

Manual de Usuario

Software del ICA



Bucaramanga, 17 de noviembre del 2025

Contenido

Objetivos de la plataforma	3
Diccionario	4
Ingreso a la plataforma.....	5
Home	6
Productores	17
Botones	22

Objetivos de la plataforma

El software ICA Plus ha sido desarrollada con el propósito de modernizar y optimizar la gestión de la información relacionada con productores, inspectores, predios, cultivos, plagas, visitas e inspecciones en el sector agrícola. Su diseño responde a la necesidad de contar con un sistema seguro, confiable y capaz de integrar en un solo entorno digital todas las operaciones que se realizan dentro del proceso de control y seguimiento agrícola. En este sentido, el sistema busca ofrecer una herramienta que no solo facilite el trabajo diario de administradores, inspectores y productores, sino que también permita elevar los estándares de trazabilidad, productividad y transparencia dentro del proceso de vigilancia y certificación técnica.

Uno de los principales objetivos de ICA Plus es centralizar toda la información agrícola en un único sistema. Esto implica que los datos relacionados con predios, productores, cultivos, plagas y visitas se encuentren organizados, actualizados y disponibles en tiempo real, evitando la duplicidad de información y minimizando los errores que suelen aparecer cuando se manejan documentos físicos o bases de datos dispersas. Esta centralización permite una gestión más eficiente, ordenada y confiable, beneficiando no solo a quienes operan la plataforma, sino también a la institución encargada del seguimiento agrícola a nivel regional y nacional.

Diccionario

En esta sección del Manual de Usuario se describen las abreviaciones, siglas o sinónimos comúnmente utilizados dentro del vocabulario que se utilizan constantemente a lo largo de este manual.

- **Centralización de datos:** Proceso mediante el cual toda la información del sistema se almacena en un único lugar, evitando duplicados y facilitando el acceso.
- **Base de datos:** Conjunto organizado de información relacionada con predios, cultivos, productores, plagas, visitas e inspecciones.
- **Registro de información:** Acción de ingresar nuevos datos al sistema por primera vez.
- **Actualización de datos:** Modificación o corrección de información previamente registrada en el sistema.
- **Eliminación de registros:** Proceso de borrar información que ya no es válida o necesaria.
- **Consultas de información:** Acceso a datos almacenados en la plataforma mediante búsquedas y filtros.
- **Integridad de datos:** Propiedad que asegura que la información sea precisa, consistente y esté completa.
- **Validación de datos:** Verificación automática o manual que garantiza que los datos ingresados cumplen con las reglas del sistema.
- **Administrador:** Usuario con permisos completos para gestionar toda la información del sistema.
- **Productor:** Usuario encargado de gestionar y revisar la información relacionada con sus propios predios y actividades agrícolas.
- **Inspector:** Usuario responsable de realizar visitas, registrar inspecciones y generar informes de campo.
- **Roles de usuario:** Perfiles definidos que determinan los permisos y funciones que cada tipo de usuario puede realizar dentro del sistema.
- **Control de acceso:** Mecanismo que regula qué información puede visualizar o modificar cada usuario.
- **Seguridad de la información:** Conjunto de medidas que protegen los datos contra accesos no autorizados o alteraciones.
- **Permisos de usuario:** Autorizaciones específicas que determinan las acciones disponibles para cada rol dentro del sistema.

- **Registrar:** Ingresar nuevos datos al sistema.
- **Ver:** Consultar o visualizar la información almacenada.
- **Actualizar:** Modificar datos existentes para corregirlos o mantenerlos vigentes.
- **Eliminar:** Borrar información del sistema de manera segura.

Ingreso a la plataforma

1.1 Página de inicio

La página de inicio es la única forma de acceder a las funcionalidades de configuración del sistema y a los distintos módulos del mismo.

1.2 Login de usuario

El acceso a las funcionalidades del Sistema se realiza por medio del correcto ingreso de las credenciales solicitadas, nombre de usuario.

