



INIA, 50 años en Magallanes

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS (INIA)

JORNADAS GANADERAS, AGOSTO 2019

FRANCISCO SALES Z.



¿Quiénes Somos?

INIA fue fundado en 1964, tiene presencia nacional en casi todas las regiones del país.

A Magallanes llegó el año 1969, con una orientación netamente ganadera.



Misión

Generar y transferir conocimientos y tecnologías estratégicas a escala global, para producir innovación y mejorar la competitividad del sector agroalimentario.



50
AÑOS
KAMPENAIKE
1969-2019
*Liderando el desarrollo
agropecuario de
Magallanes*



INIA KAMPENAIKE

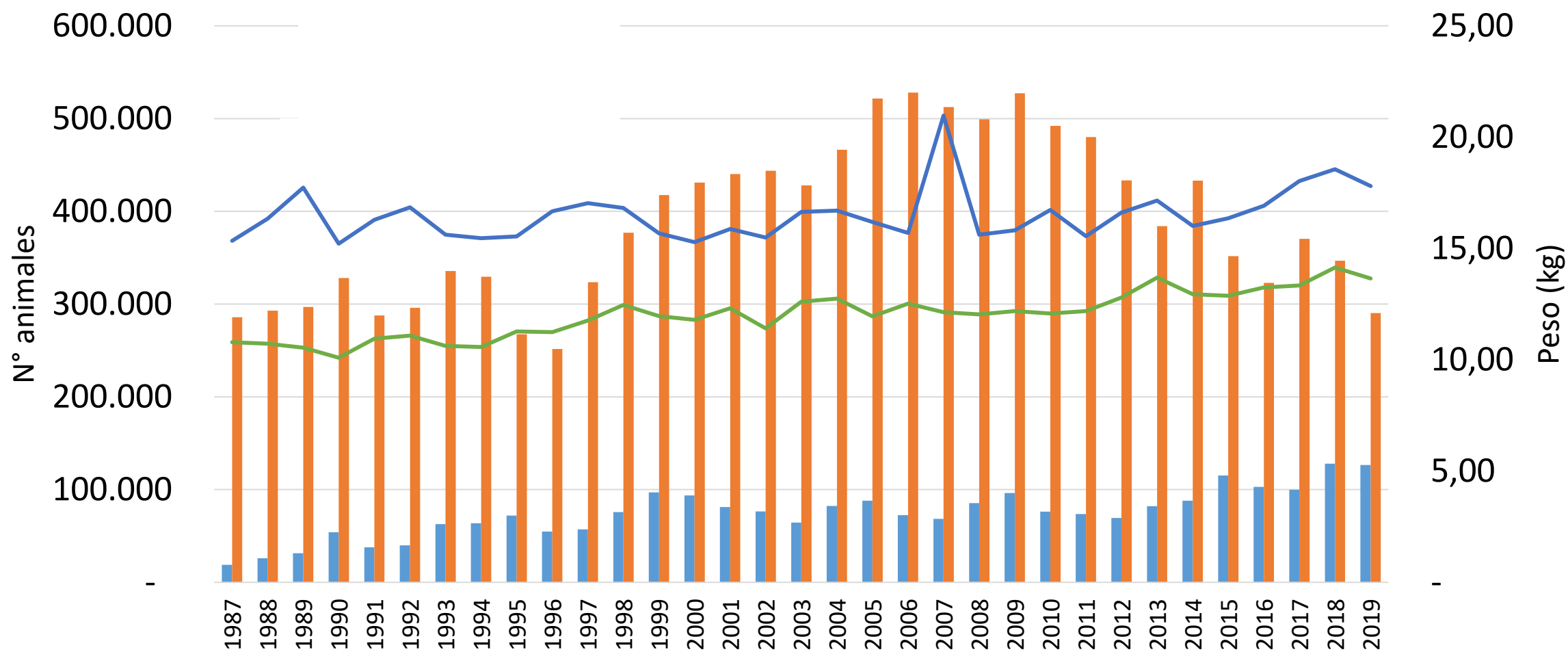
*Un aporte para el desarrollo
agropecuario de Magallanes*



