

# Red de Leche Humana de la Provincia del Neuquén

**Informe estadístico año 2020**

**Programa Orientado a Resultados n° 77**

*En memoria del Dr. Carlos Posse, uno de los pioneros de los Bancos de  
Leche de la República Argentina.*

## **Red de Leche Humana de la provincia del Neuquén**

### **Informe estadístico del Banco de Leche Humana año 2020**

*"...los prematuros, menores de 500 gramos que son los que tiene prioridad en cuanto a la leche donada, son más de los que nosotros deseáramos. El aumento de la prematurez es una realidad mundial y está asociada, entre otras cuestiones, a los desequilibrios económicos, tiene que ver con el aumento de la inequidad en el mundo. Esta falta de distribución equitativa de la riqueza lleva a mucha población en el mundo a tener un déficit muy serio en términos nutricionales y una de las consecuencias es el aumento de la prematurez"*

*Dr. Carlos Posse, en el 10º cumpleaños del BLH Chaco*

### **Introducción**

El año 2020 nos propuso un desafío fabuloso en el contexto de la Sindemia por COVID 19. Los resultados aquí presentados dan cuenta de que logramos cumplir con nuestra misión, superando además todos los records de producción desde la inauguración del Banco de Leche.

Para lograrlo debimos dar cada paso con prudencia, desarrollando los protocolos para poder trabajar consensuadamente y con flexibilidad en un ámbito lo más seguro posible de acuerdo a los conocimientos que íbamos adquiriendo respecto de la transmisión viral, con las herramientas que teníamos disponibles. Acompañándonos fundamentalmente en lo humano y repensando lo profesional.

Las mujeres donantes y sus familias, las promotoras, operadoras, el staff del Banco de Leche, los agentes de salud de cada hospital, estuvimos atentos y fuimos proactivos y resilientes.

Desde el punto de vista de la sindemia, nos ayuda a mirar no solo la enfermedad infecciosa sino también el contexto social en la comunidad. Las madres donantes esperan más aún de nuestra presencia (presencial – virtual), cuyo nexo es la presencia de su leche extraída. Aprendimos interacciones biológicas y sociales que nos fueron importantes para el descubrimiento de las políticas en salud.

Nuestra visión de la problemática es abarcativa no solo de los fenómenos biológicos relacionados con el SARS COV2- COVID 19 y la lactancia. Observamos integralmente diferentes dimensiones del ser y estar en el mundo, lo que atraviesa cuestiones como el medio ambiente, la educación, las enfermedades no transmisibles y los efectos que sobre todo ello tiene la inequidad y la exclusión social.

La donación de leche humana constituyó un manto protector, universal y altruista que sostuvo a las madres en el amamantamiento y la solidaridad. Excedió todas las expectativas en entregas de donación. Las madres demostraron sus cuidados universales de asepsia y manipulación de alimentos, que se fortaleció con el advenimiento de la Red de Leche Humana hace casi 5 años.

La sindemia no ha terminado, nos preparamos a conciencia para la segunda ola con la convicción intacta de que nuestro trabajo es fundamental para la construcción de la salud colectiva.

Los resultados que se presentan a continuación son la prueba de que el compromiso colectivo que hemos asumido no ha sido en vano, lo que nos anima a continuar por este camino.

## **Resultados**

### **Recolección de Leche Humana Cruda**

Concluimos el año alcanzando las 1605 madres donantes de toda nuestra provincia.

Se recolectaron 649,3 litros, de los cuales el 65 % corresponden a instituciones que realizan una recolección domiciliaria en red con diferentes grupos e instituciones de la comunidad local, y un 35 % fundamentalmente realizan una recolección hospitalaria.

