

## Desarrollo sustentable de la ganadería avances en producción de carne con razas lecheras

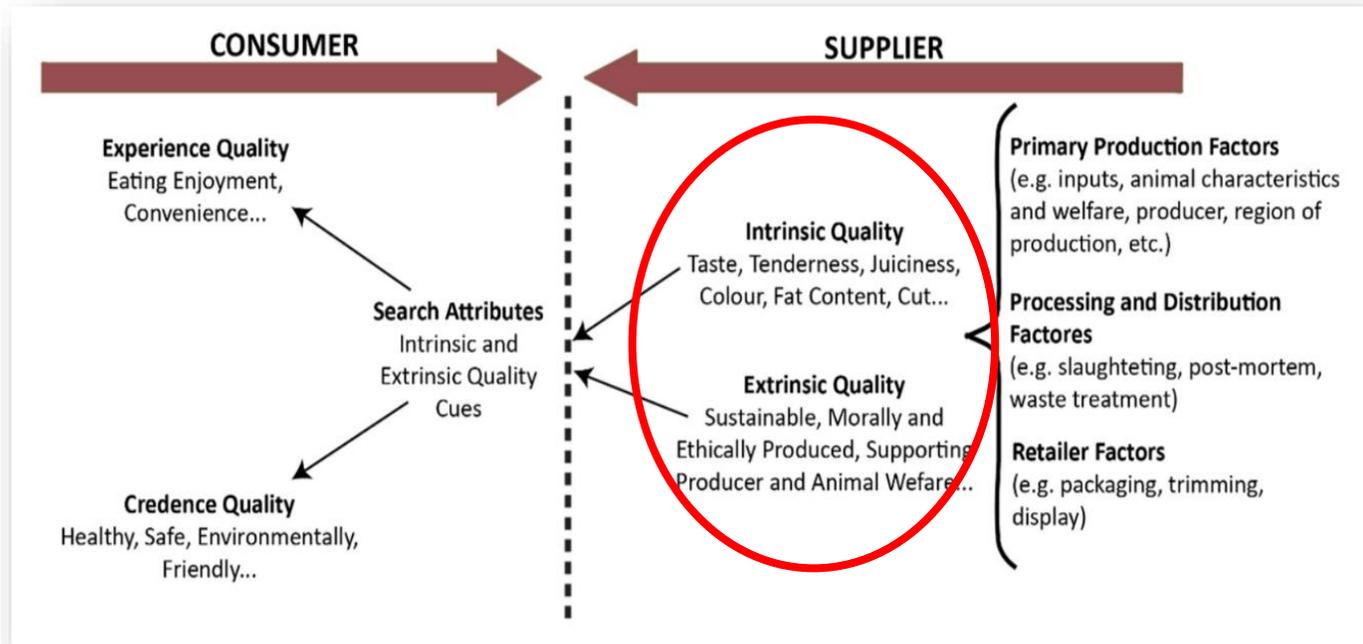


Universidad Austral de Chile  
Facultad de Ciencias Veterinarias



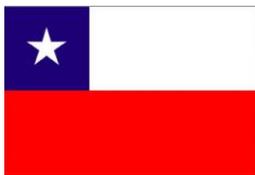
Emilio Martínez G. Médico Veterinario, PhD  
Facultad Ciencias Veterinarias  
Universidad Austral de Chile

VicePresidente CORPCARNE  
[emiliomartinez@uach.cl](mailto:emiliomartinez@uach.cl)

