



ECO-LÓGICA: DISEÑAR PARA NO DUDAR

QUE PUEDES APLICAR EN TU VIDA DIARIA

Presentado por:

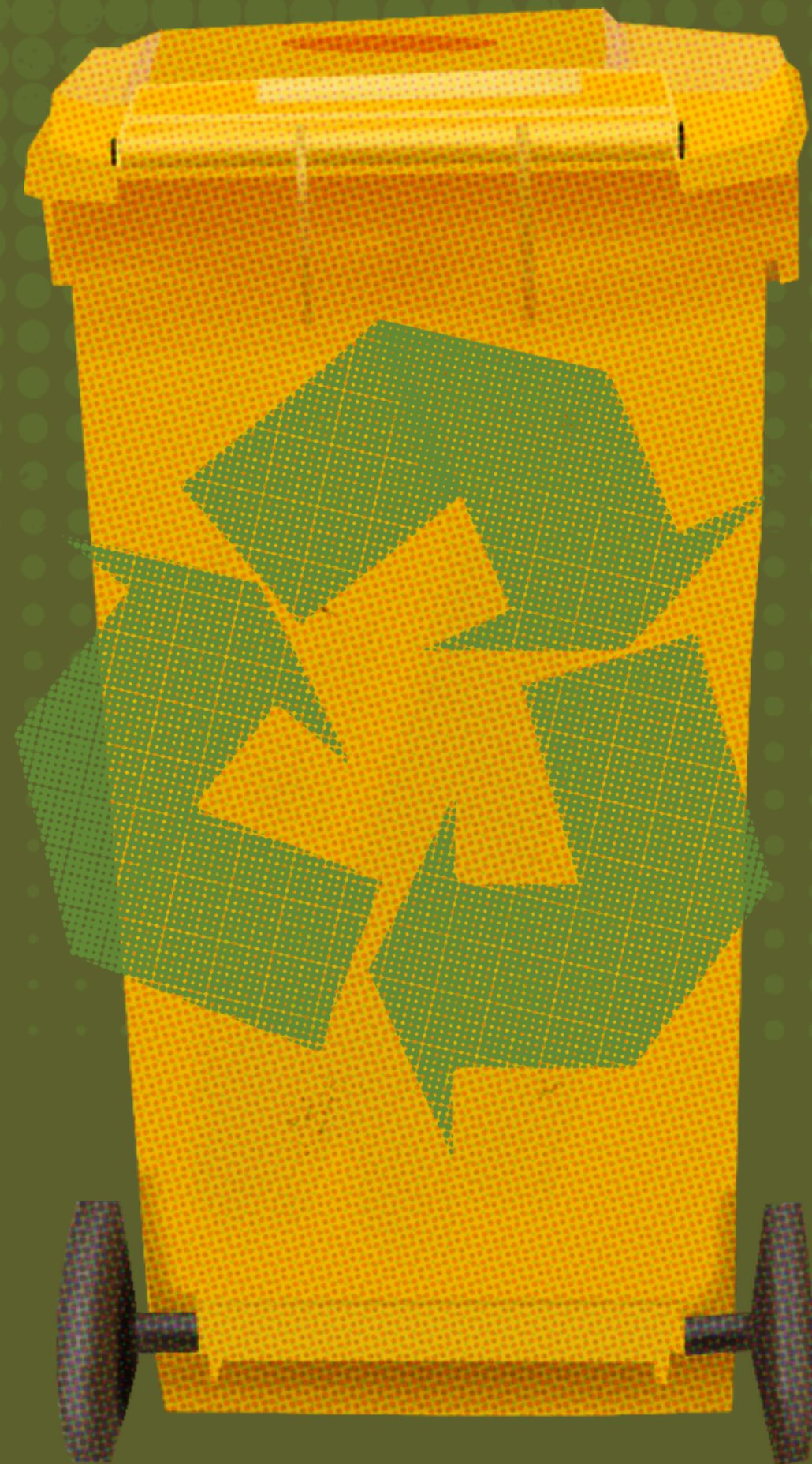
- Manal Allazim El Adrani
- Riham Belkasmi
- Azucena González Calixto
- Lucía Álvarez Senra
- Álvaro Padín Pampín
- Jandro Alonso Fernández
- Tania Lorenzo Vicente

INTRODUCCIÓN

RECICLAJE ACTUAL

El sistema actual genera incertidumbre en los usuarios a la hora de decidir en qué contenedor va cada producto.





