Desarrollo, servicios y productos

Mario Edo. Olivares
ia-mario@cooprinsem.cl

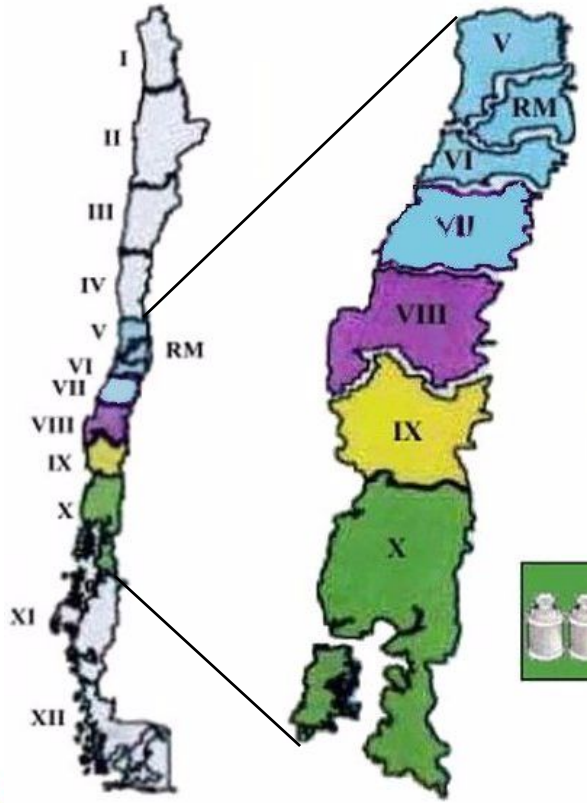
Pehuajó, 7/ 7 / 2016

Temario

- Datos del Sector lechero chileno
- Breve historia de las cooperativas en Chile.
- Descripción de Cooprinsem
  - Servicios y
  - Productos

Chile – Datos Claves

Producción de leche, vacas lecheras, población y productores lecheros



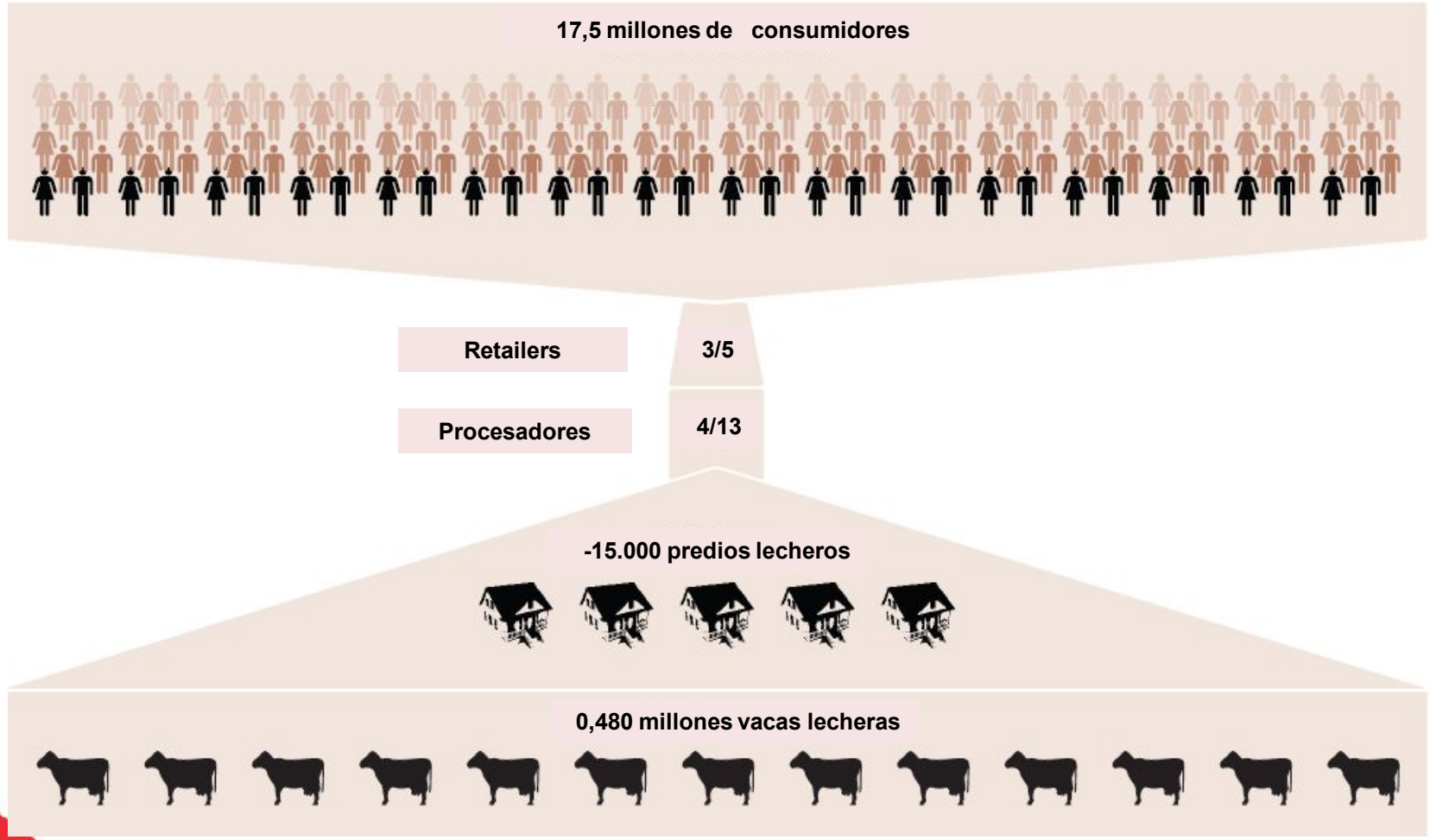
Leche 2650 mill. Lt.	Rebaño 0,48 mill. Vacas	Población 17,5 mill. personas	Productores -15.000
8%	7%	62 %	4 %
8 %	7 %	13 %	9 %
9 %	9 %	6 %	7 %
75 %	77 %	7 %	80%

www.cooprinsem.cl

Source: F. Lanuza Modificado con datos de VII Censo Nacional. Agropecuario (INE, 2007); INE 2015 por M.E. Olivares

