#### MANUAL DE USUARIO

# APLICACIÓN WEB PESO PIG (GESTION DE PESAJE Y ALIMENTACION DE PORCINOS)

CENTRO AGROPECUARIO "LA GRANJA" SENA ESPINAL-TOLIMA

> **EQUIPO DE DESARROLLO: SANTIAGO PUENTES** ALBA SOFIA GUZMÁN **DANNA MARCELA**

> > 2025

Santiago Puentes Barreto Alba Sofía Guzmán

Danna Marcela Guayara

Ta	abla De Contenido	
(	Objetivo del Sistema	4
(	Guía de uso	4
	Botones	5
I	Página Principal	6
	¿Quiénes Somos?	6
(	Contáctanos	7
I	Documentación	7
I	niciar Sesión	8
I	Registrarse	8
	¿Olvido Su Contraseña?	
(	CERRAR SESIÓN	9
ı	Página Inicial	10
I	Módulo Animales	10
	Registrar Animal	
,	Alerta (Todos los campos son requeridos)	11
I	Mensaje De Éxito (Animal Creado Con Éxito)	12
I	Módulo Alimento	12
I	Módulo Alimento (Registrar Alimento)	13
,	Alerta (Todos los campos son requeridos)	13
I	Mensaje De Éxito (Alimento Creado Con Éxito)	14
I	Módulo Alimentación	14
I	Registrar Alimentación	15
,	Alerta (Todos los campos son requeridos)	15
I	Mensaje De Éxito (Alimentación Creada Con Éxito)	16
I	Módulo Pesaje	16
I	Registrar Pesaje	17
,	Alerta (Todos los campos son requeridos)	17

#### DESARROLLAR E IMPLEMENTAR UN SOFTWARE PARA GESTIONAR INFORMACION SOBRE EL PESAJE Y ALIMENTACIÓN, EN LA UNIDAD DE PORCINOS "PESO PIG"

#### Manual De Usuario

	3		
Mensaje De Éxito (Pesaje Creado Con Éxito)	. 18		
Módulo Etapa			
Registrar Etapa	. 19		
Mensaje De Alerta (Todos los campos son requeridos)	. 19		
Mensaje De Éxito (Etapa Creada Con Éxito)20			
Módulo Entrada De Alimento			
Registrar Entrada De Alimento			
Alerta (Todos los campos son requeridos)			
Mensaje De Éxito (Entrada Creada Con Éxito)			
Módulo Raza	. 22		
Registrar Raza			
Alerta (Todos los campos son requeridos)	. 23		
Mensaje De Éxito (Raza Creado Con Éxito)	. 24		
Módulo Corral			
Registrar Corral	. 25		
Alerta (Todos los campos son requeridos)			
Mensaje De Éxito (Corral Creado Con Éxito)			
Sesión De Solución A Problemas			
Datos De Contacto2			

### Objetivo del Sistema

Desarrollar e implementar un software para gestionar las actividades relacionadas con la información sobre el pesaje y alimentación en la unidad de porcinos del centro agropecuario "La Granja" del SENA regional Tolima, a través de una aplicación web de software libre llamada "PESO PIG", permitiendo que sea fácil y sencilla de usar, beneficiando a los integrantes de la unidad.

#### Guía de uso

Ha continuación se les presentara la guía de cómo utilizar de una buena manera el aplicativo para evitar errores y tener una óptima implementación de datos requeridos.



Santiago Puentes Barreto

Alba Sofía Guzmán

Danna Marcela Guayara

#### **Botones**

Botón Ingresar: Dando click en este botón nos llevara al inicio de sesión para poder ingresar a la página.

Botón Registrar (Iniciar Sesión): Dando click en este botón nos permitirá registrarnos por si no tenemos una cuenta creada todavía.

Botón Cambiar Contraseña: Dando click en este botón permitirá que se envié un mensaje de restaurar contraseña al correo.