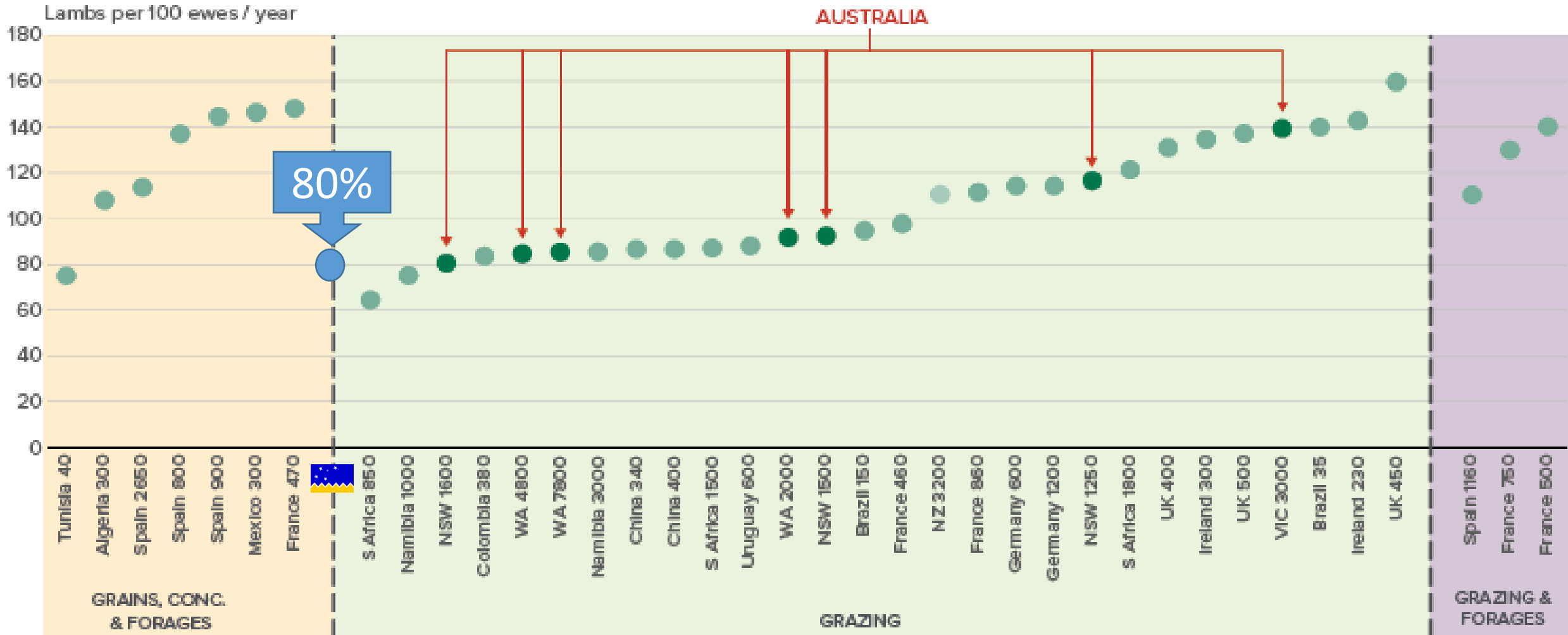
**¿QUÉ HEMOS
APORTADO?**

INIA KAMPENAIKE

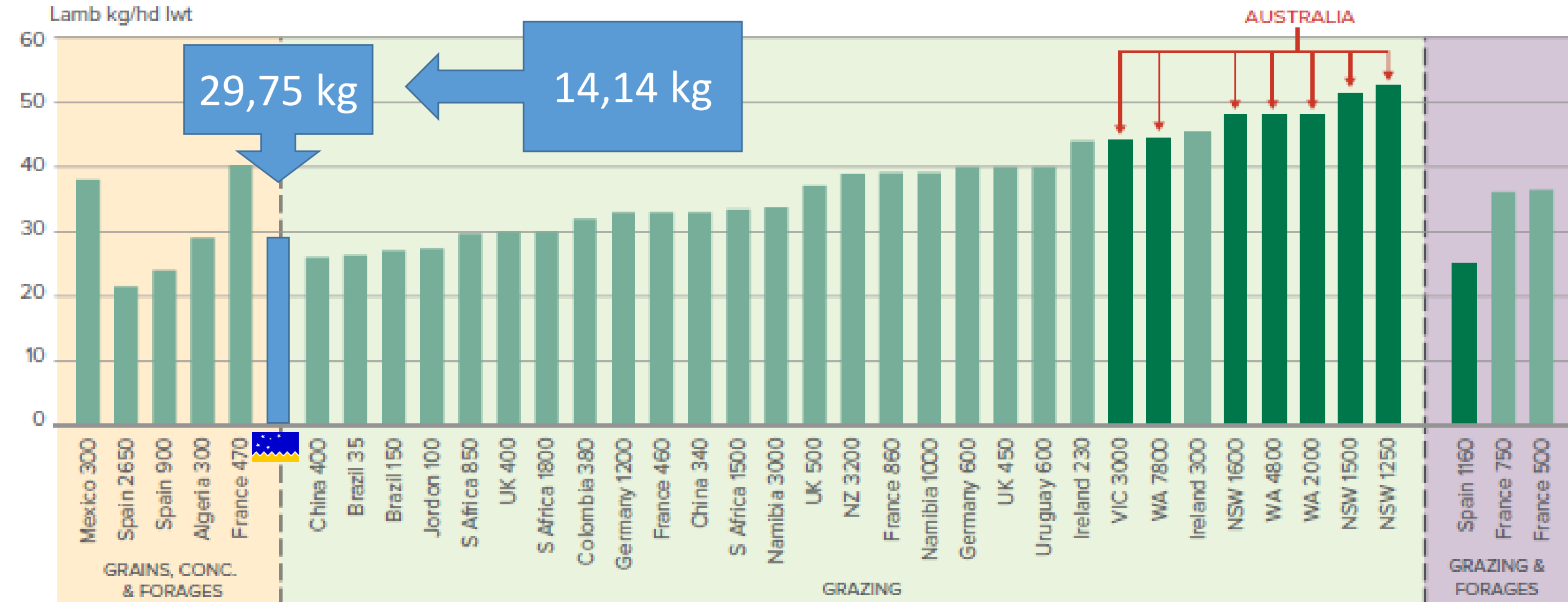
*Un aporte para el desarrollo
agropecuario de Magallanes*



Porcentaje de destete



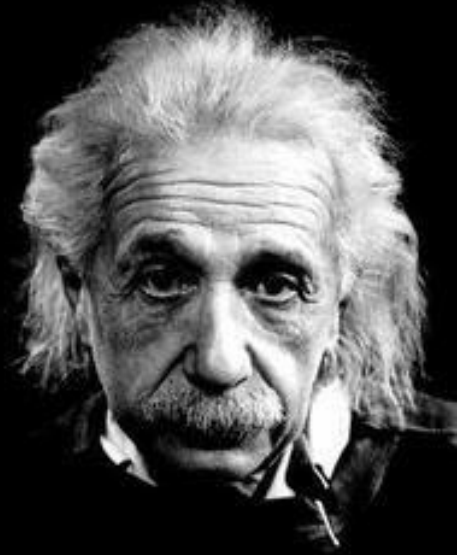
Peso de faena de corderos



Se debe mejorar la
productividad, de
manera sustentable.