Chile – Datos Claves

Cadena láctea nacional



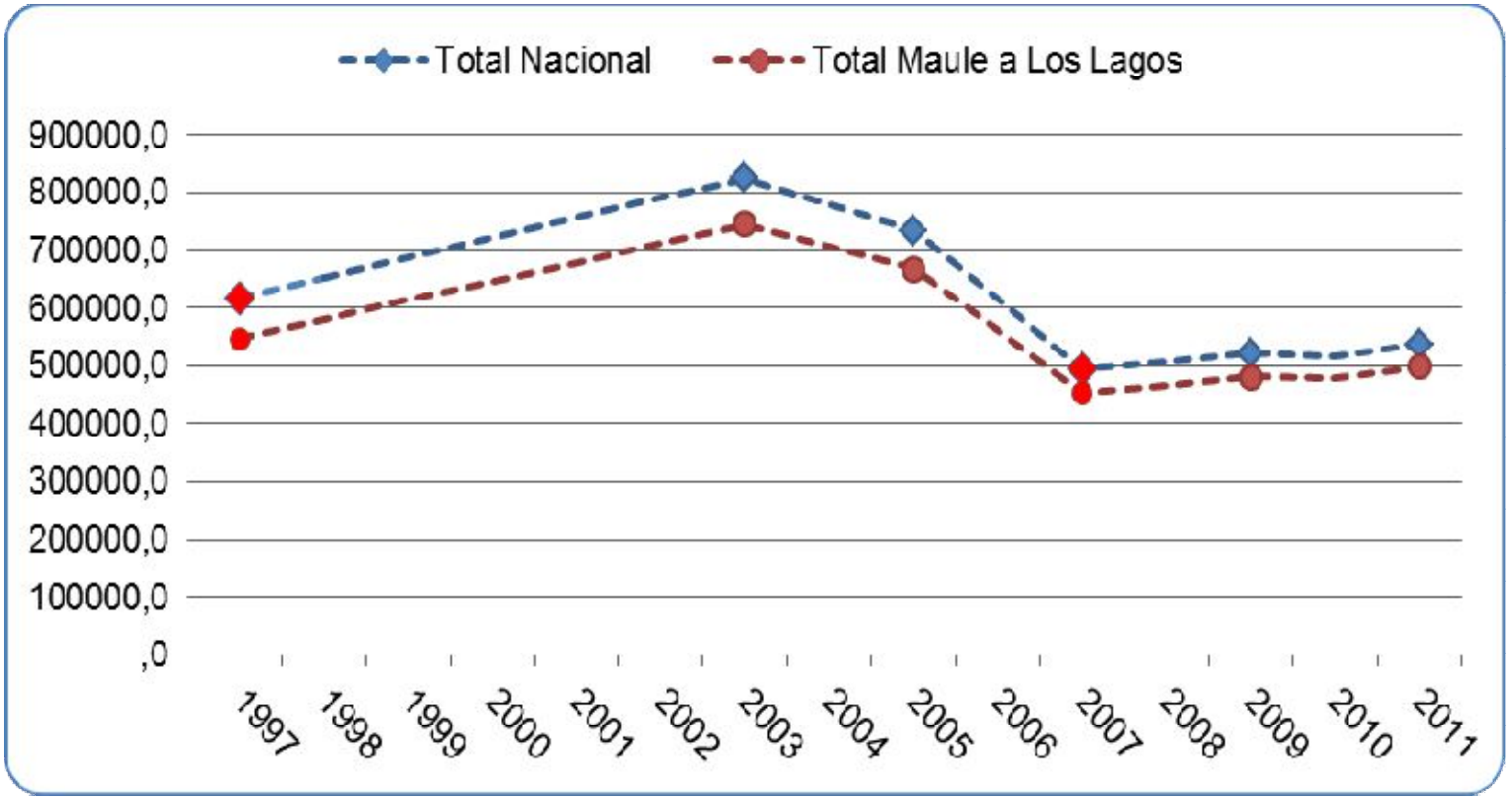
Dinámica del Rebaño Nacional
Total país

Bovinos por Estrato	Vacas Lecheras			Productores		
	1.997	2.007		1.997	2.007	
1 a 10	139.335	56.710	-59,3%	39.804	14.126	-64,5%
11 a 20	67.500	35.490	-47,4%	4.515	2.375	-47,4%
21 a 49	76.220	42.533	-44,2%	2.445	1.380	-43,6%
50 a 99	79.892	46.278	-42,1%	1.177	677	-42,5%
100 a 299	164.209	150.416	-8,4%	1.027	872	-15,1%
300 o más	90.456	164.038	81,3%	186	309	66,1%
Total	617.612	495.465	-19,8%	49.154	19.739	-59,8%

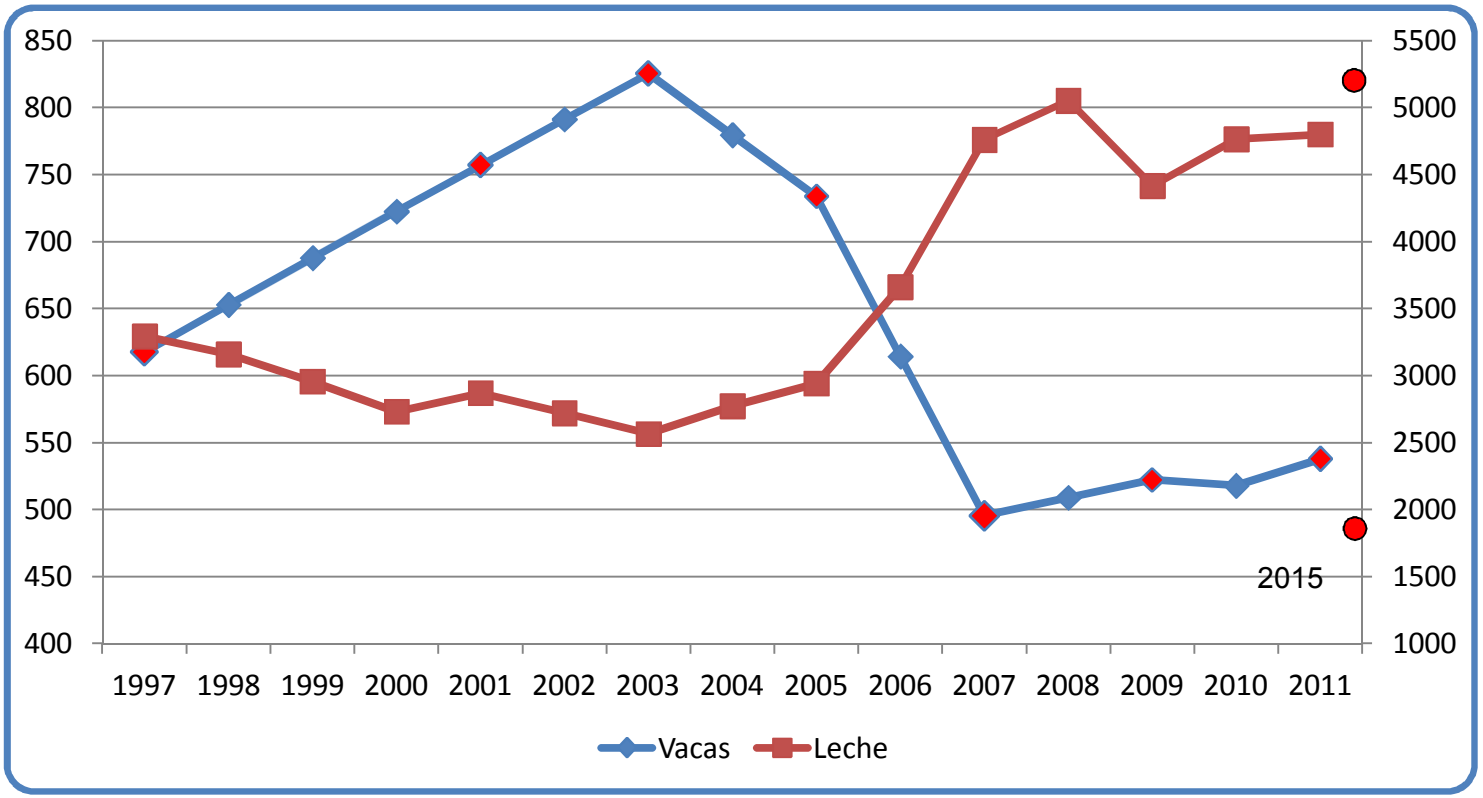
Dinámica del Rebaño Nacional
Rebaños con equipo de ordeña

Bovinos por Estrato	Vacas Lecheras			Productores			Tamaño Medio	
Equipos de Ordeña	1997	2007		1997	2007		1997	2007
1 a 10	4.518	5.163	14,3%	655	709	8,2%	6,9	7,3
11 a 20	15.078	15.550	3,1%	952	1.000	5,0%	15,8	15,6
21 a 49	43.969	32.360	-26,4%	1.346	1.034	-23,2%	32,7	31,3
50 a 99	69.066	41.936	-39,3%	1.004	611	-39,1%	68,8	68,6
100 a 299	156.368	140.735	-10,0%	970	811	-16,4%	161,2	173,5
300 o más	89.853	155.922	73,5%	184	295	60,3%	488,3	528,5
Total	378.852	391.666	3,4%	5.111	4.460	-12,7%	74,1	87,8
	61,3%	79,1%		10,4%	22,6%			

Dinámica del Rebaño Nacional



Variación en el número de vacas y su productividad



- **'2003 vs '15 La producción anual por vaca aumento un 50%**
- **'97 vs '07 el número de vacas disminuyo en un 20%**
- **'07 vs '11 el número de vacas ha aumentado en un 8%**
- **'11 vs '15 el número de vacas disminuyo en un 8%**

Fuente: Vacas INE; Leche ODEPA

Desarrollo movimiento cooperativo chileno

- **127 años tiene el sector cooperativo en Chile:** En 1887, surgieron las primeras cooperativas en Valparaíso llamadas “La Valparaíso” y “La Esmeralda”.

- **Evolución marco jurídico:** la primera Ley de Cooperativas fue promulgada en 1924, y desde aquella fecha ha habido sucesivas modificaciones. La última fue en el año 2015.

Caracterización movimiento cooperativo

- **952 cooperativas vigentes y activas**: del un total de 4.984 cooperativas registradas en el directorio del Decoop, sólo un 22,8% está activa. De éstas, un 83,7% está vigente, llegando a un universo de 952 cooperativas que operan regularmente en el mercado.

- **75,1% han crecido en los últimos 6 años**: desde el 2007 al 2013, el número de cooperativas activas ha aumentado un 75,1%, mostrando un alto dinamismo del sector.

- **Mayoría son cooperativas de servicios**:
  - 55,7% de las cooperativas son de servicios,
  - 28,1% son Agrícolas, Campesinas y Pesqueras
  - 14,1% son de Trabajo.

Caracterización movimiento cooperativo.

- **Socios representan el 20,7% de la fuerza laboral:** 1 millón 748 mil socios inscritos.
- **Mayoría de los socios son mujeres:** representan el 51,9% del total de socios.
- **Mayor diversificación regional:** mientras el 42,6% de las empresas formales en nuestro país se concentran en la Región Metropolitana, este porcentaje baja a 25,6% en el total de cooperativas.
- **150 son de importancia económica:** sólo este grupo representa el 30,3% de los socios del total de cooperativas, destacando las de Agua Potable y las de Ahorro y Crédito.

Principios del cooperativismo

1. Membresía abierta y voluntaria
2. Control democrático de los miembros
3. Participación económica de los miembros
4. Autonomía e independencia
5. Educación, entrenamiento e información
6. Cooperación entre cooperativas
7. Compromiso por la comunidad

Según la International Co-operative Alliance (ICA)

Impacto económico de las cooperativas

- **Disminución de fallas de mercado.**
- **Rol estabilizador de la economía**, especialmente en sectores que se caracterizan por altos grados de incertidumbre y volatilidad de precios, tales como los mercados financieros y agrícolas.
- **Producción de bienes y servicios en torno a las necesidades de las personas a las que sirven.**
- **Adopción de perspectivas de largo plazo.**
- **Contribuyen a una distribución del ingreso más equitativa.**

Borzaga y Galera (2012)

Etapas del desarrollo cooperativo en Chile.