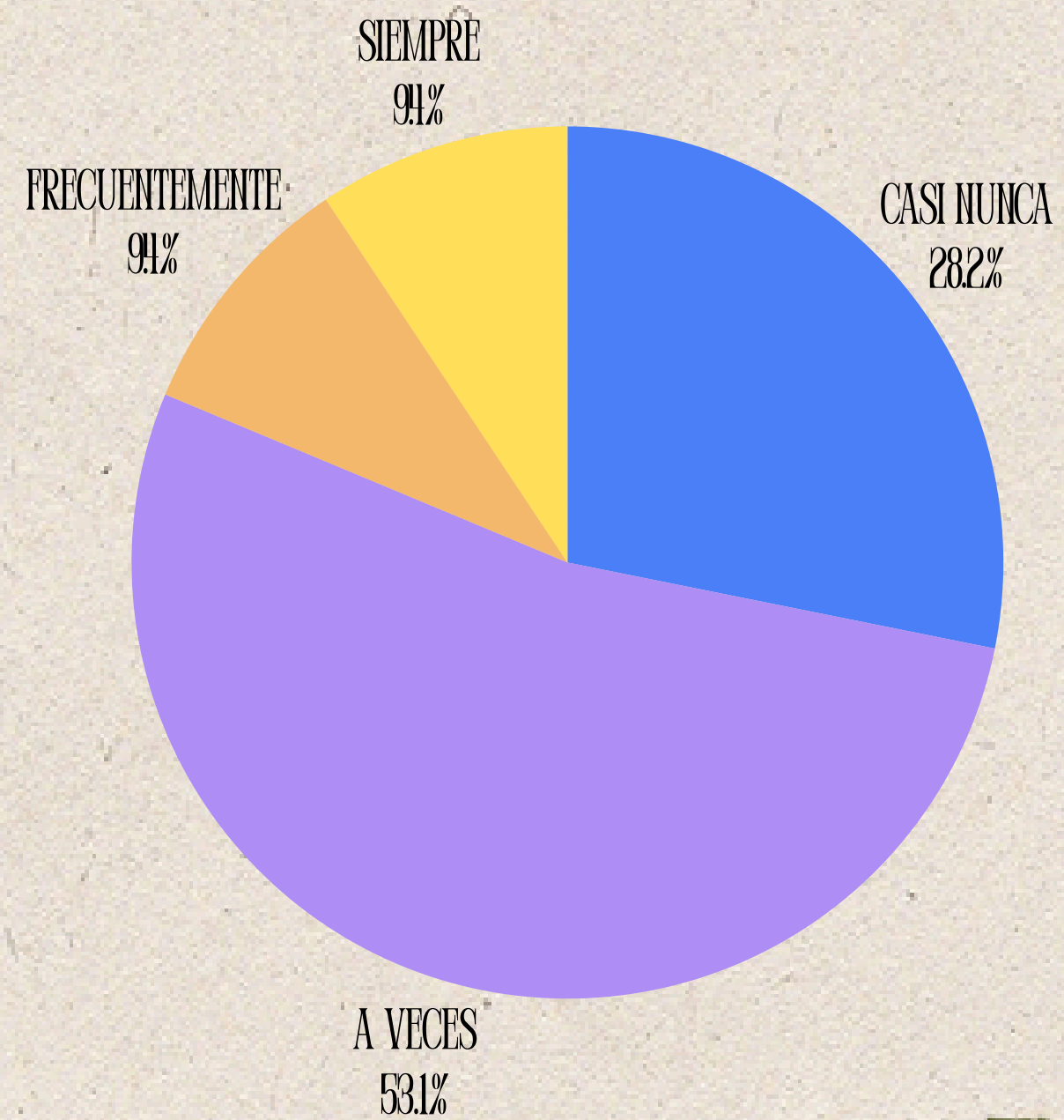
CARENCIAS DEL SISTEMA ACTUAL

Falta de claridad en los criterios generales de clasificación y etiquetado confuso o insuficiente en puntos de reciclaje.

