



Tecnologías para manejo del rodeo

Mercedes Vassallo
Área de Ganadería, I+D CREA

JAT Benito Juárez

21 de Septiembre de 2018

¿Qué se viene en **tecnología** para
manejo del rodeo?

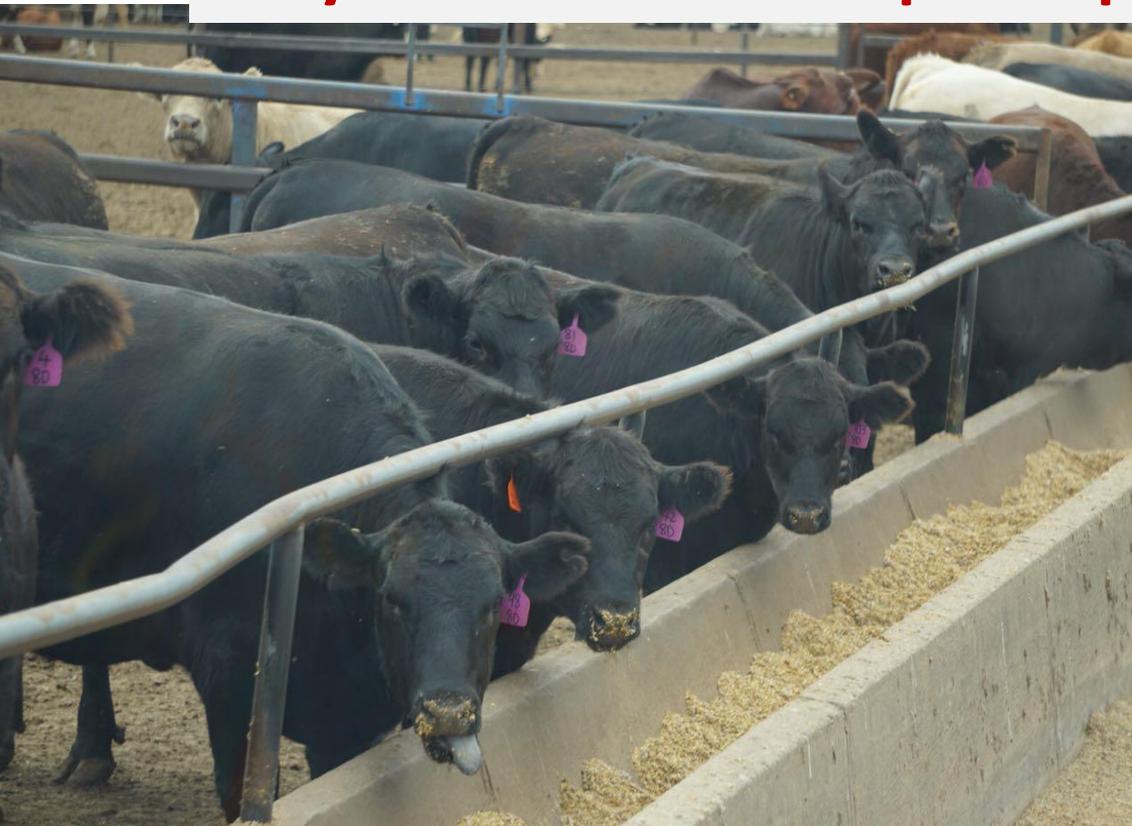
Tecnologías que permiten trabajar en:

Eficiencias individuales

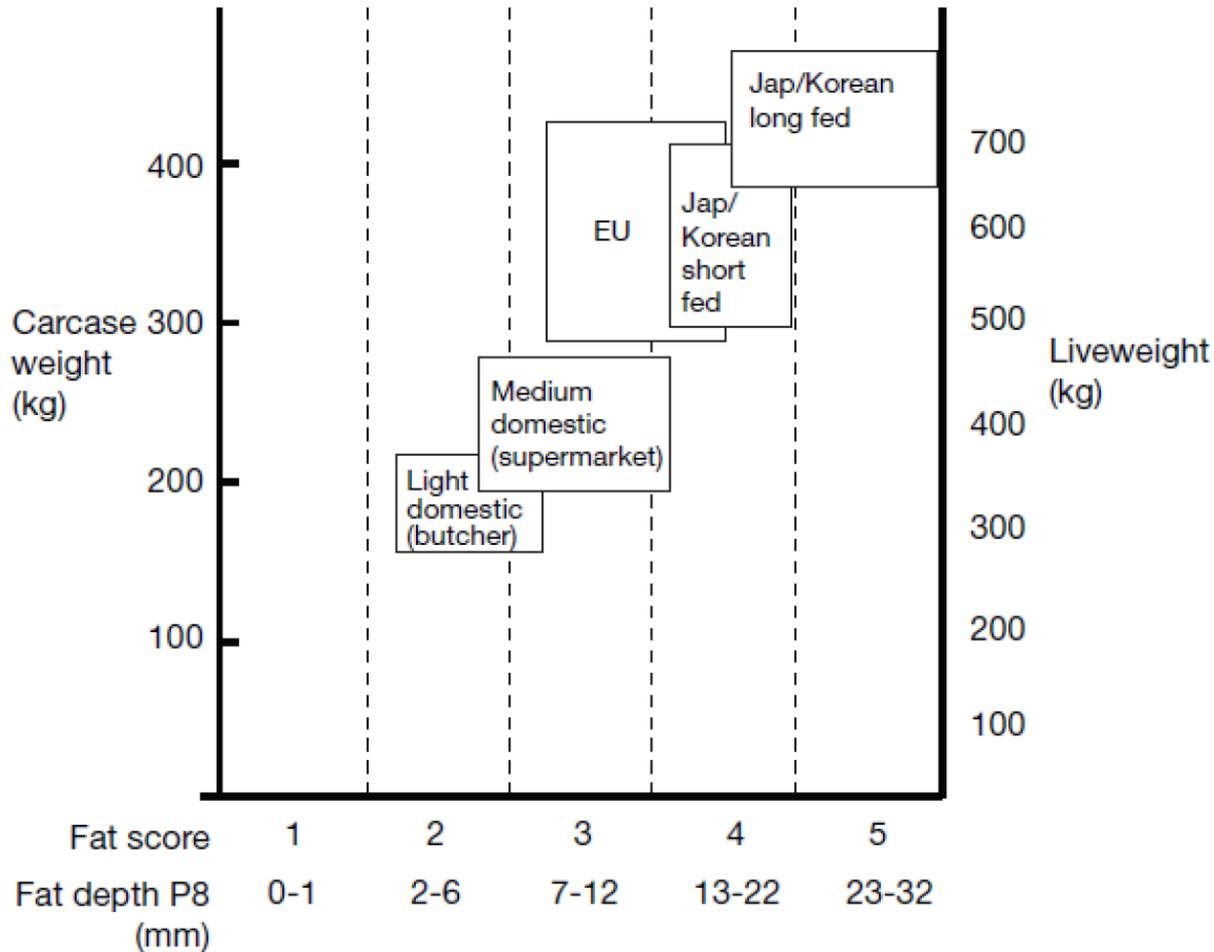
Automatización de procesos

La demanda es el primer eslabón de la cadena

Muy enfocados en lo que requiera el consumidor!



Mercados y requerimientos



Identificación individual

Electrónica, obligatoria.

Manejo de la información por individuo con feedbacks de información: **sanitaria, calidad de carne, productiva.**

Cambios de paradigma; la investigación enfocada en las **eficiencias individuales.**