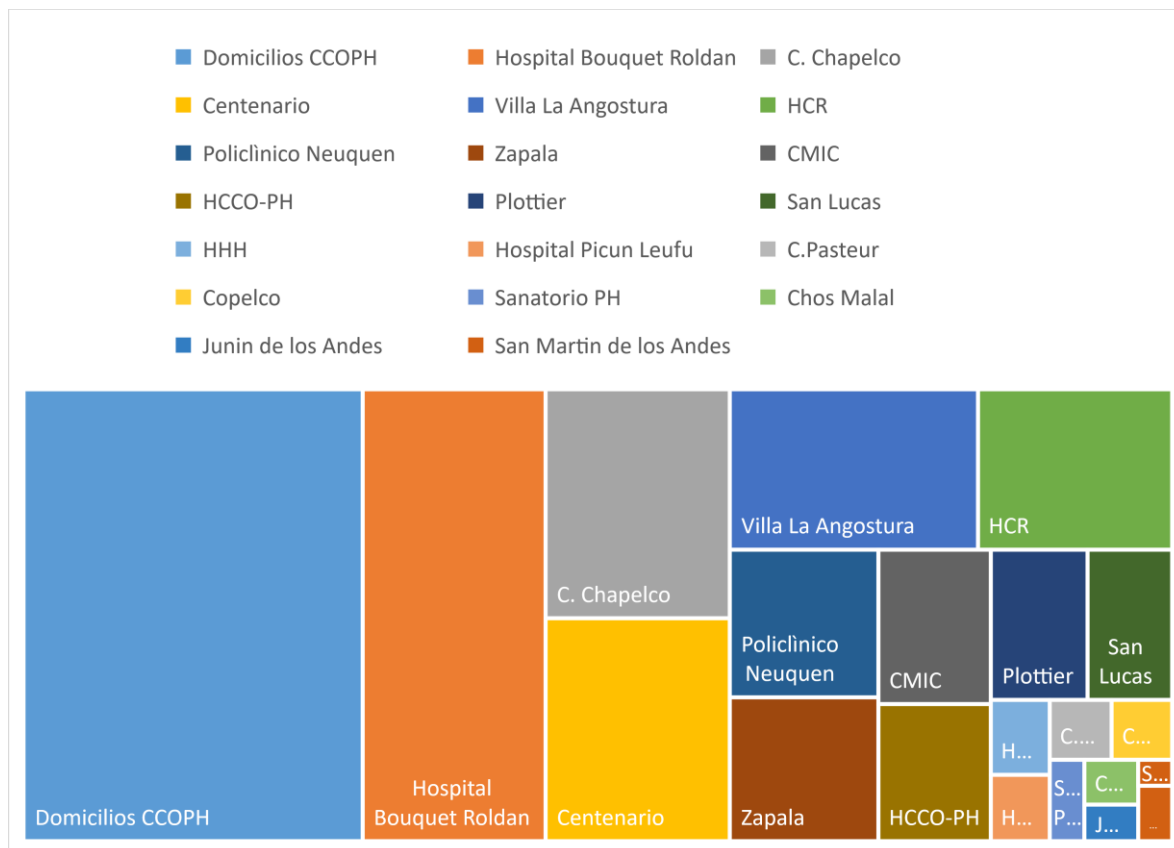
En Tabla 1 se describe el volumen de Leche Humana Cruda recolectada por cada nodo de la Red. Es de destacar que algunos nodos están conformado por varios Centros de Recolección Comunitaria, que se presentan de esta manera para facilitar la comprensión y análisis.

**Tabla 1. Volumen de Leche Humana Cruda recolectada por cada nodo de la Red de Leche Humana. Año 2020.**

<b>Institución</b>	<b>Volumen (L)</b>	<b>%</b>
Domicilios CCOPH	191,7	29,5
Hospital Bouquet Roldan	103,2	15,9
C. Chapelco	52,7	8,1
H. Centenario	51,3	7,9
Villa La Angostura	49,7	7,6
HCR	38,9	6,0
Policlínico Neuquén	27,3	4,2
H. Zapala	26,7	4,1
CMIC	21,7	3,3
HCCO-PH	19,2	2,9
Plottier	18,1	2,7
San Lucas	15,8	2,4
HHH	5,5	0,8
Hospital Picun Leufu	4,8	0,7
C.Pasteur	4,6	0,7
Copelco	4,5	0,6
Sanatorio PH	3,5	0,5
Chos Malal	3,0	0,4
Junin de los Andes	2,4	0,3
H.S. Martin de los Andes	1,0	0,1
H. Piedra del Aguila	0,7	0,1
Hospital Senillosa	0,7	0,1
Bomberos SM.	0,4	0,07
Andacollo	0,4	0,06

En la Figura 1 puede observarse de otra manera la contribución porcentual de cada nodo al volumen total recolectado, una vez más destacando la amplia participación de la comunidad organizada, y de equipos de salud de toda la provincia, tanto públicos como privados.

