



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

## MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE ALERTAS  
TEMPRANAS EN EL PLAN NACIONAL DE LAS MOSCAS DE LAS FRUTAS

ELKIN EDUARDO ROJAS LIZCANO

DEGLY YUBER TAFUR RINCÓN



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión  
de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

## TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
<b>Contenido</b>	<b>Pág.</b>
<b>Introducción</b> .....	<b>6</b>
<b>Propósito</b> .....	<b>6</b>
<b>Generalidades del Sistema</b> .....	<b>6</b>
Plataforma web .....	6
Aplicativo Android .....	7
Web Service .....	7
Base de Datos .....	7
<b>Aspectos importantes a tener en cuenta</b> .....	<b>8</b>
<b>Roles de Usuario</b> .....	<b>9</b>
Usuario Técnico .....	9
Usuario Administrador .....	9
<b>Funcionalidades del rol Técnico</b> .....	<b>10</b>
Aplicativo Android .....	10
Iniciar sesión .....	10
Menú de técnico .....	11
Preinscripción .....	12
Gestión de Productores .....	13
Consultar productores registrados .....	13
Registrar un nuevo productor .....	14
Actualizar datos de un productor .....	15
Ver historial de actualización de un productor .....	16
Gestión de Predios .....	17
Consultar predios registrados .....	17
Registrar un nuevo predio .....	18



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión  
de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

Actualizar datos de un predio .....	19
Ver historial de actualización de un predio .....	20
Gestión de Lotes .....	21
Consultar lotes registrados .....	21
Registrar un nuevo lote .....	22
Actualizar datos de un lote .....	23
Ver historial de actualización de un lote .....	24
Gestión de Trampas .....	25
Consultar trampas registradas .....	25
Registrar una nueva trampa .....	26
Actualizar datos de una trampa .....	27
Ver historial de actualización de una trampa .....	28
Trabajo de campo .....	29
Ubicación de Trampas .....	30
Consultar trampeos registrados .....	31
Registrar un nuevo trámpeo .....	31
Actualizar un registro de trámpeo .....	31
Registro de Capturas .....	32
Consultar capturas registradas .....	32
Registrar una nueva captura .....	33
Inspección de Predios .....	34
Consultar inspecciones registradas .....	34
Registrar un nuevo inspección .....	35
Gestión de Alertas .....	36



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión  
de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

Consultar alertas registradas .....	36
Registrar una nueva alerta .....	37
Sincronización de datos .....	38
Importación de datos .....	39
Exportación de datos .....	40
Perfil de usuario .....	42
Pantalla de datos de usuario .....	42
Cambiar la contraseña de usuario .....	42
Actualizar datos de usuario .....	44
Contacto .....	45
Aplicativo Web .....	46
Iniciar sesión .....	46
Interfaz gráfica del técnico .....	47
Gestión de productores .....	48
Consultar productores registrados .....	49
Registrar un nuevo productor .....	50
Actualizar datos de un productor .....	50
Ver historial de actualización de un productor .....	52
Gestión de predios .....	53
Consultar predios registrados .....	53
Registrar un nuevo predio .....	55
Actualizar datos de un predio .....	56
Ver historial de actualización de un predio .....	57
Gestión de lotes .....	58
Consultar lotes registrados .....	58
Registrar un nuevo lote .....	59



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión  
de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

Actualizar datos de un lote .....	61
Ver historial de actualización de un lote .....	62
Gestión de trampas .....	63
Consultar trampas registradas .....	63
Registrar un nueva trampa .....	65
Actualizar datos de una trampa .....	66
Ver historial de actualización de una trampa .....	67
Trabajo de Campo .....	69
Ubicación de trampas .....	70
Consultar trampeos registrados .....	70
Registrar un nuevo trampeo .....	71
Actualizar registros de trampeo .....	72
Registro de capturas .....	72
Consultar capturas registradas .....	72
Registrar una nueva captura .....	74
Inspección de predios .....	75
Consultar inspecciones registradas .....	75
Registrar un nueva inspección .....	77
Gestión de alertas .....	78
Consultar alertas registradas .....	78
Registrar un nueva alerta .....	80
Contacto .....	81
Acerca de .....	82
Perfil de Usuario .....	82
Ver perfil de usuario .....	83
Actualizar datos de usuario .....	83



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión  
de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

Cambiar contraseña de usuario .....	84
Cerrar sesión .....	85
<b>Funcionalidades del rol Administrador .....</b>	<b>86</b>
Aplicativo Web .....	86
Iniciar sesión .....	86
Interfaz gráfica del administrador .....	87
Gestión de personal técnico .....	88
Consultar técnicos registrados .....	88
Registrar un nuevo técnico .....	90
Actualizar datos de un técnico .....	90
Actualizar credenciales de seguridad de un técnico .....	92
Gestión de rutas .....	94
Consultar rutas registradas .....	94
Registrar una nueva ruta .....	95
Actualizar datos de una ruta .....	96
Consulta de ubicación de trampas .....	97
Consulta de capturas .....	99
Consulta de inspección de predios .....	100
Contacto .....	102
Acerca de .....	103
Perfil de usuario .....	103
Ver perfil de usuario .....	104
Actualizar datos de usuario .....	104
Cambiar contraseña de usuario .....	105
Cerrar sesión .....	106



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión  
de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

## INTRODUCCION

SIGAT es un sistema de información diseñado para la gestión de los datos generados en la aplicación del plan nacional de la mosca de la fruta, dirigido a la región de la provincia de Pamplona. Fue diseñado para funcionar haciendo uso conjuntamente de una plataforma web y una aplicación diseñada para dispositivos Android, con el fin de brindar la ventaja de poder operarse en campo.

En este documento se detalla el funcionamiento de sus dos plataformas y de las funcionalidades con las que cuenta cada uno de los roles de usuario. Se explica paso a paso como realizar los diferentes procesos para el ingreso y consulta de la información.

### PROPOSITO:

El propósito de este documento es definir las características y alcances del sistema SIGAT.

### ALCANCE:

Este documento se aplica al software SIGAT, desarrollado por los estudiantes del Instituto Superior de Educación Rural, Elkin Eduardo Rojas Lizcano y Degly Yuber Tafur Rincón. Este sistema permitirá la gestión de los datos recolectados en la aplicación del Plan Nacional de la Mosca de la fruta, llevado a cabo por el Instituto Colombiano Agropecuario en la provincia de Pamplona.

### GENERALIDADES DEL SISTEMA:

El sistema de información SIGAT está desarrollado en cuatro partes fundamentales.

- Plataforma Web
- Aplicativo Android
- Web Service
- Base de Datos

### PLATAFORMA WEB:

Corresponde a la interfaz gráfica diseñada para ser accedida desde terminales de escritorio a través de navegadores web. Está desarrollada en lenguaje de etiquetas HTML5, con aplicación de estilos CSS3, y las librerías de bootstrap y jquery. Las funcionalidades de esta, están programadas en el lenguaje JavaScript, usando la tecnología Ajax y notación JSON para lograr la conexión al Web Service y a la base de datos.

## APLICATIVO ANDROID:

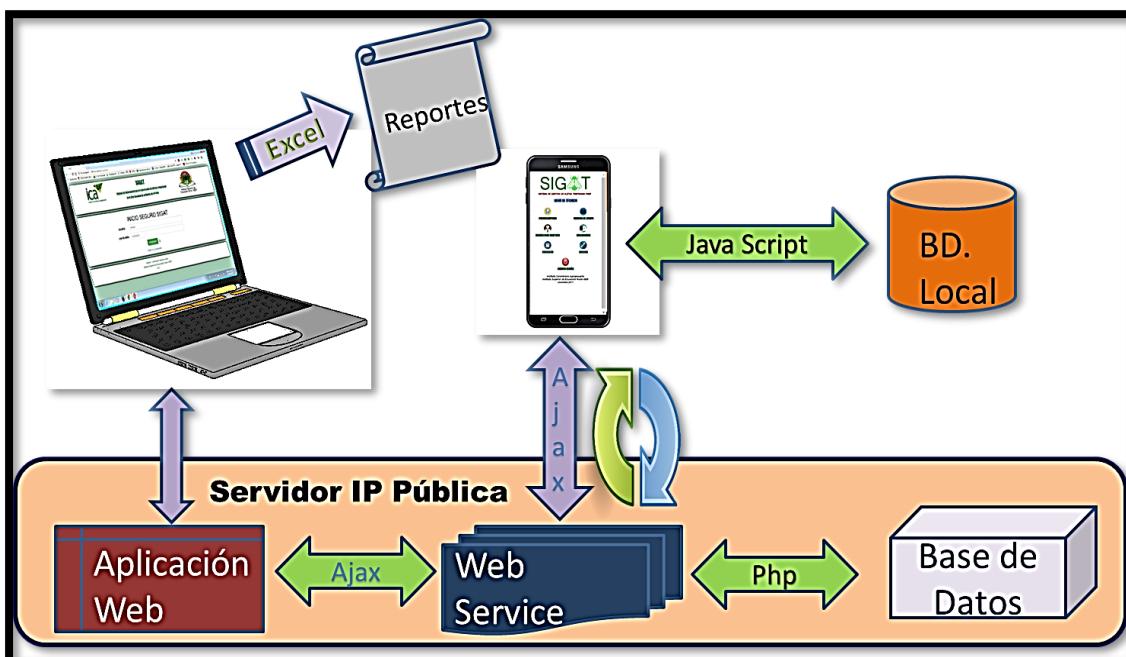
Se trata de una aplicación móvil que funciona en dispositivos con sistema operativo Android versión 4.1 en adelante. Esta herramienta fue desarrollada haciendo uso del Framework Apache Córdova, programada en lenguaje JavaScript y HTML5. Al igual que la plataforma Web, la conexión al servidor se realiza a través de Ajax y los datos son transferidos en formato JSON. El aplicativo cuenta con una base de datos local soportada en SQLITE para almacenar los datos en caso de no contar con conexión a internet.

## WEB SERVICE:

El web Service constituye la parte central del sistema. Debe encontrarse alojado en un servidor apache que soporte re direccionamiento de url. Está programado en lenguaje PHP, y diseñado para responder a solicitudes que los usuarios realicen a través de cualquiera de las dos plataformas. La función de este es hacer la conexión con la base de datos para hacer la consulta e inserción de datos en esta.

## BASE DE DATOS:

La base de datos del sistema está diseñada bajo el gestor Postgresql. Cuenta con las tablas y relaciones necesarias para almacenar la información generada por el funcionamiento del software. Se debe instalar en un servidor que admita la interacción con el web Service del sistema.





SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

## ASPECTOS IMPORTANTES A TENER EN CUENTA:

1. El sistema SIGAT funciona haciendo uso del modelo vista controlador. Lo cual significa que está dividido en capas, y cada una de ellas tiene un funcionamiento específico. A su vez estas capas interactúan entre ellas y por esto es importante seguir las indicaciones de una persona con conocimientos adecuados para realizar su implementación.
2. En el caso de la plataforma móvil, existen dos modalidades de trabajo:

**Online:** El dispositivo cuenta con conexión activa a internet, lo cual le permite la comunicación con el servidor. En este caso los datos se almacenan directamente en la base de datos principal y no es necesario realizar la sincronización.

**Offline:** El dispositivo no cuenta con conexión activa a internet. No es posible acceder al servidor remoto, y por lo tanto los datos se almacenarán en el dispositivo. Esta modalidad fue diseñada para trabajo en campo, en regiones en que no haya cobertura de señal de internet. Es importante que el usuario realice la sincronización con anterioridad, ya que esta debe hacerse con conexión al servidor. Una vez realizado este proceso se podrá usar la base de datos local desde el dispositivo.
3. Este sistema de información es producto de una investigación realizada por dos estudiantes del ISER Pamplona, y presentado como trabajo de grado. El software es una primera versión de tipo Beta, es decir que pueden surgir errores inesperados. Además, pudo haberse usado elementos de diseño que no son de propiedad intelectual de los desarrolladores.
4. La aplicación Android SIGAT no es un software que se pueda descargar desde ninguna tienda de aplicaciones. Debe ser provista directamente al usuario por el Instituto Colombiano Agropecuario.
5. El botón de regresar, propio del dispositivo no funcionará una vez que se encuentre dentro de la aplicación, y por lo tanto es necesario navegar usando las herramientas que esta presenta.
6. Dependiendo de cómo se instale el sistema y del dominio que se le asigne, se deben modificar algunos archivos del código fuente para que el software pueda interactuar y funcione adecuadamente.
7. El usuario podrá cerrar sesión haciendo click en cualquier momento en el botón destinado a este propósito.



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión  
de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

## ROLES DE USUARIO:

El sistema SIGAT está diseñado para ser usado principalmente por dos roles de usuario:

- Usuario Técnico
- Usuario Administrador

### USUARIO TECNICO:

Correspondiente al personal técnico que realiza las visitas de campo. Es encargado de ingresar la mayor parte de la información. Cuenta con credenciales propias para acceder al sistema. Principalmente hace uso de la plataforma Android, aunque también puede acceder a través de la plataforma Web. Este rol cuenta con los privilegios necesarios para las siguientes funcionalidades:

- Registrar, Editar y consultar datos de productores.
- Registrar, Editar y consultar datos de predios.
- Registrar, Editar y consultar datos de lotes.
- Registrar, Editar y consultar datos de trampas.
- Registrar y consultar Trampeos.
- Registrar y consultar Capturas.
- Registrar y consultar Inspecciones a los predios.
- Registrar y consultar alertas.
- Editar sus propios datos de perfil de usuario
- Cambiar su propia contraseña de acceso al sistema.

### USUARIO ADMINISTRADOR:

Correspondiente a quien se encarga de realizar la consolidación de la información. Jefe de una oficina del ICA. Cuenta con credenciales propias para acceder al sistema. Todo el trabajo lo realiza a través de la plataforma web. Este rol cuenta con los privilegios para realizar las siguientes funcionalidades:

- Registrar, editar, consultar e inhabilitar personal técnico.
- Registrar, editar, consultar rutas de monitoreo.
- Registrar, consultar y generar reportes de trampeos.
- Registrar, consultar y generar reportes de Capturas.
- Registrar, consultar y generar reportes de inspecciones.
- Registrar, consultar y generar reportes de alertas.
- Editar sus propios datos de perfil de usuario.
- Cambiar su propia contraseña de acceso al sistema.



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión  
de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

## FUNCIONALIDADES DEL ROL TECNICO

### APLICATIVO ANDROID

#### INICIAR SESSION:

Para iniciar sesión un técnico debe haber sido previamente dado de alta en el sistema por el administrador del mismo. Una vez registrado su usuario y contraseña debe acceder al sistema de la siguiente forma:

**Paso 1:** En el dispositivo seleccione la aplicación SIGAT, la cual se puede identificar por su icono distintivo.



Icono distintivo del Aplicativo SIGAT

**Paso 2:** Una vez abierta la aplicación se deben ingresar los datos de usuario y contraseña en los campos respectivos y seleccionar el tipo de conexión. En caso de contar con conexión a internet activa se debe seleccionar SI, en el caso contrario, seleccionar NO. Se debe tener en cuenta que, para acceder a la aplicación sin conexión a internet, debe previamente haberse realizado la sincronización de datos contando con conexión al servidor.

Ingreso con conexión a Internet

Ingreso sin conexión a Internet



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

**Paso 3:** En caso de haberse realizado un ingreso válido, la aplicación notificará al usuario con un mensaje positivo y con un mensaje de error en caso contrario. El usuario solo debe tocar el botón ACEPTAR para cerrar el dialogo y continuar usando el software.



Validación con datos Correctos



Validación con datos Erróneos

#### MENU DE TECNICO

Una vez el usuario ha realizado una correcta validación accederá a la aplicación, siendo el menú de Técnico la primera pantalla que vea

En este menú se presentan seis opciones, cada una identificada con un ícono característico, cada una de las cuales, da acceso a una funcionalidad.

- Preinscripción
- Trabajo de Campo
- Alertas
- Sincronizar
- Perfil de usuario
- Contacto



SISTEMA DE GESTION DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

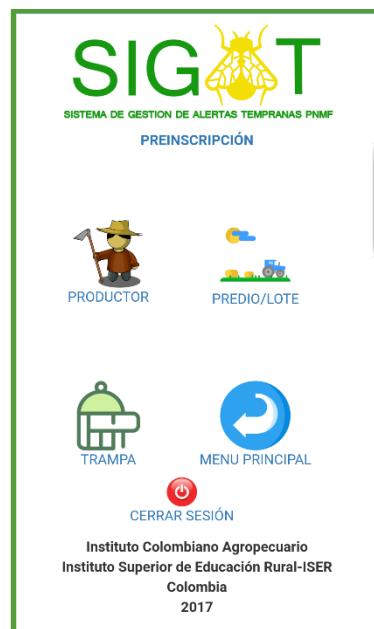
Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión  
de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.



Pantalla Menú de Técnico

#### PREINSCRIPCION:

El ítem preinscripción hace referencia a la gestión de datos que son necesarios para poder realizar el trabajo de campo. Aquí se encuentran principalmente los accesos a la gestión de productores, predio/lote, y trampa. Así como un botón para regresar al menú principal y el botón de cerrar sesión.



Pantalla Preinscripción

## GESTION DE PRODUCTORES:



En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

- Consultar los productores registrados
- Registrar un nuevo productor
- Editar los datos de un Productor
- Visualizar el historial de registro y actualización de un productor.

## CONSULTAR PRODUCTORES REGISTRADOS:

Esta es la primera funcionalidad cuando se ingresa a la opción productor. Para la consulta de productores registrados basta con escribir un valor para filtrar la información y luego tocar el botón buscar. De esta manera se cargarán en una tabla los datos de los productores que dentro de su información tengan alguna coincidencia con el parámetro de búsqueda que se ingresó. También se cuenta con varios botones más que permiten navegar dentro de las opciones de esta funcionalidad.

**Gestión de Productores**

pedro

Buscar


  
Atrás


  
Nuevo


  
Historial


  
Actualizar

#	No Cédula	Nombre	Municipio	Dirección	Teléfono
1	1090426812	PEDRO ENRIQUEZ	PAMPLONITA	VEREDA BATAGA, FINCA LA PALMA	3179914371
2	605313782	PEDRO GRANADOS	CACOTA	VEREDA ICOTA	3124316842
3	60265124	PEDRO PEREZ	CACHIRA	VEREDA AGUA CLARA	315862902

Parámetro de filtrado: Es aquí donde se debe digitar una palabra clave para realizar el filtrado de los datos

Botón buscar: Ejecuta la función de filtrado y carga los datos correspondientes en la tabla de visualización

Botón Nuevo: Abre un formulario para registrar un nuevo productor

Botón Atrás: Regresa a la pantalla de preinscripción.

Botón Historial: Muestra los datos de registro y actualización de un productor.

Botón Actualizar: Abre un formulario para actualizar los datos del productor seleccionado

Radio de selección: Selecciona un productor para ver su historial o actualizar los datos.

Tabla de Visualización: Muestra los resultados del filtrado de datos

**Pantalla Gestión de Productores**



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

### REGISTRAR UN NUEVO PRODUCTOR:

**Paso 1:** Presione el botón nuevo de la pantalla de gestión de productores. Esta acción abrirá un formulario de registro.

**Paso 2:** Diligencie los campos del formulario con la información del productor. Sólo el campo de correo electrónico es opcional, los demás campos se deben diligenciar totalmente.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón registrar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de productores. Una vez que pulse el botón registrar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que el productor se ha registrado en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.

Número de Documento  
Nombre  
Apellido  
Genero  
Departamento  
Municipio  
Dirección  
Teléfono  
Correo electrónico

Número de Documento  
Nombre  
Apellido  
Genero  
Departamento  
Municipio  
Dirección  
Teléfono  
Correo electrónico

Productor  
Productor Registrado

Número de Documento  
Nombre  
Apellido  
Genero  
Departamento  
Municipio  
Dirección  
Teléfono  
Correo electrónico

Paso 1

Paso 2

Paso 3



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

### ACTUALIZAR DATOS DE UN PRODUCTOR:

**Paso 1:** En la pantalla de gestión de productores, seleccione un productor tocando el radio correspondiente, y presione el botón actualizar.

**Paso 2:** La información del productor se cargará automáticamente en los campos correspondientes. Solo edite los datos que desea cambiar. El campo de correo electrónico es opcional, los demás campos deben ser diligenciados completamente.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón guardar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de productores. Una vez que pulse el botón guardar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que los datos del productor se han editado correctamente en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.

#	No Cédula	Nombre	Municipio	Dirección	Teléfono
1	10904076812	PEDRO ENRIQUEZ	PAMPLONITA	VEREDA-BATACOA, FINCA LA PALMA	3179914371
2	605313782	PEDRO GRANADOS	CACOTA	VEREDA ICOTA	3124316842
3	60265124	PEDRO PEREZ	CACHIRA	VEREDA AGUA CLARA	315862902

Paso 1

Número de Documento: 60265124

Nombre: PEDRO

Apellido: PEREZ

Género: Masculino

Departamento: NORTE DE SANTANDER

Municipio: CACHIRA

Dirección: VEREDA AGUA CLARA

Teléfono: 315862902

Correo electrónico: pedrop@hotmail.com

Paso 2

Productor Actualizado

Aceptar

NOMBRE: NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO: CACHIRA

DIRECCIÓN: VEREDA AGUA CLARA

TELÉFONO: 315862902

Paso 3



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

#### VER HISTORIAL DE ACTUALIZACIÓN DE UN PRODUCTOR:

**Paso 1:** En la pantalla de gestión de productores, seleccione un productor tocando el radio correspondiente, y presione el botón historial.