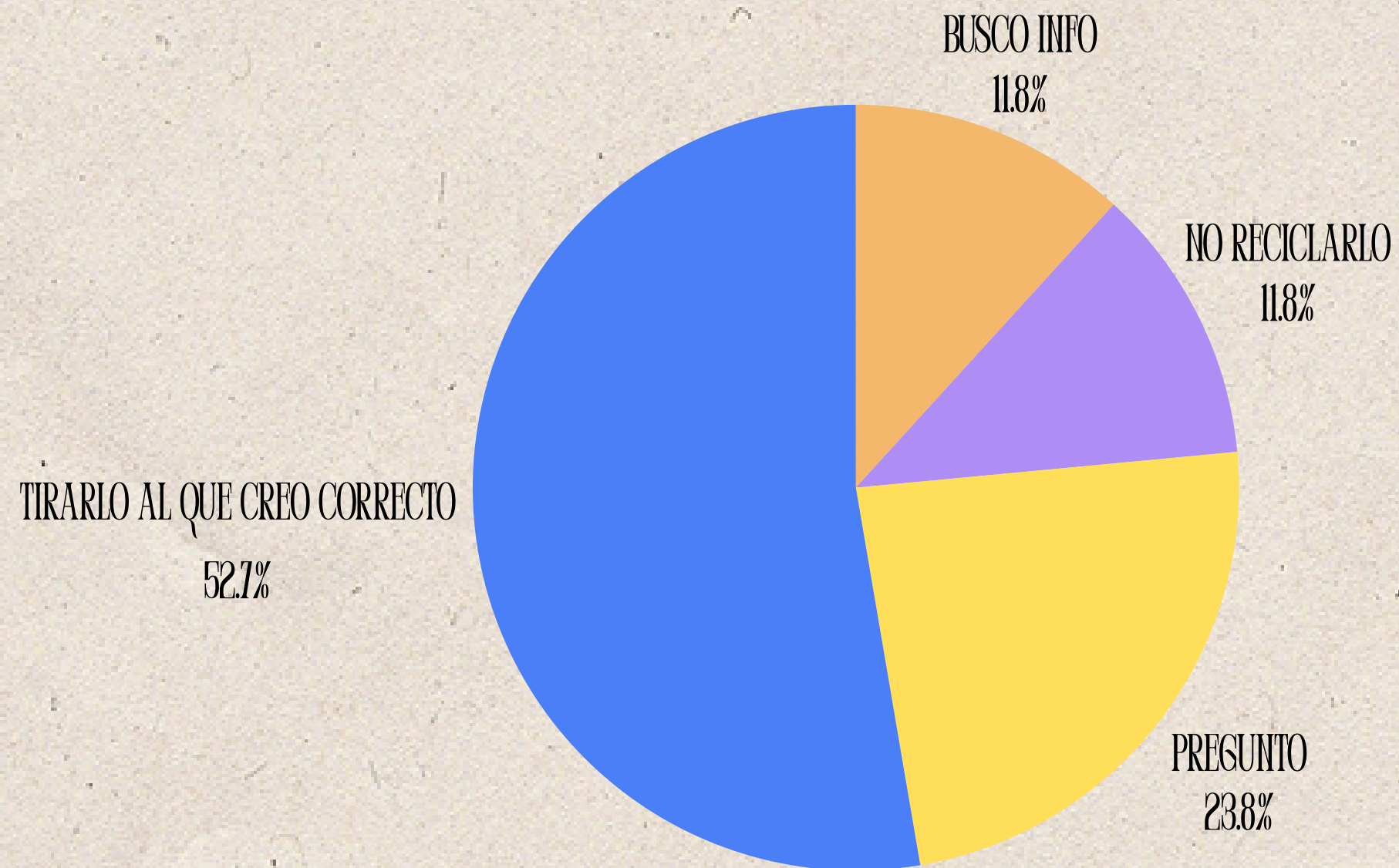
¿COMO ANALIZAMOS EL PROBLEMA?

- Metodología mixta: Para entender bien qué pasaba, no nos quedamos solo con la teoría.
- Herramientas utilizadas:
 - Entrevistas.
 - Encuestas.
 - Observación directa de los usuarios.

¿DUDAS A LA HORA DE RECICLAR?



¿QUÉ HACES CUANDO DUDAS?



LAS BARRERAS DEL USUARIO

BARRERAS
COGNITIVAS

BARRERAS DE
COMPRENSIÓN

BARRERAS DE
ACCESIBILIDAD

OBJETIVO

OBJETIVO PRINCIPAL



RECICLA FÁCIL

Desarrollar una aplicación llamada **Recicla Fácil** que ayude a los usuarios a identificar de forma rápida y sencilla en qué contenedor deben depositar cada residuo, mejorando la correcta clasificación de los residuos.



RECICLA FÁCIL

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



RECICLA FÁCIL

FACILITAR RECICLAJE

Facilitar el proceso de reciclaje mediante una herramienta digital sencilla e intuitiva.

ACCESIBILIDAD UNIVERSAL

Diseñar una aplicación accesible para todo tipo de personas (personas mayores y personas con discapacidades visuales o auditivas).

EDUCACIÓN Y COMPRESIÓN

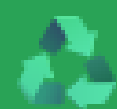
Mejorar la comprensión del sistema de reciclaje mediante una guía clara de contenedores.

¿QUÉ ES RECICLA FÁCIL?

Recicla Fácil es una aplicación que ayuda a los usuarios a identificar en qué contenedor deben depositar cada residuo, permitiendo buscar productos por texto, voz o escaneo con la cámara.

Está diseñada con un enfoque **universal e inclusivo**, pensada para todo tipo de personas, incluyendo personas mayores o con discapacidades visuales o auditivas, mediante iconos grandes y opciones de accesibilidad.

