



TICSAN

**TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN PARA
LA SANIDAD ANIMAL**

MANUAL DE USO SITIO WEB

**NIVEL
LABORATORIO**

Autor del documento

Asesoría y Servicio Especializados en Tecnologías de la Información

Nivel

Laboratorio

Datos de contacto

Sitio Web:

<http://aseenti.com/fao/animal.php>

Versión del documento

1.0

Fecha: 16-08-2017

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DE SANIDAD ANIMAL DE MESOAMERICA versión 1.0 ha sido desarrollada por ASEENTI 2017.

Tabla de contenido

| | | |
|------|-----------------------------------|---|
| 1.1. | Presentación del sistema..... | 4 |
| 1.2. | Introducción..... | 4 |
| 1.3. | Objetivos..... | 4 |
| 1.4. | Requerimientos..... | 4 |
| 2.1. | Sitio web público..... | 5 |
| 2.2. | Acceder al panel laboratorio..... | 5 |
| 2.3. | Sitio web privado..... | 7 |
| 3.1. | Muestras..... | 8 |

1. Introducción

1.1. Presentación del sistema

El proceso de captura de información de salud animal ha evolucionado a través de diferentes programas entre los que destacan la vigilancia epidemiológica, la trazabilidad bovina, los laboratorios especializados y los programas de control de enfermedades. Este proceso basa sus estrategias principalmente en el llenado de formularios impresos para luego ingresarlos en una base de datos, debido a esto se creó la sistematización de la información epidemiológica de los SVN para fortalecer la gestión de datos para la toma de decisiones de manera que se puedan debilitar los impactos de las enfermedades en la seguridad alimentaria.

Asesoría y Servicios Especializados en Tecnologías de la Información (ASEENTI) pone a su disposición una plataforma que permite el manejo y análisis de la información colecta en campo, la cual aportará para la toma de decisiones, de autoridades de los ministerios de agricultura y pequeños productores. Agrupando su organización para proporcionar información exacta en tiempo real, para apoyar la supervisión y vigilancia sobre la salud de los animales. Principalmente en las áreas con mayor reporte de enfermedades y acceso comercial a los mercados, brindando así una información más confiable.

Los especialistas de TICSAN han implementado y diseñado una serie de procesos útiles para las actividades de vigilancia realizadas. La plataforma TICSAN está compuesta de un sitio web para el análisis e interpretación de datos, los cuales proporcionan una descripción de salud animal, vigilancia de enfermedades y control de las mismas; todo con el fin de visualizar la información de salud animal más confiable, para apoyar la toma de decisiones y mantener el estatus deseado.

Estas herramientas de registro disponibles ayudan a los administradores a navegar y depurar la información a través del sistema de manera rápida y efectiva, dejando únicamente los registros relevantes para analizar y manteniendo la información de manera confidencial.

1.2. Introducción

Este manual proporciona el funcionamiento y el uso del sistema, describiendo tanto la metodología como los procedimientos utilizados para el registro de datos, siguiendo el método desarrollado por el programa de FAO para proporcionar información exacta sobre el estado de salud animal. Este proporciona una guía con los aspectos más importantes a considerar durante el registro de la información, brindando asistencia a los usuarios para manejar el sistema adecuadamente y facilitando el manejo de cada una de las áreas y funciones, a su vez permitiendo el dominio de cada una de sus características. El control de acceso está determinado por niveles, dependiendo del seleccionado se tendrá acceso a los módulos especializados.

El documento proporciona los requerimientos y detalles para el uso del sistema web y muestra los pasos a seguir para realizar todas las tareas a nivel técnico con la finalidad de facilitar al usuario la operación de las herramientas disponibles para registro y consulta.

1.3. Objetivos

Facilitar al usuario la operación de las herramientas disponibles para registro y consulta para mejorar el tiempo de respuesta y ofrecer una formación más rápida al personal sobre el sistema.

1.4. Requerimientos

Los requerimientos mínimos en cuestión de hardware para que el sistema web son los siguientes:

- Computador portátil o computador de escritorio
- Sistema operativo: Software Windows 7, 8, 10 o mayor
- Suscripción de Internet:
 - o Conexión a internet de alta velocidad.

