

# Situación epidemiológica de la Tuberculosis Bovina en Uruguay



**Ministerio de Ganadería,  
Agricultura y Pesca**



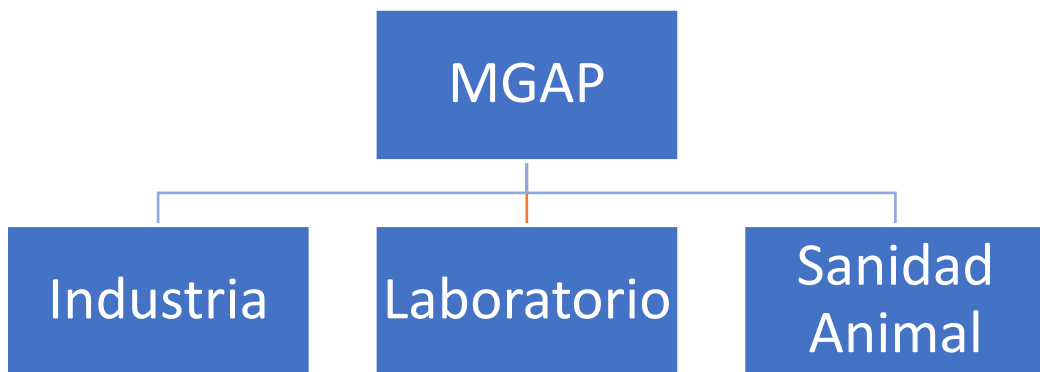
**14 de julio, 2025  
Unidad de Epidemiología- MGAP  
Dra. Cyntia Moreira**

# CAMPAÑA SANITARIA – TUBERCULOSIS BOVINA (bTB)

## ESTRATEGIA DE LA CAMPAÑA SANITARIA

- CAMPAÑA SANITARIA BAJO PROGRAMA
- VETERINARIOS OFICIALES Y PARTICULARES ACREDITADOS
- VIGILANCIA
- ESQUEMA PRUEBA – SACRIFICIO
- ELIMINACIÓN DE ANIMALES POSITIVOS: FAENA SANITARIA - SACRIFICIO
- INDEMNIAZACIÓN Y SUBSIDIOS
- PLAN DE SANEAMIENTO
- CONTROL DEL MOVIMIENTO

# ESTRUCTURA DE LOS SERVICIOS VETERINARIOS



DISTRIBUCION DE LABORATORIOS



- ▲ LABORATORIO REGIONAL  
Dr. Angel Tortorella
- ▲ LABORATORIO REGIONAL  
Dr. Carlos Freire Muñoz
- ▲ ESTACION CRIA DE GANADO  
en Islas del Lago Rincón del Bonete
- ▲ ESTACION CRIA DE GANADO  
en Aguas Blancas
- LABORATORIO CENTRAL

Regiones - Campo - Sanidad Animal

DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE OFICINAS ZONALES Y LOCALES  
Dirección General de Servicios Ganaderos - División Sanidad Animal





# VIGILANCIA EN FAENA

## OBJETIVO PRIORITARIO DE LA INSPECCIÓN VETERINARIA:

- protección para el consumidor, preservando la calidad higiénico –sanitaria del producto final.
- vigilancia epidemiológica de enfermedades como la TB (dar seguimiento en acciones de focos y detectar nuevos predios infectados = RASTREOS).

En el proceso de inspección de rutina los ganglios linfáticos y órganos que se inspeccionan contienen los sitios donde mas frecuentemente se localizan las lesiones de TB.

La capacitación, entrenamiento y experiencia del personal inspectivo permite en un proceso sistemático y a velocidad de faena detectar lesiones macroscópicas compatibles con TB con una buena sensibilidad y especificidad.