Además, incluye una **guía de contenedores** y un **historial de búsquedas**, lo que **facilita la correcta clasificación de los residuos** y contribuye a mejorar el sistema de reciclaje.

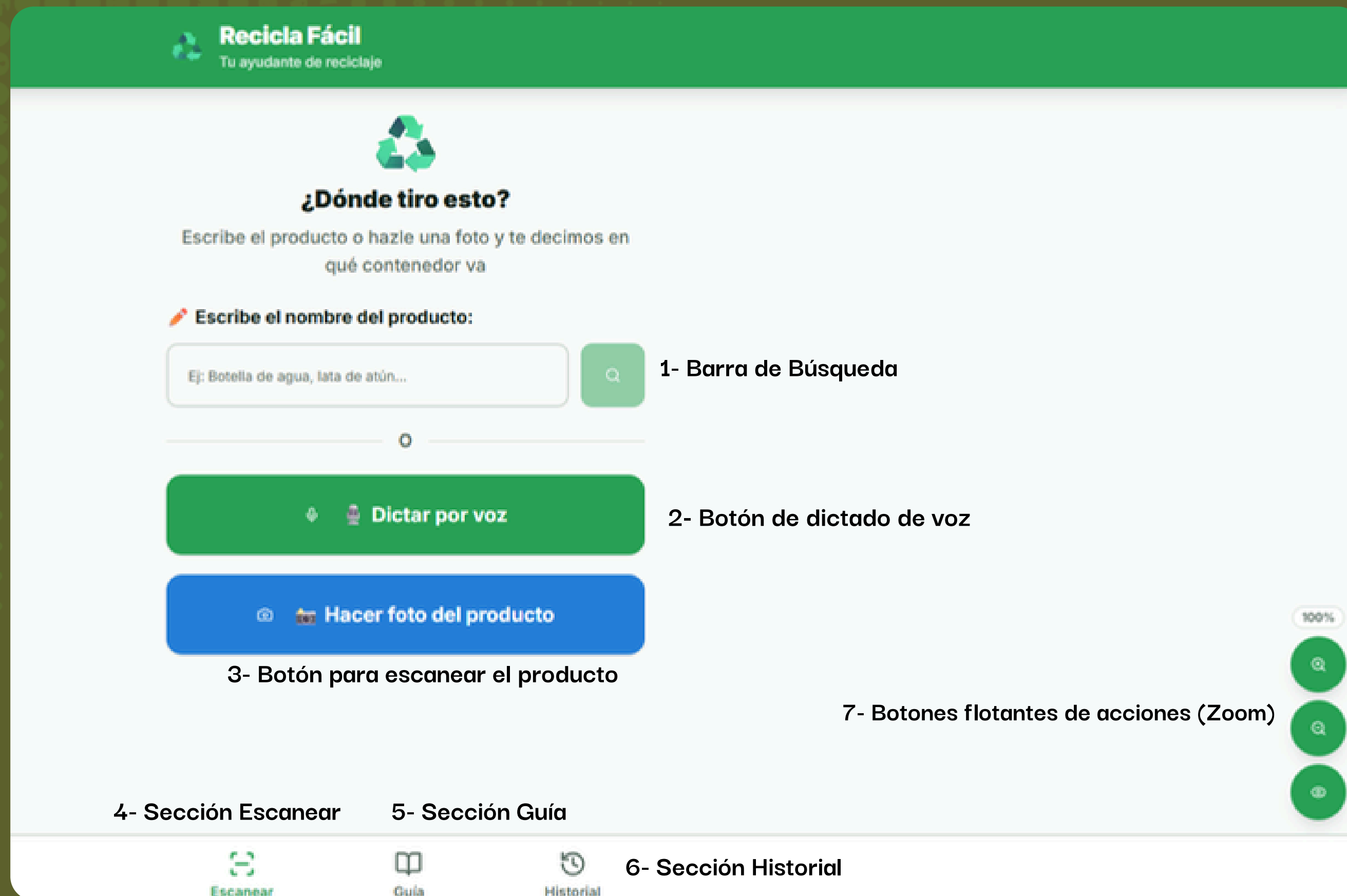


Recicla Fácil

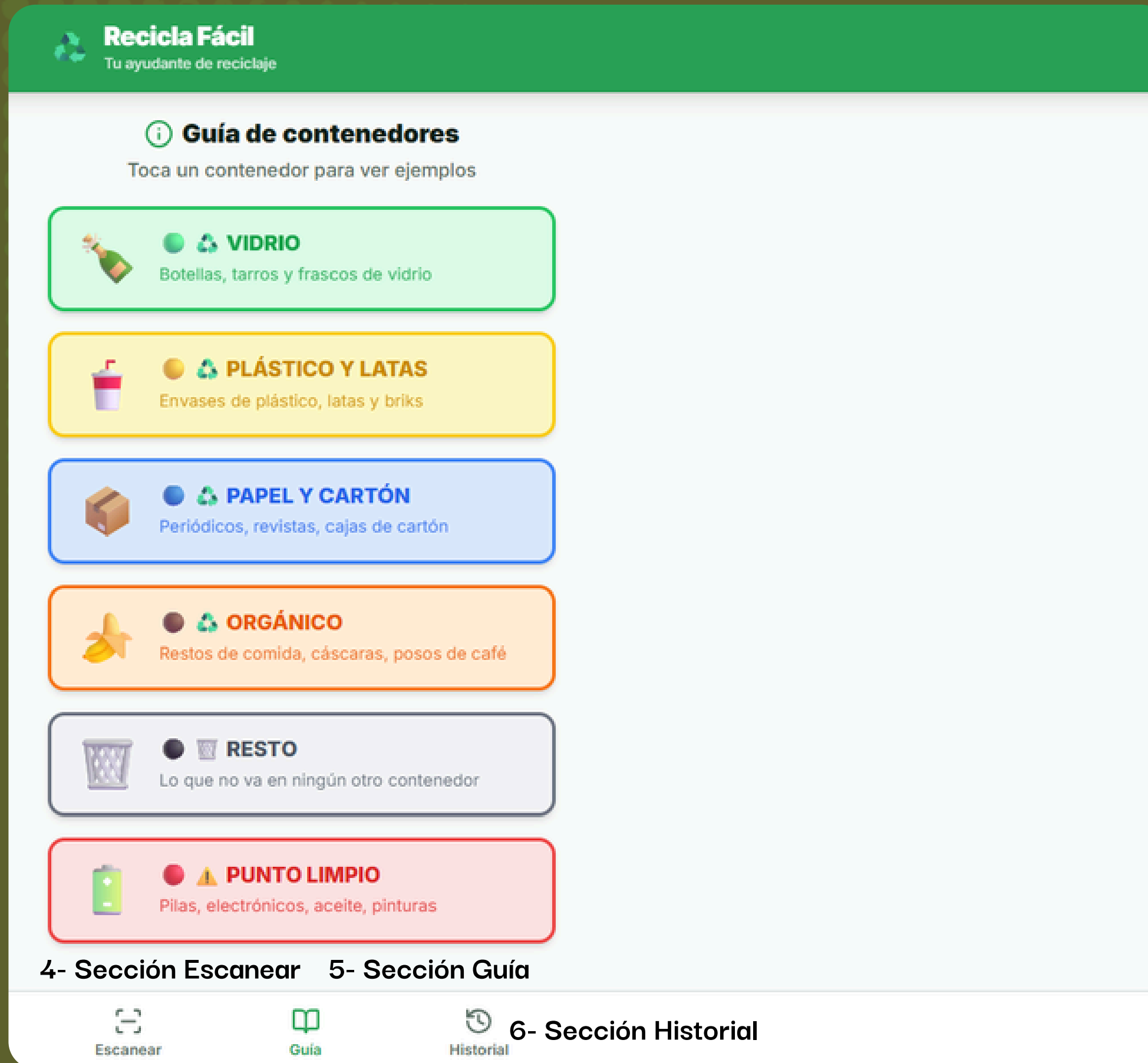
Tu ayudante de reciclaje



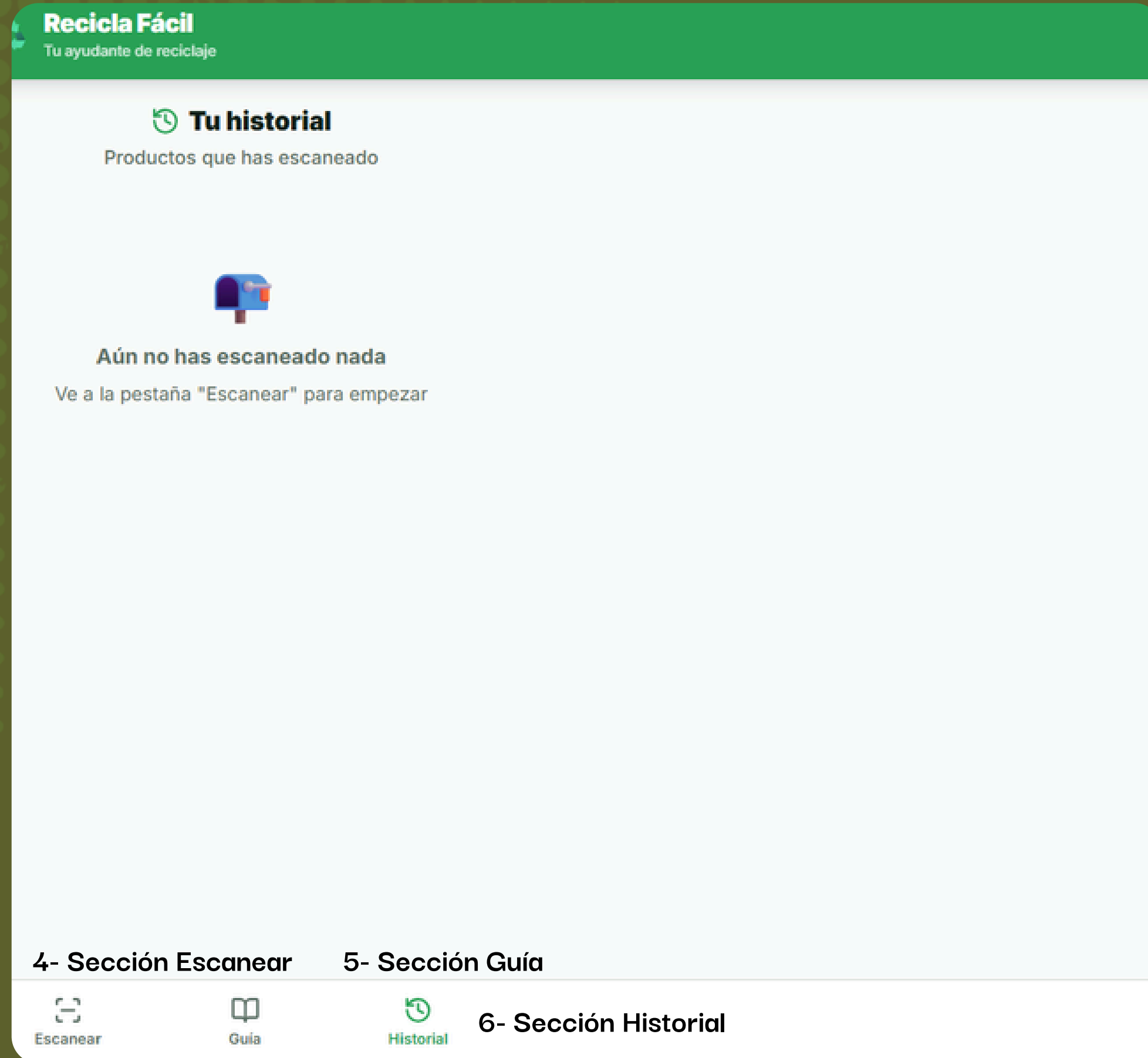
¿CÓMO FUNCIONA LA APP?



¿CÓMO FUNCIONA LA APP?



¿CÓMO FUNCIONA LA APP?



