

Manual de Usuario

Sistema de Trazabilidad de Productos Agrícolas de Predio a Consumidor



Iván Daniel Arancibia Bruna
María José Cisneros Bruna
Romina Monserrat Vargas Carvajal

Noviembre, 2024

Índice

Índice.....	1
Introducción.....	2
Requisitos de uso.....	3
Usuarios.....	4
Administrador.....	4
Trabajador Agrícola.....	4
Transportista.....	4
Distribuidor.....	4
Cliente.....	5
Funcionamiento.....	6
Funciones usuario: Administrador.....	6
Registrar usuarios.....	7
Registro de vehículos.....	9
Funciones usuario: Trabajador agrícola.....	10
Función: Registrar pallet.....	11
Función: Visualizar pallet.....	12
Función: Distribuir pallet.....	12
Función: Actualizar pallet.....	13
Actualizar datos de pallet.....	14
Eliminar distribuidor(es).....	15
Añadir distribuidor.....	16
Funciones usuario: Transportista.....	17
Función: Iniciar entrega de productos.....	17
Funciones usuario: Distribuidor.....	20
Función: Recepción de pallet.....	21
Función: Visualizar pallet recepcionados.....	22
Función: Crear tipo de caja.....	22
Función: Distribuir cajas.....	23
Función: Visualizar cajas listas.....	24
Función: Asignar cliente.....	25
Funciones usuario: Cliente.....	27
Función: Historial de pagos.....	27
Función: Recepción de caja.....	28
Conexión con MetaMask.....	32

Introducción

Este es un prototipo de sistema de seguimiento logístico de productos agrícolas, el cual tiene como objetivo documentar de manera detallada y precisa toda la trazabilidad que han tenido los productos agrícolas desde predio hasta que llega al consumidor final.

Este sistema no solo garantiza la autenticidad y calidad de los productos agrícolas, sino que también proporciona transparencia a todos los actores involucrados en la cadena de suministro agrícola, es decir a los trabajadores agrícolas, distribuidores, transportistas y consumidores finales.



Requisitos de uso

- Dispositivo móvil/Computador
- Conexión a internet
- Mantener activado el acceso a ubicación (GPS)

Usuarios

El sistema cuenta con los siguientes usuarios:

Administrador

Usuario que tiene acceso total a gestión de usuario en Django, es quien crea a los usuarios que tendrán acceso al sistema.

Puede agregar, eliminar y actualizar información de usuarios, como también tiene total acceso a gestionar todas las transacciones que se ejecutan en el sistema.

Trabajador Agrícola

Este es un usuario de predio, tiene como principal función el registro de información de los pallets que contienen los productos agrícolas. Es este el que registra la información de procedencia de los productos y asigna a que empresa distribuidora se llevará los productos. Por lo tanto tiene el control de poder asignar, eliminar y actualizar información de los distribuidores de los pallet.

Transportista

Este usuario es de una empresa de transportes de productos, es el que llevará a cabo el traslado de los productos a su centro de distribución. Este tiene como función registrar los inicios de entrega de pallet, y en algunos casos también de cajas de productos. Por lo tanto, se tienen dos transportistas distintos, pero con la misma función.

Distribuidor

Es un usuario el cual está en el centro de distribución, es el encargado de registrar la recepción del pallet al momento que llega al centro de distribución, junto con registrar el peso del pallet para transparentar si hubo alguna variación.

Es este quien realiza la creación de las cajas en las cuales será distribuido el pallet, además de asignar clientes a las cajas.


Cliente

Este usuario es el último actor en la cadena de suministro. Es quien registra la recepción de la caja con productos, que posteriormente podrá visualizar la trazabilidad completa del producto. Obteniendo información del origen del producto, sus características y los intermediarios que tuvo el producto.

Funcionamiento

Funciones usuario: Administrador

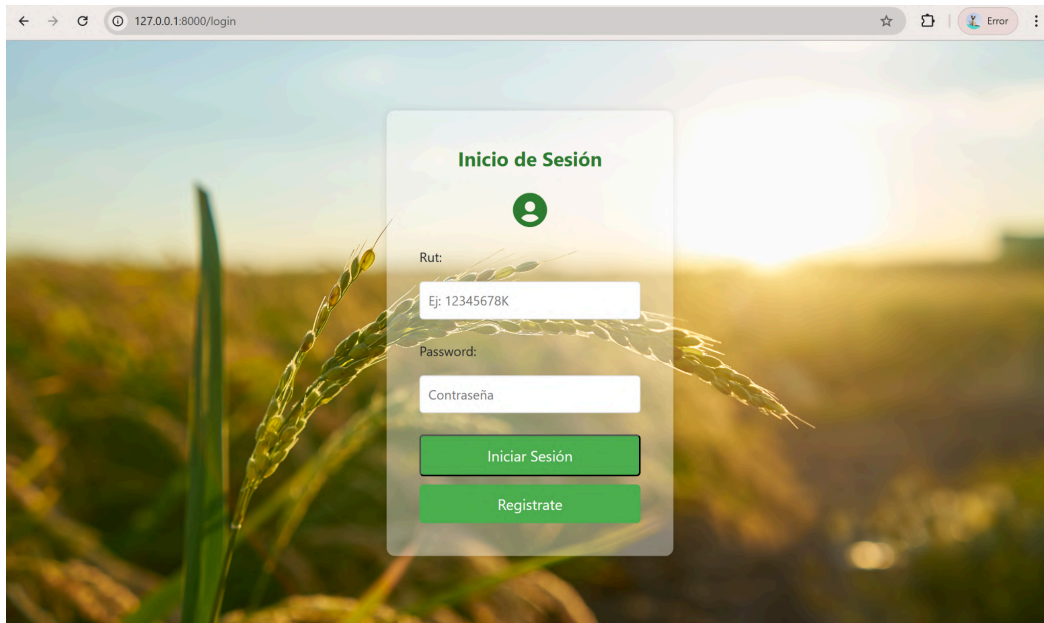
Para adquirir las funciones del usuario administrador, debes iniciar sesión con el login de Django.