- Explorador web: Google Chrome / Opera / Mozilla Firefox / Safari: Última versión.
- Cuenta de usuario, asignada por el administrador del sistema.

2. Tecnologías de la Información y la Comunicación para la Sanidad Animal

2.1. Sitio web público

Para acceder a la página principal del sitio, ingrese dentro del navegador la siguiente dirección:
<http://aseenti.com/fao/animal.php/home>

En la figura 1, se aprecia la pantalla principal del sistema, para acceder a las herramientas de actividad disponibles es necesario ingresar al sitio web privado, la ubicación para el acceso al panel de administrador técnico se encuentra en el menú de navegación, este permite al usuario trabajar dentro de la plataforma, administrando y gestionando la información en cada uno de los módulos para registrar las actividades correspondientes.

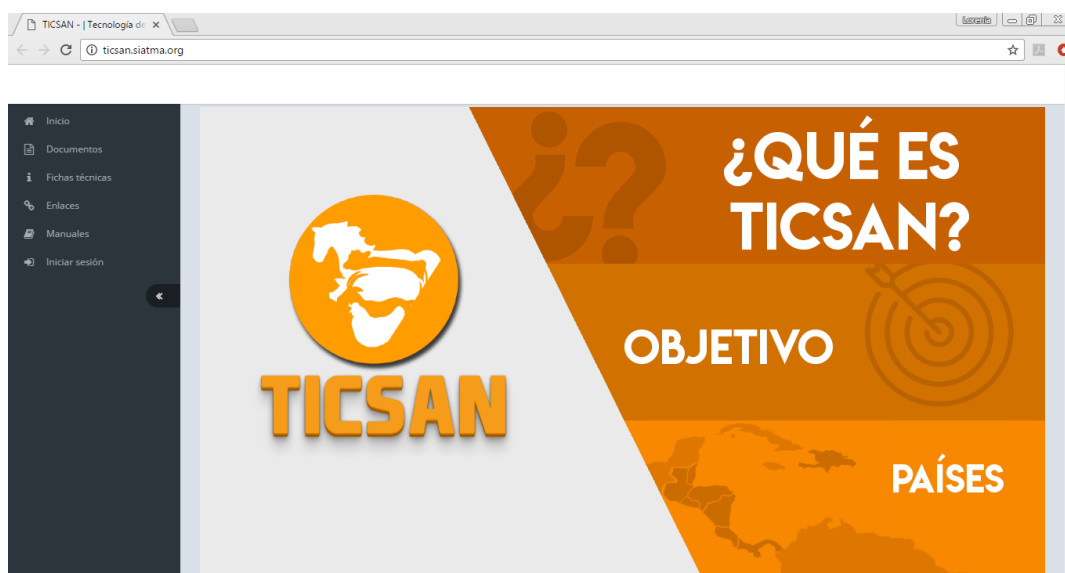


Fig. 1. Página principal del sitio web público del sistema TICSAN.

2.2. Acceder al panel laboratorio

Para acceder al panel privado es necesario contar con una cuenta de usuario, esta acción se realiza mediante el personal de soporte técnico.

La razón principal para las cuentas de usuario es verificar la identidad de cada beneficiario para permitir la utilización de los recursos disponibles mediante privilegios de acceso otorgados.

Es indispensable iniciar sesión para acceder al portal privado y visualizar los módulos disponibles en su nivel y acceder a cada una de las secciones para el registro de actividades dentro de la plataforma.

El panel disponible para laboratorio permite al usuario gestionar la información para el funcionamiento correcto del sistema, accediendo a cada uno de los módulos existentes.

Para acceder al panel privado sigue los pasos descritos a continuación:

- Ingrese, dentro del formulario de inicio de sesión el nombre de usuario y contraseña que han sido asignadas por el personal de soporte técnico. El formulario se muestra en la figura 2.
 - Usuario: usuario
 - Contraseña: ●●●●●

- Después de ingresar el nombre de usuario y contraseña, seleccione el botón que se visualiza como *Ingresar* para iniciar sesión.