**Figura 1. Contribución de cada nodo de la Red de Leche Humana al volumen total recolectado durante el año 2020.**



El mismo indicador observado discriminando por zonas sanitarias (Tabla 2) marca la persistencia de Zona V como la primera productora, y el crecimiento franco respecto a años anteriores de la producción de Zona Metropolitana y Zona IV, en donde el desarrollo de la metodología de Red Comunitaria ha sido más grande, coincidiendo con el análisis realizado por nodo.

**Tabla 2. Volumen de Leche Humana Cruda recolectado por Zona Sanitaria en la Provincia del Neuquén. Año 2020.**

Zona Sanitaria	Volumen (L)	%
ZV	224,7	34,6
ZM	178,3	27,4
ZIV	106,5	16,4
ZI	70,1	10,8
HPN	38,9	6,0
ZII	26,7	4,1
ZIII	3,4	0,5

## Leche Humana Pasteurizada

A partir del volumen recolectado se realizaron en total 98 procesos. En Tabla 3 podemos observar que marcamos el record histórico en la producción de Leche Humana pasteurizada desde el inicio de actividades, habiendo tenido un descarte aceptable de acuerdo a los estándares internacionales de 19,5 %.

**Tabla 3. Volumen de Leche Humana Pasteurizada por año**

<b>AÑO</b>	<b>LHP (L)</b>
Año 2016	83,8
Año 2017	427,9
Año 2018	310,7
Año 2019	415,6
Año 2020	487,5
<b>TOTAL</b>	<b>1725,5</b>

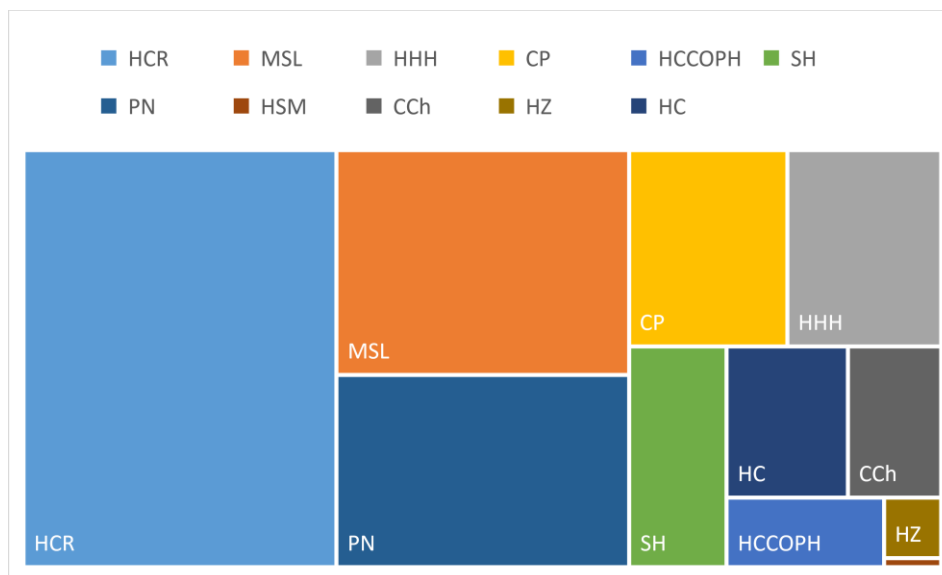
## Distribución de la Leche Humana Pasteurizada

La Leche Humana Pasteurizada fue distribuida a todas las Terapias intensivas e intermedias neonatales que lo solicitaron, no habiendo registrado ninguna situación en la que no se haya dado respuesta a la demanda, y logrando sostener un stock de 40 litros disponible para situaciones excepcionales que puedan suceder.

Es muy importante destacar el rol central que cumplió el equipo del Hospital Bouquet Roldán como gestor de la recolección, stockeo y distribución de Leche Humana Pasteurizada en Zona I y Metropolitana, además desarrollando una Red Comunitaria que es un ejemplo a seguir. La tarea que desarrollaron permitió facilitar diversos aspectos del proceso de trabajo aumentando el nivel de seguridad para la Red entera.

En la Figura 2 se describe la distribución de Leche Humana Pasteurizada a las terapias neonatales de nuestra provincia

**Figura 2. Volumen de Leche Humana Pasteurizada distribuida por Terapia Neonatal en la provincia del Neuquén. Año 2020.**



Puede observarse que el principal receptor es el Hospital Castro Rendón, donde reciben asistencia el mayor número de prematuros extremos.

Sin embargo este año hemos observado un crecimiento importante de la utilización en otros centros asistenciales.

Tanto es así que en conjunto las terapias neonatales del subsector privado recibieron el 49,3 % de la producción total, y las terapias intermedias e intensivas del interior provincial recibieron el 17,9 % de la misma. Esto es desglosado en Tabla 4 a continuación.

**Tabla 4. Volumen de Leche Humana pasteurizada distribuida por Centro Asistencial en la Provincia del Neuquén. Año 2020.**

<b>Institución</b>	<b>Volumen (L)</b>	<b>%</b>
<b>HCR</b>	152,43	34,1
<b>MSL</b>	76,88	17,2
<b>PN</b>	65,73	14,7
<b>CP</b>	36,28	8,1
<b>HHH</b>	35,29	7,8
<b>SH</b>	25,04	5,6
<b>HC</b>	21,43	4,7
<b>CCh</b>	16,45	3,6
<b>HCCOPH</b>	12,78	2,8
<b>HZ</b>	4,05	0,9
<b>HSM</b>	0,6	0,1

### **Reorganización de la tarea**

Los equipos de trabajos interdisciplinarios de la Red de Leche Humana provincial, funcionaron en coordinación estratégica conjunta para sostener la trazabilidad del producto de leche humana. Contamos con un total de 39 nodos recolectores (última incorporación año 2020: Hospital de Aluminé y Hospital de Senillosa)

Aplicando protocolos de seguridad para los equipos de protección personal (EPP); visitaron a madres donantes en pleno aislamiento, con adversidades climáticas (nieve), domicilios alejados (parques nacionales) y sobre todo el riesgo de infección por COVID 19.

Los horarios laborales fueron extendidos en sus hogares a través de la vía virtual, para transformarse en conexión permanente con las madres donantes y los integrantes de la Red. Mantuvimos comunicación oportuna y acertada en ofrecer recolección de leches crudas (dentro de los 15 días) y entrega de leche pasteurizada en forma permanente a través del Centro Recolector Hospital Bouquet Roldan dentro de la estructura edilicia del Centro Regional de Hemoderivados.

El Sistema Informático de Leche Humana Provincial ayudó a la integración de los diferentes efectores, incorporación de datos, registros en web y gestión de la documentación universal para todas las organizaciones principalmente Nodos, Laboratorios, Bromatología etc.



El registro y utilización de la Etiquetadora, aportó datos fidedignos al frasco contenedor de LH en conexión al Sistema de Red. (Código QR) simplificando dicha tarea.

Para el funcionamiento del BLH en su estructura edilicia reducida (30 metros cuadrados), trabajamos bajo un sistema de postas para que el personal mantuviera el distanciamiento obligatorio y mantener nuestra protección de asepsia en los Procesos Operativos Estandarizados.

En el plan de mejora de la cadena de frío incorporamos dos freezers de calidad comercial, con capacidad para alcanzar -35 °C. Estos se pusieron a disposición de la Dirección Provincial de Atención Primaria de la Salud, ya que tendrán utilidad para el almacenamiento de vacunas para la campaña provincial de COVID 19, para luego retornar a los nodos correspondientes de la Red.

Uno de los objetivos del año 2020 fue avanzar con la certificación de calidad ISO 9001. Debido a la imposibilidad de contar con la presencia de los auditores de IRAM en las instalaciones del banco, decidimos avanzar con la construcción de los documentos fundamentales que dan cuenta con detalle de cada uno de los procesos que realizamos, bajo la dirección técnica de la Ingeniera Alday y de la especialista en certificación de calidad la Karina García, que además de ser madre donante nos aportó desinteresadamente su tiempo y conocimiento para lograr esta importante meta.

## **Conclusiones**

Este año inició con gran incertidumbre. Los acontecimientos a lo largo de los meses fueron mostrando que el modelo de trabajo de inclusión territorial e institucional amplia, con énfasis en el trabajo en Red de Base Comunitaria, otorga una resiliencia muy fuerte a toda la organización.

Gracias a ello no solo logramos sostener la tarea, sino crecer en todos y cada uno de los indicadores de funcionamiento.

El escenario social y sanitario continúa siendo de alto riesgo por lo cual seguimos concentrados en la construcción de la salud colectiva sin descuidar los protocolos de seguridad.

Agradecemos a quienes nos han acompañado a hacer realidad este gran trabajo, y les deseamos felicidad y paz en este fin de año.