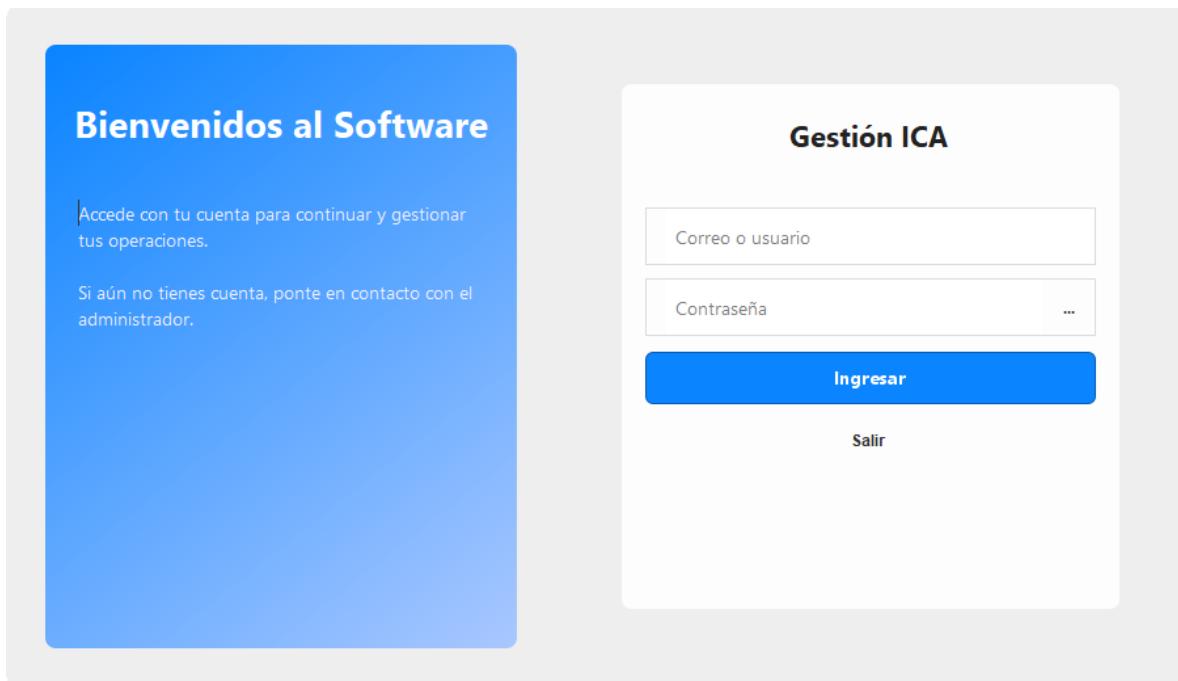
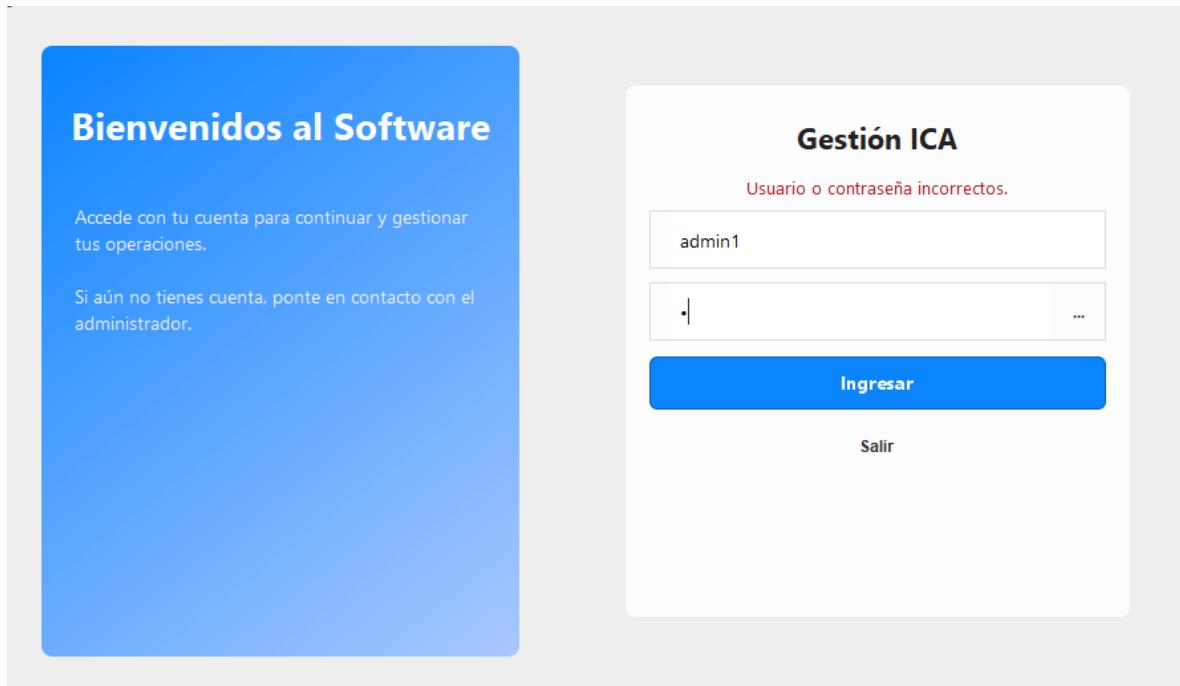


Figura 1 - Login Usuario

Un correcto ingreso de nombre de usuario y Contraseña dará acceso al usuario al Sistema. El acceso a los distintos módulos del Sistema dependerá de los permisos que tenga el usuario

Figura 2 – Notificación de contraseña incorrecta



En el caso que el nombre de usuario no exista en la base de datos del sistema, o la contraseña sea inválida, entonces el Sistema mostrará el siguiente mensaje “Usuario o Contraseña incorrecta intente otra vez”. En caso de no tener acceso al Sistema, contacte al administrador de éste para que solucione el problema.