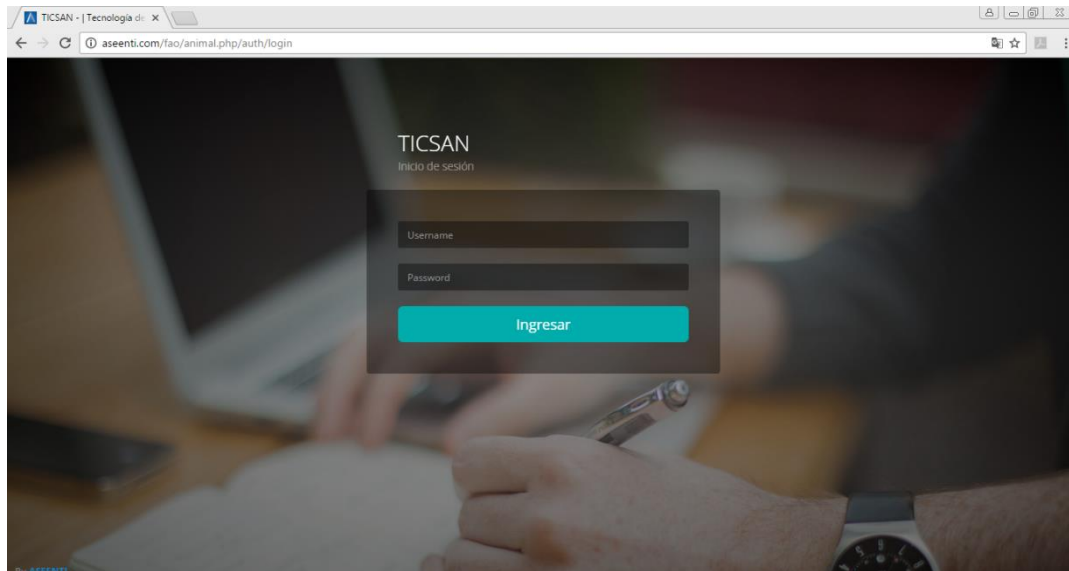


Fig. 2. Formulario de registro para inicio de sesión dentro del panel privado.

El sistema comprueba si los datos introducidos coinciden en la base de datos del sistema. Si los datos de usuario son correctos, el sistema accederá al panel para nivel laboratorio, el cual se visualiza en la figura 3, donde se muestra el menú de navegación disponible en la sección izquierda en la pantalla de inicio.

En caso de existir un error con los datos de usuario, el sitio redirige al formulario para ingresar nuevamente los datos de inicio de sesión.