- **Etapa Inicial (1887-1924)**
- **Etapa de Iniciativa Legal (1925-1963):**
- **Etapa de desarrollo desde el Estado (1964-1970)**
- **Etapa de ambigüedad (1971-1974)**
- **Etapa de crisis y replanteamiento (1975-1989)**
- **Etapa actual (1990-hasta la fecha):**

Pérez, Radrigán y Martini (2003))

Principales Cooperativas de Chile según importancia económica

Cuadro 10: Principales cooperativas de Chile
(Datos a Marzo de 2014)

N°	Razón Social	Sigla	Rubro	Región
1	Coop. Agrícola y Lechera de la Unión Ltda.	COLUN	Agrícola	XIV
2	Coop. Agrícola Pisquera Elqui Ltda.	CAPEL	Agrícola	IV
3	Conavicoop	CONAVICOOP	Viv. Abierta	RM
4	Coop. de Consumo Carabineros de Chile Ltda.	COOPERCARAB	Consumo	RM
5	Coop. de Consumo energía eléctrica Chillan Ltda	COPELEC	Eléctrica	VIII
6	Coop. Agrícola y de Servicios Ltda.	COOPRINSEM	Agrícola	VX
7	Coop. Agrícola y Lechera Biobío Ltda.	BIOLECHE	Agrícola	VIII
8	Coop. de Ahorro y Crédito para el desarrollo	FINANCOOP	Ahorro y Crédito	RM
9	Coop. Agrícola Lechera Santiago Ltda	CALS	Agrícola	RM
10	Coop. de Inversiones electrocoop Temuco Ltda	ELECTROCOOP	Eléctrica	IX

Tomado de: El Cooperativismo en Chile, Unidad de Estudios, MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO, Julio 2014

Antecedentes

Cooperativa fundada en 1968.

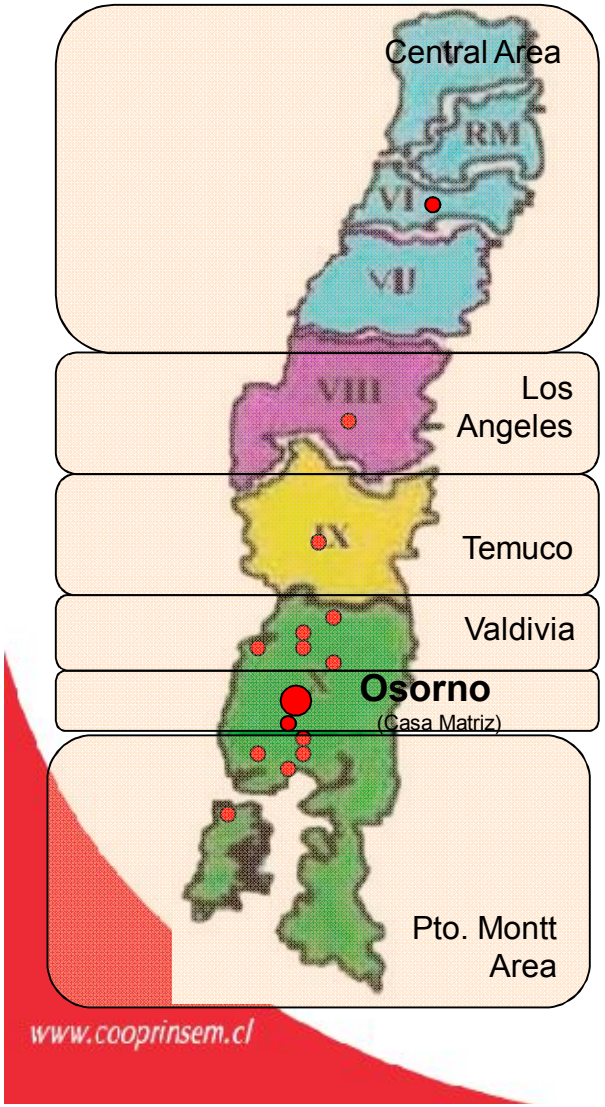
+20.000 Clientes

US$200.000.000 Ventas

Visión

Ser una Cooperativa innovadora, confiable y líder en generar las mejores soluciones para el progreso y competitividad de los agricultores, integrando tecnologías, productos y servicios de excelencia.

Cooprinsem



Misión:

"Proveer Tecnologías, Servicios y Productos de la manera más eficiente posible para maximizar la rentabilidad de sus cooperados y clientes, manteniendo una Cooperativa sólida, al servicio del sector agropecuario."

Composición:

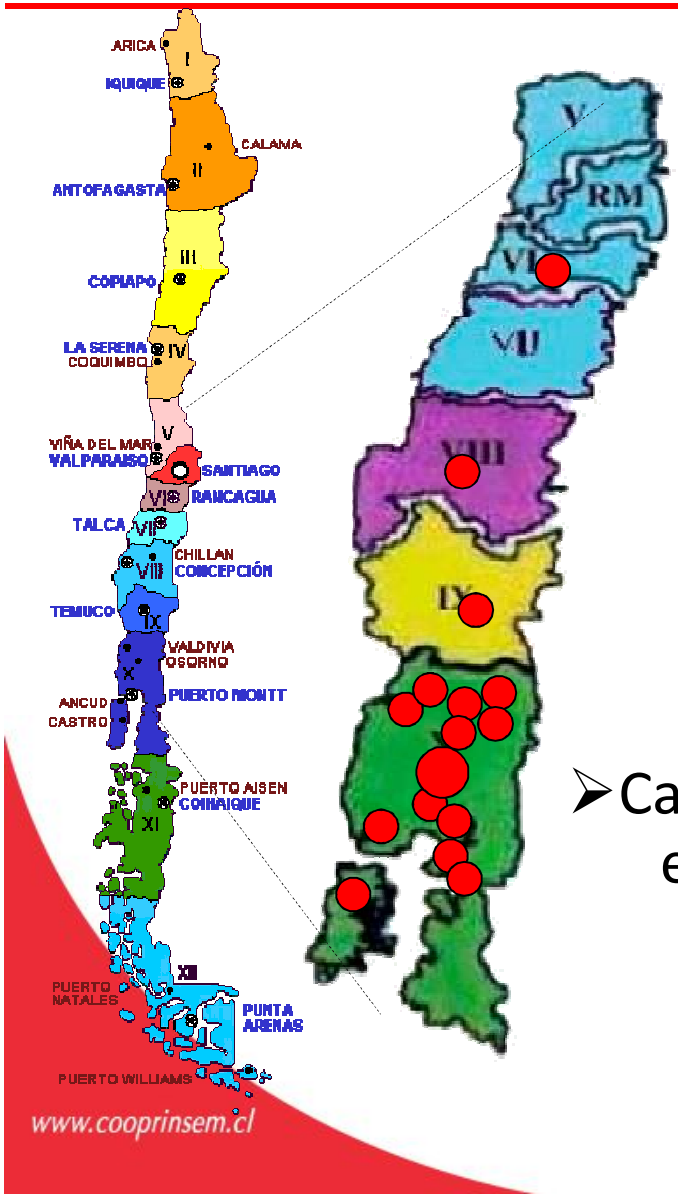
+400 socios

+ 20.000 clientes

+ 700 empleados

Patrimonio MUS$ 45.000

Presencia Nacional

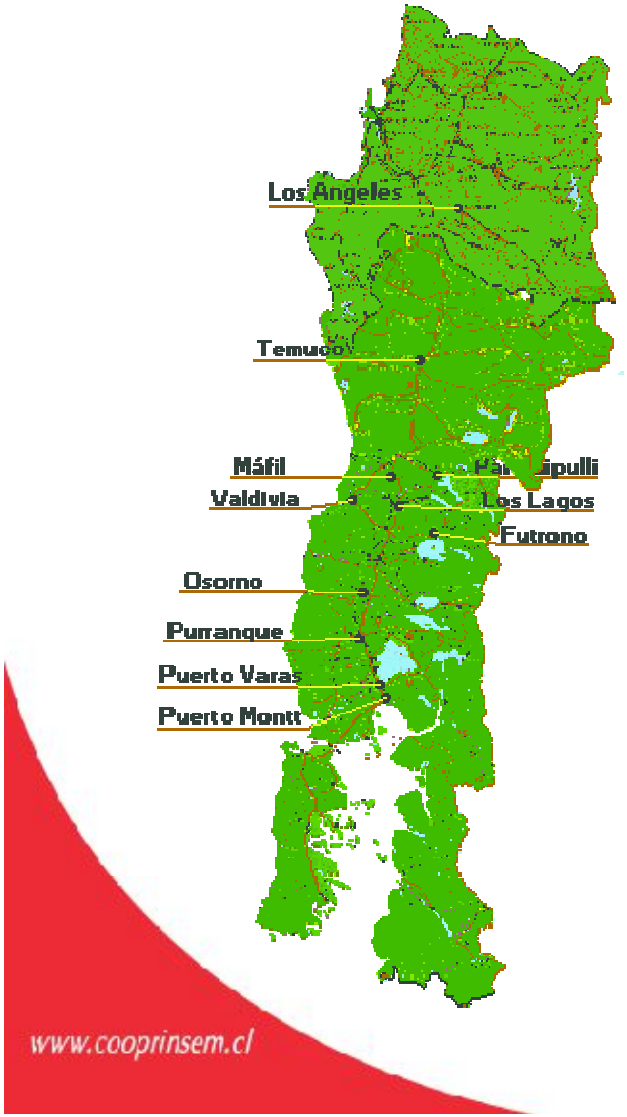


➢ Casa matriz en Osorno

➢ 16 sucursales

- Chimbarongo
- Los Ángeles
- Temuco
- Máfil
- Valdivia
- Los Lagos
- Panguipulli
- Futrono
- Rio Bueno
- Osorno
- Purranque
- Frutillar
- Pto. Varas
- Pto. Montt
- Los Muermos
- Ancud

Presencia en la principal área productora de leche y carne del país.