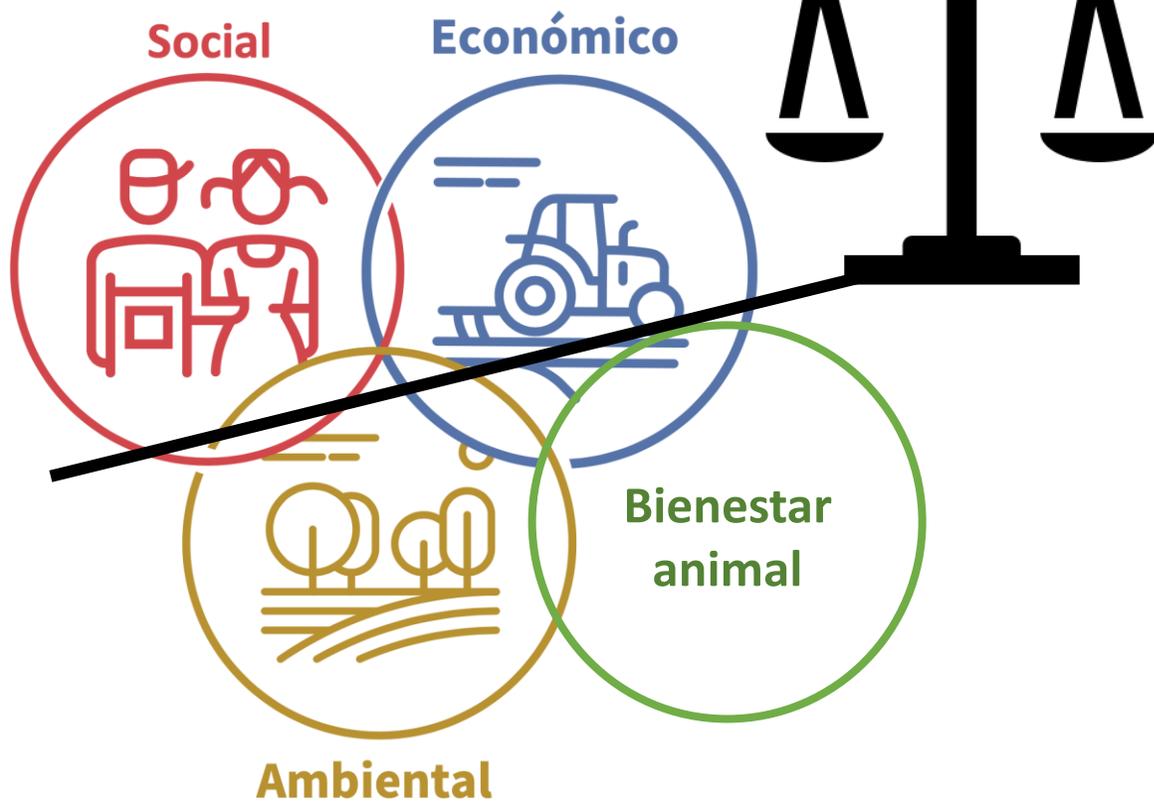




Universidad Austral de Chile  
Facultad de Ciencias Veterinarias

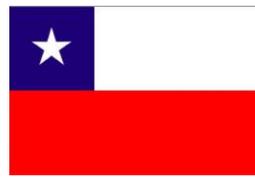


# Sustentabilidad





Universidad Austral de Chile  
Facultad de Ciencias Veterinarias

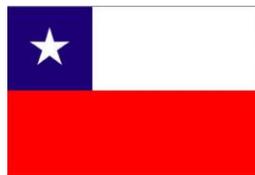


# Producción de carne en base a machos de lechería. Modelo para el Sur de Chile





Universidad Austral de Chile  
Facultad de Ciencias Veterinarias



## Cadena de producción

**REBAÑO LECHERO**



Productor  
lechero

**CRIANZA**



**RECRÍA-ENGORDA**



Productor  
engordero

**CALIDAD  
CARNE**



Planta  
faenadora

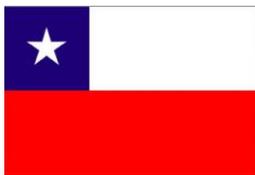


**CALOSTRO!!!**  
**Protocolo sanitario y de bioseguridad**  
**DESARROLLO RUMINAL**

Nacimiento → 6 meses de edad



Universidad Austral de Chile  
Facultad de Ciencias Veterinarias



# Verano



>0,600 Kg/día

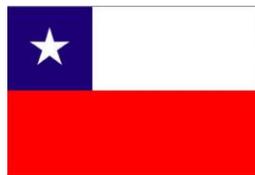
## Manejos

- Pradera
- Suplementación con ensilaje pradera
- Concentrado de crecimiento
- Suplementación minerales y vitaminas

# Otoño-Invierno



0,650 – 0,750 Kg/día



# Primavera



# Verano

## Análisis de perfil de ácidos grasos en muestras de carne de novillos del ensayo de otoño.

Indicador de perfil de ácidos grasos (% ácidos grasos totales)	Río Bueno	Futrono
SFA (ácidos grasos saturados)	46,3	41,4
MUFA (ácidos grasos mono-insaturados)	43,6	47,4
PUFA (ácidos grasos poli-insaturados)	6,50	6,60
Omega-3	1,55	1,09
Omega-6	4,85	5,46
PUFA:SFA (relación ácidos grasos poli-insaturado y saturados)	0,14	0,16
<b>n-6:n-3 (relación omega-6/omega-3)</b>	<b>3,10</b>	<b>5,01</b>
CLA (ácido linoleico conjugado)	0,36	0,24



