



Ministerio de Agroindustria  
Presidencia de la Nación

# Agenda Ganadera Argentina 2025

San Luis, Junio de 2017

Subsecretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Subsecretaría de Ganadería

¿Qué nos  
dice la  
Oferta?

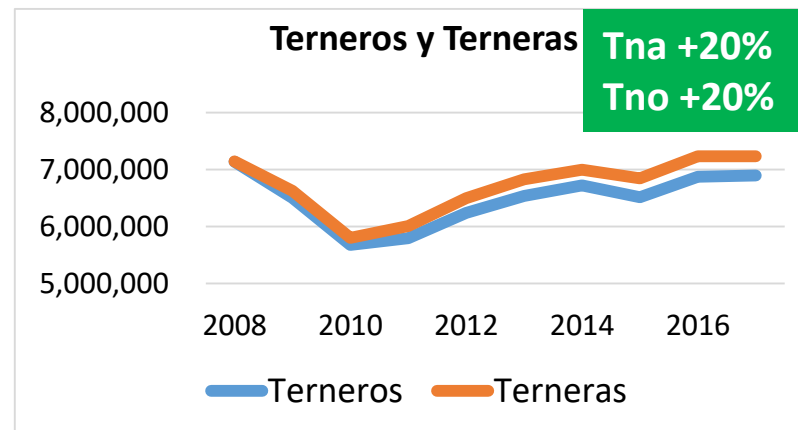
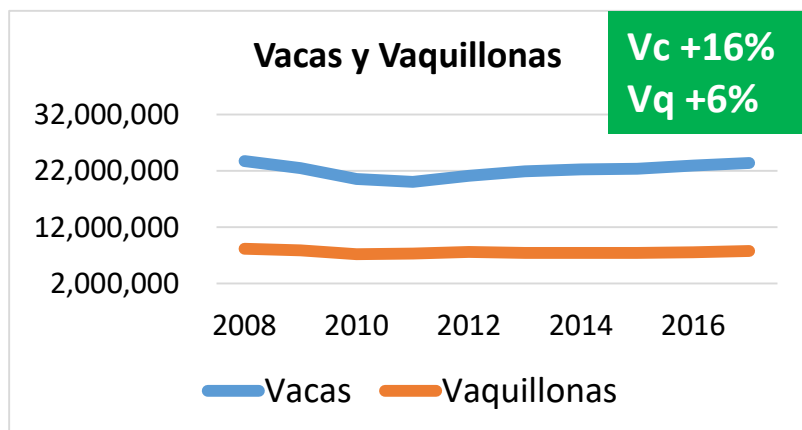
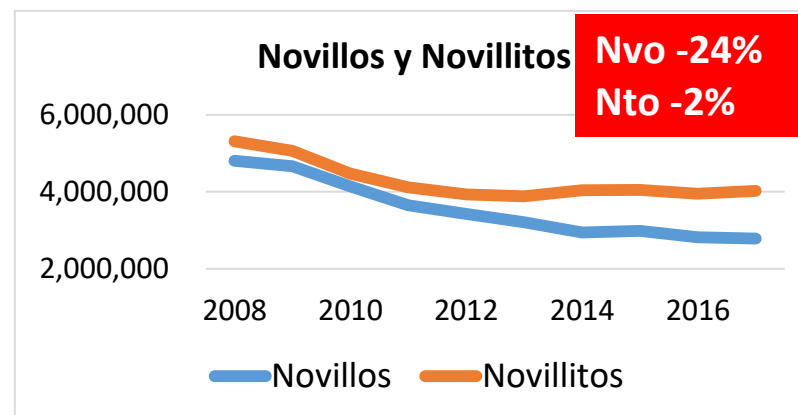
Nuestros  
Mercados

Agenda  
ganadera

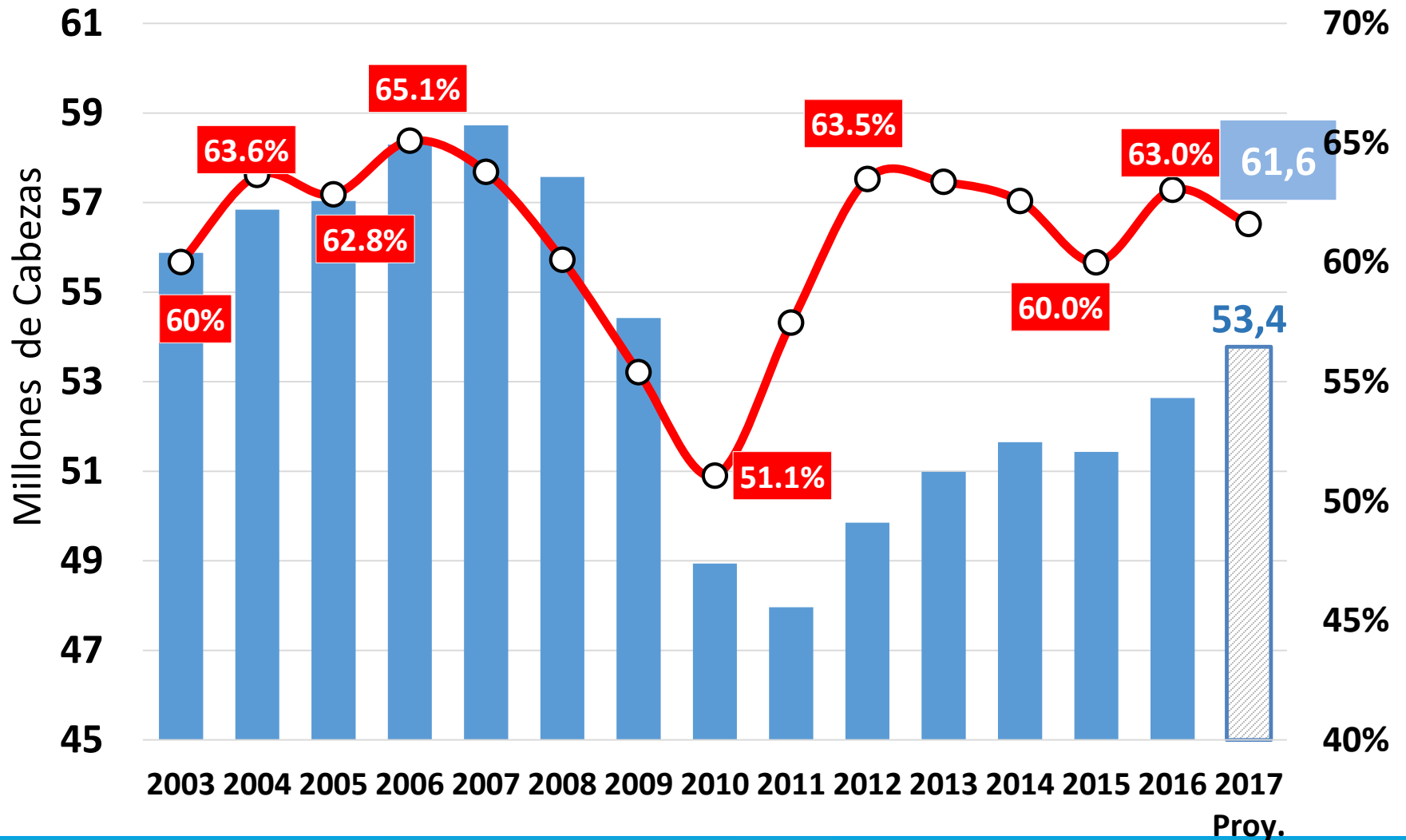


# ¿Qué nos dice la oferta?

2017/2011



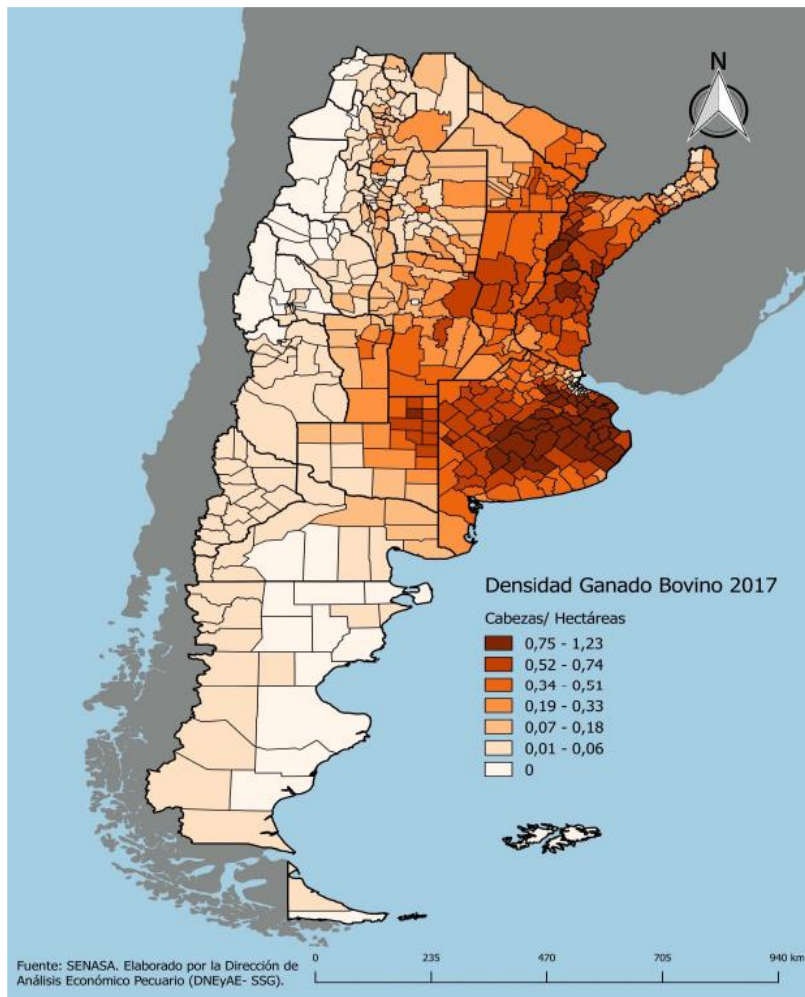
# ¿Qué nos dice la oferta?



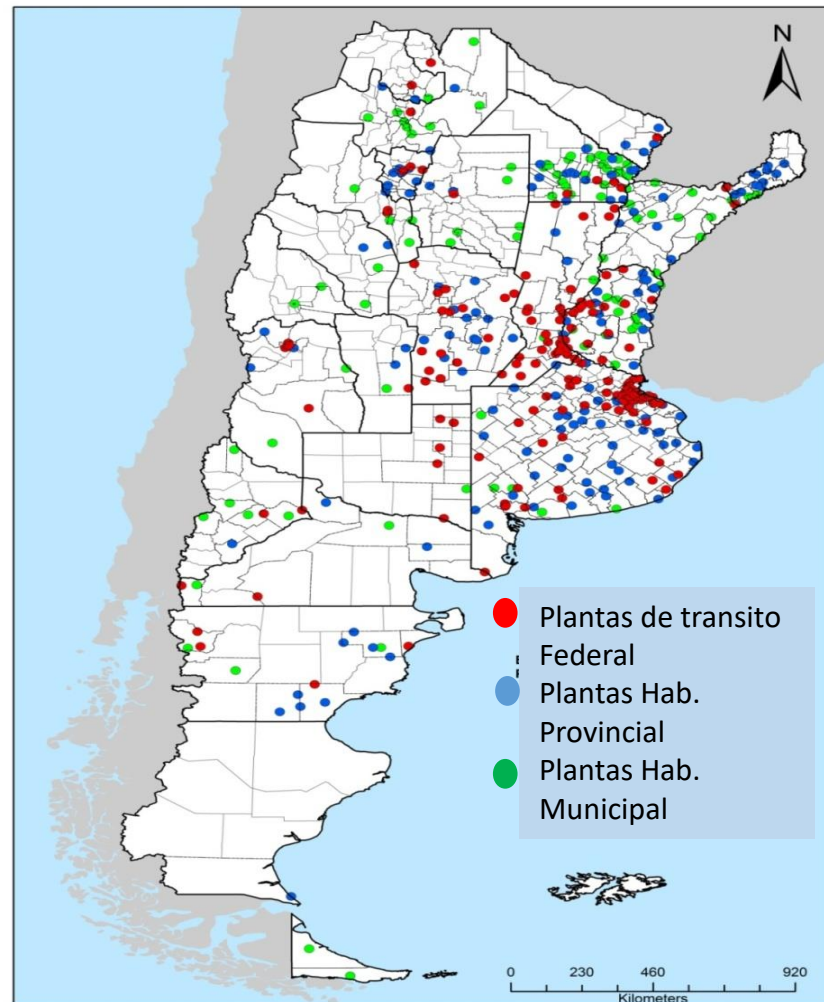
Ter17/Vacas16	Provincia	Ter16/Vacas15
<b>75,4%</b>	<b>BUENOS AIRES</b>	<b>76,4%</b>
55,9%	CATAMARCA	58,2%
52,8%	CHACO	53,6%
69,2%	CHUBUT	63,3%
66,0%	CORDOBA	68,6%
<b>44,1%</b>	<b>CORRIENTES</b>	<b>46,9%</b>
<b>56,2%</b>	<b>ENTRE RIOS</b>	<b>59,4%</b>
49,9%	FORMOSA	48,1%
52,5%	JUJUY	55,1%
<b>58,6%</b>	<b>LA PAMPA</b>	<b>64,4%</b>
53,8%	LA RIOJA	49,7%
51,4%	MENDOZA	49,7%
44,4%	MISIONES	45,6%
42,5%	NEUQUEN	43,3%
58,7%	RIO NEGRO	61,1%
<b>60,2%</b>	<b>SALTA</b>	<b>57,2%</b>
66,7%	SAN JUAN	65,6%
<b>46,0%</b>	<b>SAN LUIS</b>	<b>52,1%</b>
45,3%	SANTA CRUZ	44,0%
54,1%	SANTA FE	54,9%
<b>59,0%</b>	<b>SANTIAGO DEL ESTERO</b>	<b>60,2%</b>
62,4%	TIERRA DEL FUEGO	62,8%
65,4%	TUCUMAN	52,5%
<b>61,6%</b>	<b>TOTAL</b>	<b>63,0%</b>



