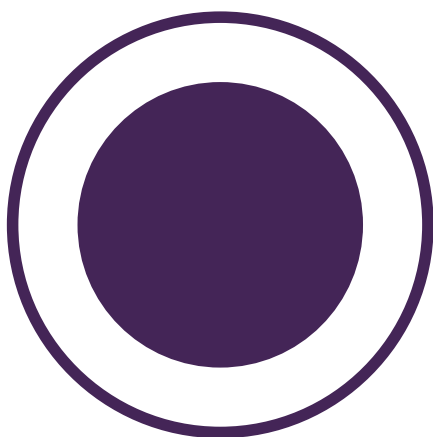




# **ALACENA SOLIDARIA**

GUIA DE BIENVENIDA



# ALACENA SOLIDARIA

Todos merecemos vivir de una forma digna.  
Con Alacena Solidaria, podemos conseguirlo en comunidad.



## Índice

A - Introducción	2
B - Categorías de productos	4
C - Alacena física	5
D - Aplicación virtual	8
E - Base de datos	9
F - Resumen visual	10
G - Anexos	13

# A - Introducción

¡Bienvenido!

¡Gracias por tu interés en montar una Alacena Solidaria!

Alacena Solidaria es una propuesta para suplementar la canasta básica y dar una mejor calidad de vida a las personas de la comunidad. El proyecto propone utilizar el espacio semipúblico (bibliotecas o museos) para colocar 'alacenas' donde se puedan compartir alimentos no perecederos y artículos básicos.

El proyecto tiene dos componentes principales; A) una aplicación web donde se pueden solicitar ayudas y donar productos y B) la alacena física donde se colocan los artículos a compartir.

En esta guía te explicamos cómo montar una alacena en tu comunidad usando el sistema de Alacena Solidaria.

**Uff...**  
**Me falta para**  
**completar la comida**

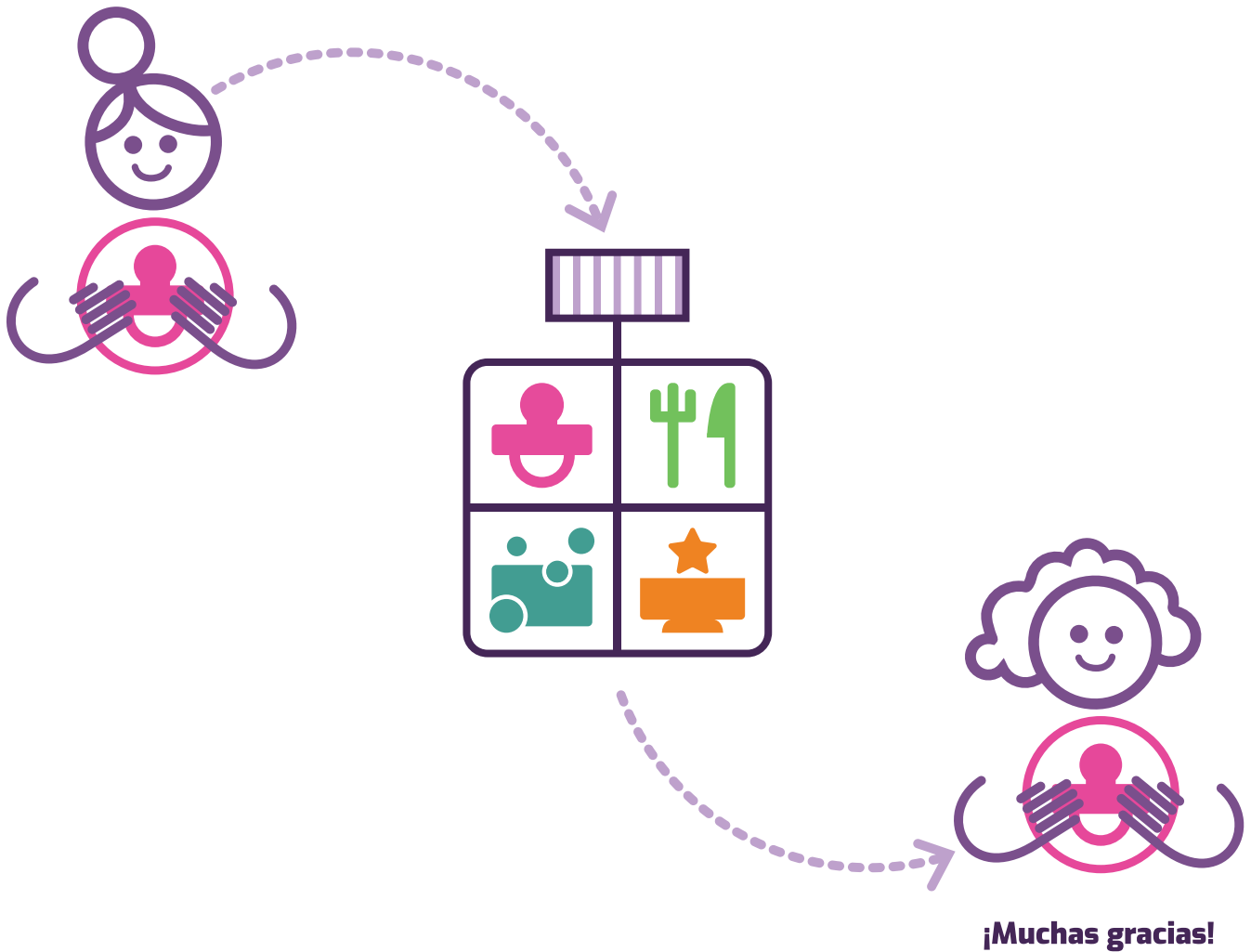
**¡Ay!**  
**Compré demás,**  
**yo te ayudo**