¿CÓMO FUNCIONA LA APP?

CASO 1- ESCANEEO DEL PRODUCTO

En este caso se muestra cómo el usuario puede **escanear un producto utilizando la cámara del dispositivo.**

La aplicación reconoce el objeto (en este ejemplo, una botella) y muestra automáticamente **el contenedor correcto donde debe reciclarse.**

Esto permite al usuario obtener la información de forma **rápida, visual y sencilla.**



¿CÓMO FUNCIONA LA APP?

CASO 2- BÚSQUEDA MEDIANTE VOZ

En este caso se utiliza el **reconocimiento de voz** para buscar un residuo.

El usuario dice el nombre del producto (por ejemplo, periódicos) y la aplicación indica **en qué contenedor debe depositarse**.

Esta función mejora la **accesibilidad de la aplicación**, especialmente para personas mayores o con dificultades para escribir.



VALOR DIFERENCIAL

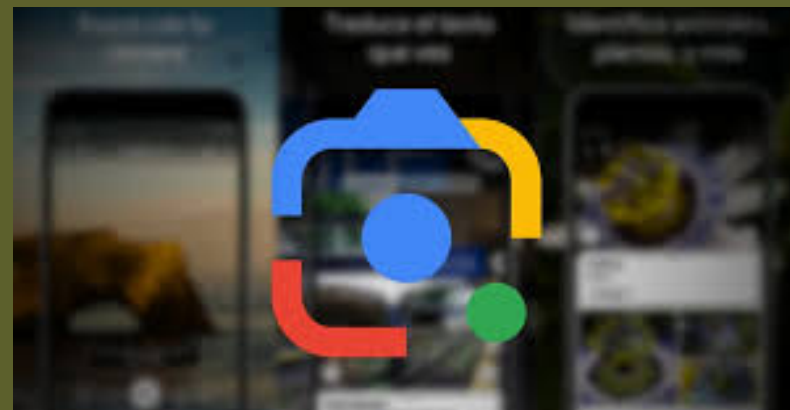
¿QUÉ NOS HACE DIFERENTES?