**Si buscas
resultados distintos,
no hagas
siempre lo mismo.**

Albert Einstein





136% ecografía



95% señalada



17 kg de canal



Paquete
tecnológico
INIA

El productor con estos índices



136% ecografía



95% señalada



17 kg de canal



**> kg de cordero por oveja
encastada**

**Mayor
prolificidad**

**Menor
mortalidad**

**Mayor
peso venta**

$$\text{Eficiencia} = \frac{N^{\circ} \text{ corderos} * \text{Peso corderos}}{N^{\circ} \text{ ovejas encastada}}$$

Paquete tecnológico INIA



136% ecografía



95% señalada



17 kg de canal



136% ecografía

- Ajuste carga
- Finnish landrace
- Ecografía



95% señalada

- Suplementación de mellizas
- Encaste de corderas y suplementación de corderas preñadas
- Esquila pre-parto



17 kg de canal

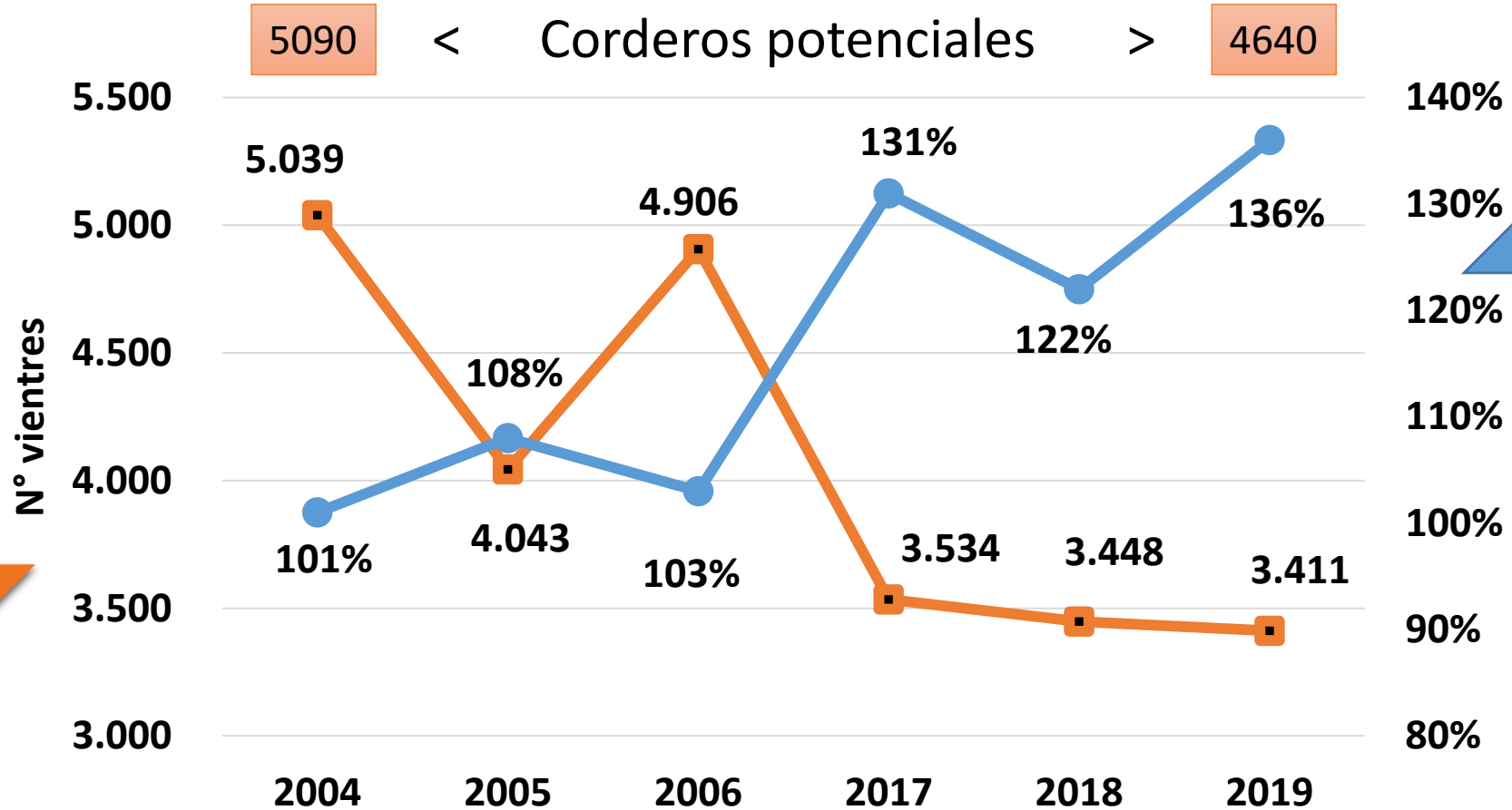
- Encaste temprano
- Cruza terminal con razas carniceras
- Suplementación de borregos venta y encaste