Home

Una vez iniciada la sesión correctamente por parte del usuario, éste visualizará el Home del sistema y sus distintas funcionalidades, dependiendo de los permisos que tenga

SISTEMA DE GESTIÓN DE PREDIOS Y PLAGAS

Usuario: admin



Figura 3 - Barra de Menú

El primer módulo, es el módulo Administración y permite al usuario con rol admin configurar completamente el sistema

1.2 Gestión de Predios

Gestión de Predios - CRUD Completo

Datos del Predio			Lista de Predios		
Nombre Predio*	Nombre Propietario*	Municipio*	Nombre Predio	Nombre Propietario	Municipio
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	San José	Felipe Gonzales	Barichara
Yucatan	Yuca		Yucatan	Yuca	Barrancabermeja
Santa Helena	Ana María Silva		Santa Helena	Ana María Silva	Bucaramanga
Villanueva	Luis		Villanueva	Luis	Bucaramanga
Duarte Gonzalo	Gonzalo		Duarte Gonzalo	Gonzalo	cacacaca
gregorio	jorge		gregorio	jorge	Cartago
Empanadas	Augusto		Empanadas	Augusto	Catatumbo
La Prospera	Rodrigo Perez		La Prospera	Rodrigo Perez	Cucuta
San pepe	Pepe		San pepe	Pepe	Cucuta
San Camilo	José Pérez		San Camilo	José Pérez	La Ceja
Losano H	Hernando Guerra		Losano H	Hernando Guerra	Lebrija
La Esperanza	Carlos Rodriguez		La Esperanza	Carlos Rodriguez	Medellín
San fernando	Fernando		San fernando	Fernando	Medellín
El Porvenir	Maria González		El Porvenir	Maria González	Rionegro
Las Marias	Amparo Arenas		Las Marias	Amparo Arenas	Rionegro

Agregar Predio **Actualizar Predio** **Eliminar Predio** **Refrescar Datos**

Figura 4 – Gestión de predios

Este módulo permite administrar toda la información relacionada con los predios registrados en el sistema. Desde aquí es posible agregar nuevos predios, actualizar los existentes, eliminar información de un predio y refrescar los registros según sea necesario.

1.3 Gestión de Municipios

Gestión de Predios - CRUD Completo

Datos del Predio			Lista de Predios		
Nombre Predio*	Nombre Propietario*	Municipio*	Nombre Predio	Nombre Propietario	Municipio
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	San José	Felipe Gonzales	Barichara
Yucatan	Yuca		Yucatan	Yuca	Barrancabermeja
Santa Helena	Ana María Silva		Santa Helena	Ana María Silva	Bucaramanga
Villanueva	Luis		Villanueva	Luis	Bucaramanga
Duarte Gonzalo	Gonzalo		Duarte Gonzalo	Gonzalo	cacacaca
gregorio	jorge		gregorio	jorge	Cartago
Empanadas	Augusto		Empanadas	Augusto	Catatumbo
La Prospera	Rodrigo Perez		La Prospera	Rodrigo Perez	Cucuta
San pepe	Pepe		San pepe	Pepe	Cucuta
San Camilo	José Pérez		San Camilo	José Pérez	La Ceja
Losano H	Hernando Guerra		Losano H	Hernando Guerra	Lebrija
La Esperanza	Carlos Rodriguez		La Esperanza	Carlos Rodriguez	Medellín
San fernando	Fernando		San fernando	Fernando	Medellín
El Porvenir	Maria González		El Porvenir	Maria González	Rionegro
Las Marias	Amparo Arenas		Las Marias	Amparo Arenas	Rionegro

Agregar Predio **Actualizar Predio** **Eliminar Predio** **Refrescar Datos**

The screenshot shows a Windows application window titled 'Gestión de Municipios - CRUD Completo'. The interface is divided into two main sections: 'Datos del Municipio' on the left and 'Lista de Municipios' on the right.

Datos del Municipio:

- Nombre:
- Limpiar** (Orange button)
- Buscar** (Blue button)

Lista de Municipios:

Nombre
Medellín
Rionegro
La Ceja
Cucuta
Bucaramanga
San Gil
Barrancabermeja
Floridablanca
Girón
Piedecuesta
Socorro
Barichara
San Vicente de Chucurí
Lebrija
Zapatoca
Málaga
Cimitarra

At the bottom of the window are four buttons: **Agregar Municipio** (Green), **Actualizar Municipio** (Blue), **Eliminar Municipio** (Red), and **Refrescar Datos** (Purple).

Figura 5 – Gestión de Municipios

En esta sección, el administrador puede registrar los municipios donde se encuentran ubicados los predios y sedes. Permite agregar nuevos municipios, modificar los datos existentes o eliminarlos en caso de requerirse. La correcta gestión de esta categoría es fundamental para mantener coherencia geográfica dentro del sistema.

1.4 Gestión de plagas

Gestión de Plagas - CRUD Completo

Datos de la Plaga			Lista de Plagas		
Nombre Plaga*	Tipo Plaga	Cultivos Asociados	Nombre Plaga	Tipo Plaga	Cultivos Asociados
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Mosca blanca	Insecto	Tomate, Frijol
Royas	Hongo	Café, Maíz	Royas	Hongo	Uva, Rosas, Melón
Oído			oruga Brasileña	parasito	Café
Iguana	Predador	Café	Iguana		
Polilla	Insecto	Tomate	Polilla		

Línea de botones: Limpiar, Buscar, Agregar Plaga, Actualizar Plaga, Eliminar Plaga, Refrescar Datos.