# LABORATORIO OFICIAL

**VADEMÉCUM DE PRODUCTOS VETERINARIOS** Español Inglés

Laboratorio

Acción Principal  Nombre del Producto

Enfermedad (sólo para vacunas)  Acción Principal Específica

Tipo de Administración de Fármaco  Especie

Tipo de Producto (químico/biológico)  Componente

	Nombre del Producto	Laboratorio	Acción Principal	Especies
	TUBERTEST	VIRBAC URUGUAY S.A.	Reactivos para Diagnósticos hipersensibilización	Bovinos, Caprinos, Ovinos, Suinos, Caninos
	TUBERCULINA PPD BOVINA	QUIMICA ORIENTAL SA	Reactivos para Diagnósticos hipersensibilización	Bovinos, Caprinos, Suinos
	VAC-SULES TUBERCULINA PPD BOVINA	LABORATORIOS MICROSULES URUGUAY S.A.	Reactivos para Diagnósticos hipersensibilización	Bovinos, Suinos
	VAC-CHERRY TUBERCULINA BOVINA	LABORATORIOS CHERRY S.A.	Reactivos para Diagnósticos hipersensibilización	Bovinos, Suinos
	Avituber PPD	ZOETIS DE URUGUAY S.R.L	Reactivos para Diagnósticos hipersensibilización	Bovinos

## REMISIÓN con iLabs:

Recipientes de plástico estériles de boca ancha o Bolsas estériles

### ■ Bacteriología – Biología molecular:

Refrigeración (24 – 36 horas)

Congelación (> 36 horas)

