

leaftrack

GRUPO OPERATIVO REGIONAL

Manual de usuario APLICACIÓN MÓVIL



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Sostenible



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural:
Europa invierte en las zonas rurales

Cofinanciado por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) en un 85% dentro del Programa de Desarrollo Rural (PDR) de Extremadura 2014-2022, por la Junta de Extremadura en un 11,28%, y por el Estado, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), en un 3,72%.



índice

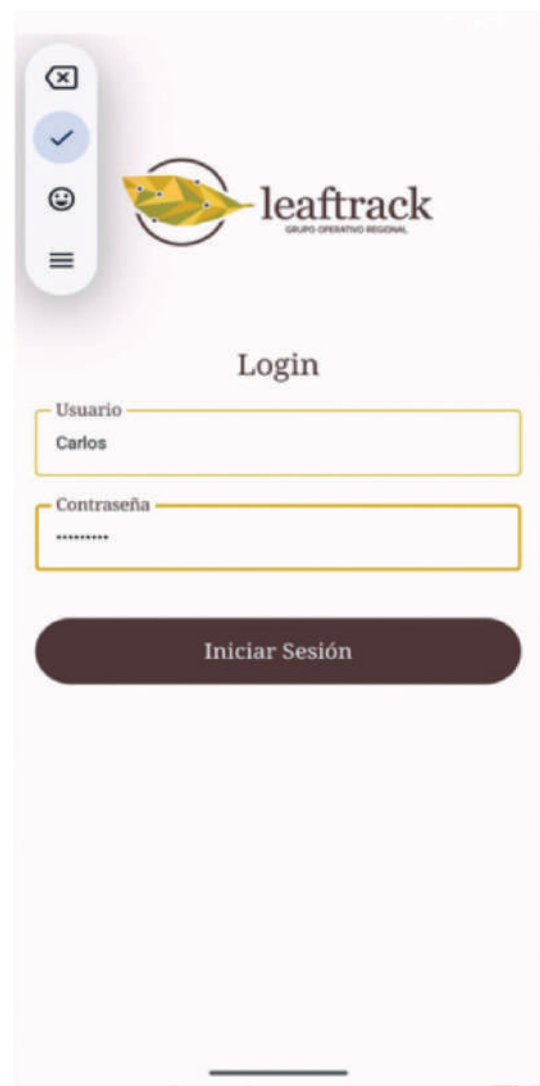
1. Inicio de Sesión	03
2. Agricultor	04
2.1. Menú Principal	04
2.1.1. Registro de la Recolección	05
2.1.2. Registro del Transporte	07
2.1.3. Consulta de Trazabilidad	08
2.1.4. Parcelas	10
2.1.5. Cuadro de Mandos	14
2.1.6. Sincronizar Datos	16
2.1.7. Cerrar Sesión	16
3. Recolector	17
3.1. Menú Principal	17
3.1.1. Registro de la Recolección	18
3.1.2. Cerrar Sesión	19
4. Transportista	20
4.1. Menú Principal	20
4.1.1. Registro del Transporte	20
4.1.2. Cerrar Sesión	22



1. Inicio de sesión

El primer paso para acceder a la aplicación es iniciar sesión, ingresando las credenciales de usuario, es decir, nombre de usuario y contraseña en los campos correspondientes.

Una vez autenticado el usuario, el sistema le redirige automáticamente a un menú principal específico según el rol asignado dentro de la plataforma, que puede ser Agricultor, Recolector o Transportista.



2. Agricultor

Si el usuario está conectado a la App con el rol de 'Agricultor' tiene acceso a todas las funcionalidades de la aplicación.

Este rol sirve para supervisar, registrar y consultar toda la información relacionada con las parcelas y campañas. Este rol está diseñado para cubrir el proceso de cultivo y comercialización del tabaco.

2.1. Menú Principal

Una vez realizado el inicio de sesión, la App nos llevará al menú principal, donde se presenta una bienvenida con el nombre del usuario, la cooperativa a la que pertenece y 7 botones con diferentes funcionalidades que se explican a continuación:



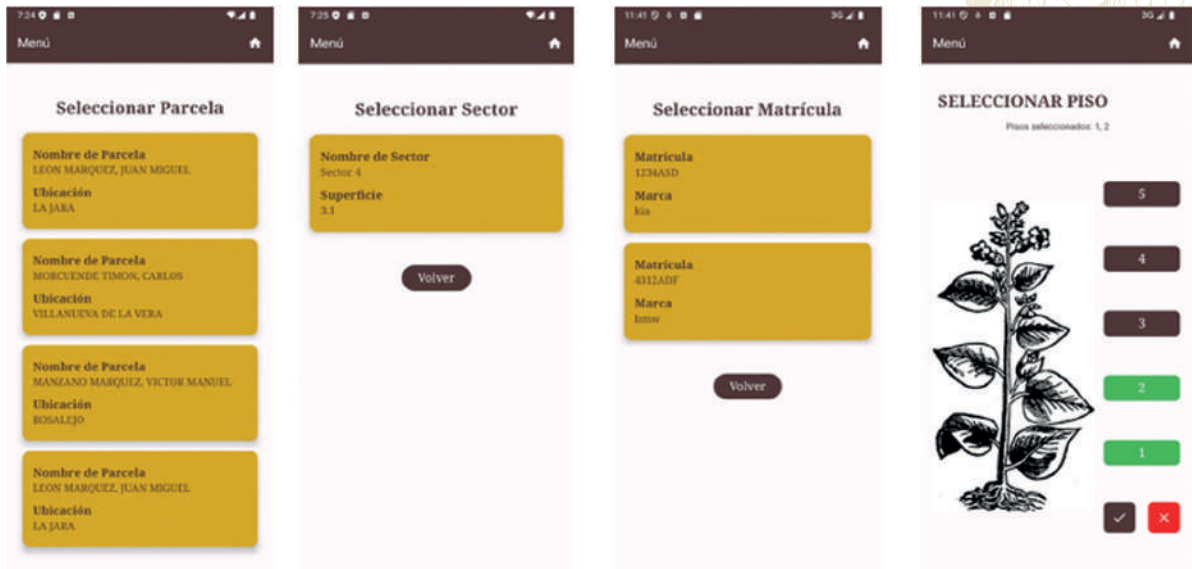
2.1.1. Registro de la Recolección

Lo siguiente que se observa al pulsar el botón del 'Registro de Recolección' es una nueva pantalla con 4 opciones para poder elegir las parcelas, los sectores, la matrícula del vehículo y el piso foliar a recolectar. Hay que pulsar el botón "Ir" de cada una de las 4 partes que presenta esta pantalla y accediendo a las respectivas pestañas, donde se puede elegir entre las diferentes opciones disponibles.

Además, hay un botón de 'Obtener ubicación', para poder saber dónde está el agricultor en cada momento. También se encuentra en esta pantalla el tiempo que tardará el agricultor en hacer la recolección y un botón de inicio desactivado (que se podrá activar una vez completado todos los pasos anteriores de selección de parcela, sector, matrícula y piso foliar).