Alacena Solidaria es una propuesta de proyecto.

La información en esta guía es para montar documentar los prototipos. La parte física y digital están en estado conceptual y sólo se describe el montaje teórico en esta guía.

**¡Aquí viene la ayuda!**



## **¿Cómo funciona?**

Alacena Solidaria permite ver las necesidades de una comunidad y utiliza el espacio público de la alacena para conectar personas.

Si alguien quiere ayudar, en la aplicación móvil podrá ver qué productos se necesitan y en donde. Y si alguien necesita ayuda, un alimento no perecedero o algún producto de necesidad básica, lo puede solicitar por medio de la aplicación.

El pedido será publicado en el sistema donde otros miembros de la comunidad pueden verlo y brindar apoyo. El escáner de código de barras facilita la comunicación entre miembros de la comunidad, una vez que se complete el pedido, la persona que lo ha solicitado recibirá una notificación.

## B - Categorías de productos

Es importante que los productos a compartir sean no perecederos ya que la alacena no cuenta con un sistema de refrigeración. Cada categoría de productos tiene un color asignado y tiene su correspondiente iconografía. La iconografía detallada se encuentra en los anexos de este documento.

La selección inicial de productos está basada en productos enlatados y productos no perecederos de mayor valor nutricional. Esta lista es una sugerencia inicial y se puede ampliar para cubrir mejor las necesidades de la comunidad.

Los 'kits' se refieren a un conjunto de productos de una categoría, si un usuario necesita más de una ayuda puede pedir un kit y especificar cual requiere. También si un producto solicitado no se encuentra en la lista, se puede agregar como un kit y la base de datos generará un nuevo registro de producto si varios usuarios lo han ingresado a la plataforma.

### Lista de productos por categoría

Productos para bebés	Canasta Básica	Alimentos especiales	Higiene Personal
PANTONE 212C	PANTONE 360C	PANTONE 715C	PANTONE 7723C
Leche en polvo	Arroz	Sardinas	Jabón y shampoo
Pañales	Legumbres	Atún	Pasta dental y cepillo
Toallitas húmedas y talco	Aceite	Multivitamínico	Rastrillo y crema corporal
Ropa para bebés	Cereales integrales	Tomate enlatado	Ropa interior
Biberones	Leche tetrabrik	Aceitunas	Calcetines
Comida para bebés	Harina	Café y té	Ropa
Kit bebés	Kit canasta básica	Kit Alimentos especiales	Kit Higiene

# C - Alacena física

La alacena física es el corazón del sistema.

Aquí es donde se colocan los alimentos y productos para compartir.

