

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.

The image shows a user login interface. On the left, a blue box contains the text 'Bienvenidos al Software' and instructions to log in or contact the administrator. On the right, a white box titled 'Gestión ICA' contains a login form with fields for 'Correo o usuario' and 'Contraseña', an 'Ingresar' button, and a 'Salir' link.

Bienvenidos al Software

Accede con tu cuenta para continuar y gestionar tus operaciones.

Si aún no tienes cuenta, ponte en contacto con el administrador.

Gestión ICA

Correo o usuario

Contraseña

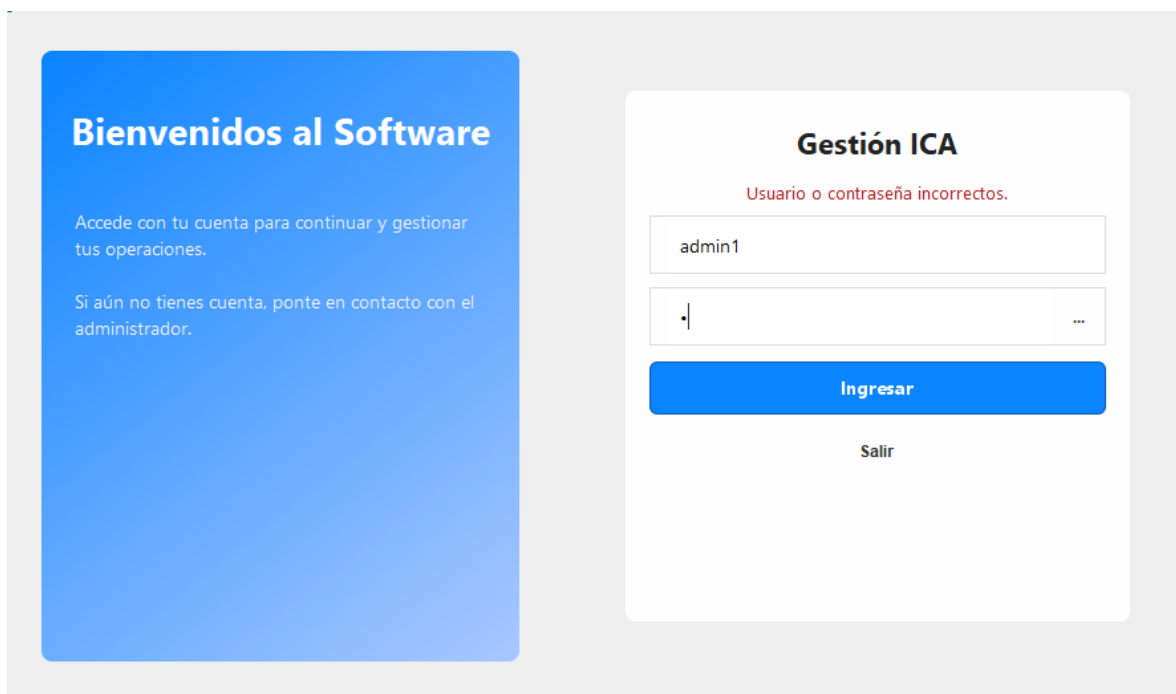
Ingresar

Salir

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



The screenshot displays a web application interface with two main sections. On the left, a blue box titled "Bienvenidos al Software" contains instructions: "Accede con tu cuenta para continuar y gestionar tus operaciones." and "Si aún no tienes cuenta, ponte en contacto con el administrador." On the right, a white box titled "Gestión ICA" contains a login form. The form has a red error message at the top: "Usuario o contraseña incorrectos." Below this, there are two input fields. The first field contains the text "admin1". The second field contains a single dot "·" and a password toggle icon "..." on the right. Below the input fields is a blue button labeled "Ingresar" and a link labeled "Salir" below it.