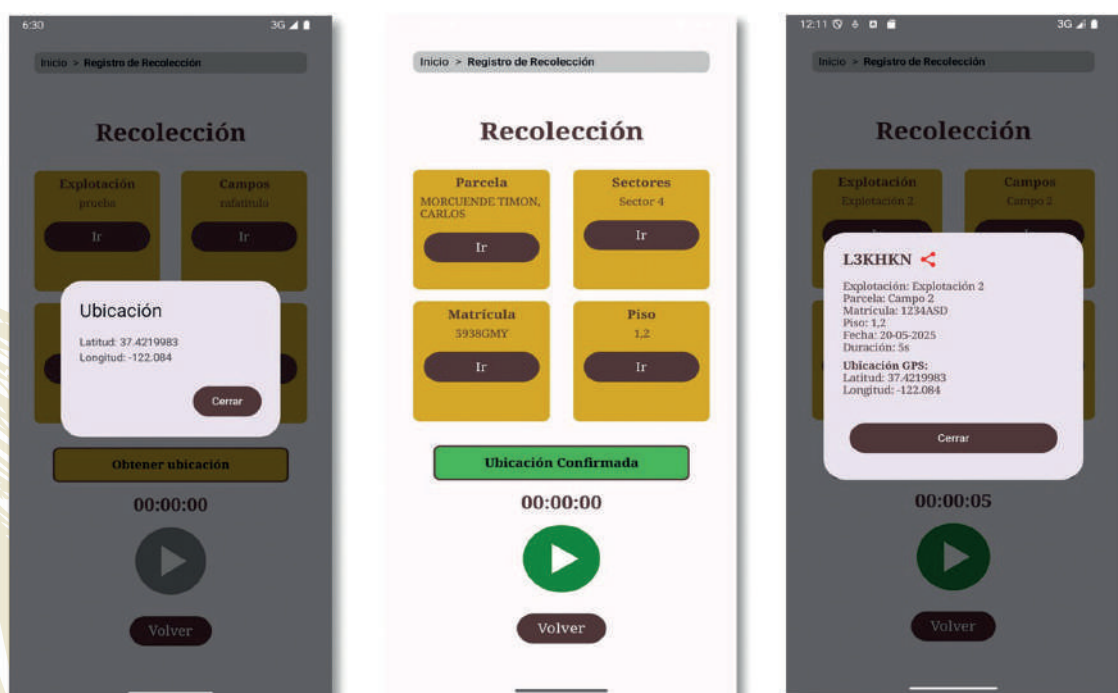
Se muestran a continuación las pantallas que presenta la App cuando se va pulsando en el botón 'Ir' de cada una de las cuatro opciones del menú 'Registro de la Recolección':



Una vez elegidas la parcela, sector, matrícula y piso foliar, lo siguiente que hay que hacer es pulsar el botón de obtener ubicación.

Una vez realizados todos los pasos indicados pasará a estar activado el botón de empezar y, una vez pulsado el botón verde de inicio se cambiará éste a un botón rojo con una cruz; una vez pulsado ese botón rojo ya se habría realizado la recolección y saldrá una tarjeta con todos los datos correspondientes al proceso de recolección realizado.

Además, se creará una tarjeta nueva en "Registro del Transporte", donde aparecerá el código de la recolección que deberá ser posteriormente utilizado por el transportista que llevará el tabaco verde recolectado al centro de curado.



2.1.2. Registro del Transporte

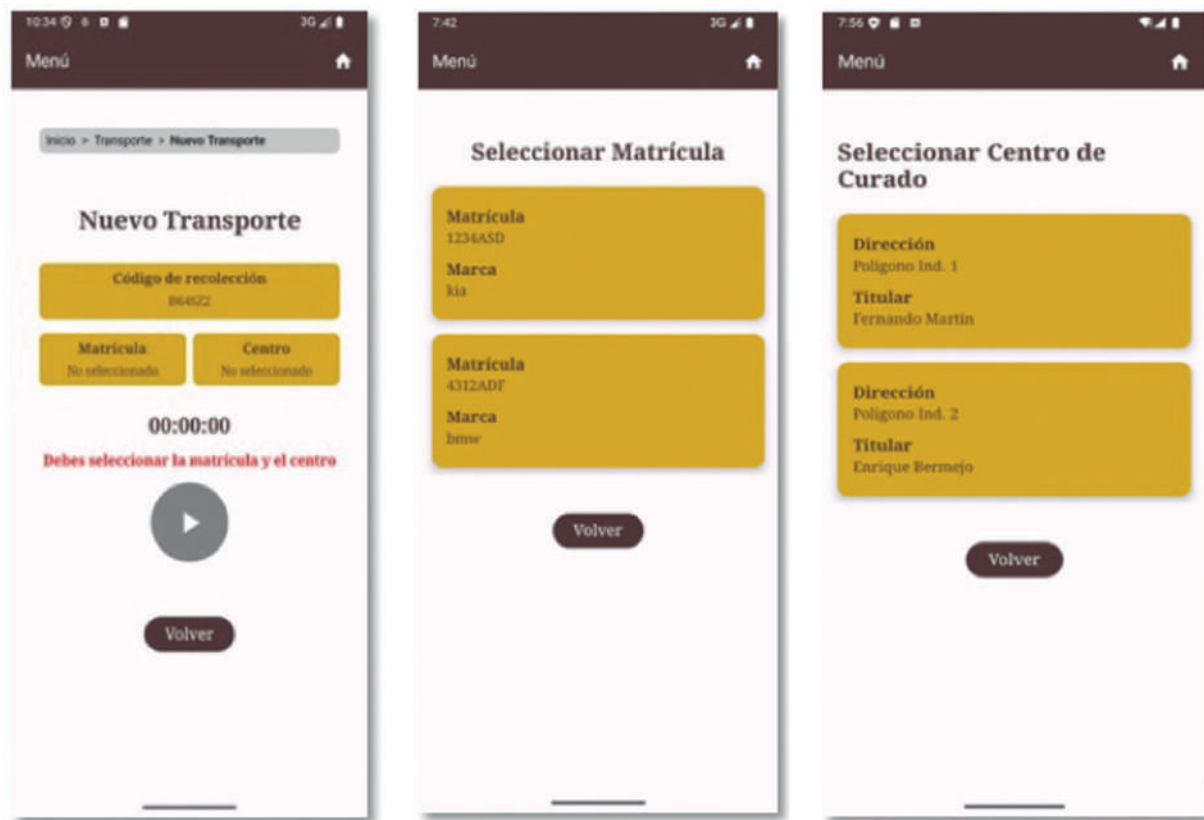
Lo primero que ve el usuario al pulsar esta opción del menú de inicio de la App son todas las recolecciones que se han realizado, con sus respectivos códigos de recolección, que será lo que le permitirá realizar el registro del transporte al pulsar en cada una de las tarjetas de recolección que estén disponibles.

Además, se cuenta con un buscador, que permite buscar una recolección específica en el caso de que el usuario no la encuentre de forma directa.



Una vez pulsada la tarjeta de la recolección que el usuario va a transportar, saldrá una pestaña donde aparece el código de la recolección, la matrícula del vehículo de transporte y el centro de curado de destino; ambos valores, el de la matrícula del vehículo de transporte y el del centro de curado, tienen que ser elegidos de las opciones disponibles que presenta la App.

De nuevo, igual que a la hora de registrar el tiempo de recolección, aparecerá un contador y un botón desactivado que se activará una vez elegida la matrícula y el centro de curado correspondiente con el fin de registrar también el tiempo de transporte.



Después de haber elegido la matrícula y el centro de curado se activará el botón de inicio pasando a color verde. Al pulsar, comenzará el transporte y el botón cambiará a color rojo, permitiendo detener el tiempo de transporte cuando éste finalice.

