

MANUAL DE

USUARIO



Por: Ing. Ever Corazón

Versión V1.0.0

Índice

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1. Propósito del Documento	3
1.2. Alcance del Manual	3
1.3. Público Objetivo	3
1.4. Requisitos del Sistema para el Usuario	4
2. INICIO DE SESIÓN	4
3.1 Dashboard	5
3.2 Gráfica de Producción de los Últimos 30 días	5
4. MÓDULOS	6
4.1 Listado	6
4.2 Buscar	6
4.3 Registrar/Crear	7
4.4 Editar	7
4.5 Eliminar	8
4.6 Ver Detalles	8
4.7 Información Importante	9
5. REPORTES	10
5.1 Animales por Finca	11
5.2 Producción Mensual	12
5.3 Salud Animal	13
6. CERRAR SESIÓN	13

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Propósito del Documento

Este manual de usuario está diseñado para proporcionar una guía completa y accesible sobre el uso del Sistema Inteligente de Gestión Ganadera. Está dirigido a todos los usuarios del sistema, incluyendo administradores, veterinarios y productores/encargados de fincas, con el objetivo de facilitar el aprendizaje y uso efectivo de la plataforma.

1.2. Alcance del Manual

El documento cubre el uso de todas las funcionalidades del sistema organizadas por módulos y roles de usuario, incluyendo:

- ✓ Acceso y autenticación al sistema
- ✓ Gestión de animales y registro ganadero
- ✓ Control sanitario y programa de vacunaciones
- ✓ Registro de producción lechera diaria
- ✓ Gestión de alimentación e inventarios
- ✓ Generación de reportes y consultas
- ✓ Creación de usuarios y fincas

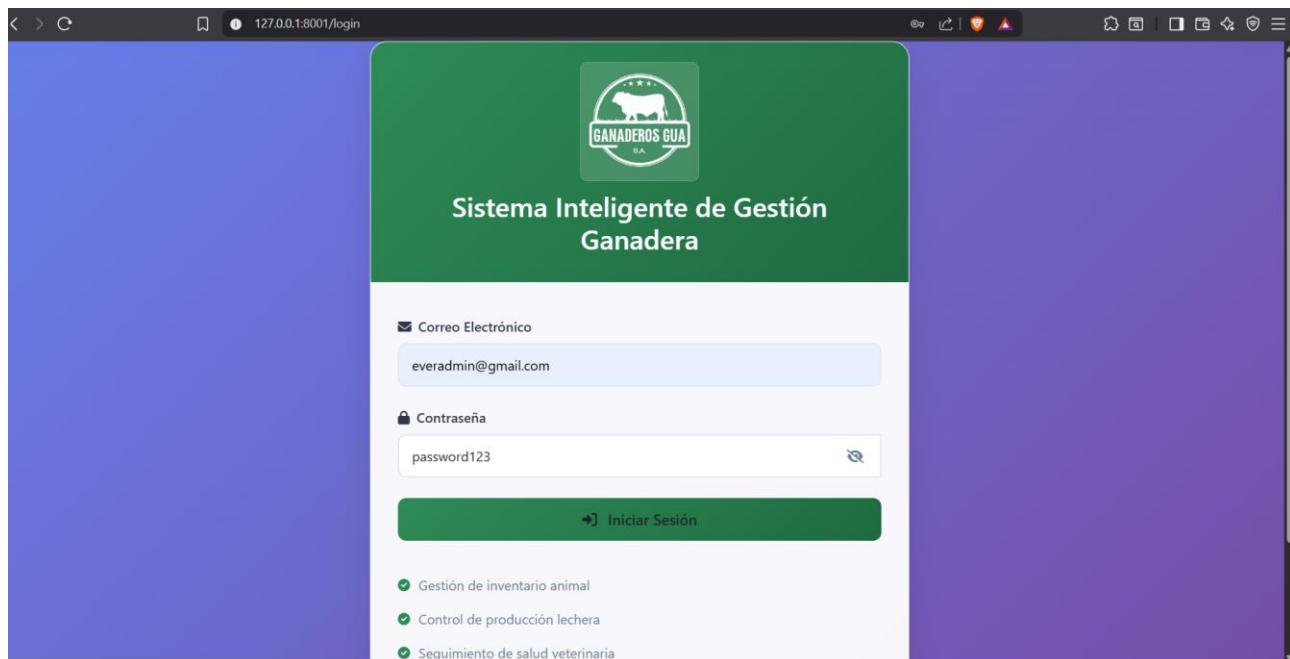
1.3. Público Objetivo

- **Administradores del Sistema:** Personal con acceso completo a todas las funcionalidades
- **Veterinarios:** Profesionales encargados de la salud animal y controles sanitarios
- **Productores/Encargados:** Usuarios operativos responsables del registro diario y producción de leche