A screenshot of the Django Admin login interface. It features a dark blue header bar with the text "Administración de Django" and a gear icon. Below the header, there are two input fields: "Nombre de usuario:" and "Contraseña:". A dark blue button labeled "Iniciar sesión" is positioned below the password field. The entire form is centered on a light gray background.

Luego de eso, tendrás acceso a las funciones de registrar usuarios y registrar vehículos

Registrar usuarios

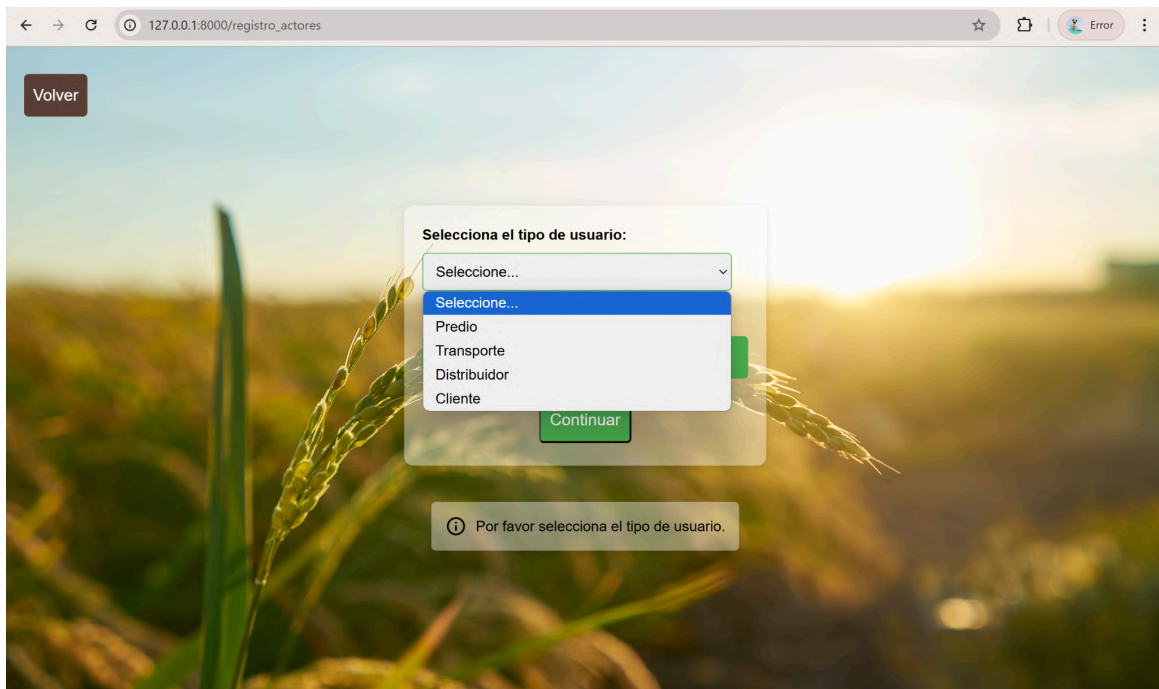
Para ingresar a esta función debes hacer clic en botón “Registrate”



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "127.0.0.1:8000/login". The page features a background image of a field with tall grass and a bright sun. Overlaid on this is a semi-transparent white box containing the login and registration interface. At the top of the box is the title "Inicio de Sesión" in green, followed by a green circular icon with a white person silhouette. Below this are two input fields: "Rut:" with a placeholder "Ej: 12345678K" and "Password:" with a placeholder "Contraseña". At the bottom of the box are two green buttons: "Iniciar Sesión" and "Registrate".

Luego de eso, se desplegará el siguiente menú. En el que saldrán los distintos usuarios los cuales puedes registrar en el sistema. Al seleccionar un usuario, se desplegará una pequeña descripción de que hace el usuario que se quiere registrar.

Para continuar con el registro, se debe dar clic en el botón de “Continuar”



Para cada opción se desplegará un menú de registro, en donde se especifican ciertos formatos de ingreso de información. Una vez completada la información hacer clic en el botón “Registrar”.

A screenshot of a web browser displaying a registration form titled "Registro de Usuario de Predio". The browser's address bar shows "127.0.0.1:8000/registro_predio". In the top left corner, there is a "Volver" button. The form itself is centered and contains the following fields: "Nombre:" with a text input; "Direccion:" with a text input containing the placeholder "Ej: Calle 123, Ciudad, Provincia"; "Rut:" with a text input containing the placeholder "Ej: 12345678K"; and "Password:" with a text input containing the placeholder "Contraseña". A green "Registrar" button is located at the bottom of the form. The background of the page is a blurred image of a field with tall grass under a bright, hazy sky.