Botón Registrar (Para crear un registro): Dando click en este botón nos aparece un formulario donde podremos crear un nuevo registro ya sea de Animal, Alimento, Alimentación, Pesaje, Etapa, Entrada De Alimento, Raza y Corral. Al ingresar la información en el formulario daremos click en el REGISTRAR que aparece en el formulario para que la información quede registrada.

Botón Aceptar: Dando click en este botón se cerrará el mensaje ya sea de error o de éxito.



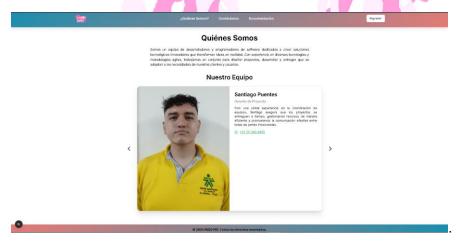
### Página Principal

En esta imagen mostramos la página principal del sistema PESO PIG. Se presenta una descripción del software como una solución innovadora para optimizar procesos de pesaje y alimentación porcina, junto con una bienvenida institucional de la Unidad de Porcinos ubicada en El Espinal, Tolima. También se destaca un video introductorio y un botón para conocer más sobre la historia del proyecto.



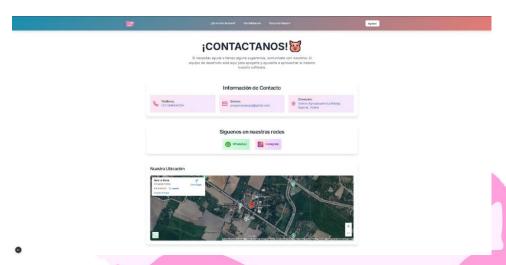
### ¿Quiénes Somos?

Esta imagen corresponde a la sección "¿Quiénes Somos?" del sistema PESO PIG. En ella se presenta una descripción del equipo de desarrollo. Más abajo, en la sección "Nuestro Equipo", se muestra el perfil de un integrante del grupo, junto con su fotografía, cargo, descripción de su experiencia profesional y un número de contacto. En la parte superior se encuentran enlaces de navegación.



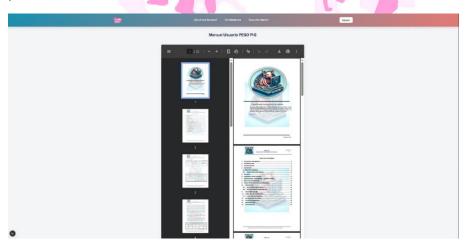
#### **Contáctanos**

En esta imagen mostramos la sección de contacto del sistema, donde se ofrece información para comunicarse con el equipo de desarrollo. Se incluyen datos como número de teléfono, correo electrónico y dirección física del Centro Agropecuario La Granja en Espinal, Tolima. Además, se presentan botones para acceder a redes sociales como WhatsApp e Instagram, y al final se visualiza un mapa con la ubicación geográfica del centro.



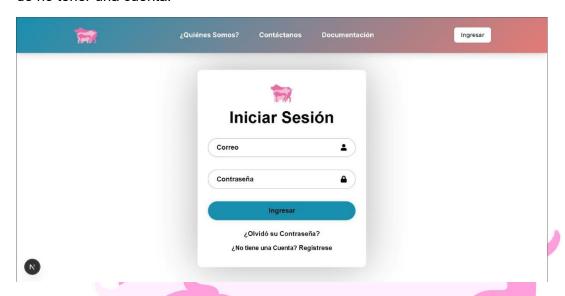
### Documentación

En esta imagen mostramos la sección de documentación del sistema, donde se visualiza el Manual de Usuario de PESO PIG. Este documento está disponible en formato PDF integrado en la plataforma y contiene la información necesaria para guiar al usuario en el uso adecuado del software, incluyendo la descripción de funciones, navegación y procedimientos.