- 87 % del rebaño nacional
  Rebaño nacional:
  480.000 vaca lecheras
  ~15.000 rebaños lecheros
  6.000 formales (90% prod.)
  850.000 vacas carne
- 72 % de la producción de leche
  90 % de la entrega a plantas es producida por el 20 % de los rebaños lecheros.

Cooprinsem
Liderazgo y Confiabilidad

www.cooprinsem.cl

Historia resumida

1968: En Osorno se crea la cooperativa para dar servicios de inseminación artificial.

1974: Se lanza el servicio de control lechero y otros departamentos comerciales.

1975-1994: Periodo de crecimiento paulatino

1995: Se compran los activos de empresa competidora, llegando a cubrir las más importantes regiones lecheras de Chile.

2015: 16 sucursales. Ventas por US$ 200.000.000

Hitos importantes en la Cooperativa

- Introducción de la raza Holstein en el sur de Chile.
- Introducción de nuevas razas de carne (Limousine, Salers, Piedmontese).
- Nuevas tecnologías en salas de ordeña.
- Evaluaciones genéticas (toros y vacas).
- Introducción, difusión y adaptación a la zona sur chilena de variedades de maíz para ensilaje y alfalfa.
- Introducción de la transferencia de embriones como alternativa de mejoramiento ganadero en bovinos y ovinos, complementaria a la inseminación artificial.
- Introducción de nuevas variedades de semillas forrajeras.
- Creación de programas computacionales para agricultores y ganaderos.
- Implementación del primer programa computacional de Control Lechero Oficial.
- Representante Chileno ante el IFCN, el USGC y BreedPlan.

Agrícola

Farmacia Veterinaria

Ordeña Mecánica

Agrocapacita

Reproducción e Inseminación Artificial

Software Agrícola

Control Lechero

Comercialización De Ganado

Laboratorio de suelos

Laboratorio de Calidad de Leche

Laboratorio de Forrajes

Laboratorio de Calidad de Agua

Laboratorio Bacteriológico

www.cooprinsem.cl

Clientes

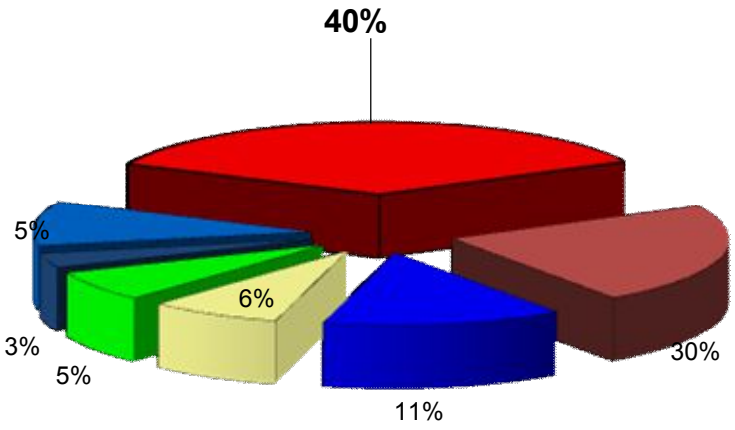
Los clientes de la Cooperativa incluyen:

- Productores lecheros
- Criadores de ganado bovino y ovino
- Asesores prediales privados
- Industrias lácteas
- Organizaciones de productores agrícolas
- Industrias elaboradoras de alimentos
- Instituciones educacionales
- Profesionales del agro

Reproducción e Inseminación Artificial

Cooprinsem
Liderazgo y Confiabilidad

Participación de Mercado
Semen Bovino

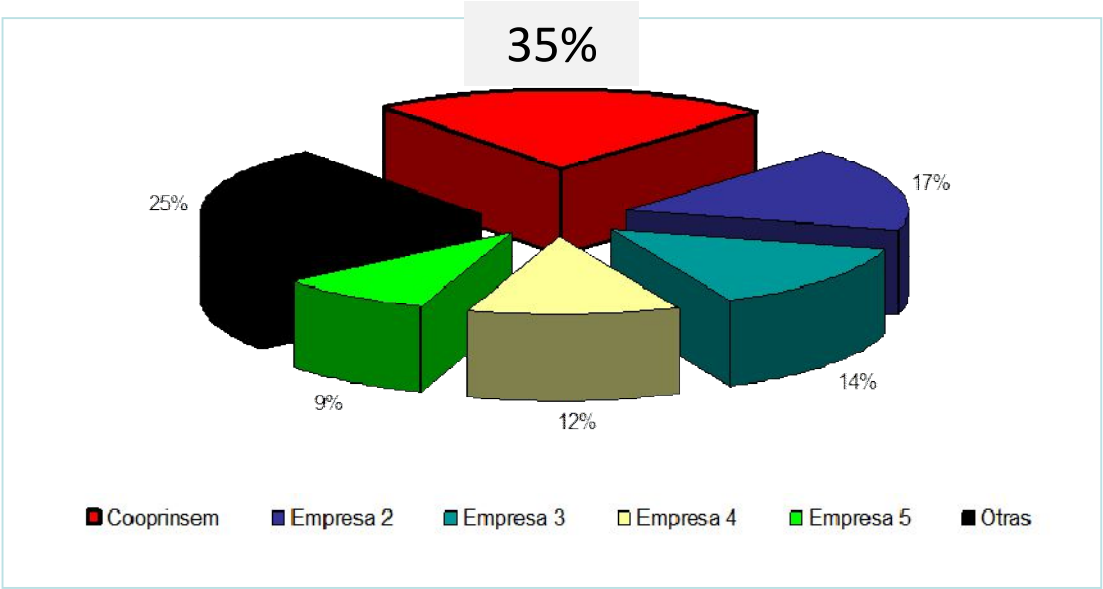


+ Venta de semen
+ Servicios de inseminación
+ Cursos de Inseminación
+ Venta de Ecógrafos
+ Cursos de Ecografía
+ Laparoscopía Ovina
+ Programas Cruzamiento
+ Transferencia Embriones
+ Distribuidor CIDR en Chile
+ Exámenes andrológicos

LIC LIVESTOCK IMPROVEMENT · CRV AmBreed NZ · CRI Cooperative Resources International · Accelerated Genetics · VIKINGGENETICS · CRV AmBreed NZ