Registro de vehículos

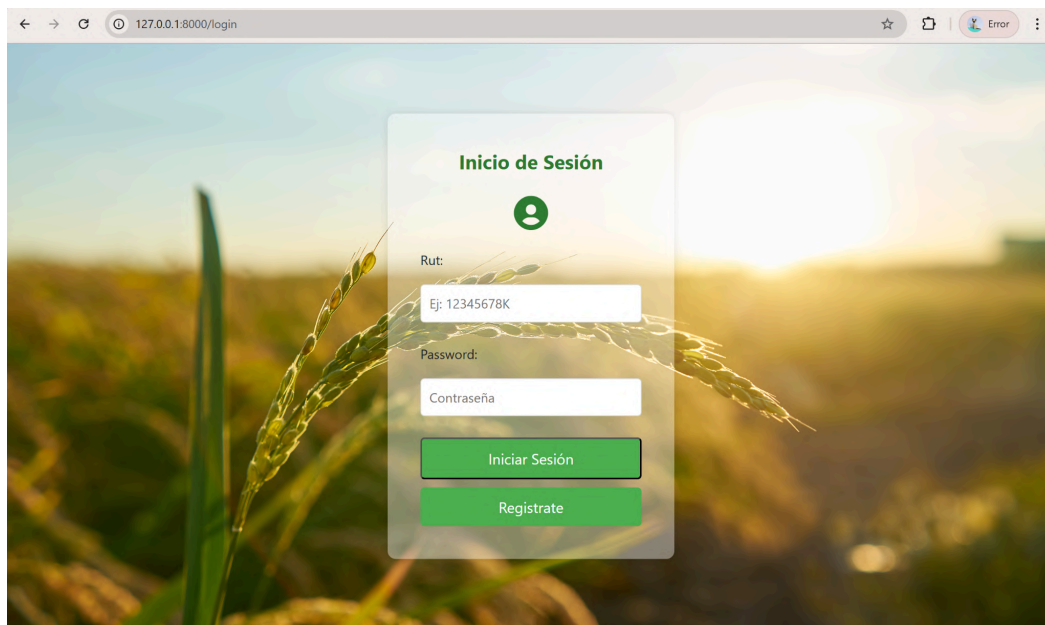
A su vez, el menú de registro, tiene la función de registrar vehículo. Al hacer clic en el botón de “Registrar vehículo” desplegará el siguiente menú

A screenshot of a web browser displaying a registration form titled "Registro de Vehículo". The browser's address bar shows "127.0.0.1:8000/registro_vehiculo". In the top left corner, there is a "Volver" button. The form is centered and contains the following fields: "Marca:" with a dropdown menu showing "Hyundai"; "Modelo:" with a text input; and "Patente (AAAA00):" with a text input. A green "Registrar" button is located at the bottom of the form. The background of the page is a blurred image of a field with tall grass under a bright, hazy sky.

Funciones usuario: Trabajador agrícola

Al momento de ingresar al sistema, se debe de Iniciar de sesión (Debes estar registrado en el sistema previamente por parte del Administrador).

Se debe ingresar un rut válido y existente.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "127.0.0.1:8000/login". The page features a background image of a field with golden wheat under a bright sun. Overlaid on this is a white login form titled "Inicio de Sesión" with a green user icon. The form includes a "Rut:" label, a text input field with the placeholder "Ej: 12345678K", a "Password:" label, and another text input field with the placeholder "Contraseña". Below the inputs are two green buttons: "Iniciar Sesión" and "Registrate".

Al iniciar sesión, se desplegarán las funciones asociadas al usuario. Las cuales son registrar pallet, distribuir pallet, ver pallet y actualizar pallet.

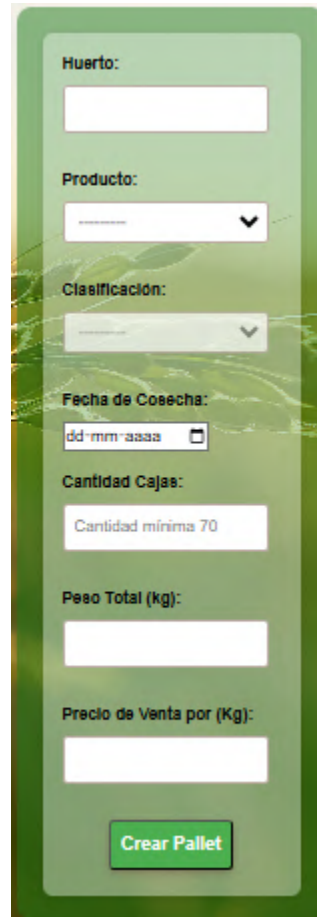
Además de contar con el botón para cerrar sesión.



The screenshot shows the user dashboard after a successful login. At the top, there is a dark brown navigation bar with the text "Menú de Opciones" on the left and a series of buttons on the right: "Conectar MetaMask" (highlighted in green), "Registrar Pallet", "Distribuir Pallet", "Ver Pallet", "Actualizar", and "Salir". The main content area has the same golden wheat background. A green banner at the top of the content area reads "Predio - Funciones del Trabajador: predio". Below this is a white box with a "No conectado" status indicator. The box contains the title "Sistema para Registro y Trazabilidad de Cosecha" and a paragraph: "Utilice las funciones en el menú superior para registrar, consultar y verificar el estado de los pallets. Aquí se mostrará la información relacionada con los procesos que realice."

Función: Registrar pallet

Al seleccionar esta función, se desplegará la siguiente vista:

El formulario de registro de pallet se presenta en un panel vertical con un fondo verde que muestra una imagen de hojas. Los campos de entrada están distribuidos verticalmente: un campo de texto para 'Huerto', un menú desplegable para 'Producto', otro menú desplegable para 'Clasificación', un campo de fecha para 'Fecha de Cosecha' con un icono de calendario, un campo de texto para 'Cantidad Cajas' que indica 'Cantidad mínima 70', un campo de texto para 'Peso Total (kg)', y un campo de texto para 'Precio de Venta por (Kg)'. En la parte inferior del panel hay un botón verde con el texto 'Crear Pallet'.