Los componentes de la alacena física son:

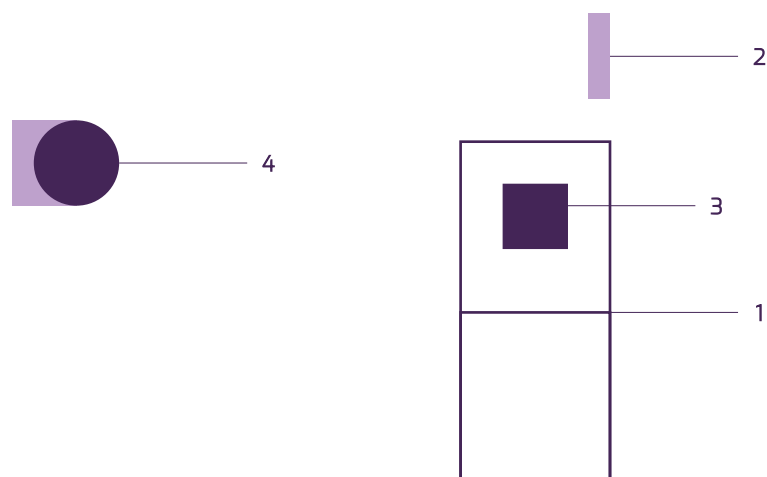
- 1 - Un mueble con estantes claramente divididos
- 2 - Póster con información
- 3 - Un lector de código de barras
- 4 - Una cámara web
- 5 - Conexión a internet

## Esquema de la alacena

Vista de frente



Vista de lado

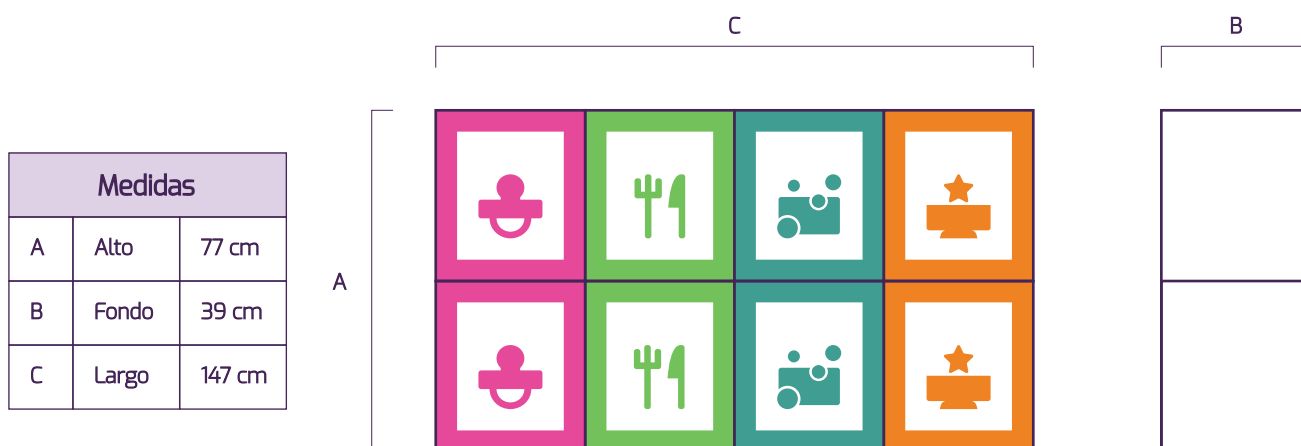


## El mueble

El mueble está dividido en 4 partes principales, estas corresponden a las categorías de productos que se pueden compartir.

Las divisiones se denotan por medio de divisiones físicas (estantes, cajas, etc) y por color (cada sección está pintada de su color correspondiente). Estas divisiones permiten identificar de manera rápida donde se debe colocar el producto a compartir.

El tamaño de la alacena dependerá de cuánto espacio hay disponible en el sitio donde será montada. Considerando esto, se puede construir el mueble o comprar uno existente y adaptarlo a las necesidades. La orientación puede ser vertical o horizontal y un ejemplo de estante que se puede comprar es KALLAX de IKEA.



### ¿Dónde puedo colocar una alacena?

Debe ser en un lugar protegido de los elementos y donde no se puedan robar o dañar el contenido y productos. Idealmente sería en un espacio "semipúblico" es decir en el vestíbulo de una biblioteca o museo.

### ¿Cuántas alacenas debo colocar?

Una alacena es suficiente para comenzar, una vez que se haya establecido la inicial puedes buscar otros sitios cercanos. Idealmente habrá alacenas a 1 km de distancia, alrededor de 15 minutos caminando, para que sean accesibles para personas de toda la comunidad.

## Placa con información

La alacena debe ser fácil de localizar, se recomienda colocar una placa informativa sobre la alacena. Se recomienda que tenga la siguiente información:

- Logo del proyecto y nombre
- Link y código QR a la aplicación móvil
- Visualización de cómo utilizar

En los anexos se provee un ejemplo que se puede modificar y adaptar.