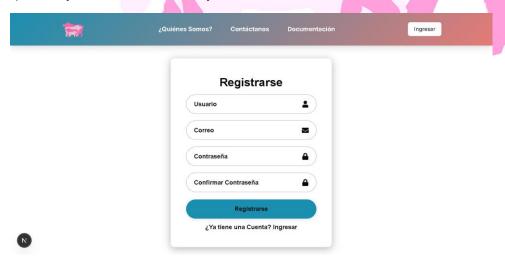
#### **Iniciar Sesión**

En esta imagen mostramos el formulario de inicio de sesión del sistema PESO PIG. Aquí, los usuarios deben ingresar su correo y contraseña para acceder a las funcionalidades del sistema. También se incluyen opciones para recuperar la contraseña o registrarse en caso de no tener una cuenta.



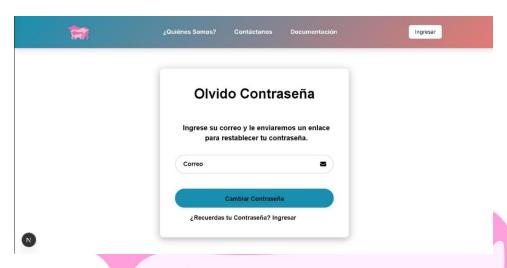
### Registrarse

En esta imagen mostramos el formulario de registro del sistema. Aquí, los nuevos usuarios pueden crear una cuenta ingresando su nombre de usuario, correo electrónico, contraseña y la confirmación de la misma. También se proporciona un enlace para quienes ya tienen una cuenta y desean iniciar sesión.



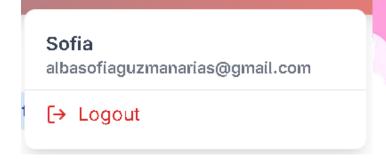
### ¿Olvido Su Contraseña?

En esta imagen mostramos el formulario para restablecer la contraseña en el sistema PESO PIG. El usuario debe ingresar su correo electrónico y se le enviará un enlace para cambiar su contraseña. También se incluye un acceso rápido para volver al inicio de sesión si recuerda su contraseña.



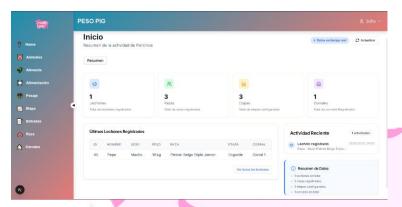
### **CERRAR SESION**

En esta imagen mostramos el menú de perfil del usuario activo en el sistema PESO PIG. Se visualiza el nombre del usuario, su correo electrónico y la opción para cerrar sesión mediante el botón "Logout".



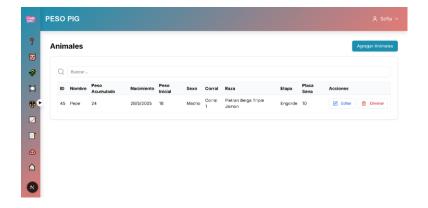
## Página Inicial

La imagen muestra la pantalla de inicio del sistema "PESO PIG", presenta un resumen de datos clave como el total de lechones, razas, etapas y corrales registrados. También se visualiza la actividad reciente con el registro de un lechón, y una tabla con los últimos lechones ingresados, incluyendo detalles como nombre, sexo, peso, raza, etapa y corral. En el lateral izquierdo se encuentra un menú con accesos a las distintas secciones del sistema: Home, Animales, Alimento, Alimentación, Pesaje, Etapa, Entradas, Raza y Corrales.



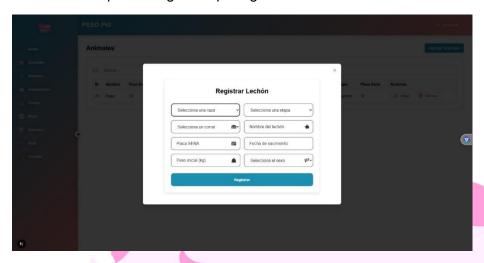
#### Módulo Animales

Esta imagen muestra la interfaz de gestión de animales del sistema PESO PIG. En ella se presenta una tabla que permite visualizar información detallada de los animales registrados, incluyendo ID, nombre, peso acumulado, fecha de nacimiento, peso inicial, sexo, corral, raza, etapa, y placa Sena. Además, se incluyen botones de acción para editar o eliminar cada registro. En la parte superior se encuentra un buscador para filtrar los datos y un botón "Agregar Animales" que permite registrar nuevos animales en el sistema. A la izquierda se observa el menú de navegación con accesos a otras secciones del sistema.