### ■ Histopatología

Formol bufferado al 10%

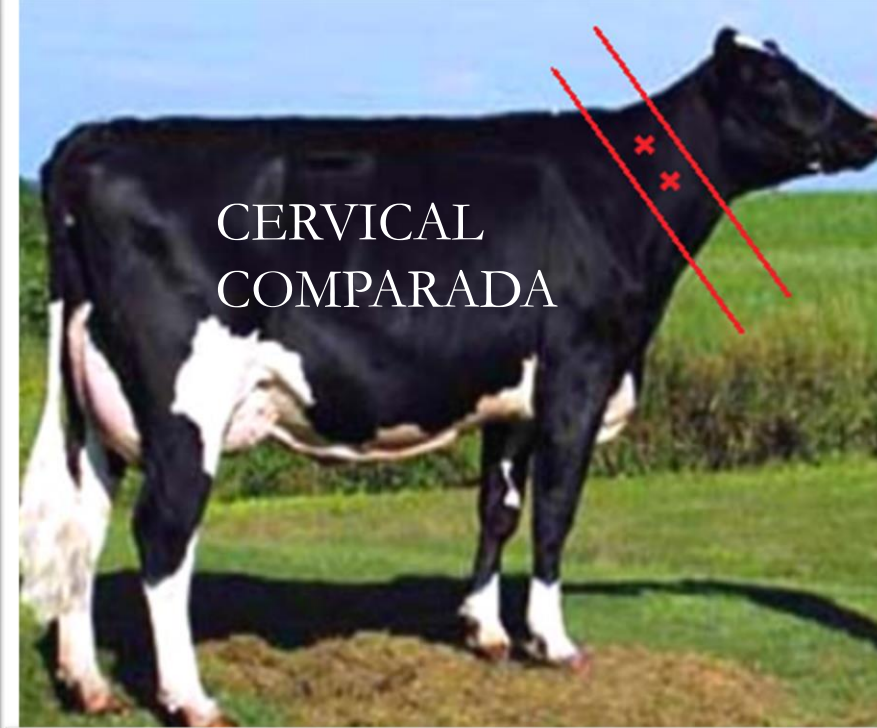




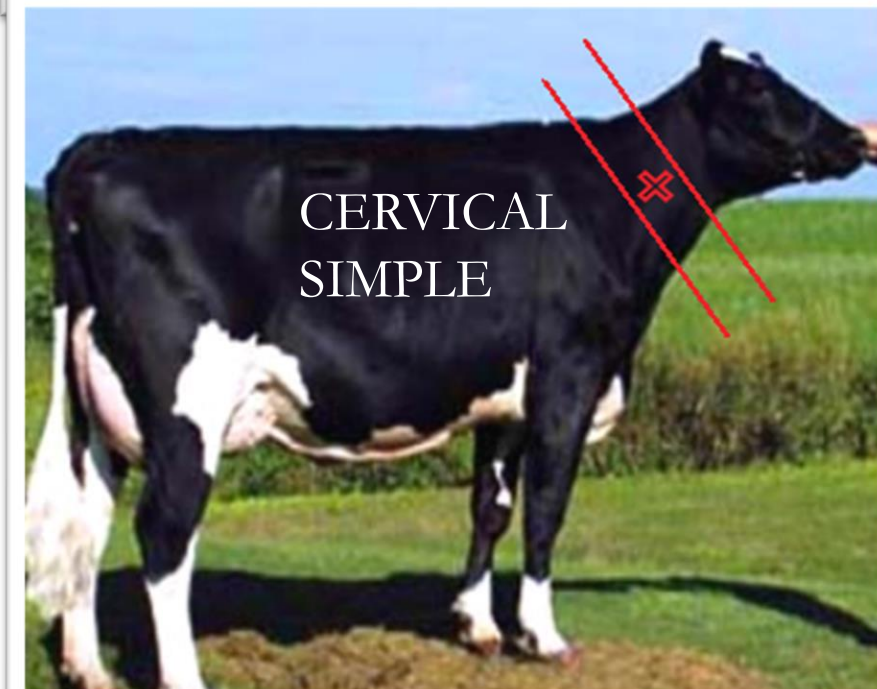
# PRUEBAS TUBERCULÍNICAS



ANO-CAUDAL



CERVICAL  
COMPARADA



CERVICAL  
SIMPLE

## ACCIONES EN IMPLEMENTACIÓN



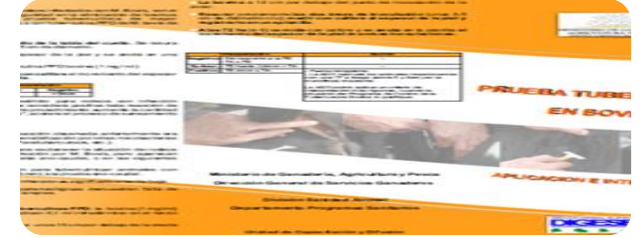
## ACREDITACIÓN VET

- Entrenamiento de tutores y oficiales MGAP en Nov 2021
- Cursos desde Marzo 2022



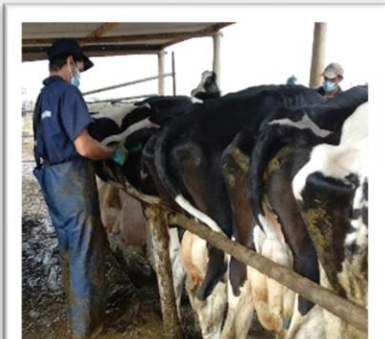
## desarrollo del SISA

- Registro de toda tuberculina
- Test Diagnostico en paralelo
- RASTREOS
- Plan Sanitario



## Adecuación LEGAL

- Manual de RASTREO y ATENCIÓN DE FOCO
- VIDEOS de Tuberculinización
- VIDEOS de SISA



		Aviso Id.	DICOSE Físico	Razón social	Fecha del Aviso	Inicio Tentativo	Motivo	Carga lecturas								R. Final
	Finalizado	274	050226964	prueba archivos en serie y paralelo	20/07/22	20/07/22 Hora:11:00	Campo de recria									
	Finalizado	266	040624015	Malan para probar lista de pruebas realizass	15/07/22	15/07/22 Hora:10:00	Saneamiento									
	Finalizado	263	040624015	probando fecha de inicio real	12/07/22	12/07/22 Hora:12:00	Exportación									
	Finalizado	262	040624015	ingreso de animales re caravaneados	12/07/22	12/07/22 Hora:01:00	Campo de recria									
	Anulado	261	040624015	probando animales recaravaneados	12/07/22	12/07/22 Hora:01:00	Campo de recria									
	Finalizado	260	040624015	Probando estados de archivos	11/07/22	11/07/22 Hora:10:00	Saneamiento									
	Anulado	259	111111111	Carolina - Lo cierro para poder probar otro caso c	11/07/22	11/07/22 Hora:11:00	Campo de recria									
	Finalizado	258	040624015	Probando un aviso totalmente negativo	11/07/22	11/07/22 Hora:12:00	Exportación									
	Iniciado	255	150814006	Prueba animales repetidos con distintas caravanas	04/07/22	04/07/22 Hora:12:00	Exportación									
	Enviado al SISA	252	222222222	prueba archivo formato incorrecto	01/07/22	02/07/22 Hora:08:00	Exportación									