**Paso 2:** A continuación podrá visualizar una pantalla en donde se muestran los datos de registro del productor, así como de la última actualización del mismo. Para regresar a la pantalla de gestión de productores, presione el botón atrás.

#	No Cédula	Nombre	Municipio	Dirección	Teléfono
1	1090426812	PEDRO ENRIQUEZ	PAMPONITA	VEREDA BATAIGA, FINCA LA PALMA	3179914371
2	6059313782	PEDRO GRANADOS	CACOTA	VEREDA ICOTA	3124316842
3	60265124	PEDRO PEREZ	CACHIRA	VEREDA AGUA CLARA	3158602902

Paso 1

PEDRO PEREZ  
60265124

REGISTRADO POR : DEGLY YUBER TAFUR  
RINCON El 2018-02-16

ACTUALIZADO POR : DEGLY YUBER TAFUR  
RINCON El 2018-02-18

Instituto Colombiano Agropecuario  
Instituto Superior de Educación Rural -ISER  
2017

Paso 2

## GESTION DE PREDIOS



En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:



- Consultar predios
- Registrar un nuevo predio
- Editar los datos de un predio
- Ver el historial de actualización de un predio.

## CONSULTAR PREDIOS REGISTRADOS:

Esta es la primera funcionalidad cuando se ingresa a la opción predio. Para la consulta de predios registrados basta con escribir un valor para filtrar la información y luego tocar el botón buscar. De esta manera se cargarán en una tabla los datos de los predios que dentro de su información tengan alguna coincidencia con el parámetro de búsqueda que se ingresó. También se cuenta con varios botones más que permiten navegar dentro de las opciones de esta funcionalidad.

**Parámetro de filtrado:** Es aquí donde se debe digitar una palabra clave para realizar el filtrado de los datos

**Botón buscar:** Ejecuta la función de filtrado y carga los datos correspondientes en la tabla de visualización

**Botón Atrás:** Regresa a la pantalla de preinscripción.

**Botón Nuevo:** Abre un formulario para registrar un nuevo predio.

**Botón Historial:** Muestra los datos de registro y actualización de un predio.

**Botón Lote:** Abre un formulario para actualizar los datos del predio seleccionado

**Radio de selección:** Selecciona un predio para ver su historial, gestionar sus lotes, o actualizar los datos.

**Botón Actualizar:** Abre un formulario para actualizar los datos del predio seleccionado.

**Gestión de Predios**

#	Código	Nombre	Municipio	Área (Ha)	Productor
541740004	BELLA VISTA	CHITAGA	5	CLEMENTE VILLAMIZAR	
541740001	BRISAS DE ACORA	CHITAGA	5	GONZALO JIMES	
541740008	CORDOBA	CHITAGA	5	JORGE VILLAMIZAR	
541740009	CORDOBA UNO	CHITAGA	5	JULIAN VILLAMIZAR	
541740011	LA CASITA	CHITAGA	4	MARIO SANDOVAL	
541740006	LA PECHEGOMNA	CHITAGA	5	ALCIDES VARGAS	
541740005	LA VILLA	CHITAGA	5	MARIO SANDOVAL	
541740002	LLANO ENCIMA	CHITAGA	5	HERNANDO MARQUEZ	
541740003	MADRID	CHITAGA	5	BENJAMIN VILLAMIZAR	
541740010	PORVENIR	CHITAGA	5	SALUSTRIANO HERRERA	
541740007	RANCHO GRANDE	CHITAGA	5	JOSE OTILIO FLOREZ	

**Tabla de Visualización:** Muestra los resultados del filtrado de datos

Pantalla Gestión de Predios



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

### REGISTRAR UN NUEVO PREDIO:

Para registrar un nuevo predio se debe contar previamente con la información del productor asociado al mismo, por esto es importante que se realice el registro del productor antes de seguir con esta operación.

**Paso 1:** Presione el botón nuevo de la pantalla de gestión de predios. Esta acción abrirá un formulario de registro.

**Paso 2:** Diligencie los campos del formulario con la información del predio. No es necesario ingresar un código de identificación, ya que el sistema lo genera automáticamente.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón registrar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de predios. Una vez que pulse el botón registrar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que el predio se ha registrado en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.

NUEVO PREDIO

CANCELAR REGISTRAR

Departamento

Municipio

Productor

Nombre Predio

Área (Ha)

Número de Lotes

NUEVO PREDIO

CANCELAR REGISTRAR

Departamento

Municipio

Productor

Nombre Predio

Área (Ha)

Número de Lotes

NUEVO PREDIO

Predio Registrado con el código 541740013

Aceptar

Número de Lotes

Paso 1

Paso 2

Paso 3



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

### ACTUALIZAR DATOS DE UN PREDIO:

**Paso 1:** En la pantalla de gestión de predios, seleccione un predio tocando el radio correspondiente, y presione el botón actualizar.

**Paso 2:** La información del predio se cargará automáticamente en los campos correspondientes. Solo edite los datos que desea cambiar, a excepción de los campos de Departamento, municipio y código del predio que se encuentran deshabilitados para la edición.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón guardar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de predios. Una vez que pulse el botón guardar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que los datos del predio se han editado correctamente en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.

Gestión de Predios

chitaga  Buscar

#	Código	Nombre	Municipio	Área (Ha)	Productor
541740004	BELLA VISTA	CHITAGA	5	CLEMENTE VILLAMIZAR	
541740001	BRISAS DE ACORA	CHITAGA	5	GONZALO JAIMES	
541740008	CORDOBA	CHITAGA	5	JORGE VILLAMIZAR	
541740009	CORDOBA UNO	CHITAGA	5	JULIAN VILLAMIZAR	
541740013	EL TEJAR	CHITAGA	10	GONZALO JAIMES	
541740011	LA CASTA	CHITAGA	4	MARIO SANDOVAL	
541740006	LA PECHEGOMINA	CHITAGA	5	ALCIDES VARGAS	
541740012	LA QUEBRADA	CHITAGA	10	HERNANDO MARQUEZ	
541740005	LA VILLA	CHITAGA	5	MARIO SANDOVAL	
541740002	LLANO ENCIMA	CHITAGA	5	HERNANDO MARQUEZ	
541740003	MADRID	CHITAGA	5	BENJAMIN VILLAMIZAR	
541740010	PORVENIR	CHITAGA	5	SALUSTRIANO HERRERA	
541740007	RANCHO GRANDE	CHITAGA	5	JOSE OTILIO FLOREZ	

Paso 1

Gestión de Predios

ACTUALIZAR PREDIO

Departamento  
NORTE DE SANTANDER

Municipio  
CHITAGA

Productor  
GONZALO JAIMES

Código Predio  
541740013

Nombre  
EL TEJAR

Área Total  
10

Número de Lotes  
2

Paso 2

Gestión de Predios

ACTUALIZAR PREDIO

Predio

Predio Actualizado

Área Total  
10

Número de Lotes  
2

Paso 3



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

### VER HISTORIAL DE ACTUALIZACIÓN DE UN PREDIO:

**Paso 1:** En la pantalla de gestión de predios, seleccione un predio tocando el radio correspondiente, y presione el botón historial.

**Paso 2:** A continuación podrá visualizar una pantalla en donde se muestran los datos de registro del predio, así como de la última actualización del mismo. Para regresar a la pantalla de gestión de predios, presione el botón atrás.

**Gestión de Predios**

Chitaga

#	Código	Nombre	Municipio	Área (Ha)	Productor
<input type="radio"/>	541740004	BELLA VISTA	CHITAGA	5	CLEMENTE VILLAMIZAR
<input type="radio"/>	541740001	BRISAS DE ACORA	CHITAGA	5	GONZALO JAIMES
<input type="radio"/>	541740008	CORDOBA	CHITAGA	5	JORGE VILLAMIZAR
<input type="radio"/>	541740009	CORDOBA UNO	CHITAGA	5	JULIAN VILLAMIZAR
<input type="radio"/>	541740013	EL TEJAR	CHITAGA	10	GONZALO JAMES
<input type="radio"/>	541740011	LA CASITA	CHITAGA	4	MARIO SANDOVAL
<input type="radio"/>	541740006	LA PECHEGOMNA	CHITAGA	5	ALCIDES VARGAS
<input checked="" type="radio"/>	541740012	LA QUEBRADA	CHITAGA	10	HERNANDO MARQUEZ
<input type="radio"/>	541740005	LA VILLA	CHITAGA	5	MARIO SANDOVAL
<input type="radio"/>	541740002	LLANO ENCIMA	CHITAGA	5	HERNANDO MARQUEZ
<input type="radio"/>	541740003	MADRID	CHITAGA	5	BENJAMIN VILLAMIZAR
<input type="radio"/>	541740010	POVENIR	CHITAGA	5	SALUSTRIANO HERRERA
<input type="radio"/>	541740007	RANCHO GRANDE	CHITAGA	5	JOSE OTILIO FLOREZ

**Paso 1**

**Gestión de Predios**

**HISTORIAL PREDIO**

**LA QUEBRADA**  
**541740012**

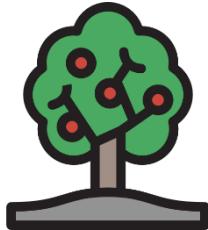
REGISTRADO POR : DEGLY YUBER TAFUR  
RINCON El 2018-02-18

ACTUALIZADO POR : DEGLY YUBER TAFUR  
RINCON El 2018-02-18

Instituto Colombiano Agropecuario  
Instituto Superior de Educación Rural -ISER  
2017

**Paso 2**

## GESTION DE LOTES

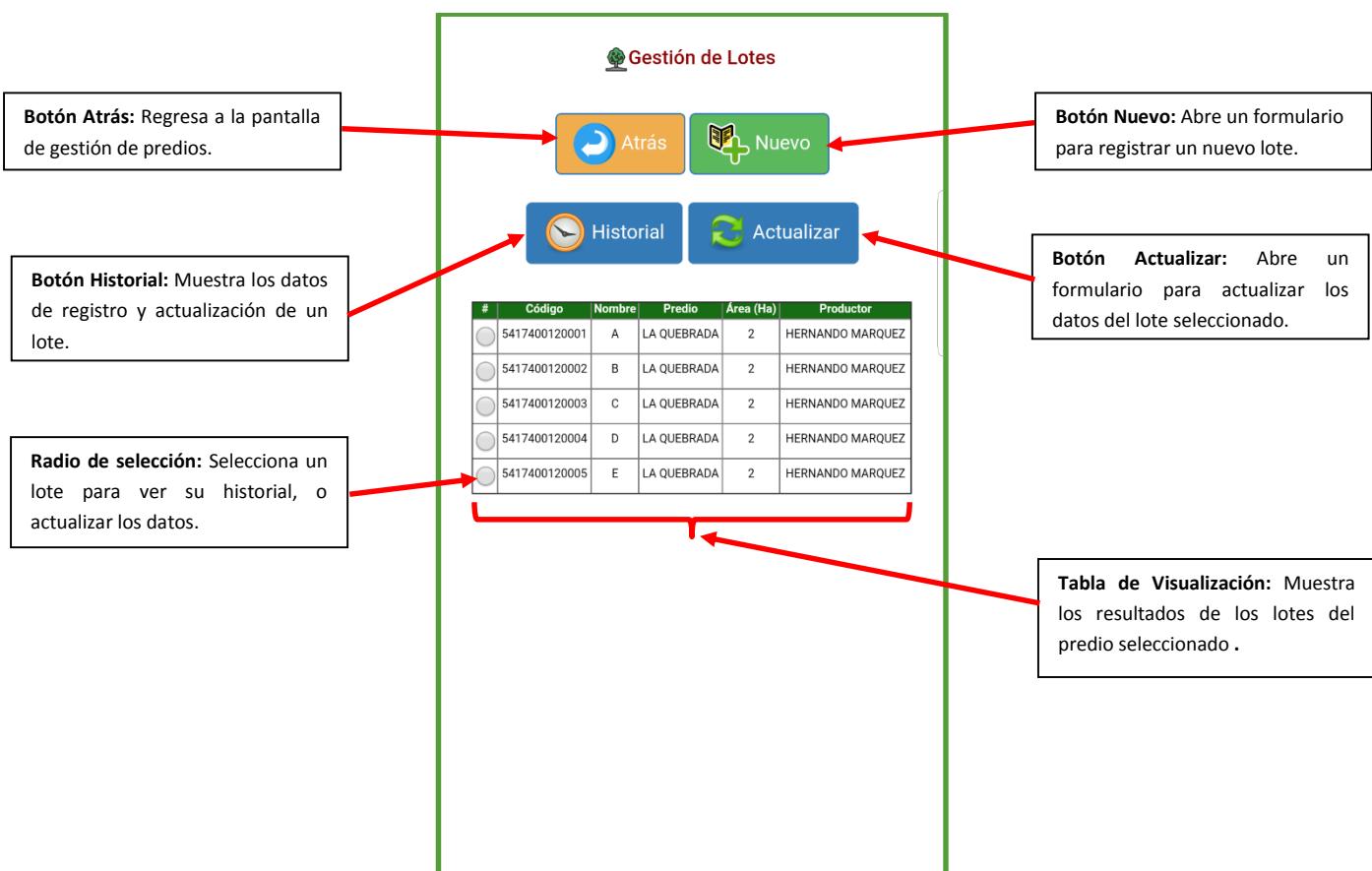


En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

- Consultar lotes
- Registrar un nuevo lote
- Editar los datos de un lote
- Ver el historial de actualización de un lote.

## CONSULTAR LOTES REGISTRADOS:

Un lote se encuentra directamente asociado a un predio, por esto para consultar lotes es necesario ubicarse en la pantalla de gestión de predios, seleccionar un predio y presionar el botón lote. De esta manera se cargarán en una tabla los datos de los lotes que pertenezcan al predio que se seleccionó. También se cuenta con varios botones más que permiten navegar dentro de las opciones de esta funcionalidad.



Pantalla de Gestión de Lotes



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

#### REGISTRAR UN NUEVO LOTE:

Para registrar un nuevo lote se debe contar previamente con la información del predio asociado al mismo, por esto es importante que se realice el registro del predio antes de seguir con esta operación. Se recomienda que el nombre del lote corresponde a una letra del abecedario y que se siga la secuencia de acuerdo al número de lotes.

**Paso 1:** Presione el botón nuevo de la pantalla de gestión de lotes. Esta acción abrirá un formulario de registro.

**Paso 2:** Diligencie los campos del formulario con la información del lote. No es necesario ingresar un código de identificación, ya que el sistema lo genera automáticamente, además de vincularlo al predio correspondiente.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón registrar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de lotes. Una vez que pulse el botón registrar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que el lote se ha registrado en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.

Paso 1

Paso 2

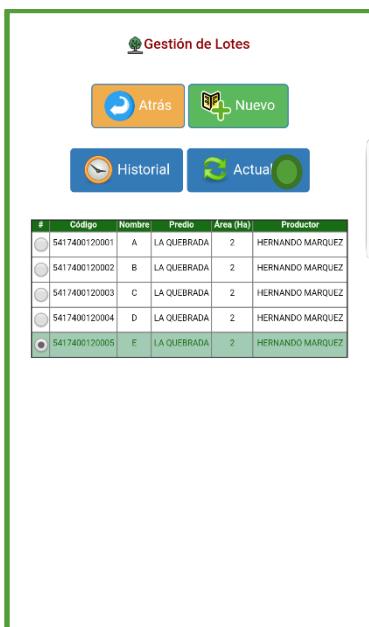
Paso 3

**ACTUALIZAR DATOS DE UN LOTE:**

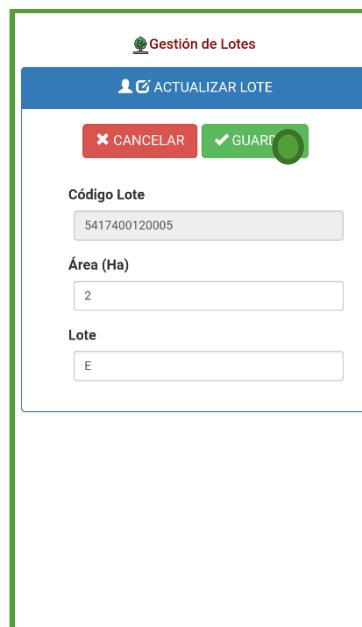
**Paso 1:** En la pantalla de gestión de lotes, seleccione un lote tocando el radio correspondiente, y presione el botón actualizar.

**Paso 2:** La información del lote se cargará automáticamente en los campos correspondientes. Solo edite los datos que desea cambiar, a excepción del campo código del lote que se encuentra deshabilitado para la edición.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón guardar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de lotes. Una vez que pulse el botón guardar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que los datos del lote se han editado correctamente en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.



#	Código	Nombre	Predio	Área (Ha)	Productor
5417400120001	A	LA QUEBRADA	2	HERNANDO MARQUEZ	
5417400120002	B	LA QUEBRADA	2	HERNANDO MARQUEZ	
5417400120003	C	LA QUEBRADA	2	HERNANDO MARQUEZ	
5417400120004	D	LA QUEBRADA	2	HERNANDO MARQUEZ	
5417400120005	E	LA QUEBRADA	2	HERNANDO MARQUEZ	

**Paso 1**

**Paso 2**

**Paso 3**



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

#### VER HISTORIAL DE ACTUALIZACIÓN DE UN LOTE:

**Paso 1:** En la pantalla de gestión de lotes, seleccione un lote tocando el radio correspondiente, y presione el botón historial.

**Paso 2:** A continuación podrá visualizar una pantalla en donde se muestran los datos de registro del lote, así como de la última actualización del mismo. Para regresar a la pantalla de gestión de lotes, presione el botón atrás.



Paso 1



Paso 2

## GESTION DE TRAMPAS

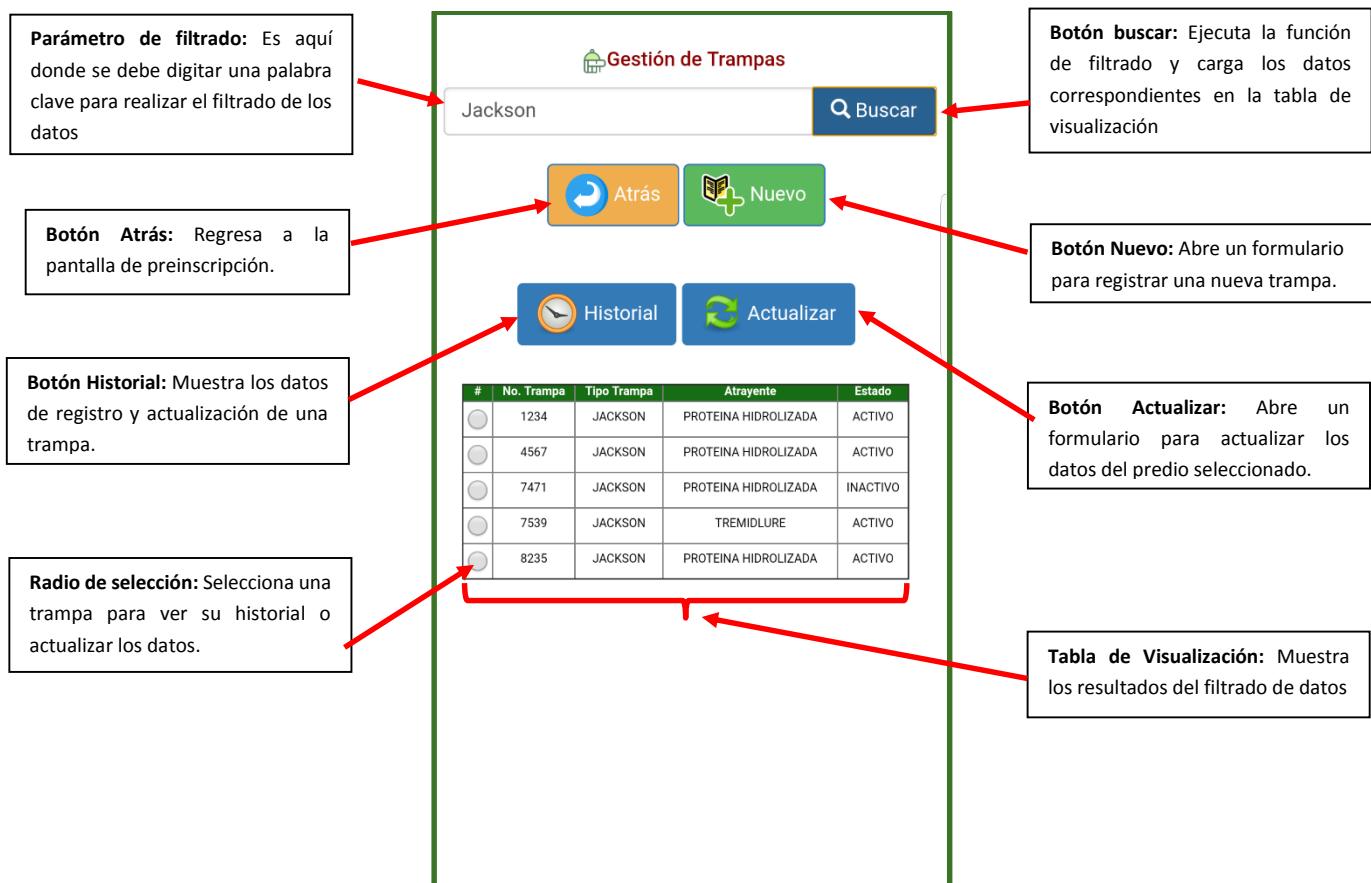


En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

- Consultar trampas
- Registrar una nueva trampa
- Editar los datos de una trampa
- Ver el historial de actualización de una trampa.