DETECCIÓN MULTIMODAL



BASE CIENTÍFICA

- Metodología mixta gracias al estudio de la población



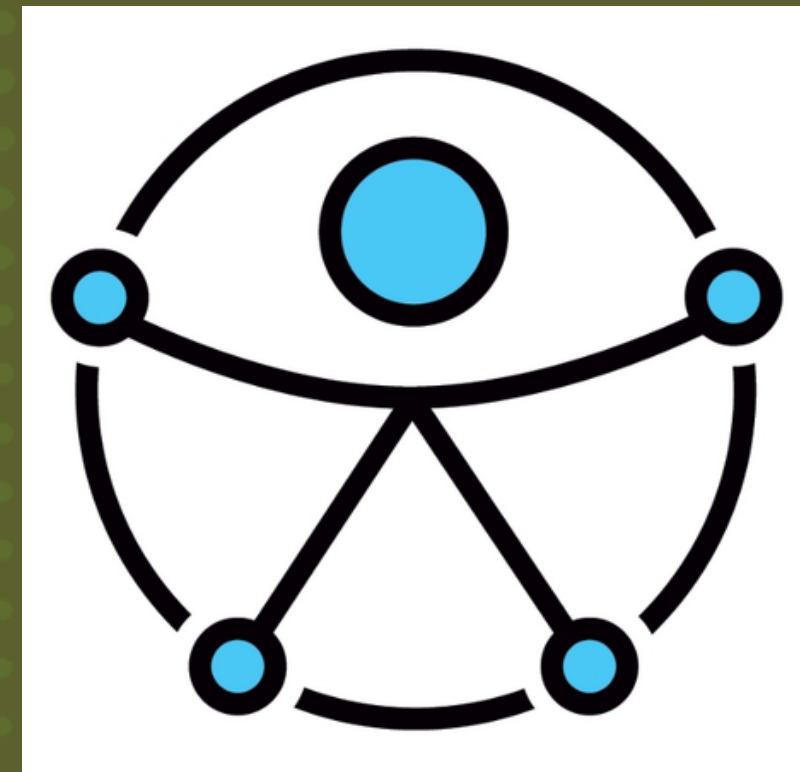
CONTINUO APRENDAJE

- Aprendizaje progresivo gracias a historial de búsqueda



¿POR QUÉ ELEGIR ESTA APP?

- Reducción de la incertidumbre
- Accesibilidad para todo el mundo
- Mejora el conocimiento que no nos aportan los contenedores de la calle a día de hoy
- Ayuda a la transformación de hábitos



BENEFICIOS

BENEFICIOS CLAVE

ACCESO INCLUSIVO

- Modo senior
- lectura por voz
- interfaz visual clara (letra grande,colores...)