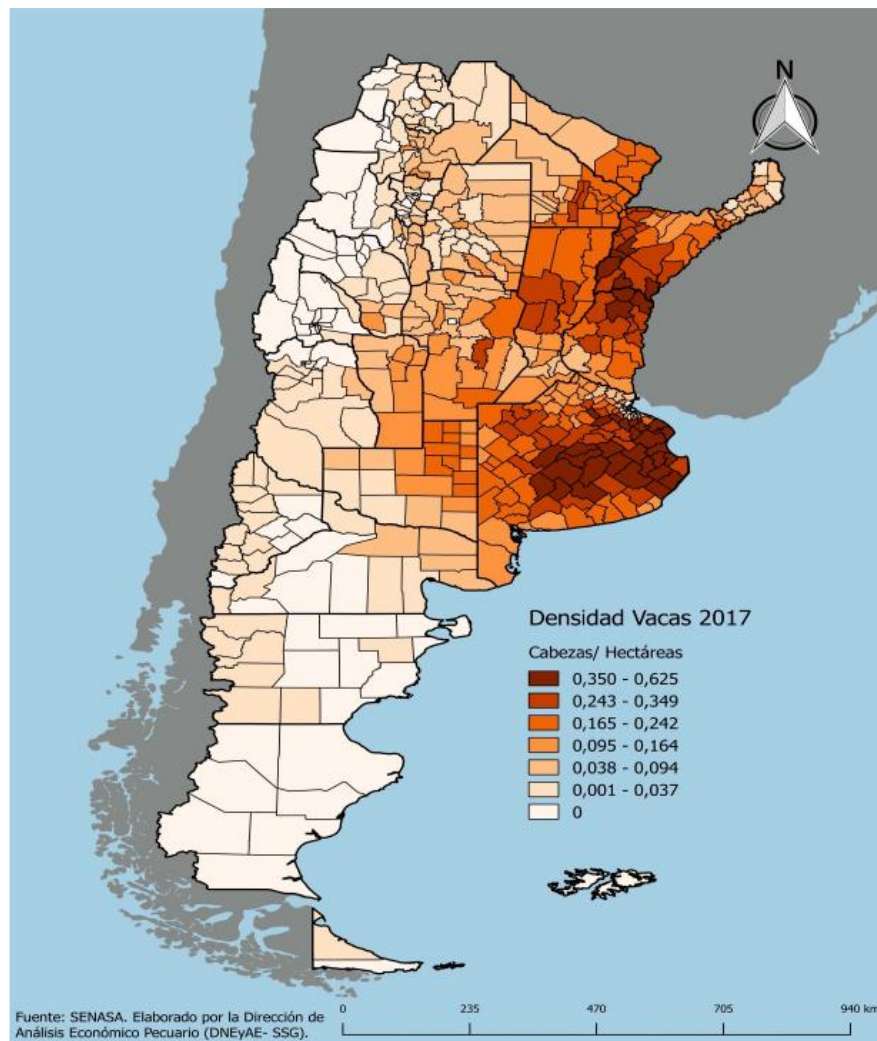
## DENSIDAD DE LAS EXISTENCIAS BOVINAS



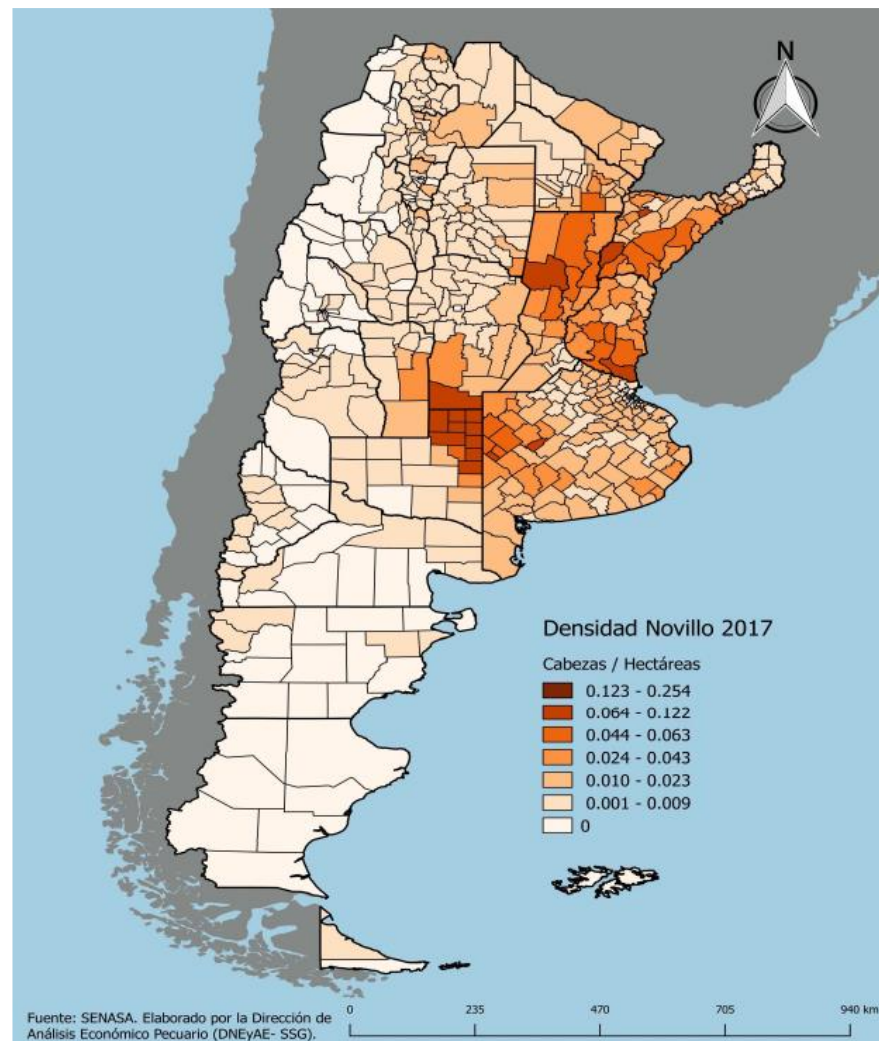
## LOCALIZACION DE PLANTAS DE FAENA BOVINA



## DENSIDAD DE LAS EXISTENCIAS DE VACAS



## DENSIDAD DE LAS EXISTENCIAS DE NOVILLOS





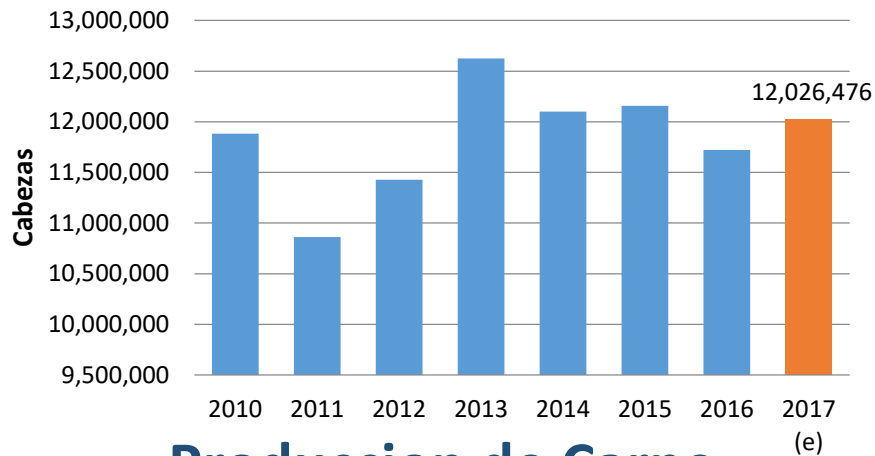
# ¿Qué nos dice la oferta?

AÑO	Peso res (kg)	Oferta (Tn Rc/H)	Exportación (Tn ERc/H)	Consumo Aparente interno (Tn ERc/H)	Consumo (kg/hab)	% Exportación
2015	224	2.726.688	198.687	2.528.001	59,5	7%
2016	226	2.643.000	230.202	2.433.770	56,7	9%
2017 (e)	225	2.711.485	260.000	2.451.485	56,5	10%
Variación %	-0,2%	2,6%	12,9%	0,7%	-0,4%	

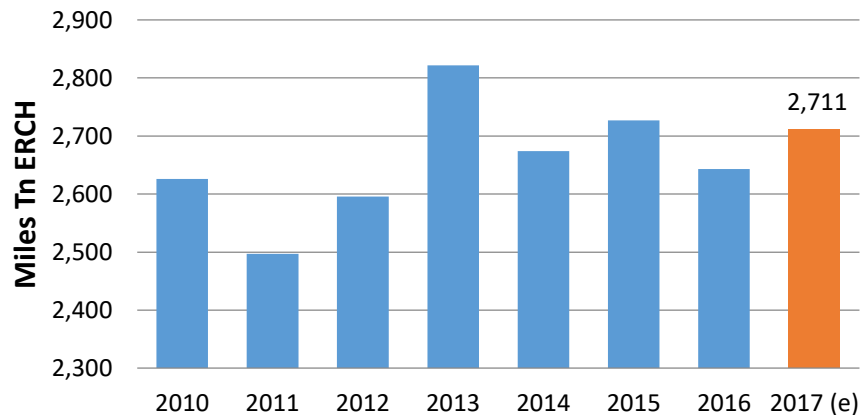


# Evolución de los Indicadores. Faena

## Faena T.E. 23%



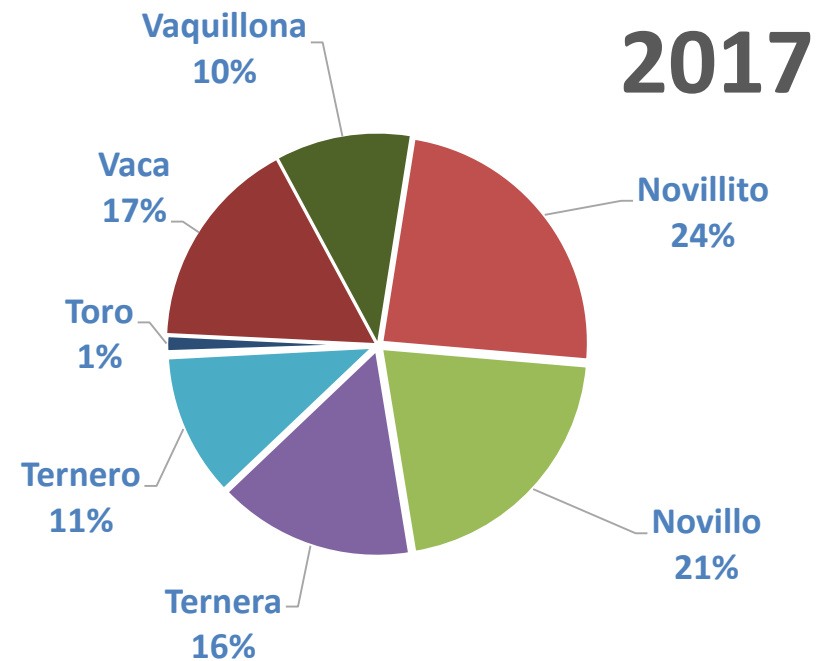
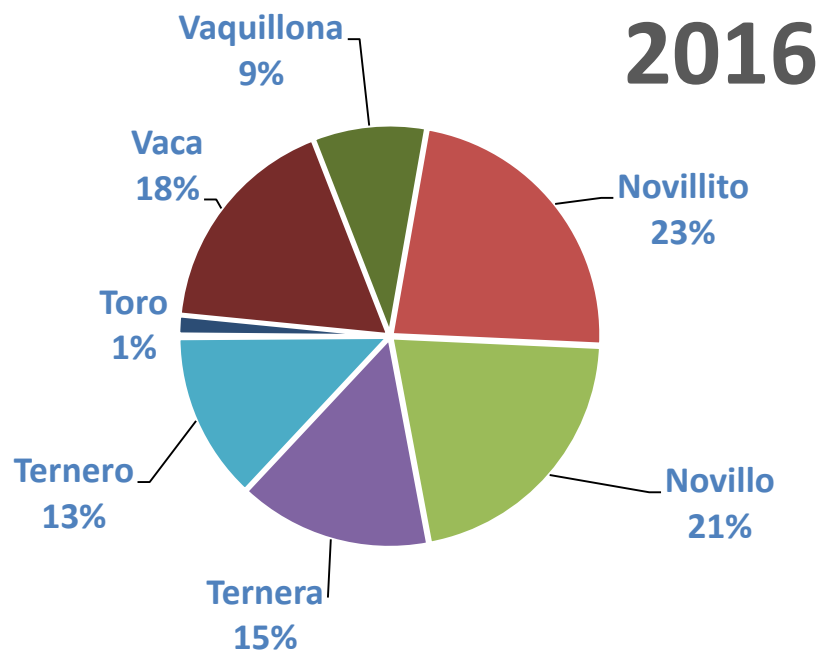
## Producción de Carne



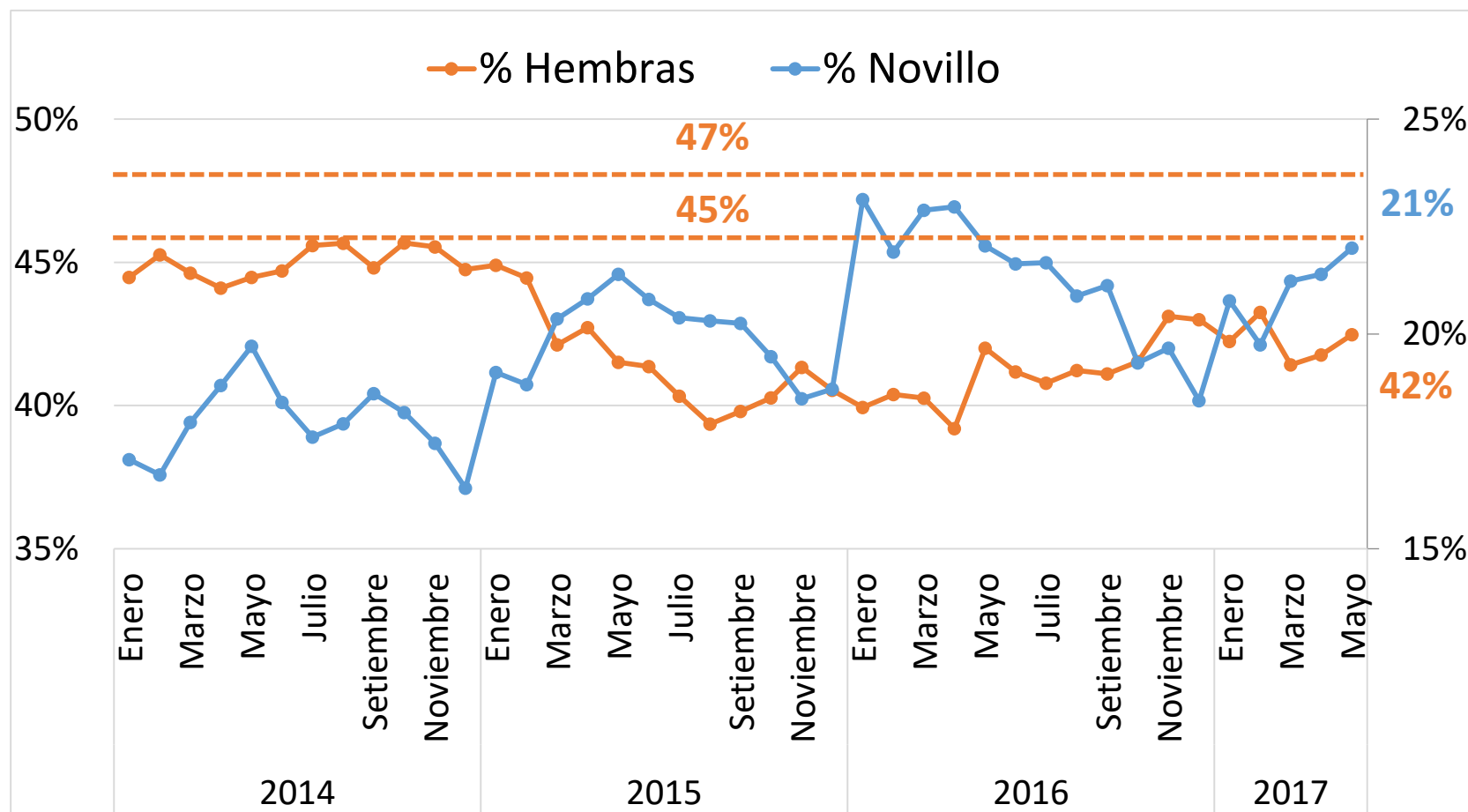
- Composición
  - Categorías
  - Macho pesado y Hembras
- Peso de la res en gancho:
  - Evolución
  - Composición