Para hacer la creación de un pallet se debe rellenar todos los campos. Para rellenar la fecha de cosecha se debe hacer clic en el mapa que sale en el campo de fecha. Una vez rellenado todos los campos, haz clic en “Crear pallet”.

Función: Visualizar pallet

Luego de haber creado el pallet, se puede ver la información del pallet en la función “Ver Pallet”. En donde se debe seleccionar el pallet que se quiere visualizar, para que luego se despliegue la información asociada al pallet seleccionado.



Menú de Opciones

Conectar MetaMask Registrar Pallet Distribuir Pallet Ver Pallet Actualizar Salir

Selecciona un Pallet:

Pallet 2

Información del Pallet:

ID	Producto	Clasificación	Peso	Fecha de Cosecha	QR
2	Tomates	Cajones	20,00	17 de octubre de 2024	

Distribuidores del Pallet seleccionado:

ID DistribuidorPallet	Distribuidor	Peso
1	jimena	20,00
2	None	None
3	None	None

Función: Distribuir pallet

Para que la trazabilidad del producto continúe, se debe distribuir el pallet a uno o varios distribuidores.

Para comenzar a distribuir pallet se debe seleccionar el pallet.

Una vez seleccionado el pallet, se debe anotar en el campo “Cantidad de distribuidores” los distribuidores asociados al pallet.

Luego de conocer la cantidad de distribuidores, se selecciona el nombre del distribuidor y su peso asignado. El peso asignado debe ser registrado en kilogramos.

Una vez rellenado los datos, se continua dando clic al botón “Distribuir Pallet”

The screenshot shows a web application interface with a dark brown header. The header contains a 'Menú de Opciones' on the left and a series of buttons on the right: 'Conectar MetaMask', 'Registrar Pallet', 'Distribuir Pallet' (highlighted with a green border), 'Ver Pallet', 'Actualizar', and 'Salir'. The main content area has a background image of a field with golden wheat under a bright sun. Overlaid on this is a green-bordered form titled 'Distribuir Pallet'. The form contains the following fields and buttons: a dropdown menu for 'Seleccionar Pallet:' with 'Tomates - 20,00 kg' selected; a text input for 'Cantidad de Distribuidores:' with the value '1'; a text input for 'Distribuidor 1'; a dropdown menu for 'Seleccionar Distribuidor:' with 'Seleccione un distribuidor' selected; a text input for 'Peso Asignado (kg)'; and a green button labeled 'Distribuir Pallet'.

Función: Actualizar pallet

Luego está la función actualizar pallet, en donde se podrá modificar información de pallet que aún no son enviados a sus distribuidores.

Para comenzar a editar la información se debe seleccionar el pallet que se quiere modificar.

The screenshot shows the same web application interface as the previous one, but with the 'Actualizar' button highlighted in the header. The main content area displays a form titled 'Actualizar Pallet' in green text. The form has a white background and a light gray border. It contains a dropdown menu for 'Seleccionar Pallet:' with 'Tomate - 300,00 kg' selected. Below this is a section titled 'Opciones de Actualización' in bold. Under this section are three buttons: 'Actualizar Datos del Pallet', 'Eliminar Distribuidor', and 'Añadir Distribuidor'.

Una vez seleccionado, tienen tres opciones:

Actualizar datos de pallet

Se desplegará este menú, en donde se dispondrá de toda la información del pallet.

Se deberá registrar todos los datos para guardar cambios.

La sección “Distribuidores Asociados” permite modificar el peso de productos asociados a cada distribuidor. Pudiendo disminuir o agregar más peso asignado a cada distribuidor

Una vez que tengan los datos rellenos, hacer clic en botón “Guardar cambios”

Actualizar Datos del Pallet: Tomates

Huerto:

Producto:

Clasificación:

Fecha de Cosecha:

Cantidad:

Peso:

Precio de Venta:

Distribuidores Asociados

Distribuidor	Peso Enviado (kg)
jimena	<input type="text"/>
	<input type="text"/>
	<input type="text"/>

Actualizar Peso
Guardar Cambios

Eliminar distribuidor(es)

En esta función se desplegará la vista con los distribuidores asociados al pallet.

Para eliminar un distribuidor apretar el botón “Eliminar”



Eliminar Distribuidores para el Pallet 26		
Pallet: - Peso: 778,00 kg		
Distribuidor	Peso Enviado (kg)	Acciones
Distribuidora LS	778,00	<button>Eliminar</button>
Distribuidora LS	478,00	<button>Eliminar</button>
Distribuidora Cq	300,00	<button>Eliminar</button>

