

# **La Gestión de la Información sistematizada: Importante herramienta del sistema de vigilancia de la tuberculosis bovina en los Frigoríficos**

**Dr. Pedro M Torres, Dr. Juan C. Kistermann, Dr. Gustavo Bernasconi, Dra. Laura Maiztegui, Dr. Abelardo Del Cerro**

**Programa de Control y Erradicación de la Tuberculosis Bovina)**

**Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA).**

**Av. Paseo Colon 367-4° piso (C1063ACD) Buenos Aires. [tuberculosis@senasa.gov.ar](mailto:tuberculosis@senasa.gov.ar)**

En el contexto general del sistema de vigilancia epidemiológica (VE) de la tuberculosis bovina (TBB), la participación de los frigoríficos constituyen un eslabón de fundamental importancia en las actividades de registro y notificación de la enfermedad, a fin de analizarlos, interpretarlos y tomar las decisiones y acciones correspondientes.

En la continuación del apartado “*Vigilancia Epidemiológica: Importancia de la detección en faena de la Tuberculosis Bovina*” ([www.senasa.gov.ar](http://www.senasa.gov.ar)), se presenta como conclusión que el sistema de VE en faena, es un método alternativo de seguimiento y monitoreo, complementario a la tradicional prueba tuberculínica, con líneas de acciones que se traducen en tareas de carácter prácticas, sencillas, accesibles técnicamente y con un bajo costo en su instrumentación.

El impacto esperado es la consolidación del sistema de VE en faena en los organismos oficiales, tanto nacionales como provinciales, generando en origen acciones sanitarias para ser llevadas a cabo por la atención veterinaria local, y aportando elementos de juicio para definir estrategias de control y/o erradicación de la TBB en el ambiente provincial y su futura extensión al resto del país.

Este trabajo tiene como objeto de estudio el sistema de registro informático del SENASA, focalizándose el mismo, en la fuente de información que puedan aportar los frigoríficos a los sistemas de vigilancia en faena. En ese marco, la informática contribuye de manera especial a la vigilancia, hace a la retroinformación, pilar fundamental del sistema.

El objetivo del mismo es conocer en que situaciones epidemiológicas se encuentran los rodeos, trazabilidad de los mismos, y poder realizar la caracterización epidemiológica la TBB a nivel país, realizando un análisis geográfico de la distribución de la enfermedad y su posterior regionalización.

Existe actualmente una metodología para la recolección de datos en los frigoríficos que están bajo el ámbito del SENASA, en donde es factible adecuar la información provista por la inspección sanitaria de carnes e integrarla al sistema de vigilancia del Programa de control de TBB.

Como bien sabemos, los Frigoríficos y Mataderos son uno de los eslabones fundamentales en la vigilancia epidemiológica de la tuberculosis bovina y gracias al desenvolvimiento que toma allí la actividad de los profesionales, es que se trabaja en forma conjunta en el control y erradicación de la enfermedad.

En la actualidad 67 Frigoríficos Nacionales con inspección de SENASA cargan todos los datos de faena al Reporte de Información Computadorizada (al cual se accede vía INTRANET). Estos datos incluyen Nombre del Frigorífico, Ubicación, Fecha de faena, Número de Tropa, Cantidad de animales faenados, Cantidad de animales afectados, Nombre del Establecimiento de procedencia, su Ubicación, Número de RENSPA, Nombre del Productor, entre otra información sobre un reporte.

A modo de ejemplo, se muestra a continuación, como se visualizan dichos datos:

	A	B	C	D	E	F	G
1	RENSPA	ESTABLECIMIENTO	OFICINA LOCAL	PRODUCTOR	MES FAENA	FAENADOS	AFECTADOS
2	21.022.0.00365/00	FINEXCOR S.R.L	SELVA	SUC. DE MANASERO ITALO ANDRES	11	37	1
3	20.013.2.02171/01	FINEXCOR S.R.L	SAN CRISTOBAL	PAROT S.R.L.	11	10	1
4	20.003.0.03239/01	FINEXCOR S.R.L	RAFAELA	MARE ADRIAN	11	33	1
5	20.013.2.01546/02	FINEXCOR S.R.L	SAN CRISTOBAL	ROLFO OSCAR RUBEN	11	33	1
6	20.003.0.02574/00	FINEXCOR S.R.L	RAFAELA	VAIRA NANCY ELENA	11	26	1
7	20.014.0.00555/00	FINEXCOR S.R.L	SAN JAVIER	BERTINAT JUAN MANUEL	11	30	1
8	20.007.0.00276/01	FINEXCOR S.R.L	RECONQUISTA	EL HORMIGUERO S.R.L.	11	31	1
9	20.016.0.03647/00	FINEXCOR S.R.L	SAN JUSTO	RIBOLDI HECTOR CLEMENTE	11	30	1
10	20.007.0.02397/05	FOODÂ'S LAND S.A	RECONQUISTA	SANDRIGO LISANDRO GUSTAVO	11	35	1
11	07.007.0.00001/M5	FOODÂ'S LAND S.A	GUALEGUAY	RICARDO MENDIZABAL CONSIGNACIONES	11	38	1
12	03.009.0.00088/01	FOODÂ'S LAND S.A	MARCOS JUAREZ	ZAVALA ADRIAN RAMON	11	23	1
13	20.011.0.01344/00	FRIGORIFICO PALADINI S.A.	TOSTADO	WERTHEIN GREGORIO NUMO Y NOEL	11	26	1
14	07.004.0.00096/00	FRIGORIFICO PALADINI S.A.	CHAJARI	LOS DOS S.A.	11	33	2
15	10.001.0.00125/00	FRIGORIFICO PALADINI S.A.	MACACHIN	ETCHEVERRY MARIA CELIA	11	3	1
16	20.018.0.00563/00	FRIGORIFICO PALADINI S.A.	CARLOS PELLEGRINI	MORO LELIO Y RUBEN S.A.	11	44	1
17	03.026.1.15008/00	FRIGORIFICO PALADINI S.A.	BELL VILLE	MACCAGNO CARLOS MARCOS	11	14	1
18	20.014.0.00888/04	FRIGORIFICO PALADINI S.A.	SAN JAVIER	SAGER OMAR GUIDO	11	30	7
19	07.010.0.00703/01	FRIGORIFICO PALADINI S.A.	LA PAZ	CAINO DOMINGO	11	27	2
20	01.087.0.00111/00	FRIGORIFICO PALADINI S.A.	PERGAMINO	BOUVIER JUAN PABLO	11	5	1
21	07.005.0.01373/01	FRIGORIFICO PALADINI S.A.	FEDERAL	ZUFFIAURRE LUIS RAMON	11	22	1
22	20.018.0.00296/00	FRIGORIFICO PALADINI S.A.	CARLOS PELLEGRINI	TRON ELDA ROSA DE POET	11	35	1
23	20.001.0.00032/00	FRIGORIFICO PALADINI S.A.	LAS ROSAS	FIDEICOMOSO AGRO EMPRESA	11	35	1
24	04.005.0.00211/37	FRIGORIFICO PALADINI S.A.	CURUZU CUATIA	LA MULITA S.A.	11	30	3
25	20.008.0.00586/00	FRIGORIFICO PALADINI S.A.	CAÑADA DE GOMEZ	CAPPONI GERARDO, ANALIA Y VALERIA	11	32	1

La extracción de estos datos permite un seguimiento en la detección y registro tanto de animales afectados como no afectados, o sea el seguimiento estricto, eficaz y serio de cada una de las reses, desde el nacimiento del animal hasta el último paso de la cadena de comercialización de los productos y subproductos que de ellas se obtengan. Ello permite conocer la situación epidemiológica en que se encuentra el rodeo, determina estrategias regionales aplicables a la certificación y monitoreo de áreas libres y colabora en decretar el status sanitario de un establecimiento.