## Lector de código de barras

El lector de código de barras permite obtener los datos de los productos y actualizar la información en la base de datos de la aplicación. Este lector deberá estar conectado a un dispositivo arduino que facilite la comunicación vía internet entre la alacena física y la aplicación digital.

## Cámara web

La cámara se debe montar en frente de la alacena en un sitio donde pueda capturar todos los estantes. De esta forma se puede revisar el estado de la alacena y permitir a los usuarios confirmar a la distancia si el paquete está en su sitio.

## Conexión de internet

La conexión a internet es esencial ya que permitirá la comunicación entre la alacena y la aplicación. La conexión no tiene que ser muy rápida sólo debe estar disponible y de confianza. Se puede utilizar la conexión de internet del espacio donde ha sido montada la alacena, la red del museo o de la biblioteca o si es necesario se puede montar un hotspot para el mueble.

## Costo

La Alacena es relativamente económica para montar. El costo total puede variar dependiendo de qué productos se utilizan para los componentes. Un estimado es menos de 100 euros por cada alacena, el desglose es el siguiente.

Componente	Costo
Mueble Kallax segunda mano	20
Arduino	10
Lector de código de barras	20
Cámara web	15
Total	~65 euros



# D - Aplicación virtual

La aplicación móvil es un mockup de cómo funcionará la versión final.

Esta se divide en 5 partes principales.

- 1 Inicio
- 2 Menú principal
- 3 Pedir
- 4 Donar
- 5 Registro de usuario

La descripción de las partes es la siguiente. El mockup puede ser visitado en el siguiente enlace:

[https://ana-sifuentes.github.io/alacena\\_solidaria/demo](https://ana-sifuentes.github.io/alacena_solidaria/demo)

## 1 - Inicio

Dar la bienvenida al usuario y presentar la línea gráfica.

## 2 - Pantalla principal

Presentar opciones de pedir y donar. Mostrar el mapa de las alacenas en la localidad y debajo el catálogo de productos que se están solicitando y cuales están disponibles como apoyos.

## 3 - Pedir

En esta opción el usuario puede seleccionar una categoría de producto y escoger entre esas opciones o ver el catálogo que está disponible.

## 4 - Donar

En esta opción el usuario puede seleccionar una categoría de producto y escoger entre esas opciones o ver el catálogo que se necesita.