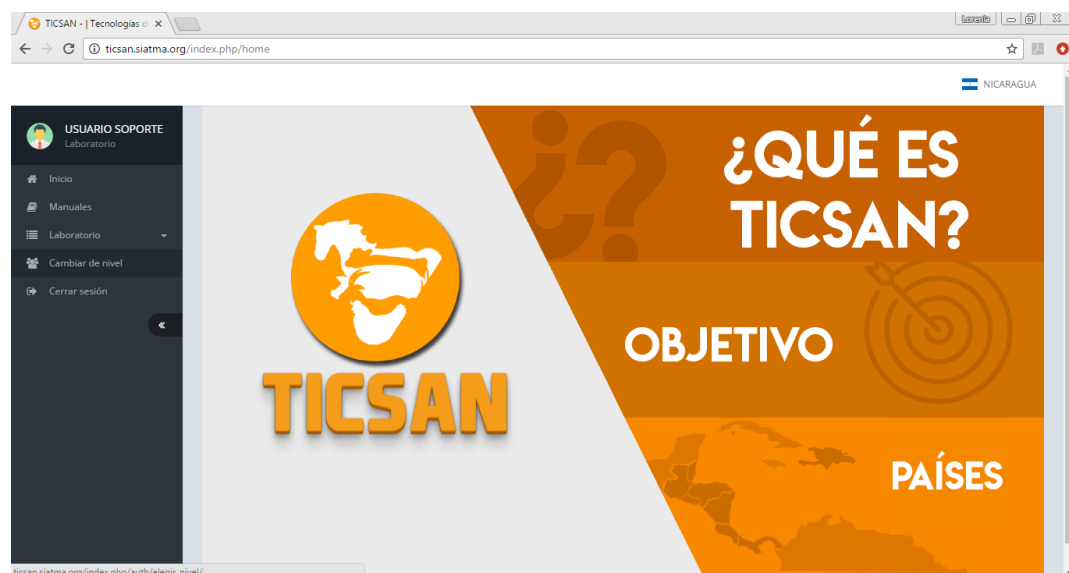


Fig. 3. El sistema reconoce al usuario y muestra las opciones permitidas dentro del nivel ingresado.

2.3. Sitio web privado

Las pantallas del sistema se dividen en dos zonas:

- Zona centro o área de trabajo.
- Zona de índice o menú.

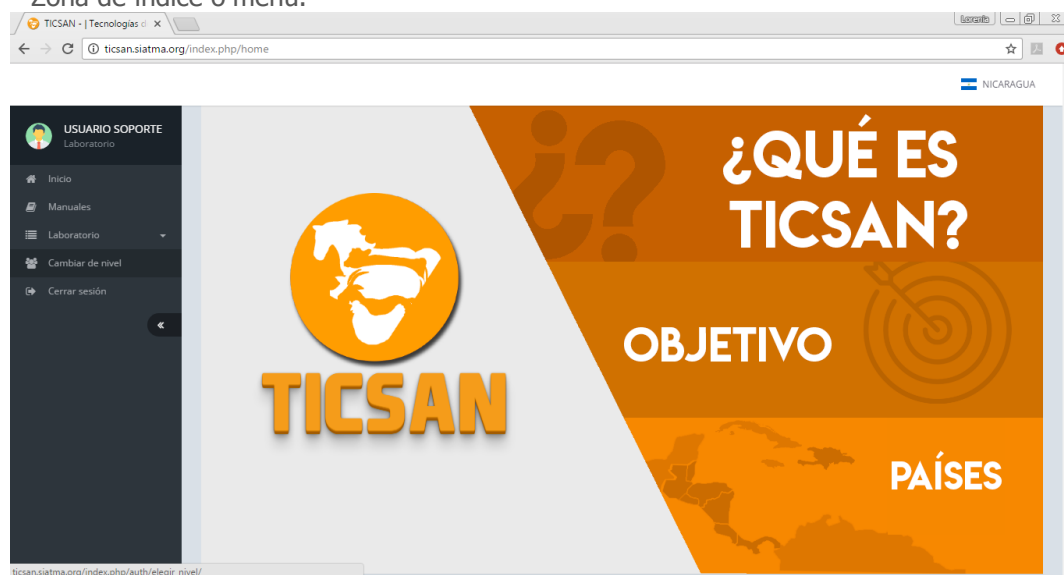


Fig. 4. Visualización del menú de navegación disponible para la gestión de actividad nivel laboratorio.

El sistema re direccionará al panel privado, la administración para este menú de navegación se basa en la siguiente estructura:

- Muestras Laboratorio.

Dentro del menú de navegación se encuentran en menús desplegable las herramientas para gestionar la información relacionada a cada una de las secciones. Los enlaces se seleccionan haciendo clic en el nombre del mismo.

Este sistema, consta con diferentes elementos de uso, tiene botones que pueden ayudar a añadir datos a un formulario, modificarlo o eliminarlo. Los botones se encuentran dentro de la zona centro o área de trabajo. Si seguiste los pasos descritos anteriormente, podrá comenzar el uso del sitio y realizar la gestión de información deseada dentro del portal web.