Añadir distribuidor

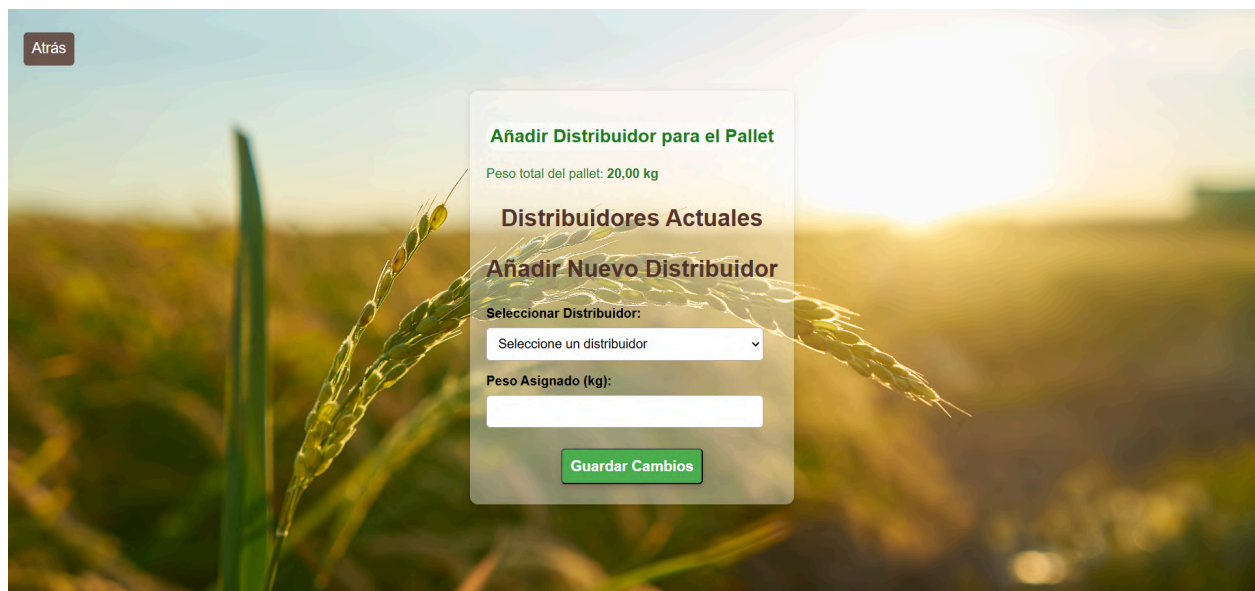
En el comienzo se muestra la información de los distribuidores asignados al pallet.

Luego, está la función añadir distribuidor en donde se debe seleccionar el distribuidor que se quiere añadir y luego asignar el peso.

Cabe destacar que se desplegará la información del peso distribuido del pallet. Con el objetivo de que se sepa cuándo es el peso restante por distribuir del pallet.

Si es ingresado un peso mayor al peso asignado al pallet, el sistema no lo permitirá, por lo que anunciará que se debe realizar cambios en el pesaje para asignar el nuevo distribuidor.

Una vez registrado el distribuidor y su peso asignado, dar clic en el botón “Guardar Cambios”.



Atrás

Añadir Distribuidor para el Pallet

Peso total del pallet: 20,00 kg

Distribuidores Actuales

Añadir Nuevo Distribuidor

Seleccionar Distribuidor:

Seleccione un distribuidor ▼

Peso Asignado (kg):

Guardar Cambios

Funciones usuario: Transportista

Función: Iniciar entrega de productos

Este usuario podrá ingresar al sistema una vez que escanea el código QR establecidos en los pallet y/o cajas.

Una vez escaneado el QR, se desplegará el menú de inicio de sesión, en donde previamente debe ser registrado por el usuario administrador.



Una vez que inicia sesión se le desplegará la siguiente vista en el caso de escanear un pallet:

Transportar Pallet

ID del Pallet: 36
Producto: tomate
Cantidad: 70,00
Peso: 987,00

Selecciona un Vehículo:

Selecciona un Vehículo: -- Selecciona un vehículo --

Destinos

- **Distribuidor:** Distribuidora LS
Peso Enviado: 987,00 kg

Al escanear el código QR se mostrará la vista para iniciar la entrega del pallet o cajas.

En esta vista se da detalles de los productos que se transportan, además del destino del viaje (Distribuidor o cliente) y el peso asignado a cada destino.

El usuario debe seleccionar el vehículo en el que realizará el viaje.

El mapa ilustra las ubicaciones de los usuarios involucrados en el viaje.

Una vez seleccionado el vehículo, dar clic en “Iniciar Entrega”.

En el caso de escanear un caja aparecerá la siguiente vista:

Transportar Caja

ID Caja: 22

Cliente: Miguel

Dirección Cliente: 20 de Agosto 808, Andacollo, Coquimbo

Selecciona un Vehículo:

Selecciona un Vehículo:

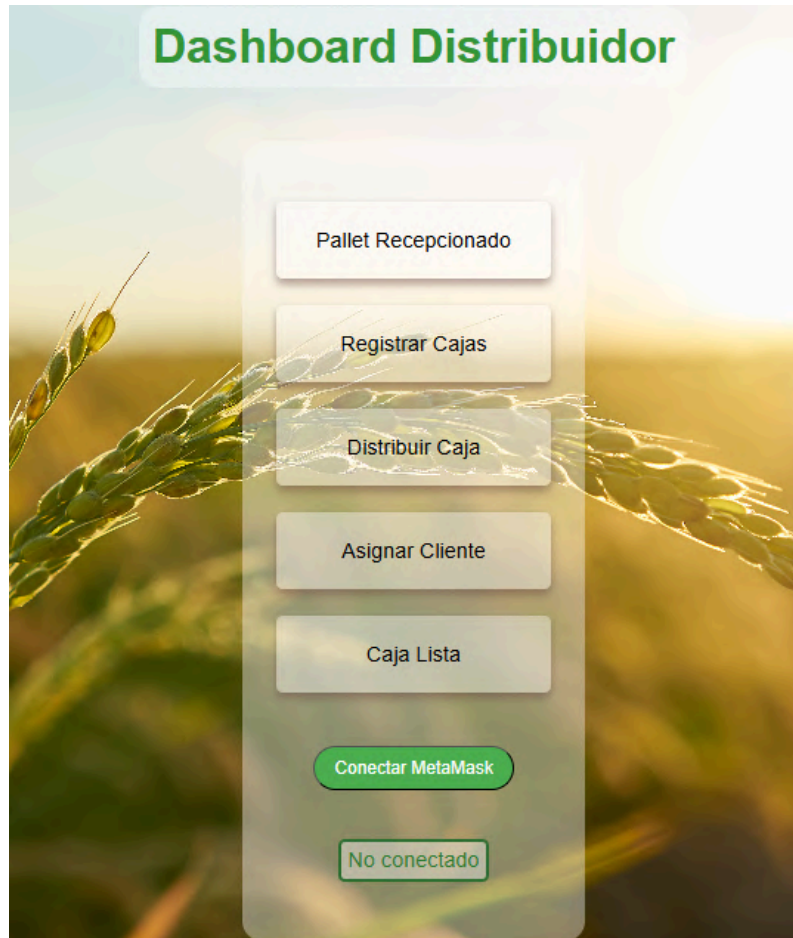
Iniciar Entrega



La cual seguirá la misma lógica que “Inicio de Entrega de pallet”.

Funciones usuario: Distribuidor

En primer lugar, se debe iniciar sesión. Luego se desplegará el siguiente menú



El usuario distribuidor tiene la función de visualizar los pallet recepcionados.

Función: Recepción de pallet

Para recepcionar pallet se debe escanear el código QR de pallet. En el cual se desplegará la siguiente vista:

Registrar Recepción

Detalles del Pallet

ID del Pallet: 36

Producto: tomate

Peso: 987,00

Peso Recibido: 987,00

Fecha de Envío: 12 de noviembre de 2024 a las 23:42

Patente del Vehículo: AXDS14

Actualizar Estado de Recepción

Pesaje(KG):

Dejar en blanco si no hay cambio en el peso

Confirmar Pesaje y Finalizar Entrega

En esta vista se mostrará el detalle del pallet, en el que deberá registrar la variación del peso. Para confirmar recepción de pallet, hacer clic en “Confirmar pesaje y Finalizar Entrega”

Función: Visualizar pallet recepcionados

Los pallet recepcionados aparecerán en la función “Visualizar pallet”, pudiendo ver la información que sale en la siguiente vista:

Recepciones Completadas			
Inicio			
ID Recepción	Fecha	Peso	Estado
53	26 de octubre de 2024 a las 23:54	700,00	completado
117	9 de noviembre de 2024 a las 17:09	700,00	completado
118	9 de noviembre de 2024 a las 17:52	802,00	completado
119	9 de noviembre de 2024 a las 17:54	802,00	completado
120	9 de noviembre de 2024 a las 17:56	802,00	completado

Función: Crear tipo de caja

Luego se tiene la función crear caja. Esta función permite la creación de cajas en las cuales será distribuido el pallet. Se debe registrar el material, peso y si la caja es reciclable o no. Una vez rellenado esto, hacer clic en “Crear tipo de caja”.

Crear Tipo de Caja

Material:

Cartón

Capacidad (kg):

Capacidad en kg

¿Es Reciclable?

☐

Crear Tipo de Caja

Función: Distribuir cajas

Luego está la función distribuir cajas. En esta se hace la creación de cajas en las que será distribuido el pallet.

Cabe destacar que se debe haber recepcionado el pallet en el centro de distribución, además de haber creado el tipo de caja en la que serán empacadas.



The image shows a web form titled "Distribuir Cajas" (Distribute Boxes). The form is set against a green background with a faint image of a plant. It contains the following elements:

- Seleccionar Recepcion:** A dropdown menu with the text "Seleccione una recepción" and a downward arrow.
- Cantidad de Cajas:** A numeric input field containing the number "1", flanked by minus and plus buttons.
- Caja 1:** A rectangular box representing a box, with the text "Caja 1" centered inside.
- Tipo de Caja:** A dropdown menu with the text "Cartón - Peso: 5,00 kg -reciclable: Sí" and a downward arrow.
- Buttons:** Two buttons at the bottom: "Agregar Cajas" (Add Boxes) and "Distribuir" (Distribute).

En esta vista se deberá seleccionar la recepción asociada al pallet, junto con la cantidad de cajas en que serán distribuidas. Además de seleccionar el tipo de caja que serán almacenados los productos.

Para agregar múltiples cajas seleccionar "Agregar cajas".

Una vez listo este proceso, finalizar dando clic a "Distribuir"

Función: Visualizar cajas listas

Para visualizar las cajas creadas en el centro de distribución ir a la función “Caja lista”

Selecciona un empaque:
Todos los empaque ▾

Cajas de la recepcion seleccionado:

ID Caja	Cliente	Tipo Caja	Peso Caja	QR	Fecha Caja
21	Miguel	Cartón 5,00Kg	5,00		mar 12 Nov 2024 10:24:32

Se debe seleccionar la recepción de pallet para poder observar todas las cajas asociadas a este pallet.

En esta vista saldrá todo el detalle de la caja anteriormente creada.

Función: Asignar cliente

En el caso de haber un cliente asociado a caja, se debe asignar en la función “Asignar cliente”, la cual sale a continuación:



Seleccionar Cajas

- ☐ Cartón- Capacidad (Kg) 5,00 - id: 17

Asignar Cliente (Opcional)

Ninguno ▼

Asignar Cliente

Se debe seleccionar la caja a la cual se quiere asignar. Luego seleccionar el cliente al que se le asignará. Una vez hecho esto, apretar “Asignar cliente”.

