
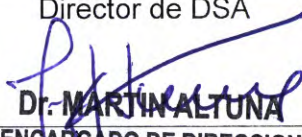
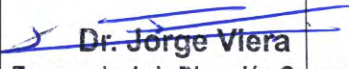




PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE LIBRE EJERCICIO ACREDITADO –

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 Dr. MARTÍN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	 Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024


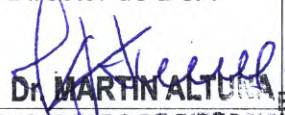
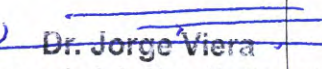


PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

CONTENIDO:

1 – INTRODUCCIÓN.....	Pag. 3
2 – OBJETIVO.....	Pag. 3
3 – AMBITO DE APLICACIÓN.....	Pag. 4
4 – ALCANCE y RESPONSABILIDADES.....	Pag. 4
5 – DEFINICIONES Y ABREVIATURAS.....	Pag. 4-7
6 – DESCRIPCIÓN.....	Pag. 8
6.1- INVESTIGACIÓN POR RASTREO.....	Pag.8-9
6.2- ATENCIÓN DE FOCO.....	Pag. 10-17
7 – DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	Pag. 18-19
8 – ANEXOS.....	Pag. 19-32

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 Dr. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	 Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

1 – INTRODUCCIÓN

La situación actual de la campaña contra la Tuberculosis Bovina (TB), presenta nuevos desafíos para avanzar en el logro de los objetivos de control y erradicación.


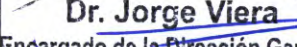
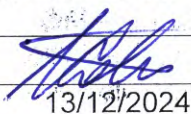
En este marco se considera conveniente y necesario elaborar un procedimiento para el rastreo y la atención de focos de tuberculosis bovina con el objetivo de adaptar las actividades a las nuevas exigencias establecidas por la normativa vigente en la campaña contra la enfermedad para el Veterinario de Libre Ejercicio Acreditado (VLEA).

En el presente Manual de Procedimiento se describen las acciones a llevar a cabo y se determinan sus responsabilidades. Se pretende lograr una metodología objetiva y transparente, sistematizando actividades y acciones para lograr criterios comunes de actuación en el campo, de manera de lograr el objetivo del saneamiento del predio foco, así como disminuir de la forma más eficiente posible, el riesgo de difusión de la enfermedad.

2 – OBJETIVO

Describir, para el Veterinario de Libre Ejercicio Acreditado, las responsabilidades y procedimientos a seguir en la campaña de TB.

Lograr transparencia en los procedimientos, aunar criterios y sistematizar la metodología de trabajo en las actividades de:

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA  Dr. MARTÍN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	Director DGSG Dr. Jorge Viera  Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FIRMA			
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

- investigación de rodeos por rastreo, cuando existan animales positivos a las pruebas diagnósticas (PD) oficiales, sean predios relacionados epidemiológicamente, y en todos los establecimientos que a consideración de la Autoridad Sanitaria Competente (ASC) se requiera.
- saneamiento de todos los focos de TB del país.

3 – ÁMBITO DE APLICACIÓN

El presente manual será de aplicación obligatoria en los focos de tuberculosis bovina y en los establecimientos que a consideración de la ASC requieran ser investigados en todo el territorio nacional.

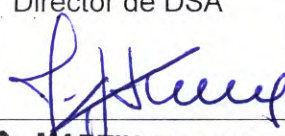
4 – ALCANCE y RESPONSABILIDADES

Las responsabilidades en cumplimiento de las disposiciones descritas en el presente documento abarcan a los VLEA que cumplan funciones de campo.

5 – DEFINICIONES Y ABREVIATURAS

5.1. DEFINICIONES:

- **Rodeo:** bovinos que se encuentren en un mismo establecimiento, independientemente de la propiedad de los mismos.

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FIRMA		 Dr. MARTIN ALTUNA	
FECHA	13/12/2024	ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

- **Unidad Epidemiológica:** conjunto de rodeos que tengan una relación epidemiológica entre sí (movimientos, instalaciones compartidas, etc.) definidas por el Servicio Veterinario Oficial (SVO) Local con el apoyo de la Unidad de Epidemiología (UNEPI), que, a los efectos del estudio epidemiológico y saneamiento, se los considerará como un único rodeo.
- **Animales susceptibles a analizar:** a los efectos del SANEAMIENTO/ INVESTIGACIÓN POR RASTREO se someterán a pruebas diagnósticas todos los bovinos mayores de 4 meses, pudiendo existir otras especies de interés epidemiológico a considerar por la ASC (ej. Suinos).
- **Autoridad Sanitaria Competente (ASC):** el Servicio Veterinario Oficial (SVO) a través de la Dirección General de los Servicios Ganaderos (DGSG) y sus Divisiones: División Sanidad Animal (DSA), División de Laboratorios Veterinarios (DILAVE) y División Industria Animal (DIA).
- **Laboratorio Oficial:** es la División de Laboratorios Veterinarios Miguel C. Rubino (DILAVE), que comprende el laboratorio Central y los Laboratorios Regionales. Es el único autorizado a realizar las pruebas para la certificación de los aislamientos de *Mycobacterium bovis* (*M. bovis*).
- **Pruebas diagnósticas oficiales:** son las PD aprobadas por la DGSG para el diagnóstico de la TB a campo y en laboratorio, y comprende:
 - pruebas tuberculínicas intradérmicas:
 - Tuberculina ano caudal (TAC)
 - Tuberculina cervical simple (TCS)
 - Tuberculina cervical comparativa (TCC)