## CONSULTAR TRAMPAS REGISTRADAS:

Esta es la primera funcionalidad cuando se ingresa a la opción trampa. Para la consulta de trampas registradas basta con escribir un valor para filtrar la información y luego tocar el botón buscar. De esta manera se cargarán en una tabla los datos de las trampas que dentro de su información tengan alguna coincidencia con el parámetro de búsqueda que se ingresó. También se cuenta con varios botones más que permiten navegar dentro de las opciones de esta funcionalidad.



Pantalla Gestión de Trampas



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

### REGISTRAR UNA NUEVA TRAMPA:

Al registrar una trampa esta adquiere el estado inactivo. Esto significa que la trampa, aunque está registrada en la base de datos, aún no está siendo usada para monitoreo. Al momento de registrar un trámpeo con dicha trampa, esta automáticamente cambia a estado activo.

**Paso 1:** Presione el botón nuevo de la pantalla de gestión de trampas. Esta acción abrirá un formulario de registro.

**Paso 2:** Diligencie los campos del formulario con la información de la trampa. Todos los campos deben ser diligenciados antes de enviar el formulario.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón registrar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de trampas. Una vez que pulse el botón registrar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que la trampa se ha registrado en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.

Paso 1

Paso 2

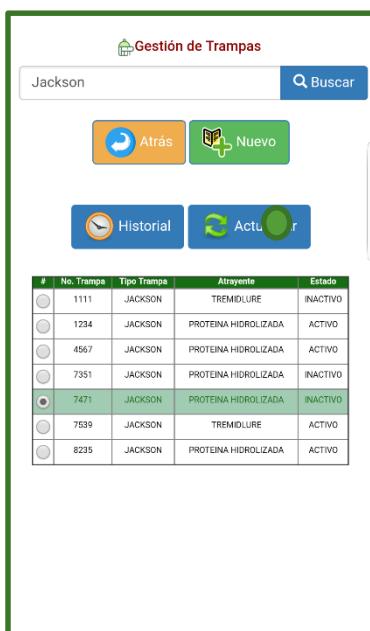
Paso 3

**ACTUALIZAR DATOS DE UNA TRAMPA:**

**Paso 1:** En la pantalla de gestión de trampas, seleccione una trampa tocando el radio correspondiente, y presione el botón actualizar.

**Paso 2:** La información de la trampa se cargará automáticamente en los campos correspondientes. Solo edite los datos que desea cambiar.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón guardar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de trampas. Una vez que pulse el botón guardar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que los datos de la trampa se han editado correctamente en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.



**Gestión de Trampas**

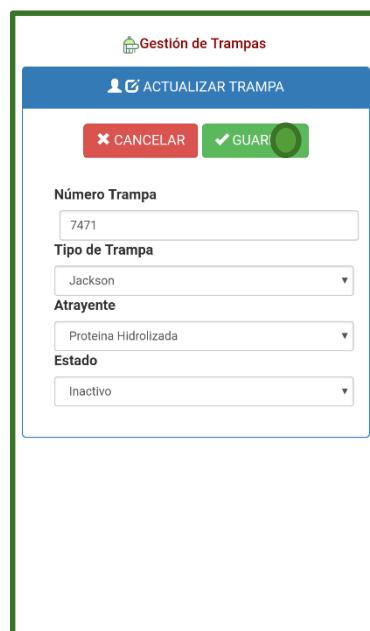
Jackson

Buscar

Atrás Nuevo

Historial Actualizar

#	No. Trampa	Tipo Trampa	Atrayente	Estado
1111	JACKSON	TREMIDURE	INACTIVO	
1234	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	ACTIVO	
4567	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	ACTIVO	
7351	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	INACTIVO	
7471	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	INACTIVO	
7539	JACKSON	TREMIDURE	ACTIVO	
8235	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	ACTIVO	

**Paso 1**


**Gestión de Trampas**

ACTUALIZAR TRAMPA

CANCELAR GUARDAR

Número Trampa: 7471

Tipo de Trampa: Jackson

Atrayente: Proteina Hidrolizada

Estado: Inactivo

**Paso 2**


**Gestión de Trampas**

ACTUALIZAR TRAMPA

CANCELAR GUARDAR

Operación Exitosa

Trampa Actualizada

Aceptar

**Paso 3**



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

#### VER HISTORIAL DE ACTUALIZACIÓN DE UNA TRAMPA:

**Paso 1:** En la pantalla de gestión de trampas, seleccione una trampa tocando el radio correspondiente, y presione el botón historial.

**Paso 2:** A continuación podrá visualizar una pantalla en donde se muestran los datos de registro de la trampa, así como de la última actualización del mismo. Para regresar a la pantalla de gestión de trampas, presione el botón atrás.

#	No. Trampa	Tipo Trampa	Atrayente	Estado
...	1111	JACKSON	TREMIDURE	INACTIVO
...	1234	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	ACTIVO
...	4567	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	ACTIVO
...	7351	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	INACTIVO
...	7471	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	INACTIVO
...	7539	JACKSON	TREMIDURE	ACTIVO
<input checked="" type="radio"/>	8235	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	ACTIVO

Paso 1

8235

REGISTRADO POR : DEGLY YUBER TAFUR  
RINCON El 2017-11-19

ACTUALIZADO POR : DEGLY YUBER TAFUR  
RINCON El 2017-11-20

Instituto Colombiano Agropecuario  
Instituto Superior de Educación Rural -ISER  
2017

Paso 2



SISTEMA DE GESTION DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

#### TRABAJO DE CAMPO:

El ítem trabajo de campo es en el que el técnico podrá registrar la información generada durante sus visitas a los diferentes predios monitoreados. Dentro de este ítem se encuentra la gestión de trampeos, capturas, e inspecciones.

Es importante tener en cuenta que esta actividad debe realizarse con un orden lógico, con el fin de preservar la integridad de los datos y que el sistema funcione adecuadamente.

1. Verificar que los componentes de preinscripción que se requieran se encuentren registrados y actualizados, de lo contrario, realizar esta actividad antes de pasar al ítem de trabajo de campo.
2. En caso de requerirse registros de trampeos, estos deben realizarse antes de realizar el registro de capturas, para que la información de las trampas activas se consolide de forma correcta.
3. Si ya se ha realizado el registro de trampeo, se puede realizar el registro de capturas y la verificación de las alertas.
4. Finalmente, el técnico debe registrar la inspección al predio. Este es el último punto, ya que los datos de esta serán los que se tomen como punto de referencia para posteriores cálculos de niveles MTD y alertas.



Pantalla Trabajo de Campo



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

### UBICACIÓN DE TRAMPAS (TRAMPEO):



Esta actividad contempla el registro de datos de la ubicación de una trampa, que en el PNMF se realiza haciendo uso del formato MF\_UBI

En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

- Consultar los registros de trampeos
- Realizar un nuevo registro de trampeo

### CONSULTAR TRAMPEOS REGISTRADOS:

Para la consulta de trampeos registradas basta con escribir un valor para filtrar la información y luego tocar el botón buscar. De esta manera se cargarán en una tabla responsive los datos de los registros que dentro de su información tengan alguna coincidencia con el parámetro de búsqueda que se ingresó. Se puede desplazar a lo ancho de esta tabla deslizando su dedo sobre la misma. También se cuenta con varios botones más que permiten navegar dentro de las opciones de esta funcionalidad.

Parámetro de filtrado: Es aquí donde se debe digitar una palabra clave para realizar el filtrado de los datos

Botón Atrás: Regresa a la pantalla de trabajo de campo.

Ubicación de Trampas

cacota

Buscar

Atrás

Nuevo

Código Vigilancia	Región	Dpto	Municipio	Registro de la Ruta	Código Ruta	O
2	ANDINA	NORTE DE SANTANDER	CACOTA	602	541250602	5
2	ANDINA	NORTE DE SANTANDER	CACOTA	602	541250602	5

Botón buscar: Ejecuta la función de filtrado y carga los datos correspondientes en la tabla de visualización

Botón Nuevo: Abre un formulario para registrar un nuevo trampeo.

Tabla de Visualización: Muestra los resultados del filtrado de datos

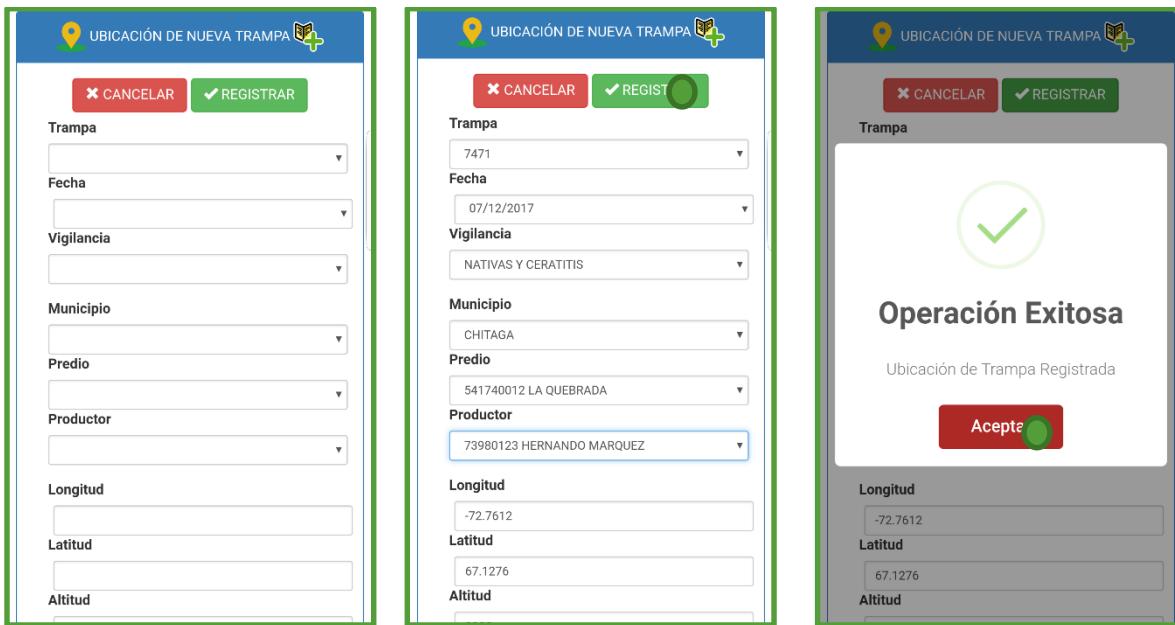
Pantalla de Ubicación de Trampas

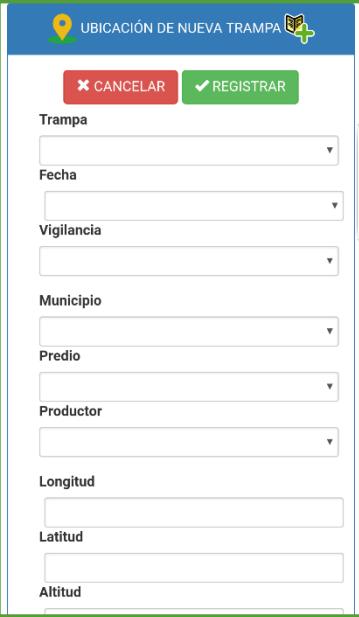
### REGISTRAR UN NUEVO TRAMPEO:

**Paso 1:** Presione el botón nuevo de la pantalla de ubicación de trampas. Esta acción abrirá un formulario de registro.

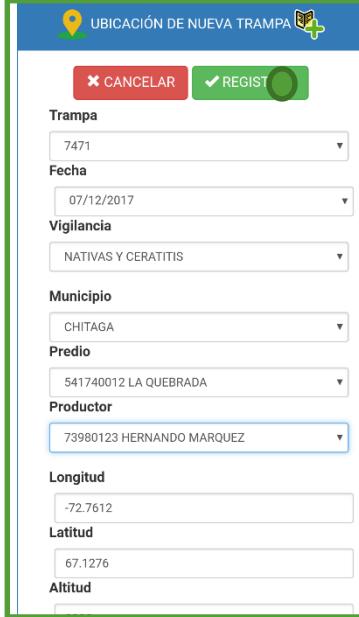
**Paso 2:** Diligencie los campos del formulario con la información requerida. Todos los campos deben ser diligenciados antes de enviar el formulario.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón registrar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de ubicación de trampas. Una vez que pulse el botón registrar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que el registro en la base de datos se ha realizado correctamente. Presione aceptar para cerrarla.

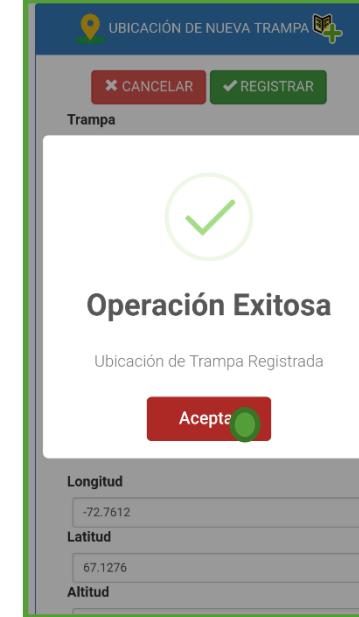




**Paso 1**



**Paso 2**



**Paso 3**

### ACTUALIZAR UN REGISTRO DE TRAMPEO:

La actualización de un registro de trámpeo implica el cambio de ubicación de la trampa, por lo cual es necesario realizar la actualización de la trampa para cambiar su estado a inactivo y posteriormente realizar un nuevo registro de ubicación de trampa.

**REGISTRO DE CAPTURAS:**


Esta actividad contempla el registro de datos de la realización de capturas de una trampa, que en el PNMF se realiza haciendo uso del formato MF\_CAP

En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

- Consultar los registros de capturas
- Realizar un nuevo registro de captura.

**CONSULTAR TRAMPEOS REGISTRADOS:**

Para la consulta de capturas registradas basta con escribir un valor para filtrar la información y luego tocar el botón buscar. De esta manera se cargarán en una tabla responsive los datos de los registros que dentro de su información tengan alguna coincidencia con el parámetro de búsqueda que se ingresó. Se puede desplazar a lo ancho de esta tabla deslizando su dedo sobre la misma. También se cuenta con varios botones más que permiten navegar dentro de las opciones de esta funcionalidad.

**Parámetro de filtrado:** Es aquí donde se debe digitar una palabra clave para realizar el filtrado de los datos

**Botón buscar:** Ejecuta la función de filtrado y carga los datos correspondientes en la tabla de visualización

**Botón Atrás:** Regresa a la pantalla de trabajo de campo.

**Botón Nuevo:** Abre un formulario para registrar una nueva captura.

**Registro de Capturas**

Buscar

Atrás
Nuevo

Código Vigilancia	Región	Dpto	Municipio	Registro de la Ruta	Código Ruta	
2	ANDINA	NORTE DE SANTANDER	CACOTA	602	541250602	J.
2	ANDINA	NORTE DE SANTANDER	CACOTA	602	541250602	J.

**Tabla de Visualización:** Muestra los resultados del filtrado de datos

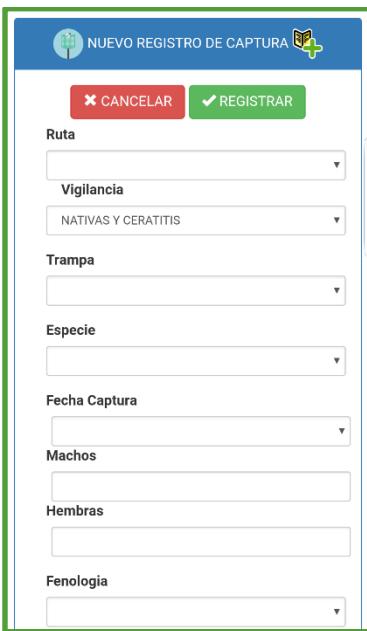
Pantalla Registro de Capturas

**REGISTRAR UNA NUEVA CAPTURA:**

**Paso 1:** Presione el botón nuevo de la pantalla de registro de capturas. Esta acción abrirá un formulario de registro.

**Paso 2:** Diligencie los campos del formulario con la información requerida. Todos los campos deben ser diligenciados antes de enviar el formulario.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón registrar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de ubicación de trampas. Una vez que pulse el botón registrar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que el registro en la base de datos se ha realizado correctamente. Presione aceptar para cerrarla.



NUEVO REGISTRO DE CAPTURA

**Ruta**  
603 Chitaga

**Vigilancia**  
NATIVAS Y CERATITIS

**Trampa**  
7471

**Especie**  
Ceratitis capitata

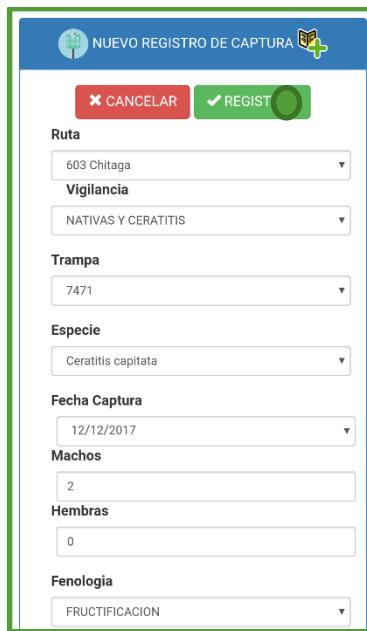
**Fecha Captura**  
12/12/2017

**Machos**  
2

**Hembras**  
0

**Fenología**  
FRUCTIFICACION

**CANCELAR** **REGISTRAR**

**Paso 1**


NUEVO REGISTRO DE CAPTURA

**Ruta**  
603 Chitaga

**Vigilancia**  
NATIVAS Y CERATITIS

**Trampa**  
7471

**Especie**  
Ceratitis capitata

**Fecha Captura**  
12/12/2017

**Machos**  
2

**Hembras**  
0

**Fenología**  
FRUCTIFICACION

**CANCELAR** **REGISTRAR**

**Paso 2**


NUEVO REGISTRO DE CAPTURA

**Ruta**

**Operación Exitosa**

La Captura se registró correctamente

**Aceptar**

**Hembras**  
2

**Fenología**  
FRUCTIFICACION

**Paso 3**

## INSPECCION DE PREDIOS:



Esta actividad contempla el registro de datos de la realización de una inspección a un predio.

En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

- Consultar los registros de inspecciones
- Realizar un nuevo registro de inspección.

## CONSULTAR INSPECCIONES REGISTRADAS:

Para la consulta de capturas registradas basta con seleccionar una ruta y un predio. De esta manera se cargarán en una tabla los datos de los registros que coincidan con los parámetros de búsqueda que se ingresó. También se cuenta con botones que permiten navegar dentro de las opciones de esta funcionalidad.

**Botón Atrás:** Regresa a la pantalla de trabajo de campo.

**Inspección de Predio**



Atrás



Nuevo

**Botón Nuevo:** Abre un formulario para registrar una nueva inspección.

**Parámetro Ruta:** Muestra como opciones las rutas que se encuentran en monitoreo.

**SLECCIONE UNA RUTA**

602 Cacota

**Parámetro Predio:** Muestra como opciones los predios de la ruta seleccionada que tienen registros de trámpeo.

**SLECCIONE UN PREDIO**

541250001 EL CORRAL

Fecha	Técnico	Resultado	Observación
2017-11-23	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	Insatisfactorio	se observan frutos caídos
2017-11-08	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	Satisfactorio	no hay anomalía

Pantalla Inspección de Predio

34



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

## REGISTRAR UNA NUEVA INSPECCIÓN:

**Paso 1:** Presione el botón nuevo de la pantalla de inspección de predios. Esta acción abrirá un formulario de registro.

**Paso 2:** Diligencie los campos del formulario con la información requerida. Todos los campos deben ser diligenciados antes de enviar el formulario.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón registrar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de inspección de predios. Una vez que pulse el botón registrar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que el registro en la base de datos se ha realizado correctamente. Presione aceptar para cerrarla.