Una vez pulsado el botón rojo, se dará por realizado el transporte y la App presentará una tarjeta con todos los datos del mismo. Al darse por finalizado el transporte, hay que introducir por parte del transportista el **código de albarán** que facilitará el centro de curado. **Este paso es clave para mantener el proceso de trazabilidad.**

2.1.3. Consulta de Trazabilidad

Esta opción da acceso a los datos de trazabilidad de todo el producto, desde la caja de tabaco seco hasta el proceso de recolección, incluyendo el transporte al centro de curado.

La App muestra un listado de tarjetas con datos básicos de la trazabilidad de cada caja de tabaco seco en la campaña activa. Una vez pulsada la tarjeta, aparecerán todos los datos de la trazabilidad, donde con "slider" se puede ir bajando y viendo todos los datos de diferentes categorías como son: Albarán, Entrega, Vehículo, Conductor, Parcelas, Sector, Verde, Seco y Otros Datos Importantes (Cliente final, Precio Medio, etc.).

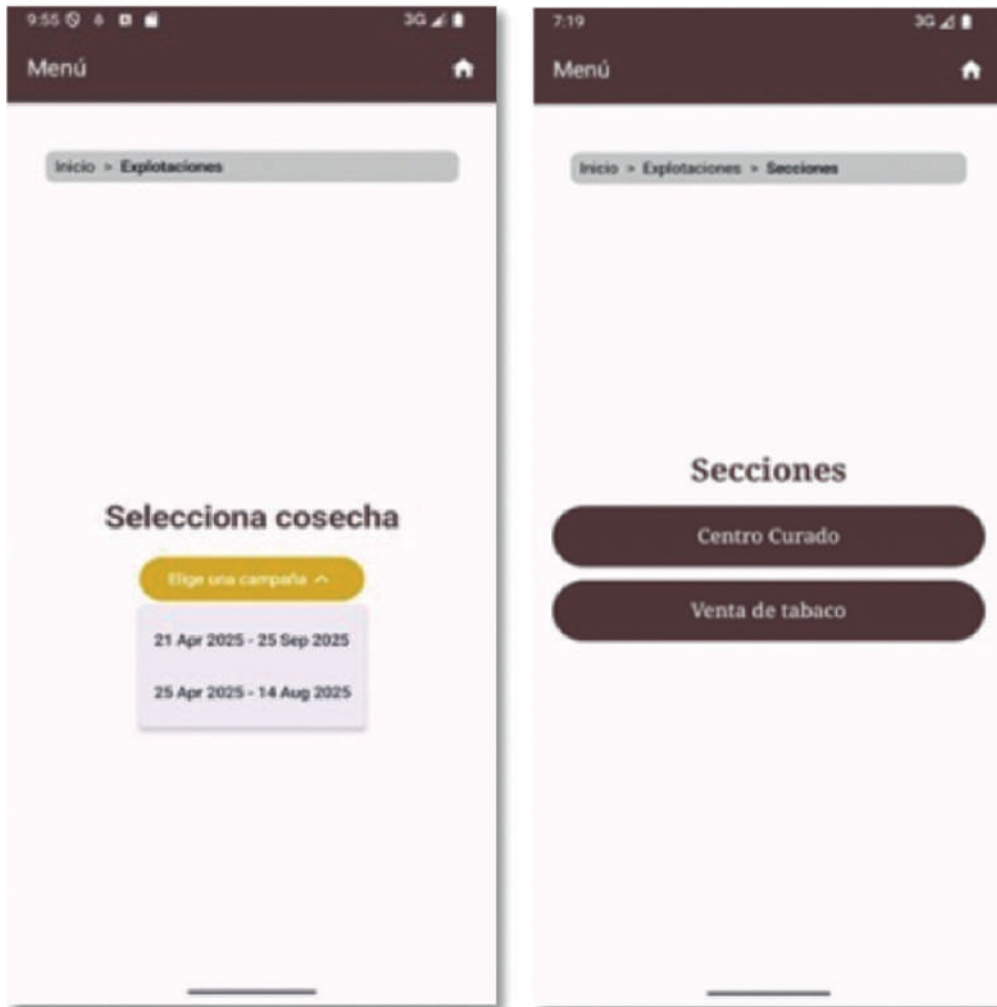
Además, también existe un buscador para localizar por el código de la caja según se puede ver en las capturas de pantalla mostradas a continuación.



2.1.4. Parcelas

Esta opción de la pantalla principal conduce a una pestaña de explotaciones en la que, en primer lugar, se selecciona la campaña sobre la que se realizarán las consultas.

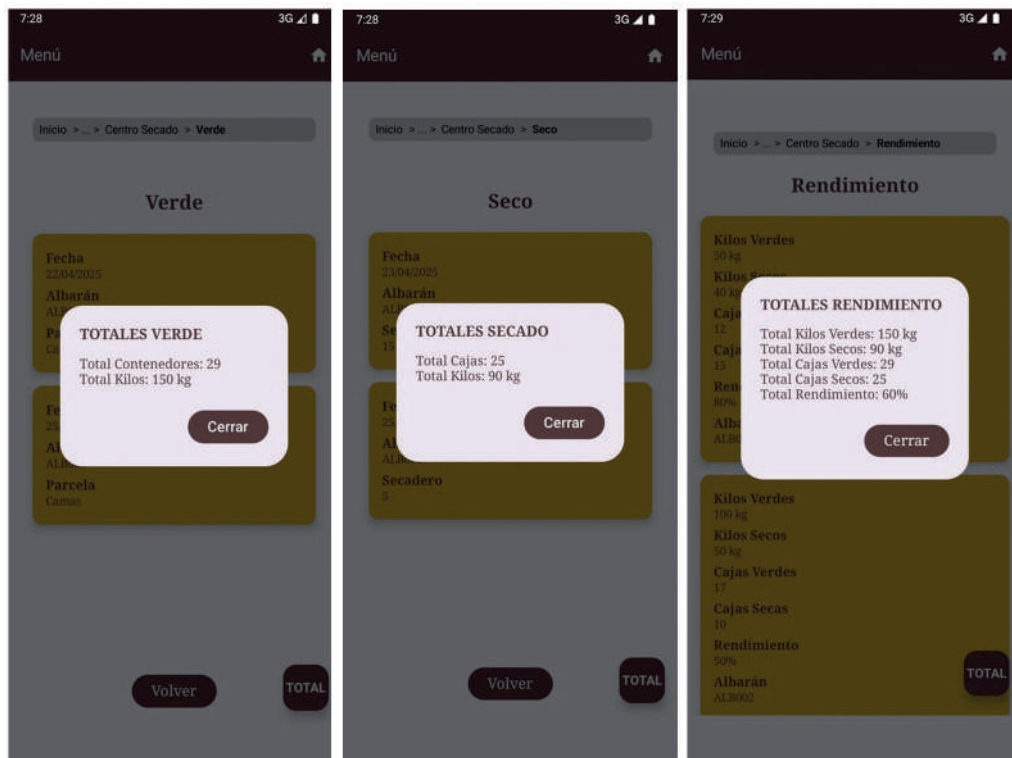
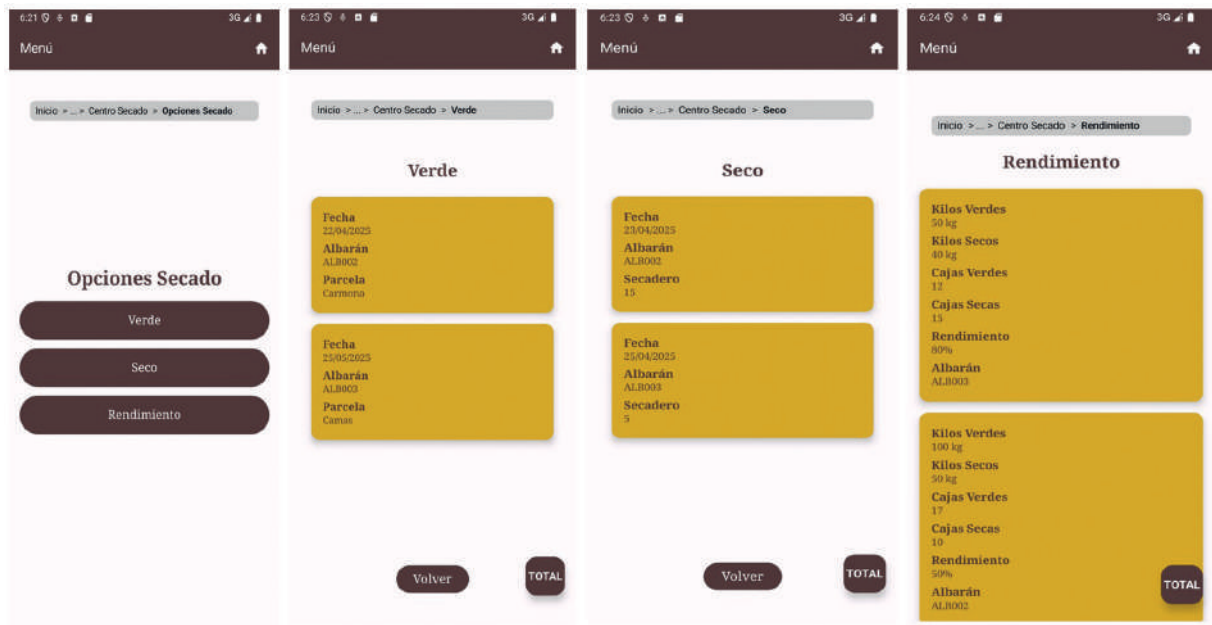
Una vez elegida la campaña, la App abre una nueva pantalla con dos opciones, una de "Centro Curado" y otra de "Venta de tabaco".