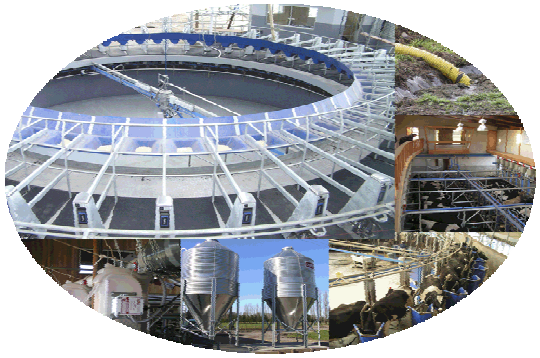
Farmacia Veterinaria

Participación de Mercado
Fármacos para Bovinos



Nutrición Animal

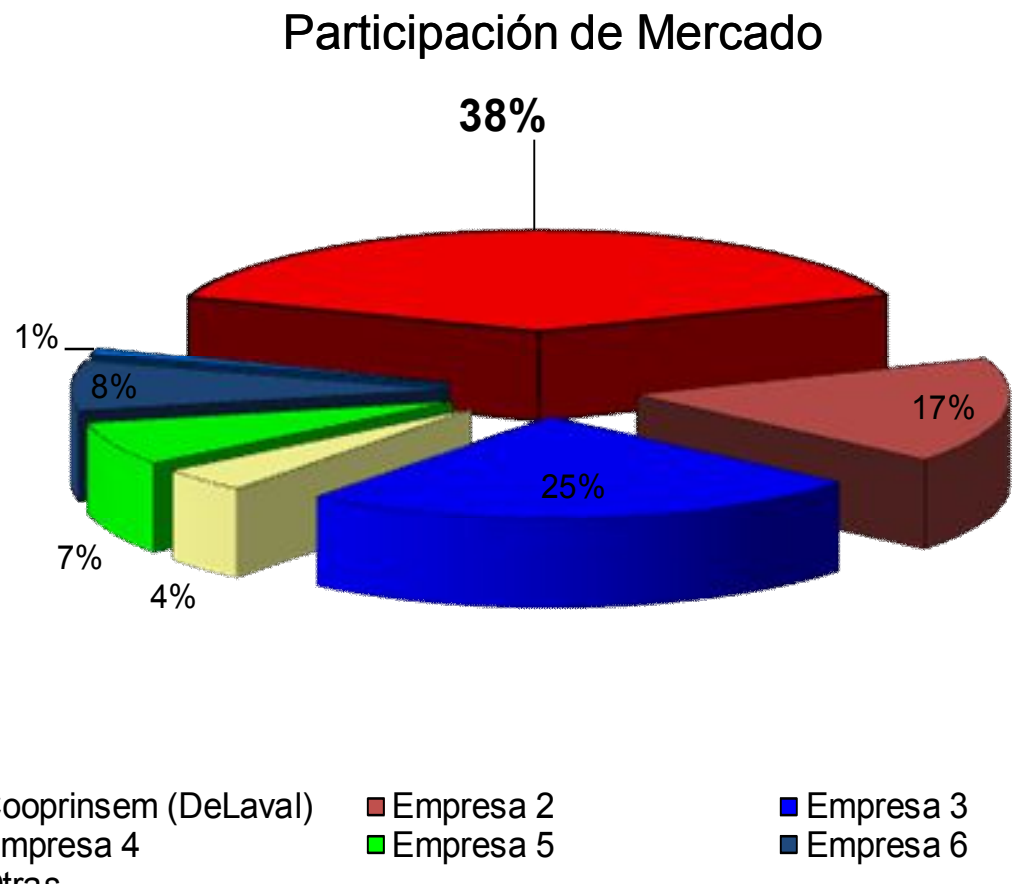
- Concentrados
- Materias primas
- Sales minerales
- Asesoría nutricional
- Sustitutos lácteos
- Asesoría crianza



Ordeña Mecánica

Cooprinsem
Liderazgo y Confiabilidad

DeLaval



Agrícola

- Semillas Forrajeras
- Cercos Eléctricos
- Agroquímicos
- Fertilizantes
- Maquinarias

Riego y Purines

Cooprinsem
Liderazgo y Confiabilidad

K-Line

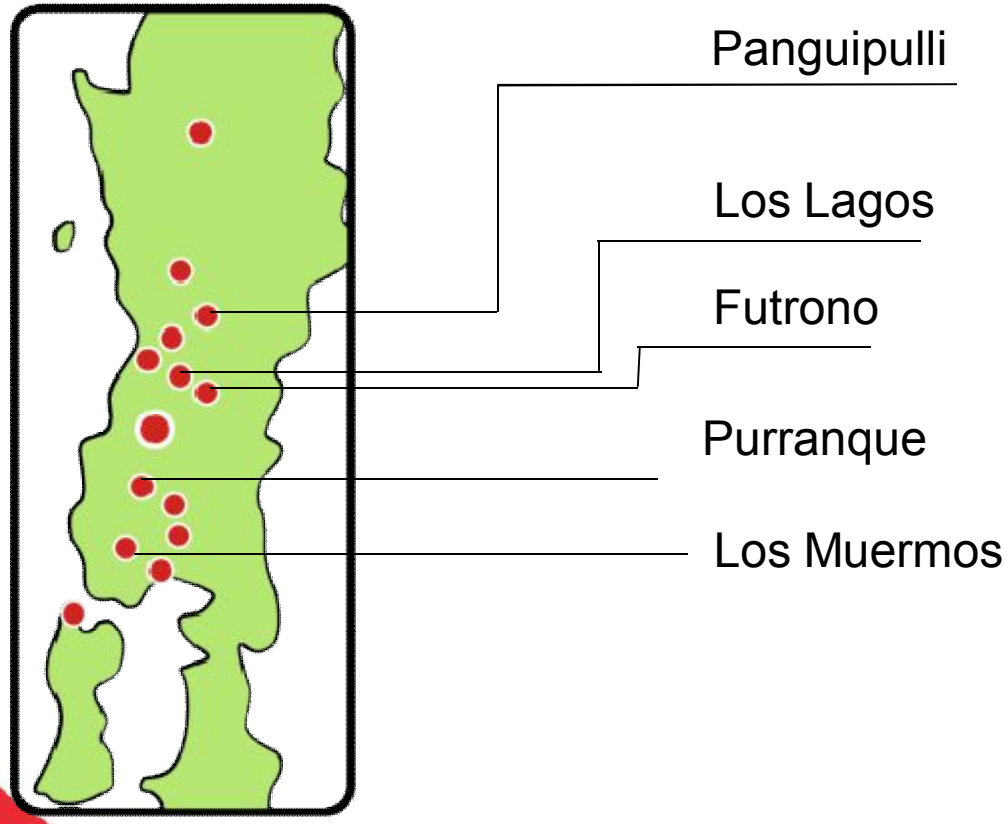
Purinero Williams

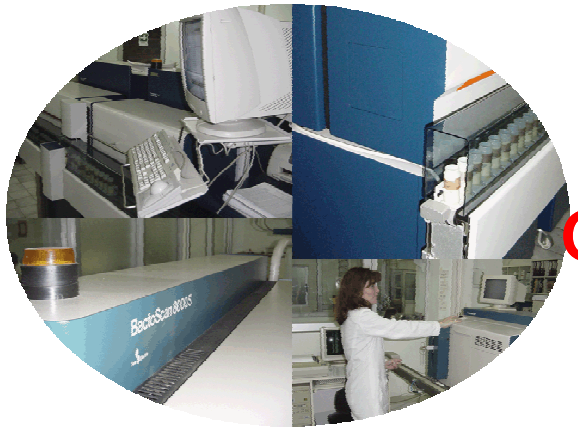
Pivotes

Carretes

Carros Purineros

Estaciones de Servicio y Camiones de Reparto





Laboratorio calidad de Leche

- 2.000.000 muestras anuales

INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

COOPERATIVA AGRICOLA Y DE SERVICIOS LTDA.,
COOPRINSEM

LABORATORIO CALIDAD DE LECHE

ubicado en Manuel Rodriguez N°1040, Osorno

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como:

Laboratorio de Ensayo
Según NCh-ISO 17025.Of2005

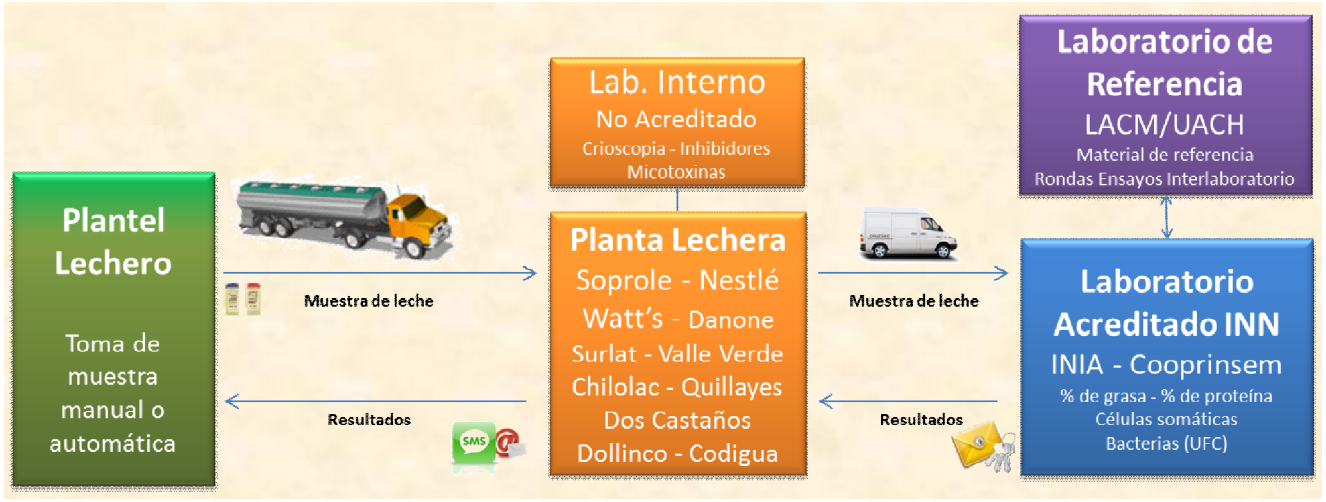
en el área Química para leche cruda, con el alcance indicado al reverso

Vigencia de la Acreditación : hasta el 30 de Junio de 2010

Santiago de Chile, 1° de Octubre de 2007

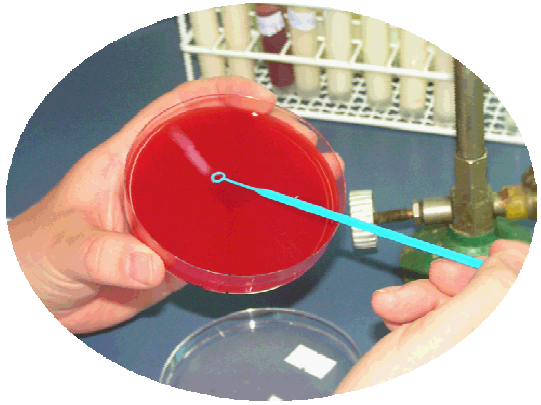
Sergio Toro Gallegillos
Director Ejecutivo

ACREDITACION LE 001-A



www.cooprinsem.cl

Laboratorio Veterinario



Test de ELISA:
IBR & DVB, Leucosis
Neosporosis
Paratuberculosis
Diagnóstico Oficial de:
Brucelosis
Cultivos
Antibiogramas
Inhibidores
Análisis de estanque BTA.