1.4. Requisitos del Sistema para el Usuario

- **Navegador Web:** Chrome 90+, Firefox 88+, Edge 90+, Safari 14+
- **Conexión a Internet:** Estable (mínimo 5 Mbps recomendado)
- **Dispositivo:** Computadora, tablet o smartphone compatible
- **Resolución:** Mínimo 1024x768 píxeles

2. INICIO DE SESIÓN



Este apartado está diseñado para que puedas acceder al sistema con las credenciales que te fueron asignadas, escribe tu correo y a continuación tu contraseña, si quieres estar seguro de que escribiste bien la contraseña presiona sobre el ojito de la derecha para verla, y de nuevo presiona si gustas ocultarla, cuando tengas tus credenciales, presiona entre o dale al botón verde de Iniciar Sesión.

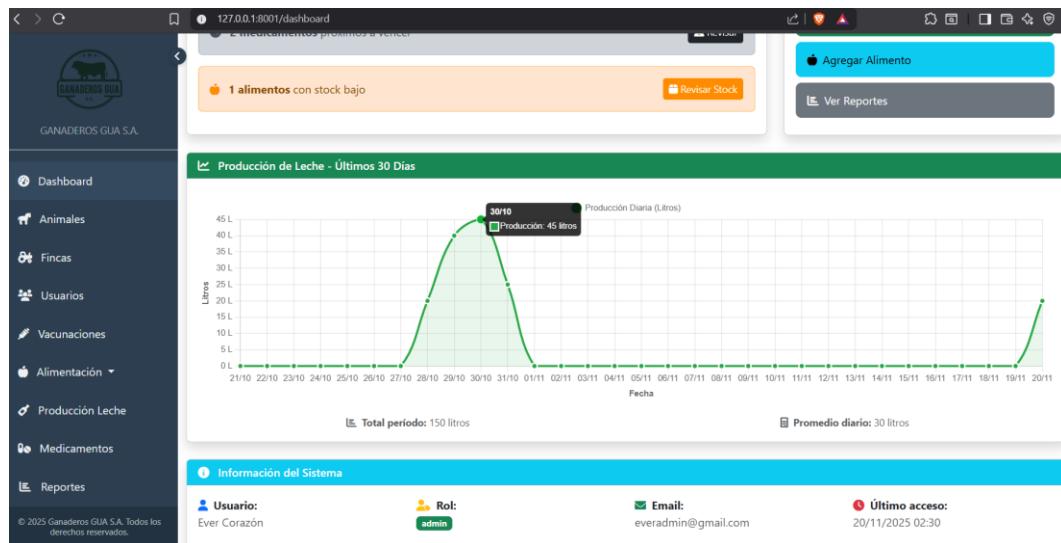
3. PANTALLA INICIAL

3.1 Dashboard

The screenshot shows the initial dashboard of the application. At the top, there are four main statistics boxes: 'TOTAL ANIMALES' (4), 'TOTAL FINCAS' (3), 'PRODUCCIÓN SEMANAL (L)' (0.0), and 'ANIMALES ENFERMOS' (1). Below these are two sections: 'Alertas del Sistema' (System Alerts) and 'Acciones Rápidas' (Quick Actions). The 'Alertas del Sistema' section lists: '1 medicamentos con stock bajo' (Medicaments with low stock), '1 animales requieren atención médica' (1 animals require medical attention), '1 vacunaciones programadas para esta semana' (1 vaccinations scheduled for this week), and '2 medicamentos próximos a vencer' (2 medications expiring soon). The 'Acciones Rápidas' section contains links to various functions: Registrar Animal, Registrar Vacunación, Agregar Medicamento, Registrar Producción, Registrar Alimentación, Agregar Alimento, and Ver Reportes. On the left, a sidebar menu includes: Dashboard, Animales, Fincas, Usuarios, Vacunaciones, Alimentación, Producción Leche, Medicamentos, and Reportes. The bottom of the screen displays a footer with copyright information and a version number.