# Evolución de los Indicadores. Faena.

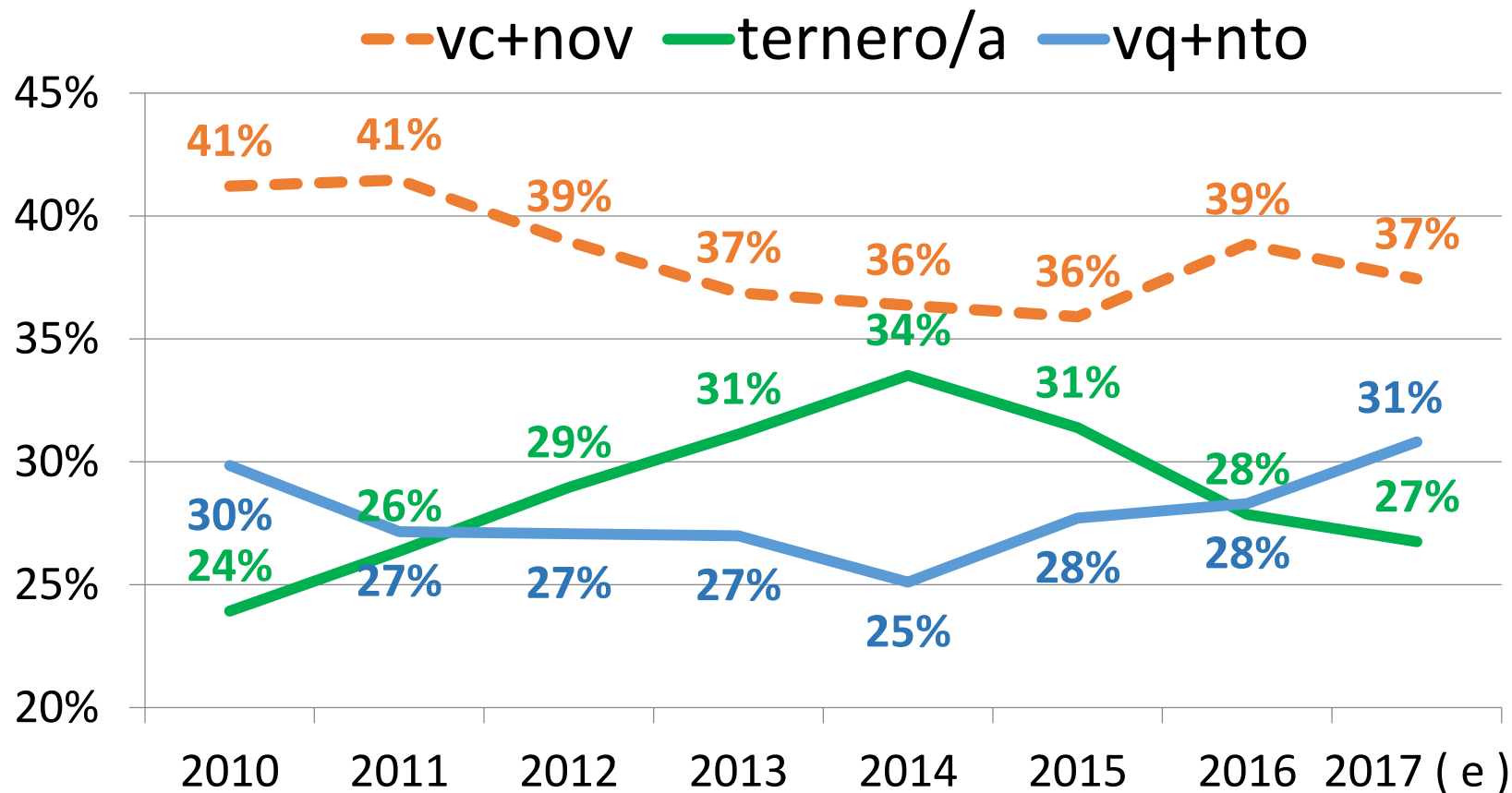
## Composición



# Participación de Novillos y Hembras en la faena



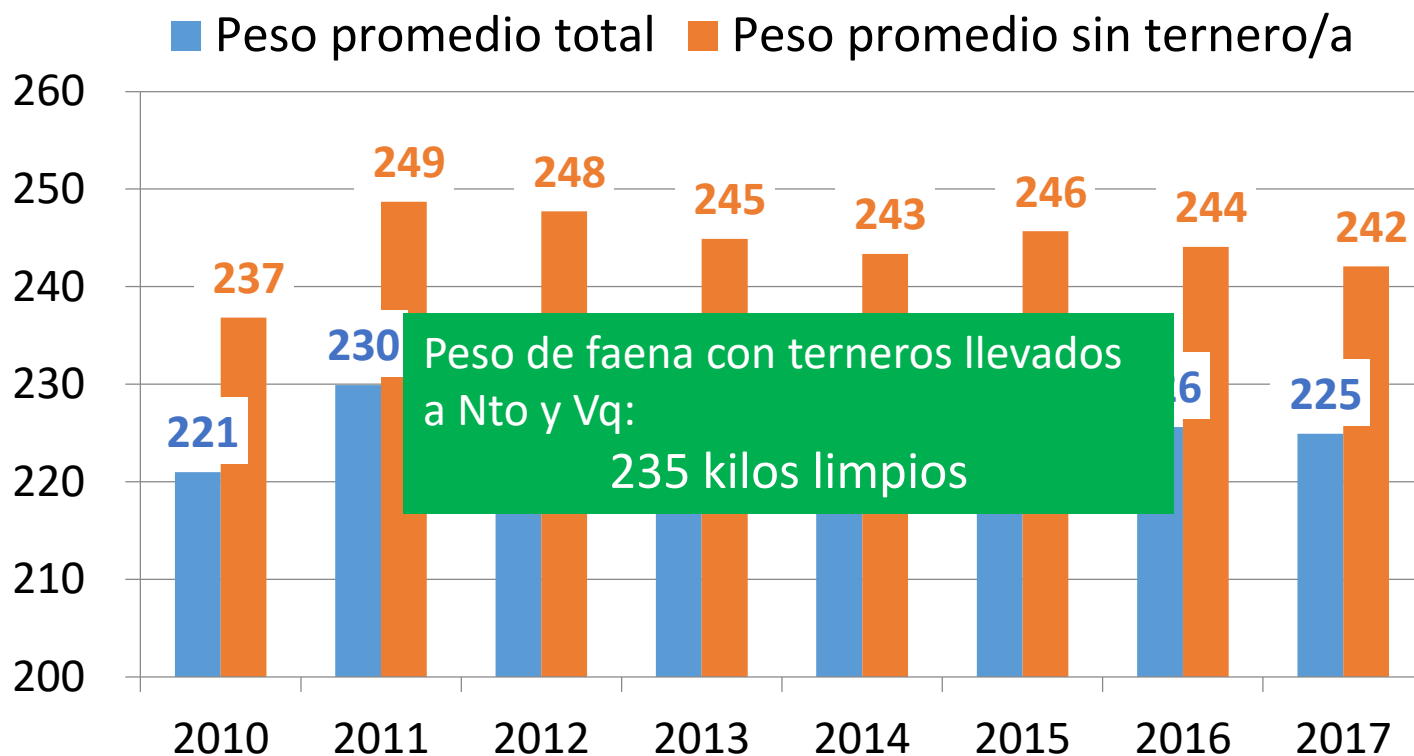
# Pesados y livianos



# Peso de faena

	Kilos gancho	Peso promedio total	Peso promedio sin ternero/a	Peso promedio Vc+Nov	Peso promedio ternero/a	% de cabezas en la Faena		Peso promedio de Vq+Nto
						Vc+Nov	ternero/a	
2008		214	226	250	154	41%	17%	198
2009		210	223	246	155	39%	19%	197
2010		221	237	256	171	41%	24%	208
2011		230	249	268	177	41%	26%	217
2012		227	248	268	177	39%	29%	216
2013		223	245	264	176	37%	31%	216
2014		221	243	260	177	36%	34%	217
2015		224	246	265	178	36%	31%	218
2016		226	244	262	178	39%	28%	217
2017		225	242	261	178	37%	27%	218

# Peso de faena con y sin terneros/as

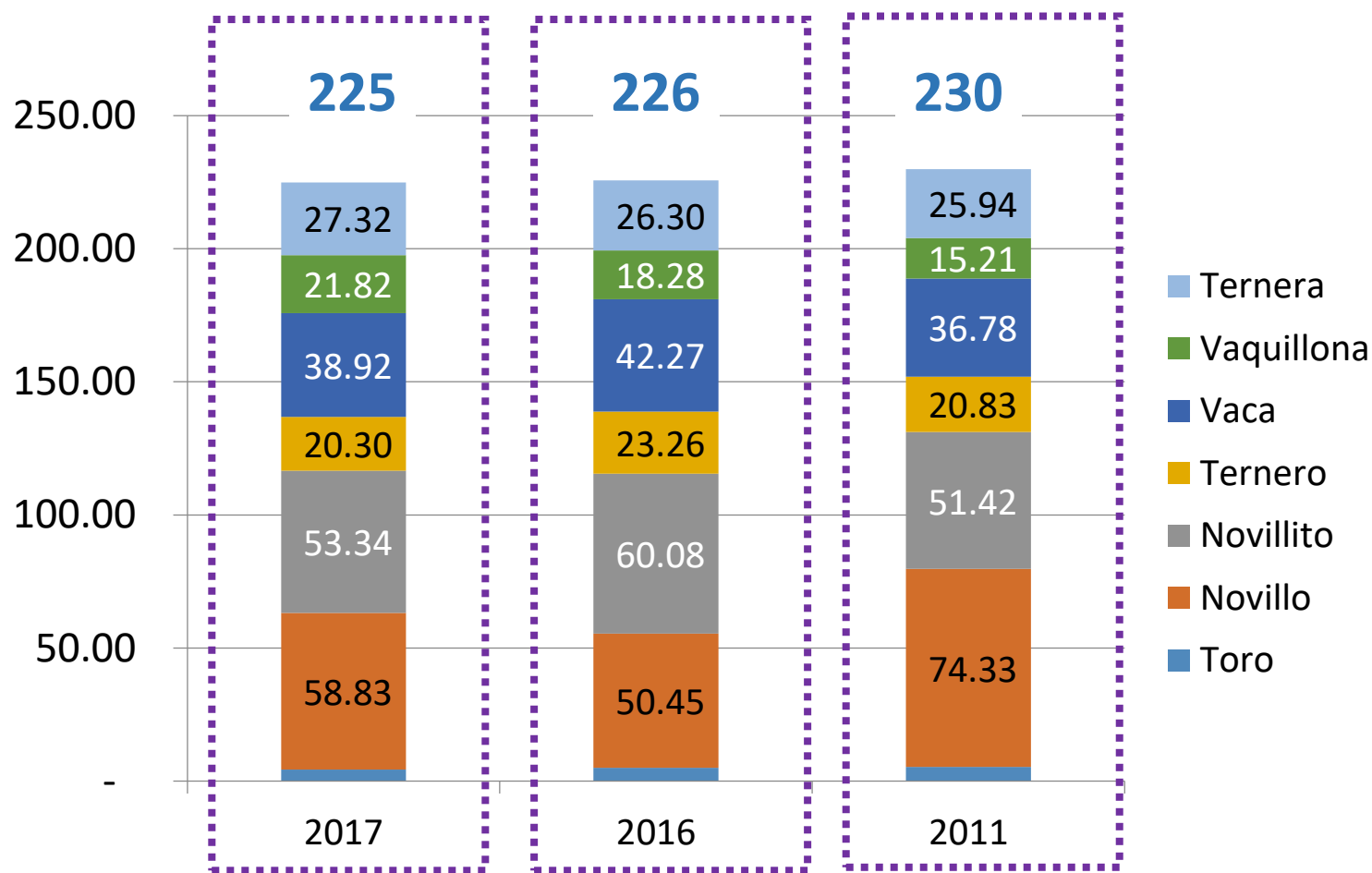


# Peso de faena

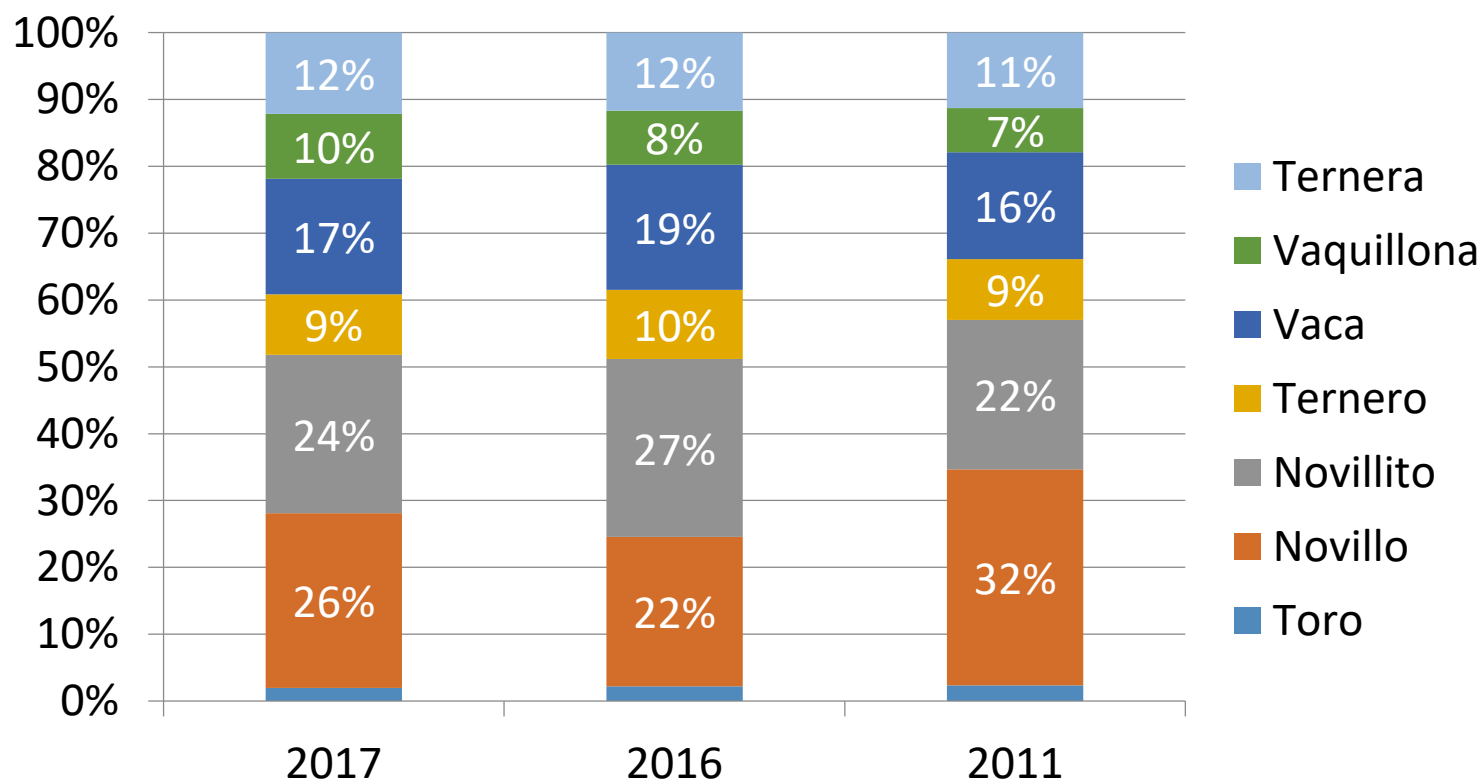
Kilos gancho						% de cabezas en la Faena		Peso promedio de Vq+Nto
Peso promedio total	Peso promedio sin ternero/a	Peso promedio Vc+Nov	Peso promedio ternero/a	Vc+Nov	ternero/a			
2008	214	226	250	154	41%	17%		198
2009	210	223	246	155	39%	19%		197
2010	221	237	256	171	41%	24%		208
2011	230	249	268	177	41%	26%		217
2012	227	248	268	177	39%	29%		216
2013	223	245	264	176	37%	31%		216
2014	221	243	260	177	36%	34%		217
2015	224	246	265	178	36%	31%		218
2016	226	244	262	178	39%	28%		217
2017	225	242	261	178	37%	27%		218



# Composición del peso de faena por categoría (en kilos RCH)



# Composición del peso de faena por categoría (en %)



# Otras realidades productivas



 Caso Estados Unidos

 Caso Uruguay

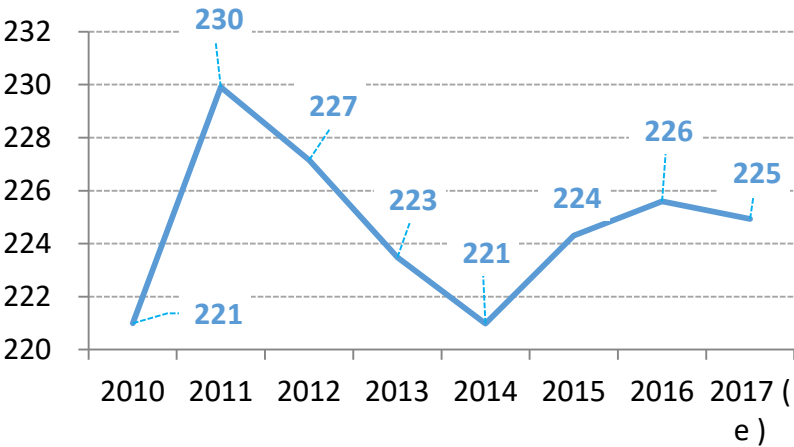
- Cómo está compuesta su faena
- Pesos comparados