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



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

Nombre Predio*

Nombre Propietario*

Municipio*

Seleccione un municipio

Limpiar

Buscar

Lista de Predios

| Nombre Predio | Nombre Propietario | Municipio |
|----------------|--------------------|-----------------|
| San José | Felipe Gonzales | Barichara |
| 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 | María González | Rionegro |
| 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

Nombre Predio*

Nombre Propietario*

Municipio*

Seleccione un municipio

Limpiar

Buscar

Lista de Predios

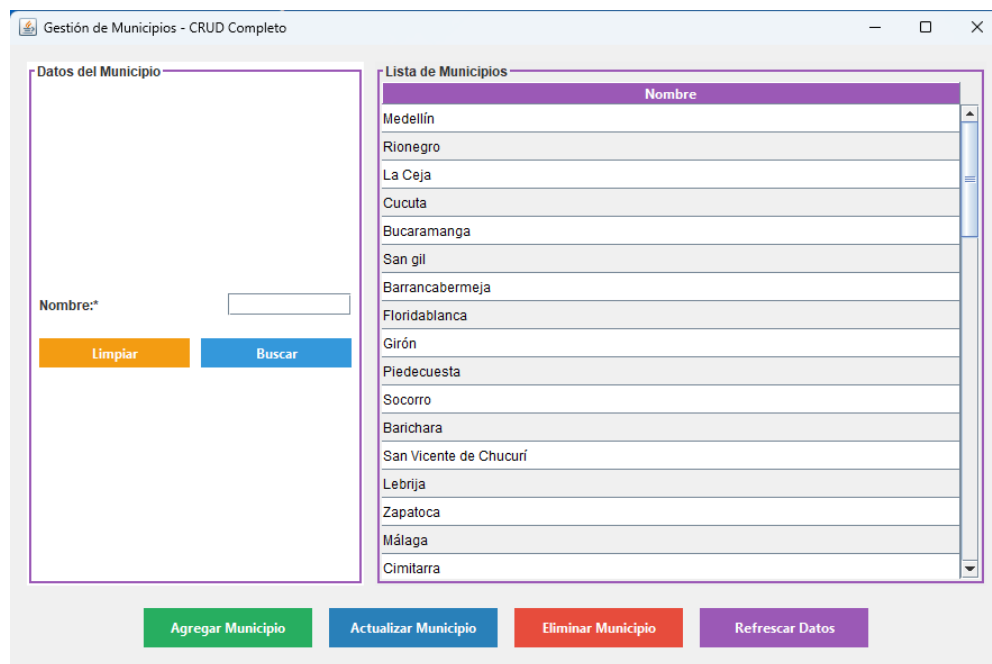
| Nombre Predio | Nombre Propietario | Municipio |
|----------------|--------------------|-----------------|
| San José | Felipe Gonzales | Barichara |
| Yucatan | Yuca | Barrancabermeja |
| Santa Helena | Ana María Silva | Bucaramanga |
| Villanueva | Luis | Bucaramanga |
| Duarte Gonzalo | Gonzalo | 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 | María González | Rionegro |
| Las Marias | Amparo Arenas | Rionegro |

Agregar Predio

Actualizar Predio

Eliminar Predio

Refrescar Datos



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

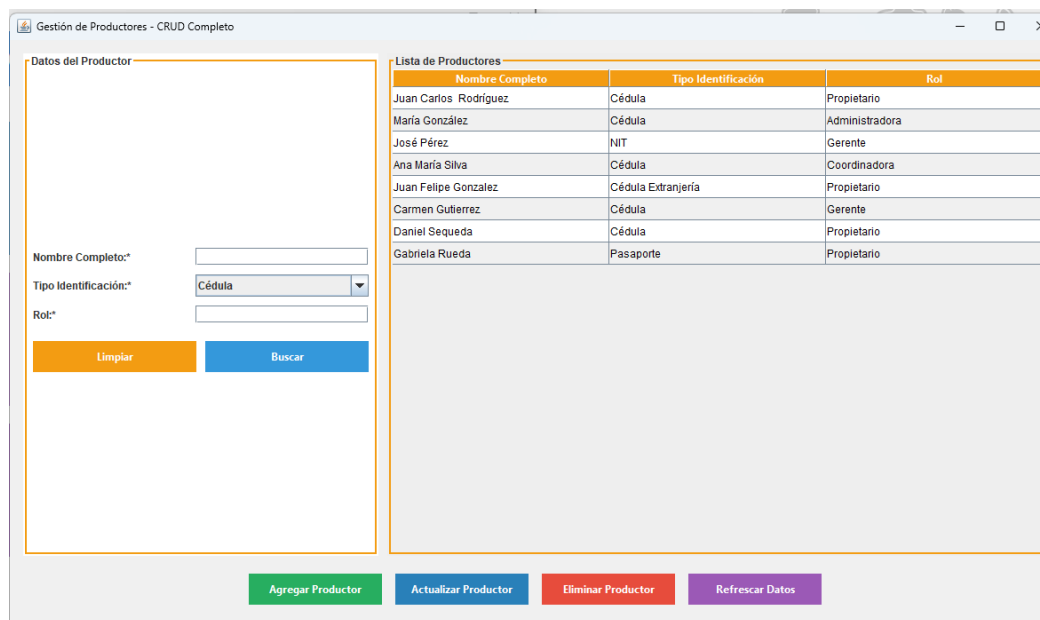
Figura 5 – Gestión de Municipios

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

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 |
| María 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 |