Primera opción: “Centro Curado”.

Este botón lleva al usuario a una nueva pestaña con tres botones más: Verde, Seco y Rendimiento. Pulsando en ellos, se mostrará un listado de tarjetas con los datos correspondientes a la campaña previamente elegida.

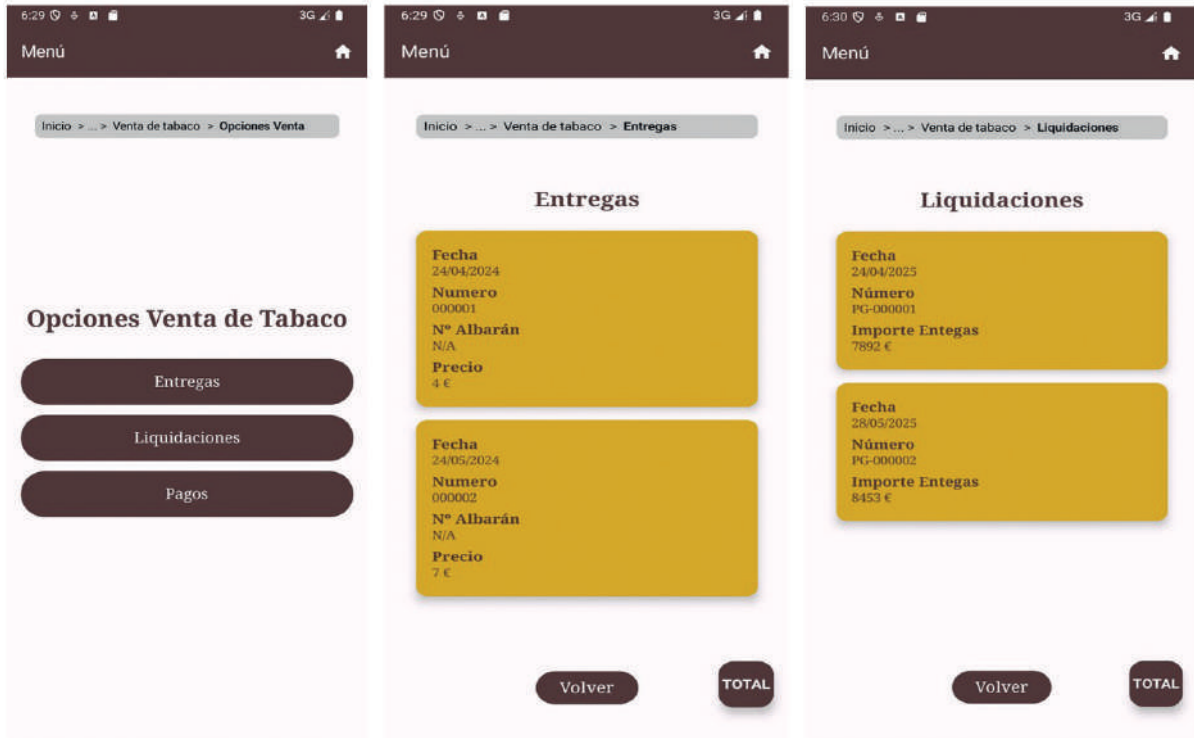
Pulsando cada tarjeta se muestra información ampliada de cada una de ellas. Además, existe el botón “Total”, situado en la zona inferior derecha de la pantalla, donde se pueden ver los datos totales que haya en cada opción de Verde, Seco y Rendimiento.