# Pesos res en gancho comparados

## Argentina

Peso promedio total



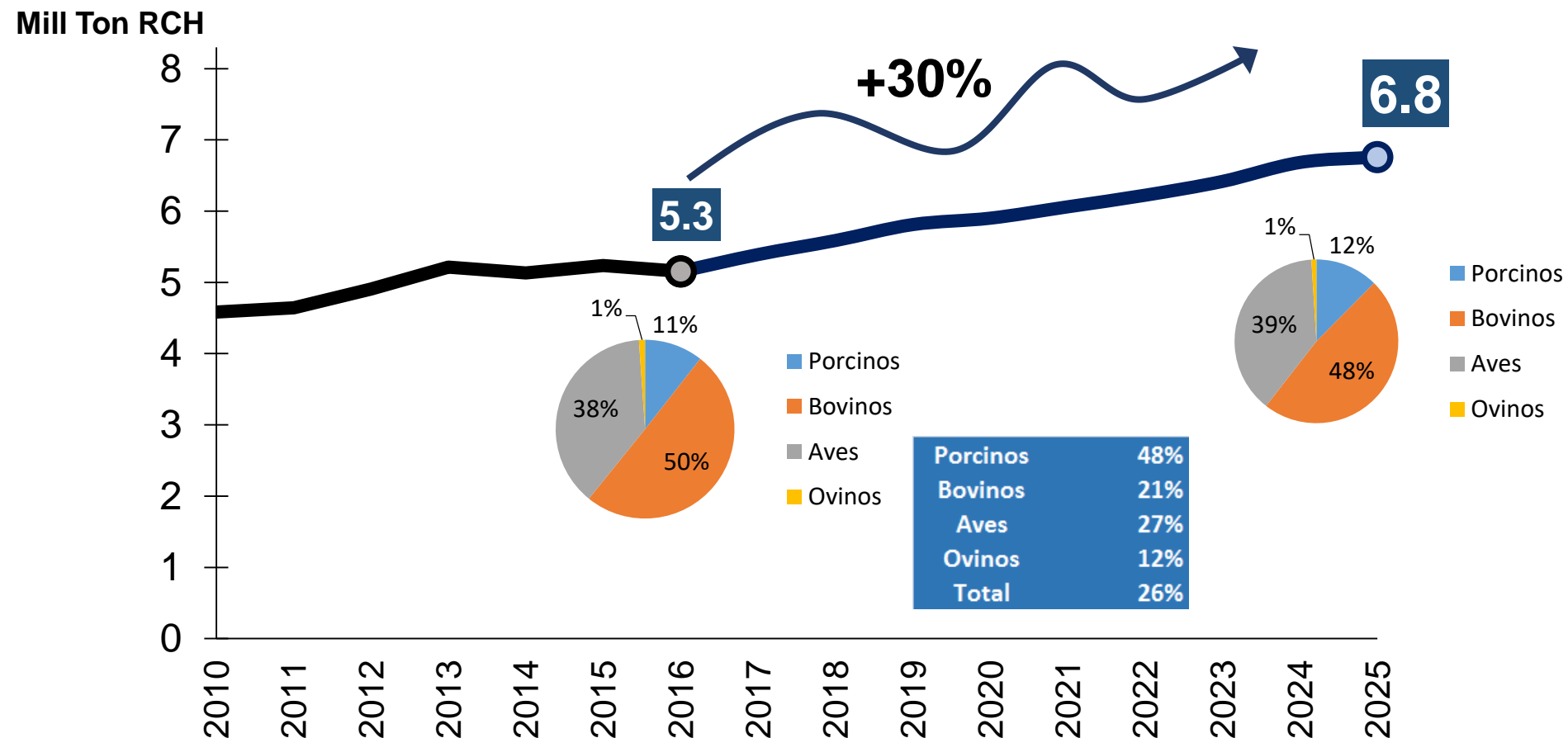
Faena (2016)			
	EE.UU.	Argentina	Uruguay
Novillo	54%	21%	45%
Novillito		23%	3%
Vaquillona	25%	9%	11%
Vaca	18%	18%	39%
Ternero	2%	28%	1%
Toro	2%	1%	1%
Total (en miles de Cabezas)	30.594	11.720	2.267

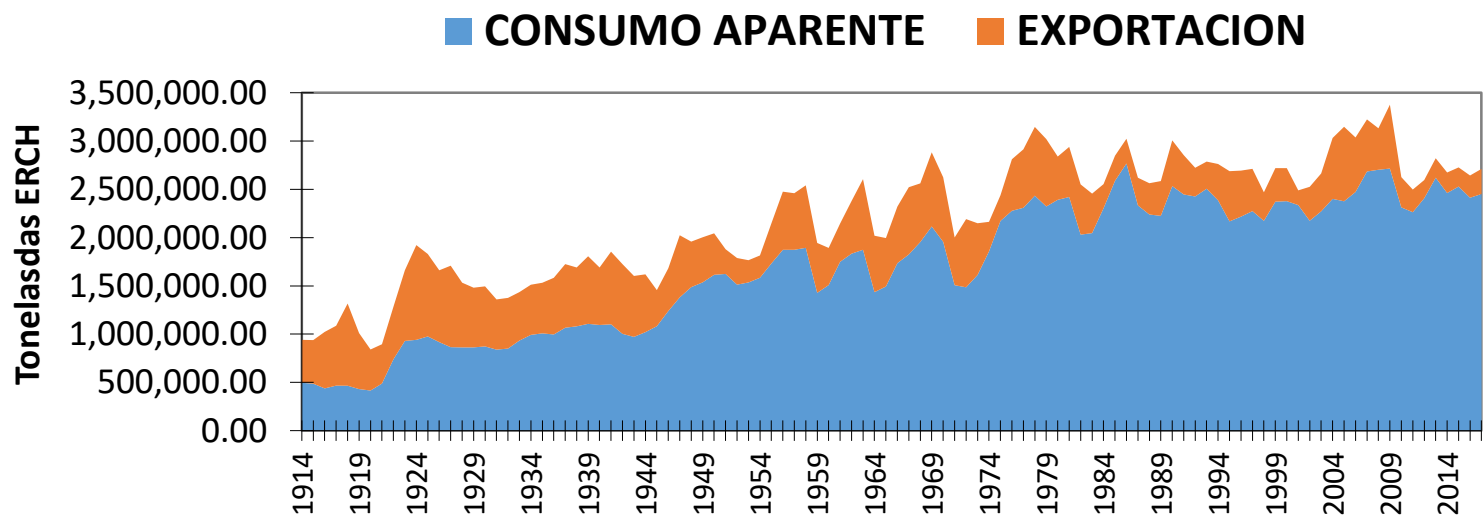
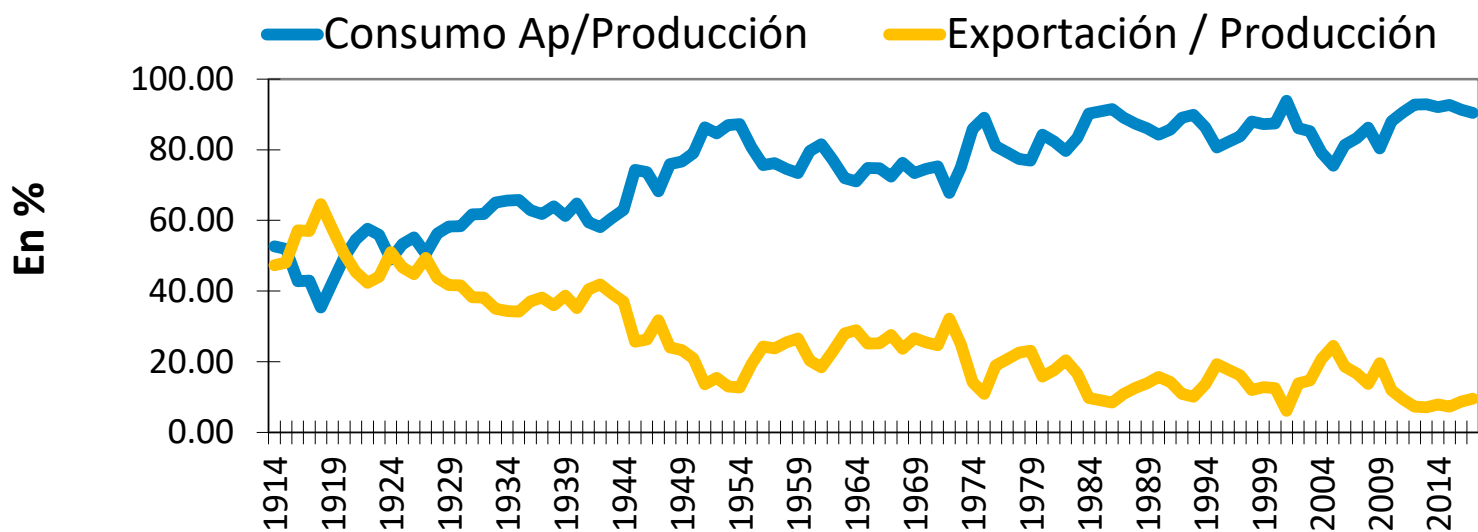
Argentina			Uruguay			EE.UU.		
	Peso vivo	Peso carcasa		Peso vivo	Peso carcasa		Peso vivo	Peso carcasa
Novillo	482	279	Novillo	518	276	Novillo	665	404
Ternero	310	180	Ternero	256	134	Ternero	116	70
Novillito	379	220	Novillito			Novillito		
Vaquillona	363	210	Vaquillona			Vaquillona	614	373
Vaca	416	241	Vaca	450	224	Vaca	480	292
Total	389	226	Total	483	249	Total	619	376

# Los Mercados de Argentina

- Consumos comparados
- Precios de las carnes y las relaciones entre cortes
- Otros países, otras realidades
- Qué quiere nuestro consumidor
- Cómo son los nuevos mercados
- Qué pasa con los tradicionales
- Y que pasa con los potenciales
- El precio internacional-tendencias
- Somos caros?
- Marcamos alguna tendencia?

# Evolución de la producción de carne de Argentina



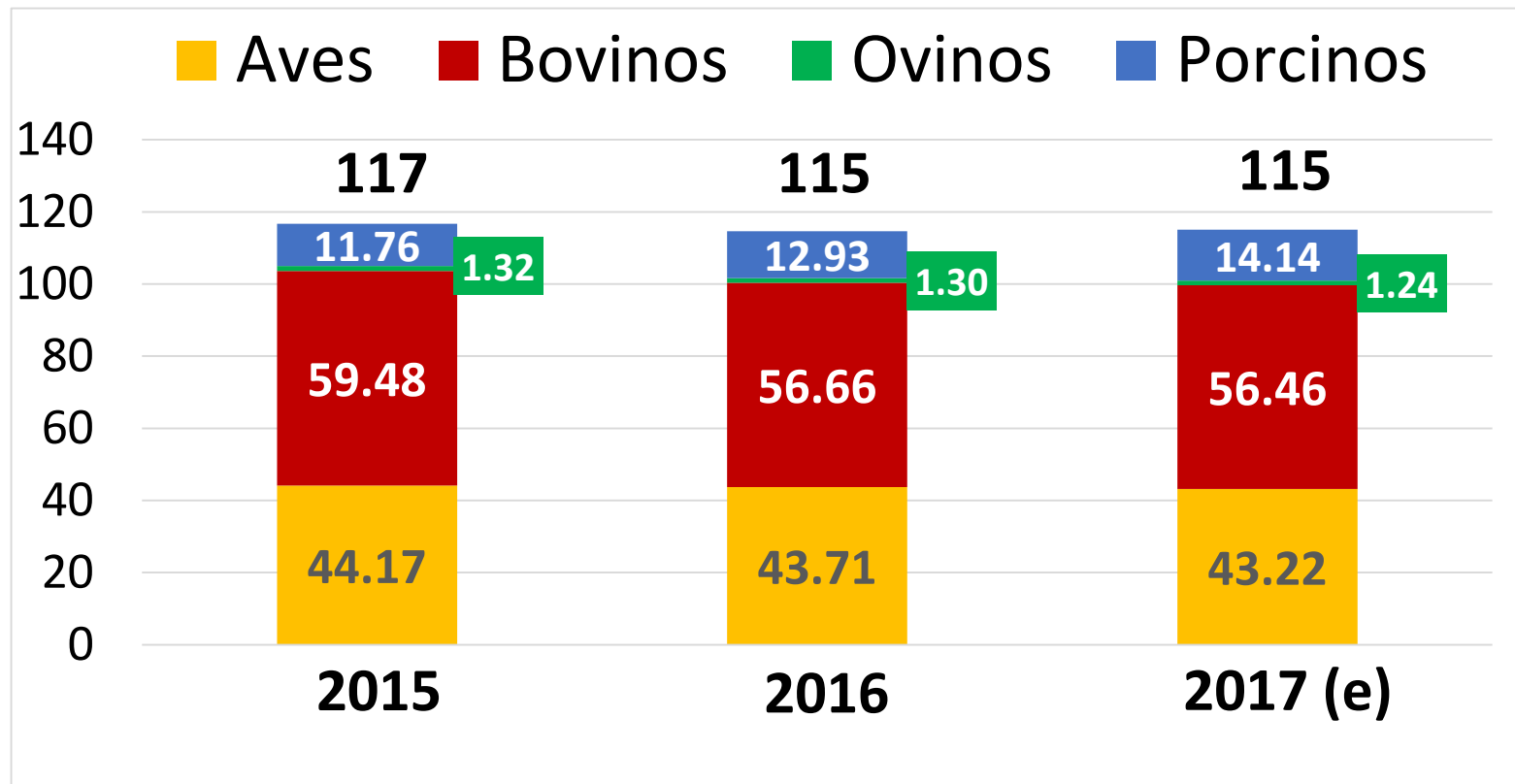




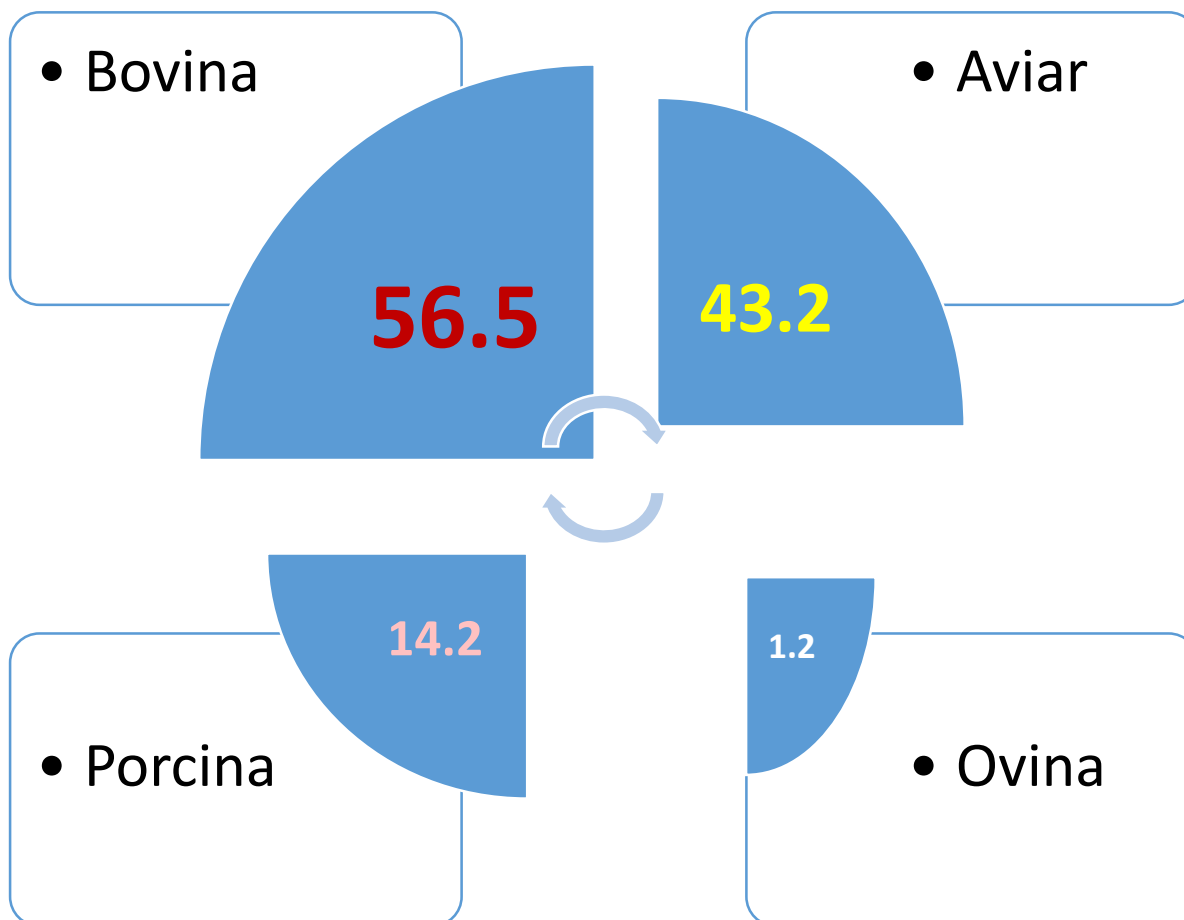
# MERCOSUR + Australia: relación expo/producción

	2016	CPC	2006	CPC
Argentina	9%	56,0	16%	64,1
Brasil	18%	37,4	17%	47,6
Uruguay	63%	59,5	70%	55,3
Paraguay	53%	42,2	50%	34,8
Australia	64%	31,3	62%	40,3