- Siembra del 2% del predio
- Rezago de praderas naturales

Disminución de carga vs Preñez



136% ecografía



Vientres
-32%

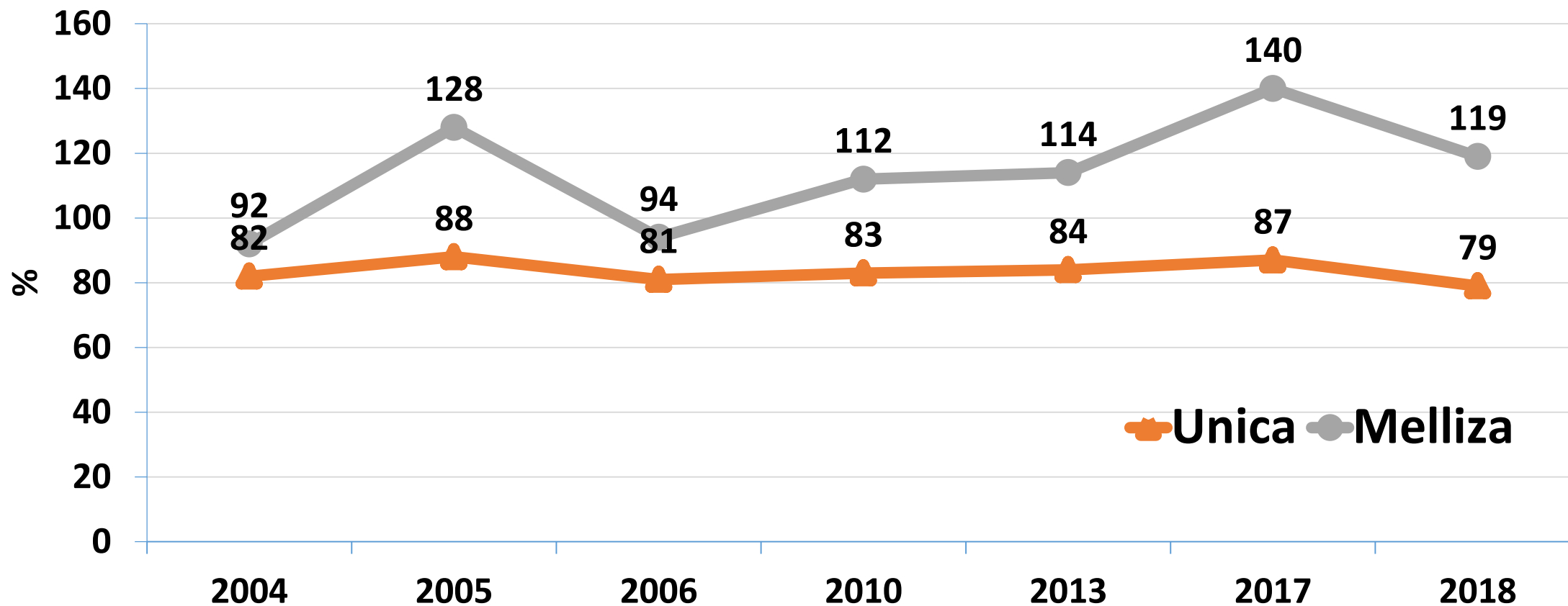
Eco+
35%

Ventre -32% pero corderos potenciales baja solo 9%

% señalada



136% ecografía



Entonces.....



136% ecografía



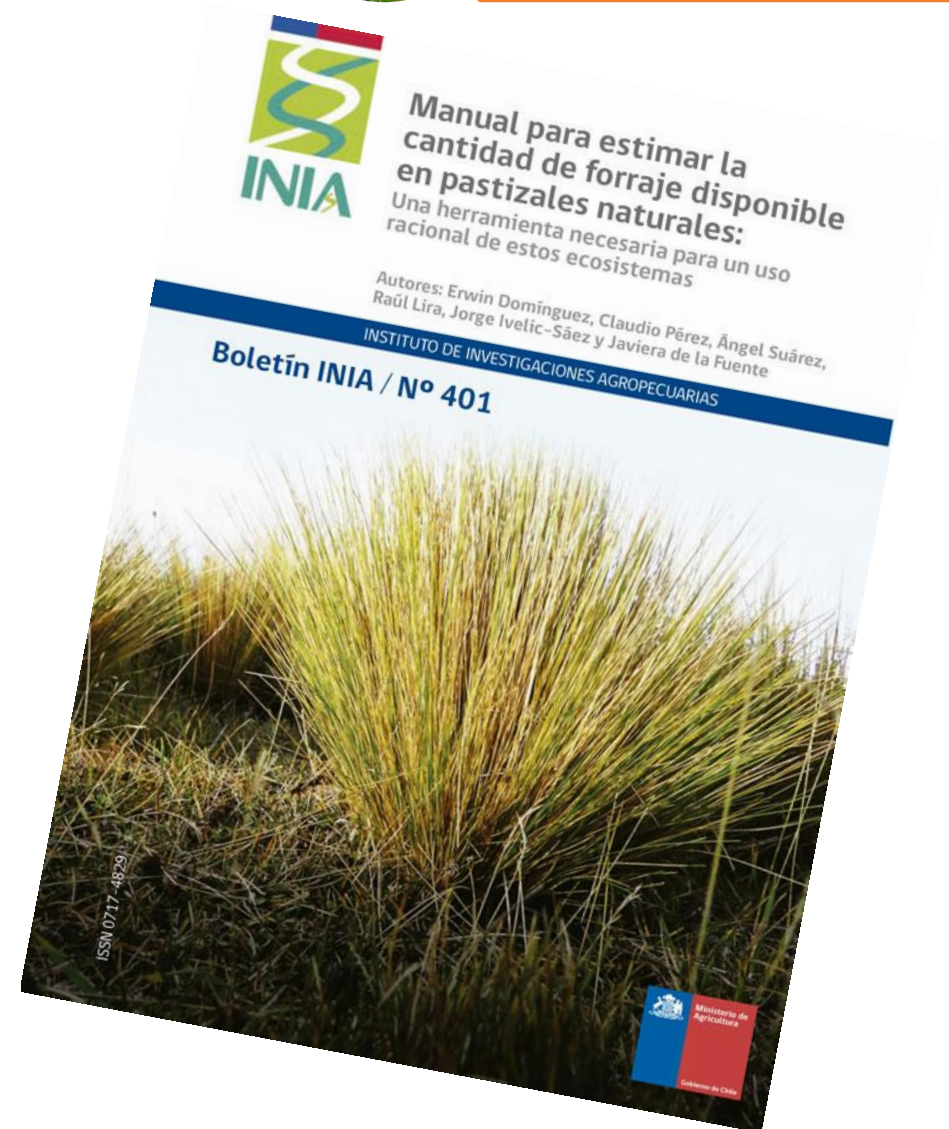
> kg de cordero por oveja encastada

N° ovejas	% destete	Peso cordero (kg)	kg/oveja encastada
100	95%	17	1615
100	80%	14	1120
		Diferencia	495 kg