Paso 1

Paso 2

Paso 3

## GESTION DE ALERTAS:



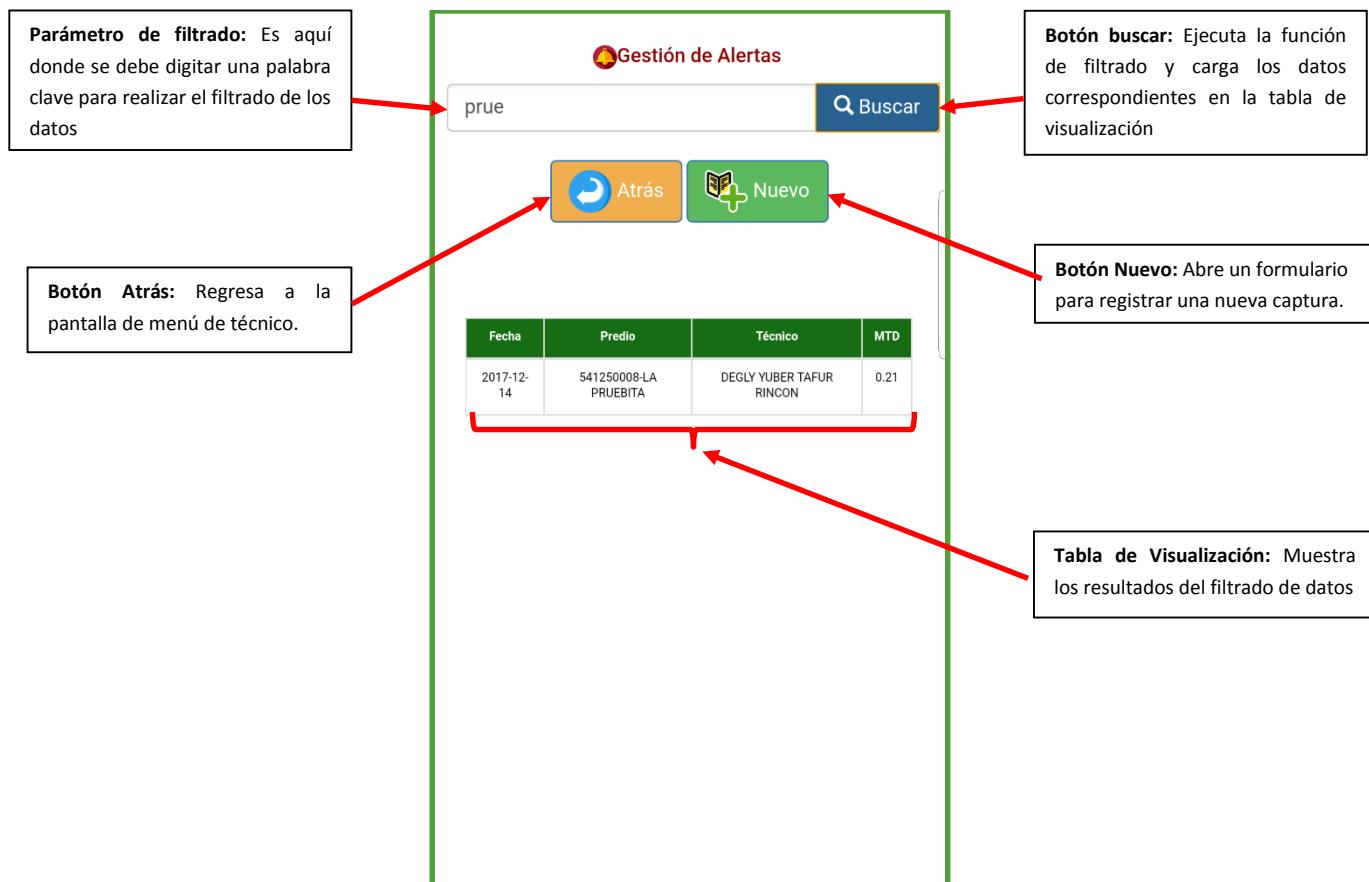
El aplicativo tiene la capacidad de calcular el índice MTD y permitir registrar dichas alertas en la base de datos.

En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

- Consultar las alertas registradas
- Realizar el registro de una nueva alerta.

## CONSULTAR ALERTAS REGISTRADAS:

Para la consulta de alertas registradas basta con escribir un valor para filtrar la información y luego tocar el botón buscar. De esta manera se cargarán en una tabla los datos de los registros que dentro de su información tengan alguna coincidencia con el parámetro de búsqueda que se ingresó. También se cuenta con varios botones más que permiten navegar dentro de las opciones de esta funcionalidad.





SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

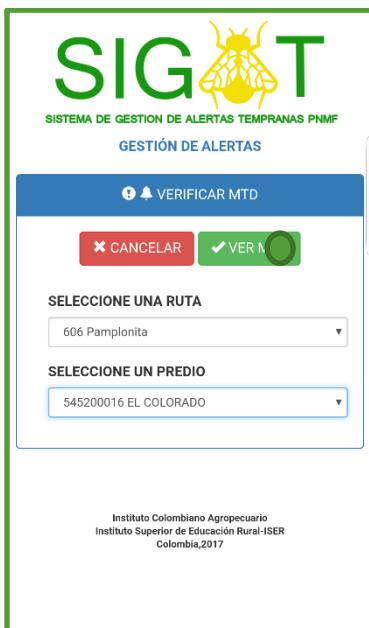
Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

### REGISTRAR UNA NUEVA ALERTA:

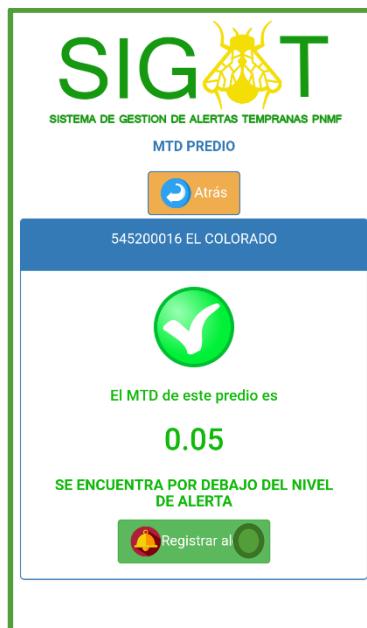
**Paso 1:** Presione el botón nuevo de la pantalla de registro de capturas. Esta acción le llevará a una pantalla en donde debe elegir la ruta y el predio para luego pulsar el botón ver MTD.

**Paso 2:** Verá una pantalla en donde se muestra el índice MTD del predio. Si desea registrar la alerta pulse registrar alerta, en caso contrario pulse el botón atrás para regresar a la pantalla de gestión de alertas.

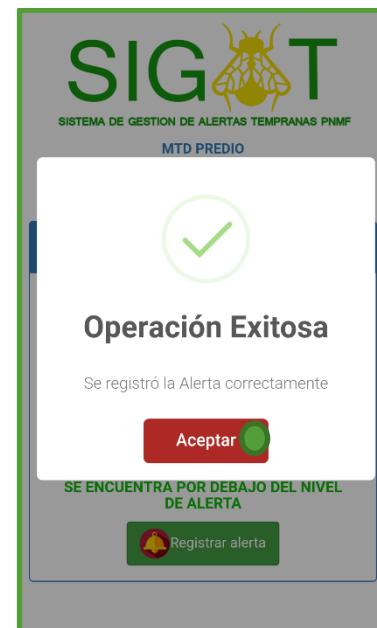
**Paso 3:** Una vez que pulse el botón registrar alerta, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que el registro en la base de datos se ha realizado correctamente. Presione aceptar para cerrarla.



Paso 1



Paso 2



Paso 3



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

## SINCRONIZACIÓN DE DATOS:



En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

- Realizar importación de datos
- Realizar exportación de datos.

### PANTALLA DE SINCRONIZACIÓN DE DATOS.

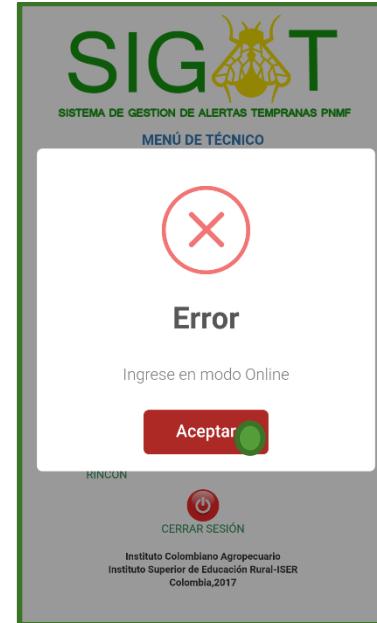
Estando en la pantalla de menú de técnico pulse sobre el ítem sincronizar. Si ingresó en modo online, visualizará la pantalla de sincronización de datos. De lo contrario recibirá un mensaje de error que puede cerrar pulsando aceptar.



Ingresar a la sincronización



Modo Online



Modo offline

## IMPORTACIÓN DE DATOS

**Paso 1:** Pulse el ítem importar datos de la pantalla de sincronización de datos. Verá la pantalla de importación de datos, en la que debe escoger la ruta cuyos datos quiere almacenar en la base de datos local.

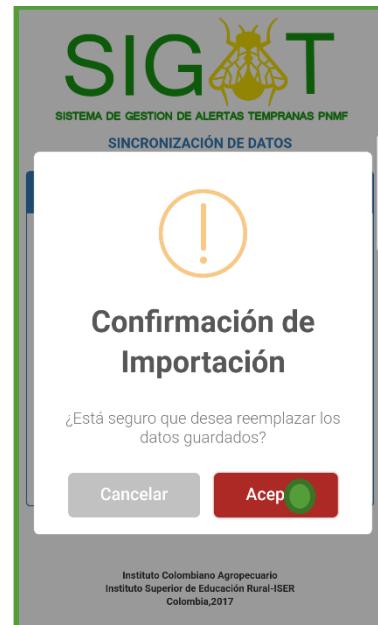
**Paso 2:** Pulse el botón importar datos. Esto mostrará una ventana de dialogo en donde debe confirmar la acción. Recuerde que al realizar la importación los datos que haya almacenado en el dispositivo serán reemplazados. Haga click en si para continuar o en no para cancelar.

**Paso 3:** Si escogió continuar con la importación los datos empezarán a cargarse y finalmente recibirá un mensaje de confirmación cuando este proceso haya terminado.

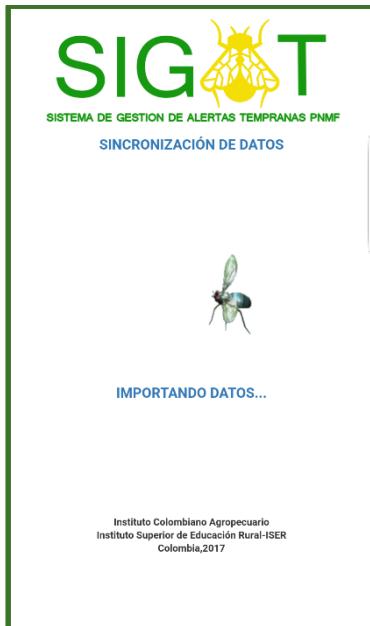
**Paso 4:** Pulse aceptar para cerrar el cuadro de dialogo. Una vez realizada la importación puede cerrar sesión e ingresar nuevamente sin conexión a internet.



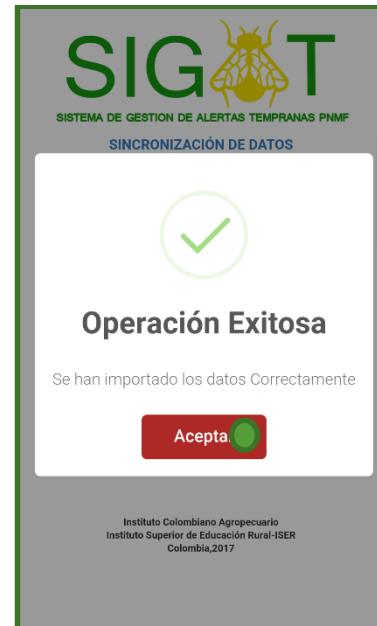
**Paso 1**



**Paso 2**



**Paso 3**



**Paso 4**

### EXPORTACIÓN DE DATOS

**Paso 1:** Pulse el ítem exportar datos de la pantalla de sincronización de datos. Verá la pantalla de exportación de datos, en la que debe escoger la ruta. En este caso debe ser la ruta cuyos datos haya importado previamente.

**Paso 2:** Pulse el botón exportar datos. Esto mostrará una ventana de dialogo en donde debe confirmar la acción. Recuerde que, al realizar la exportación, los datos que haya almacenado en el dispositivo serán cargados en la base de datos principal del sistema. Haga click en si para continuar o en no para cancelar.

**Paso 3:** Si escogió continuar con la exportación los datos empezarán a cargarse y finalmente recibirá un mensaje de confirmación cuando este proceso haya terminado.

**Paso 4:** Pulse aceptar para cerrar el cuadro de dialogo. Una vez realizada la exportación, los datos estarán disponibles para otros usuarios del sistema.

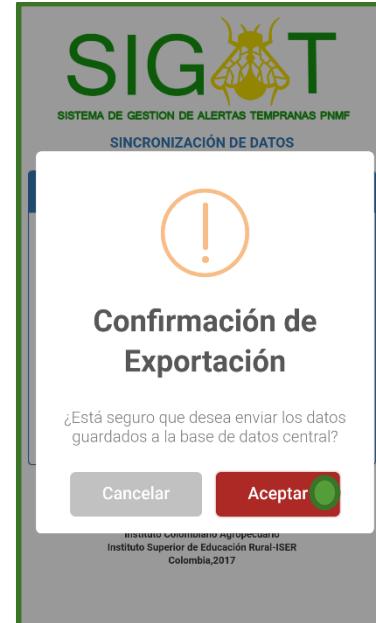


SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.



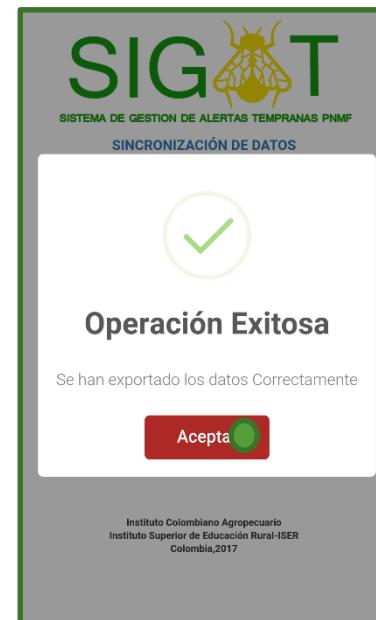
Paso 1



Paso 2



Paso 3



Paso 4

**PERFIL DE USUARIO:**


En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

- Actualizar sus datos de usuario
- Cambiar la contraseña de acceso

**PANTALLA DATOS DE USUARIO:**

En esta pantalla el técnico podrá visualizar los datos que tiene registrados en el sistema, además de algunos botones que le permitirán navegar por las funcionalidades de este ítem.

Atrás
Actualizar
Cambiar contraseña

DATOS DE USUARIO

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CÓDIGO TÉCNICO	NOMBRE	APELLIDO	GÉNERO	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
1094241606	542002	DEGLY YUBER	TAFUR RINCON	MASCULINO	CRA 2 # 4-78 El carmen	3214612026	dymen2007@hotmail.com

Instituto Colombiano Agropecuario  
 Instituto Superior de Educación Rural-ISER

**Botón Atrás:** Regresa a la pantalla de menú de técnico.

**Botón Cambiar contraseña:** Abre un formulario para realizar el cambio de contraseña

**Botón Actualizar:** Abre un formulario en donde se pueden editar los datos de usuario

**Tabla de Visualización:** Muestra los datos registrados del usuario

Pantalla Datos de Usuario



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

**CAMBIAR LA CONTRASEÑA DE USUARIO:**

Cuando se da de alta un técnico, el administrador asigna una contraseña de usuario. Sin embargo, el técnico puede cambiar esa contraseña cuantas veces lo requiera.

**Paso 1:** En la pantalla de datos de usuario pulse el botón cambiar contraseña. Esta acción abrirá un formulario en donde podrá cambiar la contraseña de usuario. Debe diligenciar correctamente la información que se requiere, ya que de no hacerlo no se cambiará la contraseña.

**Paso 2:** Una vez haya diligenciado los datos, pulse el botón cambiar de color verde para enviar el formulario o en el botón cancelar de color rojo para regresar a la pantalla de datos de usuario sin realizar cambios.

**Paso 3:** Al enviar los datos correctamente se recibirá una notificación, lo cual indica que la contraseña se cambió en la base de datos. Se recomienda cerrar sesión y volver a ingresar al sistema.

**Paso 1**

**Paso 2**

**Paso 3**



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

## ACTUALIZAR DATOS DE USUARIO

**Paso 1:** En la pantalla de datos de usuario pulse el botón actualizar datos. Esta acción abrirá un formulario en donde se cargarán automáticamente los datos de usuario.

**Paso 2:** Edite los datos que desea cambiar, a excepción del número de documento que se encuentra deshabilitado para la edición.

**Paso 3:** Una vez haya diligenciado correctamente el formulario pulse el botón actualizar de color verde para guardar los datos o el botón cancelar de color rojo para regresar a la pantalla de datos de usuario. Al enviar el formulario recibirá una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que los datos se guardaron correctamente en la base de datos.

DEGLY YUBER TAFUR RINCON

**DATOS DE USUARIO**

NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	1094241606
CÓDIGO TÉCNICO	542002
NOMBRE	DEGLY YUBER
APPELLIDO	TAFUR RINCON
GENERO	MASCULINO
DIRECCIÓN	CRA 2 # 4-78 El carmen
TELÉFONO	3214612026
CORREO	dytmen2007@hotmail.com

Instituto Colombiano Agropecuario  
Instituto Superior de Educación Rural-ISER

Paso 1

**DATOS DE USUARIO**

**X CANCELAR** **✓ ACTUALIZAR**

No. Documento	1094241606
Nombre	DEGLY YUBER
Apellido	TAFUR RINCON
Genero	MASCULINO
Teléfono	3214612026
Dirección	CRA 2 # 4-78 El carmen
Correo E.	dytmen2007@hotmail.com

Paso 2

**DATOS DE USUARIO**

**X CANCELAR** **✓ ACTUALIZAR**

**Operación Exitosa**

Datos Actualizados Correctamente

**Aceptar**

Dirección	CRA 2 # 4-78 El carmen
Correo E.	dytmen2007@hotmail.com

Paso 3



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

## CONTACTO:



En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

- Visualizar datos de contacto de la oficina ICA Pamplona
- Visualizar datos de contacto de ISER Pamplona

En esta pantalla el usuario encuentra información de dirección, números telefónicos y correo electrónico de la oficina ICA Pamplona y del ISER Pamplona.

**ISER PAMPLONA**

Cll 8 # 8-155 Barrio Chapinero A.A 1031  
Teléfono Comutador: +57(7) 568-2597  
Fax: +57(7) 568 1736  
e-mail: iserpam@iser.edu.co  
Horario de atención: Lunes a viernes 7:30 a.m. - 12:00 m. | 2:00 p.m. - 6:00 p.m.  
Pamplona, Norte de Santander, Colombia  
www.iser.edu.co

**ICA PAMPLONA**

Carrera 41 No. 17-81  
Teléfono: (57 1) 332 3700 - 288 4800  
e-mail: contactenos@ica.gov.co  
Horario de atención: Lunes a Viernes de 7:30 a.m. a 4:30 p.m. Jornada Continua  
Bogotá, Colombia  
www.ica.gov.co

Instituto Colombiano Agropecuario  
Instituto Superior de Educación Rural-ISER

**Pantalla de Contacto**



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

## APLICATIVO WEB

## APLICATIVO ANDROID

### INICIAR SESIÓN:

Para iniciar sesión un técnico debe haber sido previamente dado de alta en el sistema por el administrador del mismo. Una vez registrado su usuario y contraseña debe acceder al sistema digitando su nombre de usuario y contraseña, para luego dar click en el botón Ingresar.

INICIO DE SESIÓN

USUARIO

CONTRASEÑA

INGRESAR

Olvidé mi Contraseña

Si los datos que se digitaron son correctos se recibirá una notificación positiva y se permitirá el ingreso, de lo contrario se recibirá un mensaje de error y tendrá que volver a intentar el ingreso. Haga click en aceptar para cerrar la ventana de dialogo.



Validación con datos correctos



Validación con datos erróneos

### INTERFAZ GRÁFICA DEL TÉCNICO:

Una vez el técnico se haya validado e ingresado al sistema, se encontrará con la interfaz del sistema, la cual es diferente para los dos roles de usuario. Esta interfaz será la misma para todas las funcionalidades del aplicativo. Consta de un encabezado, un menú lateral y un área de visualización en donde se mostrarán formularios e información de acuerdo a lo que se requiera.

El menú lateral está compuesto por varios ítems y subítems, que servirán al usuario para navegar entre las diferentes funcionalidades del sistema, organizados de la siguiente manera:

#### **INICIO** (Pantalla de Inicio de la interfaz)

#### **PREINSCRIPCION**

Productor (Consultar, Registrar, Actualizar, ver historial de productores)

Predio/Lote (Consultar, Registrar, Actualizar, ver historial de predios y lotes)

Trampa (Consultar, Registrar, Actualizar, ver historial de trampas)

#### **TRABAJO DE CAMPO**

Trampeo (Consultar, y registrar trampeos)

Captura (Consultar y registrar capturas)

Inspección (Consultar y registrar inspecciones)

#### **ALERTAS** (consultar y registrar alertas)

#### **CONTACTO** (Ver información de contacto)

#### **ACERCA DE** (Ver información del proyecto SIGAT)

#### **PERFIL DE USUARIO**

Ver perfil (ver datos de usuario)

Actualizar Datos (Actualizar los datos de usuario)

Cambiar contraseña (Cambiar la contraseña de acceso al sistema)

Cerrar sesión (Salir del sistema de forma segura)



The screenshot shows the main interface of the SIGAT system. At the top left is the ICA logo (Instituto Colombiano Agropecuario) with its 55th anniversary emblem. In the center is the SIGAT logo with the text "Sistema de Información para la Generación de Alertas Tempranas En el Plan Nacional de la Mosca de la Fruta". At the top right is the ISER logo (Instituto Superior de Educación Rural - ISER). Below the header is a navigation bar with links: INICIO, PREINSCRIPCION +, TRABAJO DE CAMPO +, ALERTAS, CONTACTO, ACERCA DE, and DEGLY YUBER TAFUR RINCON +. The main content area has a large "BIENVENIDO TECNICO" header. At the bottom of the content area, there is a footer with the text: Instituto Colombiano Agropecuario, Instituto Superior de Educación Rural -ISER, and 2017.