### **Registrar Animal**

Esta imagen muestra el formulario "Registrar Lechón" dentro del sistema PESO PIG, correspondiente a la sección de gestión de animales. El formulario permite ingresar información para registrar un nuevo lechón, incluyendo raza, etapa, corral, nombre, placa SENA, fecha de nacimiento, peso inicial y sexo. En la parte inferior se encuentra un botón azul con la etiqueta "Registrar" para guardar los datos.



### Alerta (Todos los campos son requeridos)

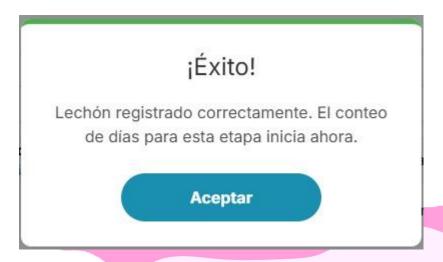
Este mensaje de alerta nos indica un error con un mensaje que dice que todos los campos son requeridos lo que quiere decir que falto por llenar algún campo del formulario de registrar para cerrar la alerta damos click en el botón de "Aceptar".



12

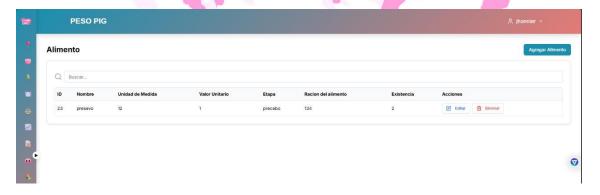
## Mensaje De Éxito (Animal Creado Con Éxito)

Este mensaje de éxito nos indica que el animal se creó con éxito y que ya quedo registrado en la base de datos de la aplicación y que no hubo ningún problema al crearlo para cerrar el mensaje de éxito damos click en el botón "**Aceptar**".



#### Módulo Alimento

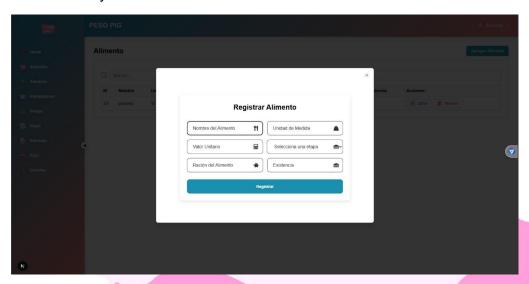
Esta imagen muestra la interfaz de gestión de alimentos del sistema PESO PIG. En ella se presenta una tabla que permite visualizar la información detallada de los alimentos registrados, incluyendo su ID, nombre, unidad de medida, valor unitario, etapa del ciclo en la que se utiliza, ración asignada y existencia actual. Además, cuenta con botones de acción para editar o eliminar cada alimento. En la parte superior se encuentra un buscador para filtrar los registros y un botón "Agregar Alimento" que permite registrar nuevos productos alimenticios en el sistema.



13

### **Módulo Alimento (Registrar Alimento)**

La imagen muestra un formulario modal de la aplicación PESO PIG titulado "Registrar Alimento", con campos para ingresar nombre del alimento, unidad de medida, valor unitario, etapa, ración del alimento y existencia, además de un botón azul para registrar; al fondo se observa una tabla con registros y un menú lateral con secciones como Animales, Alimentación y Corrales.



### Alerta (Todos los campos son requeridos)

Esta alerta nos indica un error con un mensaje que dice que todos los campos son requeridos lo que quiere decir que falto por llenar algún campo del formulario de registrar para cerrar la alerta damos click en el botón de "Aceptar.