Ajuste de carga mediante mediciones objetivas



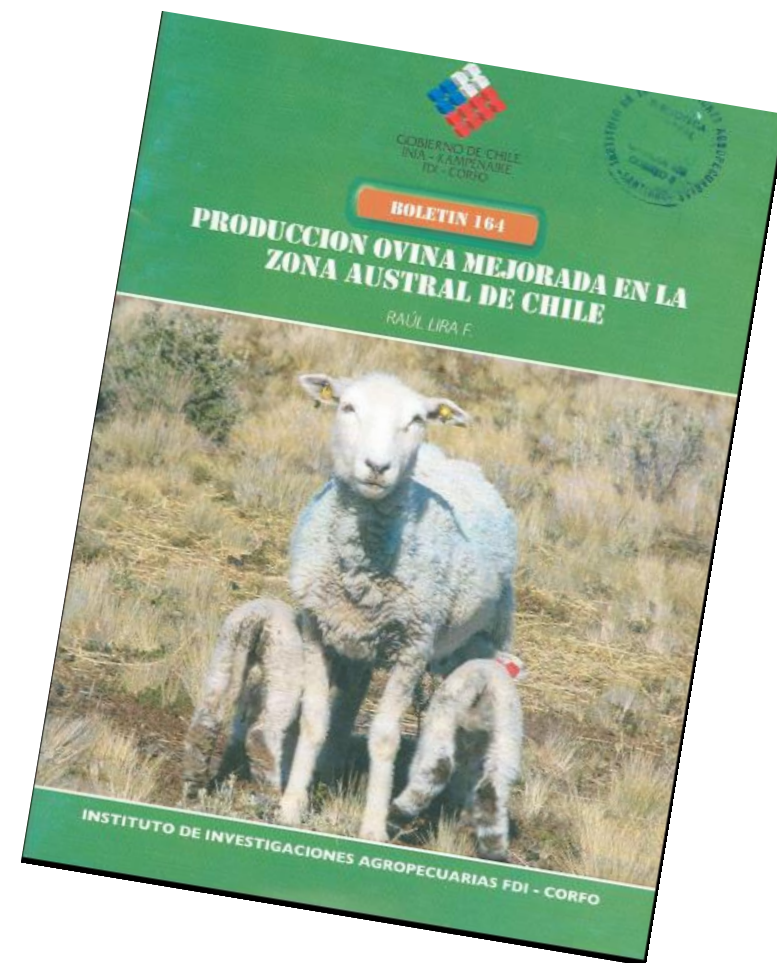
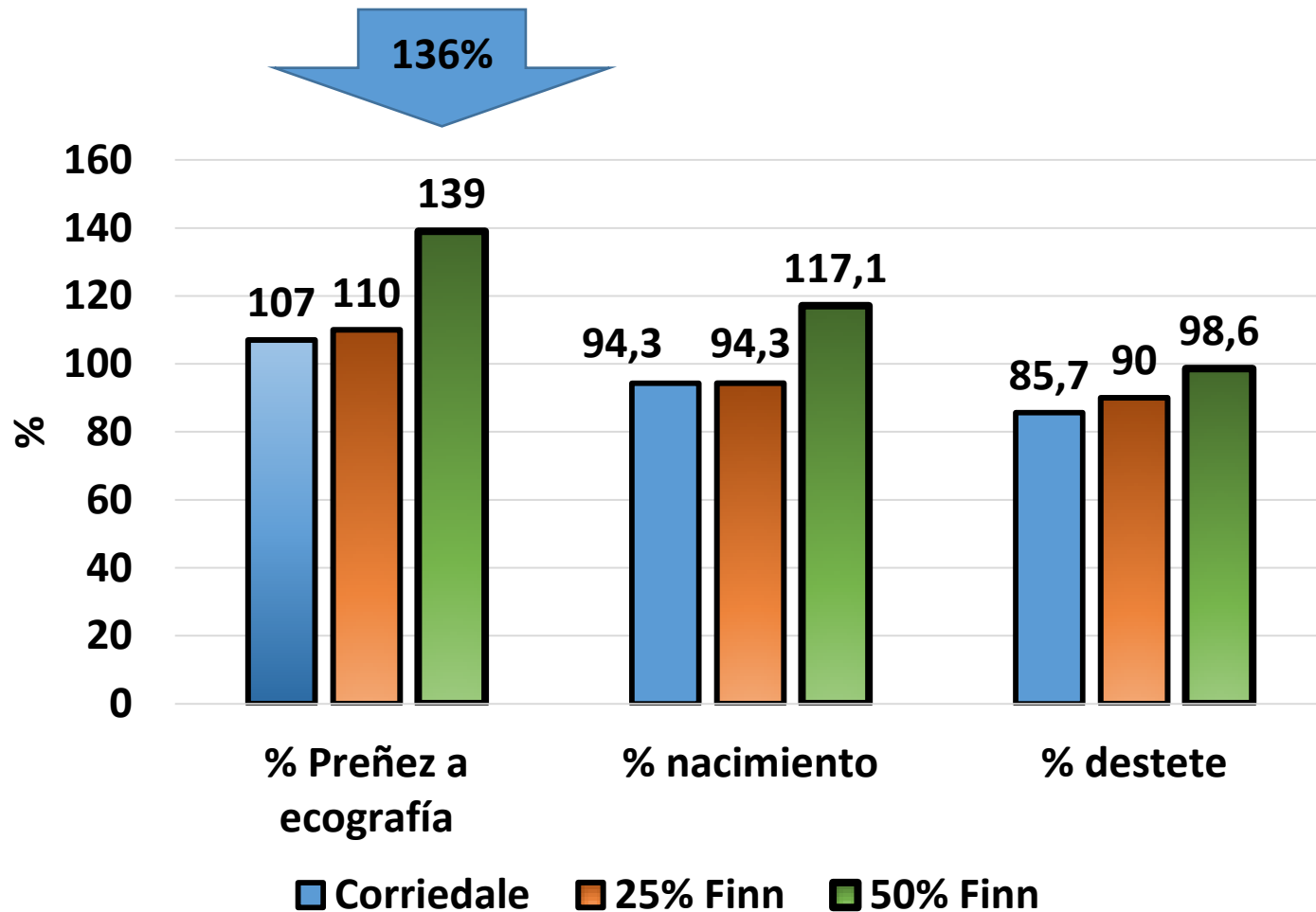
136% ecografía



Finnish para mayor prolificidad



136% ecografía



Ecografía



136% ecografía

- Eliminar hembras secas
- Aumentar fertilidad de rebaño
- Selección de reemplazo
- Separar únicas de mellizas y....
SUPLEMENTARLAS!!