### **GESTION DE PRODUCTORES:**

En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

- Consultar los productores registrados
- Registrar un nuevo productor
- Editar los datos de un Productor
- Visualizar el historial de registro y actualización de un productor.

### **CONSULTAR PRODUCTORES REGISTRADOS:**

**Paso 1:** En el menú lateral seleccione el ítem preinscripción y el subítem productor.

**Paso 2:** Verá la pantalla de gestión de productores, en la que puede consultar productores, además de realizar diferentes acciones.

**Paso 3:** En el campo de filtrado de datos, digite una palabra clave y pulse el botón buscar. De esta manera se cargarán en una tabla los datos de los productores que dentro de su información tengan alguna coincidencia con el parámetro de búsqueda que se ingresó.

**Radio de selección:** Selecciona un productor para ver su historial o actualizar los datos.

**Parámetro de filtrado:** Es aquí donde se debe digitar una palabra clave para realizar el filtrado de los datos

**Botón buscar:** Ejecuta la función de filtrado y carga los datos correspondientes en la tabla de visualización

**GESTIÓN DE PRODUCTORES**

cacota
QBUSCAR

#	No Cédula	Nombre	Municipio	Dirección	Teléfono
1	27902651	FERNANDO CASTRO	CACOTA	VEREDA AGUA CLARA FINCA CARACOLITO	3201763218
2	63866666	CAMIL FERNANDEZ	CACOTA	EL TARRA	3129065432
3	603417642	JUAN CARLOS FLOREZ	CACOTA	VEREDA EL ESPINO FINCA EL CORRAL	3125647890
4	88351730	MARIANO GARCIA	CACOTA	VEREDA ICOTA	3201673215
5	886514176	OSCAR IVAN GAUDI	CACOTA	CASA CAMPESINA ASOFRUTAS	3209671234
6	605313782	PEDRO GRANADOS	CACOTA	VEREDA ICOTA	3124316842
7	98010203	MIGUEL MONTES	CACOTA	VEREDA ICOTA	3110983456
8	27654908	ALVARO JAVIER SANCHEZ	CACOTA	VEREDA ICOTA TARGUALA FINCA LA VICTORIA	3159084367
9	1090654234	MIGUEL HERNANDO SANCHEZ	CACOTA	VEREDA ICOTA TARGUALA FINCA LA VICTORIA	3186540981
10	88356712	FABIO VILLAMIZAR	CACOTA	VEREDA EL ESPINO FINCA EL PEDREGAL	3119476234
11	37221221	KARINA YUNQUE	CACOTA	VEREDA ICOTA	3129008765

**Botón Nuevo:** Abre un formulario para registrar un nuevo productor

**Botón Historial:** Muestra los datos de registro y actualización de un productor.

**Botón Actualizar:** Abre un formulario para actualizar los datos del productor seleccionado

**Tabla de Visualización:** Muestra los resultados del filtrado de datos

### Pantalla Gestión de productores



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

#### REGISTRAR UN NUEVO PRODUCTOR:

**Paso 1:** Presione el botón nuevo de la pantalla de gestión de productores. Esta acción abrirá un formulario de registro.

**Paso 2:** Diligencie los campos del formulario con la información del productor. Sólo el campo de correo electrónico es opcional, los demás campos se deben diligenciar totalmente.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón registrar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de productores. Una vez que pulse el botón registrar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que el productor se ha registrado en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.

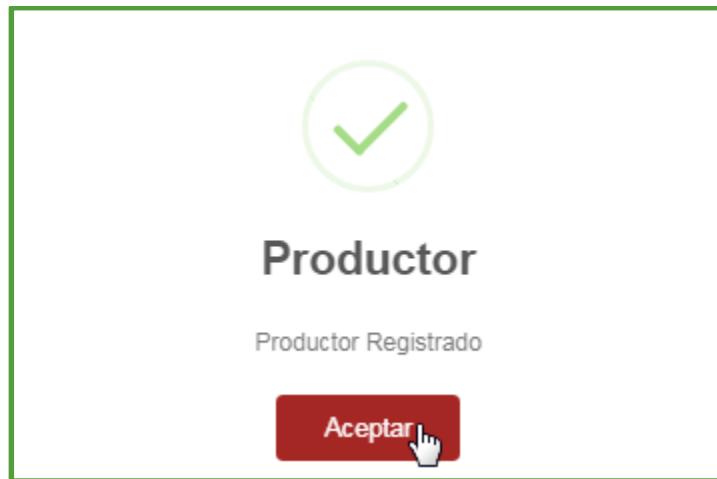
Paso 1

Paso 2



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.



### Paso 3

#### ACTUALIZAR DATOS DE UN PRODUCTOR:

**Paso 1:** En la pantalla de gestión de productores, seleccione un productor tocando el radio correspondiente, y presione el botón actualizar.

**Paso 2:** La información del productor se cargará automáticamente en los campos correspondientes. Solo edite los datos que desea cambiar. El campo de correo electrónico es opcional, los demás campos deben ser diligenciados completamente.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón guardar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de productores. Una vez que pulse el botón guardar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que los datos del productor se han editado correctamente en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.

GESTIÓN DE PRODUCTORES						
#	No Cédula	Editar	Nombre	Municipio	Dirección	Teléfono
●	277546271		JOSÉ OTILIO FLOREZ	CHITAGA	VEREDA TANE FINCA RANCHO GRANDE	3118076243
●	134896132		SALUSTRIANO HERRERA	CHITAGA	VEREDA ALIZAL FINCA PORVENIR	3106236168
●	275091624		GONZALO JAIMES	CHITAGA	VEREDA CARRILLO FINCA BRISAS DE ACORA	3164327165
●	73980123		HERNANDO MARQUEZ	CHITAGA	VEREDA CARRILLO FINCA LLANO ENCIMA	3159842356
●	92152876		LUIS ALFREDO MARTINEZ GAFARO	CHITAGA	VEREDA AGUA CLARA	3214238904
●	732096172		MARIO SANDOVAL	CHITAGA	VEREDA TANE FINCA LA VILLA	3203856172
●	37451723		ALCIDES VARGAS	CHITAGA	VEREDA TANE FINCA LA PECHEGOMINA	317532890
●	882017265		JULIAN VILLAMIZAR	CHITAGA	VEREDA ALIZAL FINCA CORDOBA 1	3228164523
●	883290872		CLEMENTE VILLAMIZAR	CHITAGA	VEREDA TANE FINCA BELLA VISTA	3110367145
●	1094837513		BENJAMIN VILLAMIZAR	CHITAGA	VEREDA TANE FINCA MADRID	3128760909
●	10942716234		HERNAN VILLAMIZAR	CHITAGA	VEREDA ALIZAL FINCA CORDOBA 2	3152184267
●	32097624		JORGE VILLAMIZAR	CHITAGA	VEREDA ALIZAL FINCA CORDOBA	3107527123

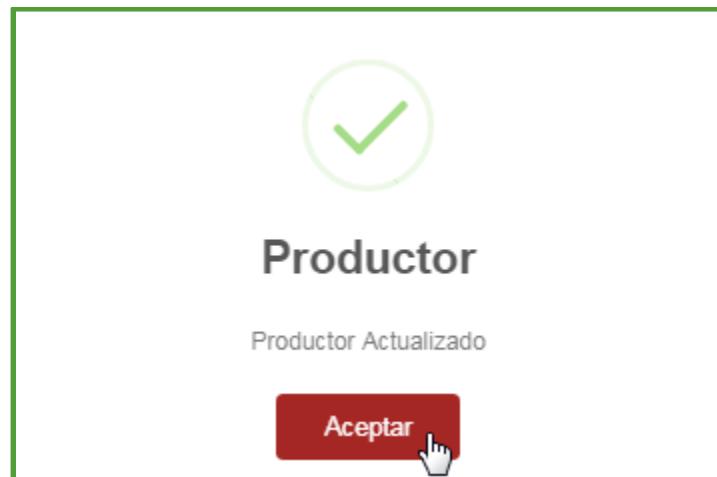
### Paso 1



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

### Paso 2



### Paso 3

#### VER HISTORIAL DE ACTUALIZACIÓN DE UN PRODUCTOR:

**Paso 1:** En la pantalla de gestión de productores, seleccione un productor tocando el radio correspondiente, y presione el botón historial.

**Paso 2:** A continuación podrá visualizar una pantalla en donde se muestran los datos de registro del productor, así como de la última actualización del mismo. Para regresar a la pantalla de gestión de productores, presione el botón atrás.



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

GESTIÓN DE PRODUCTORES						
#	No Cédula	Ver Historial	Nombre	Municipio	Dirección	Teléfono
...	277546271		JOSE OTILIO FLOREZ	CHITAGA	VEREDA TANE FINCA RANCHO GRANDE	3118076243
...	134896132		SALUSTRIANO HERRERA	CHITAGA	VEREDA ALIZAL FINCA PORVENIR	3106236168
...	275091624		GONZALO JAIMES	CHITAGA	VEREDA CARRILLO FINCA BRISAS DE ACORA	3164327165
...	73860123		HERNANDO MARQUEZ	CHITAGA	VEREDA CARRILLO FINCA LLANO ENCIMA	3159842356
...	92152876		LUIS ALFREDO MARTINEZ GAFARO	CHITAGA	VEREDA AGUA CLARA	3214328904
...	732096172		MARIO SANDOVAL	CHITAGA	VEREDA TANE FINCA LA VILLA	3203956172
...	37451723		ALCIDES VARGAS	CHITAGA	VEREDA TANE, FINCA LA PECHEGOMINA	317532890
...	882017265		JULIAN VILLAMIZAR	CHITAGA	VEREDA ALIZAL FINCA CORDOBA 1	3228164523
...	683290872		CLEMENTE VILLAMIZAR	CHITAGA	VEREDA TANE FINCA BELLA VISTA	3110367145
...	1094837513		BENJAMIN VILLAMIZAR	CHITAGA	VEREDA TANE FINCA MADRID	3128760509
...	10942718234		HERNAN VILLAMIZAR	CHITAGA	VEREDA ALIZAL FINCA CORDOBA 2	3152184267
...	32097624		JORGE VILLAMIZAR	CHITAGA	VEREDA ALIZAL FINCA CORDOBA	3107527123

### Paso 1

Luis Alfredo Martinez Gafaro  
92152876

REGISTRADO POR: DEGLY YUBER TAFUR RINCON EI 2016-02-21  
ACTUALIZADO POR: DEGLY YUBER TAFUR RINCON EI 2018-02-21

### Paso 2

## GESTIÓN DE PREDIOS

En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

- Consultar predios
- Registrar un nuevo predio
- Editar los datos de un predio
- Ver el historial de actualización de un predio.

### CONSULTAR PREDIOS REGISTRADOS:

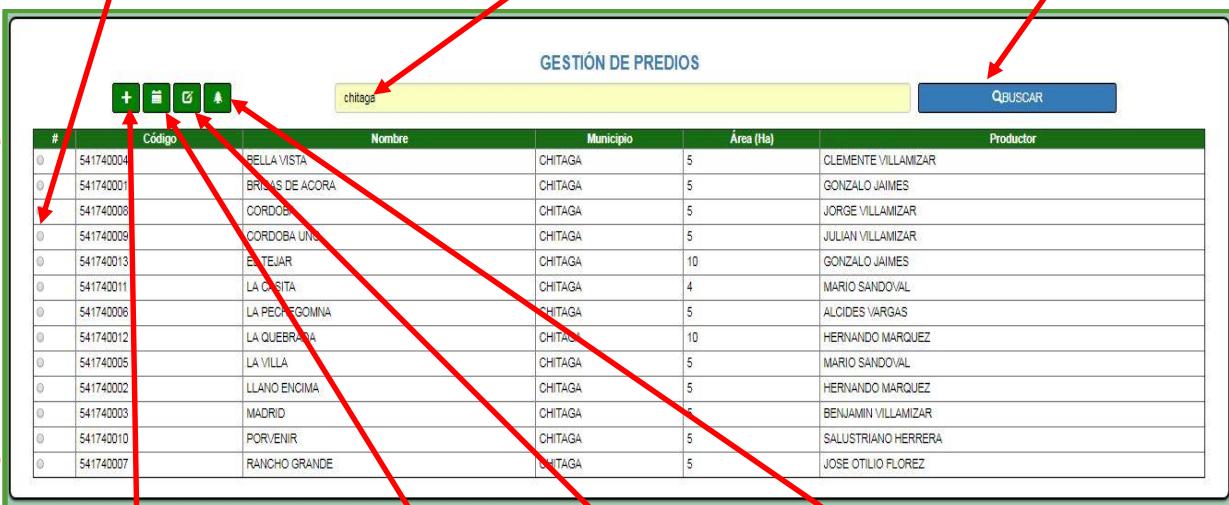
Para la consulta de predios registrados basta con escribir un valor para filtrar la información y luego tocar el botón buscar. De esta manera se cargarán en una tabla los datos de los predios que dentro de su información tengan alguna coincidencia con el parámetro de búsqueda que se ingresó. También se cuenta con varios botones más que permiten navegar dentro de las opciones de esta funcionalidad.

**Radio de selección:** Selecciona un predio para ver su historial o actualizar los datos.

**Parámetro de filtrado:** Es aquí donde se debe digitar una palabra clave para realizar el filtrado de los datos

**Botón buscar:** Ejecuta la función de filtrado y carga los datos correspondientes en la tabla de visualización

**GESTIÓN DE PREDIOS**



#	Código	Nombre	Municipio	Área (Ha)	Productor
541740004		PELVA VISTA	CHITAGA	5	CLEMENTE VILLAMIZAR
541740001		BRUJAS DE ACORA	CHITAGA	5	GONZALO JAIMES
541740008		CORDOB	CHITAGA	5	JORGE VILLAMIZAR
541740009		CORDOBA UN	CHITAGA	5	JULIAN VILLAMIZAR
541740013		EL TEJAR	CHITAGA	10	GONZALO JAIMES
541740011		LA COSTA	CHITAGA	4	MARIO SANDOVAL
541740006		LA PECI EGOMNA	CHITAGA	5	ALCIDES VARGAS
541740012		LA QUEBRADA	CHITAGA	10	HERNANDO MARQUEZ
541740005		LA VILLA	CHITAGA	5	MARIO SANDOVAL
541740002		LLANO ENCIMA	CHITAGA	5	HERNANDO MARQUEZ
541740003		MADRID	CHITAGA	5	BENJAMIN VILLAMIZAR
541740010		POR/ENIR	CHITAGA	5	SALUSTRIANO HERRERA
541740007		RANCHO GRANDE	CHITAGA	5	JOSE OTILIO FLOREZ

**Botón Nuevo:** Abre un formulario para registrar un nuevo predio

**Botón Historial:** Muestra los datos de registro y actualización de un predio.

**Botón Actualizar:** Abre un formulario para actualizar los datos del predio seleccionado

**Botón Lote:** Abre la pantalla de gestión de lotes de este predio

**Tabla de Visualización:** Muestra los resultados del filtrado de datos

### Pantalla Gestión de Predios



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

### REGISTRAR UN NUEVO PREDIO:

**Paso 1:** Presione el botón nuevo de la pantalla de gestión de predios. Esta acción abrirá un formulario de registro.

**Paso 2:** Diligencie los campos del formulario con la información del predio. No es necesario ingresar un código de identificación, ya que el sistema lo genera automáticamente.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón registrar que aparece de color verde. De lo contrario, puede hacer click en el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de predios. Una vez que pulse el botón registrar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que el predio se ha registrado en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.

**Paso 1**

**Paso 2**



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.



## Predio

Predio Registrado con el código 541250011

**Aceptar** 

### Paso 3

#### ACTUALIZAR DATOS DE UN PREDIO:

**Paso 1:** En la pantalla de gestión de predios, seleccione un predio haciendo click en el radio correspondiente, y presione el botón actualizar.

**Paso 2:** La información del predio se cargará automáticamente en los campos correspondientes. Solo edite los datos que desea cambiar, a excepción de los campos de Departamento, municipio y código del predio que se encuentran deshabilitados para la edición.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón guardar que aparece de color verde. De lo contrario, puede pulsar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de predios. Una vez que pulse el botón guardar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que los datos del predio se han editado correctamente en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.

GESTIÓN DE PREDIOS						
#	Código	Editar	Nombre	Municipio	Área (Ha)	Productor
④	541740004		BELLA VISTA	CHITAGA	5	CLEMENTE VILLAMIZAR
④	541740001		BRISAS DE ACORA	CHITAGA	5	GONZALO JAMES
④	541740008		CORDOBA	CHITAGA	5	JORGE VILLAMIZAR
④	541740009		CORDOBA UNO	CHITAGA	5	JULIAN VILLAMIZAR
④	541740013		EL TEJAR	CHITAGA	10	GONZALO JAMES
④	541740011		LA CASITA	CHITAGA	4	MARIO SANDOVAL
④	541740006		LA PECHEGOMINA	CHITAGA	5	ALCIDES VARGAS
④	541740012		LA QUEBRADA	CHITAGA	10	HERNANDO MARQUEZ
④	541740005		LA VILLA	CHITAGA	5	MARIO SANDOVAL
④	541740002		LLANO ENCIMA	CHITAGA	5	HERNANDO MARQUEZ
④	541740003		MADRID	CHITAGA	5	BENJAMIN VILLAMIZAR
④	541740010		POR/ENIR	CHITAGA	5	SALUSTRIANO HERRERA
④	541740007		RANCHO GRANDE	CHITAGA	5	JOSE OTILIO FLOREZ

### Paso 1



ACTUALIZAR PREDIO

CANCELAR GUARDAR

Departamento: NORTE DE SANTANDER Municipio: CHITAGA GUARDAR

Código Predio: 541740004 Nombre: BELLAVISTA

Área Total: 5 Número de Lotes: 1

**Paso 2**



**Paso 3**

**VER HISTORIAL DE ACTUALIZACIÓN DE UN PREDIO:**

**Paso 1:** En la pantalla de gestión de predios, seleccione un predio haciendo click sobre el radio correspondiente, y presione el botón historial.

**Paso 2:** A continuación podrá visualizar una pantalla en donde se muestran los datos de registro del predio, así como de la última actualización del mismo. Para regresar a la pantalla de gestión de predios, presione el botón atrás.



**GESTIÓN DE PREDIOS**

#	Código	Nombre	Municipio	Área (Ha)	Productor
1	541740004	BELLA VISTA	CHITAGA	5	CLEMENTE VILLAMIZAR
2	541740001	BRISAS DE ACORA	CHITAGA	5	GONZALO JAIMES
3	541740008	CORDOBA	CHITAGA	5	JORGE VILLAMIZAR
4	541740009	CORDOBA UNO	CHITAGA	5	JULIAN VILLAMIZAR
5	541740013	EL TEJAR	CHITAGA	10	GONZALO JAIMES
6	541740011	LA CASITA	CHITAGA	4	MARIO SANDOVAL
7	541740006	LA PECHEGOMA	CHITAGA	5	ALCIDES VARGAS
8	541740012	LA QUEBRADA	CHITAGA	10	HERNANDO MARQUEZ
9	541740005	LA VILLA	CHITAGA	5	MARIO SANDOVAL
10	541740002	LLANO ENCIMA	CHITAGA	5	HERNANDO MARQUEZ
11	541740003	MADRID	CHITAGA	5	BENJAMIN VILLAMIZAR
12	541740010	POVENIR	CHITAGA	5	SALUSTRIANO HERRERA
13	541740007	RANCHO GRANDE	CHITAGA	5	JOSE OTILIO FLOREZ

### Paso 1

**HISTORIAL PREDIO**

ATRAS REGRESAR

EL TEJAR  
541740013

REGISTRADO POR : DEGLY YUBER TAFUR RINCON El 2018-02-18  
ACTUALIZADO POR : DEGLY YUBER TAFUR RINCON El 2018-02-18

### Paso 2

#### GESTIÓN DE LOTES

En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

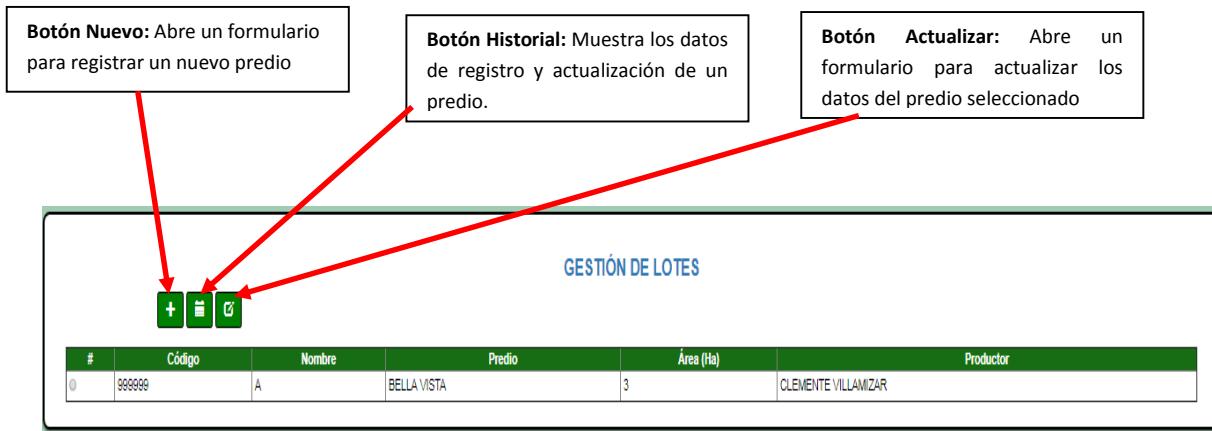
- Consultar lotes
- Registrar un nuevo lote
- Editar los datos de un lote
- Ver el historial de actualización de un lote.