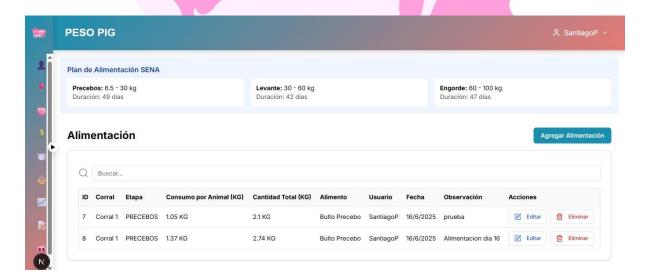
## Mensaje De Éxito (Alimento Creado Con Éxito)

Este mensaje de éxito nos indica que el alimento se creó con éxito y que ya quedo registrado en la base de datos de la aplicación y que no hubo ningún problema al crearlo para cerrar el mensaje de éxito damos click en el botón "Aceptar".



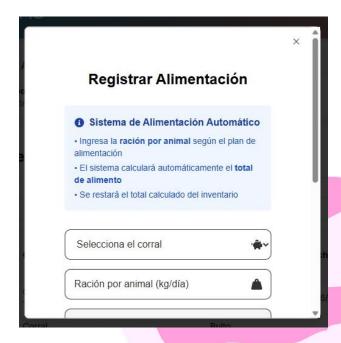
#### Módulo Alimentación

Este módulo muestra la gestión de registrar alimentación de animales, donde se pueden agregar, buscar, visualizar, editar y eliminar entradas que incluyen datos como observaciones, cantidades suministradas, usuario responsable, lechón, tipo de alimento y fecha.



### Registrar Alimentación

Este módulo muestra un formulario emergente para registrar la alimentación de un animal, muestra un mensaje donde da algunas indicaciones y dice el proceso del cálculo automático teniendo en cuenta la ración de alimentación donde se deben ingresar datos como el animal, cantidad de alimentación, observación, consumo promedio, usuario, fecha y tipo de alimento, finalizando con un botón para guardar el registro.



## Alerta (Todos los campos son requeridos)

Esta alerta nos indica un error con un mensaje que dice que todos los campos son requeridos lo que quiere decir que falto por llenar algún campo del formulario de registrar para cerrar la alerta damos click en el botón de "**Aceptar**"



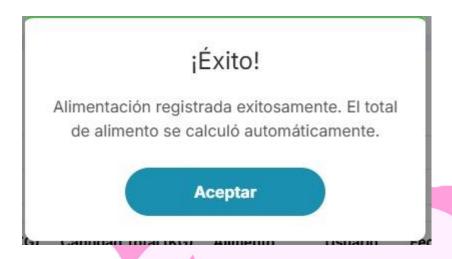
Santiago Puentes Barreto

Alba Sofía Guzmán

Danna Marcela Guayara

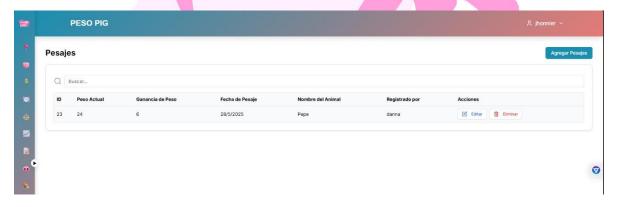
## Mensaje De Éxito (Alimentación Creada Con Éxito)

Este mensaje de éxito nos indica que la alimentación se creó con éxito y que ya quedo registrado en la base de datos de la aplicación y que no hubo ningún problema al crearlo para cerrar el mensaje de éxito damos click en el botón "Aceptar".



### Módulo Pesaje

Este módulo muestra la gestión de registros de pesajes de animales, donde se pueden agregar, buscar, visualizar, editar y eliminar entradas que incluyen el peso actual, ganancia de peso, fecha de pesaje, nombre del animal y el usuario que realizó el registro.



## **Registrar Pesaje**

Este módulo muestra un formulario para registrar el pesaje de un animal. Permite seleccionar un animal, ingresar su peso actual en kilogramos, la ganancia de peso, la fecha del pesaje y el usuario que realiza el registro. Al completar los campos, se puede hacer clic en el botón "Registrar" para guardar la información.