Suplementación de mellizas

- 15 kg de pellet
- Alta PC
- 430 ton. año



95% señalada



Encaste y supl. corderas



95% señalada

- Todas las corderas se encastan
- Ecografía: 69% preñez
- Supl. preñadas (15 kg)
- Mayor productividad como oveja

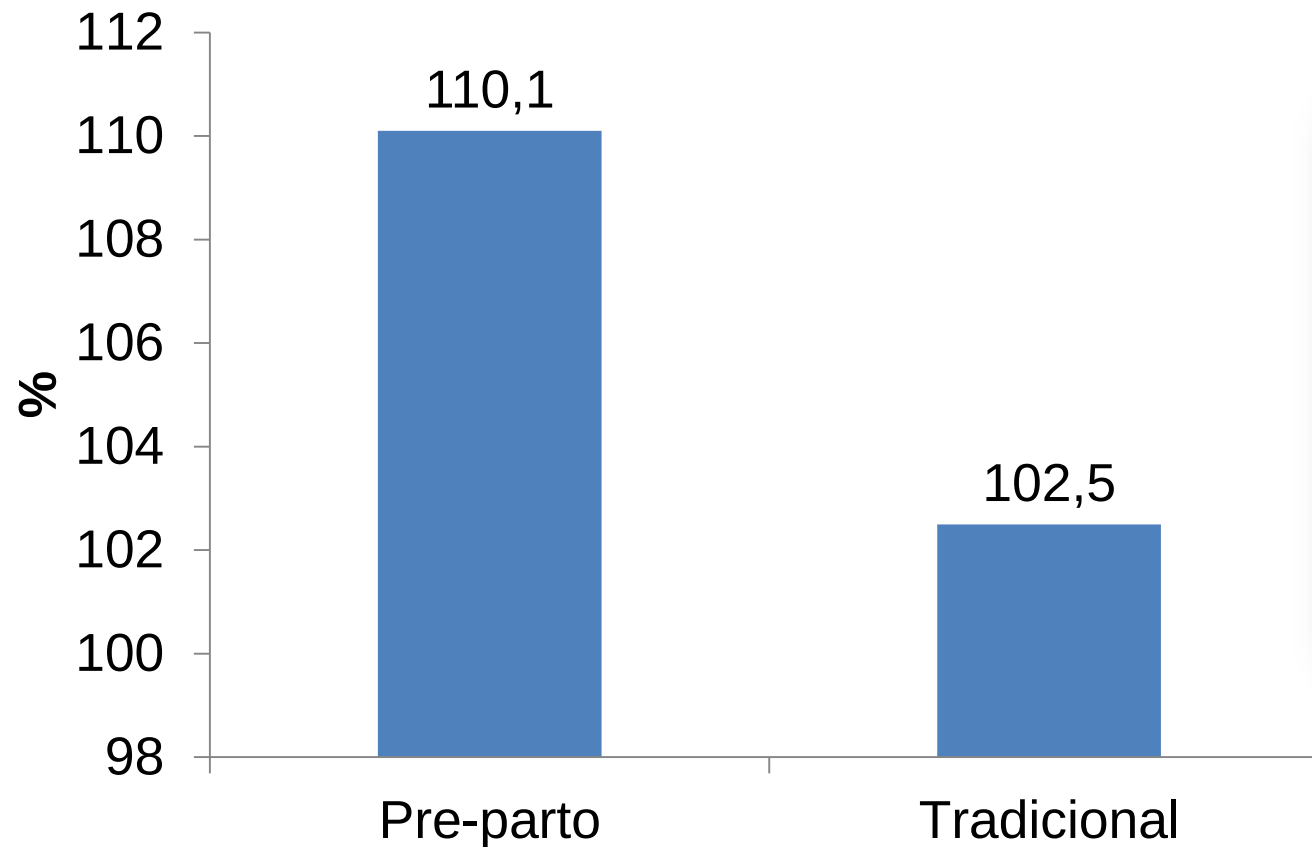


Esquila pre parto



95% señalada

Porcentaje de señalada



17 kg de canal



17 kg de canal

- Encaste temprano
- Cruza terminal
- Suplementación de borregos a venta (12 kg)





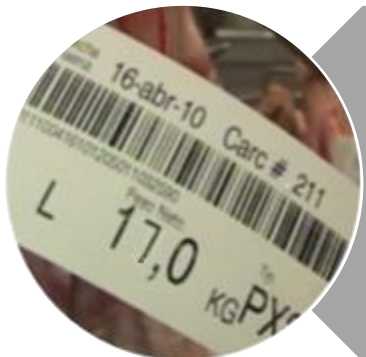
136% ecografía

- Ajuste carga
- Finnish landrace
- Ecografía



95% señalada

- Suplementación de mellizas
- Encaste de corderas y suplementación de corderas preñadas
- Esquila pre-parto



17 kg de canal

- Cruza terminal con razas carniceras
- Suplementación de borregos venta y encaste