#### CONSULTAR LOTES REGISTRADOS:

Un lote se encuentra directamente asociado a un predio, por esto para consultar lotes es necesario ubicarse en la pantalla de gestión de predios, seleccionar un predio y presionar el botón lote. De esta

SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

manera se cargarán en una tabla los datos de los lotes que pertenezcan al predio que se seleccionó. También se cuenta con varios botones más que permiten navegar dentro de las opciones de esta funcionalidad.



Pantalla Gestión de Lotes

**REGISTRAR UN NUEVO LOTE:**

Para registrar un nuevo lote se debe contar previamente con la información del predio asociado al mismo, por esto es importante que se realice el registro del predio antes de seguir con esta operación. Se recomienda que el nombre del lote corresponde a una letra del abecedario y que se siga la secuencia de acuerdo al número de lotes.

**Paso 1:** Presione el botón nuevo de la pantalla de gestión de lotes. Esta acción abrirá un formulario de registro.

**Paso 2:** Diligencie los campos del formulario con la información del lote. No es necesario ingresar un código de identificación, ya que el sistema lo genera automáticamente, además de vincularlo al predio correspondiente.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón registrar que aparece de color verde. De lo contrario, puede hacer click en el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de lotes. Una vez que pulse el botón registrar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que el lote se ha registrado en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión  
de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

Área (Ha)

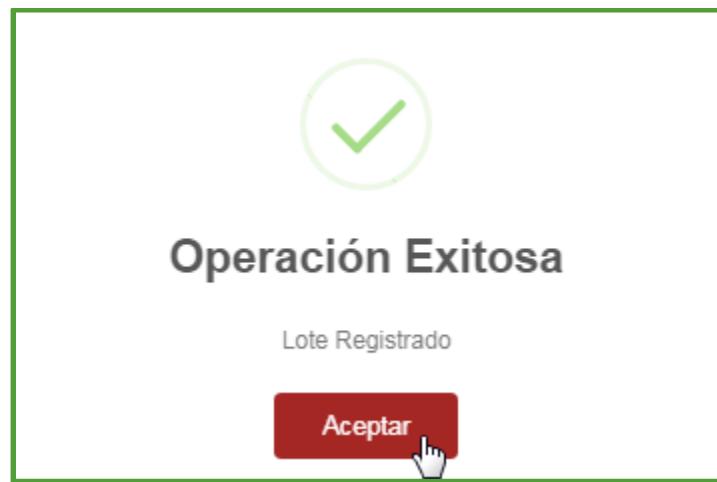
Lote

### Paso 1

Área (Ha)

Lote

### Paso 2



### Paso 3

**ACTUALIZAR DATOS DE UN LOTE:**

**Paso 1:** En la pantalla de gestión de lotes, seleccione un lote haciendo click sobre el radio correspondiente, y presione el botón actualizar.

**Paso 2:** La información del lote se cargará automáticamente en los campos correspondientes. Solo edite los datos que desea cambiar, a excepción del campo código del lote que se encuentra deshabilitado para la edición.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón guardar que aparece de color verde. De lo contrario, puede hacer click sobre el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de lotes. Una vez que pulse el botón guardar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que los datos del lote se han editado correctamente en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.



#	Código	Editar	Nombre	Predio	Área (Ha)	Productor
0	999999		A	BELLA VISTA	3	CLEMENTE VILLAMIZAR
0	1000000		B	BELLA VISTA	3	CLEMENTE VILLAMIZAR
0	1000001		C	BELLA VISTA	2	CLEMENTE VILLAMIZAR

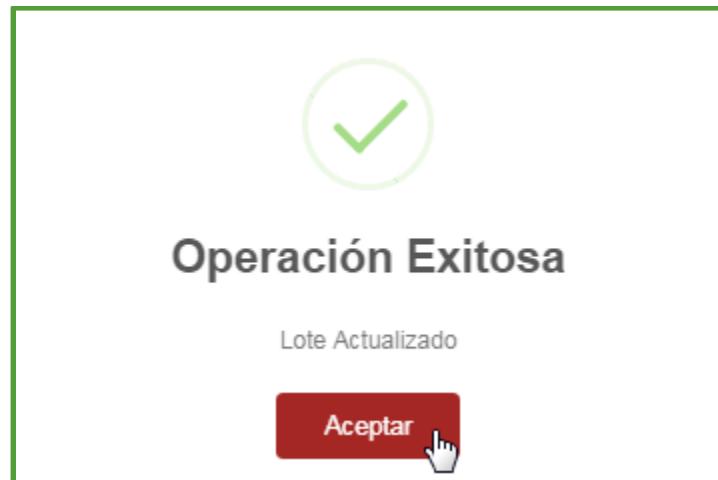
**Paso 1**

**Paso 2**



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.



#### VER HISTORIAL DE ACTUALIZACIÓN DE UN LOTE:

**Paso 1:** En la pantalla de gestión de lotes, seleccione un lote haciendo click sobre el radio correspondiente, y presione el botón historial.

**Paso 2:** A continuación podrá visualizar una pantalla en donde se muestran los datos de registro del lote, así como de la última actualización del mismo. Para regresar a la pantalla de gestión de lotes, presione el botón atrás.

GESTIÓN DE LOTES						
#	Código Historial	Nombre	Predio	Área (Ha)	Productor	
<input type="radio"/>	999999	A	BELLA VISTA	3	CLEMENTE VILLAMIZAR	
<input type="radio"/>	1000000	B	BELLA VISTA	3	CLEMENTE VILLAMIZAR	
<input checked="" type="radio"/>	1000001	C	BELLA VISTA	2	CLEMENTE VILLAMIZAR	

**Paso 1**

## Paso 2

### GESTION DE TRAMPAS

En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

- Consultar trampas
- Registrar una nueva trampa
- Editar los datos de una trampa
- Ver el historial de actualización de una trampa.

#### CONSULTAR TRAMPAS REGISTRADAS:

Esta es la primera funcionalidad cuando se ingresa a la opción trampa. Para la consulta de trampas registradas basta con escribir un valor para filtrar la información y luego tocar el botón buscar. De esta manera se cargarán en una tabla los datos de las trampas que dentro de su información tengan alguna coincidencia con el parámetro de búsqueda que se ingresó. También se cuenta con varios botones más que permiten navegar dentro de las opciones de esta funcionalidad.

**Radio de selección:** Selecciona un predio para ver su historial o actualizar los datos.

**Parámetro de filtrado:** Es aquí donde se debe digitar una palabra clave para realizar el filtrado de los datos

**Botón buscar:** Ejecuta la función de filtrado y carga los datos correspondientes en la tabla de visualización

**GESTIÓN DE TRAMPAS**

No Trampa	Tipo de Trampa	Atrayente	Estado
1111	JACKSON	TREMIDURE	INACTIVO
1234	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	ACTIVO
4567	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	ACTIVO
7351	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	ACTIVO
7471	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	ACTIVO
7539	JACKSON	TREMIDURE	INACTIVO
8235	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	ACTIVO

**Botón Nuevo:** Abre un formulario para registrar una nueva trampa

**Botón Historial:** Muestra los datos de registro y actualización de una trampa.

**Botón Actualizar:** Abre un formulario para actualizar los datos de la trampa seleccionada

**Tabla de Visualización:** Muestra los resultados del filtrado de datos

Pantalla Gestión de Trampas



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

### REGISTRAR UNA NUEVA TRAMPA:

Al registrar una trampa esta adquiere el estado inactivo. Esto significa que la trampa, aunque está registrada en la base de datos, aún no está siendo usada para monitoreo. Al momento de registrar un trámpero con dicha trampa, esta automáticamente cambia a estado activo.

**Paso 1:** Presione el botón nuevo de la pantalla de gestión de trampas. Esta acción abrirá un formulario de registro.

**Paso 2:** Diligencie los campos del formulario con la información de la trampa. Todos los campos deben ser diligenciados antes de enviar el formulario.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón registrar que aparece de color verde. De lo contrario, puede hacer click en el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de trampas. Una vez que pulse el botón registrar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que la trampa se ha registrado en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.

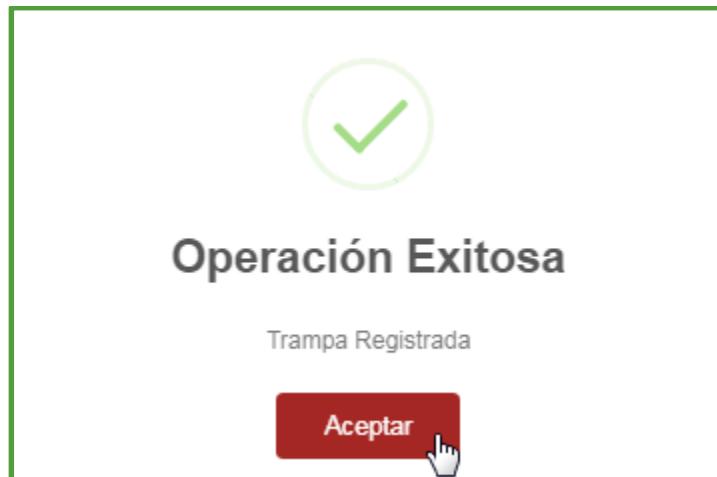
Paso 1

Paso 2



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.



### Paso 3

#### ACTUALIZAR DATOS DE UNA TRAMPA:

**Paso 1:** En la pantalla de gestión de trampas, seleccione una trampa haciendo click sobre el radio correspondiente, y presione el botón actualizar.

**Paso 2:** La información de la trampa se cargará automáticamente en los campos correspondientes. Solo edite los datos que desea cambiar.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón guardar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de trampas. Una vez que pulse el botón guardar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que los datos de la trampa se han editado correctamente en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.

GESTIÓN DE TRAMPAS					
#	No Trampa	Editar	Tipo de Trampa	Atrayente	Estado
1111	JACKSON		TREMIDURE		INACTIVO
1234	JACKSON		PROTEINA HIDROLIZADA		ACTIVO
4567	JACKSON		PROTEINA HIDROLIZADA		ACTIVO
5190	JACKSON		PROTEINA HIDROLIZADA		INACTIVO
7351	JACKSON		PROTEINA HIDROLIZADA		ACTIVO
7471	JACKSON		PROTEINA HIDROLIZADA		ACTIVO
7539	JACKSON		TREMIDURE		INACTIVO
8235	JACKSON		PROTEINA HIDROLIZADA		ACTIVO

### Paso 1



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

The screenshot shows a software interface for managing traps. At the top, there is a blue header bar with the text 'ACTUALIZAR TRAMPA' and a small icon. Below the header, there are several input fields: 'Número Trampa' (Trap Number) with the value '8235', 'Tipo de Trampa' (Trap Type) with the value 'Jackson', a dropdown menu for 'Atray' (Lure) with the value 'Proteína Hidrolizada', and a dropdown menu for 'Estado' (Status) with the value 'Activo'. At the bottom of the form are two buttons: a red 'CANCELAR' (Cancel) button and a green 'GUARDAR' (Save) button, which is currently being clicked.

### Paso 2



### Paso 3

#### VER HISTORIAL DE ACTUALIZACIÓN DE UNA TRAMPA:

**Paso 1:** En la pantalla de gestión de trampas, seleccione una trampa haciendo click sobre el radio correspondiente, y presione el botón historial.

**Paso 2:** A continuación podrá visualizar una pantalla en donde se muestran los datos de registro de la trampa, así como de la última actualización del mismo. Para regresar a la pantalla de gestión de trampas, presione el botón atrás.



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

**GESTIÓN DE TRAMPAS**

#	Nº Historial	Tipo de Trampa	Atrayente	Estado
0	1111	JACKSON	TREMIDURE	INACTIVO
0	1234	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	ACTIVO
0	4567	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	ACTIVO
0	5190	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	INACTIVO
0	7351	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	ACTIVO
0	7471	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	ACTIVO
0	7539	JACKSON	TREMIDURE	INACTIVO
0	8235	JACKSON	PROTEINA HIDROLIZADA	ACTIVO

### Paso 1

**HISTORIAL TRAMPA**

 REGRESAR

8235

REGISTRADO POR: DEGLY YUBER TAFUR RINCON El 2017-11-19  
ACTUALIZADO POR: DEGLY YUBER TAFUR RINCON El 2018-02-21

### Paso 2



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

## TRABAJO DE CAMPO:

El ítem trabajo de campo permite al técnico registrar la información generada durante sus visitas a los diferentes predios monitoreados. Dentro de este ítem se encuentra la gestión de trampeos, capturas, e inspecciones.

Es importante tener en cuenta que esta actividad debe realizarse con un orden lógico, con el fin de preservar la integridad de los datos y que el sistema funcione adecuadamente.

1. Verificar que los componentes de preinscripción que se requieran se encuentren registrados y actualizados, de lo contrario, realizar esta actividad antes de pasar al ítem de trabajo de campo.
2. En caso de requerirse registros de trampeos, estos deben realizarse antes de realizar el registro de capturas, para que la información de las trampas activas se consolide de forma correcta.
3. Si ya se ha realizado el registro de trampeo, se puede realizar el registro de capturas y la verificación de las alertas.
4. Finalmente, el técnico debe registrar la inspección al predio. Este es el último punto, ya que los datos de esta serán los que se tomen como punto de referencia para posteriores cálculos de niveles MTD y alertas.

**pantalla trabajo de campo**



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

### UBICACIÓN DE TRAMPAS (TRAMPEO):

Esta actividad contempla el registro de datos de la ubicación de una trampa, que en el PNMF se realiza haciendo uso del formato MF\_UBI

En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

- Consultar los registros de trapeos
- Realizar un nuevo registro de trapeo

### CONSULTAR TRAMPEOS REGISTRADOS:

Para la consulta de trapeos registradas basta con escribir un valor para filtrar la información y luego hacer click en buscar. De esta manera se cargarán en una tabla responsive los datos de registros que dentro de su información tengan alguna coincidencia con el parámetro de búsqueda que se ingresó. Se puede desplazar a lo ancho de esta tabla desplazándola el scroll horizontal. También se cuenta con varios botones más que permiten navegar dentro de las opciones de esta funcionalidad.

**Botón Nuevo:** Abre un formulario para registrar una nuevo trapeo

**Parámetro de filtrado:** Es aquí donde se debe digitar una palabra clave para realizar el filtrado de los datos

**Botón buscar:** Ejecuta la función de filtrado y carga los datos correspondientes en la tabla de visualización

UBICACION DE TRAMPAS																			
chitaga																			
<input type="button" value="QBUSCAR"/>																			
Código Vigilancia	Región	Dpto	Municipio	Registro de la Ruta	Código Ruta	Código único de Trampa	Tipo de Trampa	Número de Trampa	Atrayente	Fecha Instalación	Longitud	Latitud	Altitud	Ubicación	Nombre Predio	Propietario	Código Localización	Árbol	Nombre Ruta
2	ANDINA	NORTE DE SANTANDER	CHITAGA	603	541740603	5417406037471	JACKSON	7471	PROTEINA HIDROLIZADA	2017-12-07	-72.7612	67.1276	2300	Cerca de la casa	LA QUEBRADA	HERNANDO MARQUEZ	ARBOL	MELOCOTONERO, DURAZNO	CHITAGA
2	ANDINA	NORTE DE SANTANDER	CHITAGA	603	541740603	5417406031234	JACKSON	1234	PROTEINA HIDROLIZADA	2017-10-15	-72.65543	23.87654	1340	cerca del río	MADRID	BENJAMIN VILLAMIZAR	ARBOL	MELOCOTONERO, DURAZNO	CHITAGA
2	ANDINA	NORTE DE SANTANDER	CHITAGA	603	541740603	5417406031111	JACKSON	1111	TREMIDURE	2018-01-10	-72.7623	67.3425	1800	Árbol grande	EL TEJAR	GONZALO JAIMES	ARBOL	MELOCOTONERO, DURAZNO	CHITAGA

**Tabla de Visualización:** Muestra los resultados del filtrado de datos

**Scroll Horizontal:** Permite desplazarse a lo ancho de la tabla de visualización.

Pantalla Ubicación de Trampas



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

## REGISTRAR UN NUEVO TRAMPEO:

**Paso 1:** Presione el botón nuevo de la pantalla de ubicación de trampas. Esta acción abrirá un formulario de registro.

**Paso 2:** Diligencie los campos del formulario con la información requerida. Todos los campos deben ser diligenciados antes de enviar el formulario.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón registrar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de ubicación de trampas. Una vez que pulse el botón registrar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que el registro en la base de datos se ha realizado correctamente. Presione aceptar para cerrarla.

Trampa	Fecha	Vigilancia
5190	16/01/2018	CERATITIS
Municipio	Predio	Productor
CACOTA	541280004 LA VICTORIA	27654608 ALVARO JAVIER SANCH
Longitud	Latitud	Altitud
-72.7823	87.3425	1800
Localización	Árbol	Ubicación
ARBOL	MELOCOTONERO, DURAZNO	Pasando la quebrada

Paso 1

Trampa	Fecha	Vigilancia
5190	16/01/2018	CERATITIS
Municipio	Predio	Productor
CACOTA	541280004 LA VICTORIA	27654608 ALVARO JAVIER SANCH
Longitud	Latitud	Altitud
-72.7823	87.3425	1800
Localización	Árbol	Ubicación
ARBOL	MELOCOTONERO, DURAZNO	Pasando la quebrada

Paso 2



### Paso 3

#### ACTUALIZAR UN REGISTRO DE TRAMPEO:

La actualización de un registro de trampeo implica el cambio de ubicación de la trampa, por lo cual es necesario realizar la actualización de la trampa para cambiar su estado a inactivo y posteriormente realizar un nuevo registro de ubicación de trampa.

#### REGISTRO DE CAPTURAS:

Esta actividad contempla el registro de datos de la realización de capturas de una trampa, que en el PNMF se realiza haciendo uso del formato MF\_CAP

En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

- Consultar los registros de capturas
- Realizar un nuevo registro de captura.

#### CONSULTAR CAPTURAS REGISTRADAS:

Para la consulta de capturas registradas basta con escribir un valor para filtrar la información y luego tocar el botón buscar. De esta manera se cargarán en una tabla responsive los datos de los registros que dentro de su información tengan alguna coincidencia con el parámetro de búsqueda que se ingresó. Se puede desplazar a lo ancho de esta tabla deslizando su dedo sobre la misma. También se cuenta con varios botones más que permiten navegar dentro de las opciones de esta funcionalidad.

**Botón Nuevo:** Abre un formulario para registrar una nueva captura

**Parámetro de filtrado:** Es aquí donde se debe digitar una palabra clave para realizar el filtrado de los datos

**Botón buscar:** Ejecuta la función de filtrado y carga los datos correspondientes en la tabla de visualización

**REGISTRO DE CAPTURAS**

+

QBUSCAR

Código Vigilancia	Región	Dpto	Municipio	Registro de la Ruta	Código Ruta	Tipo de Trampa	Número de Trampa	Código Especie	Fecha Captura	Nombre Colector	Machos	Hembras	Estado Trampa	Fenología	Fecha Reporte Diagnóstico	Código Muestra
2	ANDINA	NORTE DE SANTANDER	CHITAGA	603	541740603	JACKSON	1234	1 Ceratitis capitata	2017-11-24	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	0	1	ACTIVO	FLORACION	2017-11-25	1023
2	ANDINA	NORTE DE SANTANDER	CHITAGA	603	541740603	JACKSON	1234	1 Ceratitis capitata	2017-11-25	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	0	1	ACTIVO	FRUCTIFICACION	2017-11-25	1024
2	ANDINA	NORTE DE SANTANDER	CHITAGA	603	541740603	JACKSON	1234	1 Ceratitis capitata	2017-11-22	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	2	0	ACTIVO	FRUCTIFICACION	2017-11-23	1023
2	ANDINA	NORTE DE SANTANDER	CHITAGA	603	541740603	JACKSON	7471	1 Ceratitis capitata	2017-12-12	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	2	0	ACTIVO	FRUCTIFICACION	2017-12-12	2880
2	ANDINA	NORTE DE SANTANDER	CHITAGA	603	541740603	JACKSON	7471	1 Ceratitis capitata	2018-02-12	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	4	2	ACTIVO	FRUCTIFICACION	2018-02-12	5721
2	ANDINA	NORTE DE SANTANDER	CHITAGA	603	541740603	JACKSON	1111	1 Ceratitis capitata	2018-01-17	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	2	2	ACTIVO	FRUCTIFICACION	2018-01-17	6732

**Tabla de Visualización:** Muestra los resultados del filtrado de datos

**Scroll Horizontal:** Permite desplazarse a lo ancho de la tabla de visualización.

### Pantalla Registro de Capturas



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

### REGISTRAR UNA NUEVA CAPTURA:

**Paso 1:** Presione el botón nuevo de la pantalla de registro de capturas. Esta acción abrirá un formulario de registro.

**Paso 2:** Diligencie los campos del formulario con la información requerida. Todos los campos deben ser diligenciados antes de enviar el formulario.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón registrar que aparece de color verde. De lo contrario, puede hacer click en el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de registro de capturas. Una vez que pulse el botón registrar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que el registro en la base de datos se ha realizado correctamente. Presione aceptar para cerrarla.