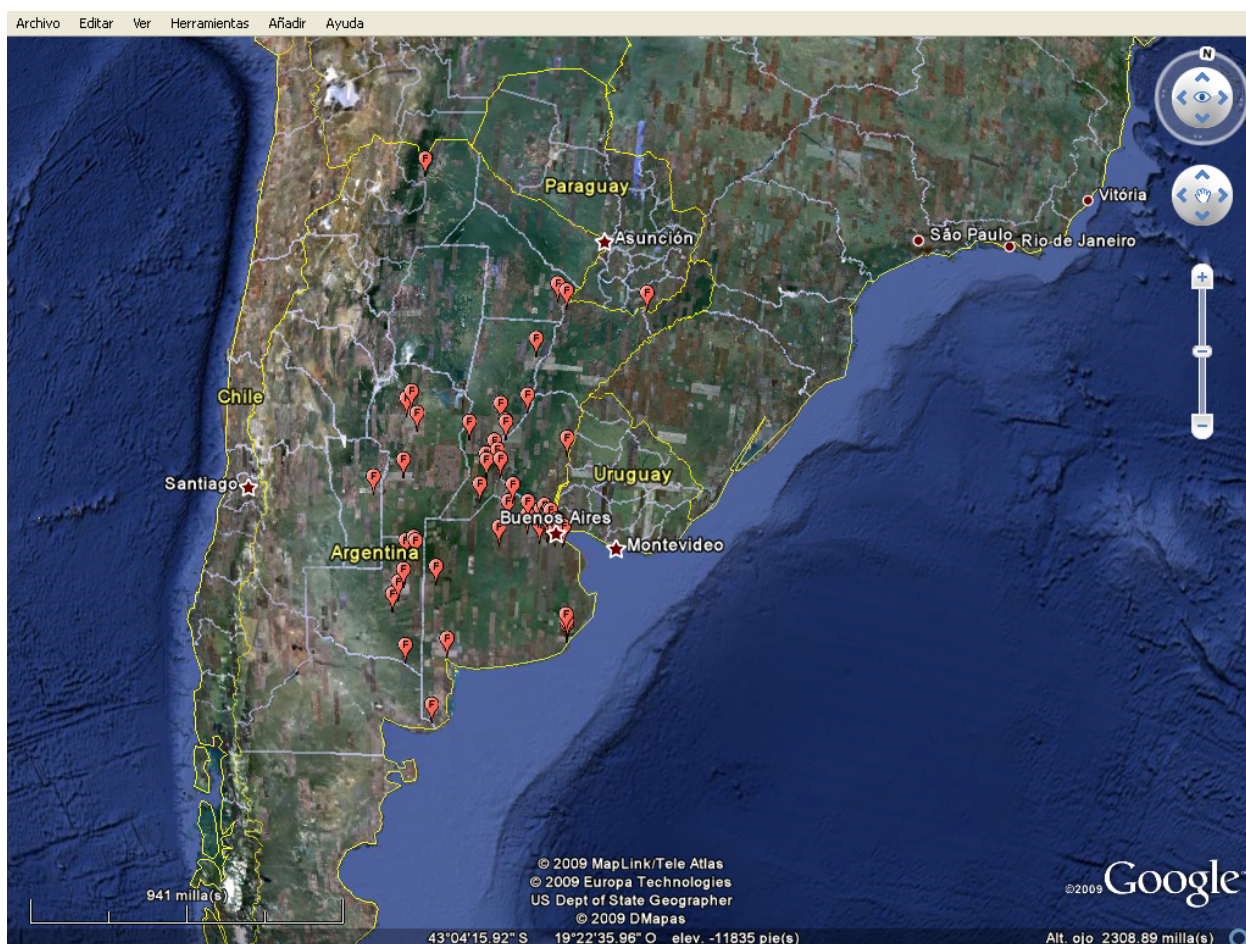
En los frigoríficos una persona se encarga sencillamente de cargar los datos con la importancia ya mencionada que merece, para que luego, esos registros puedan ser leídos en el sistema de reportes informático del SENASA. Cabe mencionar que todo esto se logra con un costo agregado relativamente bajo.

Por otro lado los veterinarios de las Oficinas Locales se encuentran georreferenciando los establecimientos ganaderos con lo que al asociar los datos permite visualizar en el mapa los establecimientos y bovinos afectados y no afectados con lesiones compatibles con TBB en la faena, por departamento y tipo de sistema productivo.

En base a ello se logran otras funciones tales como saber a qué distancia está un establecimiento problema de otro, un establecimiento libre de otro sin saneamiento, permite realizar radios de distancias y áreas de posibles difusiones, obteniéndose una información adicional del establecimiento de origen.