3. Laboratorio

El sistema proporciona la información oportuna y exacta sobre el estado de salud animal para apoyar el comercio en materias primas y atender las capacidades en actividades de vigilancia de enfermedades animales y la implementación de programas para su control al manejar de forma oportuna la información, donde se incrementa la sensibilidad de los SVN con una consecuente mejora en la eficiencia manejo de datos, facilitando a su vez la toma de decisiones y disminuyendo el costo de las enfermedades al responder en etapas tempranas.

Las herramientas disponibles del sistema digitalizan y almacenan dentro del sistema la información de muestras realizadas en laboratorios para ayudar a depurar los datos de una manera efectiva, dejando únicamente los registros relevantes para analizar manteniendo la información de manera confidencial.

El registro y monitoreo efectivo de información ayuda al administrador del sistema a proteger la información confidencial a través de un análisis cuidadoso. El sistema tiene disponible el módulo para

gestionar la información de muestras realizadas, el cual permite gestionar los datos de las actividades realizadas.

3.1. Muestras

Sección disponible para administrar la información de muestras realizadas que han sido ingresadas dentro del portal, teniendo como objetivo mejorar la calidad de datos y disminuir los errores ingresados.

La finalidad de este apartado es monitorear y analizar los registros de muestras para mejorar la calidad de los datos almacenados, así mismo cuenta con la herramienta para definir los resultados de las muestras realizadas, así mismo la información es ingresada con rapidez y efectividad para que el dato sea confiable y la información se encuentre disponible para la revisión de los datos en tiempo real.

La figura 5, muestra la ubicación exacta del enlace disponible para la administración de muestras de laboratorio registradas dentro del sistema.



Fig. 5. Ubicación del enlace disponible para la gestión de muestras registradas.

La sección disponible para administrar el listado de muestras muestra en pantalla el detalle de la información de las muestras realizadas para mejorar la eficiencia de los datos almacenados, este módulo cuenta con la herramienta disponible para la asignación de resultados a cada muestra realizada.

El módulo de administración de muestras ofrece a los usuarios una sección dinámica en donde se destaca la siguiente información: Código de muestra, nombre de la enfermedad, visualización de registros positivos, negativos y el registro total de información así como la opciones disponibles para administrar los resultados detectados. La columna de opciones disponibles para la administración de muestras se visualiza en la figura 6.

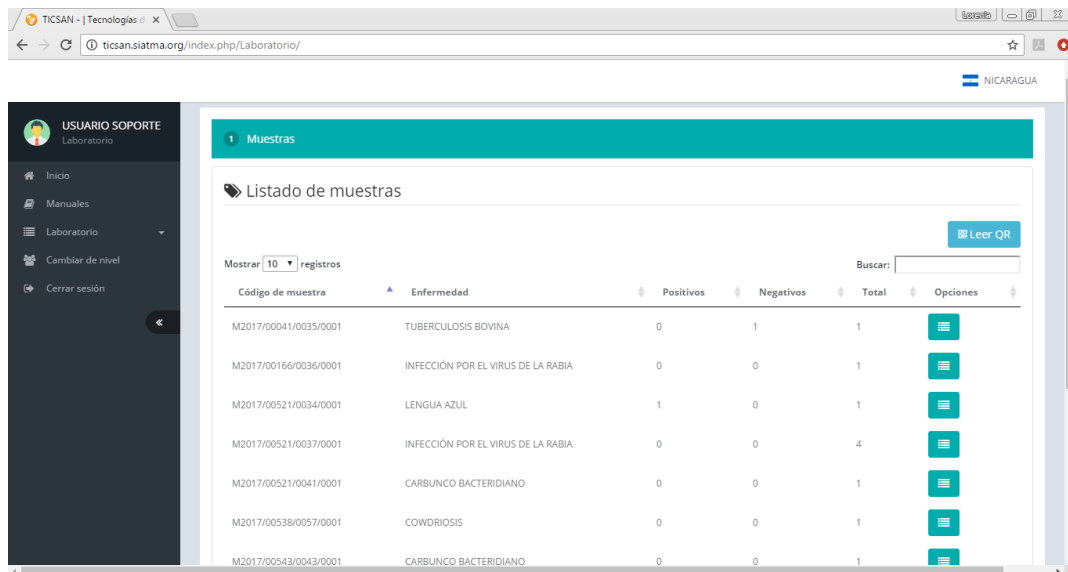


Fig. 6. Módulo donde se visualiza la lista de muestras registradas para la gestión de resultados.