Si todo marchó bien con tus credenciales podrás ver esta pantalla! Es una pantalla general para todos los usuarios (eso no significa que puedan hacer todas las acciones) con la finalidad de que conozcan la información necesaria y puedan notificar a las fincas o a los encargados si notan alertas, pues estas aparecerán a todos y se deberá actuar en consecuencia.

3.2 Gráfica de Producción de los Últimos 30 días



Deabajo de las alertas podrás ver una gráfica de producción de leche en los últimos 30 días, con la finalidad de ver que tanto ha producido la empresa. Estos datos se actualizan en tiempo real.

4. MÓDULOS

Para acceder a los módulos individualmente presiona sobre el que deseas ver en el menú del lado izquierdo!

4.1 Listado

Cuando accedas a este módulo se te desplegará toda la lista de animales registrados en el sistema, si eres administrador o veterinario podrás realizar cualquier acción con ellos, pero si eres productor solamente podrás ver la lista y sus detalles.

No.	Identificación	Nombre	Especie	Raza	Sexo	Estado	Finca	Acciones
#1	BOV-003	Canela	Bovino	angus	Hembra	Active	Finca Sur La Esperanza	
#2	BOV-004	Negro	Bovino	criolla	Macho	Active	Finca Sur La Esperanza	
#3	BOV-005	Rosita	Bovino	holstein	Hembra	Enfermo	Finca Este El Pionero	
	sada	asdasd	Bovino	holstein	Macho	Active	TestUno	

4.2 Buscar

Para realizar una búsqueda puedes utilizar todos los filtros que aparecen arriba de la tabla, puedes buscar por nombre, identificación, estado, especie o sexo, con la finalidad de que no tengas que buscar uno a uno, sino que el filtro de mostrará los resultados de tu búsqueda.

No.	Identificación	Nombre	Especie	Raza	Sexo	Estado	Finca	Acciones
#1	BOV-003	Canela	Bovino	angus	Hembra	Active	Finca Sur La Esperanza	
#2	BOV-004	Negro	Bovino	criolla	Macho	Active	Finca Sur La Esperanza	
#4	sada	asdasd	Bovino	holstein	Macho	Active	TestUno	

4.3 Registrar/Crear

Para añadir un animal al sistema debes presionar el botón verde sobre los filtros de búsqueda, se te desplegará un formulario que debes llenar con los datos mínimos requeridos, si ves un asterisco en el campo significa que es obligatorio y debes llenar la información, pero si no lo tiene descuida, significa que puedes dejar el campo vacío, cuando llenes todo presiona el botón Guardar. Si ni hay errores habrás registrado exitosamente un animal en el sistema.

The screenshot shows a registration form for a new animal. The form is titled "Registrar Nuevo Animal". It includes fields for Finca (Finca *), Nombre (Name), Raza (Breed), Sexo (Sex), Identificación (Identification), Especie (Species), Fecha de Nacimiento (Birth Date), Estado (Status), Peso Inicial (Initial Weight), and Peso Actual (Actual Weight). The "Finca" field has a dropdown menu labeled "Seleccionar Finca". The "Nombre" field is a text input with placeholder "Nombre del animal (opcional)". The "Raza" field has a dropdown menu labeled "Seleccionar Raza". The "Sexo" field has a dropdown menu labeled "Seleccionar Sexo". The "Identificación" field is a text input with placeholder "Ej: BOV-001". The "Especie" field has a dropdown menu labeled "Seleccionar Especie". The "Fecha de Nacimiento" field is a date input with placeholder "dd/mm/aaaa". The "Estado" field has a dropdown menu labeled "Activo". The "Peso Inicial (lbs)" field is a text input with placeholder "Ej: 350.50". The "Peso Actual (lbs)" field is a text input with placeholder "Ej: 420.75".

4.4 Editar

Para editar un animal debes presionar el ícono del lápiz en la columna de acciones, con esto se te cargará el formulario con los datos actuales y solo debes reemplazar lo que necesites, posteriormente presiona el botón Actualizar!