Figura 6 – Gestión de plagas

Este módulo permite controlar toda la información relacionada con plagas que afectan los cultivos. El usuario puede registrar nuevas plagas, consultar las existentes, editarlas o eliminarlas. Esto facilita la trazabilidad de riesgos fitosanitarios dentro de los predios.

1.5 Gestión de lugares de producción

Gestión de Lugares de Producción - CRUD Completo

Datos del Lugar de Producción			Lista de Lugares de Producción				
Nombre*	Registro ICA	Dirección	Productor	Nombre	Registro ICA	Dirección	Productor
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Finca La Esperanza	ICA-001-2024	Km 15 Vía Principal, Zona Rural	Juan Carlos Rodríguez
Rojas	ICA-045-2023	Vereda El Descanso, Sector B	Maria González	Granja San José	ICA-045-2023	Vereda El Descanso, Sector B	Maria González
Hacienda Santa María	ICA-128-2024	Carretera Secundaria #45-67	José Pérez	Hacienda Santa María	ICA-128-2024	Carretera Secundaria #45-67	José Pérez
Finca Los Alamos	ICA-982-2026	Camino Vecinal #23-89, Zona...	Juan Felipe Gonzalez	Finca Los Alamos	ICA-982-2026	Camino Vecinal #23-89, Zona...	Juan Felipe Gonzalez
Granja La Abundancia	ICA-512-2024	Vereda La Victoria, Km 8	Carmen Gutierrez	Granja La Abundancia	ICA-512-2024	Vereda La Victoria, Km 8	Carmen Gutierrez
Hacienda El Descanso	ICA-789-2023	Carretera Principal #100-200	Daniel Sequeda	Hacienda El Descanso	ICA-789-2023	Carretera Principal #100-200	Daniel Sequeda
Gonzalo	ICA-723-2024	La esquina	Juan Carlos Rodríguez	Gonzalo	ICA-723-2024	La esquina	Juan Carlos Rodríguez
Hacienda San Gonzalo	ICA-009-2025	Carretera Principal #150-200	Juan Felipe Gonzalez	Hacienda San Gonzalo	ICA-009-2025	Carretera Principal #150-200	Juan Felipe Gonzalez
Rojas	ICA-234-2025	cerro de guajira	Juan Felipe Gonzalez	Rojas	ICA-234-2025	cerro de guajira	Juan Felipe Gonzalez
Finca Sergio	ICA-540-2026	Carrera novena #29-29	Juan Felipe Gonzalez	Finca Sergio	ICA-540-2026	Carrera novena #29-29	Juan Felipe Gonzalez
finca napoles	ICA-897-453	doradal antioquia	Juan Felipe Gonzalez	finca napoles	ICA-897-453	doradal antioquia	Juan Felipe Gonzalez

Línea de botones: Limpiar, Buscar, Agregar Lugar, Actualizar Lugar, Eliminar Lugar, Refrescar Datos.

Figura 7 – Gestión de lugares de producción

En esta sección se administra la información de los lugares en los cuales se desarrollan actividades agrícolas o se produce material vegetal. El sistema permite registrar nuevos lugares, ver su información detallada, modificarlos o eliminarlos según las necesidades del proceso.

1.6 Gestión de productores

Nombre Completo	Tipo Identificación	Rol
Juan Carlos Rodríguez	Cédula	Propietario
Maria González	Cédula	Administradora
José Pérez	NIT	Gerente
Ana María Silva	Cédula	Coordinadora
Juan Felipe Gonzalez	Cédula Extranjería	Propietario
Carmen Gutierrez	Cédula	Gerente
Daniel Sequeda	Cédula	Propietario
Gabriela Rueda	Pasaporte	Propietario

Figura 8 – gestión de productores

Este módulo permite administrar los datos de todos los productores asociados al sistema. Aquí se pueden registrar productores nuevos, consultar información de productores ya registrados, actualizar sus datos o eliminarlos. Esta sección es fundamental para mantener un control claro sobre la población agrícola bajo seguimiento.

1.7 Gestión de sedes ICA

Gestión de Sedes ICA - CRUD Completo

Datos de la Sede ICA		Lista de Sedes ICA	
		Correo Electrónico	Teléfono
Correo Electrónico:	<input type="text"/>	sede1@ica.gov.co	6041234567
Teléfono:	<input type="text"/>	sede2@ica.gov.co	6047654321
		sede3@ica.gov.co	6049876543
		sede4@ica.gov.co	6045558899
		sede5@ica.gov.co	6053592371
		sede6@ica.gov.co	1468746098

Línea de botones: Limpiar, Buscar, Agregar Sede, Actualizar Sede, Eliminar Sede, Refrescar Datos.

Figura 9 – Gestión de sedes ICA

Esta sección contiene toda la información de las sedes regionales o puntos oficiales del ICA. El administrador puede crear, actualizar, consultar o eliminar registros según los cambios organizacionales o geográficos.