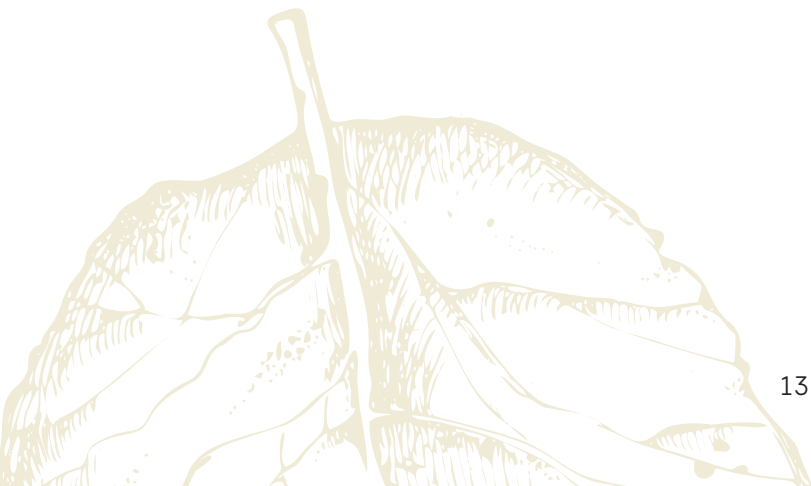
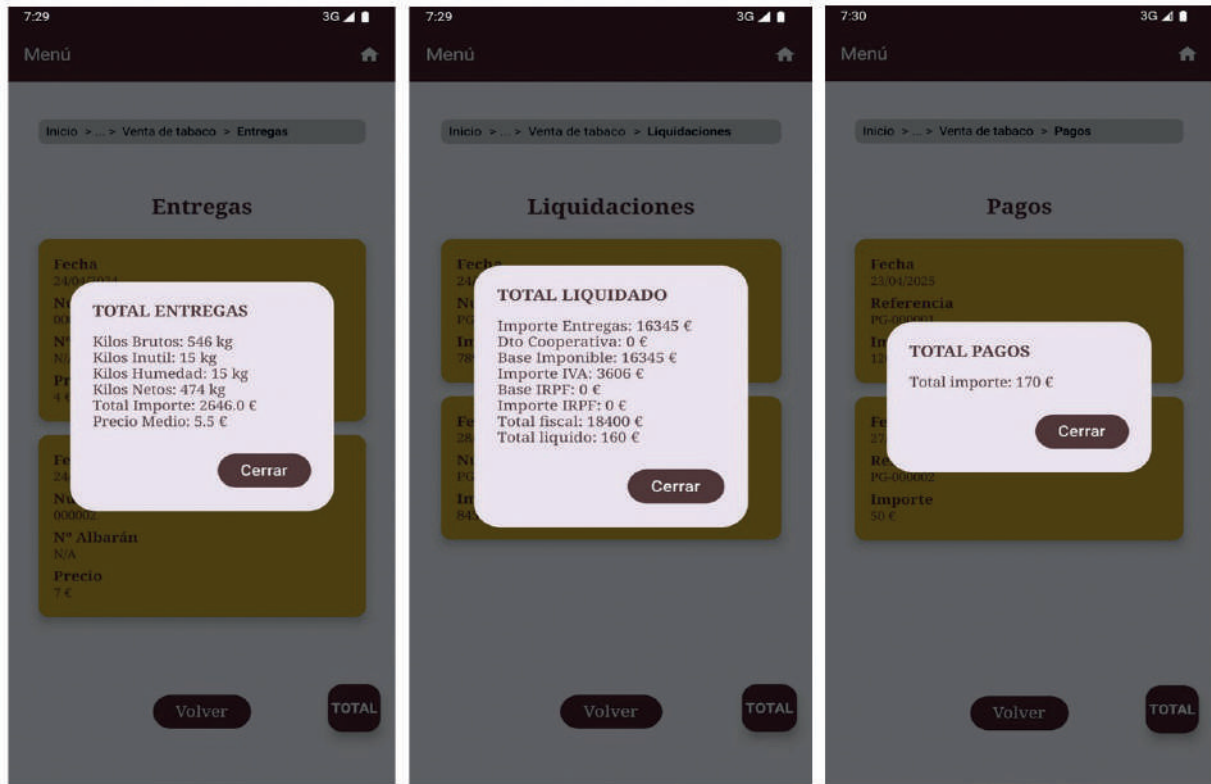


Segunda opción: “Venta de tabaco”.

Este botón lleva al usuario a una nueva pestaña con tres botones más: Entregas, Liquidaciones y Pagos. Pulsando en ellos, se mostrará un listado de tarjetas con los datos correspondientes a la campaña previamente elegida.

Pulsando cada tarjeta se muestra información ampliada de cada una de ellas. Además, existe el botón “Total”, situado en la zona inferior derecha de la pantalla, donde se pueden ver los datos totales que haya en cada opción de Entregas, Liquidaciones y Pagos.