## 5 - Registro de usuario

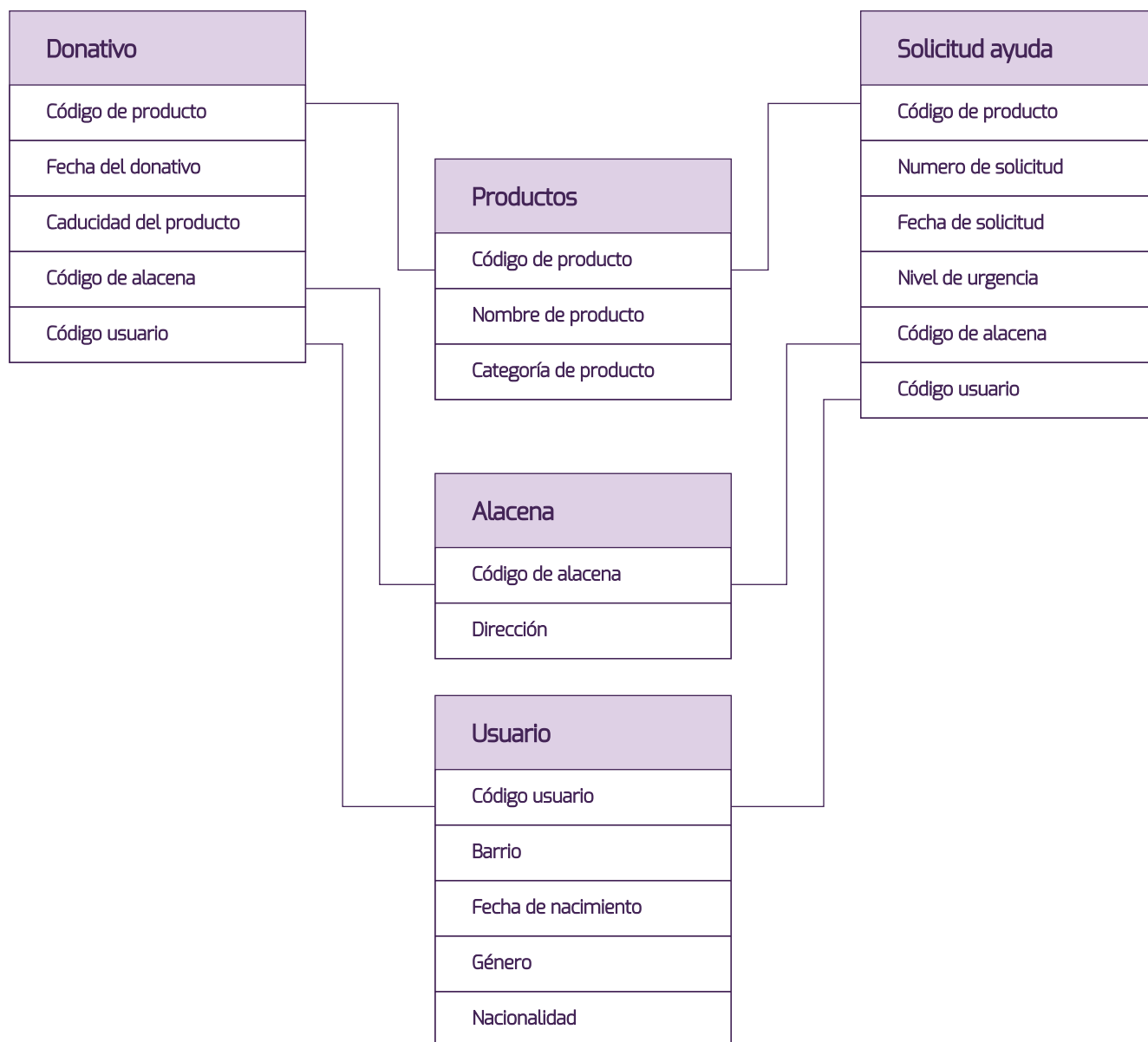
No es necesario que el usuario se registre para utilizar el sistema. Si el usuario quiere crear una cuenta, puede hacerlo y sus datos serán manejados de forma privada y sólo para fines estadísticos.

# E - Base de datos

Una de las ventajas del sistema de alacena solidaria es la generación de una base de datos donde se registra qué productos se solicitan más y qué productos son los más donados.

Esta base de datos permitirá saber las necesidades y tendencias de la comunidad por ejemplo - ¿Qué alacenas son las más utilizadas? ¿Cuándo se necesitan más donativos? ¿Qué día de la semana se necesitan más ayudas?

A continuación se muestra un esquema de la base de datos.