USO VERSÁTIL

- Escaneo de productos
- QR en contenedores
- búsqueda manual

TECNOLOGÍA INTUITIVA

- Información inmediata
- Resolver una de las dudas más común

MODO SENIOR

LLAMAR FAMILIA

EMERGENCIA



RECYCLING GUIDE



BENEFICIOS PRÁCTICOS

Ventaja de reducir errores al reciclar

Menos residuos mal separados

Mejor aprovechamiento de materiales

Facilita el reciclaje en el día a día

Ayuda a personas voluntarias



BENEFICIOS GLOBALES

Aprender a reciclar por ti misma

Uso en colegios

Impacto positivo en la sociedad

Facilita el reciclaje en el día a día

Mundo menos contaminado





IMPACTO

IMPACTO SOCIAL/AMBIENTAL

Ventaja para que todo el mundo pueda reciclar de forma sencilla

Reducción de residuos

Mejora el compromiso con el medioambiente

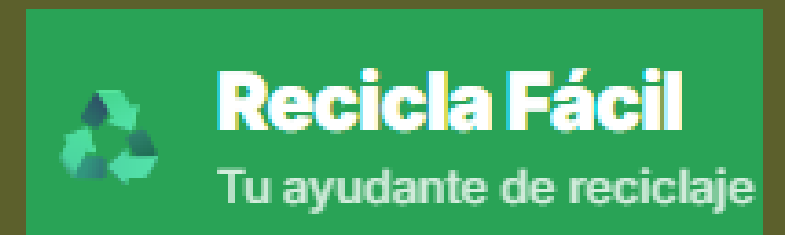


IMPACTO EN EL USUARIO

Transformación de la incertidumbre a la certeza

Con el tiempo se acabará haciendo más autodidácta

Simplificación de procesos además de ahorro de tiempo



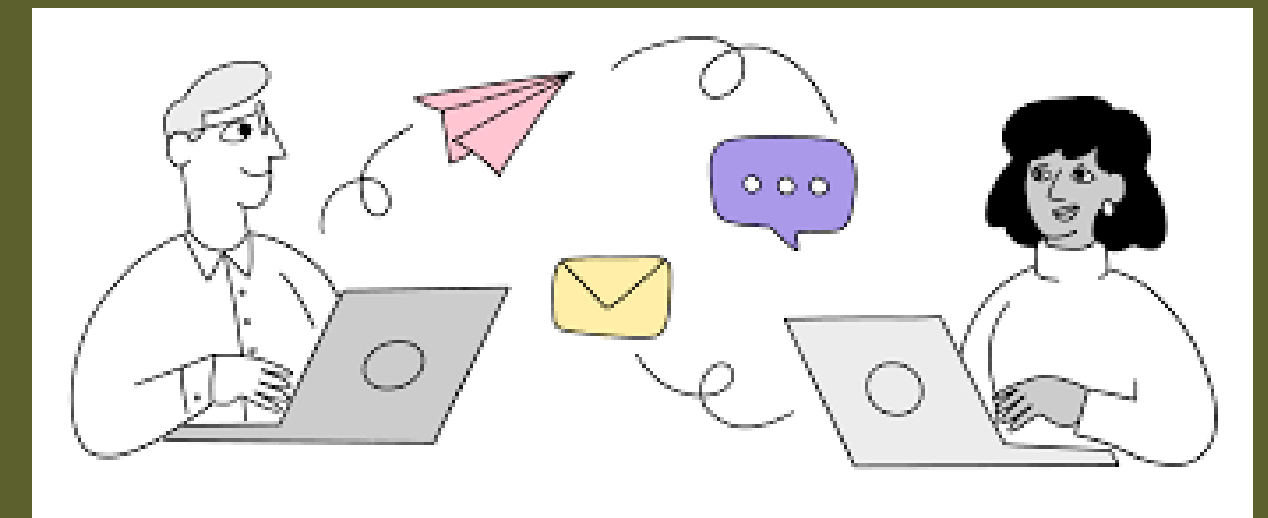
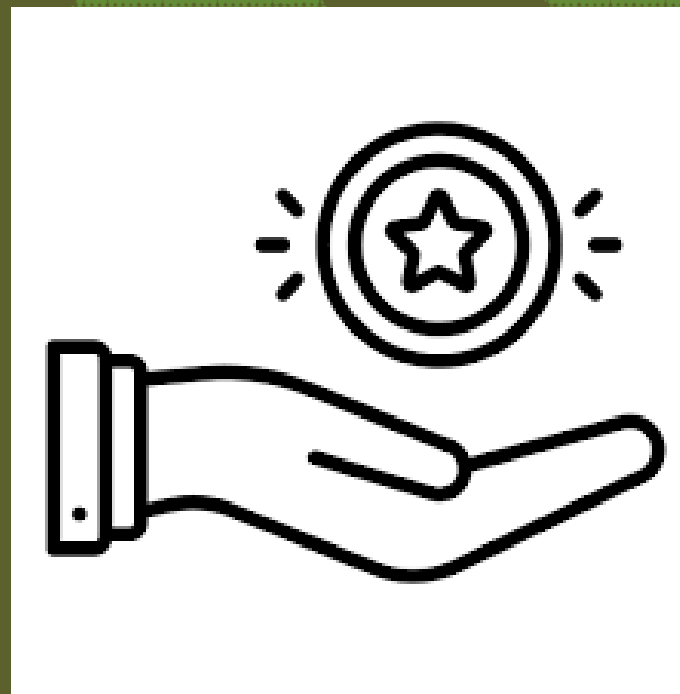
DESARROLLO A FUTURO

¿COMO SERÁ DE AQUÍ A 10 AÑOS?

Geolocalización inteligente que mediante un mapa en tiempo real diga cual es el contenedor más cercano

Recompensas mediante puntos al tirar correctamente la basura

Comunicación entre ayuntamiento o servicio de limpieza y los usuarios de la app.



CONCLUSIÓN



CONCLUSIÓN

La clasificación incorrecta de residuos está relacionada con la falta de claridad en la identificación de los contenedores y con deficiencias en la comunicación del sistema de reciclaje. Además, la diversidad de perfiles de usuario y las limitaciones de accesibilidad pueden generar dudas en el momento de separar los residuos. Analizar la experiencia del usuario y la eficacia comunicativa del sistema permite identificar los principales puntos de mejora. Aplicar soluciones más claras, accesibles y coherentes puede reducir errores en la clasificación, mejorar la participación de los usuarios y aumentar la eficiencia del proceso de reciclaje.