HERRAMIENTAS DISPONIBLES

El apartado cuenta con herramientas disponibles para administrar la información de las muestras registradas, en donde es posible ver a detalle los resultados de las muestras así como asignar resultados correspondientes a cada una de las muestras, la cual se describe a continuación:

ASIGNACIÓN DE RESULTADOS

Herramienta que facilita el registro de datos para realizar la asignación de resultados dentro de la muestra deseada. El alta de resultados se realiza de la siguiente manera:


1. Ingrese al módulo para la administración de muestras (Menú Navegación > Laboratorio > Muestras).
2. Seleccione el registro de muestra deseada y elija la opción disponible para ver detalles de la muestra deseada (El botón se visualiza como , se muestra en la figura 7).



Fig. 7. Ubicación del botón disponible para la administración de resultados.

3. El sistema activa una ventana alterna donde se encuentra disponible la información de la muestra seleccionada donde se visualiza la información general mediante tres secciones, las cuales se describen a continuación:

M2017/00041/0035/0001

x

↓ Población

↓ Resultados

Mostrar 10 registros

Buscar:

Opciones

Resultado

Muestra

Ubicación del animal

Tubo



Resultado...

1

T0001

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

Anterior

1

Siguiente

Cerrar

Fig. 8. Herramienta donde se visualiza la información principal de resultados asignados a la muestra seleccionada.

Información principal: La información principal de la muestra que ha sido seleccionada muestra los datos por: información del resultado asignado al registro de muestra seleccionada, número de muestra, ubicación del animal y el número del tubo utilizado.

4. Para realizar la asignación de un resultado seleccione el resultado requerido dentro de la columna disponible.
5. Seleccione el botón disponible para almacenar la información, el cual se visualiza como
6. El sistema realiza la asignación del resultado de manera correcta.
7. El sistema genera una notificación la cual notifica que el registro de lote ha sido guardado con éxito, como se muestra a continuación en la figura 9.

La imagen muestra una interfaz de usuario con un menú lateral y un panel principal. El panel principal contiene una tabla de resultados de laboratorio con las siguientes columnas: #, Fecha, Especie, Categoría, Actividad, Anomalia y Diagnóstico. La tabla muestra tres registros:

| # | Fecha | Especie | Categoría | Actividad | Anomalia | Diagnóstico |
|---|---------------------|---------|------------|-----------|----------|--------------|
| 1 | 2017-08-15 17:15:09 | BOVINA | TERNEROS | ENGORDE | Si | 1 |
| 2 | 2017-07-21 20:48:19 | BOVINA | SEMENTALES | CRÍA | Si | TUBERCULOSIS |
| 3 | 2017-06-14 20:55:27 | BOVINA | TERNEROS | CRÍA | Si | VACA LOCA |

Debajo de la tabla, hay un formulario para asignar un resultado a una muestra seleccionada. El formulario muestra 'Resultado' como 'NEGATIVO', 'Muestra' como '1' y 'Tubo' como 'T0001'. Hay un botón de guardar (disquete) y un botón de 'Cerrar'. En la parte superior derecha del panel principal, hay un mensaje de éxito que dice 'Éxito Resultado almacenado' con un icono de checkmark verde. Una flecha roja apunta desde el mensaje de éxito hacia el botón de guardar.

Fig. 9. Visualización de la información principal de la muestra seleccionada y le mensaje de éxito una vez de agregar un registro.