0,800 Kg/día



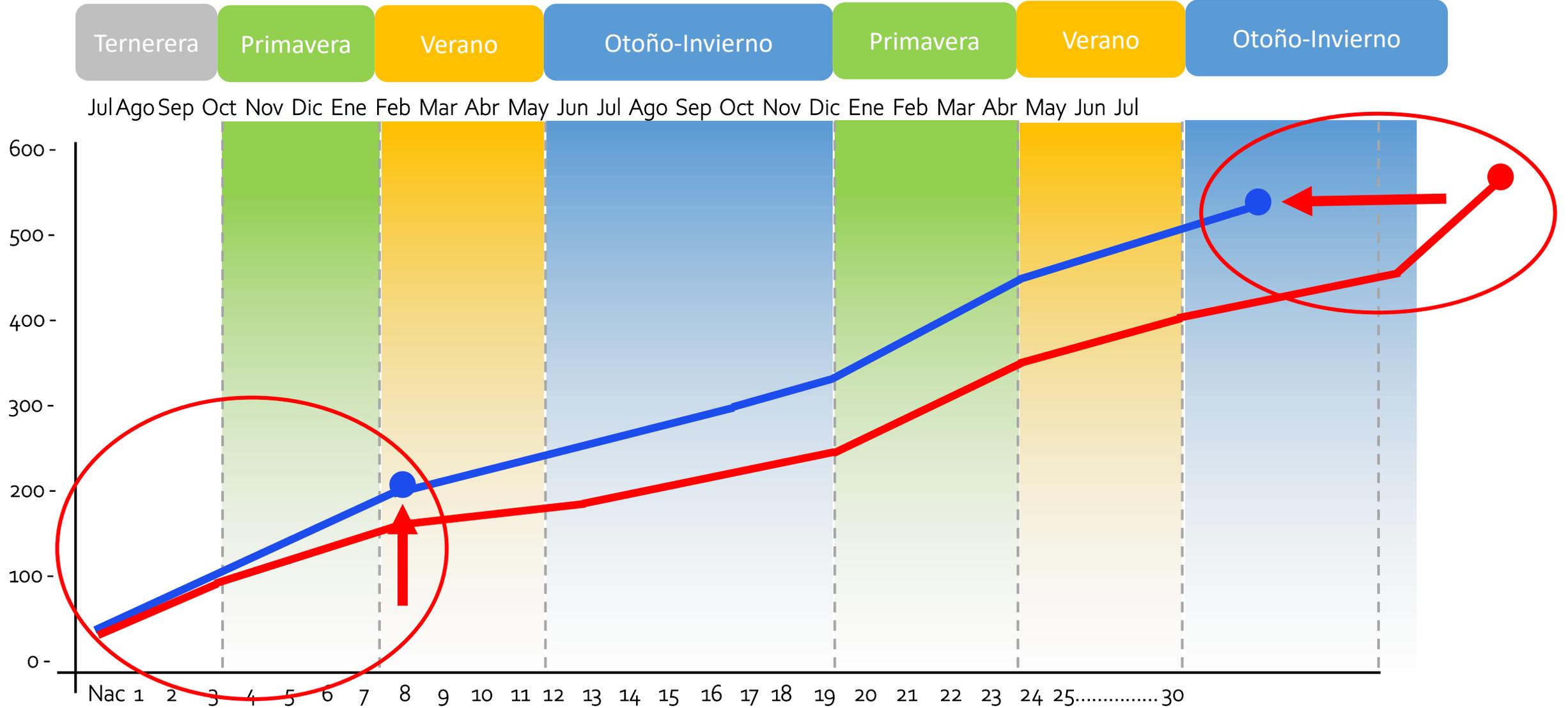
1,300 Kg/día

# Engorda

0,900 Kg/día



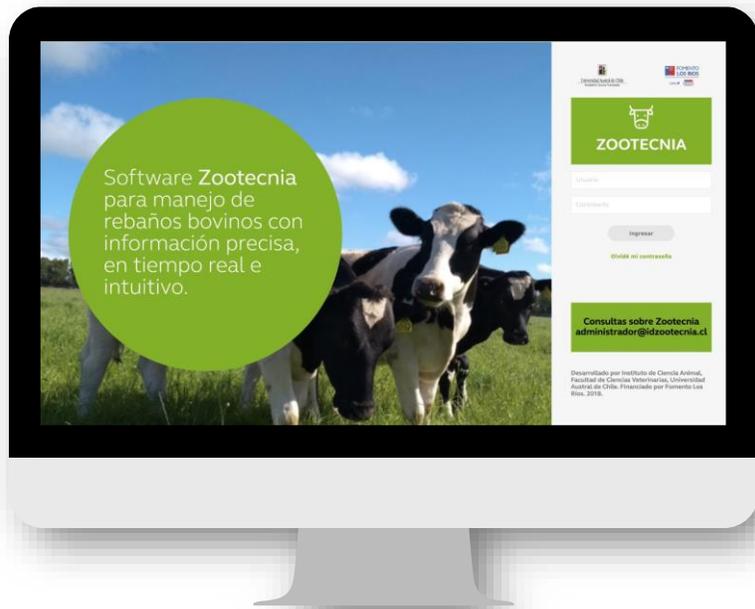
# Curvas crecimiento novillos lecheros a 22 meses o retrasado a los 28-30 meses de edad