Cooprinsem
Liderazgo y Confiabilidad

Laboratorio Calidad de Agua

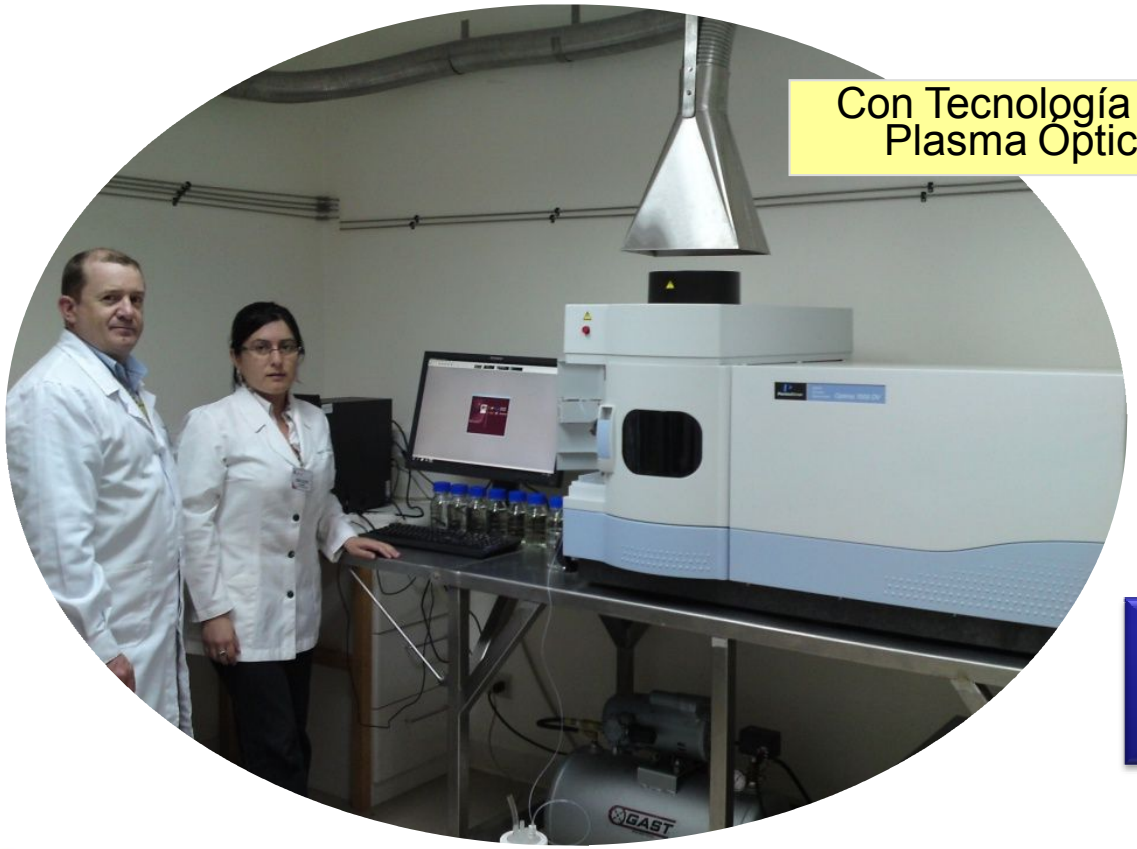
Bacteriológico y fisicoquímico para asegurar calidad de agua