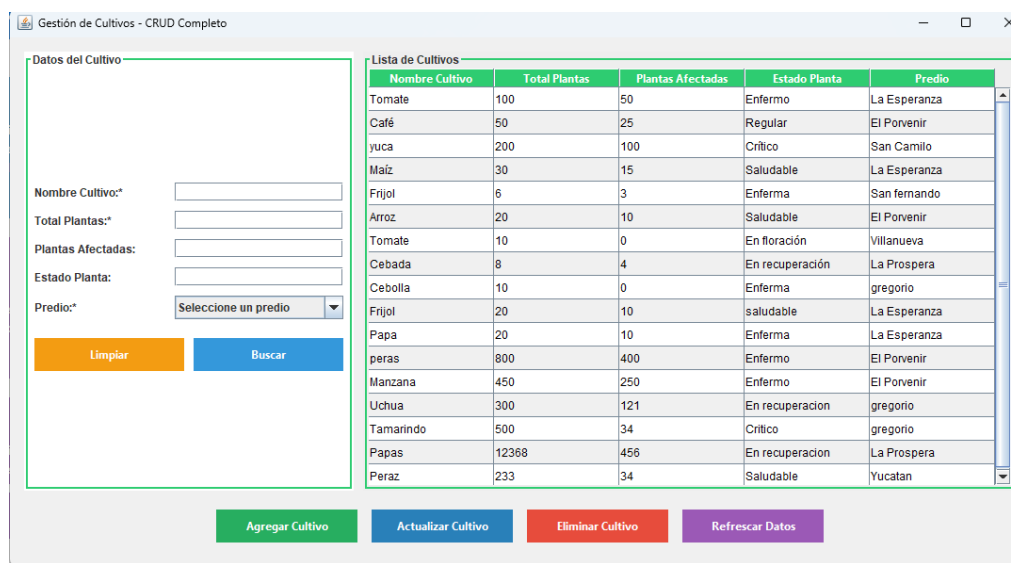
Figura 8 – gestión de productores

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

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



| 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 |

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

Fecha:*

Estado:*

Observaciones:

Inspector:*

Haga clic en para abrir el calendario y seleccionar fecha fácilmente

Limpiar

Buscar

Listado 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 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 condicio... | Ana Martínez |
| 2025-10-29 | Completa | Se callouna mata | Juan Fernando Pinzon |
| 2025-11-11 | Completa | Esta bien mal | Martinez Suarez |
| 2025-11-18 | Completada | Inspección programada - pe... | Ana Martínez |
| 2025-12-09 | Cancelada | Falta de cultivo | Juan Camilo |
| 2025-11-14 | dasddd | adada | Ana Martínez |

Agregar Inspección

Actualizar Inspecci...

Eliminar Inspección

Refrescar Datos

Programar Futura

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

Gestión de Inspecciones - CRUD Completo

Datos de la Inspección

Fecha:*

Estado:*

Observaciones:

Inspector:*

Haga clic en para abrir el calendario y seleccionar fecha fácilmente

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 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 condic... | 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*

Juan Carlos Rodríguez

Limpiar

Buscar

Lista 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 | María 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 Segueda |
| 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 |

Agregar Lugar

Actualizar Lugar

Eliminar Lugar

Refrescar Datos

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*

Seleccione un municipio

Limpiar

Buscar

Lista de Predios

| Nombre Predio | Nombre Propietario | Municipio |
|----------------|--------------------|-----------------|
| San José | Felipe Gonzales | Barichara |
| 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 Povenir | María González | Rionegro |
| Las Marias | Amparo Arenas | Rionegro |

Agregar Predio

Actualizar Predio

Eliminar Predio

Refrescar Datos

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

| Plaga | Cultivo | Inspección | Lugar Producción | Total Plantas | Nivel Incidencia |
|-----------------|---------|--|----------------------|---------------|------------------|
| Mosca blanca | Tomate | ID:16 - 2025-10-29 - Completa - Jua... | 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 |