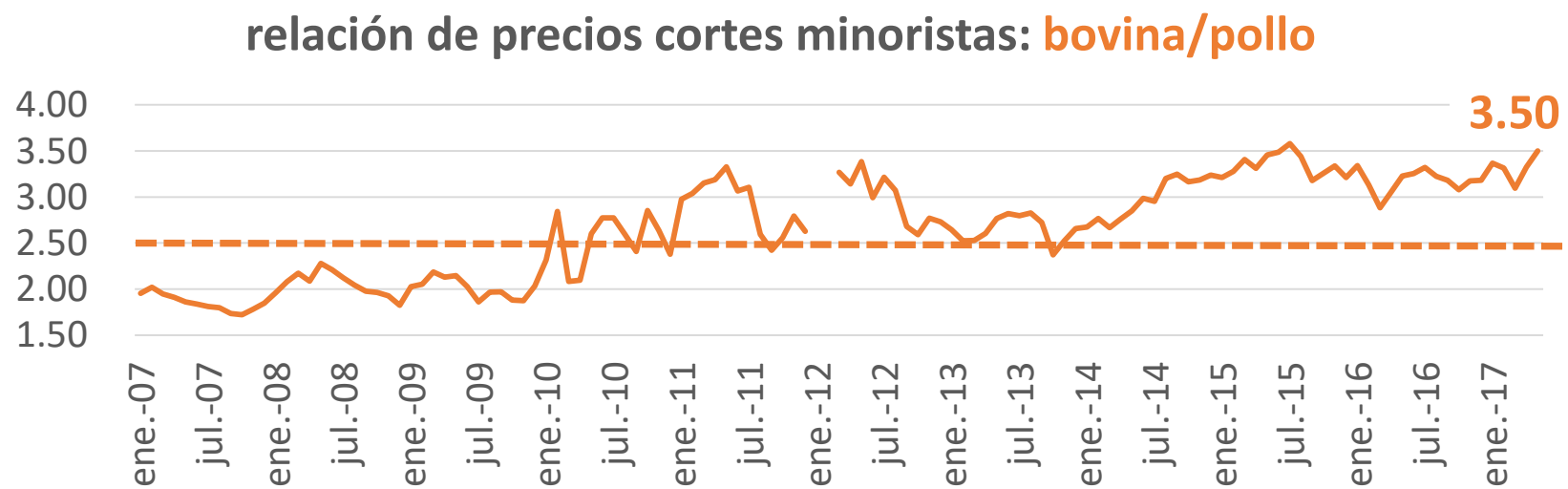
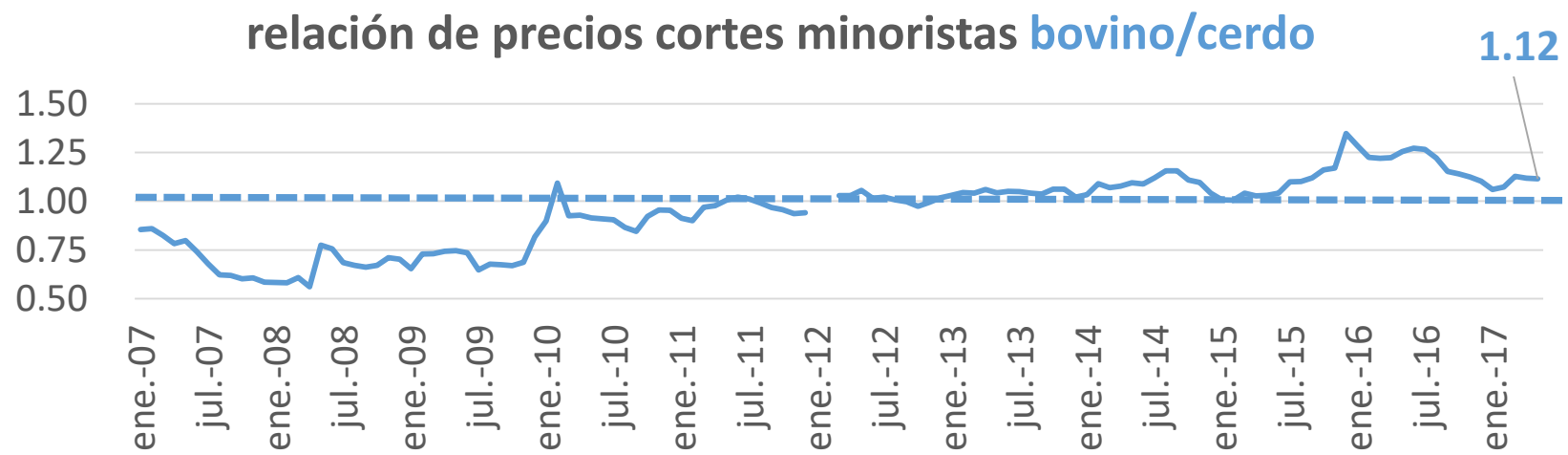
# Consumo de carnes por habitante en Argentina (kilos RCH)



# 2017 - Consumo de carnes en Argentina por habitante (kilos ERCH)

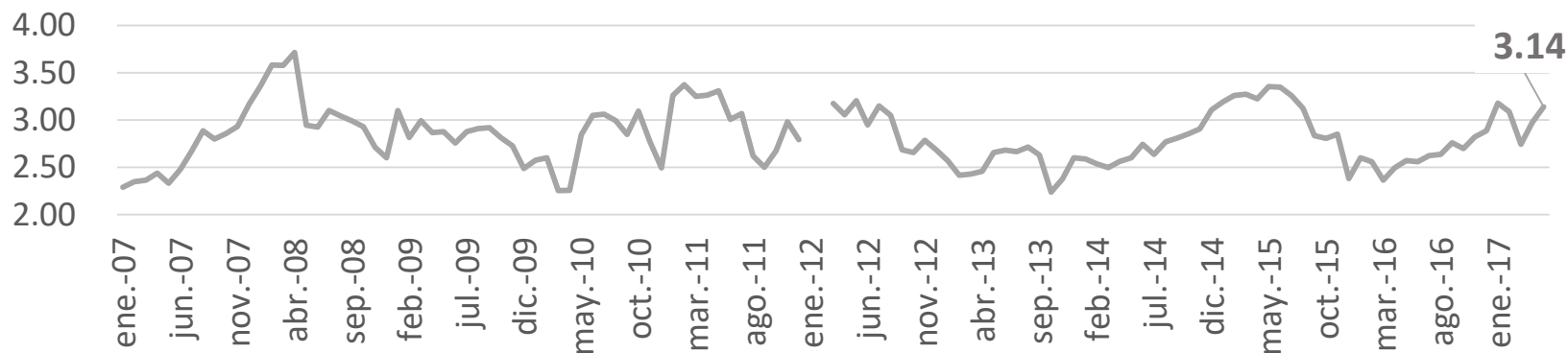


# Relación de precios minorista \$/Kilo



# Relación de precios minorista \$/Kilo

relación de precios cortes minoristas: cerdo/pollo

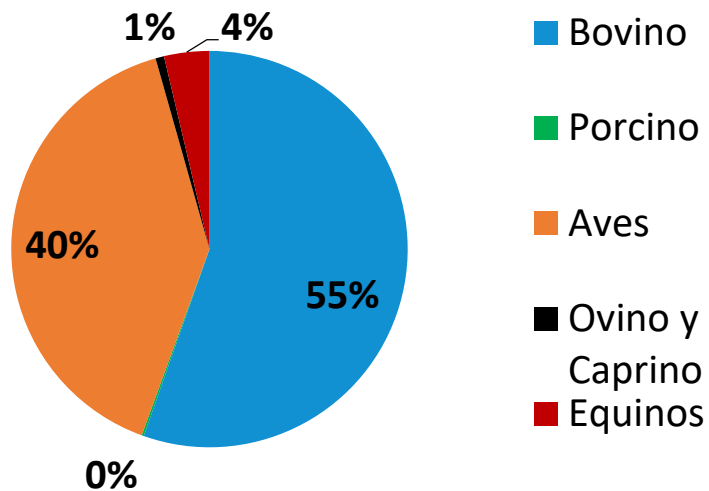


Mayo	Relaciones de precio por kilo monorista		
	bovina/cerdo	bovina/pollo	cerdo/pollo
2007	0,80	1,86	2,33
2011	1,01	3,33	3,31
2015	1,03	3,46	3,35
2017	1,12	3,50	3,14

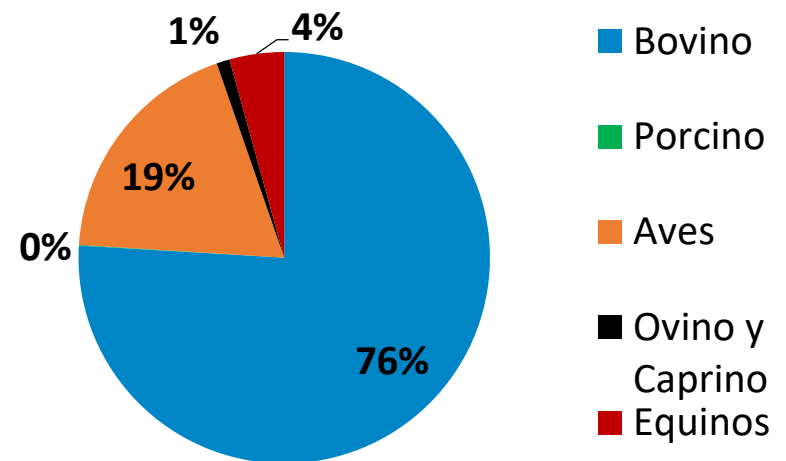
# Exportación de Carnes

Periodo	total		
	Tns.	Miles US\$	Precio Tn
ene- may 2016	175.815	553.133	3.146
ene- may 2017	198.678	598.976	3.015
Var %	13%	8%	-4%

**Toneladas**



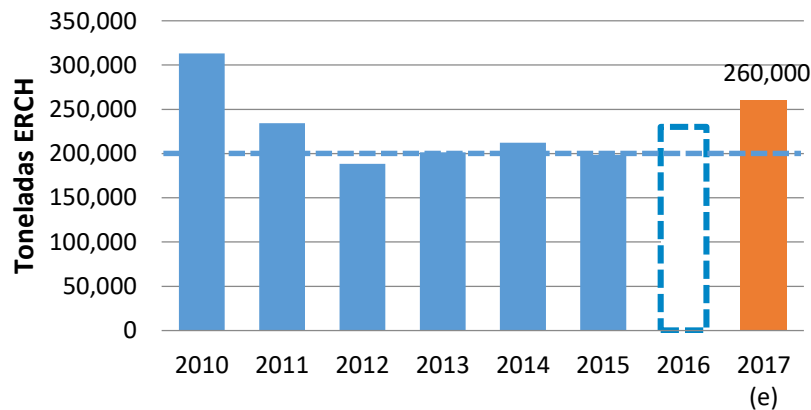
**Miles de US\$**



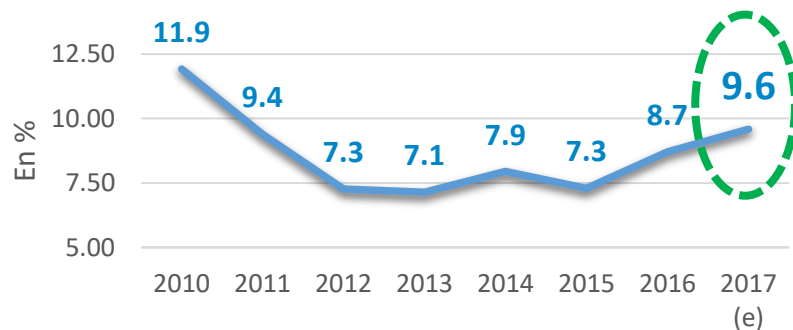
# Exportación de Carne Vacuna

**2017**

## Exportación



## Exportación / Producción de carne



## Participación en volumen

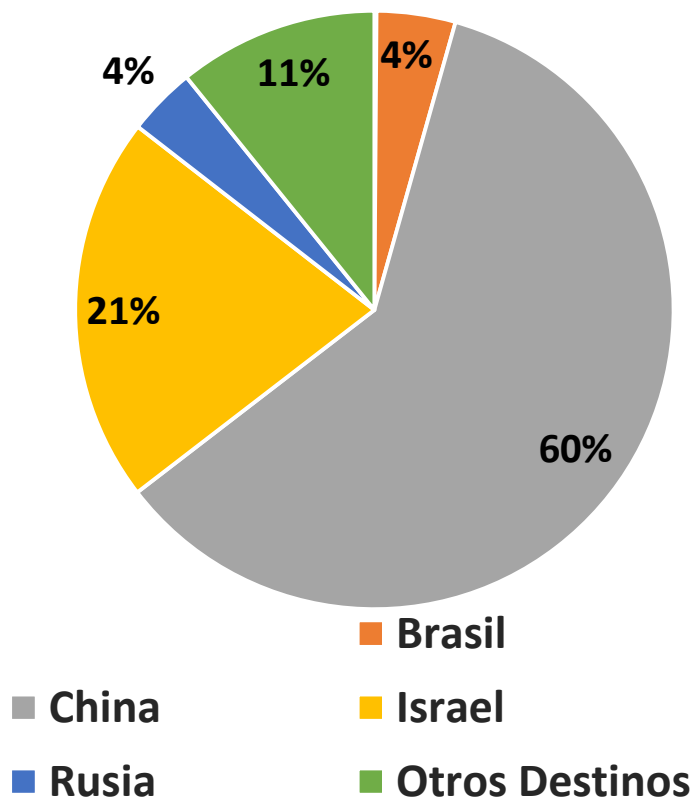
		Mercado	US\$/Ton
1	39,01%	China	4.061
2	21,00%	Unión Europea	11.083
3	15,99%	Chile	5.671
4	11,37%	Israel	6.278
5	3,68%	Brasil	9.412
6	3,54%	Rusia	3.305
7	2,67%	Marruecos	3.200
8	0,67%	Vietnam	3.861
9	0,44%	Tailandia	5.249
10	0,25%	Angola	2.414
	1,40%	Resto	7.695
Promedio			6.241



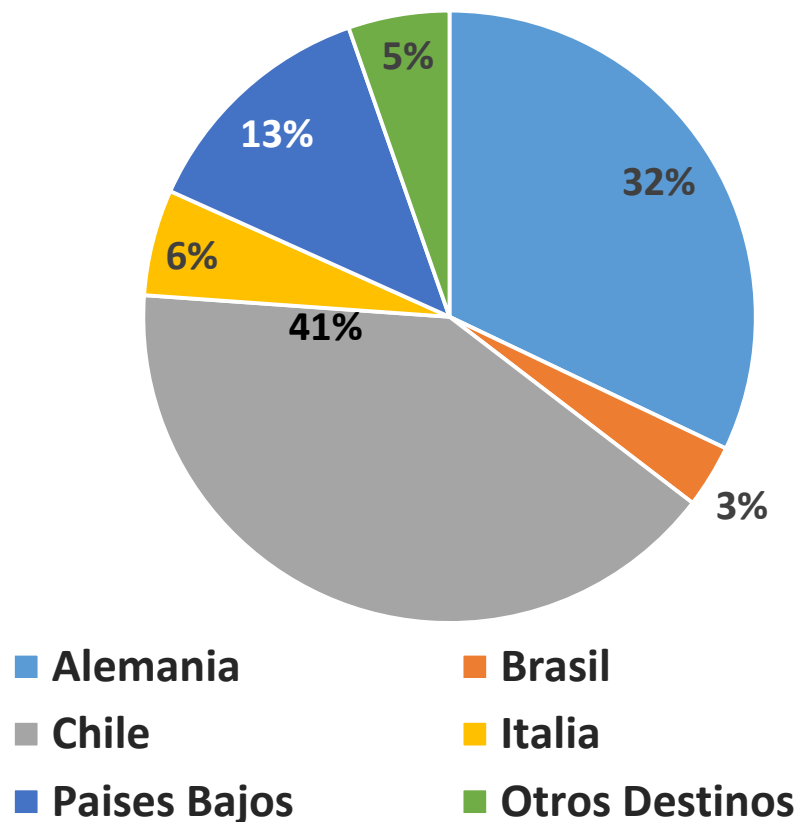


# Destino de las exportaciones

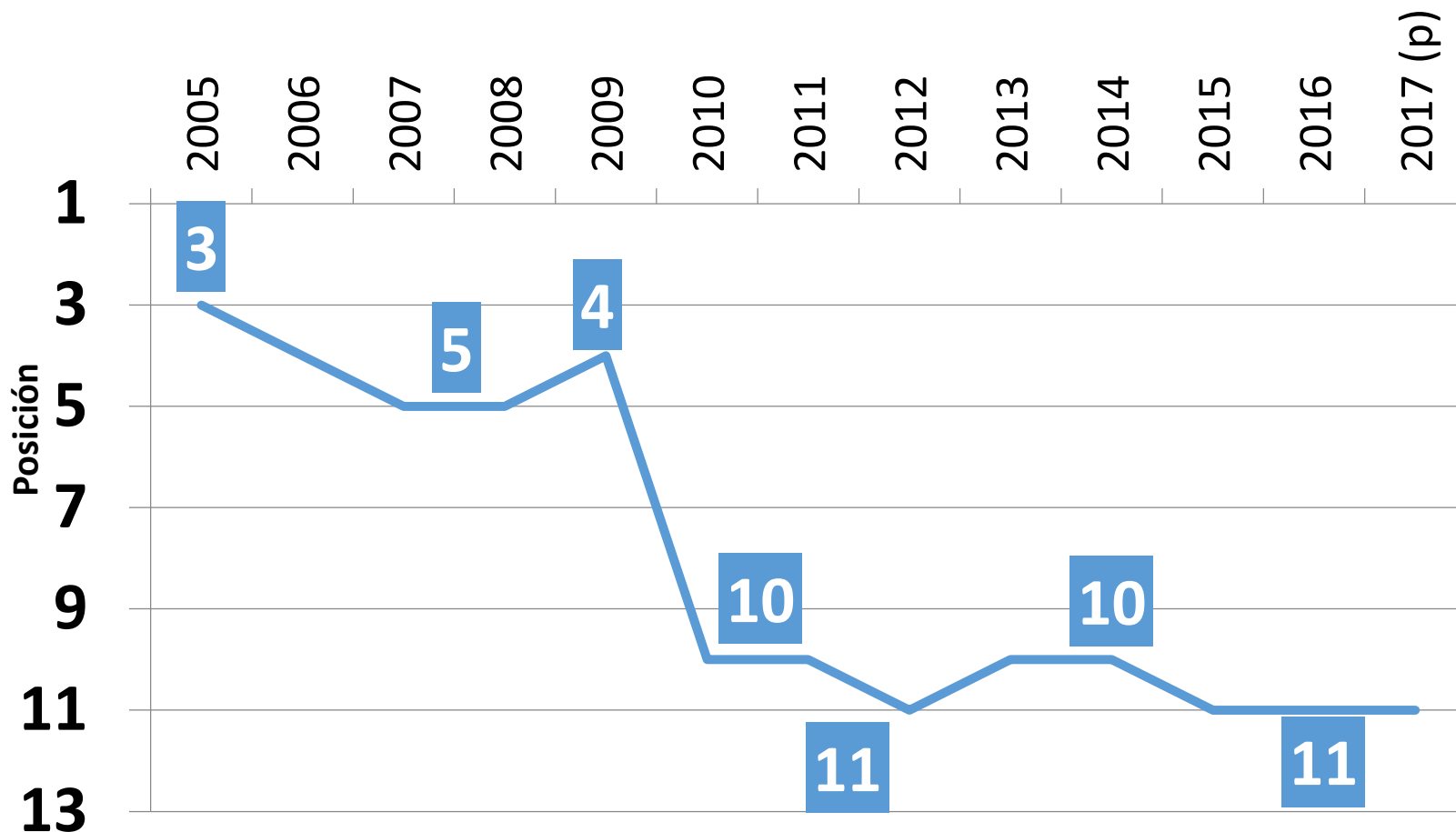
**Principales destinos de cortes congelados.**



**Principales destinos de cortes enfriados**

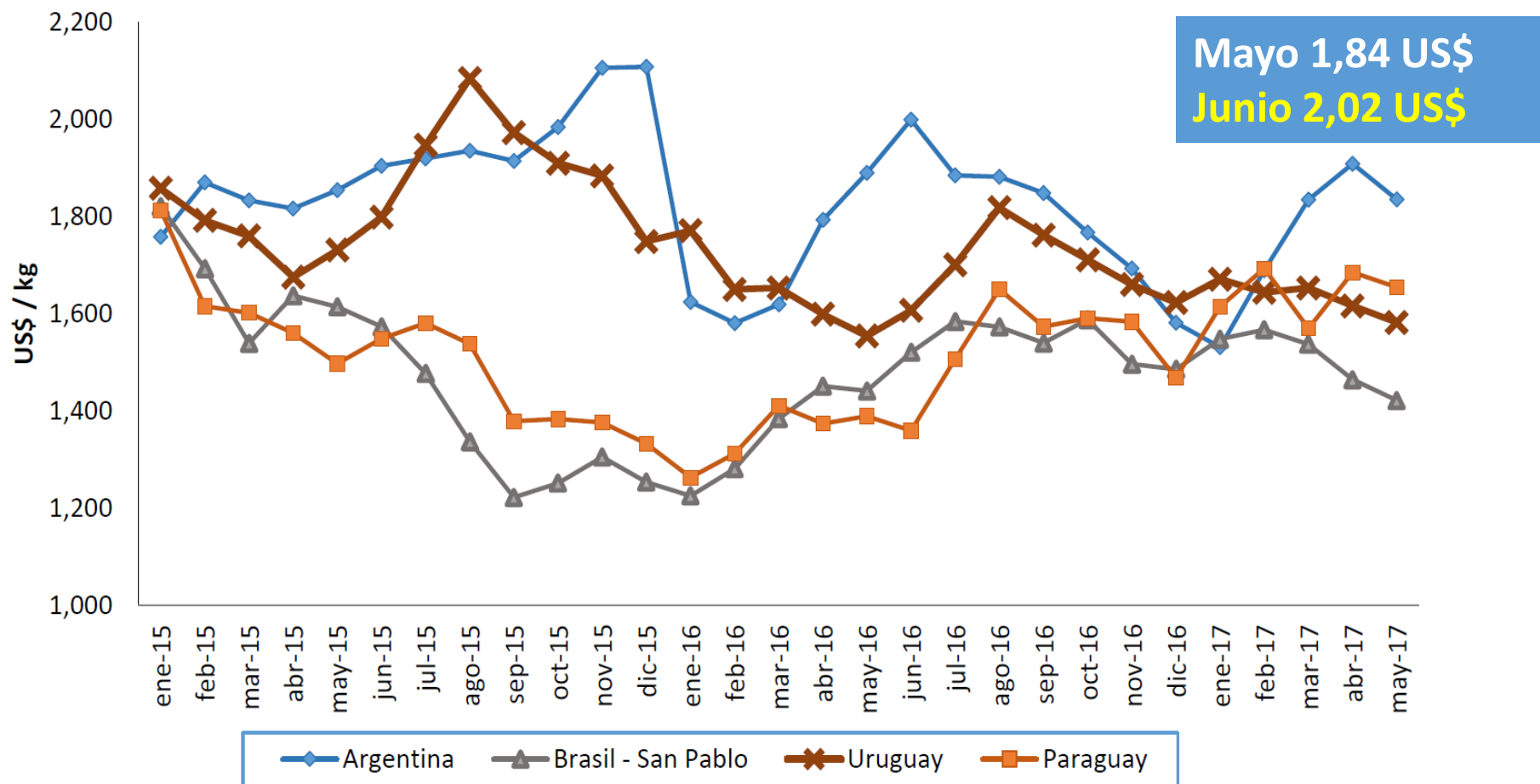


# Exportación / Ranking Internacional



# MERCOSUR. Precio del KV del Novillo

PRECIO DEL NOVILLO EN US\$ / kg EN PIE EN EL MERCOSUR



# Mercados

## Avances:

- ✓ **Apertura** de Filipinas (2016)
- ✓ Unión Europea: reconocimiento de la frontera norte
- ✓ Canadá: Primer embarque (abierto y operativo)
- ✓ Estados Unidos (abierto no operativo)/informe + de la visita oficial
- ✓ Singapur (Carne Premium)
- ✓ Emiratos Árabes

## Interesados en la Carne Bovina Argentina

- ✓ Indonesia
- ✓ Arabia Saudita
- ✓ Turquía (ganado en pié)
- ✓ Japón
- ✓ Corea del Sur

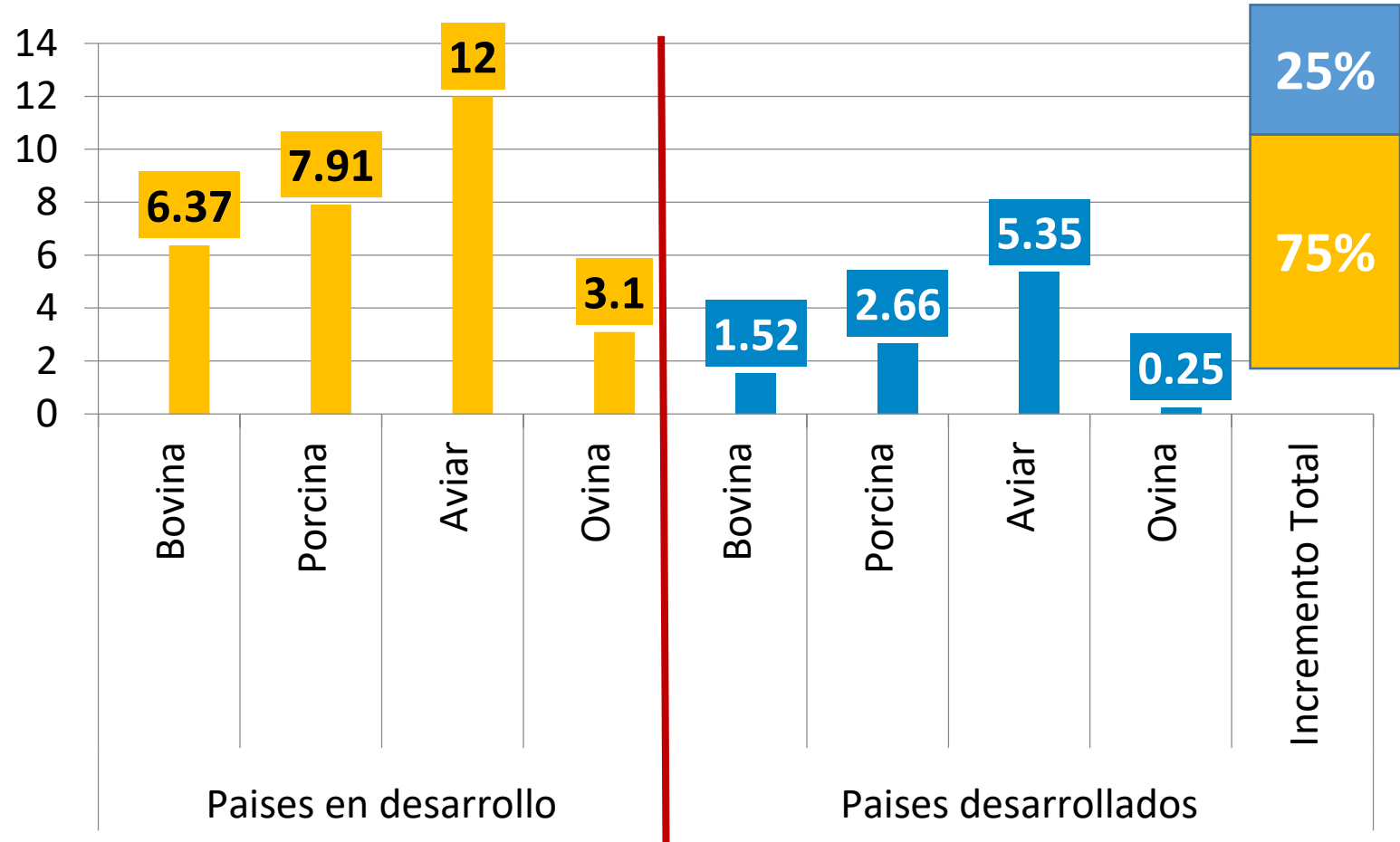
## Interesados en el “know how”

- ✓ Corea del Sur: Venta de vacuna antiaftosa; visita de técnicos del SENASA



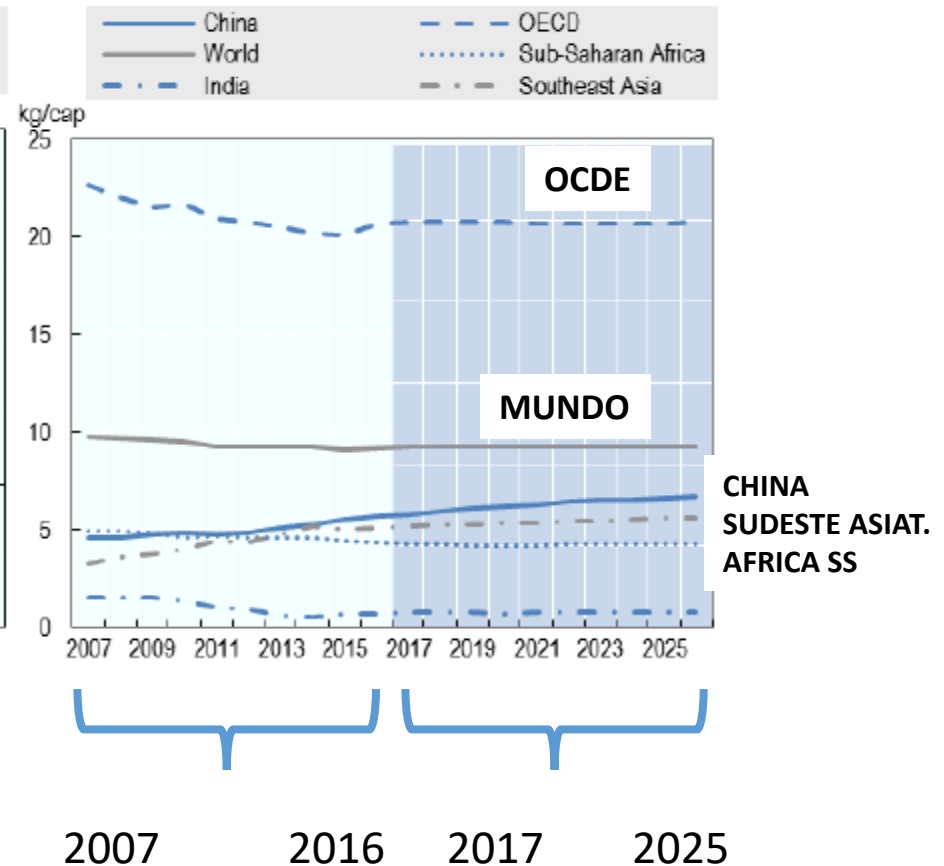
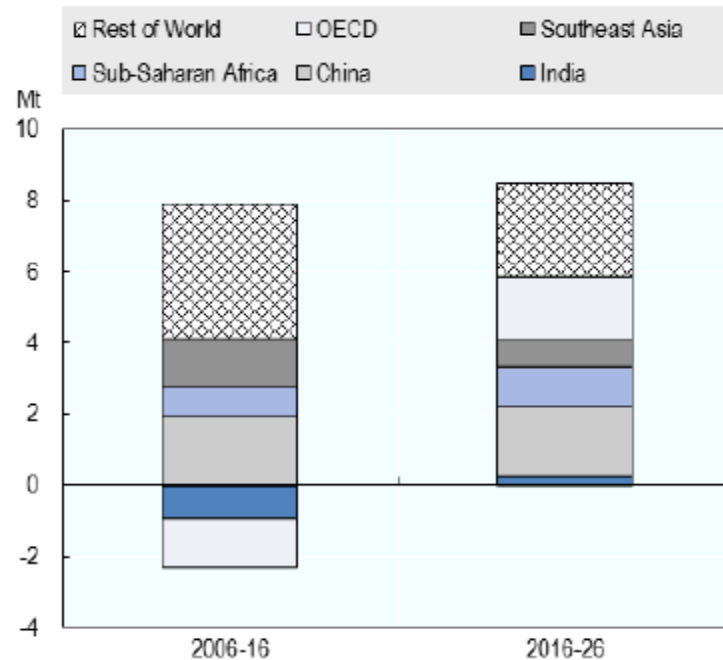
# Producción de carnes. Proyección 2026

Mill de Ton ERCH



OCDE-FAO

# Consumo de carne por habitante. Proyección 2026



OCDE-FAO

# Agenda Ganadera Argentina 2025:

## Dos ejes de trabajo

Generar el  
marco de  
competitividad

Incentivar la  
productividad

Para cada sector ganadero se han diseñado acciones específicas por especie y acciones transversales para los sectores en su conjunto en forma articulada con los organismos dependientes del MINAGRO, la AFIP, otros Ministerios nacionales y provinciales y el Sector Privado





# Estamos trabajando en los siguientes temas

Generar el marco de competitividad

Incentivar la productividad

Ordenamiento de la cadena

Ambiente

Mercados y comercialización

Simplificación de trámites

Sanidad

Temas regulatorios y leyes

Financiamiento

Productividad

Información para la toma de decisiones



# Agenda Ganadera 2025

## Las acciones

Generar el marco de competitividad

Incentivar la productividad

### Ordenamiento de la cadena

Simplificación de trámites

Financiamiento

1. Control de la evasión
2. Estándar sanitario
3. Tema laborales
4. Temas fiscales
5. Sistema Nacional de Información de Equinos

Productividad

Mercados y comercialización

Temas regulatorios y leyes

Información para la toma de decisiones



# Agenda Ganadera 2025

## Las acciones

Generar el marco de competitividad

Incentivar la productividad

### Bovinos

1. Manejo de Bosques con Ganadería Integrada (**MBGI**)
2. Proyecto de Ley Humedales
3. Manejo y utilización de **efluentes** en sistemas intensivos bovinos

### Aves

1. Manual de Buenas Prácticas de Manejo y Utilización de Cama de Pollo y Guano de Gallina

### Porcinos

1. Manual de Buenas Prácticas de Manejo y Utilización de Efluentes Porcinos

### Ovinos y Caprinos

1. Difusión de estrategias de pastoreo planificado de orden predial y/o comunitario

**Estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático (soporte a la DN de Gestión Ambiental)**

**Ambiente**

Mercados y comercialización

Sanidad

Temas regulatorios y leyes

Productividad

Información para la toma de decisiones



# Agenda Ganadera 2025

## Las acciones

### Generar el marco de competitividad

### Incentivar la productividad

1. Revisión junto a SENASA de los programas sanitarios
2. Priorización de los **programas para la prevención de zoonosis y enfermedades con incidencia en la producción**
3. **Mejoramiento de la Bioseguridad en Granjas Avícolas**
4. Fortalecimiento de las acciones de Vigilancia y Plan de Contingencia del Programa de aves del SENASA a través de equipamiento de los Centros Regionales y del laboratorio de SENASA (en curso)
5. Incorporación de la Argentina en la lista de **países libres de Peste Porcina Clásica de la OIE** mediante la presentación del SENASA que deberá incluir trabajos en la frontera seca con Bolivia
6. Regionalización de Anemia Infecciosa Equina
7. Actualización del Plan Nacional de Brucelosis Caprina: se establecen las estrategias sanitarias básicas que deben ser aplicadas en cada zona o provincia, según su situación epidemiológica y las características propias de cada territorio (Res. SENASA Nro. 372/2017)

Ambiente

Mercados y comercialización

**Sanidad**

Temas regulatorios y leyes

Productividad

Información para la toma de decisiones

# Agenda Ganadera 2025

## Las acciones

Generar el marco de competitividad

Incentivar la productividad

Ordenamiento de la cadena

**Simplificación de trámites**

Financiamiento

Ambiente

Mercados y

1. Promover unificación **guías provinciales/DTe**
2. Simplificación del **RUCA (matriculación)**
3. Trazabilidad e **identificación animal**
4. **Autogestión SENASA**
5. **Simplificación de los trámites de la cadena avícola (avanzado)**
6. Simplificación de los trámites de las cadenas Porcina, Equina, Ovina y Caprina (en estudio)



# Agenda Ganadera 2025

## Las acciones

Generar el marco de competitividad

Incentivar la productividad

Ordenamiento de la cadena

Simplificación de trámites

Financiamiento

1. **Leasing:** actualización del sistema de SENASA
2. **Prenda animal:** convenio con Ministerio de Justicia y reglamentación de operatoria. Crear un instrumento que dé al sector financiero seguridad y fomente la utilización del ganado como garantía prendaria
3. **Warrants:** informe técnico del proyecto de ley
4. Relevamiento de **herramientas existentes** para productores y **aporte técnico** a las líneas relevadas (**BNA Líneas Ganaderas en \$ y US\$ y MI GALPÓN**)
5. **Ley Ovina y Ley Caprina:** Para el fomento y desarrollo de los sectores. Funcionan 9 coordinaciones entre el NOA y NEA (tiene 1 coordinación/ley/por provincia) y 26 personas trabajando vinculadas directamente a la Dirección de Ovinos, caprinos y Camélidos de la SSG/MINAGRO



# Agenda Ganadera 2025

## Las acciones

### Generar el marco de competitividad

1. **SIO carnes y SIO lanas (referencia de precios)**
2. Nuevo sistema de **Clasificación y Tipificación** por calidad para **Bovinos**
3. Diseño del Sistema de Tipificación de reses y carne **Ovina**
4. Tipificación de pieles y cueros
5. Mejora de los canales comerciales para el sector Ovino y Caprino
6. Campaña de promoción de del consumo de la Carne de Cerdo (conjuntamente con la Subsecretaría de Alimentos y Bebidas)
7. Promover las cualidades nutricionales y el consumo de carne de conejo
8. Promover las cualidades nutricionales es en general también para pollos y huevos.
9. Convenio Integradora Productor Integrado.
10. Valorización de los productos locales. Caracterización regional Ej. IG Cordero Mesopotámico
11. Tracción de la demanda y promoción del consumo de los productos por parte de los organismos públicos: escuelas, penitenciarías, Hospitales, Comedores etc.
12. Fomento y acompañamiento a procesos de integración horizontal y vertical. Sistemas de comercialización asociados Ej. Centros de Acopio
13. Análisis y revisión de los Protocolos Cuotas con la Unión Europea
14. Agenda de protocolos para exportación de genética bovina

### Incentivar la productividad

#### Mercados y comercialización

Temas regulatorios y leyes

Información para la toma de decisiones



## Mercados y Comercialización

# Propuesta de Tipificación de Res y Carne Bovina



Desarrollar un **sistema objetivo** de Tipificación de Carne Bovina que premie la **calidad** y a su vez sirva como **idioma común**, como un **nexo** entre la oferta (sistemas de producción, sanidad, genética) y la demanda (industria frigorífica, consumidores); permitiendo de esta manera **una mejora continua en toda la cadena**.

Marmoleado



FACTOR EDAD  
(cronología  
dentaria/cartílagos)



Calidad  
Carne



Ministerio de Agroindustria  
Presidencia de la Nación



# Mercados y Comercialización

## Campaña de comunicación “Comé bien, comé cerdo!”

**Objetivo:** Promover el  
consumo interno

Promoción de forma  
conjunta entre  
Privados y el  
Ministerio con el fin de  
atenuar la  
estacionalidad típica  
de precios en el  
otoño/invierno



Ministerio de Agroindustria  
Presidencia de la Nación

# Agenda Ganadera 2025

## Las acciones

Generar el marco de competitividad

Incentivar la productividad

Ordenamiento de la

Ambiente

Mercados y comercialización

1. Revisión del mercado normativo. Ley de Marcas y Señales
2. Fortalecimiento a la legislación para el control y prevención de Abigeato: Creación de Fiscalías Rurales, Juicios sumarios (Ej Corrientes)
3. Promoción para la identificación de propiedad animales ovinos y caprinos: Señales. Agentes públicos capacitados para hacer la gestión e inscripción en los registros
4. Seguimiento y actualización de las normativas de Fauna y Medio Ambiente: Relevamiento de las disposiciones respecto las distintas modalidades y figuras productivas de todas las especies no tradicionales
5. Doping: Revisión de normativa. Inclusión de otras disciplinas además del Turf y Equitación
6. Programa Nacional para el Fomento y la Investigación de **AyTAEs (Terapias Asistidas con Equinos)**

**Temas regulatorios y leyes**

Información para la toma de decisiones



# Agenda Ganadera 2025

## Las acciones

Generar el marco de competitividad

Incentivar la productividad

Ordenamiento de la cadena

**Para todas las cadenas pecuarias**

- Cursos de oficios
- Difusión de tecnologías disponibles
- Capacitación de técnicos

Mercados y comercialización

**Equinos**

1. Banco de Semen
2. Programa de Formación en Oficios relacionados a las Actividades Hípicas

Sanidad

**Productividad**

**Conejos**

- Guía digital de Recomendaciones de Buenas Prácticas en la producción de Carne de Conejo



# Productividad de las Cadenas Pecuarias

*Acordar las acciones para modificar la productividad*

Acciones

Nivel de productividad

*Armar un diagnóstico preciso*

*Definir las tecnologías disponibles para resolver las limitantes*

Tecnologías disponibles

Limitantes tecnológicas

*Detectar y acordar las principales limitantes*



# Productividad Bovinos

Acordar las acciones para modificar la productividad

Tener **acordado**, por región y escala productiva:

- (a) la **productividad** actual,
- (b) la **limitante** tecnológica,
- (c) la tecnología **disponible**, y,
- (d) el **impacto** posible al 2025

Permite **focalizar** el esfuerzo de

**todos:** Ej. campaña de comunicación "**Más eficiencia, más futuro**" (3)

**Acciones**

**Nivel de productividad**

## 1- Eficiencia productiva en la cría Bovina

- a) La **productividad** media de la cría es **baja**
- b) Existen **diferencias** regionales
- c) La **escala** productiva influye en la productividad
- d) La relación entre **escala y productividad** varía entre zonas

2-Trabajo realizado con INTA para la detección de las **limitantes tecnológicas** por escala y departamento

**Tecnologías disponibles**

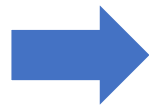
**Limitantes tecnológicas**



# Productividad Bovinos

## 1-Eficiencia productiva en la cría vacuna Línea de base por Provincia

### Metodología



- ✓ Se calculó la eficiencia productiva de los planteos de cría vacuna para tres períodos y cuatro escalas productivas
- ✓ La eficiencia productiva se estimó para cada RENSPA, con la siguiente ecuación

$$Ef_t = \frac{Stock_t - Stock_{t-1} - dEnt/dt + dSal/dt}{Vacas_t}$$

$Ef_t$ : Eficiencia del RENSPA en el año t

$Stock_t$ : Stock de hacienda total del año t

$Stock_{t-1}$ : Stock de hacienda total del año previo a t

$dEnt/dt$ : Total de animales ingresados al RENSPA en el período considerado

$dSal/dt$ : Total de animales egresados del RENSPA en el período considerado

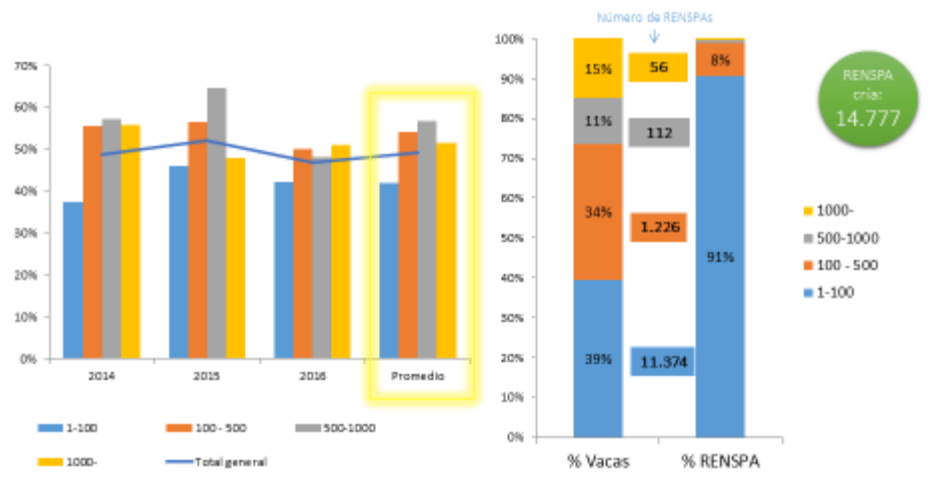
$Vacas_t$ : Total de vacas en el año t



## Escala y eficiencia Chaco

$$Ef_t = \frac{Stock_t - Stock_{t-1} - \frac{dEnt}{dt} + \frac{dSal}{dt}}{Vacas_t}$$

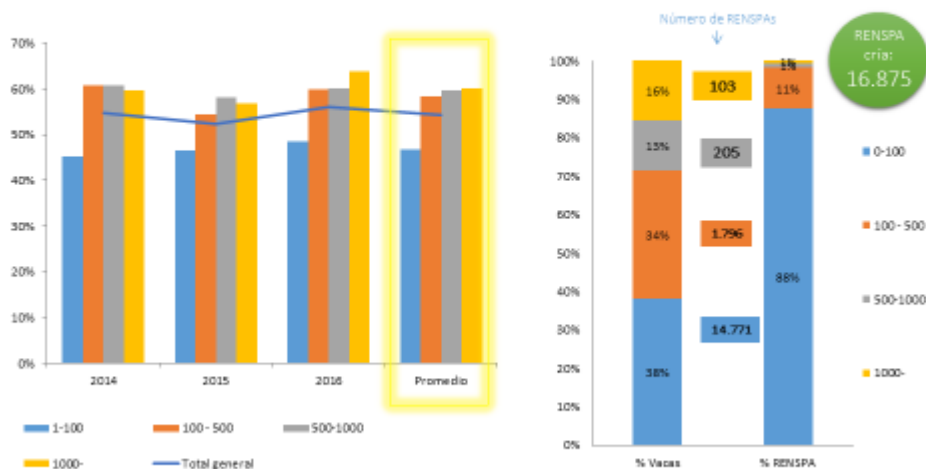
Los sistemas donde  $(Nov+Nto)/Vc < 40\%$  Vc, y no son Tambos ni Corrales, representan el 63% de los vacas y el 53% de los RENSPA de la Provincia



## Escala y eficiencia Entre Ríos

$$Ef_t = \frac{Stock_t - Stock_{t-1} - \frac{dEnt}{dt} + \frac{dSal}{dt}}{Vacas_t}$$

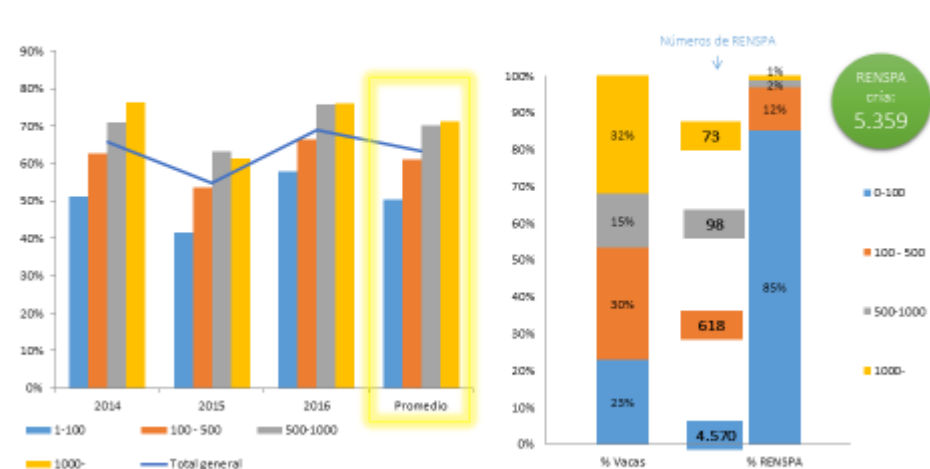
Los sistemas donde  $(Nov+Nto)/Vc < 40\%$  Vc, y no son Tambos ni Corrales, representan el 61% de los vacas y el 51% de los RENSPA de la Provincia



## Escala y eficiencia San Luis

$$Ef_t = \frac{Stock_t - Stock_{t-1} - \frac{dEnt}{dt} + \frac{dSal}{dt}}{Vacas_t}$$

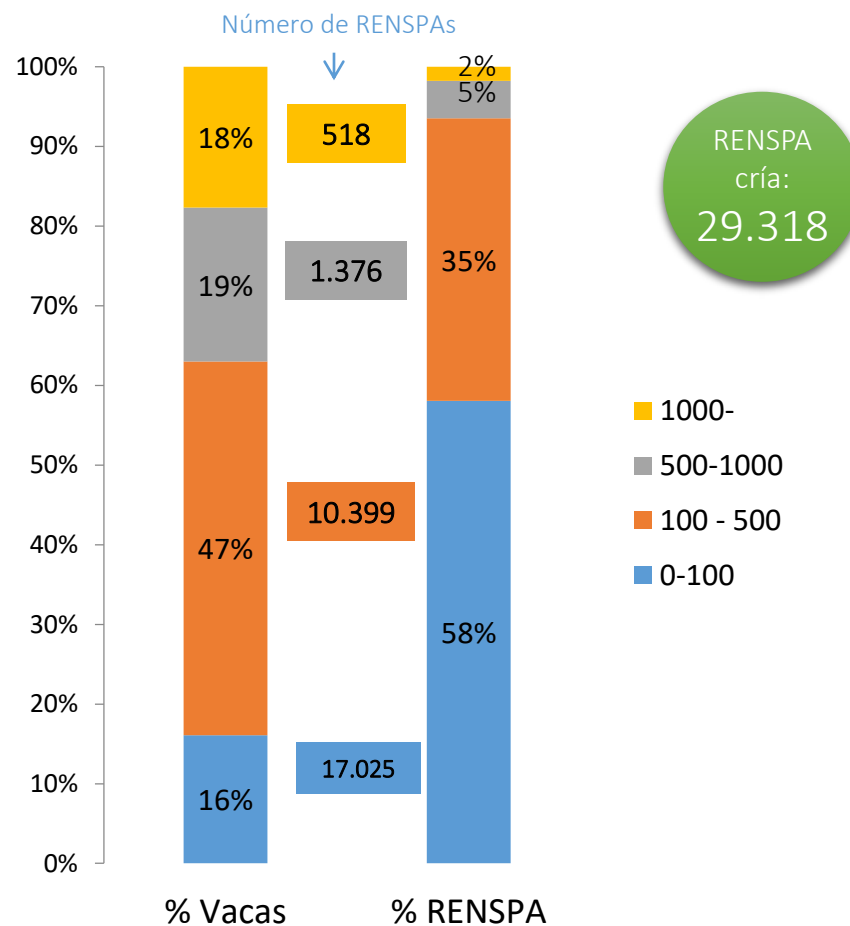
Los sistemas donde  $(Nov+Nto)/Vc < 40\%$  Vc, y no son Tambos ni Corrales, representan el 68% de los vacas y el 58% de los RENSPA de la Provincia