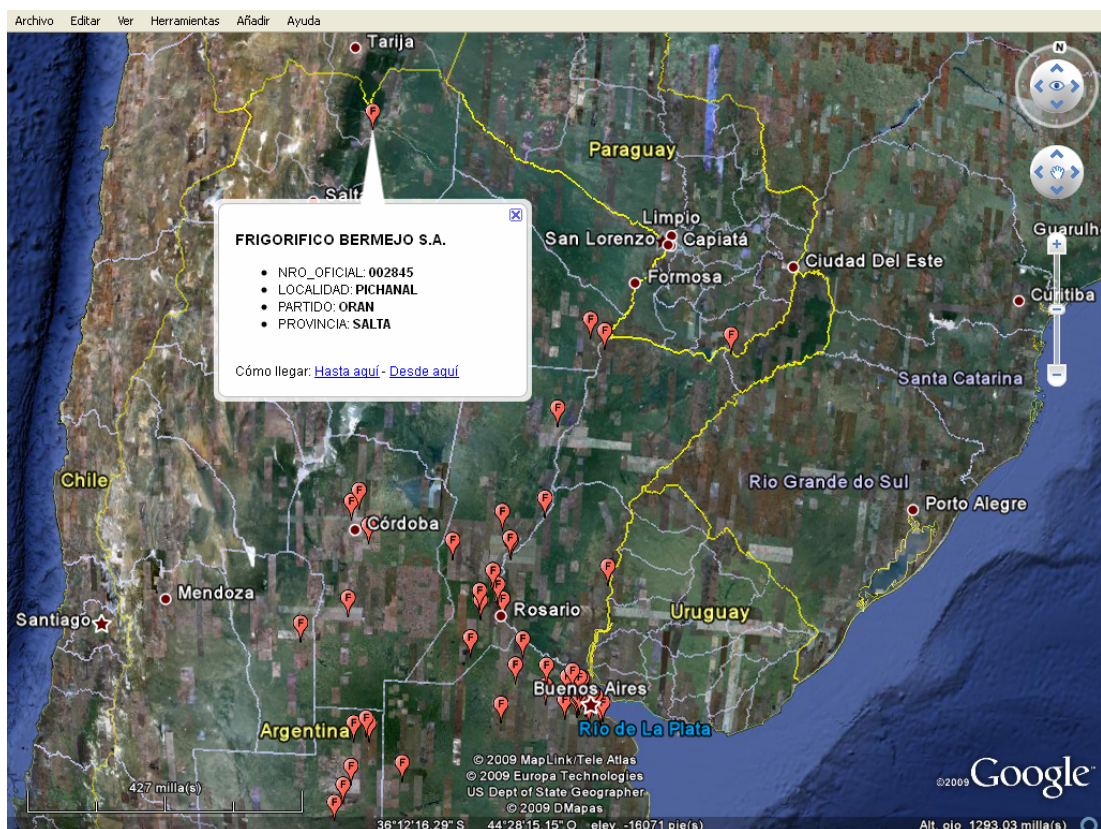
El Sistema integral de gestión de sanidad animal del SENASA, funciona como el software de gestión administrativa de las Oficinas Locales del SENASA, y posibilita llevar un historial detallado de cada productor o establecimiento ganadero.

La actualización de sus existencias ganaderas, sus registros de antecedentes sanitarios, genera la documentación oficial que respalda los movimientos de ganado a través del Documento de Tránsito Animal (DTA) y/o Documento de Transporte Electrónico (DTe), el cual describe las características de la tropa movilizada, origen y destino de la misma, motivo (faena, invernada, reproducción, etc.) y las entidades que toman parte en el movimiento (establecimiento, remate feria, frigorífico etc.).