1.8 Gestión de inspectores

Gestión de Inspectores - CRUD Completo

Datos del Inspector		Lista de Inspectores					
		Tipo Documento	Número Documento	Nombres Completos	Teléfono	Tarjeta Profesional	Teléfono Sede
Tipo Documento:	<input type="text" value="CC"/>	Pasaporte	12345678	Ana Martínez	3101234567	TP001	6041234567
Número Documento:	<input type="text"/>	CC	87654321	Pedro López	3207654321	TP002	6047654321
Nombres Completos:	<input type="text"/>	CE	11223344	Laura Díaz	3159876543	TP003	6049876543
Teléfono:	<input type="text"/>	CC	2131432	Juan Fernando Pinz.	2325432	TP214321	6041234567
Tarjeta Profesional:	<input type="text"/>	NIT	213231	Maríñez Suarez	645743464	TP003	6047654321
Sede:	<input type="text" value="6041234567 - sede1@ica.gov.co"/>	CC	55667788	Carlos Rodríguez	3185554433	TP006	6041234567
		CC	3124	Perez Jose	421432	TP34234	6041234567
		Pasaporte	432498	Juan Camilo	421432	TP298	6047654321

Línea de botones: Limpiar, Buscar, Agregar Inspector, Actualizar Inspector, Eliminar Inspector, Refrescar Datos.

Figura 10 – gestión de inspectores

Desde este módulo se administra toda la información referente a los inspectores encargados de realizar visitas y evaluaciones técnicas. Permite registrar nuevos inspectores, modificar datos, consultar su información y eliminarlos del sistema cuando corresponda.

1.9 Gestión de cultivos

The screenshot shows a window titled "Gestión de Cultivos - CRUD Completo". On the left, there is a form titled "Datos del Cultivo" with fields for "Nombre Cultivo:", "Total Plantas:", "Plantas Afectadas:", "Estado Planta:", and "Predio:". Below these fields are two buttons: "Limpiar" (Orange) and "Buscar" (Blue). On the right, there is a table titled "Lista de Cultivos" with columns: Nombre Cultivo, Total Plantas, Plantas Afectadas, Estado Planta, and Predio. The table contains data for various crops like Tomate, Café, Yuca, Maíz, etc., across different locations and health statuses. At the bottom of the window, there are four buttons: "Agregar Cultivo" (Green), "Actualizar Cultivo" (Blue), "Eliminar Cultivo" (Red), and "Refrescar Datos" (Purple).

Nombre Cultivo	Total Plantas	Plantas Afectadas	Estado Planta	Predio
Tomate	100	50	Enfermo	La Esperanza
Café	50	25	Regular	El Povenir
yuca	200	100	Critico	San Camilo
Maíz	30	15	Saludable	La Esperanza
Frijol	6	3	Enferma	San fernando
Arroz	20	10	Saludable	El Povenir
Tomate	10	0	En floración	Villanueva
Cebada	8	4	En recuperación	La Prospera
Cebolla	10	0	Enferma	gregorio
Frijol	20	10	saludable	La Esperanza
Papa	20	10	Enferma	La Esperanza
peras	800	400	Enfermo	El Povenir
Manzana	450	250	Enfermo	El Povenir
Uchuá	300	121	En recuperacion	gregorio
Tamarindo	500	34	Critico	gregorio
Papas	12368	456	En recuperacion	La Prospera
Peraz	233	34	Saludable	Yucatan

Figura 11 – gestión de cultivos

Este módulo permite registrar y administrar la información específica de los cultivos presentes en los predios. El sistema permite agregar cultivos nuevos, consultar los existentes o actualizarlos según las características del predio y de los procesos agrícolas.

1.10 Registro de inspecciones

Gestión de Inspecciones - CRUD Completo

Datos de la Inspección				Lista de Inspecciones			
Fecha:	2025-11-16	Estado:		Fecha	Estado	Observaciones	Inspector
Fecha:	2025-11-16	Estado:		2024-01-15	Pendiente	Presencia de mosca blanca ...	Ana Martínez
Observaciones:				2024-01-20	En proceso	Royas en etapa inicial	Pedro López
Inspector:	Ana Martínez (1)			2024-01-25	Pendiente	Infestación por nemátodos c...	Ana Martínez
<small>Haga clic en para abrir el calendario y seleccionar fecha fácilmente</small>				2025-10-10	Completada	Inspección de prueba	Ana Martínez
<input type="button" value="Limpiar"/> <input type="button" value="Buscar"/>				2025-10-10	Completada	Inspección de prueba con tri...	Ana Martínez
				2025-10-28	Completada	Poca producción	Ana Martínez
				2025-10-29	Completada	Control de plagas satisfactorio	Ana Martínez
				2025-10-30	En proceso	Monitoreo de crecimiento	Pedro López
				2024-11-05	Pendiente	Programada para evaluación...	Pedro López
				2025-10-29	Pendiente	En proceso	Laura Díaz
				2024-11-02	Completada	Cultivo en óptimas condicione...	Ana Martínez
				2025-10-29	Completa	Se callouna mata	Juan Fernando Pinzon
				2025-11-11	Completa	Esta bien mal	Martínez Suarez
				2025-11-18	Completada	Inspección programada - pe...	Ana Martínez
				2025-12-09	Cancelada	Falta de cultivo	Juan Camilo
				2025-11-14	dasddad	adada	Ana Martínez

Figura 12 – registro de inspecciones

Esta sección está destinada al registro detallado de todas las inspecciones realizadas por los inspectores. Desde aquí se pueden agregar nuevas inspecciones, actualizar inspecciones, eliminar datos o asignar visitas realizadas a un predio o productor.