- Siembra del 2% del predio
- Rezago de praderas naturales

- Siembra del 2% del predio
- Rezago de praderas naturales

- Siembra del 2% del predio

2%



Siembra en Estepa

- Siembra del 2% del predio

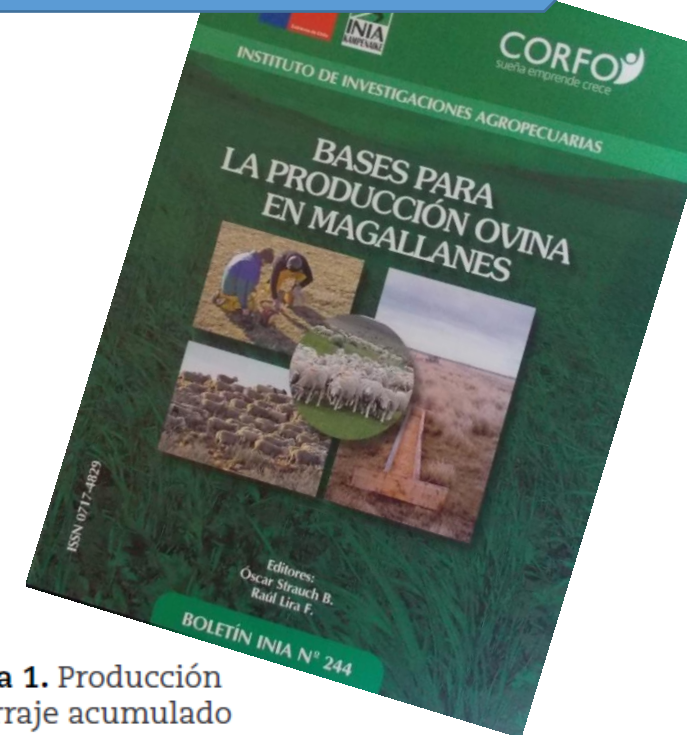
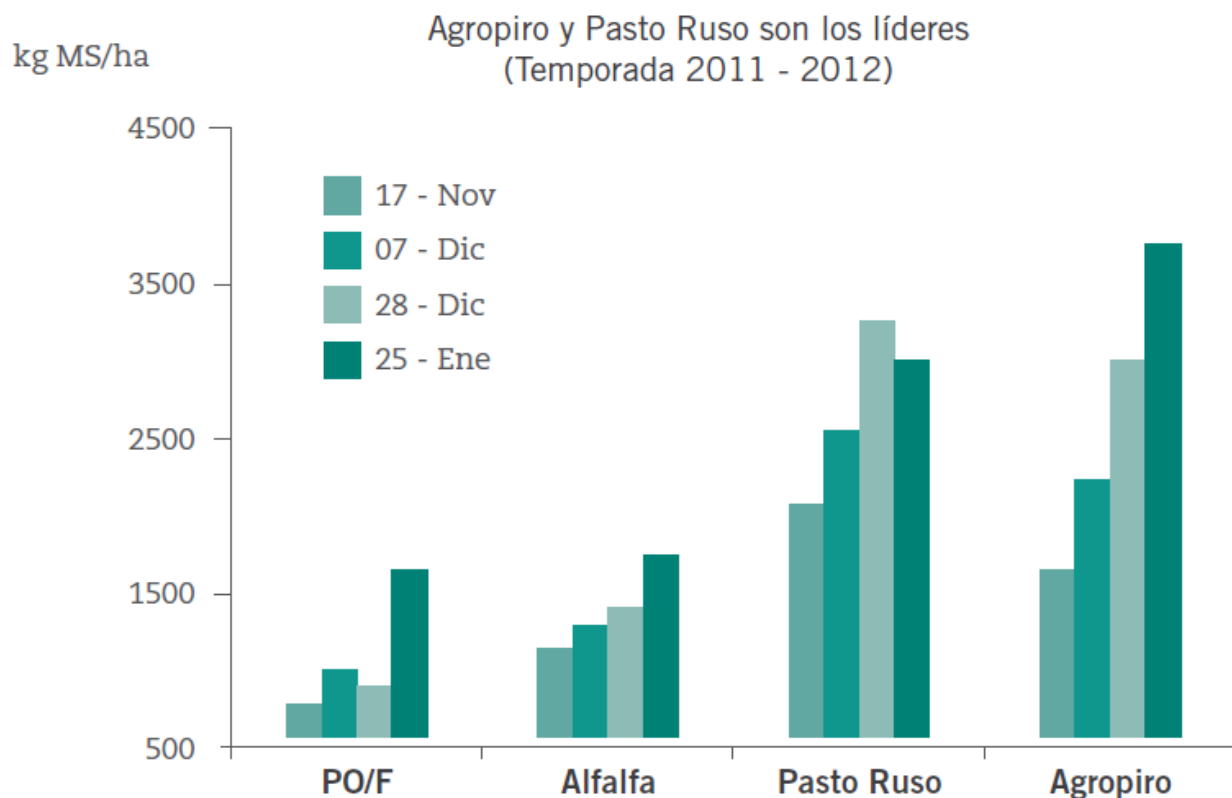
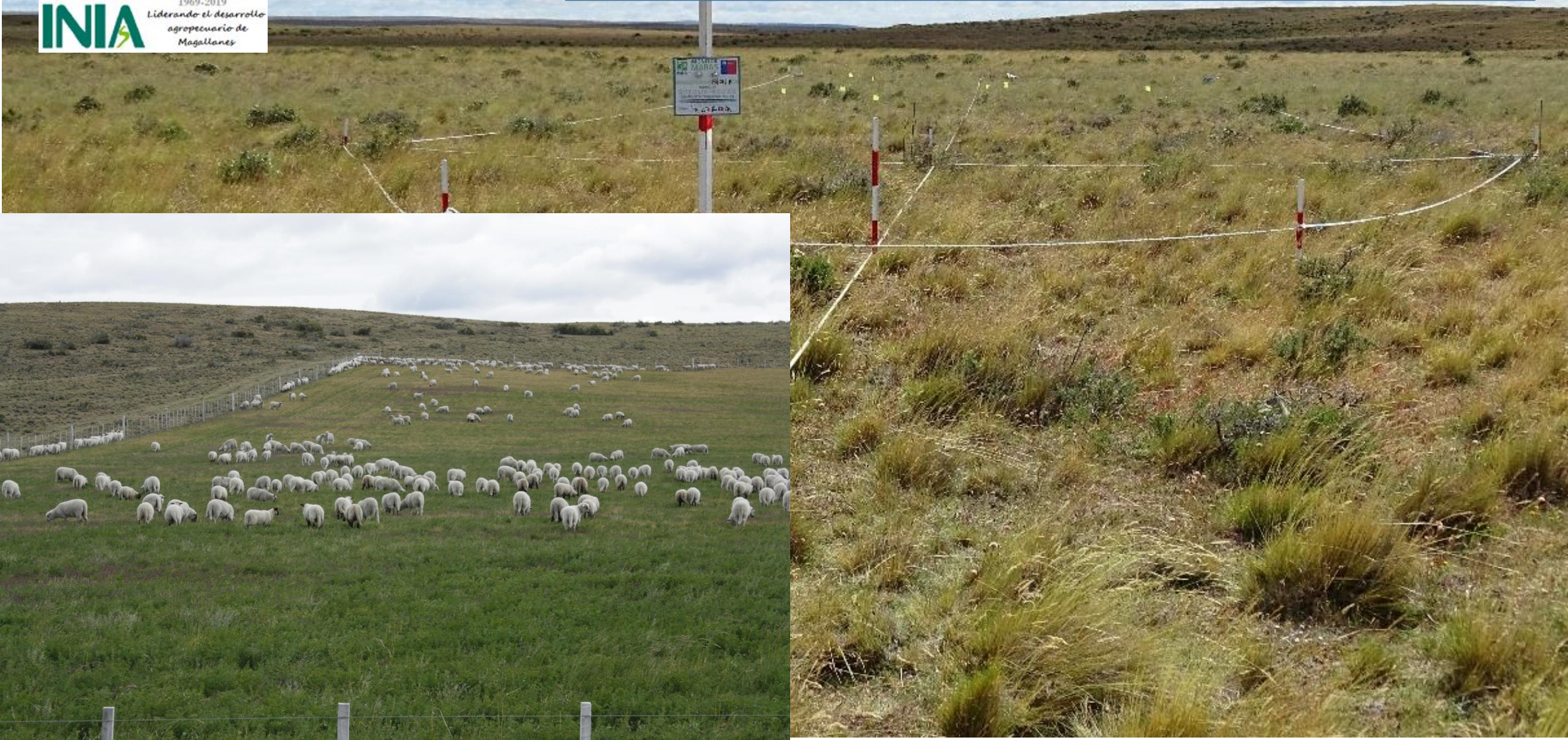


Figura 1. Producción de forraje acumulado por fecha de corte. Oazy Harbour, Magallanes.2012.