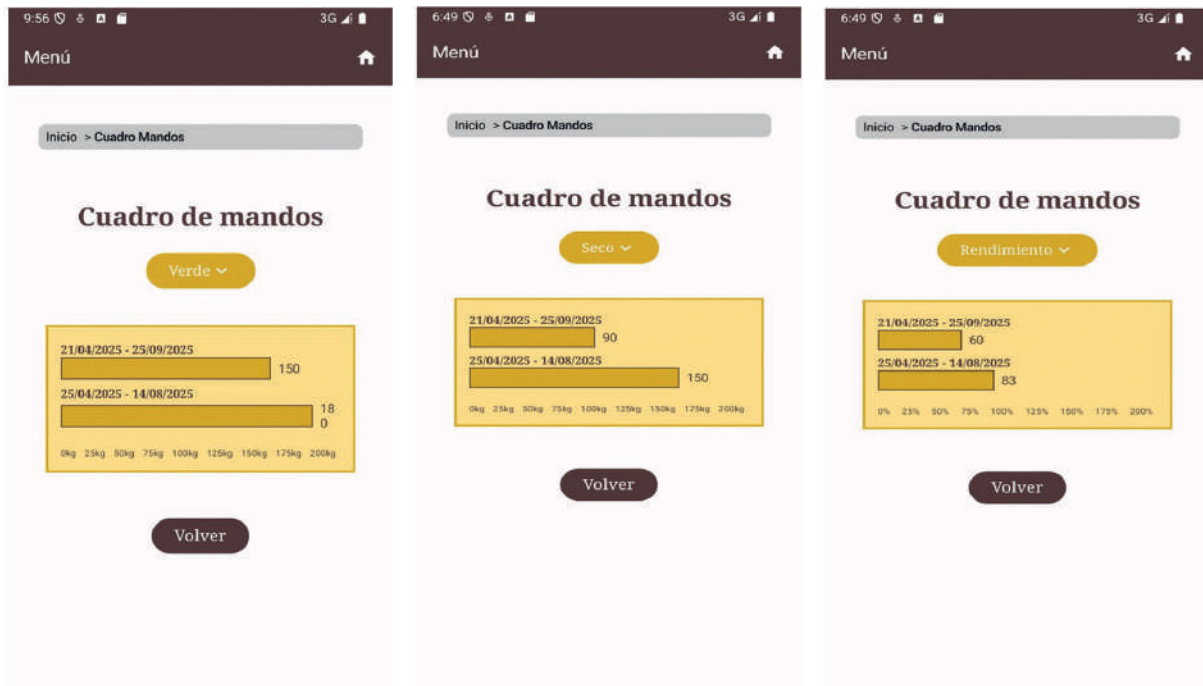




2.1.5. Cuadro de Mandos

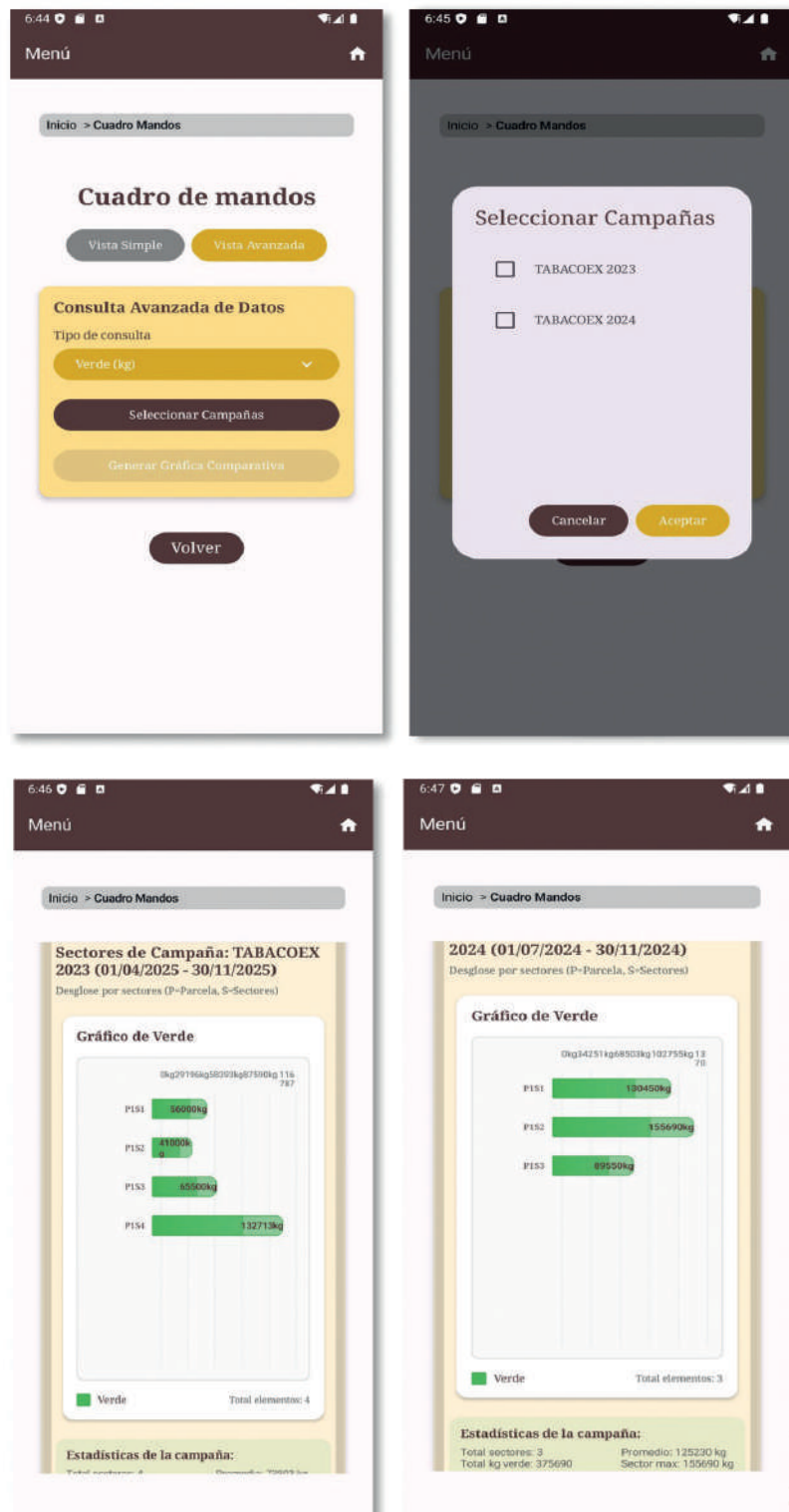
Esta opción de la pantalla principal de la App conduce, inicialmente, a una vista simplificada donde se representan gráficamente los datos clave de cada campaña de tabaco que esté disponible para el usuario, tanto la campaña activa como el histórico de campañas.

En ella, se encuentra la posibilidad de elegir entre diferentes categorías de consulta, que son las de verde (kg), seco (kg), rendimiento (%), entregas (€), liquidaciones (€) y pagos (€).



Adicionalmente, existe una vista avanzada en el cuadro de mandos, que permite ver de forma comparativa las diferentes categorías de verde (kg), seco (kg), rendimiento (%), entregas (€), liquidaciones (€) y pagos (€).

Se deben elegir una o más campañas, una vez pulsada la opción de 'Aceptar', saldrán datos más específicos de cada campaña según la categoría que se haya elegido.

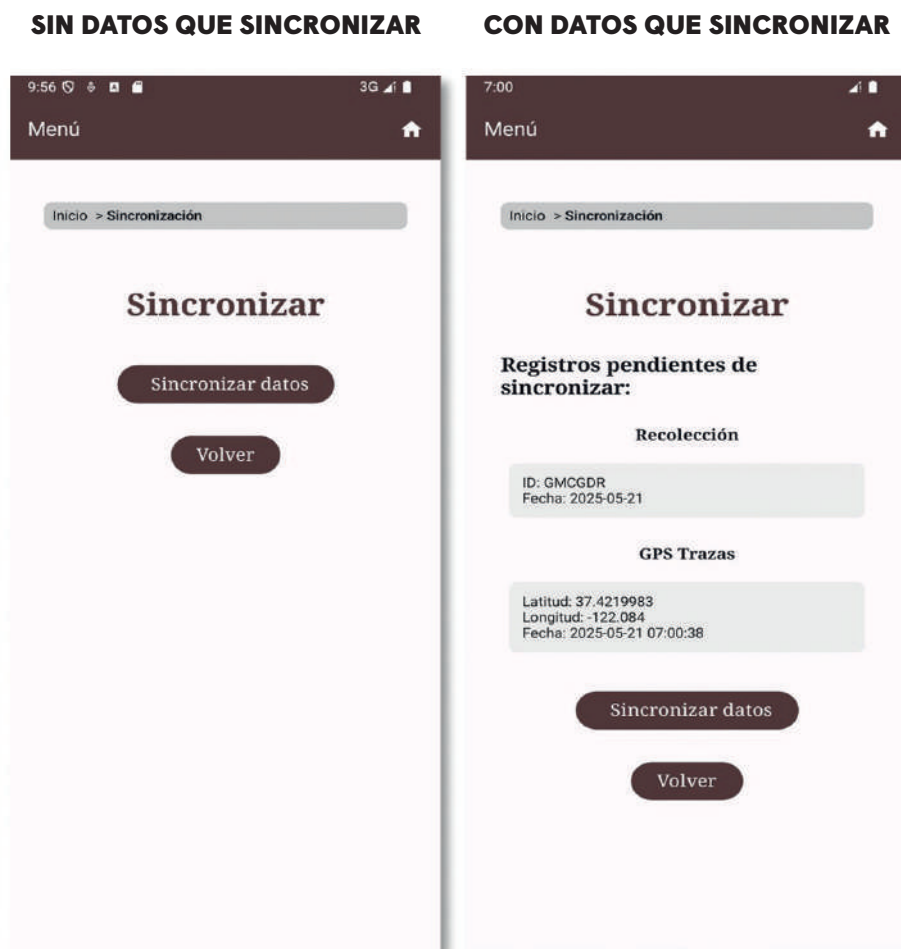


2.1.6. Sincronizar Datos

En condiciones normales, los datos generados por el usuario en el uso de la aplicación se sincronizan automáticamente con el servidor central de la nube. Sin embargo, si el teléfono del usuario no tiene conectividad a Internet en un momento dado, los datos se almacenan en una base de datos local del dispositivo, que guarda la información de forma segura mediante algoritmos de encriptación.

Esta opción de menú permite forzar la sincronización de datos locales (ubicados en el teléfono del usuario) pendientes de ser subidos al servidor porque en el momento en el que se generaron no había conectividad de internet en el dispositivo móvil desde el que se realizó la operación.

Esta opción es importante para garantizar la persistencia de datos en zonas de conectividad limitada. La sincronización asegura que, aunque no haya conexión en el momento de registrar los datos, estos se almacenen localmente y se suban automáticamente cuando se recupere la conexión, o bien se pueda forzar la sincronización de datos pulsando el botón correspondiente.