Comercial

Novillos faenados durante  
2021



1377  
Novillos de origen  
lechero

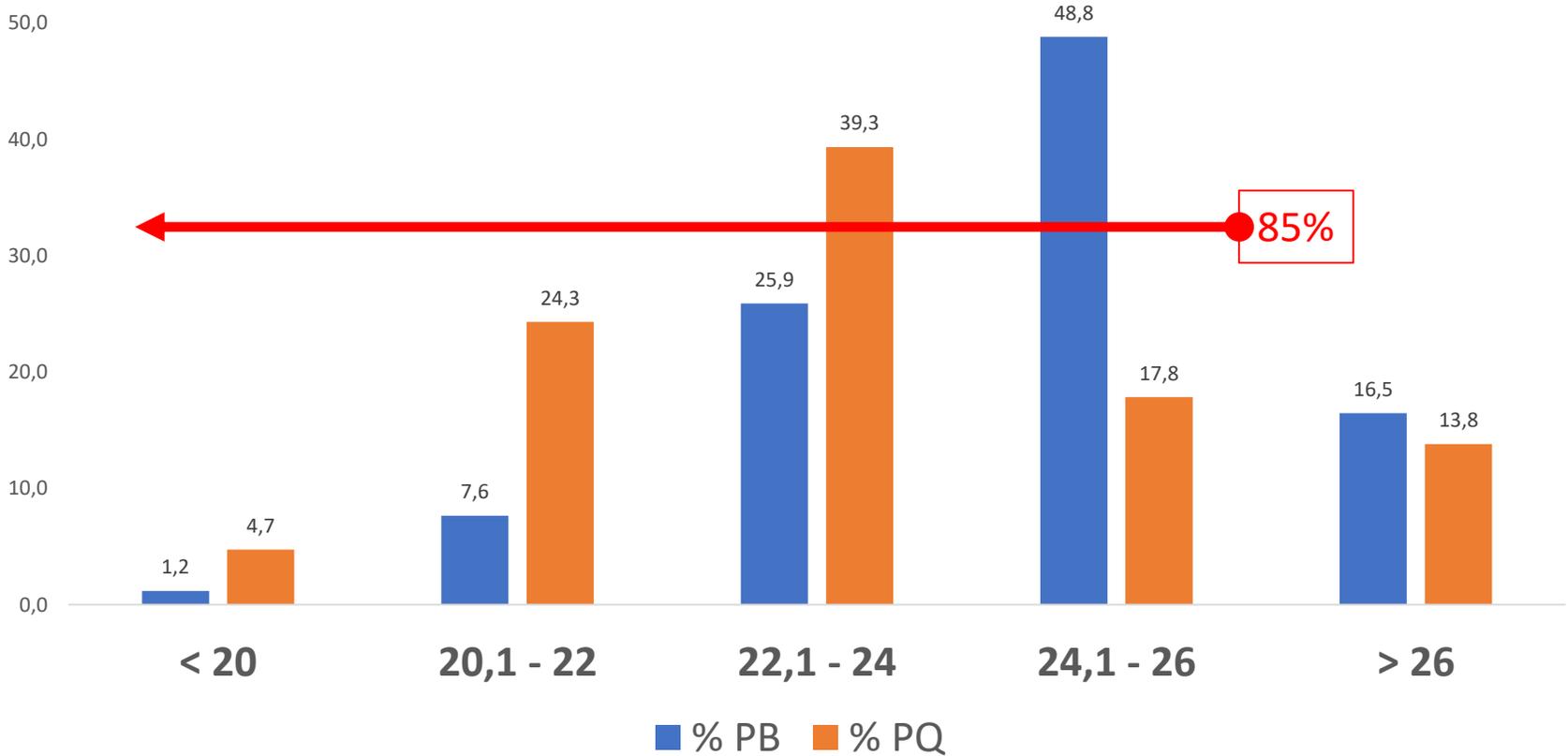
340  
Predio PB

1037  
Predio PQ

24,6  
meses  
250,3  
Kilos vara

23,4  
meses  
271,9  
Kilos vara

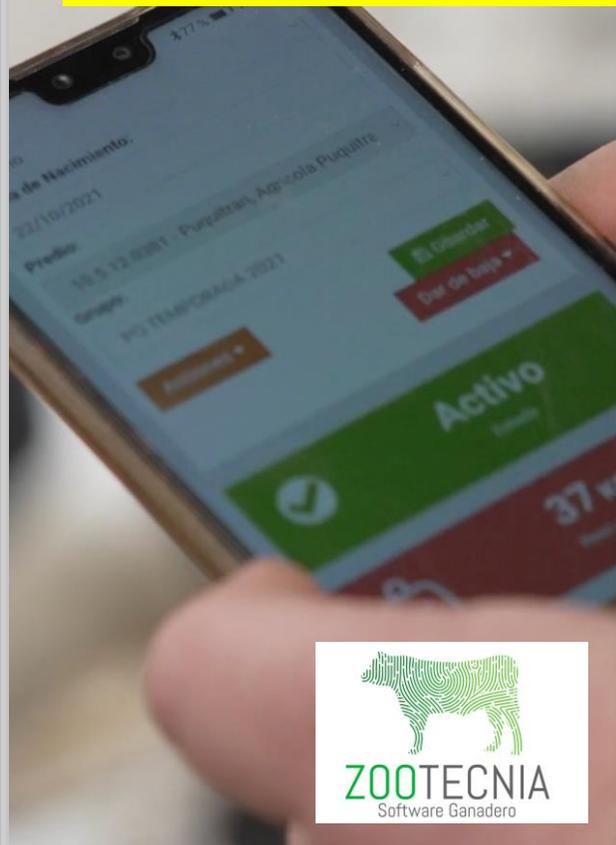
Edad de faena



Protocolos



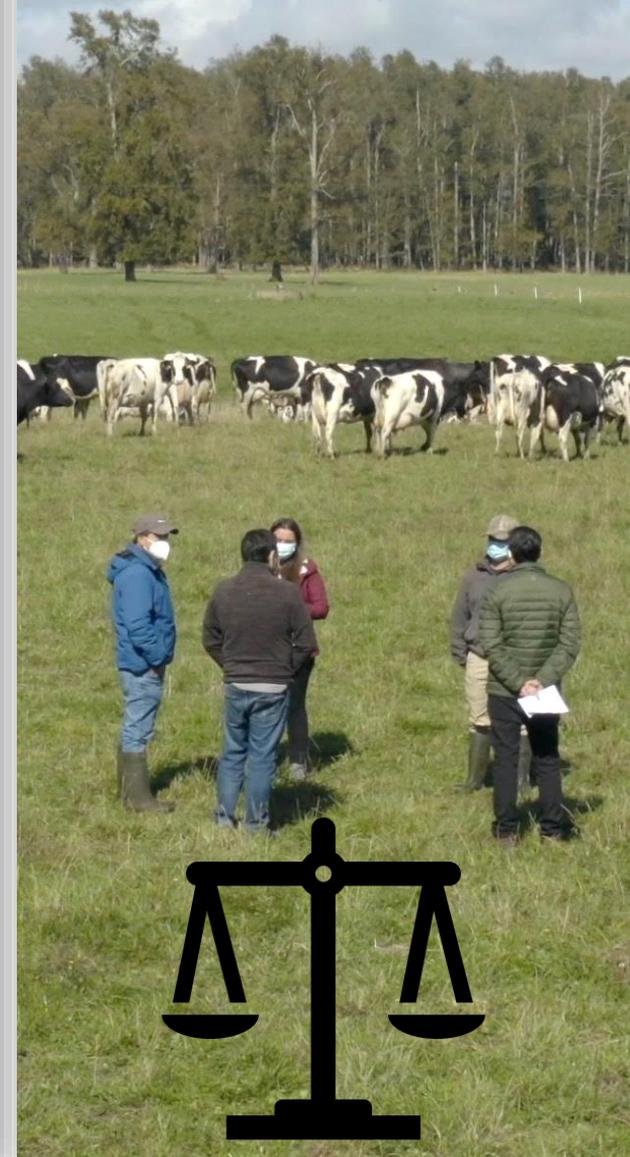
Trazabilidad



Inocuidad



Relato  
demostrable



## Manual de producción machos de lechería en el sur de Chile

Resultados de investigación aplicada del Instituto de Ciencia Animal de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile, con el apoyo del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), el Consejo Regional del Gobierno Regional de Los Ríos.



Región de Los Ríos  
GOBIERNO REGIONAL



Universidad Austral de Chile  
*Conocimiento y Naturaleza*

Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC)

Descargar  
Facultad de Ciencias Veterinarias  
Universidad Austral de Chile  