# Escala y eficiencia Buenos Aires

$$Ef_t = \frac{Stock_t - Stock_{t-1} - \frac{dEnt}{dt} + \frac{dSal}{dt}}{Vacas_t}$$

Los sistemas donde  $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$ , y no son Tambos ni Corrales, representan el **66%** de los **vacas** y el **53%** de los **RENSPA** de la Provincia



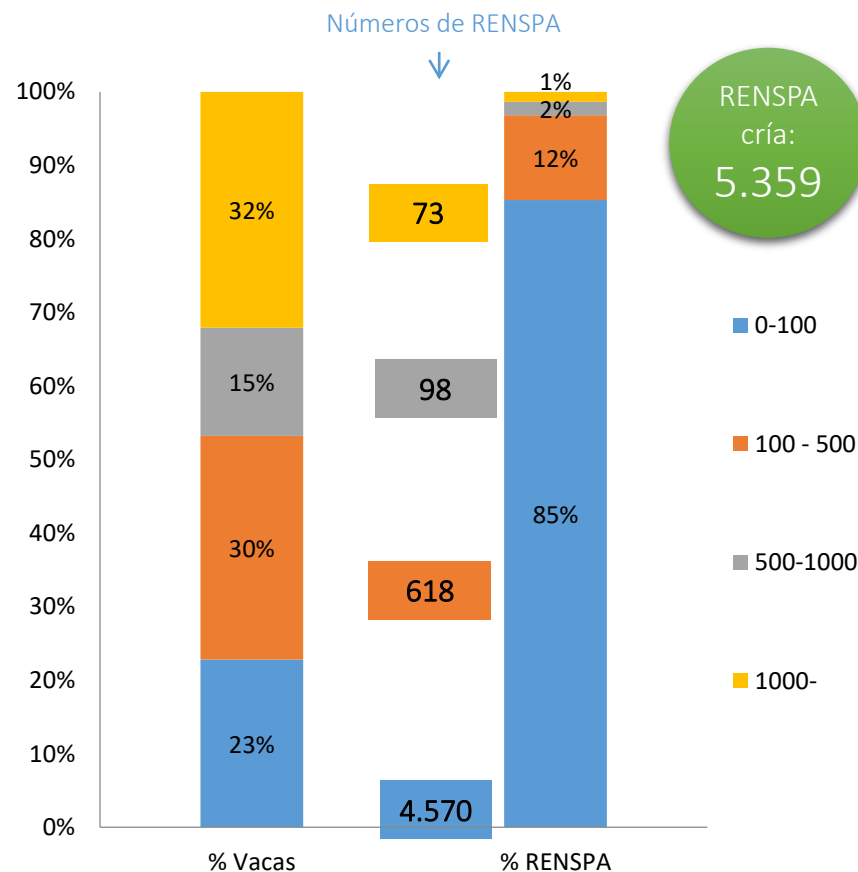


# Escala y eficiencia

## San Luis

$$Ef_t = \frac{Stock_t - Stock_{t-1} - \frac{dEnt}{dt} + \frac{dSal}{dt}}{Vacas_t}$$

Los sistemas donde  $(Nov+Nto)/Vc < 40\% Vc$ , y no son Tambos ni Corrales, representan el **68%** de los **vacas** y el **58%** de los **RENSPA** de la Provincia



# Principales limitantes tecnológicas por escala

## Cría Vacuna

### Limitante Productiva

#### Escala 1 -100

- ALIMENTACION
- GESTION
- INFRAESTRUCTURA
- MANO DE OBRA
- SANIDAD Y REPRODUCCION

### Limitante Productiva

#### ESCALA 101-500

- ALIMENTACION
- COMERCIALIZACION Y MERCADOS
- GESTION
- INFRAESTRUCTURA
- MANO DE OBRA
- SANIDAD Y REPRODUCCION

### Limitante Productiva

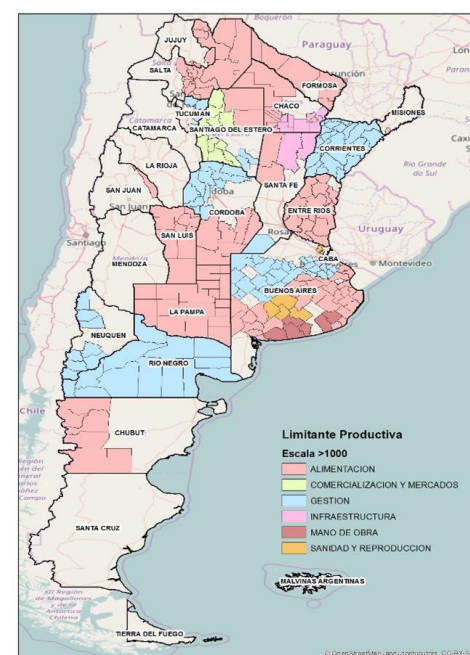
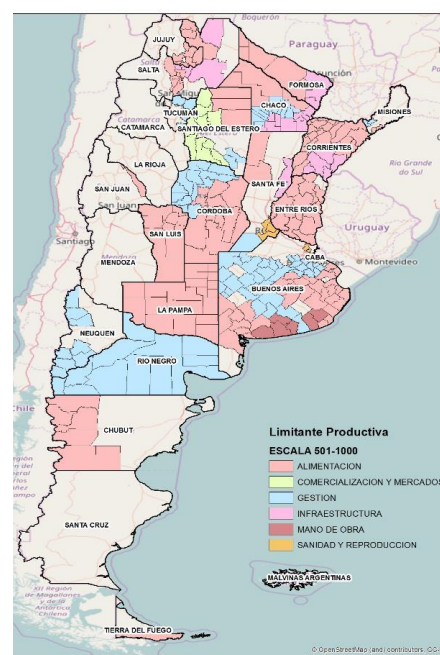
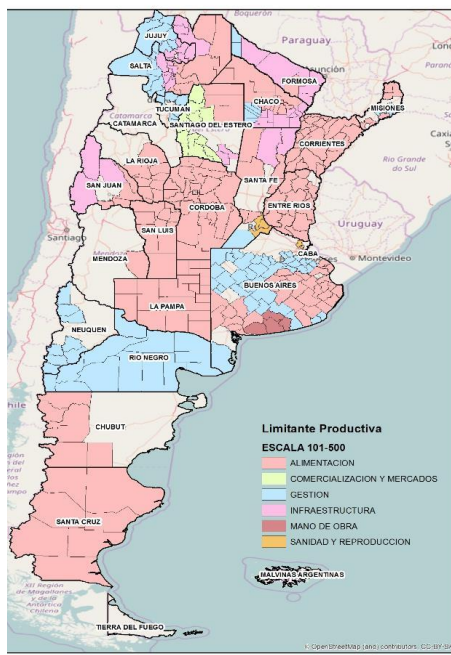
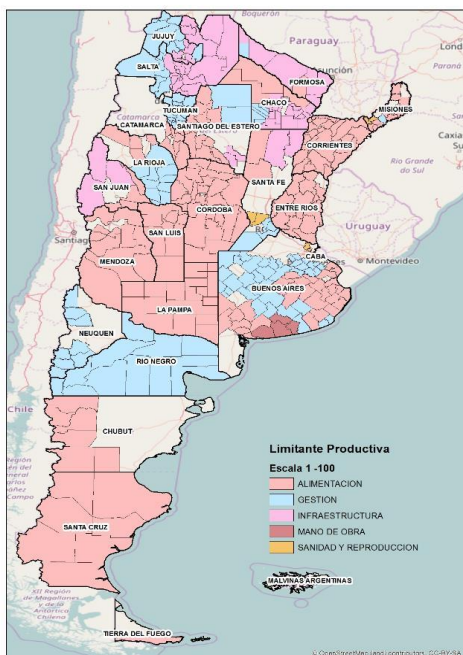
#### ESCALA 501-1000

- ALIMENTACION
- COMERCIALIZACION Y MERCADOS
- GESTION
- INFRAESTRUCTURA
- MANO DE OBRA
- SANIDAD Y REPRODUCCION

### Limitante Productiva

#### Escala >1000

- ALIMENTACION
- COMERCIALIZACION Y MERCADOS
- GESTION
- INFRAESTRUCTURA
- MANO DE OBRA
- SANIDAD Y REPRODUCCION



# Campaña de comunicación – Cría Vacuna

## “Más eficiencia, más futuro”

### NACIONAL

**Objetivo:** Promover la eficiencia en la producción

**Público:** Productor de Cría (promoviendo una red de consulta para que el productor se haga preguntas y sienta la necesidad de asesorarse mediante el veterinario, INTA)

**Ejes comunicacionales**

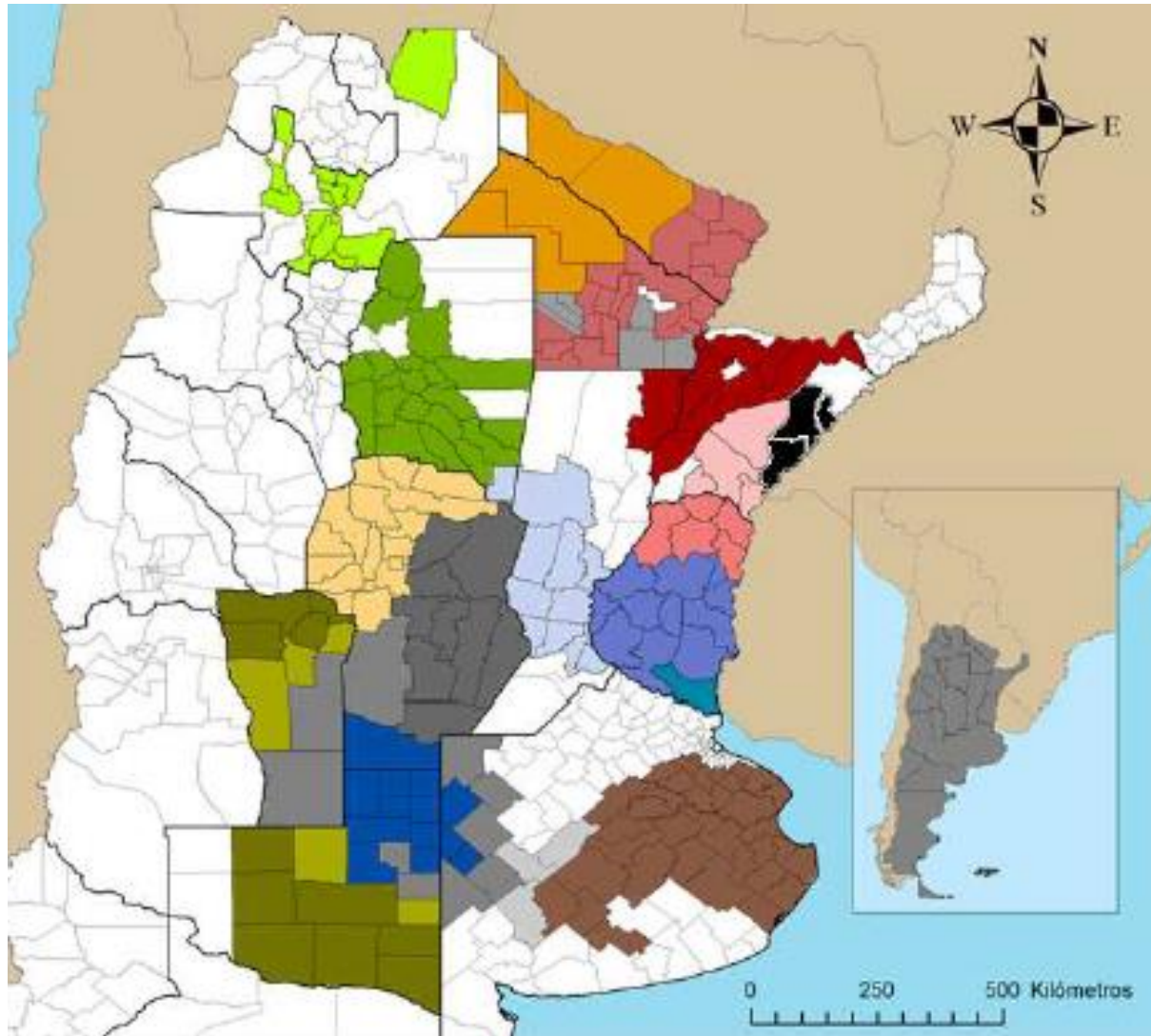
- EFICIENCIA
- PRODUCTIVIDAD
- DESTETE
- TACTO
- SANIDAD





# Resultados económicos Ganaderos

## Modelo de Cría



- Cuenca del Salado y Depresión de Laprida
- Corrientes Centro-Sur
- Corrientes Nor-Este
- Entre Ríos Norte
- Chaco Formosa Este
- Chaco Formosa Oeste
- Córdoba Norte
- Salta
- Santiago del Estero
- La Pampa San Luis Árida
- La Pampa San Luis Semiárida

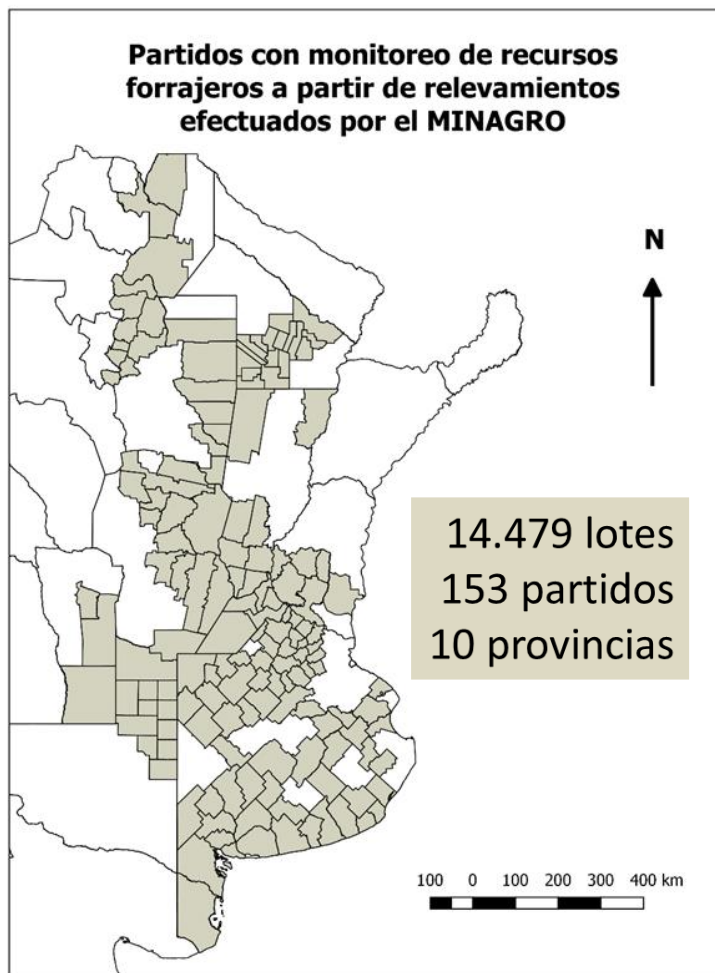
## Modelo de Ciclo Completo

- Pampeana Sub-húmeda
- Chaco húmedo
- Buenos Aires Centro Sud-Oeste
- Córdoba Centro-Sur
- Corrientes Nor-Este

## Modelo de Invernada

- Pampeana Sub-húmeda
- Islas de Entre Ríos
- Entre Ríos Sur
- Santa Fé Centro

# Sistema de Monitoreo Satelital de Recursos Forrajeros



- La información del estado y **productividad de los recursos forrajeros** es vital para los distintos actores de la cadena de producción ganadera.
- Los productores ganaderos y los asesores técnicos utilizan la **información de producción forrajera** con la que cuentan para proyectar la cadena forrajera, evaluar resultados físicos y económicos y para la toma de decisiones de inversión, reducción de riesgos, etc.
- Los decisores políticos nacionales y provinciales toman en cuenta el estado de los recursos forrajeros para el diseño de políticas públicas y para la toma de decisiones en ocasiones de emergencias por sequía o inundación.
- El **Sistema de Monitoreo de Recursos Forrajeros** provee información mensual de la productividad de los recursos forrajeros, expresada en kg/ha de Materia Seca
- Es un proyecto realizado por la **Subsecretaría de Ganadería** del MINAGRO, con el apoyo científico tecnológico del LART de la FA-UBA, (Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección de la Facultad de Agronomía de la UBA) y de la información provista por la Subsecretaría de Agricultura



Ministerio de Agroindustria  
Presidencia de la Nación