2.1.7. Cerrar Sesión

Esta opción de la pantalla principal sirve para cerrar sesión en la aplicación. Al realizar esta acción, la aplicación vuelve a llevar al usuario al inicio de sesión, siendo necesario ingresar de nuevo las credenciales de acceso (usuario y contraseña).

3. Recolector

Este rol tiene un acceso más restringido a las funcionalidades de la aplicación, estando enfocado específicamente en el registro de las labores de recolección. También puede ingresar información relacionada con las parcelas, el sector, la matrícula y los pisos foliares con los que se realiza la acción de recolección.

La aplicación guía al recolector paso a paso para registrar las recolecciones, incluyendo la ubicación GPS, tanto con conexión, como sin conexión a internet.

3.1. Menú Principal

Una vez realizado el inicio de sesión, la App nos llevará al menú principal, donde se presenta una bienvenida con el nombre del usuario, la cooperativa a la que pertenece y 2 botones con diferentes funcionalidades que se explican a continuación.



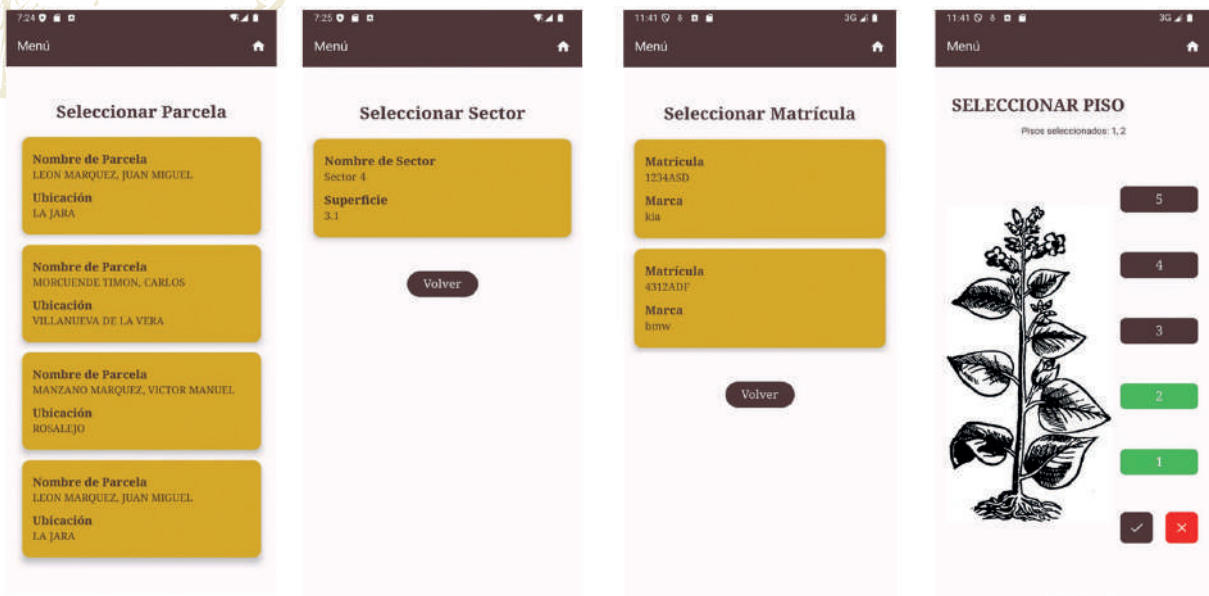
3.1.1. Registro de la Recolección

Lo siguiente que se observa al pulsar el botón del 'Registro de Recolección' es una nueva pantalla con 4 opciones para poder elegir las parcelas, los sectores, la matrícula del vehículo y el piso foliar a recolectar. Hay que pulsar el botón "Ir" de cada una de las 4 partes que presenta esta pantalla y accediendo a las respectivas pestañas, donde se puede elegir entre las diferentes opciones disponibles.

Además, hay un botón de 'Obtener ubicación', para poder saber dónde está el agricultor en cada momento. También se encuentra en esta pantalla el tiempo que tardará el agricultor en hacer la recolección y un botón de inicio desactivado (que se podrá activar una vez completado todos los pasos anteriores de selección de parcela, sector, matrícula y piso foliar).



Se muestran a continuación las pantallas que presenta la App cuando se va pulsando en el botón "Ir" de cada una de las cuatro opciones del menú "Registro de la Recolección":



Una vez elegidas la parcela, sector, matrícula y piso foliar, lo siguiente que hay que hacer es pulsar el botón de obtener ubicación.

Una vez realizados todos los pasos indicados pasará a estar activado el botón de empezar y, una vez pulsado el botón verde de inicio se cambiará éste a un botón rojo con una cruz; una vez pulsado ese botón rojo ya se habría realizado la recolección y saldrá una tarjeta con todos los datos correspondientes al proceso de recolección realizado.

Además, se creará una tarjeta nueva en "Registro del Transporte", donde aparecerá el código de la recolección que deberá ser posteriormente utilizado por el transportista que llevará el tabaco verde recolectado al centro de curado.



3.1.2. Cerrar Sesión

Esta opción de la pantalla principal sirve para cerrar sesión en la aplicación. Al realizar esta acción, la aplicación vuelve a llevar al usuario al inicio de sesión, siendo necesario ingresar de nuevo las credenciales de acceso (usuario y contraseña).

4. Transportista

Este rol tiene un acceso más restringido a las funcionalidades de la aplicación, estando enfocado específicamente en el registro de las labores de transporte. También puede ingresar información relacionada con las parcelas, el sector, la matrícula y los pisos foliares con los que se realiza la acción de recolección.

La aplicación guía al recolector paso a paso para registrar las recolecciones, incluyendo la ubicación GPS, tanto con conexión, como sin conexión a internet.

4.1. Menú Principal

Una vez realizado el inicio de sesión, la App nos llevará al menú principal, donde se presenta una bienvenida con el nombre del usuario, la cooperativa a la que pertenece y 2 botones con diferentes funcionalidades que se explican a continuación.