<https://veterinaria.uach.cl>

Desarrollo sustentable de la ganadería  
avances en producción de carne con razas lecheras

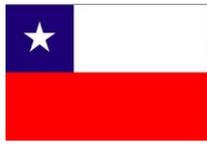


Universidad Austral de Chile  
Facultad de Ciencias Veterinarias



Emilio Martínez G. Médico Veterinario, PhD  
Facultad Ciencias Veterinarias  
Universidad Austral de Chile

VicePresidente CORPCARNE  
[emiliomartinez@uach.cl](mailto:emiliomartinez@uach.cl)



## Programas implementados por SAG y privados



- **DIIO y trazabilidad bovina** (Resolución exenta 8202/2015 SAG)
- Regulación de los medicamentos de uso veterinario por SAG, Decreto 25/2005 SAG (no ISP)
- Prohibición de uso de antibióticos como promotores del crecimiento (Resolución exenta 6801/2017 SAG)
- **Plan REDUCE del SAG** y convenio con privados (CORPCARNE fecha 2020) enfoque **One Health**
- **Predios PABCO**
- Parámetros Transporte (ley 20380 – 19162, decreto 30 y 240)
- Plantas faenadoras (ley 20380, decreto 28 y 94)
- Control de residuos carne y leche
- Control de patógenos: protocolo HACCP



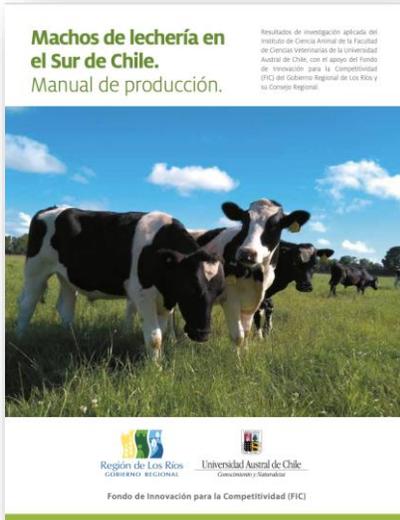
## Avances línea de investigación UACH =oportunidades para mejorar



Ganancia peso diario ciclo 0,8 a 0,9 kg/día  
Minimizar costos con pastoreo de calidad (GPD 1 kg/día)  
Complementar en épocas críticas (ensilajes de buena calidad + suplementación estratégica)  
Granos/concentrados 800 a 1000 kilos en todo el ciclo productivo  
Peso faena 500kg - Cobertura grasa 1

Reducción del ciclo productivo =meses sin costos  
mantención, retorno capital antes, aumentar carga y  
optimización mano de obra e infraestructura

# + avances en sustentabilidad



Protocolos de producción y certificación



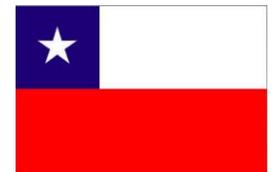
Universidad Austral de Chile  
Facultad de Ciencias Veterinarias



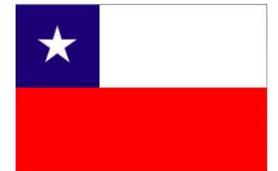
Efecto sobre medio ambiente



Inocuidad, proceso y mercado



Sello Azul = sabroso



Sello Verde = Magro