Laboratorio de Forrajes

Análisis de Prade
Ensilajes, He
Cultivos suplementarios
Granos y Subproductos

www.cooprinsem.cl

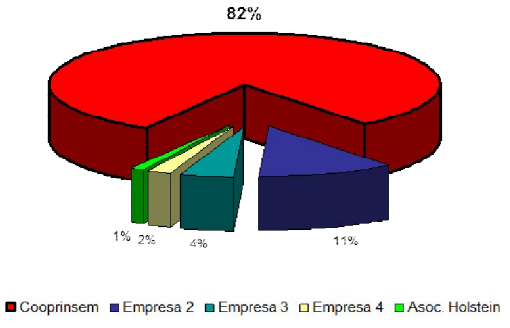
Laboratorio de Suelos

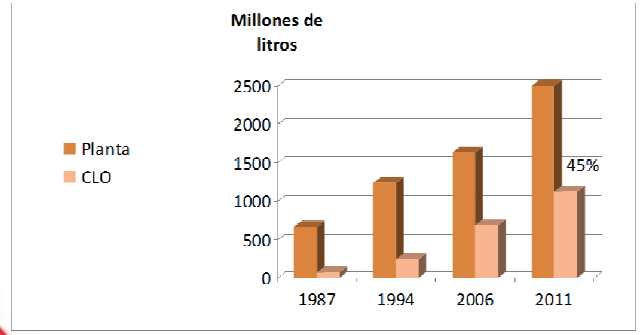


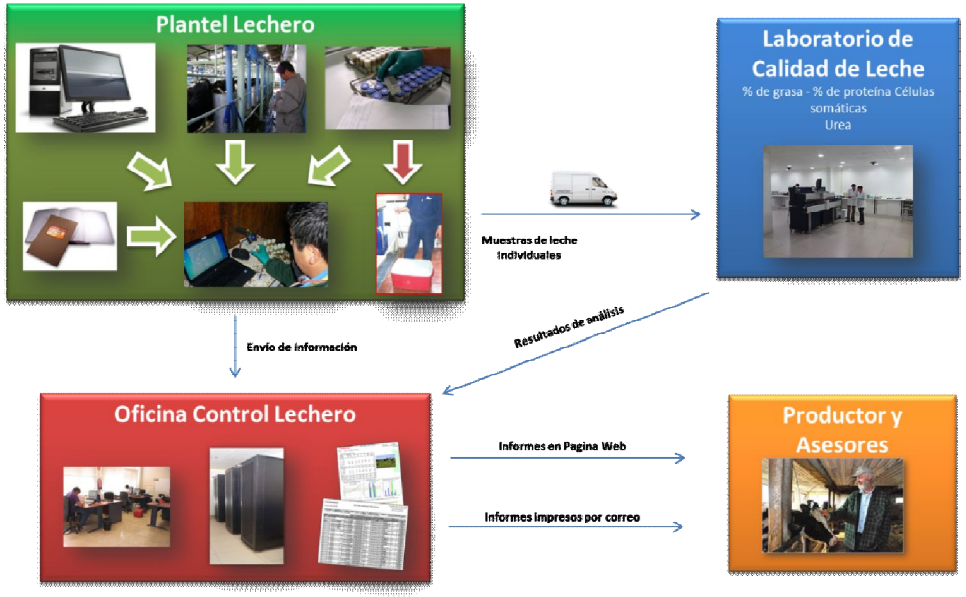
Con Tecnología de Plasma Optico

Análisis de Suelos
Materia orgánica
Macro y micronutrientes
Análisis Foliar

Control Lechero Oficial



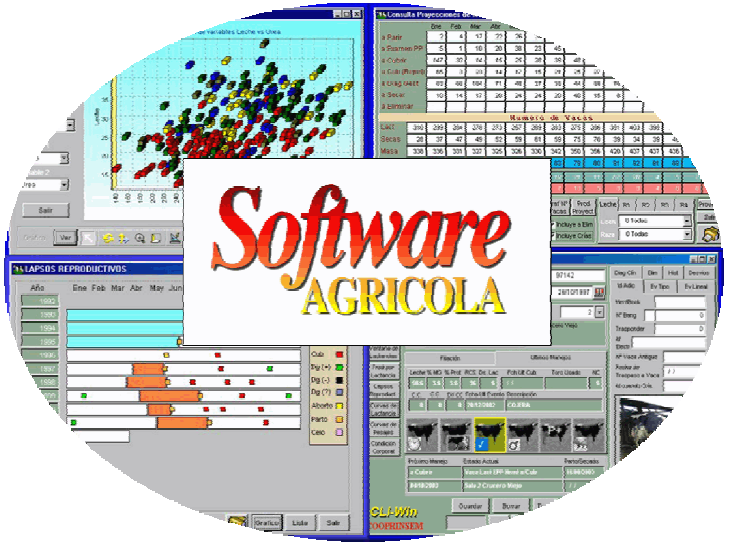




www.cooprinsem.cl

Otras Lineas de negocios

Cooprinsem
Liderazgo y Confiabilidad



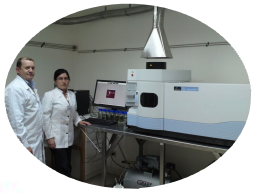
www.cooprinsem.cl

Agrícola

Agrocapacita

Control
P. de Praderas

Software
Agrícola



Laboratorio
de Suelos

Laboratorio
de Forrajes

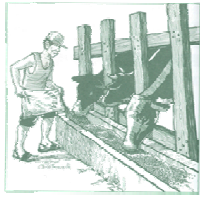
Laboratorio
Calidad
de Agua

www.cooprinsem.cl

Reproducción e
Inseminación
Artificial

Ordeña
Mecánica

Farmacia
Veterinaria



Nutrición
Animal

Riego y
Purines

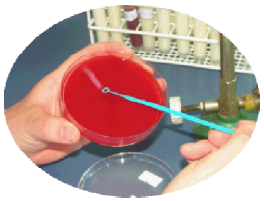
Estaciones de
Servicio

Comercialización
Ganado

Control
Lechero

Laboratorio
Calidad Leche

Laboratorio
Diagnóstico
Veterinario

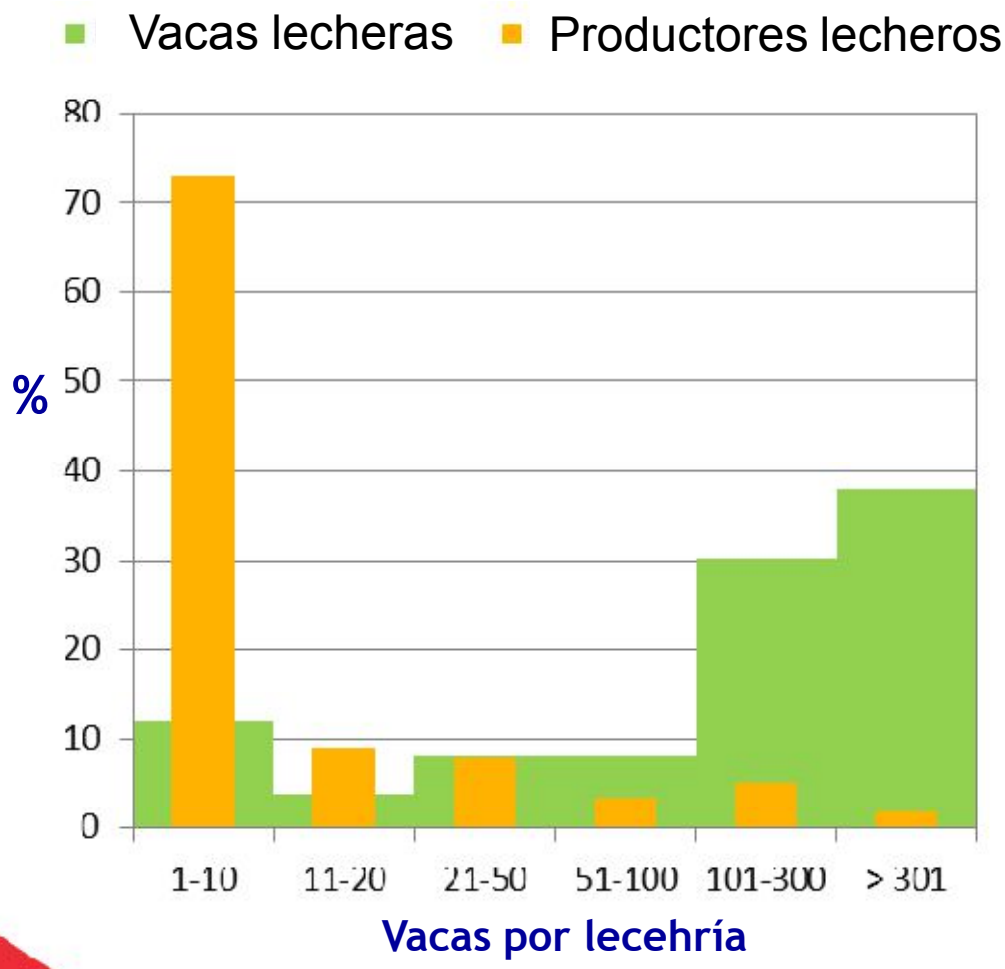


Desarrollo, servicios y productos

Mario Edo. Olivares
ia-mario@cooprinsem.cl

Pehuajó, 7/ 7 / 2016

Estructura lechera 2009
Vacas y productores lecheros



- 10% de los productores lecheros son dueños del 76 % de las vacas lecheras.
- Entregan el 92 % de la leche procesada en planta.

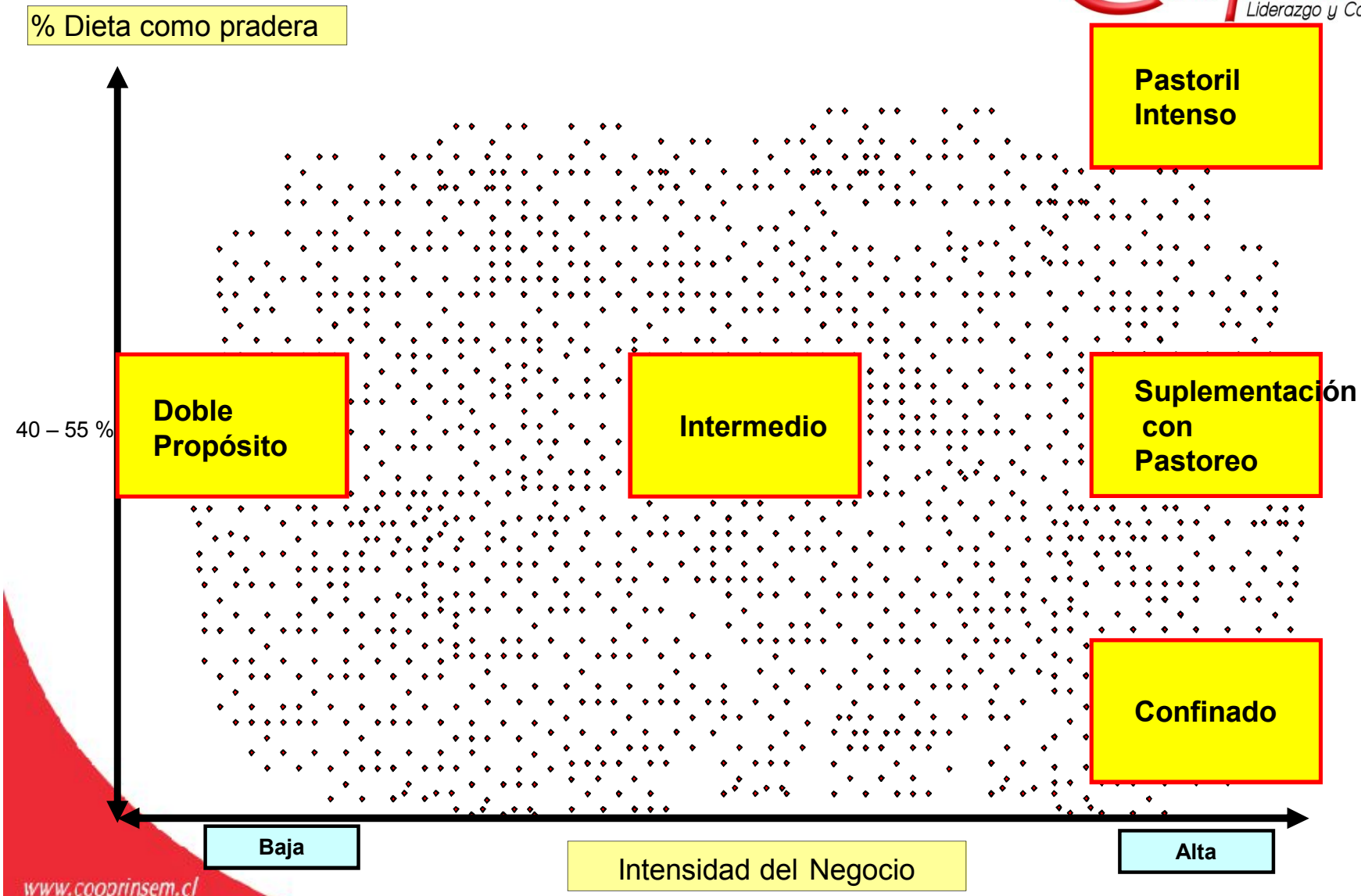
Source: IFCN Dairy Research Center

Sistemas de Producción Pastoriles

- **Bajos Insumos.**
  - Suplementados con 1 to 2 Kg/día de grano/forraje o alrededor del 10% del consumo total de materia seca.
  - Potencial productivo de 14 a 23 Kg./leche/vaca/día o 4.200 a 6.000 Kg. de leche por lactancia.
- **Insumos Medios.**
  - Suplementados con 1 a 2.5 Kg/día de M.S. de forraje y 2 Kg/día de grano o alrededor de un 30% del consumo total de materia seca.
  - Potencial productivo de 18 a 27 Kg ./leche/vaca/día o 5.400 a 7.800 Kg. de leche por lactancia.
- **Altos Insumos.**
  - Suplementados con el 50% de la M.S. como Ración Parcialmente Mezclada (PMR) y 50% de la M.S. desde pradera.
  - Potencial productivo de 27 to 36 Kg ./leche/vaca/día o 8.000 a 10.000 o más Kg. de leche por lactancia.