Paso 1

Paso 2



### Paso 3

#### INSPECCION DE PREDIOS:

Esta actividad contempla el registro de datos de la realización de una inspección a un predio.

En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

- Consultar los registros de inspecciones
- Realizar un nuevo registro de inspección
- 

#### CONSULTAR INSPECCIONES REGISTRADAS:

Para la consulta de capturas registradas basta con seleccionar una ruta y un predio. De esta manera se cargarán en una tabla los datos de los registros que coincidan con los parámetros de búsqueda que se ingresó. También se cuenta con botones que permiten navegar dentro de las opciones de esta funcionalidad.

**Botón Nuevo:** Abre un formulario para registrar una nueva inspección.

**Parámetro Ruta:** Muestra como opciones las rutas que se encuentran en monitoreo.

**Parámetro Predio:** Muestra como opciones los predios de la ruta seleccionada que tienen registros de trampeo.

**INSPECCIÓN DE PREDIO**

+	Ruta	802 CACOTA	Predio	541250001 EL CORRAL												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Fecha</th> <th style="width: 25%;">Técnico</th> <th style="width: 25%;">Resultado</th> <th style="width: 25%;">Observación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2017-11-23</td> <td>DEGLY YUBER TAFUR RINCON</td> <td>Insatisfactorio</td> <td>se observan frutos caídos</td> </tr> <tr> <td>2017-11-08</td> <td>DEGLY YUBER TAFUR RINCON</td> <td>Satisfactorio</td> <td>no hay anomalía</td> </tr> </tbody> </table>					Fecha	Técnico	Resultado	Observación	2017-11-23	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	Insatisfactorio	se observan frutos caídos	2017-11-08	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	Satisfactorio	no hay anomalía
Fecha	Técnico	Resultado	Observación													
2017-11-23	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	Insatisfactorio	se observan frutos caídos													
2017-11-08	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	Satisfactorio	no hay anomalía													

**Tabla de Visualización:** Muestra los resultados del filtrado de datos

**Pantalla Inspección de Predios**



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

### REGISTRAR UNA NUEVA INSPECCIÓN:

**Paso 1:** Presione el botón nuevo de la pantalla de inspección de predios. Esta acción abrirá un formulario de registro.

**Paso 2:** Diligencie los campos del formulario con la información requerida. Todos los campos deben ser diligenciados antes de enviar el formulario.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón registrar que aparece de color verde. De lo contrario, puede pulsar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de inspección de predios. Una vez que pulse el botón registrar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que el registro en la base de datos se ha realizado correctamente. Presione aceptar para cerrarla.

Paso 1

Paso 2



### Paso 3

#### **GESTIÓN DE ALERTAS:**

El aplicativo web tiene la capacidad de calcular el índice MTD y permitir registrar dichas alertas en la base de datos.

En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

- Consultar las alertas registradas
- Realizar el registro de una nueva alerta.

#### **CONSULTAR ALERTAS REGISTRADAS:**

Para la consulta de alertas registradas basta con escribir un valor para filtrar la información y luego pulsar el botón buscar. De esta manera se cargarán en una tabla los datos de los registros que dentro de su información tengan alguna coincidencia con el parámetro de búsqueda que se ingresó. También se cuenta con varios botones más que permiten navegar dentro de las opciones de esta funcionalidad.

SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

**Botón Nuevo:** Abre un formulario para registrar una nueva captura.

**Parámetro de filtrado:** Es aquí donde se debe digitar una palabra clave para realizar el filtrado de los datos

**Botón buscar:** Ejecuta la función de filtrado y carga los datos correspondientes en la tabla de visualización

**GESTION DE ALERTAS**

+

QBUSCAR

Fecha	Predio	Técnico	MTD
2016-02-20	541250008-LA PRUEBITA	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	1.75
2016-02-20	541740012-LA QUEBRADA	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	0.11
2016-02-20	545200016-EL COLORADO	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	0.05
2016-02-19	541250008-LA PRUEBITA	BLANCA FLOR CRUZ LEAL	1
2016-02-19	541740012-LA QUEBRADA	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	0
2016-02-18	541250008-LA PRUEBITA	BLANCA FLOR CRUZ LEAL	1
2017-12-14	541250008-LA PRUEBITA	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	0.21

**Tabla de Visualización:** Muestra los resultados del filtrado de datos

## Pantalla Gestión de Alertas



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

#### REGISTRAR UNA NUEVA ALERTA:

**Paso 1:** Presione el botón nuevo de la pantalla de registro de capturas. Esta acción le llevará a una pantalla en donde debe elegir la ruta y el predio para luego pulsar el botón ver MTD.

**Paso 2:** Verá una pantalla en donde se muestra el índice MTD del predio. Si desea registrar la alerta pulse registrar alerta, en caso contrario pulse el botón atrás para regresar a la pantalla de gestión de alertas.

**Paso 3:** Una vez que pulse el botón registrar alerta, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que el registro en la base de datos se ha realizado correctamente. Presione aceptar para cerrarla.

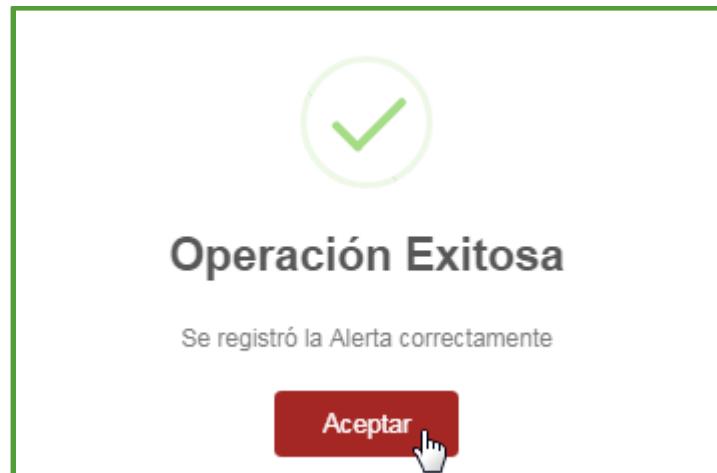
**Paso 1**

**Paso 2**



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.



### Paso 3

#### CONTACTO:

En esta opción el técnico puede realizar las siguientes operaciones:

- Visualizar datos de contacto de la oficina ICA Pamplona
- Visualizar datos de contacto de ISER Pamplona

En esta pantalla el usuario encuentra información de dirección, números telefónicos y correo electrónico de la oficina ICA Pamplona y del ISER Pamplona.

**INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN RURAL-ISER PAMPLONA**

Ci 8 # 8-155 Barrio Chapinero A.A 1031  
Teléfono Comunicador: +57(7) 568-2597  
Fax: +57(7) 568 1736  
e-mail: iserpam @iser.edu.co  
Horario de atención: Lunes a viernes 7:30 a.m. - 12:00 m. | 2:00 p.m. - 6:00 p.m.  
Pamplona, Norte de Santander, Colombia  
www.iser.edu.co

**INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO-ICA**

Carrera 41 No. 17-81  
Teléfono: (57 1) 332 3700 - 288 4800  
e-mail: contactenos@ica.gov.co  
Horario de atención: Lunes a Viernes de 7:30 a.m. a 4:30 p.m. Jornada Continua  
Bogotá, Colombia  
www.ica.gov.co

#### Pantalla de Contacto



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

#### ACERCA DE:

Esta pantalla es de tipo informativo, en donde se puede ver información acerca del proyecto SIGAT.

SIGAT es un proyecto que se ha llevado a cabo en la actualidad en el semillero de investigación ORION del GRUPO DE INVESTIGACION EN CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION del INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACION RURAL bajo la dirección de los docentes MAURICIO ZAFRA Y YESENIA CAMPO. El proyecto en si busca hacer más eficiente el manejo de la información en el proceso del control y erradicación de la mosca de la fruta, principalmente en la provincia de Pamplona en Norte de Santander, región en la cual el cultivo del durazno genera un alto impacto económico que ha sido diezmado en los últimos años por los problemas que acarrea la presencia de esta plaga. A través del desarrollo de este se busca que el tiempo que se requiere para una respuesta por parte del ICA ante la presencia de la mosca de la fruta sea mucho más pronto que en el sistema tradicional que maneja en la actualidad la entidad. Para todo lo anterior se ha desarrollado este sistema de información a través del trabajo de varios estudiantes del instituto entre ellos DEGLY YUBER TAFUR y ELKIN EDUARDO ROJAS, quienes en la actualidad, además de haber desarrollado este aplicativo web, se encuentran diseñando una aplicación móvil que permita hacer aún más rápido y eficiente la toma de información en campo por parte del personal del ICA, con el objetivo que los datos obtenidos se puedan tener a disposición de forma casi inmediata una vez son captados. En general con el desarrollo del proyecto SIGAT se busca favorecer a la población agricultora de la región haciendo uso de las tecnologías de la información y generando con esto un impacto social positivo para que mejore las condiciones de vida de los campesinos.

#### Pantalla Acerca De

#### PERFIL DE USUARIO:

Se caracteriza porque en ella aparece el nombre del usuario. En este ítem el usuario puede:

- Ver datos de usuario
- Actualizar los datos de usuario
- Cambiar la contraseña de acceso
- Cerrar sesión.



#### Ítem Perfil de Usuario



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

#### VER PERFIL DE USUARIO:

Corresponde a los datos de usuario que se encuentran registrados en el sistema.

DATOS DE USUARIO	
NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	1094241606
CODIGO TÉCNICO	642002
NOMBRE	DEGLY YUBER
APELLIDO	TAFUR RINCON
GENERO	MASCULINO
DIRECCION	CRA 2 # 4-78 El carmen
TELEFONO	3214612026
CORREO	dymen2007@hotmail.com

Pantalla Datos de Usuario

#### ACTUALIZAR DATOS DE USUARIO:

**Paso 1:** Haga click en el subítem actualizar datos. Esto abrirá un formulario en donde se cargarán los datos del usuario. Edite los datos que desea modificar y haga click en el botón actualizar para guardar los cambios, o en el botón cancelar para salir sin guardar los cambios.

**Paso 2:** El sistema le mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que los datos se han guardado en la base de datos correctamente. Haga click en aceptar para cerrar la ventana.

DATOS DE USUARIO	
No. Documento	1094241606
Nombre	DEGLY YUBER
Apellido	GUARDAR REGISTRO
Telefono	3214612026
Dirección	CRA 2 # 4-78 El carmen
Correo E.	dymen2007@hotmail.com
Genero	MASCULINO

Paso 1

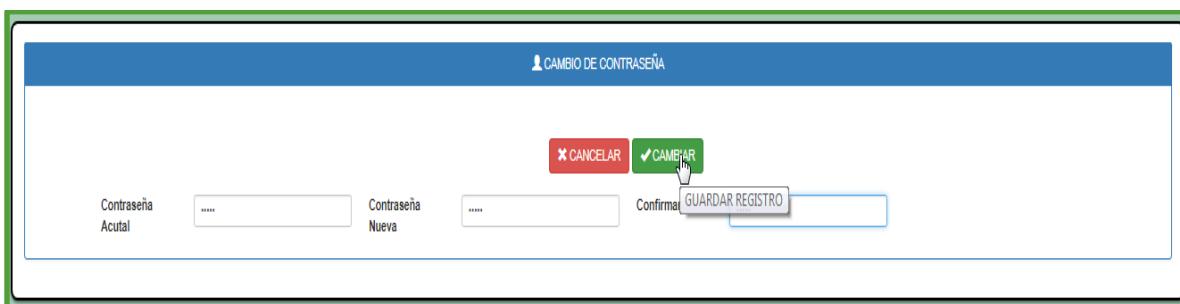


**Paso 3**

**CAMBIAR CONTRASEÑA DE USUARIO:**

**Paso 1:** Seleccione el subítem cambiar contraseña. Esta acción abrirá un formulario en donde podrá cambiar la contraseña de usuario. Debe diligenciar correctamente la información que se requiere, ya que de no hacerlo no se cambiará la contraseña.

**Paso 2:** Una vez haya diligenciado los datos, pulse el botón cambiar de color verde para enviar el formulario o en el botón cancelar de color rojo para regresar a la pantalla de datos de usuario sin realizar cambios. Al enviar los datos correctamente se recibirá una notificación, lo cual indica que la contraseña se cambió en la base de datos. Se recomienda cerrar sesión y volver a ingresar al sistema.



**Paso 1**



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión  
de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.



## Operación Exitosa

La contraseña se cambió correctamente

Aceptar

## Paso 2

### CERRAR SESIÓN:

Haga click en el subítem cerrar sesión. Esto abrirá una ventana de dialogo en donde debe confirmar si desea o no cerrar la sesión y salir del sistema. En caso de estar seguro haga click en salir, de lo contrario haga click en cancelar.



## Cerrar Sesión

Está seguro que quiere cerrar la sesión ?

Cancelar

Salir

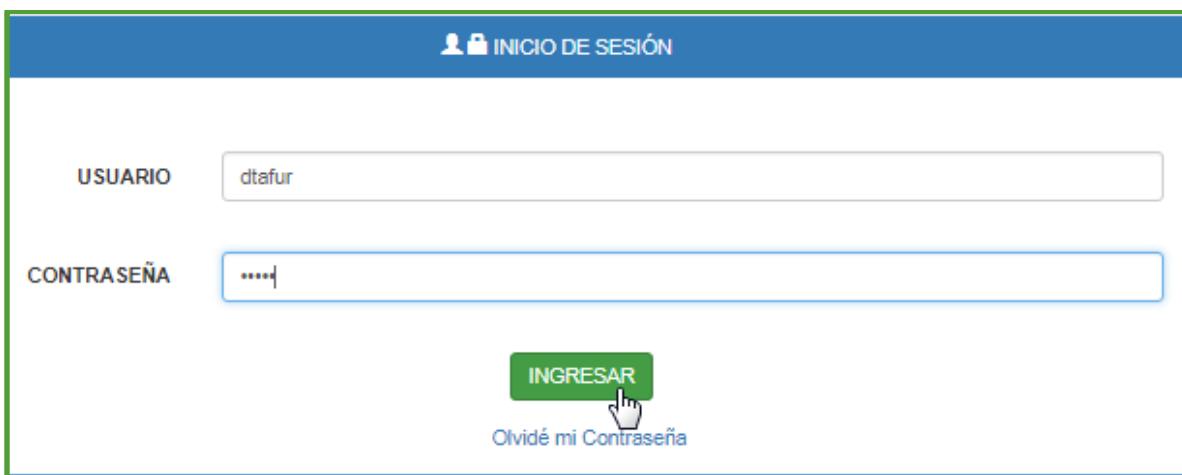
Confirmación cerrar sesión

## FUNCIONALIDADES DEL ROL ADMINISTRADOR

### APLICATIVO WEB

#### INICIAR SESIÓN:

Para iniciar sesión un técnico debe haber sido previamente dado de alta en el sistema por el administrador del mismo. Una vez registrado su usuario y contraseña debe acceder al sistema digitando su nombre de usuario y contraseña, para luego dar click en el botón Ingresar.



Si los datos que se digitaron son correctos se recibirá una notificación positiva y se permitirá el ingreso, de lo contrario se recibirá un mensaje de error y tendrá que volver a intentar el ingreso. Haga click en aceptar para cerrar la ventana de dialogo.



Validación con datos correctos



Validación con datos erróneos

## INTERFAZ GRÁFICA DEL ADMINISTRADOR:

Una vez el administrador se haya validado e ingresado al sistema, se encontrará con la interfaz del sistema, la cual es diferente para los dos roles de usuario. Esta interfaz será la misma para todas las funcionalidades del aplicativo. Consta de un encabezado, un menú horizontal y un área de visualización en donde se mostrarán formularios e información de acuerdo a lo que se requiera.

El menú horizontal está compuesto por varios ítems y subítems, que servirán al usuario para navegar entre las diferentes funcionalidades del sistema, organizados de la siguiente manera:

### **INICIO** (Pantalla de Inicio de la interfaz)

### **REGISTRO**

Técnico (Consultar, Registrar, Actualizar, ver historial de técnicos)

Ruta (Consultar, Registrar, Actualizar, ver historial de rutas)

### **CONSULTAS**

Trampeo (Consultar, y generar reportes de trampeos)

Captura (Consultar y generar reportes de capturas)

Inspección (Consultar y generar reportes de inspecciones)

### **ALERTAS** (consultar y generar reportes de alertas)

### **CONTACTO** (Ver información de contacto)

### **ACERCA DE** (Ver información del proyecto SIGAT)

### **PERFIL DE USUARIO**

Ver perfil (ver datos de usuario)

Actualizar Datos (Actualizar los datos de usuario)

Cambiar contraseña (Cambiar la contraseña de acceso al sistema)

Cerrar sesión (Salir del sistema de forma segura)



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión  
de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

ICA 55 años  
Instituto Colombiano Agropecuario

**SIGAT**  
Sistema de Información para la Generación de Alertas Tempranas  
En el Plan Nacional de la Mosca de la Fruta

Instituto Superior de  
Educación Rural -ISER

INICIO REGISTRO CONSULTAS ALERTAS CONTACTO ACERCA DE Elkin Eduardo Rojas

BIENVENIDO ADMINISTRADOR

Instituto Colombiano Agropecuario  
Instituto Superior de Educación Rural -ISER  
2017

### Pantalla de Inicio del Administrador

#### GESTIÓN DE PERSONAL TÉCNICO:

En esta opción el administrador puede realizar las siguientes operaciones:

- Consultar los técnicos registrados
- Registrar un nuevo técnico
- Editar las credenciales de seguridad de un técnico
- Editar los datos de usuario de un técnico

#### CONSULTAR TECNICOS REGISTRADOS:

**Paso 1:** En el menú horizontal seleccione el ítem registro y el subítem técnico.

**Paso 2:** Verá la pantalla de gestión de personal técnico, en la que puede consultar técnicos registrados, además de realizar diferentes acciones.

**Paso 3:** En el campo de filtrado de datos, digite una palabra clave y pulse el botón buscar. De esta manera se cargarán en una tabla los datos de los técnicos que dentro de su información tengan alguna coincidencia con el parámetro de búsqueda que se ingresó.

**Radio de selección:** Selecciona un técnico para gestionar sus credenciales o actualizar los datos.

**Parámetro de filtrado:** Es aquí donde se debe digitar una palabra clave para realizar el filtrado de los datos

**Botón buscar:** Ejecuta la función de filtrado y carga los datos correspondientes en la tabla de visualización

GESTIÓN DE PERSONAL TÉCNICO						
#	No Cédula	Cod. Técnico	Nombre	Dirección	Teléfono	Correo
0	1094242450	542001	BLANCA FLORA CRUZ LEAL	car 1 # 11-87	3213551281	blancafcruz0224@gmail.com
0	1094241606	542002	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	CRA 2 # 4-78 El Carmen	3214612026	dytmen2007@hotmail.com

**Botón Nuevo:** Abre un formulario para registrar un nuevo técnico

**Botón Credenciales:** Abre un formulario para editar las credenciales de un técnico.

**Botón Actualizar:** Abre un formulario para actualizar los datos del técnico seleccionado

**Tabla de Visualización:** Muestra los resultados del filtrado de datos

### Pantalla Gestión de personal técnico



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

### REGISTRAR UN NUEVO TECNICO:

**Paso 1:** Presione el botón nuevo de la pantalla de gestión de personal técnico. Esta acción abrirá un formulario de registro.

**Paso 2:** Diligencie los campos del formulario con la información del técnico. Se debe diligenciar la totalidad de los campos. El código de técnico se generará automáticamente.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón registrar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de personal técnico. Una vez que pulse el botón registrar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que el técnico se ha registrado en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.

No. Documento	<input type="text"/>	Nombre	<input type="text"/>	Apellido	<input type="text"/>	Género	<input type="text"/>
Teléfono	<input type="text"/>	Dirección	<input type="text"/>	Correo E.	<input type="text"/>	Estado	<input type="text"/>
Usuario	<input type="text"/>	Contraseña	<input type="text"/>	Confirmar Contraseña	<input type="text"/>		

Paso 1

No. Documento	<input type="text" value="11111112"/>	Nombre	<input type="text" value="técnico"/>	Apellido	<input type="text"/>	Género	<input type="text"/>
Teléfono	<input type="text" value="3111111111"/>	Dirección	<input type="text" value="dirección"/>	Correo E.	<input type="text" value="tecnicoprueba@gmail.com"/>	Estado	<input type="text"/>
Usuario	<input type="text" value="tecopampolina"/>	Contraseña	<input type="text" value="sigat"/>	Confirmar Contraseña	<input type="text" value="sigat"/>		

Paso 2



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.



### Paso 3

#### ACTUALIZAR DATOS DE UN TÉCNICO:

**Paso 1:** En la pantalla de gestión de personal técnico, seleccione un técnico tocando el radio correspondiente, y presione el botón actualizar.

**Paso 2:** La información del técnico se cargará automáticamente en los campos correspondientes. Solo edite los datos que desea cambiar. Tenga en cuenta que todos los campos deben ser diligenciados.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón actualizar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de personal técnico. Una vez que pulse el botón guardar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que los datos del técnico se han editado correctamente en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.