Identificación individual

Mucho más que **TRAZABILIDAD**, es **REGISTRO DE DATOS**



Eficiencias individuales



Caravana electrónica

Lector de caravana



Caravana electrónica



Geolocalización

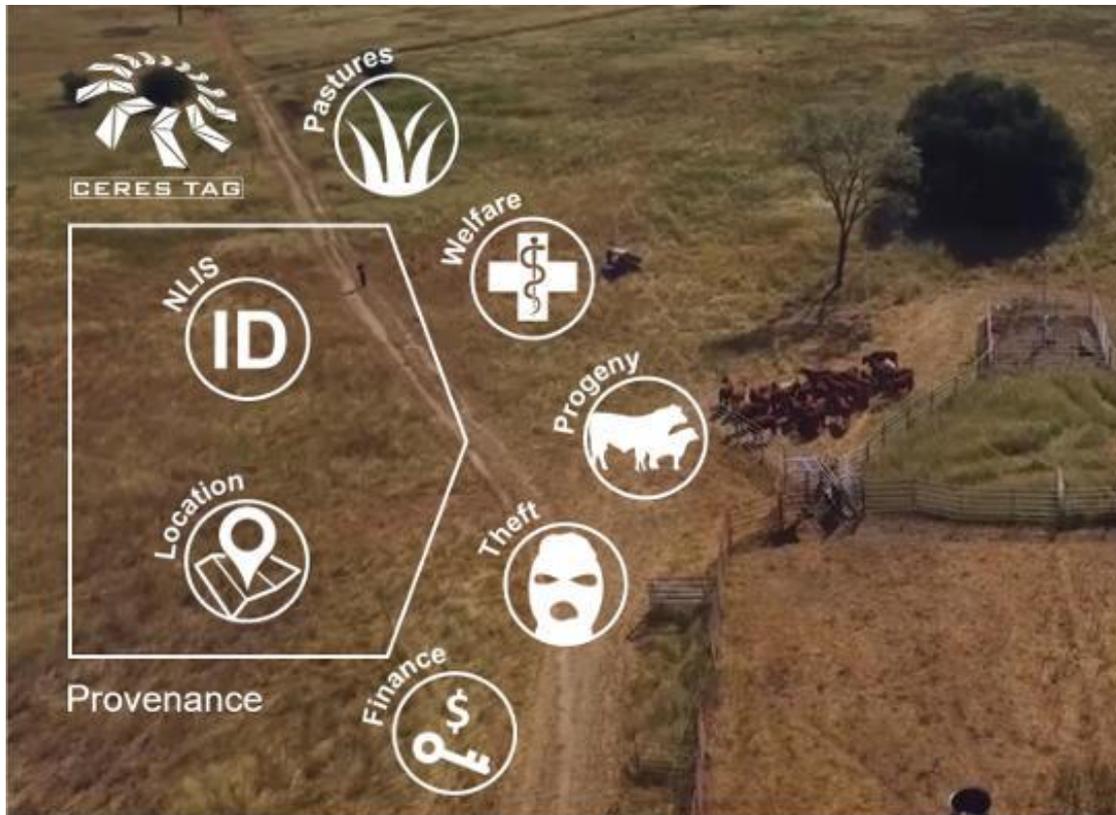
Compatible con el Sistema nacional de identificación del ganado

Monitoreo de movimiento: distancia, posición y movimiento.