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

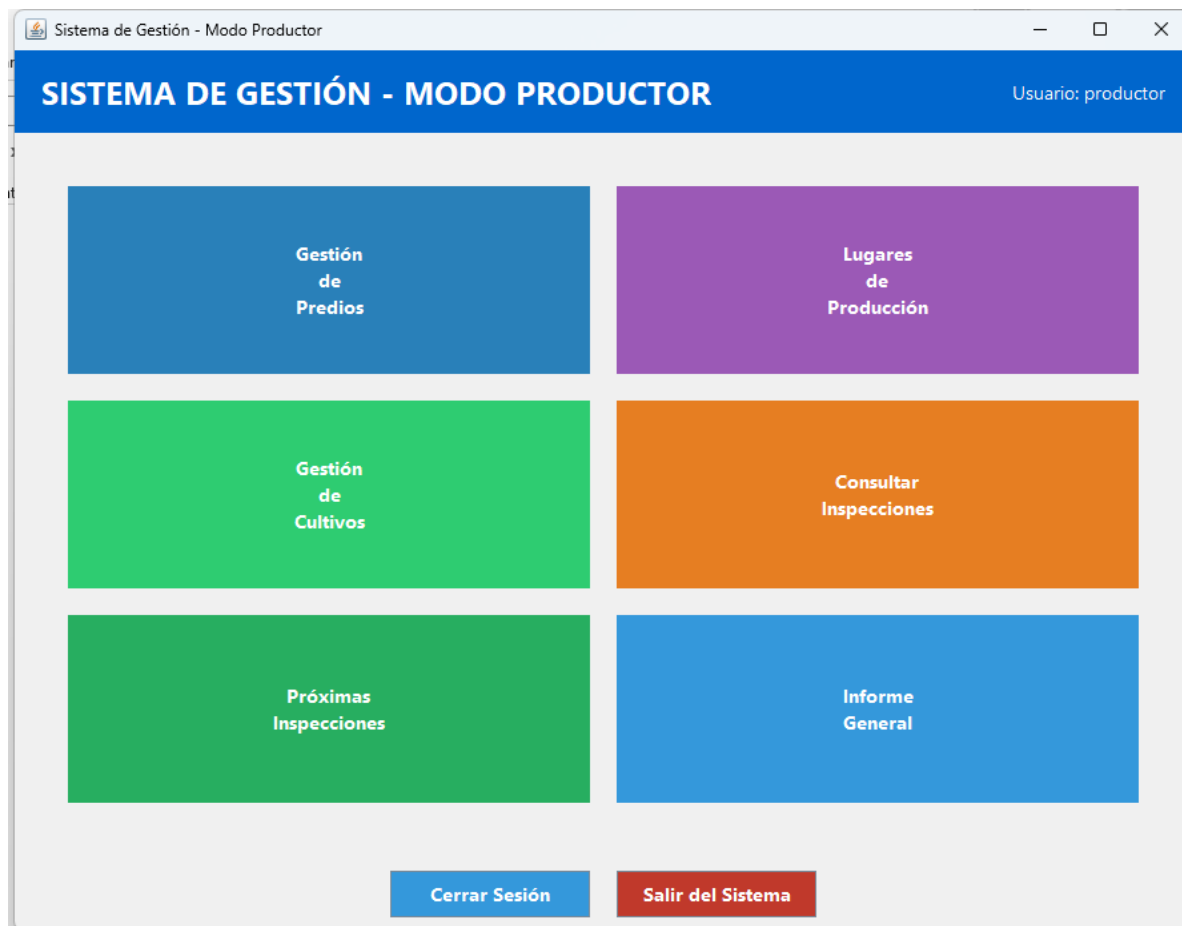


figura – menú principal de productor

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

Gestión de Predios - CRUD Completo

Datos del Predio

Nombre Predio*:

Nombre Propietario*:

Municipio*:

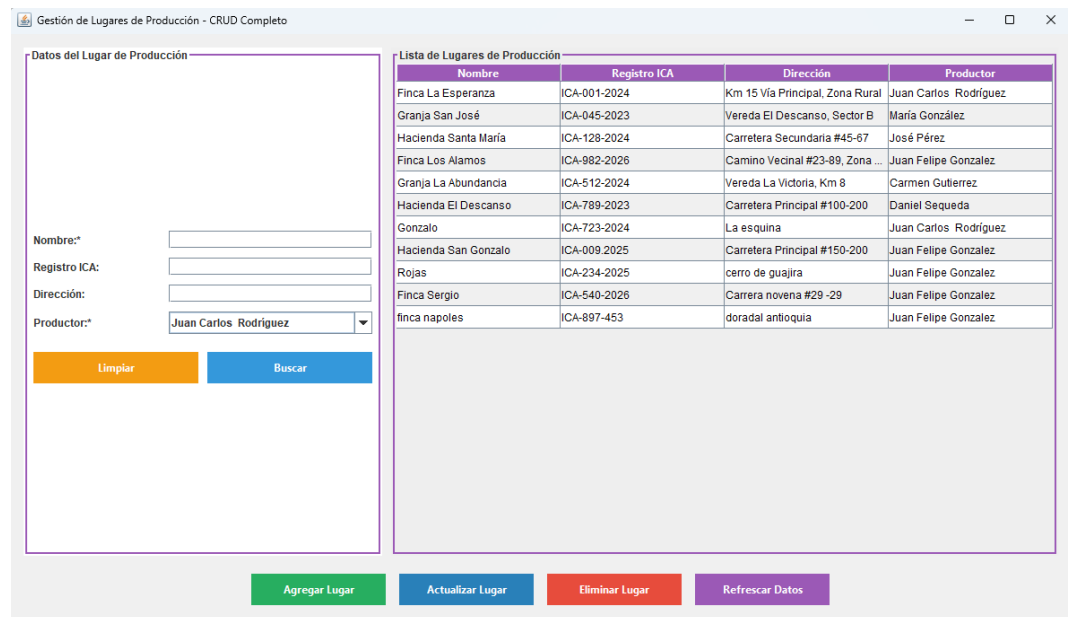
Lista de Predios

| Nombre Predio | Nombre Propietario | Municipio |
|----------------|--------------------|-----------------|
| San José | Felipe Gonzales | Barichara |
| 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 Rodriguez | Medellin |
| San fernando | Fernando | Medellin |
| El Porvenir | María González | Rionegro |
| Las Marias | 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 | María 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 |

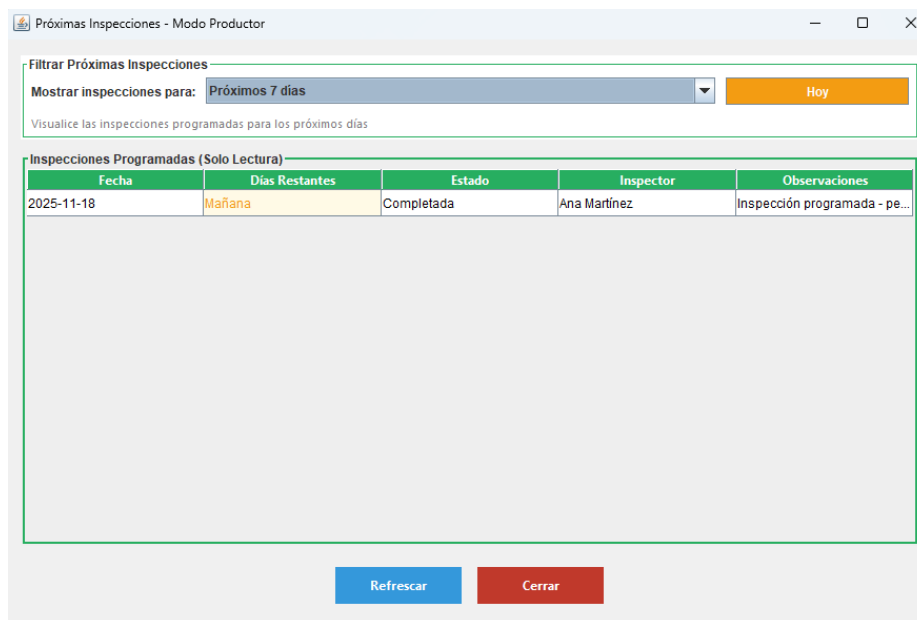
Figura 18 – Gestión de lugares de producción

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

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



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

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

Informe General de Asociaciones - Sistema Integrado

Estadísticas Generales

Distribución por nivel de incidencia:

- BAJA: 1 registros
- ALTA: 1 registros
- MEDIA: 1 registros

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