# PROCEDIMIENTO DE ATENCIÓN DE FOCO

- CONTROL DE MOVIMIENTOS
- INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLOGICA (UNIDAD EPIDEMIOLÓGICA)
- PLAN SANITARIO ANUAL A MEDIDA
- TESTEO CADA 4 MESES A LOS BOVINOS MAYORES DE 4 MESES
- AISLAMIENTOS Y ELIMINACIÓN DE POSITIVOS
- CIERRE DEL FOCO CON 2 RONDAS CONSECUTIVAS NEGATIVAS



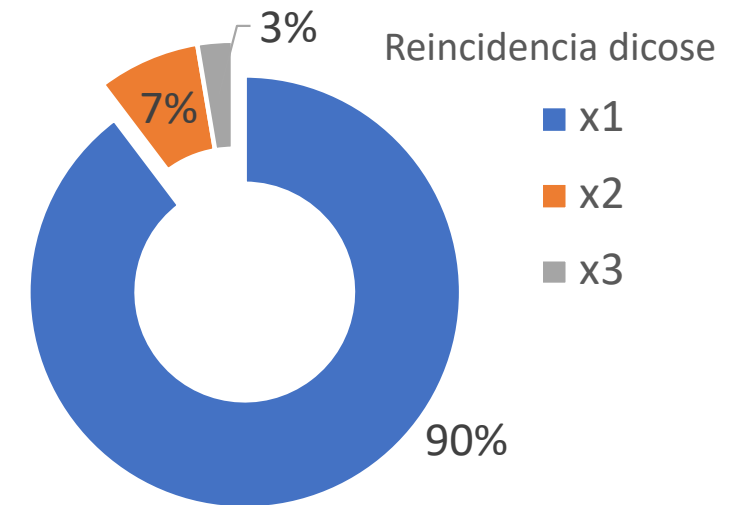


# PROCEDIMIENTO DE RASTREO

- SELECCIÓN POR EVALUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA (SERVICIO OFICIAL)
- TESTEO DIAGNÓSTICO A LOS BOVINOS MAYORES DE 4 MESES
- CONTROL DE MOVIMIENTOS

# SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA TUBERCULOSIS BOVINA EN URUGUAY

Ubicación de los focos (situación a mayo 2024)



# DISTRIBUCIÓN ACTUAL DE LOS FOCOS

Departamento	Unidades Epidemiológicas	Dicoses
02	8	13
04	5	9
06	1	1
07	6	18
08	2	3
09	1	1
13	1	1
14	1	1
16	7	15
17	1	1
18	1	1
Total	34	64

Superficie que ocupan los foco en lechería (promedio 919, de 42 a 6198 hectáreas), es históricamente superior en promedio que la superficie ocupada por los predios no foco y que el resto de los predios del país.

Nº DICOSE /UE (entre 1 y 12) = 1.8 en promedio.



# PREVALENCIA Y SANEAMIENTOS\*

Prevalencia (predios dicose) :  
en tambos= 2,2%  
(última ronda de saneamiento)