## Alerta (Todos los campos son requeridos)

Esta alerta nos indica un error con un mensaje que dice que todos los campos son requeridos lo que quiere decir que falto por llenar algún campo del formulario de registrar para cerrar la alerta damos click en el botón de "Aceptar"



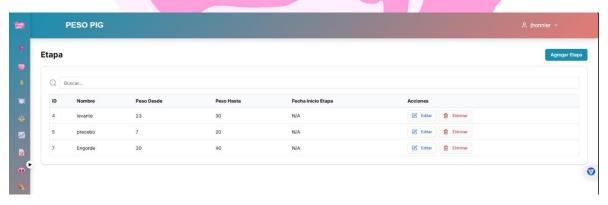
## Mensaje De Éxito (Pesaje Creado Con Éxito)

Este mensaje de éxito nos indica que el pesaje se creó con éxito y que ya quedo registrado en la base de datos de la aplicación y que no hubo ningún problema al crearlo para cerrar el mensaje de éxito damos click en el botón "**Aceptar**".



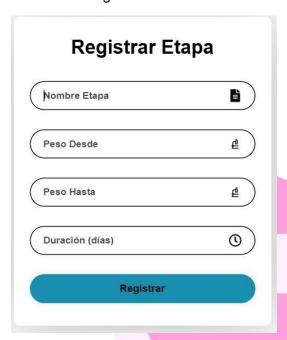
### Módulo Etapa

Esta imagen muestra una tabla con las etapas registradas en el sistema. Cada etapa incluye un nombre, un rango de peso que define su inicio y fin, y una columna para la fecha de inicio. Además, hay acciones disponibles para editar o eliminar cada etapa. En la parte superior derecha, hay un botón para agregar una nueva etapa.



#### Registrar Etapa

Esta imagen muestra un formulario que está diseñado para registrar una nueva etapa, el usuario debe ingresar el nombre de la etapa, un rango de peso desde, hasta (desde un peso mínimo hasta un máximo) y la duración estimada de esa etapa en días. Una vez completados los campos, se puede hacer clic en el botón para guardar o registrar la información ingresada.



### Mensaje De Alerta (Todos los campos son requeridos)

Esta alerta nos indica un error con un mensaje que dice que todos los campos son requeridos lo que quiere decir que falto por llenar algún campo del formulario de registrar para cerrar la alerta damos click en el botón de "**Aceptar**"



Santiago Puentes Barreto

Alba Sofía Guzmán

Danna Marcela Guayara

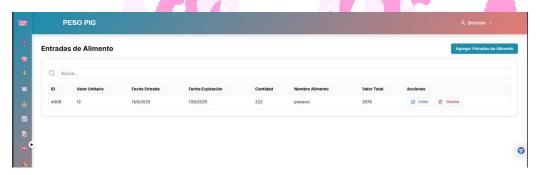
## Mensaje De Éxito (Etapa Creada Con Éxito)

Este mensaje de éxito nos indica que la etapa se creó con éxito y que ya quedo registrado en la base de datos de la aplicación y que no hubo ningún problema al crearlo para cerrar el mensaje de éxito damos click en el botón "**Aceptar**".



#### Módulo Entrada De Alimento

Esta imagen muestra la interfaz de gestión de entradas de alimento del sistema PESO PIG. En ella se presenta una tabla que permite visualizar la información detallada de las entradas registradas, incluyendo el ID, valor unitario, fecha de entrada, fecha de expiración, cantidad, nombre del alimento y valor total. También se incluyen botones de acción para editar o eliminar cada registro. En la parte superior se encuentra un buscador para filtrar los datos y un botón "Agregar Entradas de Alimento" que permite registrar nuevas entradas al sistema.



### Registrar Entrada De Alimento

Esta imagen muestra la interfaz del sistema PESO PIG en la sección de "Entradas de Alimento". En primer plano se visualiza un formulario titulado "Registrar Entrada", que permite ingresar una nueva entrada de alimento al sistema. El formulario incluye campos para seleccionar el alimento, precio anterior, fecha de entrada, fecha de vencimiento, cantidad y valor unitario. En la parte inferior se encuentra un botón azul con la etiqueta "Registrar Entrada" para guardar la información. Al fondo, se distingue la tabla de entradas previamente registradas, junto con un buscador y un botón "Agregar Entradas de Alimento".