2 Inspector

El Inspector es un usuario operativo dentro del sistema *ICA Plus* cuya función principal es registrar, consultar y actualizar información relacionada con las inspecciones realizadas en los predios y lugares de producción. En comparación con el Administrador, el Inspector posee permisos más restringidos, orientados únicamente a las actividades de campo y seguimiento fitosanitario.

2.2 menú principal de inspector



Figura 13- menú principal de inspector

Una vez iniciada la sesión correctamente por parte del usuario, éste visualizará el menú de inspector en el sistema y sus distintas funcionalidades, dependiendo de los permisos que tenga

2.3 gestión de inspecciones

Lista de Inspecciones			
Fecha	Estado	Observaciones	Inspector
2024-01-15	Pendiente	Presencia de mosca blanca ...	Ana Martínez
2024-01-20	En proceso	Royas en etapa inicial	Pedro López
2024-01-25	Pendiente	Infestación por nemátodos c...	Ana Martínez
2025-10-10	Completada	Inspección de prueba	Ana Martínez
2025-10-10	Completada	Inspección de prueba con tr...	Ana Martínez
2025-10-28	Completada	Poca producción	Ana Martínez
2025-10-29	Completada	Control de plagas satisfactorio	Ana Martínez
2025-10-30	En proceso	Monitoreo de crecimiento	Pedro López
2024-11-05	Pendiente	Programada para evaluación...	Pedro López
2025-10-29	Pendiente	En proceso	Laura Díaz
2024-11-02	Completada	Cultivo en óptimas condicione...	Ana Martínez
2025-10-29	Completa	Se callouna mata	Juan Fernando Pinzon
2025-11-11	Completa	Esta bien mal	Martínez Suarez
2025-11-18	Completada	Inspección programada - pe...	Ana Martínez
2025-12-09	Cancelada	Falta de cultivo	Juan Camilo
2025-11-14	dasddad	adada	Ana Martínez

Figura 14 – registro de inspecciones

Esta sección está destinada al registro detallado de todas las inspecciones realizadas por los inspectores. Desde aquí se pueden agregar nuevas inspecciones, actualizar inspecciones, eliminar datos o asignar visitas realizadas a un predio o productor.

2.4 gestión de lugares de producción

Nombre	Registro ICA	Dirección	Productor
Finca La Esperanza	ICA-001-2024	Km 15 Vía Principal, Zona Rural	Juan Carlos Rodríguez
Granja San José	ICA-045-2023	Vereda El Descanso, Sector B	Maria González
Hacienda Santa María	ICA-128-2024	Carretera Secundaria #45-67	José Pérez
Finca Los Alamos	ICA-982-2026	Camino Vecinal #23-89, Zona...	Juan Felipe Gonzalez
Granja La Abundancia	ICA-512-2024	Vereda La Victoria, Km 8	Carmen Gutiérrez
Hacienda El Descanso	ICA-789-2023	Carretera Principal #100-200	Daniel Sequeda
Gonzalo	ICA-723-2024	La esquina	Juan Carlos Rodríguez
Hacienda San Gonzalo	ICA-009-2025	Carretera Principal #150-200	Juan Felipe Gonzalez
Rojas	ICA-234-2025	cerro de guajira	Juan Felipe Gonzalez
Finca Sergio	ICA-540-2026	Carrera novena #29-29	Juan Felipe Gonzalez
finca napoles	ICA-897-453	doradal antioquia	Juan Felipe Gonzalez

Figura 15 – Gestión de lugares de producción

En esta sección se administra la información de los lugares en los cuales se desarrollan actividades agrícolas o se produce material vegetal. El sistema permite registrar nuevos lugares, ver su información detallada, modificarlos o eliminarlos según las necesidades del proceso.

2.5 gestión de predios

Nombre Predio	Nombre Propietario	Municipio
San José	Felipe Gonzales	Barranquilla
Yucatan	Yuca	Barrancabermeja
Santa Helena	Ana María Silva	Bucaramanga
Villanueva	Luis	Bucaramanga
Duarte Gonzalo	Gonzalo	cacacaca
gregorio	jorge	Cartago
Empanadas	Augusto	Catatumbo
La Prospera	Rodrigo Perez	Cúcuta
San pepe	Pepe	Cúcuta
San Camilo	José Pérez	La Ceja
Losano H	Hernando Guerra	Lebrija
La Esperanza	Carlos Rodríguez	Medellín
San fernando	Fernando	Medellín
El Povenir	Maria González	Rionegro
Las Marías	Amparo Arenas	Rionegro

Figura 16 – Gestión de predios

Este módulo permite administrar toda la información relacionada con los predios registrados en el sistema. Desde aquí es posible agregar nuevos predios, actualizar los existentes, eliminar información de un predio y refrescar los registros según sea necesario.

2.6 relaciones de asociados

La captura de pantalla muestra una ventana titulada "Gestión de Relaciones de Asociados - Inspector". La sección izquierda, titulada "Datos de la Relación", contiene los siguientes campos:

- Selección Plaga*: Mosca blanca
- Selección Cultivo*: Tomate
- Selección Inspección*: ID:1 - 2024-01-15 - Pendiente - Ana M...
- Selección Lugar Producción*: Finca La Esperanza
- Total de Plantas*: (campo vacío)
- Nivel de Incidencia*: BAJA

Abajo de estos campos, hay un cuadro de diálogo informativo que dice: "Total de Plantas se calcula automáticamente" y "Seleccione todos los campos obligatorios".

La sección derecha, titulada "Lista de Relaciones de Asociados Registradas", muestra una tabla con los siguientes datos:

Plaga	Cultivo	Inspección	Lugar Producción	Total Plantas	Nivel Incidencia
Mosca blanca	Tomate	ID:16 - 2025-10-29 - Completa - Ju...	Hacienda El Descanso	10	MEDIA
Royas	Café	ID:1 - 2024-01-15 - Pendiente - Ana ...	Finca La Esperanza	50	BAJA
oruga Brasileña	yuca	ID:13 - 2024-11-05 - Pendiente - Pe...	Hacienda El Descanso	200	ALTA

En la parte inferior de la pantalla, hay botones para "Agregar Relación" (verde), "Actualizar Relación" (azul), "Eliminar Relación" (rojo) y "Refrescar Datos" (morado).

figura 17 – relaciones de asociados

Este módulo está diseñado para que los inspectores del ICA lleven un registro digital y centralizado de las incidencias de plagas en los cultivos, facilitando la trazabilidad y la toma de decisiones.

3 Productores

3.1 menú principal de productores



figura – menú principal de productor

Una vez iniciada la sesión correctamente por parte del usuario, éste visualizará el menú de productor en el sistema y sus distintas funcionalidades, dependiendo de los permisos que tenga

3.2 gestión de predios

This window displays a form for managing land plots and a table of existing land plots.

Datos del Predio:

- Nombre Predio*:
- Nombre Propietario*:
- Municipio*:
-

Lista de Predios:

Nombre Predio	Nombre Propietario	Municipio
San José	Felipe Gonzales	Barranquilla
Yucatan	Yuca	Barrancabermeja
Santa Helena	Ana María Silva	Bucaramanga
Villanueva	Luis	Bucaramanga
Duarte Gonzalo	Gonzalo	cacacaca
gregorio	jorge	Cartago
Empanadas	Augusto	Catatumbo
La Prospera	Rodrigo Perez	Cucuta
San pepe	Pepe	Cucuta
San Camilo	José Pérez	La Ceja
Losano H	Hernando Guerra	Lebrija
La Esperanza	Carlos Rodríguez	Medellín
San fernando	Fernando	Medellín
El Porvenir	Maria González	Rionegro
Las Marías	Amparo Arenas	Rionegro

Figura 17 – Gestión de predios

Este módulo permite administrar toda la información relacionada con los predios registrados en el sistema. Desde aquí es posible agregar nuevos predios, actualizar los existentes, eliminar información de un predio y refrescar los registros según sea necesario.

3.3 gestión de lugares de producción

Nombre	Registro ICA	Dirección	Productor
Finca La Esperanza	ICA-001-2024	Km 15 Vía Principal, Zona Rural	Juan Carlos Rodríguez
Granja San José	ICA-045-2023	Vereda El Descanso, Sector B	Maria González
Hacienda Santa María	ICA-128-2024	Carretera Secundaria #45-67	José Pérez
Finca Los Alamos	ICA-982-2026	Camino Vecinal #23-89, Zona...	Juan Felipe Gonzalez
Granja La Abundancia	ICA-512-2024	Vereda La Victoria, Km 8	Carmen Gutierrez
Hacienda El Descanso	ICA-789-2023	Carretera Principal #100-200	Daniel Sequeda
Gonzalo	ICA-723-2024	La esquina	Juan Carlos Rodríguez
Hacienda San Gonzalo	ICA-009-2025	Carretera Principal #150-200	Juan Felipe Gonzalez
Rojas	ICA-234-2025	cerro de guajira	Juan Felipe Gonzalez
Finca Sergio	ICA-540-2026	Carrera novena #29-29	Juan Felipe Gonzalez
finca napoles	ICA-897-453	doradal antioquia	Juan Felipe Gonzalez

Figura 18 – Gestión de lugares de producción

En esta sección se administra la información de los lugares en los cuales se desarrollan actividades agrícolas o se produce material vegetal. El sistema permite registrar nuevos lugares, ver su información detallada, modificarlos o eliminarlos según las necesidades del proceso.