Adaptado de Pasture-Based Feeding Programs For Dairy Cattle.. Fischer, D. B . et al. 2005
http://www.livestocktrail.uiuc.edu/dairynet/paperDisplay.cfm?ContentID=7160

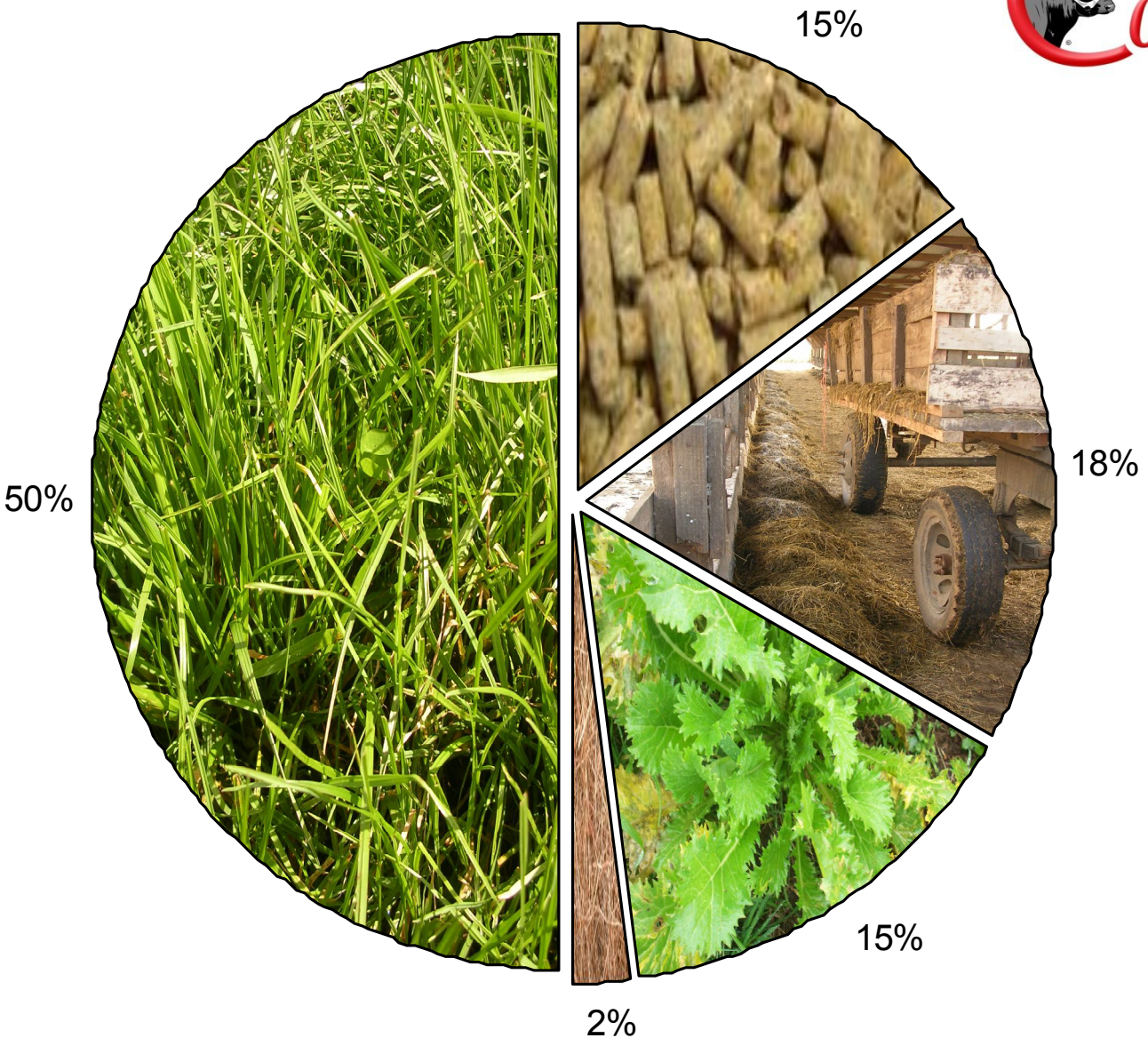
Sistemas productivos chilenos



Doble propósito

“Hablan en miles de litros” por ejemplo 900.000 o 1.200.000 Litros / año

Sistema Doble Propósito



Cooprinsem
Liderazgo y Confiabilidad

www.cooprinsem.cl

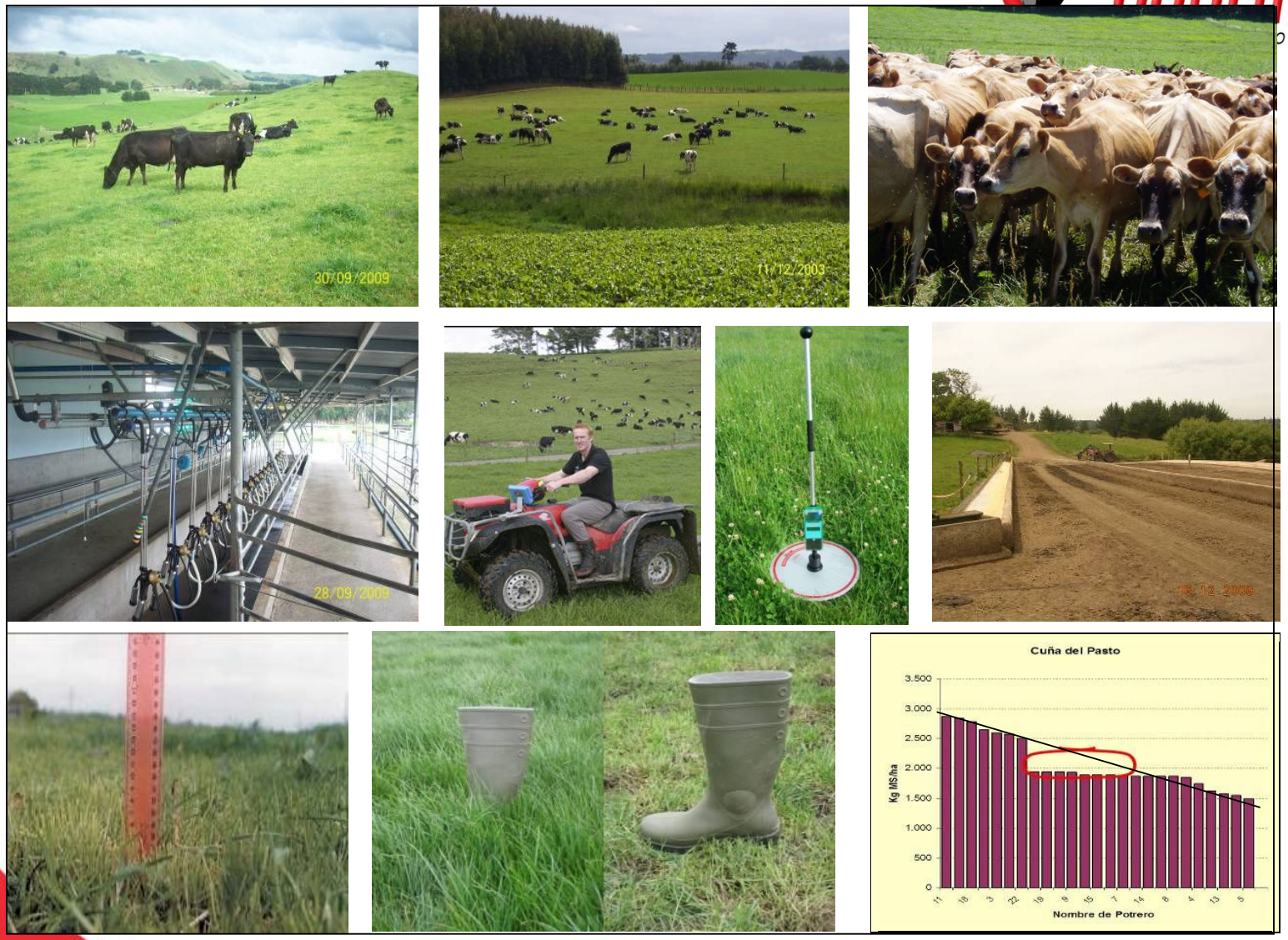
Sistema Intermedio

“Hablan en miles de litros/vaca” por ejemplo 7.000 Litros / vaca

Suplementación intensiva con pastoreo

"Hablan en millones litros": 3.000.000 o 12.000.000 Litros

Pastoril intenso



“Hablan en litros/hectárea” : 10.000 o 12.000 Litros / ha

Confinado

22.08.2007

08.22.2007

08.23.2007

08.29.2007

08.29.2007

28 18:20

08.23.2007

28 18:30