## Alerta (Todos los campos son requeridos)

Esta alerta nos indica un error con un mensaje que dice que todos los campos son requeridos lo que quiere decir que falto por llenar algún campo del formulario de registrar para cerrar la alerta damos click en el botón de "Aceptar"



#### 22

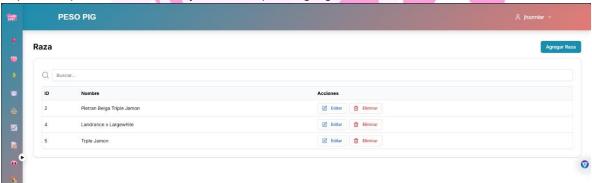
## Mensaje De Éxito (Entrada Creada Con Éxito)

Este mensaje de éxito nos indica que la entrada del alimento se creó con éxito y que ya quedo registrado en la base de datos de la aplicación y que no hubo ningún problema al crearlo para cerrar el mensaje de éxito damos click en el botón "Aceptar".



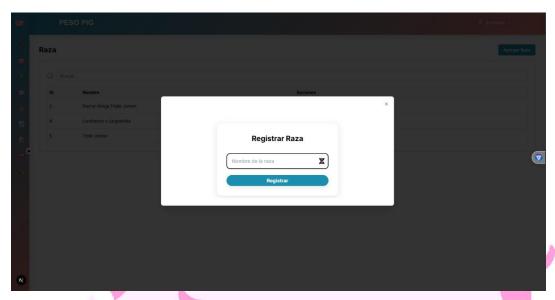
#### Módulo Raza

En esta imagen se muestra la sección de gestión de razas del sistema. Se presenta una tabla que enumera las razas registradas, cada una con su identificador (ID) y nombre. En la columna de acciones, se incluyen botones para editar o eliminar cada raza. Además, en la parte superior derecha, hay un botón para agregar una nueva raza.



### **Registrar Raza**

En esta imagen se muestra un formulario del sistema para registrar una nueva raza. El formulario contiene un único campo para ingresar el nombre de la raza y un botón para confirmar el registro



### Alerta (Todos los campos son requeridos)

Esta alerta nos indica un error con un mensaje que dice que todos los campos son requeridos lo que quiere decir que falto por llenar algún campo del formulario de registrar para cerrar la alerta damos click en el botón de "Aceptar"



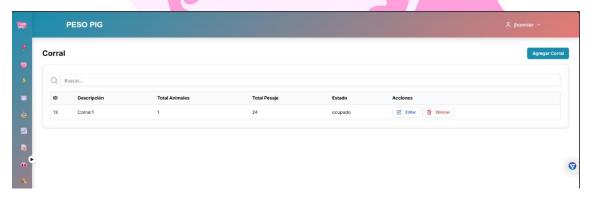
## Mensaje De Éxito (Raza Creado Con Éxito)

Este mensaje de éxito nos indica que el pesaje se creó con éxito y que ya quedo registrado en la base de datos de la aplicación y que no hubo ningún problema al crearlo para cerrar el mensaje de éxito damos click en el botón "**Aceptar**".



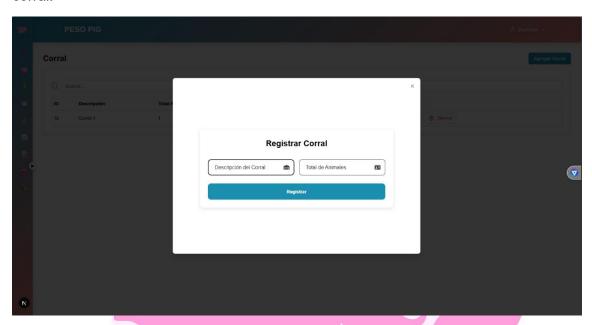
#### Módulo Corral

En esta imagen se muestra una tabla con los corrales registrados en el sistema. Cada fila representa un corral e incluye información como la descripción, el número total de animales que contiene, el peso total registrado, y su estado actual. En la columna de acciones, el usuario puede editar o eliminar el corral según sea necesario. En la parte superior derecha hay un botón para agregar un nuevo corral,