En la sección superior de la ventana generada se visualizan las opciones disponibles para ver los registros de población así como los resultados disponibles para la muestra seleccionada. Para la visualización de esta información es necesario presionar sobre el botón deseado, los cuales se visualizan como:

↓ Población

↓ Resultados

Población: Tabla donde se visualizan los registros de población asignados dentro de la muestra seleccionada, donde se muestran los registros por registro de fecha, tipo de especie registrada, categoría, tipo de actividad, cantidad, registros de enfermos y registro de muertos. La visualización de registros de población se muestra en la figura 10.

| # | Fecha | Especie | Categoría | Actividad | Cantidad | Enfermos | Muertos |
|---|---------------------|---------|------------|-----------|----------|----------|---------|
| 1 | 2017-08-15 17:15:09 | BOVINA | TERNEROS | ENGORDE | 8765 | 3 | 1 |
| 2 | 2017-07-21 20:48:19 | BOVINA | TERNEROS | CRÍA | 10 | 1 | 0 |
| 3 | 2017-07-21 20:48:19 | BOVINA | SEMENTALES | CRÍA | 34 | 2 | 1 |
| 4 | 2017-07-21 20:48:19 | BOVINA | VACAS | ENGORDE | 566 | 0 | 0 |
| 5 | 2017-06-14 20:55:27 | BOVINA | TERNEROS | CRÍA | 10 | 1 | 0 |

Fig. 10. Visualización de los registros de población asignados a la muestra seleccionada.

Resultados: Tabla disponible para visualizar los resultados registrados en cada muestra, la información de resultados se muestra por el registro de fecha, tipo de especie, categoría, tipo de actividad, registro de anomalía y resultado de diagnóstico. La visualización de información se visualiza en la figura 11.

| # | Fecha | Especie | Categoría | Actividad | Anomalia | Diagnóstico |
|---|---------------------|---------|------------|-----------|----------|--------------|
| 1 | 2017-08-15 17:15:09 | BOVINA | TERNEROS | ENGORDE | SI | 1 |
| 2 | 2017-07-21 20:48:19 | BOVINA | SEMENTALES | CRÍA | SI | TUBERCULOSIS |
| 3 | 2017-06-14 20:55:27 | BOVINA | TERNEROS | CRÍA | SI | VACA LOCA |

Fig. 11. Visualización de los resultados asignados a la muestra seleccionada.

LEER CÓDIGO QR

El usuario puede realizar la lectura de un código QR asociado exclusivamente a un registro de muestra para mostrar la información de esta, la lectura se realiza de la siguiente manera:

1. Ingrese al módulo disponible para administración de muestras (Menú navegación > Laboratorio > Muestras).
2. Seleccione el botón disponible para la lectura del código QR correspondiente.
3. El sistema genera una nueva pantalla donde se activa de manera automática la cámara del computador para la lectura del código la cual se visualiza como en la siguiente figura 12:

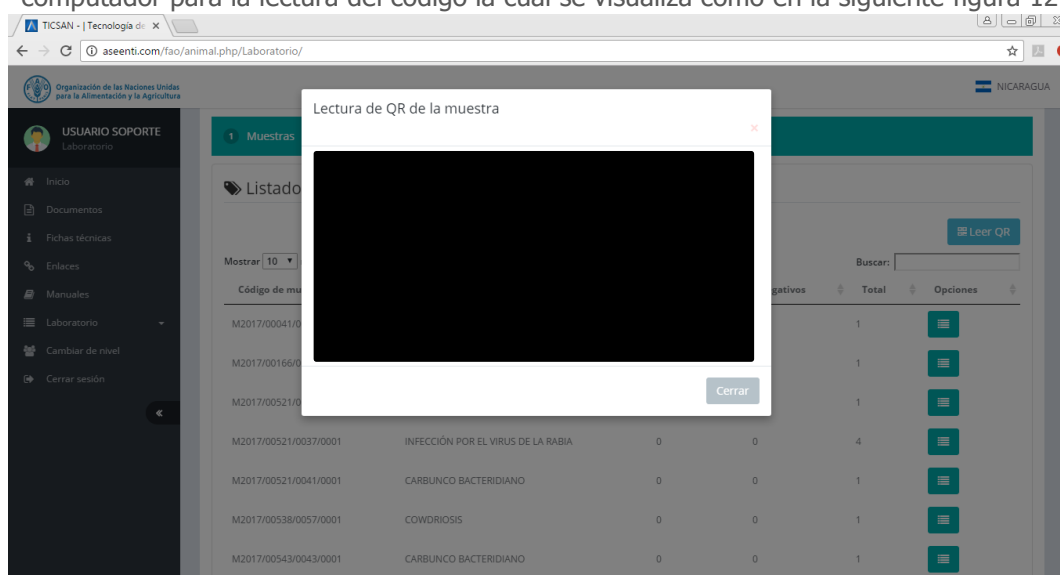


Fig. 12. Visualización de la herramienta disponible para la lectura de QR de la muestra.