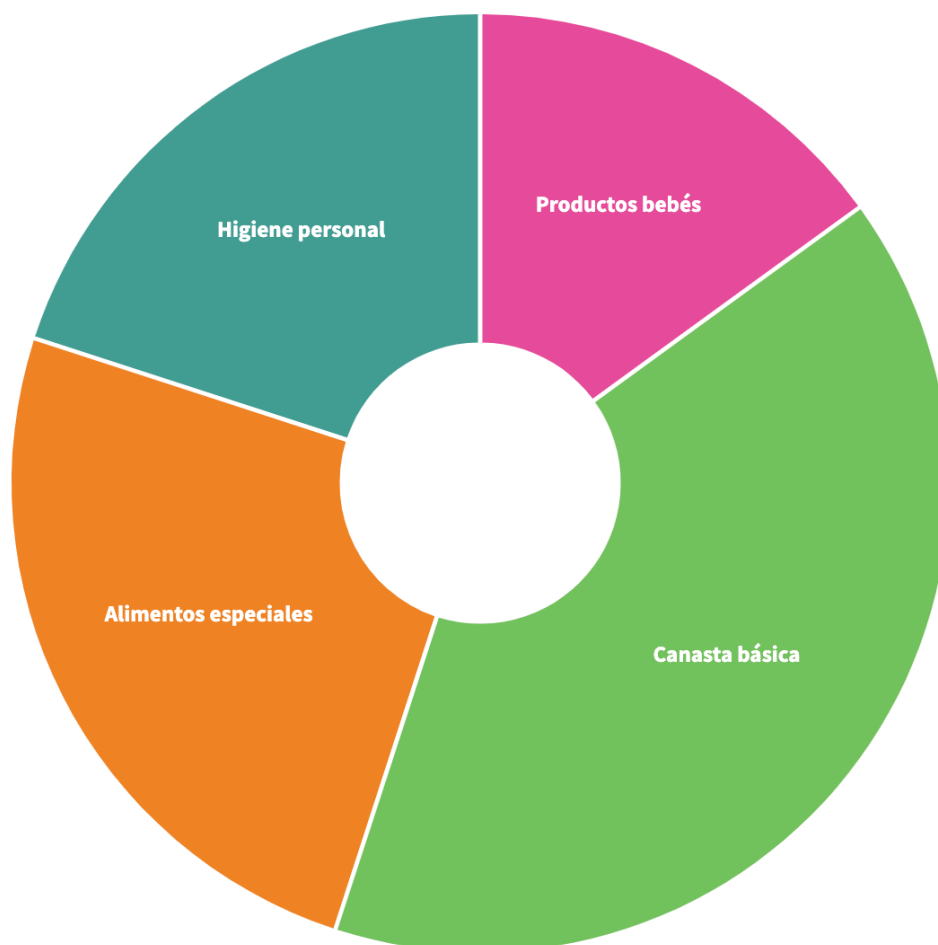


# F - Resumen visual

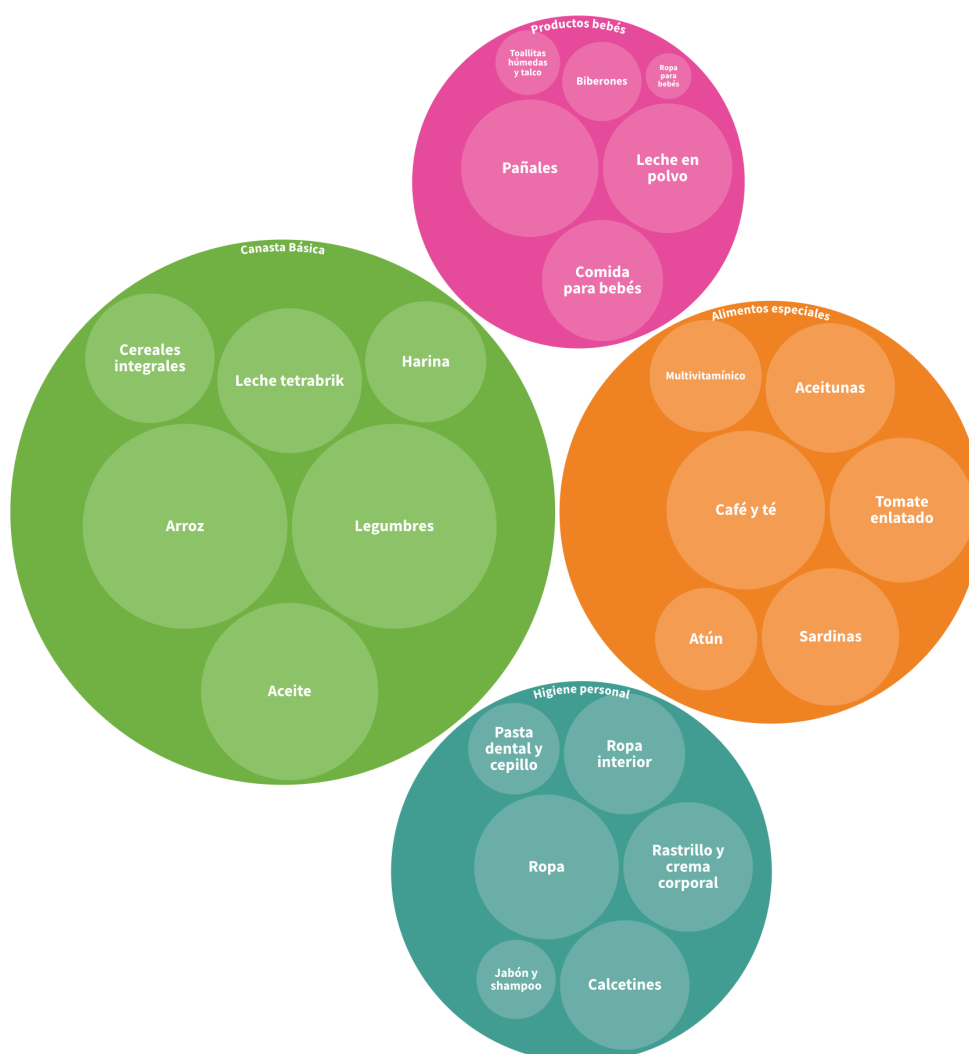
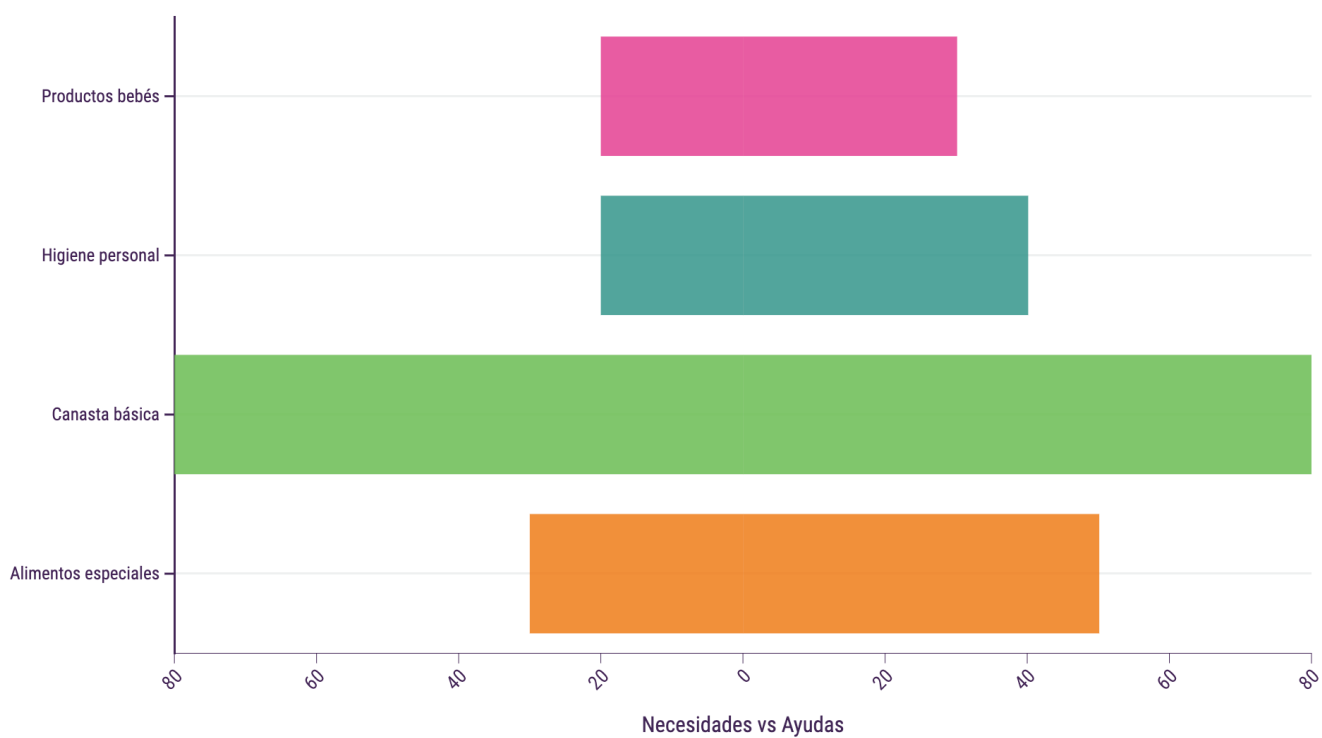
A partir de la base de datos se genera un resumen visual, este resumen permite compartir que se ha logrado en la comunidad. El resumen visual es generado por medio de la plataforma flourish y se puede ver de forma digital o imprimir en materiales promocionales.