The screenshot shows a list of animals. The table has columns: No., Identificación, Nombre, Especie, Raza, Sexo, Estado, Finca, and Acciones. The data is as follows:

No.	Identificación	Nombre	Especie	Raza	Sexo	Estado	Finca	Acciones
#1	BOV-003	Canela	Bovino	angus	♀ Hembra	Activo	Finca Sur La Esperanza	
#2	BOV-004	Negro	Bovino	criolla	♂ Macho	Activo	Finca Sur La Esperanza	
#3	BOV-005	Rosita	Bovino	holstein	♀ Hembra	Enfermo	Finca Este El Porvenir	
#4	sada	asdasd	Bovino	holstein	♂ Macho	Activo	TestUno	

4.5 Eliminar

Si necesitas eliminar del sistema a un animal presiona sobre el ícono de basurero rojo, te pedirá un mensaje de confirmación, es decir que, no puedes eliminar directamente un animal con la finalidad de evitar eliminaciones accidentales, sino que debes confirmar la acción.

Gestión de Animales

+ Nuevo Animal

		Buscar por identificación, nombre, finca...	Todos los estados	Todas las especies	Todos	X Limpiar
Listado de Animales						
No.	Identificación	Nombre	Especie	Raza	Sexo	Estado
#1	BOV-003	Canela	Bovino	angus	♀ Hembra	Activ
#2	BOV-004	Negro	Bovino	criolla	♂ Macho	Activ
#3	BOV-005	Rosita	Bovino	holstein	♀ Hembra	Enfermo
#4	sada	asdasd	Bovino	holstein	♂ Macho	Activ
						Finca
						TestUno
						Acción
						Eliminar

4.6 Ver Detalles



Para ver detalles de un animal presiona sobre el ícono del ojo celeste, al presionarlo se te desplegará la información completa del animal.

Ever Corazón admin

Detalle del Animal

Información General

Identificación: BOV-003	Sexo: ♀ Hembra
Nombre: Canela	Estado: Activ
Especie: Bovino	Fecha Nacimiento: 10/01/2023
Raza: angus	Edad: 2 años
Peso Inicial: 320.75 lbs	
Observaciones:	Ternera en crecimiento

Información de Finca

Finca: Finca Sur La Esperanza
Ubicación: Zona Sur, Salamá
Zona: Sur
Responsable: María González

Acciones Rápidas

Registrar Vacunación
Registrar Producción
Eliminar Animal

4.7 Información Importante

Sabemos que es tedioso leer lo mismo una y otra vez, por lo que, queremos informarte que la mayoría de módulos (Animales, Usuarios, Fincas, Vacunaciones, Alimentación, Medicamentos y Producción de Leche) funcionan de la misma manera, entonces RECUERDA: Después de la pantalla inicial presiona sobre el nombre del módulo al que quieras ingresar y en él podrás hacer lo siguiente:

- 1. Ver el listado:** Verás todos los datos relacionados al módulo adjuntos en formato de tabla.
- 2. Buscar o filtrar datos:** De acuerdo con los campos de cada módulo selecciona el tipo de filtro que más te sirva para encontrar información específica.
- 3. Registrar información:** Presiona el ícono verde sobre los filtros e ingresa la información correcta.
- 4. Editar registros:** Presiona sobre e ícono del lápiz amarillo si necesitas cambiar uno o más campos de un registro.
- 5. Eliminar registros:** Presiona el ícono de basurero rojo para eliminar un registro solo si estás seguro de hacerlo, pues deberás confirmar la acción.
- 6. Ver detalles de un registro:** Presiona sobre el ícono del ojo celeste para ver la información de un registro más detalladamente.

Ahora que ya sabes como navegar y realizar las acciones esenciales de cada módulo veamos como realizar algunas más específicas!

5. REPORTES

Al ingresar al apartado de reportes verás todo esto, podrás generar 3 tipos de reportes en la versión 1.0.0!

The screenshot shows a web application interface for 'SISTEMA DE REPORTES'. On the left, there's a sidebar with a logo for 'GANADEROS GUA S.A.' and a navigation menu including 'Dashboard', 'Animales', 'Fincas', 'Usuarios', 'Vacunaciones', 'Alimentación', 'Producción Leche', 'Medicamentos', and 'Reportes'. The main content area has a title 'Sistema de Reportes' and three main sections:

- ANIMALES POR FINCA**: Distribution of animals by farm. Includes a button 'Generar Reporte'.
- PRODUCCIÓN MENSUAL**: Monthly milk production report. Includes a button 'Generar Reporte'.
- SALUD ANIMAL**: Animal health and vaccination status. Includes a button 'Generar Reporte' and a heart icon.