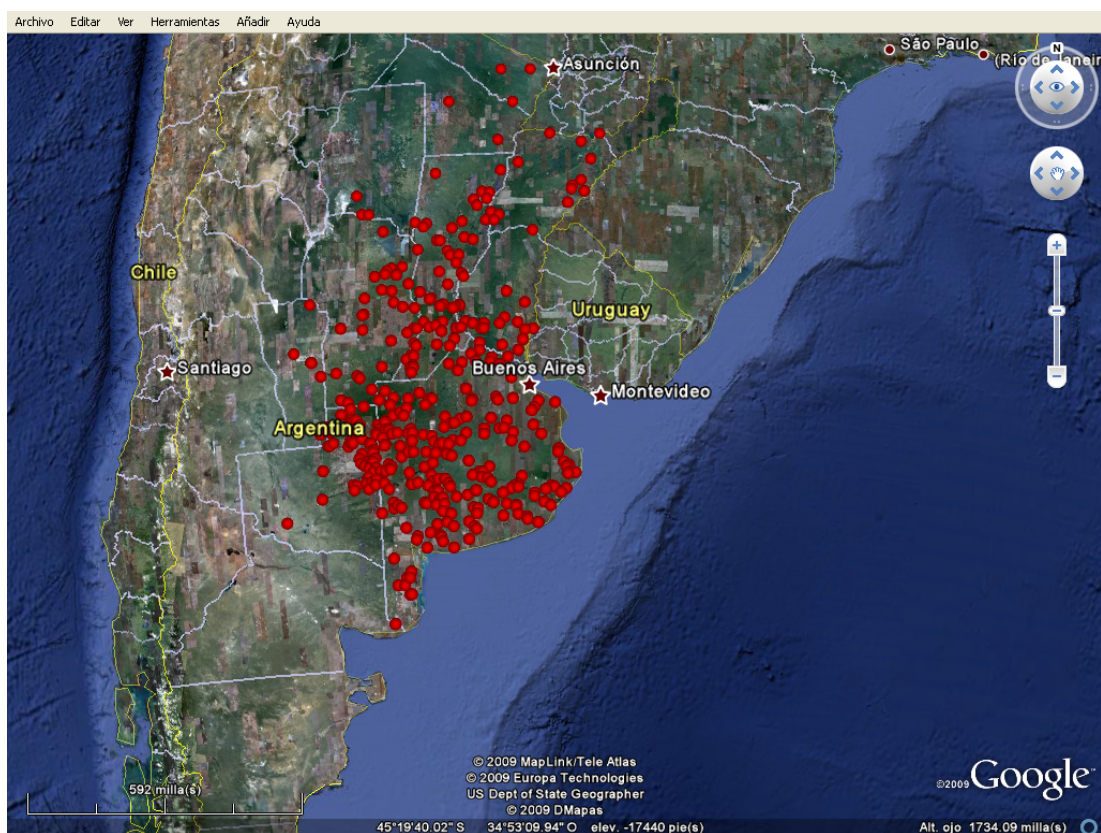


*Georeferenciación de los Frigoríficos con inspección de SENASA.*



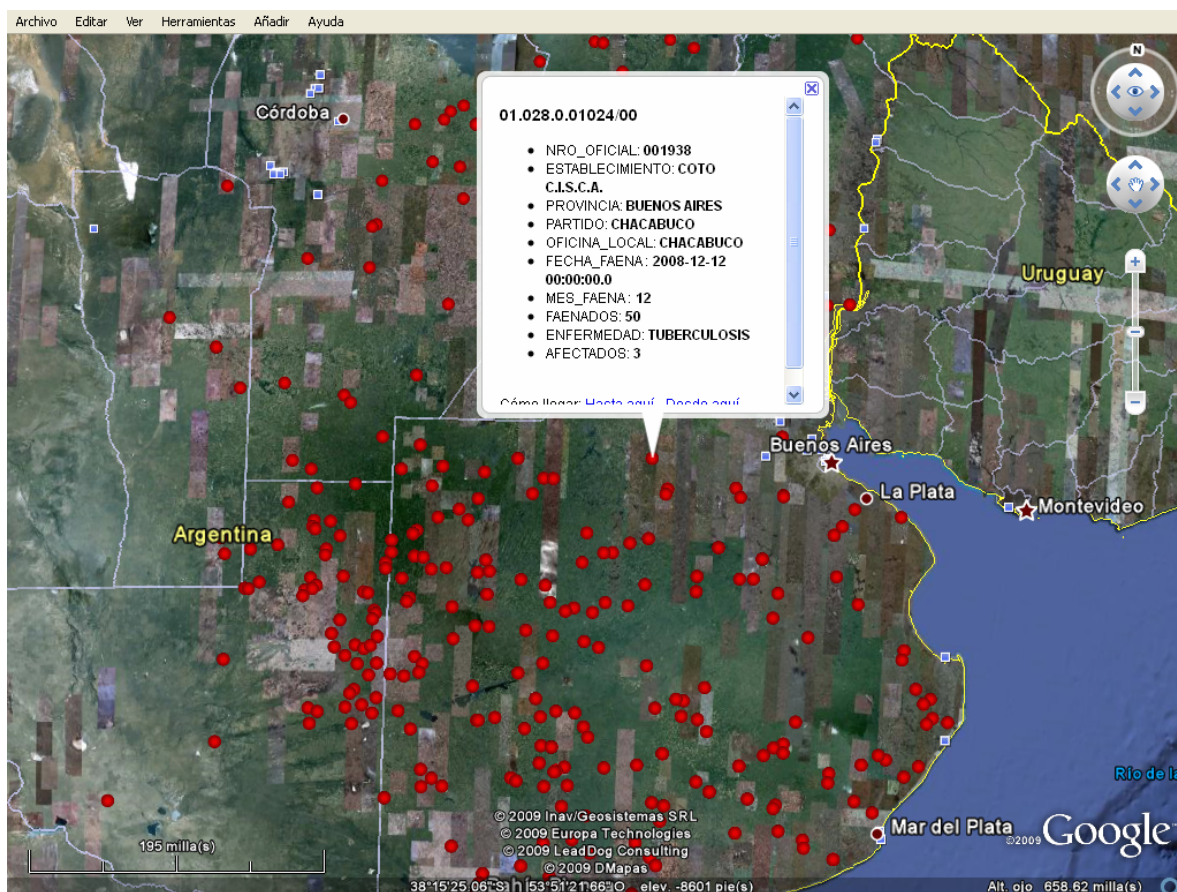


*Frigorífico (elegido al azar) en donde se visualizan los datos del mismo.*



*Establecimientos de Origen a nivel país, que en Faena (mediante Frigoríficos Bovinos con inspección de SENASA de los 67 que cargan los datos al Sistema) detectaron, durante el mes de diciembre del 2009, al menos 1 positivo para Tuberculosis.*





*Establecimiento (elegido al azar) que al cliquearlo, figuran todos sus datos; frigorífico al que envía sus animales (en este caso COTO), Ubicación, Oficina Local responsable, fecha de faena, total de afectados en faena para Tuberculosis.*

Es importante para el fortalecimiento del sistema de VE en faena, la entrada en vigencia de la resolución N° 87/2009, dictaminada por el SENASA, que dispone la obligatoriedad en todos los frigoríficos de inspección federal, de remitir la información de la faena y sus hallazgos patológicos, al sistema de control sanitario central, generando a corto plazo la informatización total de los frigoríficos.