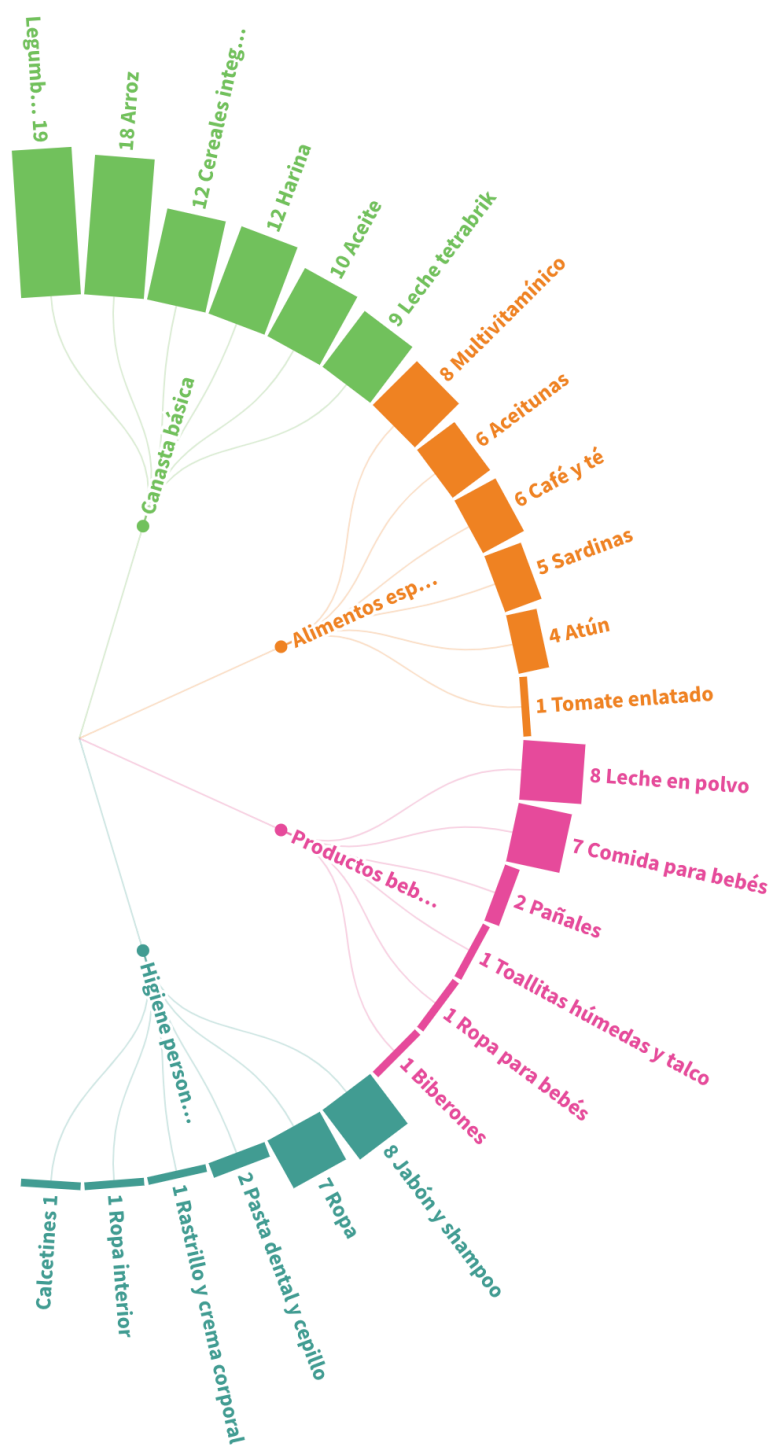
Los ejemplos a continuación muestran una simulación de los datos recaudados.

■ Productos bebés ■ Canasta básica ■ Alimentos especiales ■ Higiene personal









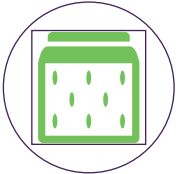





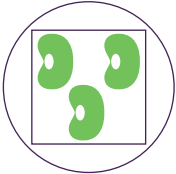











■ Productos bebés
 ■ Canasta básica
 ■ Alimentos especiales
 ■ Higiene personal





























## E - Anexos (iconos)

Nombre	Silueta	Ayuda	Necesidad
Productos para bebés			
Kit bebés			
Leche en polvo			
Comida para bebés			
Biberones			
Pañales			
Toallitas húmedas y talco			
Ropa para bebés			

Nombre	Silueta	Ayuda	Necesidad
Canasta básica			
Kit canasta básica			
Arroz			
Aceite			
Legumbres			
Cereales integrales			
Leche tetrabrik			
Harina			

Nombre	Silueta	Ayuda	Necesidad
Alimentos especiales			
Kit alimentos especiales			
Multivitáminico			
Atún			
Sardinas			
Aceitunas			
Tomate enlatado			
Café y té			



Nombre	Silueta	Ayuda	Necesidad
Higiene personal			
Kit higiene personal			
Jabón y shampoo			
Calcetines			
Pasta dental y cepillo			
Ropa interior			
Rastrillo y crema corporal			
Ropa			