### **Registrar Corral**

Esta imagen se muestra un formulario que permite registrar un nuevo corral en el sistema. El formulario solicita dos datos: una descripción del corral (como un nombre o identificación) y la cantidad total de animales que contiene. Después de ingresar la información, el usuario puede hacer clic en el botón "Registrar" para guardar el nuevo corral.



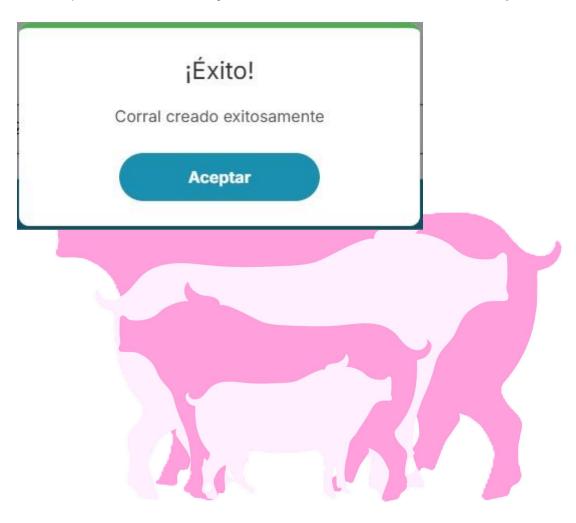
## Alerta (Todos los campos son requeridos)

Esta alerta nos indica un error con un mensaje que dice que todos los campos son requeridos lo que quiere decir que falto por llenar algún campo del formulario de registrar para cerrar la alerta damos click en el botón de "Aceptar"



## Mensaje De Éxito (Corral Creado Con Éxito)

Este mensaje de éxito nos indica que el corral se creó con éxito y que ya quedo registrado en la base de datos de la aplicación y que no hubo ningún problema al crearlo para cerrar el mensaje de éxito damos click en el botón "**Aceptar**".



### Sesión De Solución A Problemas

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El formulario no permite	Esto se puede deber a que	Mirar bien que todos los
guardar la información	hay campos que son obligatorios de rellenar y no	campos esten diligenciados al momento de guardar la
	los diligenciaron	información del formulario
No aparece para	Esto se puede deber a que no	Registrar la raza para que
seleccionar la raza al	han registrado la raza y por	quede y que al momento
momento de registrar el	eso al momento de	de seleccionar si salga
lechón	seleccionar no sale	
No aparece para	Esto se puede deber a que no	Registrar el corral para que
seleccionar el corral al	han registrado el corral y por	quede y que al momento
momento de registrar el	eso al momento de	de seleccionar si salga
lechón	seleccionar no sale	
No aparece para	Esto se puede deber a que no	Registrar la etapa para que
seleccionar la etapa al	han registrado la etapa y por	quede y que al momento
momento de registrar el	eso al momento de	de seleccionar si salga
lechón	seleccionar no sale	
No aparece para	Esto se puede deber a que no	Registrar al lechón para
seleccionar el lechón al	han registrado al lechón y por	que quede y que al
momento de registrar el	eso al momento de	momento de s <mark>elec</mark> cionar si
pesaje	seleccionar no sale	salga



27

Santiago Puentes Barreto Alba Sofía Guzmán

Danna Marcela Guayara

#### **Datos De Contacto**

Analista y Desarrollador: Santiago Puentes Barreto

Correo: puentessantiago2003@gmail.com

**Teléfono:** 3112604880

Analista y Desarrolladora: Danna Marcela Guayara Donoso

Correo: guayaradonosodannamarcela@gmail.com

**Teléfono:** 3204563776

Analista y Desarrolladora: Alba Sofía Guzmán Arias

Correo: albasofiaguzmanarias@gmail.com

Teléfono: 3025199786