3.4 gestión de cultivos

Datos del Cultivo

Nombre Cultivo:

Total Plantas:

Plantas Afectadas:

Estado Planta:

Predio: Seleccionar un predio

Limpiar Buscar

Lista de Cultivos

Nombre Cultivo	Total Plantas	Plantas Afectadas	Estado Planta	Predio
Tomate	100	50	Enfermo	La Esperanza
Café	50	25	Regular	El Porvenir
yuca	200	100	Crítico	San Camilo
Maíz	30	15	Saludable	La Esperanza
Frijol	6	3	Enferma	San fernando
Arroz	20	10	Saludable	El Porvenir
Tomate	10	0	En floración	Villanueva
Cebada	8	4	En recuperación	La Prospera
Cebolla	10	0	Enferma	gregorio
Frijol	20	10	saludable	La Esperanza
Papa	20	10	Enferma	La Esperanza
peras	800	400	Enfermo	El Porvenir
Manzana	450	250	Enfermo	El Porvenir
Uchua	300	121	En recuperacion	gregorio
Tamarindo	500	34	Crítico	gregorio
Papas	12368	456	En recuperacion	La Prospera
Peraz	233	34	Saludable	Yucatan

[Agregar Cultivo](#) [Actualizar Cultivo](#) [Eliminar Cultivo](#) [Refrescar Datos](#)

Figura 19 – gestión de cultivos

Este módulo permite registrar y administrar la información específica de los cultivos presentes en los predios. El sistema permite agregar cultivos nuevos, consultar los existentes o actualizarlos según las características del predio y de los procesos agrícolas.

3.5 consultar inspecciones

Resultados de la Consulta (Solo Lectura)			
Fecha	Estado	Observaciones	Inspector
2024-01-15	Pendiente	Presencia de mosca blanca detectada	Ana Martínez
2024-01-20	En proceso	Royeras en etapa inicial	Pedro López
2024-01-25	Pendiente	Infestación por nemátodos confirmada	Ana Martínez
2025-10-10	Completada	Inspección de prueba	Ana Martínez
2025-10-10	Completada	Inspección de prueba con trigger	Ana Martínez
2025-10-28	Completada	Poca producción	Ana Martínez
2025-10-29	Completada	Control de plagas satisfactorio	Ana Martínez
2025-10-30	En proceso	Monitoreo de crecimiento	Pedro López
2024-11-05	Pendiente	Programada para evaluación de fertilizante	Pedro López
2025-10-29	Pendiente	En proceso	Laura Díaz
2024-11-02	Completada	Cultivo en óptimas condiciones, sin plaga	Ana Martínez
2025-10-29	Completa	Se callouma mata	Juan Fernando Pinzon
2025-11-11	Completa	Esta bien mal	Martinez Suarez
2025-11-18	Completada	Inspección programada - pendiente de revisión	Ana Martínez
2025-12-09	Cancelada	Falta de cultivo	Juan Camilo

Figura 20 – consultar inspecciones

los usuarios autorizados acceder a información detallada sobre las inspecciones realizadas, las que están pendientes de ejecución y los reportes consolidados que se generan a partir de dichas actividades.

3.6 próximas inspecciones

The screenshot shows a software window titled 'Próximas Inspecciones - Modo Productor'. At the top, there is a filter bar with the text 'Mostrar inspecciones para: Próximos 7 días' and a yellow button labeled 'Hoy'. Below the filter bar, a message says 'Visualice las inspecciones programadas para los próximos días'. A table titled 'Inspecciones Programadas (Solo Lectura)' is displayed, showing one row of data:

Fecha	Días Restantes	Estado	Inspector	Observaciones
2025-11-18	Mañana	Completada	Ana Martínez	Inspección programada - pe...

At the bottom of the window are two buttons: 'Refrescar' (Refresh) in blue and 'Cerrar' (Close) in red.

Figura 21 – próximas inspecciones

muestra las visitas programadas a futuro que deben ser realizadas por los inspectores. Este apartado es esencial para la planificación operativa del personal encargado de las visitas.

3.7 informe general

Estadísticas Generales						
Detalle de Asociaciones						
Plaga	Cultivo	Lugar Producción	Total Plantas	Nivel Incidencia	Fecha Inspección	
Mosca blanca	Tomate	Hacienda El Descanso	10	MEDIA	2025-10-29	
Royas	Café	Finca La Esperanza	50	BAJA	2024-01-15	
oruga Brasileña	yuca	Hacienda El Descanso	200	ALTA	2024-11-05	

Figura 22 – informe general

permite obtener un reporte consolidado con la información más relevante del módulo de inspecciones. Este informe sirve como herramienta de análisis y apoyo a la toma de decisiones administrativas y técnicas.

Botones

Agregar

: Permite crear un nuevo registro en el sistema, como una nueva relación entre una plaga, un cultivo y un lugar de producción. Es la acción para ingresar datos nuevos.

Actualizar

: Modifica la información de un registro existente. Por ejemplo, si cambia el nivel de incidencia de una plaga o se corrige algún dato, esta acción permite editar y guardar los cambios.

Eliminar

: Remueve permanentemente un registro del sistema. Se utiliza cuando un registro ya no es necesario o fue ingresado por error.

Refrescar Datos

: Recarga la información en la interfaz para mostrar los datos más actualizados desde la base de datos. Esto es útil después de realizar cambios o para asegurarse de que se vea la información en tiempo real.

Programar Futura : Esta acción permite planificar una inspección o actividad futura. Por ejemplo, programar una próxima visita de inspección para un cultivo y plaga específicos.

Limpiar Búsqueda : Borra los criterios de búsqueda ingresados y restablece la vista a la lista completa de registros, facilitando una nueva búsqueda desde cero.

Cerrar : sale de la pagina