4.1.1 Registro del Transporte

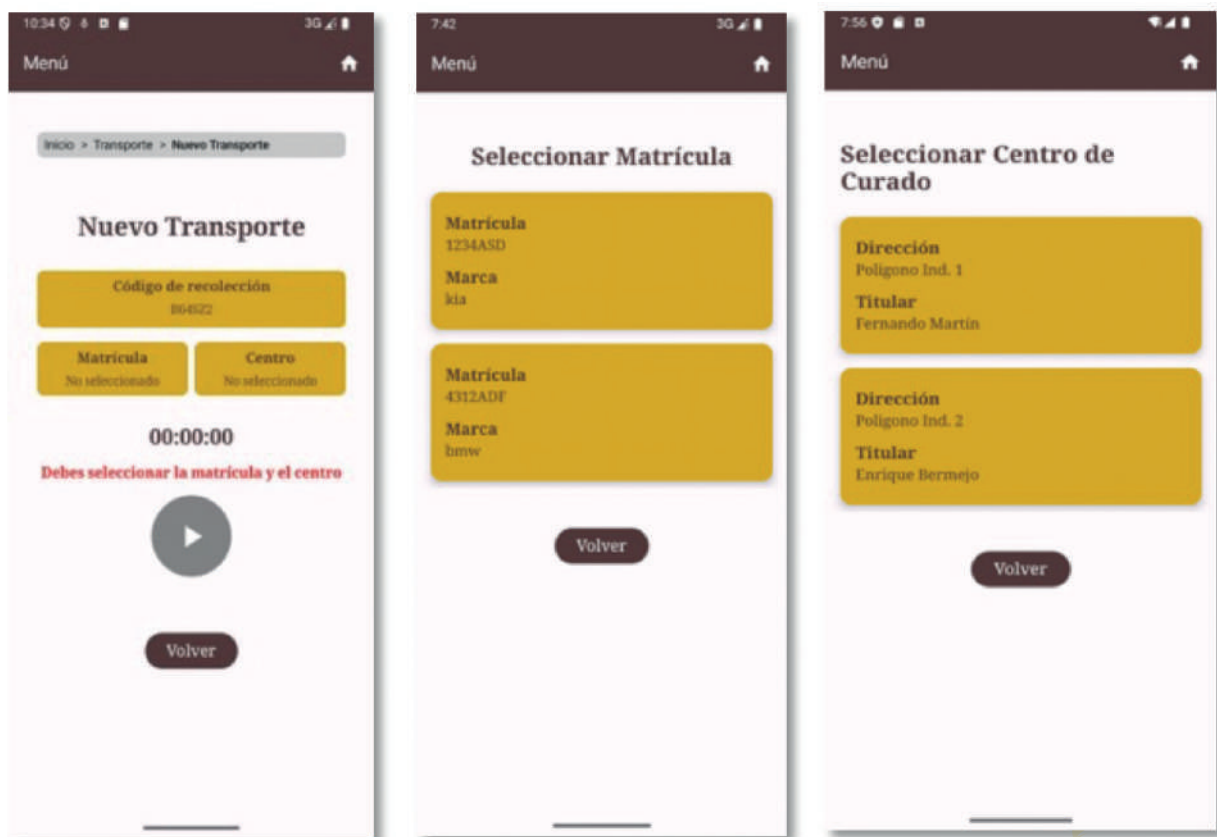
Lo primero que ve el usuario al pulsar esta opción son todas las recolecciones que se han realizado, con sus respectivos códigos de recolección, que será lo que le permitirá realizar el registro del transporte al pulsar en cada una de las tarjetas de recolección que estén disponibles.

Además, se cuenta con un buscador, que permite localizar una recolección específica en el caso de que el usuario no la encuentre de forma directa.



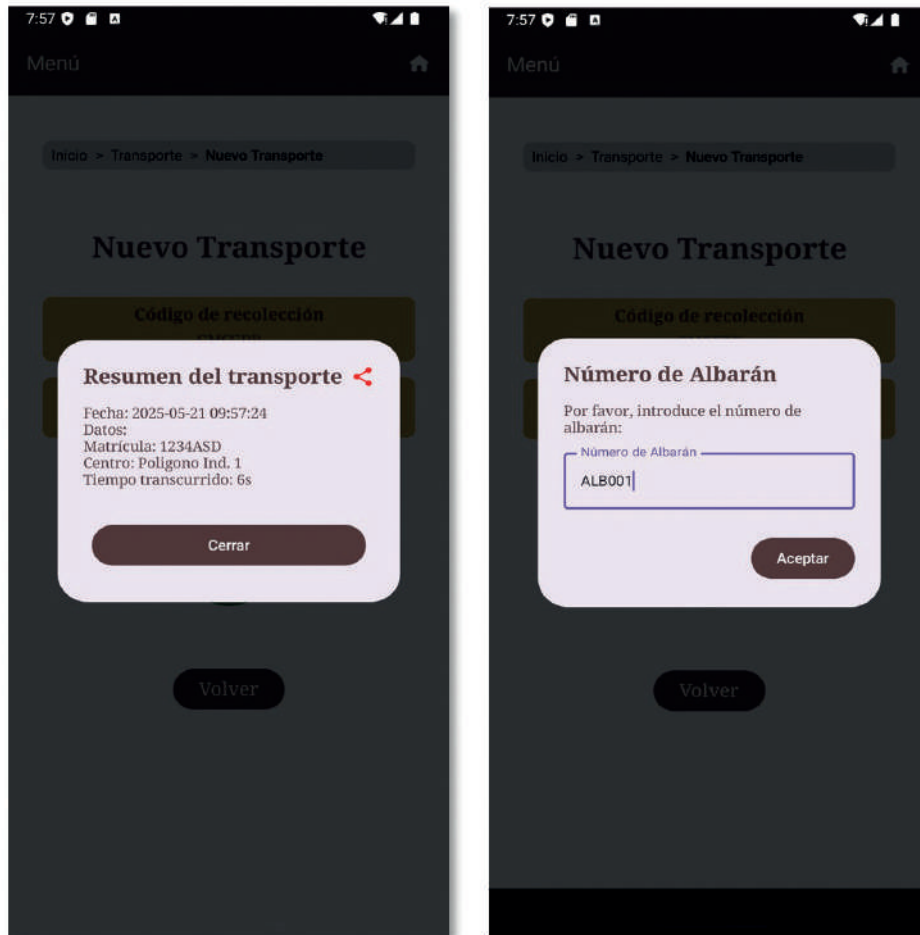
Una vez pulsada la tarjeta de la recolección que el usuario va a transportar, saldrá una pestaña donde aparece el código de la recolección, la matrícula del vehículo de transporte y el centro de curado de destino; ambos valores, el de la matrícula del vehículo de transporte y el del centro de curado, tienen que ser elegidos de las opciones disponibles que presenta la App.

De nuevo, igual que a la hora de registrar el tiempo de recolección, aparecerá un contador y un botón desactivado que se activará una vez elegida la matrícula y el centro de curado correspondiente con el fin de registrar también el tiempo de transporte.



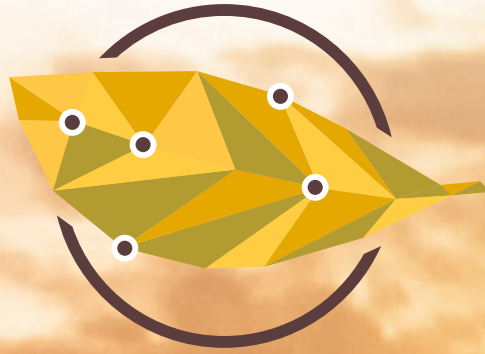
Después de haber elegido la matrícula y el centro de curado se activará el botón de inicio pasando a color verde. Al pulsar, comenzará el transporte y el botón cambiará a color rojo, permitiendo detener el tiempo de transporte cuando éste finalice.

Una vez pulsado el botón rojo, se dará por realizado el transporte y la App presentará una tarjeta con todos los datos del mismo. Al darse por finalizado el transporte, hay que introducir por parte del transportista el **código de albarán** que facilitará el centro de curado. **Este paso es clave para mantener el proceso de trazabilidad.**



4.1.2. Cerrar Sesión

Esta opción de la pantalla principal sirve para cerrar sesión en la aplicación. Al realizar esta acción, la aplicación vuelve a llevar al usuario al inicio de sesión, siendo necesario ingresar de nuevo las credenciales de acceso (usuario y contraseña).



leaftrack

GRUPO OPERATIVO REGIONAL



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Sostenible



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural:
Europa invierte en las zonas rurales

Cofinanciado por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) en un 85% dentro del Programa de Desarrollo Rural (PDR) de Extremadura 2014-2022, por la Junta de Extremadura en un 11,28%, y por el Estado, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), en un 3,72%.