Única batería

Asociado a software existentes

Próximamente: Caravana inteligente



- Sensor de temperatura (enfermedad)
- Parcelas de pastoreo virtuales

Collares con GPS

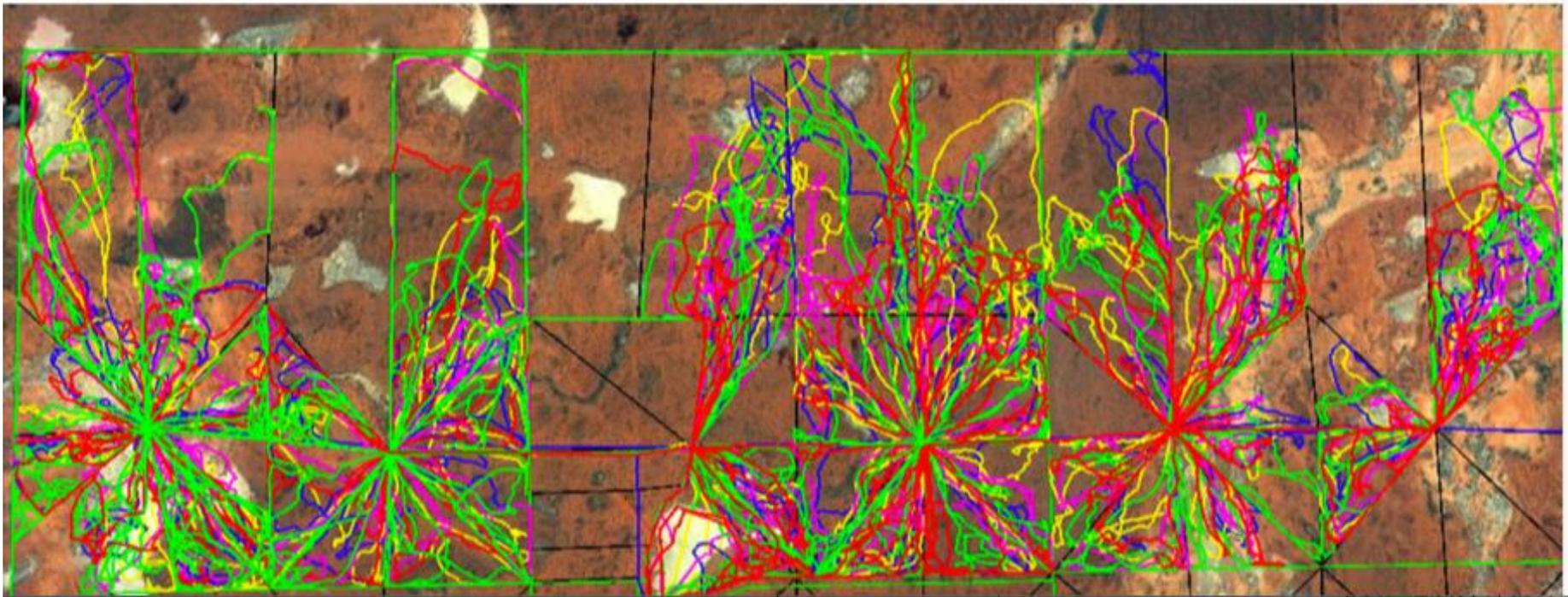
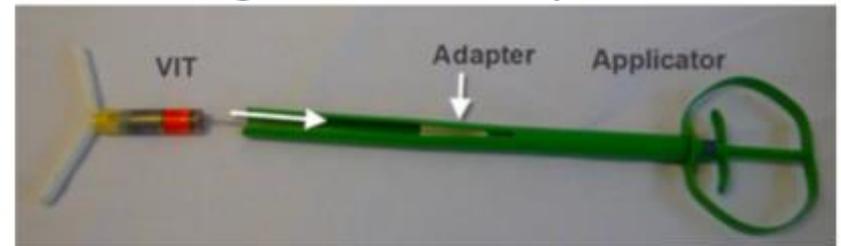
Parcelas virtuales
de pastoreo



En un dispositivo se
definen los límites de
la parcela virtual

Medición de pérdidas de fetos y terneros

Collares GPS con dispositivos intra-vaginales de parición

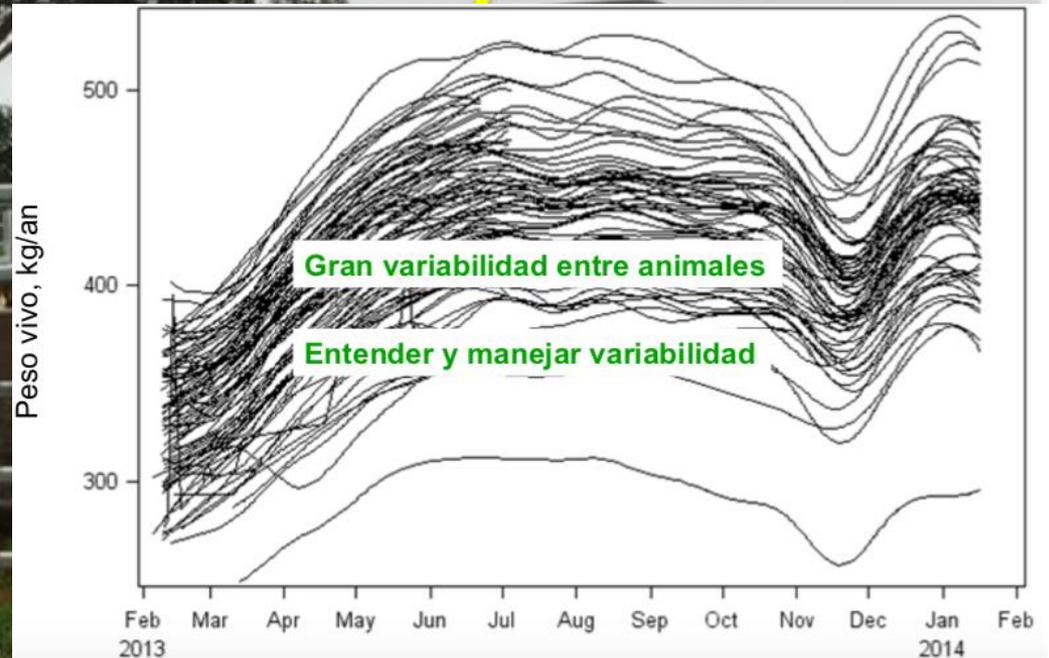


Automatización de procesos

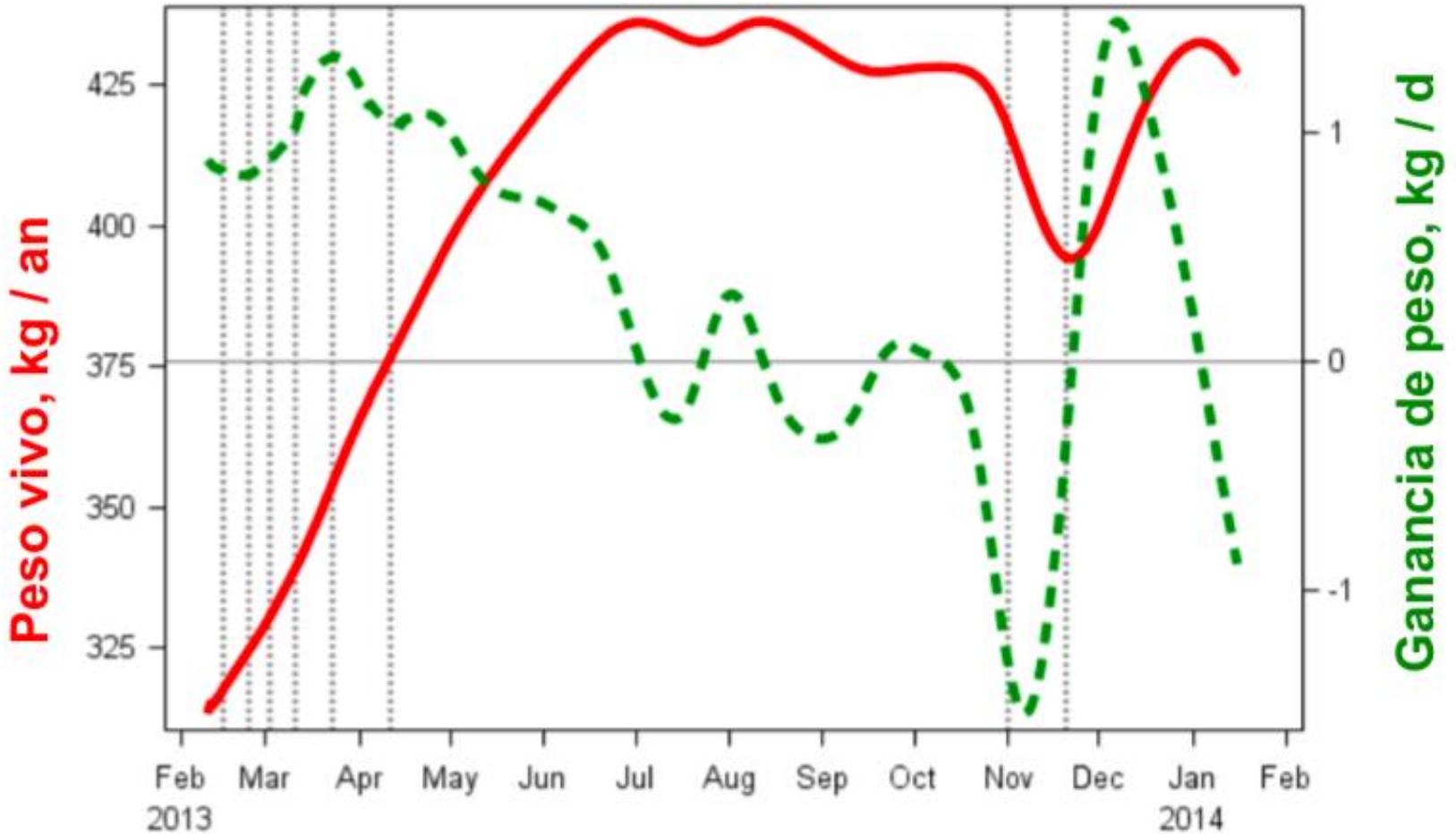
Cameras monitoreo

Auto-pesaje y apartaje de animales

Comedero electrónico



Pesaje remoto en el potrero



Balanza de autopesoado

- Peso vivo
- Condición corporal
- Fecha de parición
- Par madre-ternero
- Mortalidad
- Aborto?
- Modelación



Plataformas de monitoreo y tableros de control

DataMuster is a fast, simple and accurate tool for monitoring the performance of your herd, right down to the individual animal.



START DEMO



Manejo del rodeo



Pastoreo



Plataforma de monitoreo de performance del rodeo



DataMuster is a fast, simple and accurate tool for monitoring the performance of your herd, right down to the individual animal.



START DEMO

- Disminuir costos de producción
- Monitoreo de peso y adecuación al mercado
- Registro de información genética (parentezco materno, eficiencia reproductiva y tasa de crecimiento)
- Mejorar decisiones de manejo del rodeo
- Detección de momento de parto



Plataforma de monitoreo de la performance del rodeo



- 1** Autopesado
- 2** Mapa del establecimiento

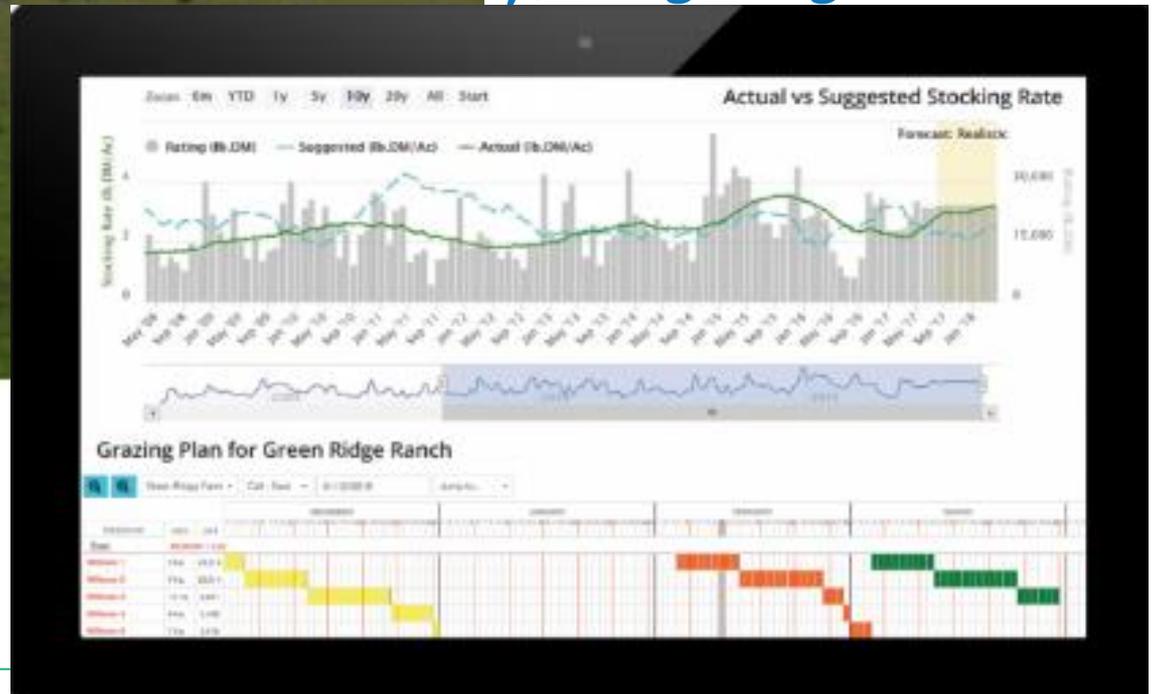
- 3** Días al parto
- 4** Pares VA-Ternero



Tablero de control: manejo pastoreo



maingrazing



Tablero de control

Tablero de control:

- Capacidad de carga actual y futura
- Planificación de pastoreo. Circuito
- Movimiento de rodeo
- Presupuesto forrajero
- Inventario y manejo del stock digital
- Análisis de parcelas, stock y lluvias
- Mapeo
- Disponible en cualquier dispositivo



 maia grazing™

Estimación de carga óptima

Actual vs Suggested Stocking Rate (Annualised)



Visualizar movimientos y rodeos de pastoreo

Mob locations

HERD	HAZ	TOTAL LAMB	FIELD	PASTURE	DAYS	RECOVER	LAMB
Sheep Mob	347	854	East	Willows 7	0.1	59	5.7
Cow Mob	203	5,791	East	Willows 2	0.1	18	45.1
Bull Mob	4	198	North	Bush 2	31.1	72	147
Feb Trade Stks	167	4,985	North	Tank West	42.3		3,461.8
Trade Wethers	240	476	North	Miller Top	43		55.2

[View All Herds](#)

Upcoming Moves

TODAY

- Sheep Mob
Willows 6
→ Willows 7 (80) - 8 am
- Cow Mob
Willows 1
→ Willows 2 (18) - 8 am

06/02/2018

- Sheep Mob
Willows 7
→ Willows 8 (80) - 8 am
- Cow Mob
Willows 2
→ Willows 3 (25) - 8 am

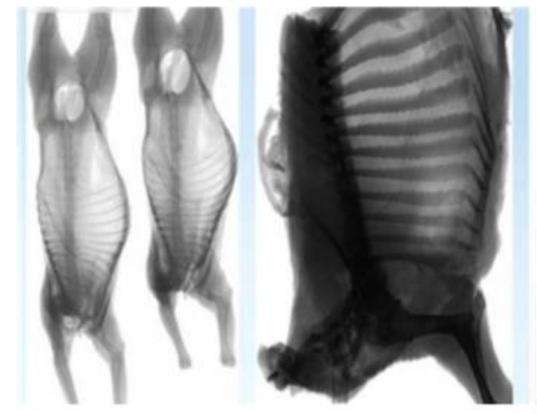
[View Grazing Chart](#) [View All Moves](#)



Composición de la res

Composición corporal:

- Huesos (densidad)
- Músculo y grasa => rendimiento cárnico



27-08-2012 12:14:24 4.0.801

ID : 12:14:06
RFID : ffb12378e98979e8
Directory : \\2012_08_27\12\14_06

Data status : 1
Error : No Error
Rib count : 13
Ilium : 742.4 mm
4th Rib Height : 1217.1 mm
4th Rib Pitch : 16.5 °

Predicted primal weights:
Total weight ~ 27,640 g
Forequarter ~ 10,306 g
Middle ~ 8,178 g
Hindquarter ~ 9,157 g

Swing = 1.7 %
Swing left = 14.4 %
Swing right = -4.7 %

1000 kV 1000
200 mA 200
004 mode 004
error 000

SCOTT TECHNOLOGY
RTL
1033 today
346495 all time

A B Calibration

A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B								
12:14:22		12:14:20		12:14:18		12:14:16		12:14:14		12:14:12		12:14:10		12:14:08		12:14:06		12:14:04		12:14:02		12:13:58		12:13:56		12:13:54	
C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D

Composición de la res

¿Costo?

Tomografía computada

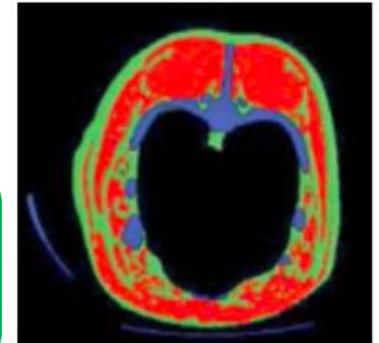
- Marmolea (molecular)
- Imagen 3D de órganos internos (salud)

Precisión

Objetividad



Robótico



Transparencia



Muchas gracias