El usuario distribuidor puede escanear el código QR y ver toda la trazabilidad del producto, tal como sale en la siguiente imagen:

Información de la Caja

ID Caja: 21

Fecha de Creación: 12 de noviembre de 2024 a las 10:24

Peso de la Caja (KG): 5,00

Tipo de Caja: Cartón

Es Reciclable: Sí

Información del Pallet

Producto: tomate

Clasificación: Hortaliza de Fruto

Lugar de Cosecha: Finca C

Fecha Cosecha: 12 de noviembre de 2024

Información del Cliente

Nombre del cliente: Miguel

Dirección del cliente: 20 de Agosto 808, Andacollo, Coquimbo

Ubicación Cliente



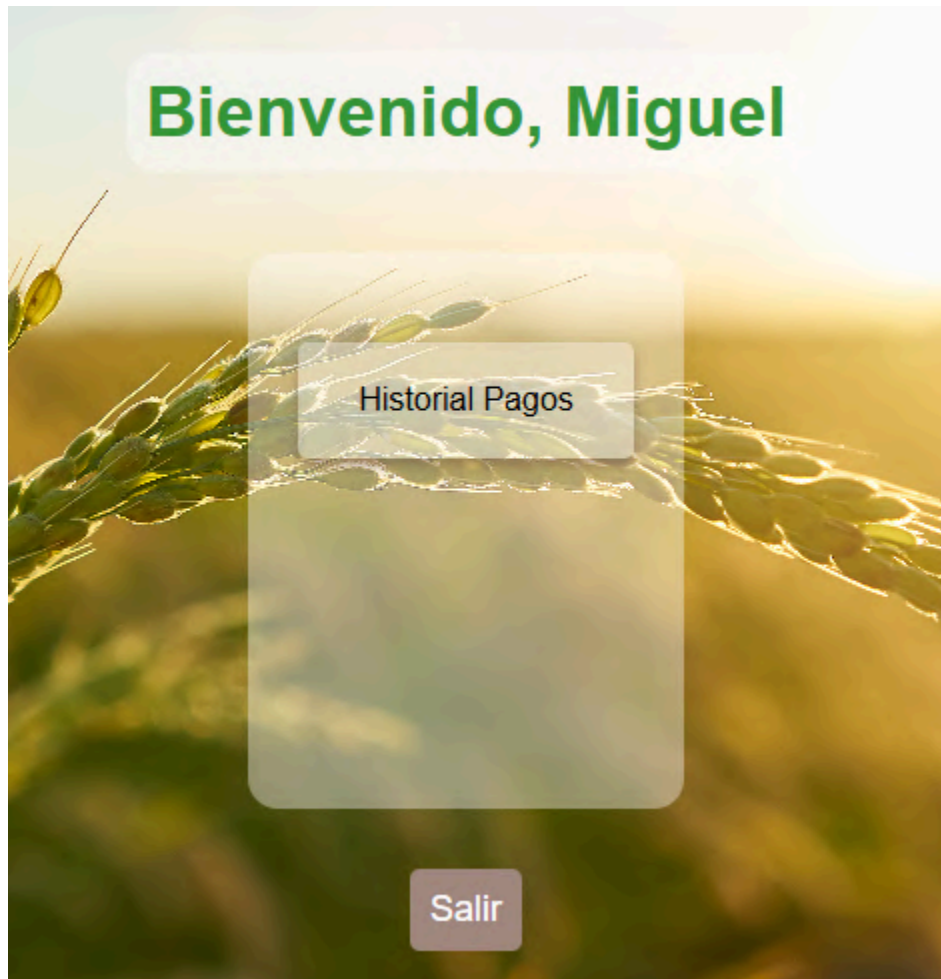
En el caso de que el cliente vaya a comprar directamente en el centro de distribución, se le debe de hacer entrega de la caja (sin cliente asociado). El cliente debe escanear el código QR y marcar la recepción de la caja para dar por completada la trazabilidad del producto. Esta vista será mostrada en “Funciones usuario cliente”

Funciones usuario: Cliente

Este usuario debe estar registrado previamente en el sistema.

Función: Historial de pagos

Al iniciar sesión aparecerá este menú:



El cliente puede visualizar el historial de cajas recibidas, seleccionando la función “Historial pagos”. Al hacer clic en esta función se desplegará la siguiente vista.



Función: Recepción de caja

Si el cliente tiene asignado una caja, al momento de la entrega de la caja por parte del transportista, el cliente debe escanear el código QR de la caja. Se le desplegará la siguiente vista:



Saldrá el detalle de la caja y la trazabilidad de esta, apretar “Finalizar” para terminar con la trazabilidad del producto.

Una vez finalizado el proceso de recepción se le descargará un código QR con toda la trazabilidad del producto. En el que se le mostrará lo siguiente:

Detalles del Producto

Producto: zanahoria

Clasificación: Hortaliza de Raíz

Fecha de Cosecha: 2 de noviembre de 2024

Tipo de Empaque: Cartón

Reciclable: Sí

Información de Origen

Predio: Rosales

Ubicación: Pasaje Parque Nacional Conguillio 1765

Ruta a Centro de Distribución

- Desde: Rosales
- Enviado al Centro de Distribución por: Miguel
- Fecha y hora del envío: 2 de noviembre de 2024 a las 22:10
- Vehículo: FOTON-WZDT12
- Centro de Distribución: Distribuidora Cq

Ruta Entrega

- Enviado por: Miguel
- Vehículo: FOTON-WZDT12
- Fecha de Envío: 2 de noviembre de 2024 a las 22:45
- Recibido el día: 2 de noviembre de 2024 a las 22:48



Teniendo el detalle del producto, información de origen, empresa de transporte, intermediarios y rutas que recorrió el producto.

Si el cliente adquiere una caja con productos directamente en el centro de distribución (no está registrado en el sistema). Al escanear el código QR de la caja se desplegará la siguiente vista:



The screenshot displays a mobile application interface with a light green background and a faint image of a leaf. The interface is divided into two main sections: 'Detalle Caja' and 'Trazabilidad'. The 'Detalle Caja' section lists the following information: Predio: Rosales, Producto: lechuga, Clasificación: Hortaliza de Hoja, Cantidad: 8,00, and Material: plastico. The 'Trazabilidad' section lists: Centro de Distribución: Distribuidora LS, Ubicación: Larrondo 1281, Recibido por el Centro de Distribución: 11 de noviembre de 2024 a las 16:30, Origen del predio: Rosales, and Dirección: Pasaje Parque Nacional Conguillio 1765. At the bottom of the 'Trazabilidad' section, there is a button labeled 'Confirmar Recepción'.

Detalle Caja

Predio: Rosales
Producto: lechuga
Clasificación: Hortaliza de Hoja
Cantidad: 8,00
Material: plastico

Trazabilidad

Centro de Distribución: Distribuidora LS
Ubicación: Larrondo 1281
Recibido por el Centro de Distribución: 11 de noviembre de 2024 a las 16:30
Origen del predio: Rosales
Dirección: Pasaje Parque Nacional Conguillio 1765

Saldrá el detalle de la caja y la trazabilidad de esta, apretar “Confirmar recepción” para terminar con la trazabilidad del producto.

Una vez finalizado el proceso de recepción se le descargará un código QR con toda la trazabilidad del producto. En el que se le mostrará lo siguiente:

Detalles del Producto

Producto: lechuga

Clasificación: Hortaliza de Hoja

Fecha de Cosecha: 11 de noviembre de 2024

Tipo de Empaque: plastico

Reciclable: No

Información de Origen

Predio: Rosales

Ubicación: Pasaje Parque Nacional Conguillío 1765

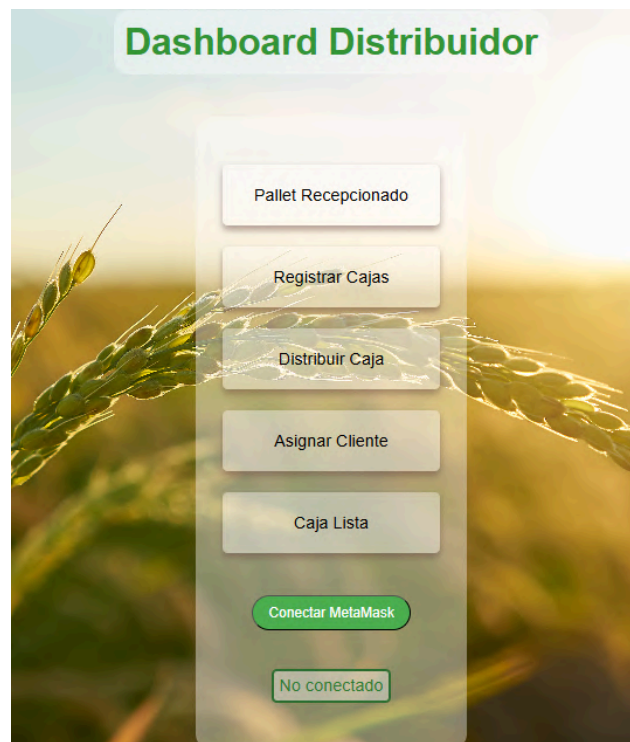
Ruta a Centro de Distribución

- **Desde:** Rosales
- **Enviado al Centro de Distribución por:** Miguel
- **Fecha y hora del envío:** 11 de noviembre de 2024 a las 16:29
- **Vehículo:** FOTON-WZDT12
- **Centro de Distribución:** Distribuidora LS
- **Recibido el día:** 14 de noviembre de 2024 a las 04:07

El cliente (no registrado) obtendrá el detalle del producto, información de origen, empresa de transporte, intermediarios y rutas que recorrió el producto.

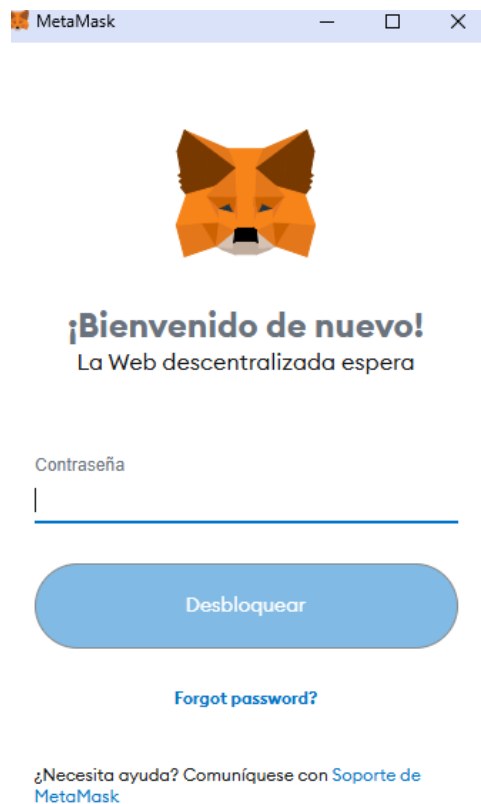
Conexión con MetaMask

Los menú de usuario trabajador agrícola, distribuidor y Transportista contienen la función “Conectar MetaMask”:





Para realizar transacciones en blockchain, se debe tener creada una cuenta en MetaMask. Una vez creada la cuenta, se da clic en la función “Conectar MetaMask”



Una vez iniciada la sesión en MetaMask, el usuario del sistema tendrá asociada su cuenta a MetaMask. Esto le permitirá tener una billetera electrónica para generar transacciones en blockchain.