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA Dr. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	Director DGSG Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FIRMA			
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

- Aislamiento del *M. bovis*
- Histopatología (HP)
- Otras PD que la DGSG estime conveniente
- **Animal positivo:** todo animal que resulte positivo según la/las PD oficiales definitivas. En sanidades para certificaciones e investigaciones por rastreo, serán positivo a TAC y TCC en serie; en predios foco, será según lo definido en el Plan Sanitario.
- **Establecimiento en investigación de TB por rastreo:** DICOSE físico correspondiente al rodeo en el que se va a hacer investigación por rastreo. En caso que el rodeo esté integrado en una unidad epidemiológica con más de un DICOSE físico, se generarán tantos establecimientos en investigación de TB como DICOSES físicos diferentes existan en la Unidad Epidemiológica.
- **Establecimiento Foco de TB:** DICOSE físico correspondiente al “Establecimiento en investigación de TB por rastreo” o a su unidad epidemiológica que resultó con al menos un “animal positivo”.
- **Veterinario de Libre Ejercicio Acreditado (VLEA):** profesionales Veterinarios de Libre Ejercicio Habilitados que realicen actividades sanitarias en el marco de la Tuberculosis en el Uruguay que estén acreditados en el área Tuberculosis de acuerdo a lo que determine la DGSG.
- **Veterinario oficial (VO):** profesionales Veterinarios pertenecientes a la DGSG del Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca (MGAP).
- **Plan de saneamiento:** es un plan sanitario elaborado por un VLEA a solicitud del productor y aprobado por la ASC a fin de alcanzar el saneamiento del foco y prevenir

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 DR. MARTIN ALTUNA	 Dr. Jorge Viera
FECHA	13/12/2024	ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL 13/12/2024	Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos 13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

la diseminación de la enfermedad. Deberá ser firmado por el productor, el VLEA y el
VO y deberá seguir en su diseño las pautas generales establecidas por la DGSG.

5.2. ABREVIATURAS:

ASC – autoridad sanitaria competente

DIA – División Industria Animal

DICOSE – División de Contralor de Semovientes

DILAVE – División de Laboratorios Veterinarios

DGSG – Dirección General de los Servicios Ganaderos

DPS/UNEPI – Departamento de Programas Sanitarios/Unidad de Epidemiología

DSA – División Sanidad Animal

HP - Histopatología

M. bovis - *Mycobacterium bovis*

MGAP - Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca

PD - pruebas diagnósticas

PPD - derivado proteico purificado de la tuberculina

SINAVELE- Sistema Nacional de Acreditación de Veterinarios de Libre Ejercicio

SISA - Sistema de información en Salud Animal

SNIG – Sistema Nacional de Información Ganadera

SVO – Servicio Veterinario Oficial

TAC - Tuberculina ano caudal

TB - Tuberculosis Bovina

TCC - Tuberculina cervical comparada

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 Dr. MARINA ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	 Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

TCS - Tuberculina cervical simple

VLEA – Veterinario de Libre Ejercicio Acreditado en Tuberculosis

VO – Veterinario oficial

6 – DESCRIPCIÓN

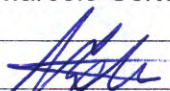
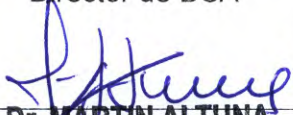

6.1 INVESTIGACIÓN POR RASTREO

Consiste en la realización de una **investigación epidemiológica** por el SVO que consta de una **encuesta** epidemiológica y la realización de PD a campo con objeto de determinar técnicamente si se está en presencia de un foco de TB.

El procedimiento se inicia por los siguientes motivos:

- A) Ante la aparición de **algún animal “positivo” a tuberculosis bovina (positivo a TCC) al realizar la sanidad para certificaciones en rodeos no foco de TB.**
- B) Cuando a **criterio del técnico oficial y basándose en factores de riesgo**, sea **necesario realizar la investigación por rastreo de TB** (ej. predio lindero o relacionado epidemiológicamente a un foco de TB; denuncia de sintomatología o necropsia a campo con lesiones compatibles; e investigación por relación con un caso de tuberculosis en humanos o en otras especies)
- C) Cuando se informe **resultados de HP compatibles o cultivo positivo a TB**, a partir de faena de rodeos no foco de TB.

El SVO **interdicta por RASTREO de TB** al dicose físico correspondiente y **notifica** al productor.

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 Dr. MARTIN ALTUNA	 Dr. Jorge Viera
FECHA	13/12/2024	ENCARGADO DE DIRECCION 13/12/2024 DIVISION SANIDAD ANIMAL	Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos 13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

En todos los casos de RASTREO las PD a realizar serán **TAC (screening) en serie con TCC (confirmatoria)**. La TAC la puede realizar el VLEA si así lo determina el SVO, pero la TCC la realiza solamente el SVO. El **Técnico que realiza la PD** es quién debe realizar el **ingreso** de la información de la PD a campo en el sistema de información correspondiente ((**SVO** en el Sistema de Información en Salud Animal (**SISA**); **VLEA** en el Sistema Nacional de Acreditación de Veterinarios de Libre Ejercicio (**SINAVELE**)).

Cuando se **determine la realización de la PD por un VLEA**, el productor contará con un plazo de **15 días para designarlo y coordinar** la actividad de campo.

Para el **ingreso de las PD en el sistema de información**, se debe generar un nuevo “nº de **aviso de ronda**” en SINAVELE para ingresar la PD de la **totalidad de los bovinos mayores a 4 meses de edad del dicose físico, o para completarlo, según sea el motivo que inicia el rastreo**.

Una vez concluida la ronda diagnóstica inicial de PD, y en caso de resultar **animales “positivos”**¹ el SVO migra el rastreo hacia un FOCO de TB.

Cese del rastreo desestimando infección por TB: el SVO realiza el cese de la interdicción por RASTREO y notifica al productor

¹ Considerando que sean positivos a TAC y a la prueba confirmatoria TCC, además se deben tomar en cuenta los ya determinados si el motivo del rastreo fue algún animal positivo en sanidades.

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA Dr. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	Director DGSG Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FIRMA			
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

- Si el animal sospechoso proviene de un **muestreo en faena, y la HP y/o cultivo da positivo** (procedimiento de rastreo se inicia por motivo C), **se deben cumplir 2 rondas completas negativas de pruebas tuberculínicas con un lapso mínimo de 120 días entre rondas, y en dicho lapso se mantendrá abierto e interdicto por RASTREO.**
- En el **resto de los motivos (A y B)** en caso de resultar **todos los animales negativos** en la ronda tuberculínica diagnóstica inicial, se da por concluido el rastreo.

6.2 ATENCIÓN DE FOCO

Como fue descripto en el punto anterior, un FOCO de TB se inicia cuando, en el estudio relativo a un **RASTREO** y una vez **concluida la ronda diagnóstica inicial de PD**, resulten **“animales positivos”**¹

El SVO **migra el rastreo a un foco**, se interdicta **con motivo FOCO de TB** y se **notifica al productor.**

6.2. a. Plan de Saneamiento:

El Plan Sanitario deberá ser elaborado por el VLEA designado por el productor como responsable del saneamiento y aprobado por el Servicio Oficial. El propietario o encargado del DICOSE físico, dispondrá de un plazo de **15 días hábiles para designar al VLEA** (también asesorará al productor en la elaboración y cumplimiento del plan sanitario, y cuando así lo determine el plan sanitario, realizará las PD).

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 Dr. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION	 Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

Este VLEA designado dispondrá de un plazo de **15 días para iniciar en el SINAVELE el Plan Sanitario** del establecimiento; el mismo se ajustará a las características del establecimiento y estará de acuerdo a lo dispuesto en el presente Manual. Una vez aprobado por las partes, su cumplimiento será obligatorio, bajo apercibimiento de la aplicación de las sanciones legalmente establecidas. Asimismo, se dispone de una “**GUIA PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN SANITARIO A APLICAR EN UN FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA**” (Anexo 8.1).

Una vez aprobado Plan Sanitario por el SVO, el VLEA deberá ingresar la información sistematizada del plan y adjuntar la versión firmada al **SINAVELE**. El Plan Sanitario estará sometido a las auditorías que el SVO entienda conveniente realizar.

➤ **Elementos básicos a incluir en el PS:**

Si la unidad epidemiológica tiene más de un DICOSE físico, se podrá elaborar el Plan Sanitario considerando el conjunto de los establecimientos relacionados, de modo de homogeneizar criterios y acciones (aunque el ingreso al sistema será por foco).

Debe contar con un **croquis** del establecimiento, donde se puedan identificar también los linderos y las vías de acceso a los campos. Se deben marcar las porteras de acceso y las instalaciones para el manejo animal.

Con el objeto de disminuir el riesgo de diseminación de la infección y de proteger a los animales sanos, se controlará el **movimiento animal**.

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA Dr. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	Director DGSG Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FIRMA			
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

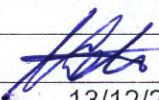
DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

Sólo se autoriza la salida de animales negativos con resultado de PD realizado dentro de los 180 días previos inmediatos al movimiento, bajo saneamiento, con destino a plantas de faena habilitadas por la DIA y de animales positivos con destino a faena sanitaria.

Los movimientos de bovinos con destino a Campos de recría, quedarán suspendidos hasta el cese de la interdicción.

El productor además deberá:

- Cumplir con las obligaciones dispuestas en el presente Manual y en las normas legales y reglamentarias vigentes.
- Solicitar al VLEA la elaboración de un Plan Sanitario, el cual debe firmar una vez aprobado.
- Aprobado el plan de Saneamiento, tiene la obligación de tomar todas las medidas necesarias para facilitar, colaborar y permitir al VLEA y SVO, realizar todas las acciones y actividades pertinentes, para el correcto cumplimiento del Plan, así como brindar toda la información que le sea requerida, siendo responsable por su acción u omisión.
- **Adoptar medidas higiénicas y de manejo que coadyuven a alcanzar el saneamiento del predio:**
 - Segregar y mantener **aislados** los animales positivos hasta su eliminación
 - En predios **lecheros** no se deberá suministrar calostro y/o leche que no sean pasteurizados, en su defecto se utilizarán sustitutos.

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 Dr. MARTINA ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	 Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

- Cuidar la **higiene** de las instalaciones donde se concentran los animales realizando una limpieza y desinfección sistemática, según guía “**LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN**” (Anexo 8.2).
- Realizar un manejo prudente de las **purinas y excretas**
- Mantener **alambrados** perimetrales en buen estado.
- Tener los animales en el momento del saneamiento **identificados** y registrados en el Sistema Nacional de Información Ganadera (SNIG).
- Brindar los insumos de **bioseguridad** necesarios para el trabajo al personal involucrado, dado el potencial zoonótico de esta enfermedad.

El VLEA además deberá:

- Elaborar y proponer un **plan sanitario** para el foco que firmará una vez aprobado
- Refrendar anualmente el plan sanitario, incluyendo las adecuaciones necesarias
- Dar **seguimiento** de las acciones planteadas en el Plan y llevar registro de dichos controles
- en los **casos que realice las PD a campo**:
 - Ingresar, en la fecha acordada, el aviso de la ronda de saneamiento al SINAVELE.
 - Realizar las PD acordadas e ingresar la información al SINAVELE dentro de las 72 hs. siguientes a su realización.

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA Dr. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCIÓN DIVISION SANIDAD ANIMAL	Director DGSG Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FIRMA			
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024




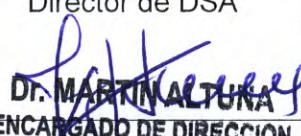
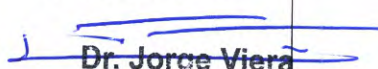
PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

- Comunicar los resultados al SVO de inmediato (cuando el plan implica PD en serie se procurará realizar la 2º PD dentro de los 10 días de la 1º inoculación)
- Verificar la cantidad de animales saneados con respecto a las existencias y el registro en el SNIG, justificando si existieran diferencias para cerrar cada ronda de saneamiento

El SVO además deberá:

- **Evaluar el Plan Sanitario** propuesto y realizar las correcciones pertinentes.
- Evaluar las necesidades y acciones correctivas a incluir en la refrendación anual del Plan.
- Mantener la información referente al foco, completa y **actualizada en el SISA**.
- Llevar un registro completo de cada ronda de saneamiento y auditar cuando sea conveniente todo el proceso del saneamiento labrando actas, tanto a nivel de campo como a nivel de registros.
- Ingresar las PD realizadas por el SVO al SISA; validar las rondas de saneamiento completas; y validar los animales positivos (cuando en el plan sanitario se realice solo una PD a campo).
- Realizar o supervisar la identificación con la marca a fuego en la quijada con la letra “T” a los animales positivos, y labrar acta.
- Comunicar los **informes** disponibles de: lesiones en faena informados por la IVO y los resultados de laboratorio de las mismas (HP y cultivo), realizados por la DILAVE.

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 Dr. MARTÍN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	 Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

➤ Aplicación de las pruebas tuberculínicas:

Las PD a realizarse deberán estar explicitadas en el PLAN DE SANEAMIENTO (ANEXO 8.1) y estar dentro de las “PD oficiales”

Se aplicarán a todos los bovinos del “rodeo” mayores de 4 meses, con un intervalo entre rondas de saneamiento de 4 meses. (De convivir con otras especies susceptibles, la ASC determinará las condiciones en que se llevará a cabo esta investigación)

En cuanto a las pruebas tuberculínicas intradérmicas, se debe inocular **0,1 ml** de derivado proteico purificado de la tuberculina (PPD) bovina autorizadas por el MGAP y la lectura de los resultados se debe hacer a las 72hs (±6hs).

Para la interpretación de las lecturas, se tomará como referencia en la prueba TAC como positivo cualquier reacción palpable o visible; y en la TCS un aumento en el espesor de la piel $\geq 4\text{mm}$.

En los nuevos focos de TB se debe aplicar la prueba TAC como screening y a los positivos a TAC se le debe hacer la prueba TCC como confirmatoria en serie. La TAC la puede hacer el SVO o delegarlo al VLEA, bajo auditorías, pero la prueba TCC solamente la podrá realizar el SVO.

En focos ya existentes se irán evaluando los resultados obtenidos en las PD con las otras variables intervinientes en el éxito del saneamiento (lesiones, manejo, auditorías, fallas detectadas, etc.), y a consideración de los interesados (SVO, VLEA y productor) o de la DGSG, se podrá plantear realizar otra combinación de PD las que serán siempre explicitadas

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA Dr. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	Director DGSG Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FIRMA			
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

en el **PLAN SANITARIO**. Además, se deberá aclarar si las realiza el SVO o el VLEA. En caso de hacer algún manejo diferencial por categoría, también se especificará en el plan sanitario.

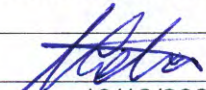
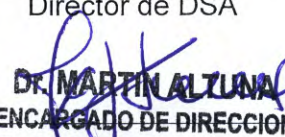

En el caso que se **realice por el VLEA**, se deberá coordinar dicha actividad con el SVO y se ingresará el aviso de PD a campo para dicha actividad en el SINAVELE.

En el caso que **solamente se realice una sola PD** por el VLEA (sin PD confirmatoria), el SVO deberá auditar en la inoculación y lectura de la PD siempre que sea posible o así lo determine la DGSG.

El veterinario que realiza la PD es quién debe **ingresar las lecturas en el SISA/SINAVELE**. Debe controlar que la cantidad de animales testados se corresponda con la información del SNIG y validar los saldos.

El **SVO valida** las rondas de saneamiento completas; y validará también los animales positivos (cuando en el plan Sanitario se realice sólo una PD tuberculínica). En caso de constatar **inconsistencias** en los registros, el SVO deberá comunicar al productor, quién deberá subsanar las inconsistencias. A este fin, se recomienda se incluya en el inicio del Saneamiento y toda vez que se considere necesario, la realización de una Regularización de Saldos de los animales registrados en el SNIG en el predio, de acuerdo al Instructivo SNIG I065.

En caso de resultar **todos los animales negativos**, se da por **concluida la ronda de saneamiento**.

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 DR. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	 Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL


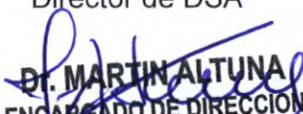
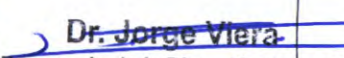
En caso de resultar “**animales positivos**” (según se define en el plan sanitario) el SVO lo debe **marcar a fuego en la quijada con la letra “T”** y disponer su **eliminación obligatoria** (faena sanitaria o sacrificio en el campo) dentro de los 30 días siguientes.

6.2. b. Evaluación y cese de foco, notificación y chequeo posterior:

Previo a dar el cese del foco el SVO controlará:

- El **cumplimiento del Plan de Saneamiento** acordado entre las partes.
- Cuenta con **dos rondas de PD sucesivas negativas** (sin considerar ronda inicial diagnóstica del rastreo), donde todos los animales susceptibles del establecimiento hayan sido tuberculinizados dentro de los plazos estipulados, y esté la información ingresada en el SISA/SINAVELE.
- Esté **actualizada y completa la información** en los sistemas de información (formulario de FOCO con PD, auditorías, informes técnicos de ronda, plan sanitario, etc.)
- Que efectivamente se han **eliminado del campo todos los animales positivos** (previo a estas 2 rondas negativas finales).
- Que **no existan reportes de lesiones compatibles** con tuberculosis bovina, tanto en planta de faena como en necropsias en el campo a partir de esas 2 rondas finales.
- Que **no exista ingreso de animales de otro dicose FOCO de TB en los últimos 12 meses**.

Una vez cumplido con lo precedentemente establecido, el SVO realizará el **Cese de la Interdicción** en el SISA y notificará al productor.

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 Dr. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCIÓN DIVISION SANIDAD ANIMAL	 Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

Luego de un periodo de 2 años de cesado el foco el SVO podrá solicitar una ronda de tuberculinizaciones a la totalidad del rodeo, la cual deberá ser auditada por el SVO.

6.2. c. Subsidio e indemnización en TB:

A solicitud del productor y cuando correspondan, se puede generar expedientes para la solicitud de **cobro de las indemnizaciones y subsidios contemplados por la Ley 19.300** (indemnización de animales eliminados en focos; y algunos gastos de saneamiento (cuando los realiza el VLEA a solicitud del SVO), en focos, linderos o relacionados epidemiológicamente)).

7 - DOCUMENTOS DE REFERENCIA

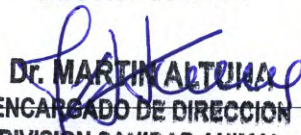

7.1 Ley N° 3.606 de 13 de abril de 1910, modificativas y concordantes.

7.2 Ley N° 16.462 de 11 de enero de 1994, artículo 57.

7.3 Decreto N° 265/998 de 23 de setiembre de 1998.

7.4 Ley N° 18.362 del 6 de octubre de 2008, artículo 215.

7.5 Decreto N° 441/012 del 26/12/2012; Decreto N° 2/997 del 31 de enero de 1997 y Resolución DGSG N° 27/011 del 21 de febrero de 2011.

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 Dr. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	 Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

7.6 Decreto N° 135/005 del 11 de abril de 2005 y Resolución DGSG N° 118/012 del 31 de julio de 2012.

7.7 Decreto N° 226/978 del 5 de mayo de 1978 y Resolución DGSG N° 75/012 del 26 de julio de 2012.

7.8 Ley N° 19.300 de 26 de diciembre de 2014, modificativas y concordantes; Decreto 195/015 del 20 de julio de 2015 y Ley 19535 de 25 de setiembre de 2017, artículo 83.

7.9 Ley 16736 de 5 de enero 1996, artículo 285 y 262 (Ley 13835, artículo 144)

7.10 Instructivos I021- Preembarque y I025 - Guía electrónica (SNIG)

7.11 Instructivo I065 -Regularización de Saldo de los animales registrados en el SNIG en el predio (SNIG)

7.12 Decreto 250/024 de fecha 9 de setiembre de 2024.

8 - ANEXOS

8.1 - GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE SANEAMIENTO A APLICAR EN UN FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA

8.2 – LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Anexo 8.1 - GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE SANEAMIENTO A APLICAR EN UN FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA

Al momento de elaborar un plan sanitario, en los casos que una unidad epidemiológica tenga más de un DICOSE físico y se manejen similar, puede resultar conveniente hacer un plan

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA Dr. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	Director DGSG Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FIRMA			
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

sanitario para estos DICOSES en conjunto. En su defecto se elabora un documento por DICOSE físico.



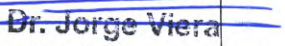
En el punto **6.2.a. Plan de Saneamiento** del “PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA” están contempladas las recomendaciones, acciones y obligaciones básicas, pero justamente **en este plan acordado por las partes es donde se deben explicitar todas las aclaraciones, modificaciones y agregados que se justifiquen.**

Se hará el **seguimiento y evaluación continua** del plan que será **informado y refrendado anualmente**, donde se evaluará el cumplimiento del mismo por las partes e instaurarán medidas correctivas si corresponde.

Todas la actividades y requisitos pactados serán pasibles de **auditorías**, las que además de brindar transparencia al proceso y generar un registro, deberán evidenciar su conformidad o no conformidad en cada ítem (dejando asentado las correcciones, plazos y comentarios para su posterior verificación) según “**FORMULARIOS PARA AUDITORÍAS DEL SANEAMIENTO DE TUBERCULOSIS BOVINA**”.

Se debe elaborar un **croquis** de establecimiento o anexar una impresión del GIS, donde se puedan identificar y verificar los padrones explotados vs los declarados y su representación. Además, se deberán identificar los linderos y las vías de acceso a los campos. Se deben marcar las porteras de acceso y las instalaciones para el manejo animal.

Se propone el siguiente formato a ser modificado a conveniencia para abarcar todos los ítems se consideren convenientes, donde se detallan observaciones del ítem que corresponda:

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 DR. MARTÍN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	 Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

**PLAN DE SANEAMIENTO ACORDADO / REFRENDACIÓN ANUAL PARA FOCO DE
TUBERCULOSIS BOVINA:**

En fecha/.../....., los abajo firmantes se comprometen a cumplir con el siguiente plan
sanitario relativo a un foco de tuberculosis bovina que involucra los siguientes DICOSE
físicos:

Dicose físico	Razón social	Fecha Interdicción

Dicose físico	Tipo de producción				Sistema de producción		
	ordeño	cría	Recría	engorde	a campo	corral	galpón

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA Dr. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	Director DGSG Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FIRMA			
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

❖ **Pruebas Diagnósticas (PD):**

Para el saneamiento de los animales, se acuerda la aplicación de la prueba diagnóstica oficial a campo de:

PRUEBA TUBERCULÍNICA	1º PD	2º PD	VETERINARIO VLEA / VO	CRITERIO PARA POSITIVO EN LECTURA
ANOCAUDAL				
CERVICAL SIMPLE				
CERVICAL COMPARADA				

- A todos los animales del predio mayores de meses.
- Con un intervalo entre rondas de meses.
- Usando 0,1 ml de PPD bovina y/o aviar autorizadas por el MGAP.
- Realizando la lectura de los resultados a las 72 ± 6 horas de la aplicación

Se coordinará la actividad entre el productor, el VLEA y el SVO y quién realice las PD debe ingresar el **aviso de PD a campo** y las lecturas de los animales saneados en el SINAVELE/SISA. Debe controlar que la **cantidad de animales saneados** se corresponda con la información del SNIG y validar los saldos.

El **SVO valida las rondas de saneamiento completas**; y **validará también los animales positivos** (cuando en el plan sanitario se realice solo una PD tuberculínica). En caso de

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 Dr. MARTÍN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	 Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

constatar inconsistencias en los registros, deberá comunicar al productor y deberán ser subsanadas por éste


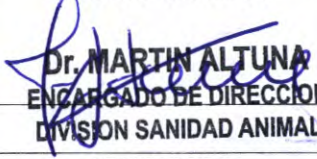
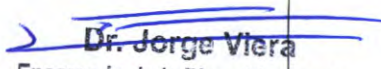
En el caso que solamente se realice una sola PD por el VLEA (sin PD confirmatoria), el SVO deberá **auditar** en la inoculación y lectura de la PD siempre que sea posible o así lo determine la DGSG.

❖ **Control del riesgo de diseminación por movimientos:**

- Sólo se autoriza la **salida** de animales: negativos bajo saneamiento a plantas de faena habilitadas por la DIA con resultado de PD de menos de 180 días; y de animales positivos a faena sanitaria.
- **Excepcionalmente** se podrán autorizar otros movimientos siempre que exista un estricto cumplimiento del Plan Sanitario acordado: hacia predios con igual condición sanitaria (focos); o hacia otros predios, para lo cual se deberá realizar la solicitud expresa vía expediente al Departamento de Campo, con análisis detallado e informe, considerando tomar todas las medidas que la ASC entienda necesarias para minimizar el riesgo de difusión de la enfermedad en el predio de destino. El predio destino una vez que reciba los animales será considerado foco.

❖ **Adopción de medidas higiénicas y de manejo que coadyuven a alcanzar el saneamiento del predio:**

- Se mantendrán los alambrados perimetrales en buen estado

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 Dr. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	 Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

- Se llevará al saneamiento a todos los animales del “rodeo” que corresponda sanear y estarán identificados y registrados en el SNIG.
- Se deben segregar y mantener **aislados los animales positivos** hasta su eliminación:
 - Ganado seco: va a potrero / corral aparte
 - Vacas en ordeño: se secan y apartan / van a lote aparte al final del ordeño / van a “tambo sanitario”
- En los predios lecheros, no se deberá suministrar **calostro y/o leche** que no sean **pasteurizados**, en su defecto se utilizarán sustitutos.
 - Registro del control de tiempos y temperaturas de pasteurización y un plan de contingencia.
 - Controles en la leche pasteurizada o en los terneros sistemáticamente).
- Deberá hacer un manejo prudente de las **purinas y excretas**, tratando de no volcarlas sin un tratamiento previo en campos que sean destinados al pastoreo de animales susceptibles en el corto plazo.
- Se realizará una **limpieza y desinfección** sistemática **de las instalaciones** donde se concentran los animales:

Ítem	Frecuencia	Rutina de limpieza y desinfección
comederos		
bebederos		
patios de comida		
sala de ordeño		

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 Dr. MARTÍN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCIÓN DIVISION SANIDAD ANIMAL	 Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

El productor además deberá:

- Cumplir con las obligaciones dispuestas en las normas legales y reglamentarias vigentes.
- Solicitar al VLEA la elaboración de un Plan Sanitario, el cual debe firmar una vez aprobado.
- Tomar todas las medidas necesarias para facilitar, colaborar y permitir al VLEA y SVO, realizar todas las acciones y actividades pertinentes, para el correcto cumplimiento del Plan, así como brindar toda la información que le sea requerida, siendo responsable por su acción u omisión.
- **Coordinar** con el SVO y el VLEA con la anticipación necesaria la realización de las rondas de PD de acuerdo al plan acordado.
- Brindar los insumos de **bioseguridad** necesarios para el trabajo.

El VLEA además deberá:

- deberá **Refrendar** anualmente **el plan sanitario**, incluyendo las adecuaciones necesarias.
- Ser el veterinario particular responsable al frente del saneamiento, y quién deba dar **seguimiento** de las acciones planteadas en el plan, llevando un registro de dichos controles.
- en los **casos que realice las PD a campo:**
 - ingresar el aviso de la ronda de saneamiento al SINAVELE para la fecha acordada.

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 Dr. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	 Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

- Realiza las PD acordadas e ingresa la información al SINAVELE dentro de las 72 hs de realizadas
- Comunica los resultados al SV de inmediato (cuando el plan implica PD en serie se procurará realizar la 2º PD dentro de los 10 días de la 1º inoculación)
- Verifica la cantidad de animales saneados con respecto a las existencias y el registro en el SNIG, justificando si existieran diferencias para cerrar cada ronda de saneamiento

El SVO además deberá:

- **Evaluar** necesidades y acciones correctivas a incluir en la refrendación anual del plan.
- Mantener la información referente al foco, completa y **actualizada en el SISA**.
- Llevar un registro completo de cada ronda de saneamiento y auditar todo el proceso del saneamiento labrando actas, tanto a nivel de campo como a nivel de registros según **“FORMULARIOS PARA AUDITORÍAS Y SEGUIMIENTO DEL SANEAMIENTO DE TUBERCULOSIS BOVINA”**
- Ingresar las lecturas de los animales tuberculinizados por el SVO en el SISA; **validar** las rondas de saneamiento completas; y validar también los animales positivos (cuando en el plan sanitario se realice solo una PD tuberculínica).
- Realizar/ supervisar la identificación de los animales positivos con la marca a fuego en la quijada con la letra “T”, y labrar el **“ACTA DE MARCADO DE TUBERCULOSIS BOVINA”**
- Comunicar los **informes** disponibles de: lesiones en faena y los resultados de laboratorio de las mismas (HP y cultivo).

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 DR. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	 Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

Evaluación y cese de foco

Constatar previo al cese del foco:

- **Cumplimiento del Plan de Saneamiento** acordado entre las partes.
- Dos **rondas de PD sucesivas negativas** (sin considerar ronda inicial diagnóstica del rastreo), donde todos los animales susceptibles del establecimiento hayan sido tuberculinizados dentro de los plazos estipulados, y esté la información ingresada en el SISA/SINAVELE.
- Esté actualizada **la información en el SISA** (formulario de FOCO con PD, auditorías, informes técnicos de ronda, plan sanitario, etc.)
- Que efectivamente se han **eliminado del campo todos los animales** positivos (previo a estas 2 rondas negativas finales).
- Que **no existan reportes de lesiones compatibles** con tuberculosis bovina, tanto en planta de faena como en necropsias en el campo a partir de esas 2 rondas finales.
- Que **no exista ingreso de animales de otro dicose FOCO de TB en los últimos 12 meses**.

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA Dr. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	Director DGSG Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FIRMA			
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

CROQUIS DEL /DE LOS ESTABLECIMIENTOS:

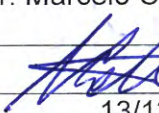

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA			
FECHA	13/12/2024	13/12/2024 DR. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	13/12/2024 Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

ACLARACIONES:

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 Dr. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	 Dr. Jorge Viana Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

Firma y aclaración del productor:

Firma y aclaración del VLEA responsable del saneamiento:

Firma y aclaración del Servicio Veterinario Oficial:

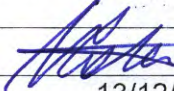
Anexo 8.2 – LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

El *M. bovis* tiene capacidad de sobrevivir durante mucho tiempo en el ambiente, principalmente en ambientes fríos, húmedos y oscuros; por tanto, resulta un complemento fundamental la limpieza y desinfección en un predio en saneamiento.

El VLE determinará y supervisará un protocolo indicando el procedimiento, la frecuencia, y selección de productos a utilizar en función de las características especiales del predio.

Se recomienda una frecuencia mensual mínima, e inmediatamente posterior a cada saneamiento y eliminación de los animales positivos. Se debe prestar especial atención a instalaciones y maquinaria para manejo de animales, corrales, sitios de estabulación, sala de ordeño, patios de comida, comederos y bebederos.

Debe efectuarse una limpieza mecánica profunda, y lavado de las superficies con agua caliente a presión y detergente, previo a la desinfección de las mismas.

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 DR. MARTIN ALTUNA	 Dr. Jorge Viera
FECHA	13/12/2024	ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	13/12/2024 Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

Cantidad de Desinfectante a utilizar según el tipo de material a ser desinfectado

Item a ser desinfectado	Unidad	Cantidad de desinfectante a usar (L)
Instalaciones	m ²	1
Estiércol Líquido	L	1
Piso de tierra	m ²	5
Utensilios	Kg	2
Ropas de trabajo	Kg	5
Vehículos	m ²	1

Fuente: Programa Nacional de Control y Erradicación de Brucelosis y Tuberculosis Animal de Brasil

Desinfectantes usados en casos de tuberculosis bovina *

Desinfectante	Concentración	Tiempo de Exposición	Temperatura de Uso	Uso indicado
Cal (Hidróxido de calcio)	20 %	3 horas	Ambiente	Sólo instalaciones
Cresol	5 %	3 horas	Ambiente	Instalaciones
Fenol	5 %	3 horas	37 ° C	Instalaciones
Formol	7,5 % ¹	3 horas	Ambiente	Instalaciones, utensilios y ropas
Hipoclorito de Calcio	5 %	3 horas	Ambiente	Instalaciones y utensilios
Hipoclorito de Sodio	5%	3 horas	Ambiente	Instalaciones y utensilios
Soda cáustica	2 % – 3 %	3 horas	60 ° C	Instalaciones y utensilios

Fuente: Programa Nacional de Control y Erradicación de Brucelosis y Tuberculosis Animal de Brasil

¹: equivalente a 3 % de formaldehído

*: no corresponde a una nómina exclusiva.

Se pueden utilizar otros desinfectantes que estén indicados como micobactericidas.

Se extraen los cuadros siguientes del Instructivo Saneamiento y cuarentena de predios infectados de Tuberculosis bovina (Chile, 2011) como referencia de desinfectantes recomendados (son ineficaces el amonio cuaternario y los yodóforos)

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 Dr. MARTÍN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	 Dr. Jorge Viera Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024



PROCEDIMIENTO DE RASTREO Y ATENCION DE FOCO DE TUBERCULOSIS BOVINA – VETERINARIO DE
LIBRE EJERCICIO ACREDITADO -

DIRECCION GENERAL SERVICIOS GANADEROS
DIVISION SANIDAD ANIMAL

En predios extensivos resulta clave el manejo de pasturas y rotación de pastoreos de modo de favorecer con las condiciones ambientales la destrucción de las micobacterias (altas temperaturas, baja humedad, radiación solar). En predios más intensivos se debe acudir a 2 limpiezas de corrales/ instalaciones en 30 días en los períodos entre lotes.

Se aconseja almacenar 60 días los purines previos a su utilización para fertilizar las pasturas (sistema de lagunas), y no usarlos para el pastoreo inmediato.

El abono debe ser tratado para destruir al *M.bovis* y así poder usarlo como abono en pastoreos. Se puede lograr mediante la descontaminación biotérmica (expuesto a temperaturas de 60-70°C por 3 semanas en terraplenes); química (formaldehído o amoníaco) o con la quema.

	Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
CARGO	Encargado de Programas Sanitarios / UNEPI Dr. Marcelo Cortes	Director de DSA	Director DGSG
FIRMA		 DR. MARTIN ALTUNA ENCARGADO DE DIRECCION DIVISION SANIDAD ANIMAL	 Dr. Jorge Vieja Encargado de la Dirección General de Servicios Ganaderos
FECHA	13/12/2024	13/12/2024	13/12/2024