PO/F: Promedio entre pasto ovillo y festuca

- Rezago de praderas naturales



Comentarios



136% ecografía



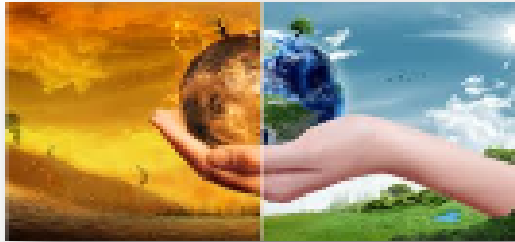
95% señalada



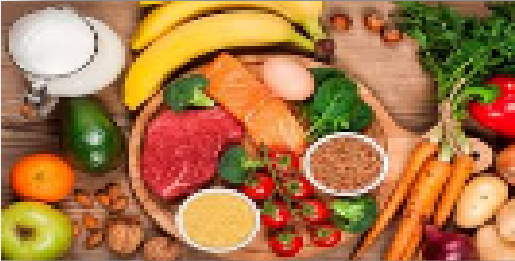
17 kg de canal

- Es posible, con innovación, mejorar la productividad
- No siempre más significa mejor.....ajuste de carga!!
- Existe un paquete tecnológico, desarrollado por INIA
- Se deben generar líneas de trabajo que apunten a los problemas del “futuro”

Una mirada al futuro



Adaptación al cambio climático



Alimentos con valor agregado



Sustentabilidad y sostenibilidad productiva

**Transferencia
y extensión**

La carne del cordero patagónico



Alimentos con valor agregado

- Excelente calidad sensorial y tierna
- Imagen de producto zona de crianza extensiva en praderas naturales, las menos contaminadas del mundo y con BPG
- Sin anabólicos
- Magra, con bajo tenor de grasa saturada y bajo colesterol
- Alto porcentaje de ácidos grasos omega 3 y una relación omega-6:omega-3 de 1,7 (menor a 4): SALUDABLE
- Alto contenido de Hierro y Zinc: ALIMENTO FUNCIONAL

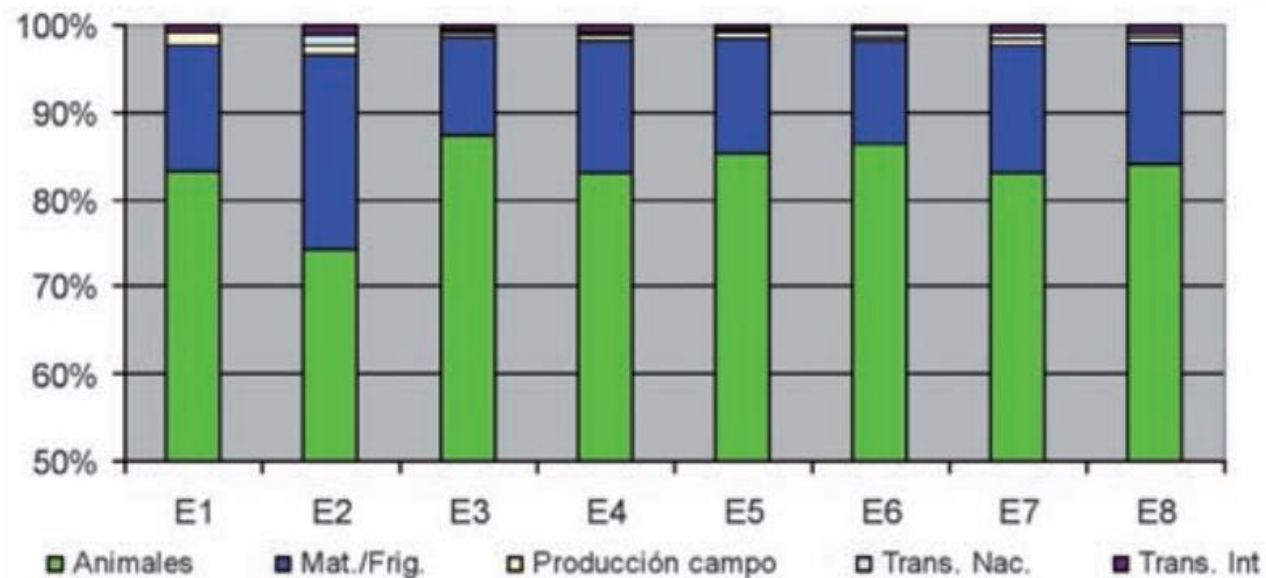
Una mirada al futuro



Adaptación al cambio climático

Un aspecto interesante, es que las medidas mencionadas para disminuir la HC a nivel predial son prácticamente las mismas que la ganadería debería implementar para mejorar la productividad y rentabilidad del negocio ganadero, en pocas palabras **producir más kg de carne de cordero por oveja.**

► **Figura 1.** Estructura de la Huella de Carbono de la carne ovina Magallánica (Por fase de ciclo de vida y sistema productivo).



Fuente: Strauch et al.



AÑOS
KAMPENAIKE

1969-2019

Liderando el desarrollo
agropecuario de
Magallanes

Agradecimientos



Fundación para la
Innovación Agraria

MINISTERIO DE AGRICULTURA



Fondecyt
Fondo Nacional de Desarrollo
Científico y Tecnológico



AÑOS
KAMPENAIKE

1969-2019

Liderando el desarrollo
agropecuario de
Magallanes

Agradecimientos

Jorge Cañón. E. Luz Aurora
Por confiar en INIA, abrir sus
tranqueras y ser parte de la
innovación en Magallanes.



A quienes han apoyado a INIA en estos 50 años de historia.



Gracias!!



04/08/2014 16:07