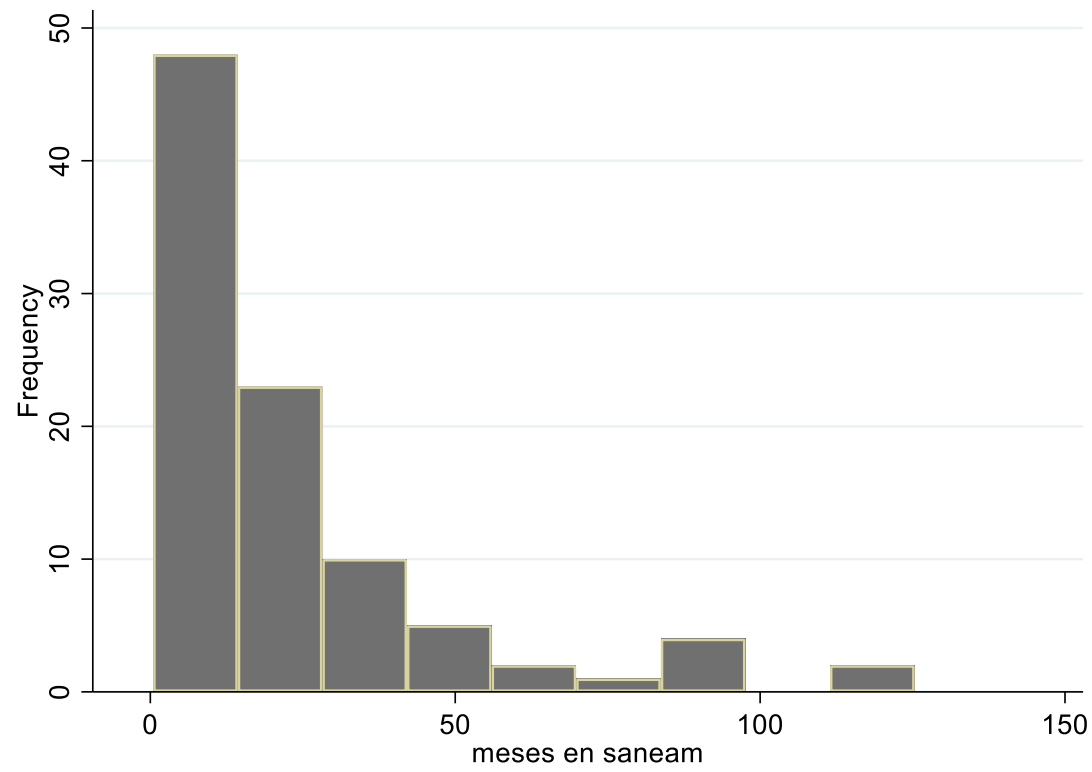
Prevalencia (animal) intrarodeo:  
en tambos= 1,28%; carne=0,52%  
(última ronda de saneamiento)

Prevalencia (animal) intrarodeo global en focos=  
1,7% (promedio 3 últimas rondas de  
saneamiento)

El número de animales bajo saneamiento promedio en las 3 últimas rondas para los focos abiertos es de 816 animales.

Intervalo de tiempo entre rondas es de 5.3 meses en promedio para las 39 UE.

## Meses en saneamiento de los Focos de TB cerrados (UE):



69 % de los focos (UE) tienen menos de 5 años en saneamiento.

De 95 UE cerradas: Q2 14 meses (8,29)

\*datos a mayo2024

# VIGILANCIA

45,2% de los dicose presentaron vigilancia en bTBc

De los dicose vigilados, 0,38% presentaron resultados positivos

De los vigilados, 70% tuvo solamente vigilancia en faena, y 11% sólo prueba cutánea para feria,expo o campo de recría.

19.5% de los animales del país se vigilan en faena anualmente.

5.5% de los animales del país se vigilan en tambos en el saneamiento anual.  
(0.2% en otras sanidades)

Porcentaje	PPD	Lab	Frigo	Tambo	Mov
2,81				X	
0,37				X	X
0		X			
0,06		X	X		
0,06		X	X	X	X
0		X	X	X	X
0		X	X		X
11,14					X
0,06	X				
0,01	X			X	
0	X	X		X	
0	X	X		X	
0,03	X	X	X		
0,08	X	X	X	X	
0	X	X	X	X	X
0	X	X	X		X
0,09	X		X		
0,1	X		X	X	
0	X		X	X	X
0	X		X		X
69,94			X		
9,01			X	X	
0,4			X	X	X
5,8			X		X
100	0,39	0,25	85,6	12,9	17,7

# FAENA SANITARIA julio 2025

TOTAL ANIM.	SIN Lesión	Alguna Lesión (AL)	AL GL	AL Organo	Multiple región (GL,organo,carcaza)	Sin lesión (%)	Con lesión (%)
1	1	0	0	0	0	100	0
4	4	0	0	0	0	100	0
6	6	0	0	0	0	100	0
11	11	0	0	0	0	100	0
68	48	20	18	13	11	71	29
6	4	2	2	1	1	67	33
16	12	4	4	4	4	75	25
6	5	1	1	0	0	83	17
1	0	1	1	0	0	0	100
1	1	0	0	0	0	100	0
5	5	0	0	0	0	100	0
16	10	6	5	5	4	63	38
3	1	2	1	2	1	33	67
11	9	2	1	2	1	82	18
7	5	2	1	2	1	71	29
166	126	40	34	29	23	76	24





Dra. Cyntia Moreira

UNEPI

Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca

[cmoreira@mgap.gub.uy](mailto:cmoreira@mgap.gub.uy)