Below these sections is a box titled 'Acerca de los Reportes' containing information about the system's reporting capabilities. It lists 'Reportes Disponibles:' with descriptions for 'Animales por Finca', 'Producción Mensual', and 'Salud Animal'. A tip at the bottom states: 'Tip: Los reportes se actualizan en tiempo real con la información más reciente del sistema.'

On the right side, there are two boxes: 'Acciones Rápidas' (with buttons for 'Gestión de Animales', 'Producción de Leche', 'Registro de Vacunaciones', and 'Inventario de Medicamentos') and 'Información de Acceso' (showing the user 'Ever Corazón' with role 'Admin' and permission 'Administrador').

5.1 Animales por Finca

Al presionas este reporte verás un resumen gráfico de todos los animales registrados en el sistema, segmentados principalmente por finca, utiliza estos recursos visuales para una mejor toma de decisiones!

The screenshot displays a dashboard titled "Reporte: Animales por Finca". At the top, there are four summary cards:

- TOTAL FINCAS:** 3 (with a gear icon)
- TOTAL ANIMALES:** 4
- PROMEDIO POR FINCA:** 1.3 (with a bar chart icon)
- FINCA CON MÁS ANIMALES:** 2 (with a star icon)

Below these cards is a table titled "Distribución de Animales por Finca" showing the breakdown by location and zone:

Finca	Ubicación	Zona	Total Animales	Porcentaje	Distribución
Finca Sur La Esperanza	Zona Sur, Salamá	Sur	2	50.0%	50.0%
Finca Este El Porvenir	Zona Este, San Cristóbal	Este	1	25.0%	25.0%
TestUno	asdasd	Norte	1	25.0%	25.0%
TOTAL GENERAL:			4	100%	

At the bottom left is a chart titled "Distribución por Zona" showing percentages for Sur (50.0%), Este (25.0%), and Norte (25.0%). At the bottom right is a chart titled "Top 5 Fincas con Más Animales" showing the top three fincas: Finca Sur La Esperanza (2), Finca Este El Porvenir (1), and TestUno (1).

5.2 Producción Mensual

Cuando ingreses a este reporte podrás ver estadísticas relacionadas a la producción de leche que se ha tenido en la empresa, se utiliza el filtro de año junto al mes, por defecto te aparecerán los actuales, cámbialos al mes/año que quieras ver, tendrás producción por finca, total de registros, fincas activas y más detalles.

Filtros del Reporte

Año

Mes

Generar Reporte

PRODUCCIÓN TOTAL
20.00 L

PERÍODO
November 2025

TOTAL REGISTROS
1

FINCAS ACTIVAS
1

Producción por Finca

1 fincas

Finca	Total Leche (L)	Porcentaje	Promedio Grasa	Total Registros	Distribución
Finca Sur La Esperanza	20.00 L	100.0%	3.0%	1	100.0%

Detalles de Producción

1 registros

Fecha	Animal	Finca	Cantidad (L)	Grasa	Proteína	Turno
20/11/2025	BOV-003 Canela	Finca Sur La Esperanza	20.00 L	3.00%	3.00%	Mañana

5.3 Salud Animal

Sabemos que lo principal de los ganaderos es mantener en las mejores condiciones a sus queridos compañeros ganados, por lo que al seleccionar este tipo de reporte verás un resumen de las condiciones de salud de todos los animales de la empresa, para que puedas tomar decisiones guiándote de esta información planteada como recurso visual, este apartado también te mostrará las vacunaciones que se han realizado en los últimos 30 días.

The screenshot shows the 'Reporte: Salud Animal' page. At the top, there are four summary boxes: 'TOTAL ANIMALES' (4), 'ANIMALES ACTIVOS' (3), 'ANIMALES ENFERMOS' (1), and 'VACUNACIONES (30 DÍAS)' (1). Below these are two sections: 'Distribución por Estado de Salud' (Active: 75.0%, Enfermo: 25.0%) and 'Resumen de Estados' (Active: 75.0%, Enfermo: 25.0%, Total: 100%). At the bottom, there is a table for 'Vacunaciones Recientes (Últimos 30 días)' with one record: Date 19/11/2025, Animal BOV-003, Location Finca Sur La Esperanza, Medication Vitamina B12 Inyectable, Administered by Dr. Carlos Veterinario, Next appointment 29/11/2025.

6. CERRAR SESIÓN

Para cerrar sesión presiona sobre la flecha que está en la parte superior derecha, a un costado de tu nombre, así podrás salir de forma segura.