GESTIÓN DE PERSONAL TÉCNICO						
#	No Cédula	Editar Técnico	Nombre	Dirección	Teléfono	Correo
0	1094242450	542001	BLANCA FLOR CRUZ LEAL	CAR 1 # 11-87	3213551281	blancafnuz2224@gmail.com
0	1094241606	542002	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	CRA 2 # 4-78 El Carmen	3214612026	dytmen2007@hotmail.com
0	11111112	542005	TECNICO PRUEBA	DIRECCIÓN	3111111111	tecnicoprueba@gmail.com

### Paso 1



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

The screenshot shows a software interface for managing early warning alerts. At the top, there is a blue header bar with the text 'ACTUALIZAR TECNICO' and a small icon. Below the header, there is a form with several input fields: 'No. Documento' (11111112), 'Nombre' (TECNICO), 'Apellido' (PUEBA), 'Genero' (MASCULINO), 'Teléfono' (3111111111), 'Dirección' (DIRECCION), and 'Correo E.' (tecnicoprueba@gmail.com). There are three buttons at the top right: 'CANCELAR' (red), 'ACTUALIZAR' (green, with a cursor icon), and 'GUARDAR REGISTRO' (disabled, grey). The background of the form is light blue.

### Paso 2



### Paso 3

#### ACTUALIZAR CREDENCIALES DE SEGURIDAD DE UN TÉCNICO:

**Paso 1:** En la pantalla de gestión de personal técnico, seleccione un técnico tocando el radio correspondiente, y presione el botón credenciales.

**Paso 2:** Las credenciales del técnico se cargarán automáticamente en los campos correspondientes. Solo edite los datos que desea cambiar. Tenga en cuenta que todos los campos deben ser diligenciados. Si cambia el estado el técnico a inactivo, este no podrá acceder al sistema.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón actualizar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de personal técnico. Una vez que pulse el botón actualizar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que las credenciales del técnico se han editado correctamente en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

**GESTIÓN DE PERSONAL TÉCNICO**

#	No Cédula	Credenciales Técnico	Nombre	Dirección	Teléfono	Correo
0	1094242450	542001	BLANCA FLOR CRUZ LEAL	car 1 # 11-87	3213551281	blancafcruz0224@gmail.com
0	1094241606	542002	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	CRA 2 # 4-78 El Carmen	3214612026	dytmen2007@hotmail.com
0	11111112	542005	TECNICO PRUEBA	DIRECCIÓN	3111111111	tecnicoprueba@gmail.com

**Paso 1**

**CREDENCIALES TÉCNICO**

Estado	Activo	Usuario	tecpamplona	Contraseña	sigat
			CONFIRMAR REGISTRO	✓ ACTUALIZAR	

**Paso 2**

**Operación Exitosa**

Datos Actualizados Correctamente

**Aceptar**

**Paso 3**

**GESTION DE RUTAS:**

En este ítem el administrador puede:

- Consultar rutas registradas
- Registrar una nueva ruta
- Actualizar datos de rutas registradas

**CONSULTAR RUTAS REGISTRADAS:**

Para realizar la consulta de rutas registradas, escriba una palabra clave en el campo de filtrado y haga click en el botón buscar. Esto cargará en una tabla los datos correspondientes a las rutas que dentro de su información contengan algún valor que coincida con el parámetro de filtrado. Además, en esta pantalla podrá encontrar diferentes botones para otras funcionalidades.

**Botón Nuevo:** Abre un formulario para registrar un nuevo técnico

**Parámetro de filtrado:** Es aquí donde se debe digitar una palabra clave para realizar el filtrado de los datos

**Botón buscar:** Ejecuta la función de filtrado y carga los datos correspondientes en la tabla de visualización

**GESTIÓN DE RUTAS**

#	Registro Ruta	Nombre	Municipio	Descripción	Estado
602	CACOTA	CACOTA	RUTA CACOTA		ACTIVO
603	CHITAGÁ	CHITAGÁ	RUTA CHITAGÁ		ACTIVO
606	PAMPLONITA	PAMPLONITA	RUTA PAMPLONITA		ACTIVO
608	CHINACOTA	CHINACOTA	RUTA CHINACOTA		ACTIVO
609	BOCHALEMA	BOCHALEMA	RUTA BOCHALEMA		INACTIVO

**Tabla de Visualización:** Muestra los resultados del filtrado de datos

**Radio de selección:** Selecciona una ruta para gestionar sus credenciales o actualizar los datos.

**Botón Actualizar:** Abre un formulario para actualizar los datos del técnico seleccionado

**Pantalla Gestión de Rutas**



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

#### REGISTRAR UNA NUEVA RUTA:

**Paso 1:** Presione el botón nuevo de la pantalla de gestión de rutas. Esta acción le llevará a un formulario de registro. Debe diligenciar todos los campos requeridos.

**Paso 2:** Una vez haya diligenciado la información de la ruta, haga click en el botón registrar para enviar para realizar el registro o cancelar para regresar a la pantalla de gestión de rutas.

**Paso 3:** Una vez que pulse el botón registrar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que el registro en la base de datos se ha realizado correctamente. Presione aceptar para cerrarla.

1+ NUEVO PREDIO

Departamento:

Municipio:

Registro Ruta:

Nombre Ruta:

Descripción:

✓ REGISTRAR ✗ CANCELAR

Paso 1

1+ NUEVO PREDIO

Departamento: NORTE DE SANTANDER

Municipio: CUCUTILLA

Registro Ruta: 609

Nombre Ruta: Cucutilla

Descripción: Ruta correspondiente al municipio de Cúcuta

✓ REGISTRAR ✗ CANCELAR

GUARDAR REGISTRO

Paso 2



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.



### Paso 3

#### ACTUALIZAR DATOS DE UNA RUTA:

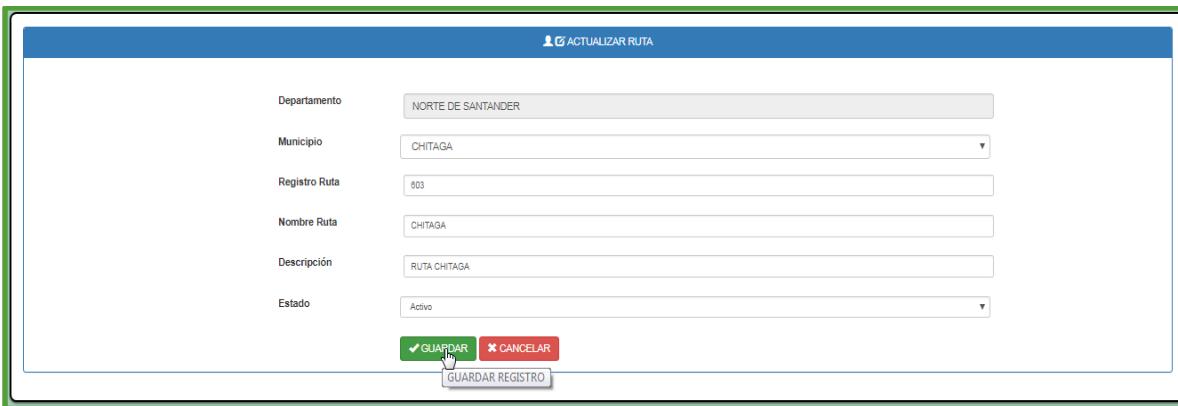
**Paso 1:** En la pantalla de gestión de rutas, seleccione una ruta haciendo click sobre el radio correspondiente, y presione el botón actualizar.

**Paso 2:** La información de la ruta se cargará automáticamente en los campos correspondientes. Solo edite los datos que desea cambiar. Tenga en cuenta que todos los campos deben ser diligenciados.

**Paso 3:** En caso de estar seguro de haber ingresado los datos correctos, pulse el botón guardar que aparece de color verde. De lo contrario, puede tocar el botón cancelar, de color rojo, para deshacer el formulario y regresar a la pantalla de gestión de rutas. Una vez que pulse el botón guardar, el aplicativo mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que los datos de la ruta se han editado correctamente en la base de datos. Presione aceptar para cerrarla.

GESTIÓN DE RUTAS					
#	Ruta	Nombre	Municipio	Descripción	Estado
0	603	CHITAGA	CHITAGA	RUTA CHITAGA	ACTIVO

### Paso 1



**Paso 2**



**CONSULTA DE UBICACIÓN DE TRAMPAS:**

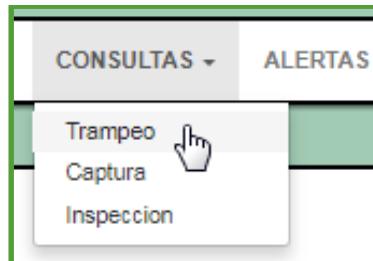
**Paso 1:** Despliegue el ítem consulta y haga click en el subítem trampeo. Esto lo llevará a la pantalla de consulta de ubicación de trampas.

**Paso 2:** En la pantalla de consulta de ubicación de trampas debe seleccionar los parámetros con los que quiere hacer la consulta. Estos son la ruta, una fecha inicial y una fecha final. Pulse el botón buscar.

**Paso 3:** En la pantalla verá una tabla con el resultado de la consulta correspondiente. Es decir, de la ruta que usted seleccionó, los trampeos que se realizaron en el intervalo de fechas que usted escogió. Haga click en el botón generar reporte para descargar estos datos en formato de hoja de cálculo.

**Paso 4:** Aparecerá una ventana de dialogo en donde debe confirmar la acción de descarga de información, haga click en descargar si desea confirmar o en cancelar para deshacer la acción.

**Paso 5:** Seleccione un nombre y una ubicación para guardar el archivo.



**Paso 1**



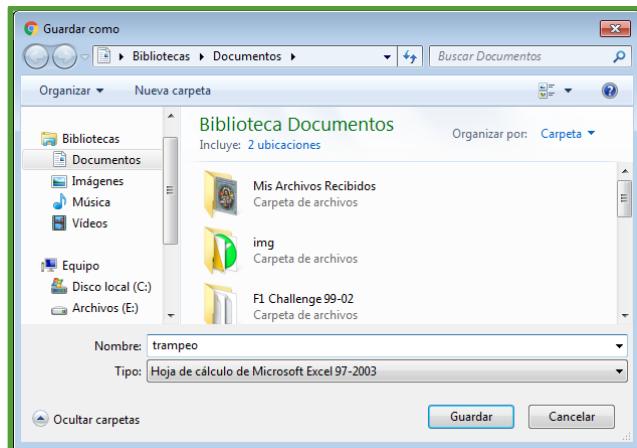
**Paso 2**



**Paso 3**



**Paso 4**



### Paso 5

#### CONSULTA DE CAPTURAS:

**Paso 1:** Despliegue el ítem consulta y haga click en el subítem captura. Esto lo llevará a la pantalla de consulta de capturas.

**Paso 2:** En la pantalla de consulta de capturas debe seleccionar los parámetros con los que quiere hacer la consulta. Estos son la ruta, una fecha inicial y una fecha final. Pulse el botón buscar.

**Paso 3:** En la pantalla verá una tabla con el resultado de la consulta correspondiente. Es decir, de la ruta que usted seleccionó, las capturas que se realizaron en el intervalo de fechas que usted escogió. Haga click en el botón generar reporte para descargar estos datos en formato de hoja de cálculo.

**Paso 4:** Aparecerá una ventana de dialogo en donde debe confirmar la acción de descarga de información, haga click en descargar si desea confirmar o en cancelar para deshacer la acción.

**Paso 5:** Seleccione un nombre y una ubicación para guardar el archivo.



### Paso 1



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

REGISTRO DE CAPTURAS

Ruta	Fecha Inicial	Fecha Final	BUSCAR	CSV												
803 CHITAGA	1/12/2017	1/12/2017														
Código Vigilancia	Región	Dpto	Municipio	Registro de la Ruta	Código Ruta	Tipo de Trampa	Número de Trampa	Código Especie	Fecha Captura	Nombre Colector	Machos	Hembras	Estado Trampa	Fenología	Fecha Reporte Diagnóstico	Código Muestra
2	ANDINA	NORTE DE SANTANDER	CHITAGA	803	541740803	JACKSON	7471	1 Ceratitis capitata	2017-12-12	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	2	0	ACTIVO	FRUCTIFICACION	2017-12-12	2680

**Paso 2**

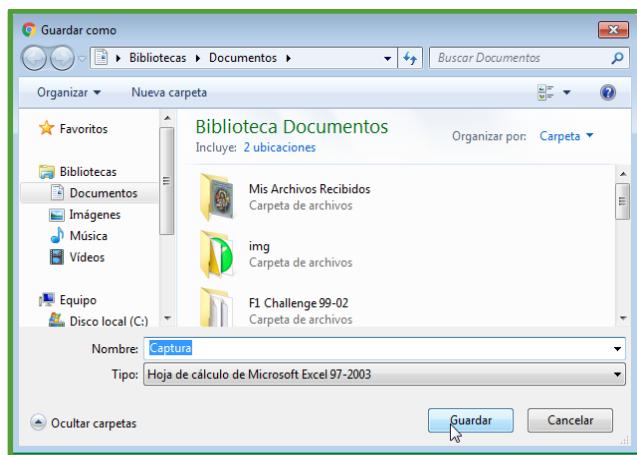
Machos	Hembras	Estado Trampa	Fenología
2	0	ACTIVO	FRUCTIFICACION

**Paso 3**

**Generación de Reporte**

¿Desea descargar los datos en formato xls?

**Paso 4**



**Paso 5**

**CONSULTA DE INSPECCIÓN DE PREDIOS:**

**Paso 1:** Despliegue el ítem consulta y haga click en el subítem inspección. Esto lo llevará a la pantalla de consulta de inspección de predios.

**Paso 2:** En la pantalla de consulta de inspección de predios debe seleccionar los parámetros con los que quiere hacer la consulta. Estos son la ruta, y el predio. Haga click en el botón buscar. Los datos se cargarán automáticamente. En la pantalla verá una tabla con el resultado de la consulta correspondiente. Es decir, de la ruta y el predio que usted seleccionó, las inspecciones que se han realizado.


**Paso 1**


Fecha	Técnico	Resultado	Observación
2018-02-19	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	Insatisfactorio	Melos prácticas
2018-01-10	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	Satisfactorio	Se observan frutos caídos

**Paso 2**
**CONSULTA DE ALERTAS REGISTRADAS:**

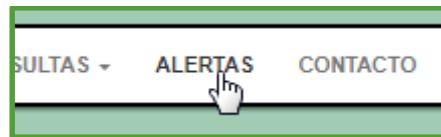
**Paso 1:** Haga click en el ítem de alertas en el menú horizontal. Esto abrirá la pantalla de consulta de Alertas.

**Paso 2:** En la pantalla de consulta de alertas, digite una palabra clave para filtrar los datos. Se recomienda que escriba el nombre del predio o parte de este. Haga click en el botón buscar. Los datos se cargarán automáticamente. En la pantalla verá una tabla con el resultado de la consulta correspondiente.



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.



### Paso 1

Fecha	Predio	Técnico	MTD
2018-02-20	541740012-LA QUEBRADA	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	0.11
2018-02-19	541740012-LA QUEBRADA	DEGLY YUBER TAFUR RINCON	0

### Paso 2

#### CONTACTO:

En esta opción el administrador puede realizar las siguientes operaciones:

- Visualizar datos de contacto de la oficina ICA Pamplona
- Visualizar datos de contacto de ISER Pamplona

En esta pantalla el usuario encuentra información de dirección, números telefónicos y correo electrónico de la oficina ICA Pamplona y del ISER Pamplona.

**INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN RURAL-ISER PAMPLONA**

Cll 8 # 8-155 Barrio Chapinero A.A 1031  
Teléfono Comunicador: +57(7) 568-2597  
Fax: +57(7) 568 1736  
e-mail: iserpam@iser.edu.co  
Horario de atención: Lunes a viernes 7:30 a.m. - 12:00 m. | 2:00 p.m. - 6:00 p.m.  
Pamplona, Norte de Santander, Colombia  
www.iser.edu.co

**INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO-ICA**

Carrera 41 No. 17-81  
Teléfono: (57 1) 332 3700 - 288 4800  
e-mail: contactenos@ica.gov.co  
Horario de atención: Lunes a Viernes de 7:30 a.m. a 4:30 p.m. Jornada Continua  
Bogotá, Colombia  
www.ica.gov.co

### Pantalla de Contacto



Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

#### ACERCA DE:

Esta pantalla es de tipo informativo, en donde se puede ver información acerca del proyecto SIGAT.

#### Pantalla Acerca De

#### PERFIL DE USUARIO:

Se caracteriza porque en ella aparece el nombre del usuario. En este ítem el usuario puede:

- Ver datos de usuario
- Actualizar los datos de usuario
- Cambiar la contraseña de acceso
- Cerrar sesión.



#### Ítem Perfil de Usuario



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.

#### VER PERFIL DE USUARIO:

Corresponde a los datos de usuario que se encuentran registrados en el sistema.

DATOS DE USUARIO	
NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	1094241606
CODIGO TÉCNICO	642002
NOMBRE	DEGLY YUBER
APELLIDO	TAFUR RINCON
GENERO	MASCULINO
DIRECCION	CRA 2 # 4-78 El carmen
TELEFONO	3214612026
CORREO	dytmen2007@hotmail.com

Pantalla Datos de Usuario

#### ACTUALIZAR DATOS DE USUARIO:

**Paso 1:** Haga click en el subítem actualizar datos. Esto abrirá un formulario en donde se cargarán los datos del usuario. Edite los datos que desea modificar y haga click en el botón actualizar para guardar los cambios, o en el botón cancelar para salir sin guardar los cambios.

**Paso 2:** El sistema le mostrará una ventana de dialogo con un mensaje de confirmación, lo cual significa que los datos se han guardado en la base de datos correctamente. Haga click en aceptar para cerrar la ventana.

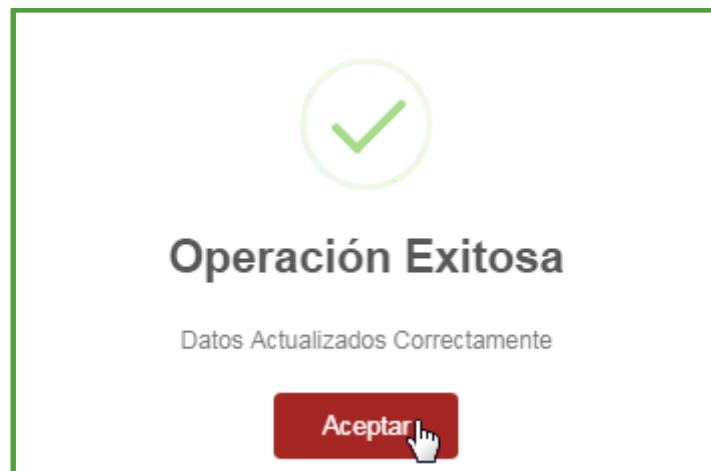
DATOS DE USUARIO	
No. Documento	1094241606
Nombre	DEGLY YUBER
Apellido	GUARDAR REGISTRO
Genero	MASCULINO
Telefono	3214612026
Dirección	CRA 2 # 4-78 El carmen
Correo E.	dytmen2007@hotmail.com

Paso 1



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.



### Paso 3

#### CAMBIAR CONTRASEÑA DE USUARIO:

**Paso 1:** Seleccione el subítem cambiar contraseña. Esta acción abrirá un formulario en donde podrá cambiar la contraseña de usuario. Debe diligenciar correctamente la información que se requiere, ya que de no hacerlo no se cambiará la contraseña.

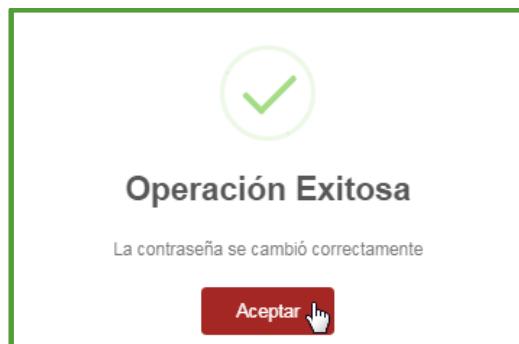
**Paso 2:** Una vez haya diligenciado los datos, pulse el botón cambiar de color verde para enviar el formulario o en el botón cancelar de color rojo para regresar a la pantalla de datos de usuario sin realizar cambios. Al enviar los datos correctamente se recibirá una notificación, lo cual indica que la contraseña se cambió en la base de datos. Se recomienda cerrar sesión y volver a ingresar al sistema.

### Paso 1



SISTEMA DE GESTIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS PNMF

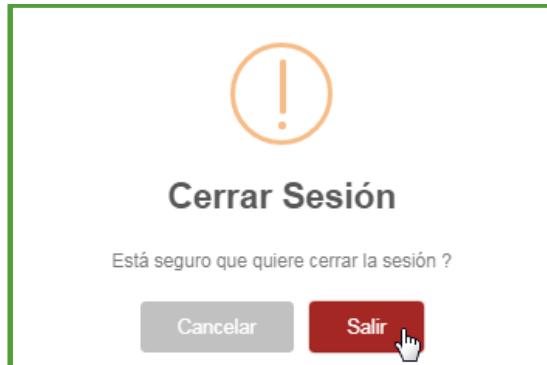
Manual de Funcionamiento del Sistema de Información para la gestión  
de Alertas tempranas en el Plan Nacional de La Mosca de la Fruta.



## Paso 2

### CERRAR SESIÓN:

Haga click en el subítem cerrar sesión. Esto abrirá una ventana de dialogo en donde debe confirmar si desea o no cerrar la sesión y salir del sistema. En caso de estar seguro haga click en salir, de lo contrario haga click en cancelar.



### Confirmación cerrar sesión