4. Coloque el código QR delante de la cámara principal para que el sistema detecte y genera la información asignada al código QR leído anteriormente.

FILTRAR INFORMACIÓN

Se pueden localizar los registros de fincas ingresadas de una manera rápida y efectiva. Para realizar una búsqueda de uno o varias fincas almacenadas en el sistema web se puede hacer uso de un filtro diseñado para tal efecto, para realizar los filtros de información realice lo siguiente:

1. Ingrese el nombre de la muestra que desea ver.
2. Una vez de haber agregado la información correspondiente se listarán aquellos registros que cumplen con las condiciones impuestas, esto en caso de que existan.

La herramienta disponible para filtrar registros se muestra dentro de la siguiente figura 13.

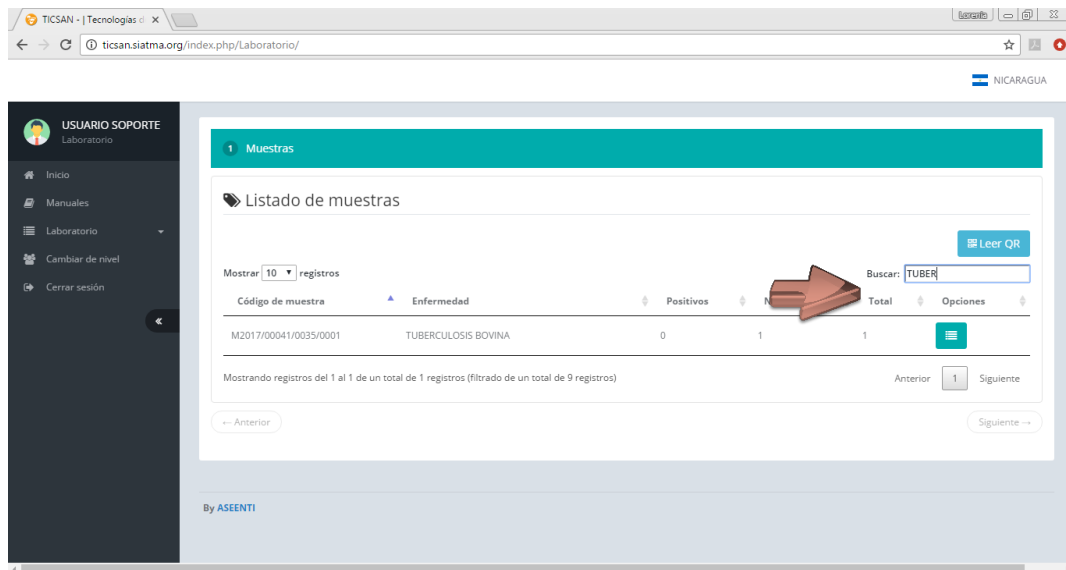


Fig. 13. Ubicación de la herramienta para realizar filtros de información.

3. Cerrar Sesión

Es muy importante cerrar sesión dentro de la plataforma una vez de finalizar con las actividades correspondientes. Para esto es preciso hacer clic en cerrar sesión para finalizar su actividad. Al hacer esto, se asegura de que ningún usuario no autorizado pueda acceder al sitio, después de cerrar sesión volverá a aparecer la página de identificación.

Es necesario dar clic en el botón cerrar sesión que se encuentra ubicado en la parte superior derecha del sitio tal como lo muestra la figura 14.



Fig. 14. Ubicación del enlace para cerrar sesión dentro del sistema.