La permanencia de la TBB, limita la potencialidad del sector ganadero y de su comercio con otros países de la región de las Américas y de otras regiones del mundo, con consecuencias negativas sobre la rentabilidad de las explotaciones ganaderas, sobre la calidad de las proteínas producidas, sobre el consumo y la salud humana.

La situación actual de la Tuberculosis bovina tanto en Argentina, como en países vecinos, obliga a desarrollar a los organismos oficiales programas de control y erradicación de la enfermedad, los cuales deben tener como base de sustentación, sistemas de vigilancia que sirvan como eje conductor a las medidas a tomar, a fin de mejorar la comercialización de los alimentos en el mercado nacional e internacional, aumentar la producción de carne y leche por eliminación de las pérdidas directas e indirectas que produce la enfermedad y evitar el riesgo de la infección de TBC de origen bovino en la población humana.

## **REFERENCIAS**

Torres, P. 2006 Vigilancia Epidemiológica: "Importancia de la detección en faena de la tuberculosis bovina" V Congreso Argentino de Zoonosis y I Congreso Panamericano de Zoonosis, 2006. Libro resúmenes.p118.. Revista La industria Cárnica Latinoamericana N°141.2006. Premio APTA/RIZZUTO 2006.

Nuevos procedimientos de actualización electrónica de la información. Implementación Resolución N°87/2009 Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA).