



Sistema de Trazabilidad Industrial de Carne Bovina del Uruguay

200 años como nación 400 años de evolución
ganadera

Daniel Abraham – Gerente Área SEIIC
Instituto Nacional de Carnes - INAC

REDIBERO
Octubre 2014



Frigorífico Montevideo - 1915

Fuente: Archivo de la Imagen del Sotro



Empacando Corned Beef - Frigorífico Nacional - 1930



Frigorífico Swift - Sellado de las carnes por inspección de la Policía Sanitaria Animal

Fuente: Archivo de la Imagen del Sotro

- Identificación animal
- Identificación de tropas
- Identificación de lotes



Frigorífico Swift - Inspección de las carnes por inspectores de la Policía Sanitaria Animal

Fuente: Archivo de la Imagen del Sotro



El Sistema **cajas** negras

Cronología

- 1997 – Planteo del Poder Ejecutivo a INAC
- 1998 – INAC Llama a 1ª Licitación – Desierta
- 2000 – INAC Llama a 2ª Licitación
- 2003 – Decreto del P.E. determinando la obligatoriedad de instalación del Sistema.
- 2004 – Se adjudica Licitación a Firma SCANVAEGT
- 2004/05 – Se instalan 3 plantas
- 2005 – Se renegocia contrato
- 2006/07 – Quedan instaladas todas las plantas
- 2007 – Información en WEB para Productores

MGAP – Trazabilidad

INAC – Información del Sector Cárnico y Trazabilidad Industrial

MEF – Mejorar Recaudación Fiscal



El Sistema **cajas negras**

- OBLIGATORIO: Instalado en todos los frigoríficos
- DESARROLLADO Y ADMINISTRADO POR UNA AGENCIA PÚBLICA - INAC
- FINANCIACIÓN: Tasa de U\$S 1 por animal faenado
- RENUNCIA FISCAL: Disminución del IMEBA
- DECLARACIÓN JURADA PRECIOS CONDICIONES
- INFORMACIÓN DISPONIBLE EN WEB A PRODUCTORES Y ORGANISMOS DEL ESTADO
- LECTURA EN FAENA DE CARAVANAS ELECTRÓNICAS: Unión con trazabilidad de campo
- TRAZABILIDAD INDIVIDUAL: Obligatoria hasta el ingreso al desosado



El Sistema **cajas** negras

7 puestos de registro de información con registro automático de peso, desde el ingreso de los animales al establecimiento de faena, su transformación en carne hasta el despacho de la misma con destino al mercado interno o a la exportación.





El Sistema **cajas negras**

- ✓ Balanzas
- ✓ Computadores industriales
- ✓ Impresoras
- ✓ Scanners

Faena, Desosado y Despacho

- Información que se genera en cada planta
- Almacenada en el servidor local del SEIIC y en el servidor central en INAC
- Analizada, validada y canalizada





cajasnegras

El SEIIC consiste en 7 puntos de captura y registro de datos, ubicados estratégicamente:



Peso vivo



Desangrado



Antes del
Dressing



Clasificación



Entrada al
desosado



Empaque del
desosado



Salida de cajas



Etiqueta de Puesto 4 Clasificación que se coloca en cada media canal y permite mantener la trazabilidad dentro de la industria



Fecha		Neto		DOT No		Tropa	
13.03.14		110.5 kg		53088617		1411043	
Tara	Adic G1	Adic G2	Interna	DENT	Ordinal	Lado	
3.5 kg	0	0		4	28	2	
URUGUAY		Chile	D. Comer		VQN		2
D6		V					
INSP.		Canadiense		385308861714031300282			
		A					

Nº de Tropa

Nº Ordinal
y Nº Lado

Nº Identificador
Dot Nº



El Sistema **cajas negras**

- Sistema uniforme de registro y captura de datos
- Genera información para la gestión industrial, productores y el Estado
- Herramienta a nivel nacional para evaluación de la realidad, diagnósticos y planificación
- Mayor transparencia y garantía a las transacciones comerciales
- Igualdad de condiciones operativas
- Empareja diferencias tecnológicas
- Trazabilidad de ganado + Trazabilidad de carne

La Trazabilidad en Números





El Sistema **cajas negras**

cajas negras

- ❑ 39 Establecimientos de faena en línea en todo el país
- ❑ Más de 600 equipos entre balanzas y computadoras industriales
- ❑ Información disponible a demanda
- ❑ Más de 140000 datos por día
- ❑ Registro de información de faena de más de 15.000.000 de animales





El Sistema **cajas negras**

cajas negras

- 4600 Productores usan el sistema
- Más de 80000 visitas a la página web de productores (más de 12000 visitas anuales)
- Más de 1000 productores reciben información por celular semanalmente
- 19 Plantas de faena con sistema de lectura de caravana instalado y publicando información de caravanas en la web



Desarrollos Tecnológicos

Tecnología – Valor agregado del
SEIIC – **cajas** negras





Lectores en Frigoríficos



- 19 Lectores Instalados
- Protocolo de Certificación UE MGAP
- Acuerdo SEIC – SNIG – MGAP
DIA (IVO) – Sanidad Animal

Nro Animal	Nro Dientes
0025-1	6
Nro Identificación	
0-999000123458077	
	
INAC URUGUAY	Dilogic



Proyectos en desarrollo:

Tipificador automático de carcasas bovinas.

**Meta: desarrollar un equipo capaz de
clasificar y tipificar reses bovinas
mediante sistemas objetivos.**



Desarrollo de Tipificador INAC – DILOGIC

Nombre del Tipificador

Abre De

33 / 109

Ver Puntos

Zoom 2X

Espejado

Ordenal

33

Categoría

Confirmación

A +

A +

Peso

2

Tamerción

2

Puntos de Interés

Color

Borrar Último

Borrar Todos

Comentarios

CDV

Archivo

Registro

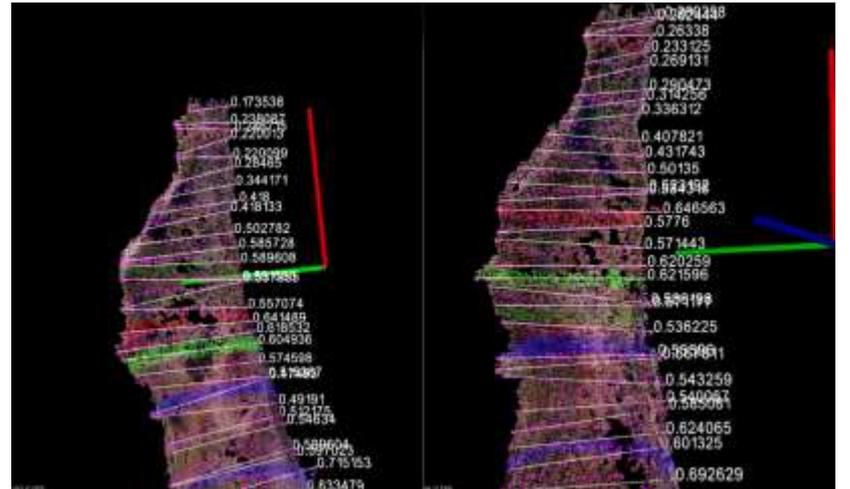
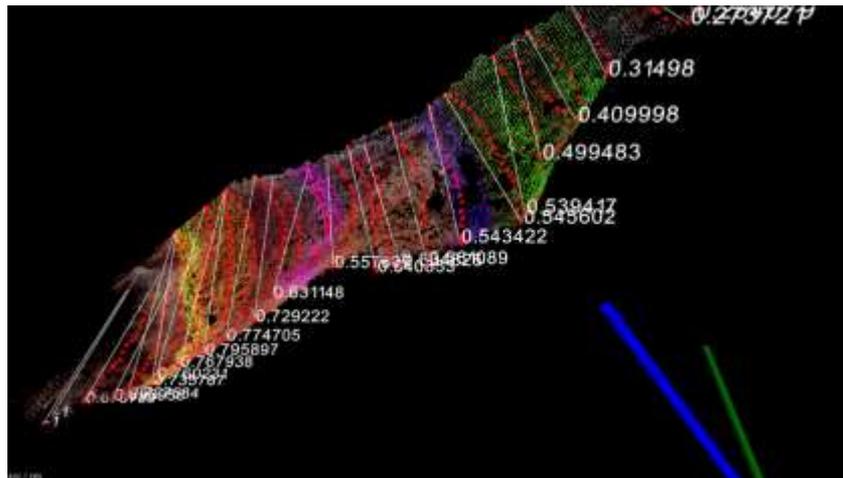
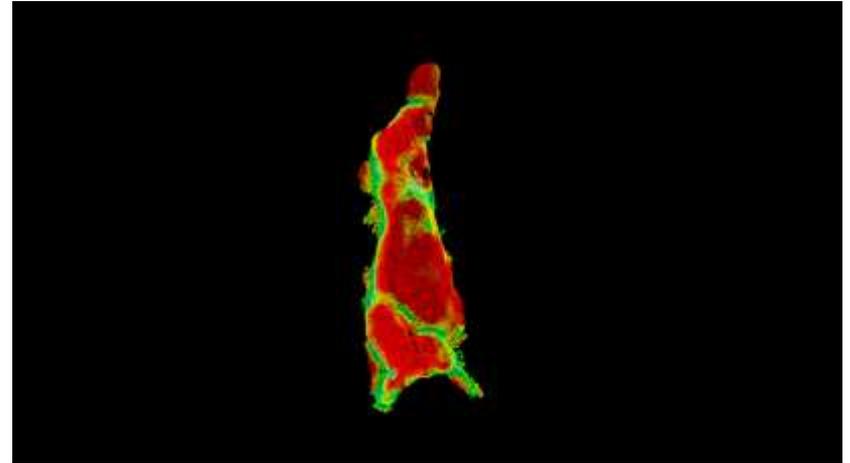
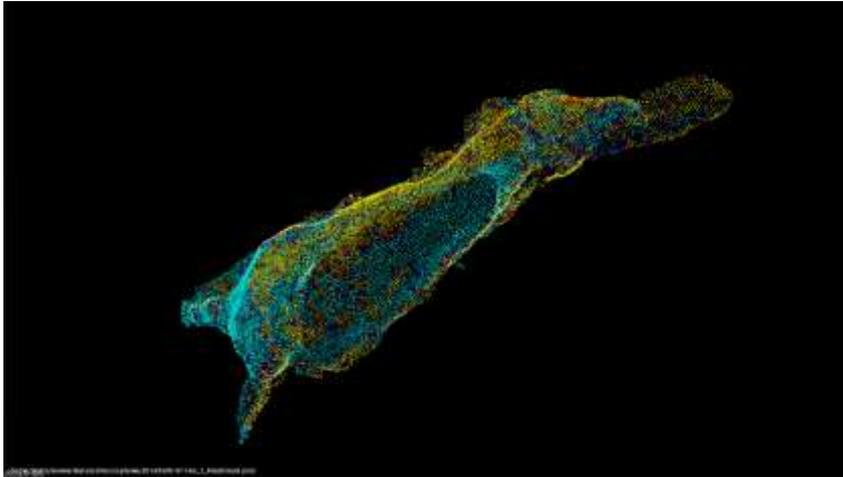
Ap: 0/0

No Aplicadas: 0

Separar Imágenes Aplicadas



Desarrollo de Tipificador INAC – TREA Fundación Ricaldoni





Proyectos en desarrollo:

Balanza individual de ganado en pie.

**Meta: desarrollar una balanza capaz de
pesar cada res bovina en forma
individual, soportando una cadencia de
faena elevada..**



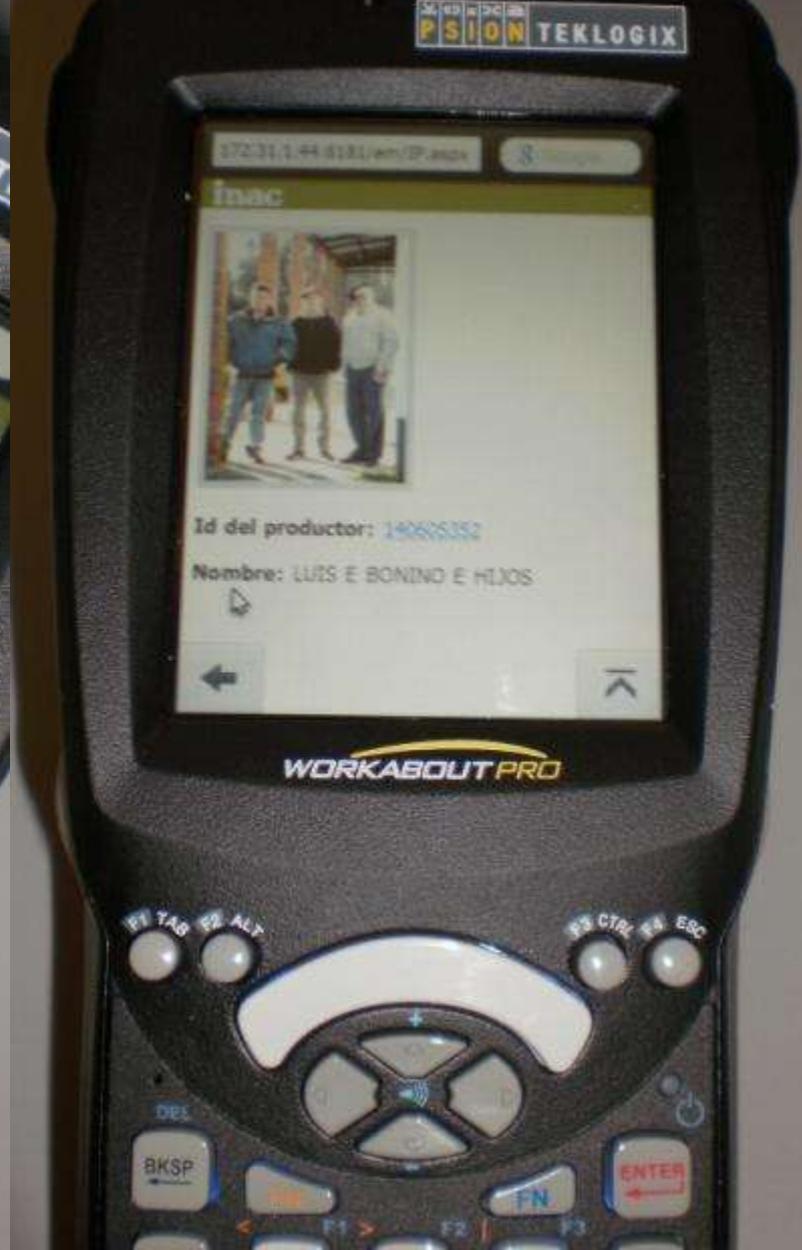
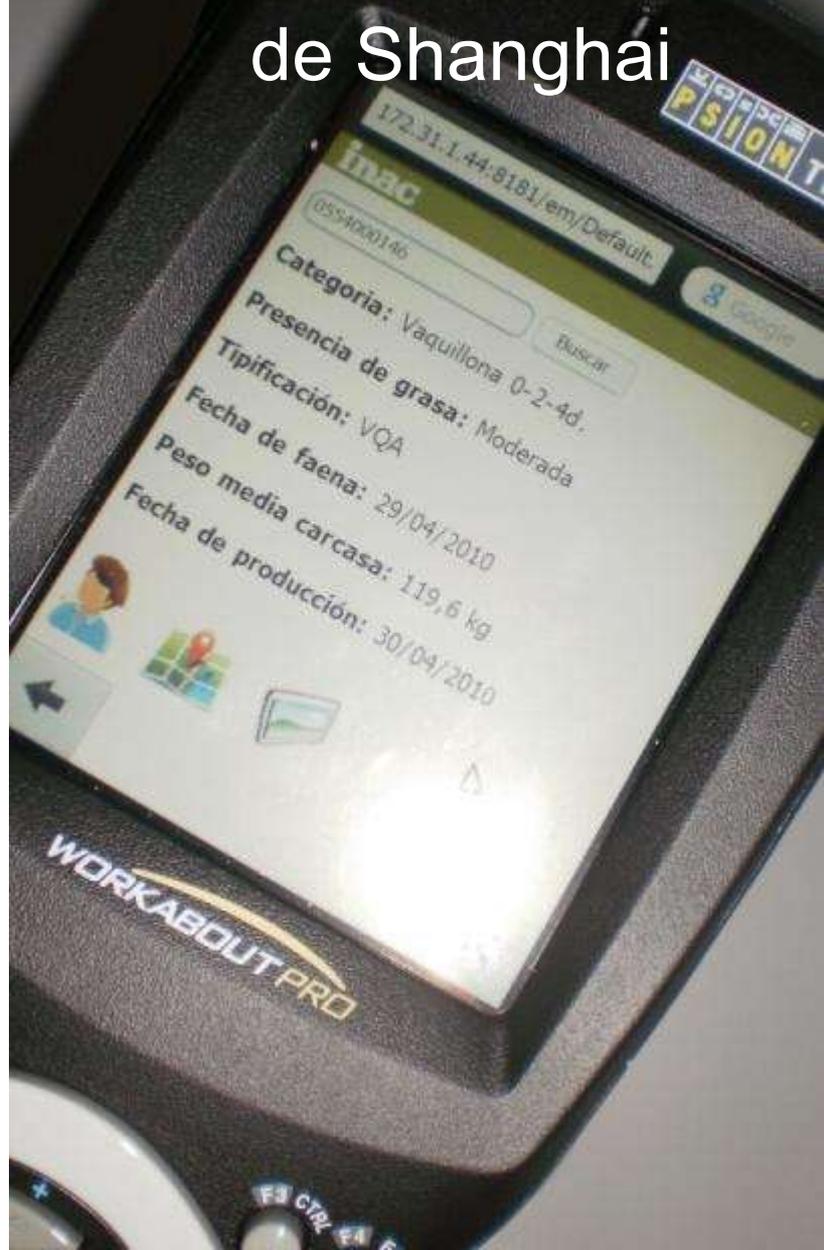


Trazabiliad del SEIC – cajasnegras

Valor Agregado

Vendemos confianza

Demostración de Trazabilidad en el restorán de INAC en Feria Mundial de Shanghai





Nombre:
LAGUNA NEGRA SOC
GANADERA

Id del productor:
180816305

Departamento:
Tacuarembó

Su nombre:

Su correo electrónico:

Mensaje al productor:

Enviar



Categoría:

Vaquillona 0-2-4d.

Presencia de grasa:

Moderada

Cantidad de dientes:

4

Fecha de faena:

24/03/2011

Peso media carcasa:

85,2kg

Fecha de producción:

28/03/2011









Productores registrados:

**Cuentan con más de 100.000
animales a los que es posible
trazar con la foto del productor y
del predio.**



Sistema de Trazabilidad Industrial de Carne Bovina del Uruguay

Daniel Abraham – dabraham@inac.gub.uy
Instituto Nacional de Carnes - INAC