- Una gran problemática a la que hoy se enfrentan los hospitales que han instaurado programas para la implementación de un banco de leche materna es la dificultad o imposibilidad de conseguir los recursos necesarios para solventar la inversión.
- Dentro de los gastos en que se debe incurrir se encuentra la habilitación de un espacio adecuado para la instalación del BLH. Este ítem se lleva a lo menos el doble o mas de la inversión en el equipamiento

Buscando soluciones

- Esta realidad nos ha movido a desarrollar un Banco de Leche Estacionario o Prefabricado que permitirá la instalación de una cápsula / módulo listo para su uso adosado al edificio y/o a alguna dependencia exterior del hospital a un costo mucho más bajo y que cumpla con todos los requisitos que establece la Norma Técnica vigente.
- El módulo contará con las exigencias de aislación, acondicionamiento del aire para confort térmico y control del desarrollo de vectores, etc.

- Respecto de la ubicación del BLH, se establecen en el **Capítulo III** de la Norma Técnica 2017 que “Este debe estar emplazado en zonas alejadas de focos de insalubridad, humo, polvo y otros contaminantes, y no estar expuesto a inundaciones”
- Este Capítulo establece también que la planta física mínima de un BLH debe incluir una serie de dependencias:

- Área de procesamiento de la LHD con un área recomendada de 15 m².
- Las restantes áreas descritas son obligatorias, pero pueden estar localizadas fuera de la planta física del BLH.
- De esta forma, el área de procesamiento que comprende el proceso de pasteurización puede estar alojada en un recinto adyacente y comunicado con el hospital.
- **Nuestra propuesta** comprende la opción de una cápsula que incluirá todo el equipamiento indispensable para cumplir con la función del procesamiento.

- El alhajamiento del módulo estará en plena conformidad a la Norma Técnica y legislación aplicable, y requerirá la aprobación y autorización de funcionamiento de la Seremia de Salud correspondiente.
- Los únicos trabajos que el hospital debe desarrollar para albergar la cápsula son los de la preparación para el afianzamiento y de las conexiones a las redes de agua, electricidad (220 V), desagüe, corrientes débiles y otros.

- La propuesta base consta de una capsula con área aproximada de 14 m².
- Constará del equipamiento necesario definido para el recinto, tales como pasteurizador, refrigerador, congelador, campana de flujo, equipo para determinación de contenido nutricional de la leche, etc.
- <https://youtu.be/LfvZYgoUPFA>

EQUIPAMIENTO

MODULO **NODRIZA VITAL**

- **MANIPULACION**

Cámara Flujo Laminar

Impresora etiquetas impermeables

Lavadora- Desinfectadora

Sellador de botellas

- **PASTEURIZACION**

S180 (Pasteurizador. Full autom.12 lts.) Sterifeed

- **ANALISIS CALIDAD DE LA LECHE**

Miris, analizador leche humana energía + proteínas

Procesador ultrasónico Miris

Baño María Miris

Medidor PH

- **ALMACENAMIENTO LECHE CRUDA ORDEÑADA**

Congelador Hospitalario 270 lts(-25°C) Vertical

Refrigerador Hospitalario 250 lts BLX-250 (**0 a 8°C**) para Descongelamiento.

- **ALMACENAMIENTO LECHE PASTEURIZ. Cuarentena**

Congelador Hospitalario 270 lts(**-25°C**) Vertical

- **ALMACENAMIENTO LECHE PASTEURIZ. LIBERADA**

Congelador Hospitalario 220 lts (**-40 a -80°C**) Horizontal (en Sedile)

Podemos convertir en realidad un mejor futuro para nuestros niños i

