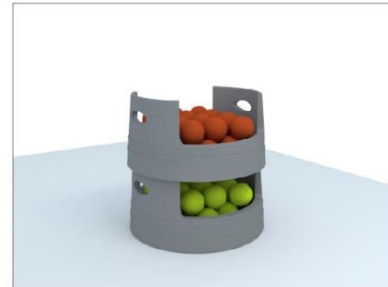
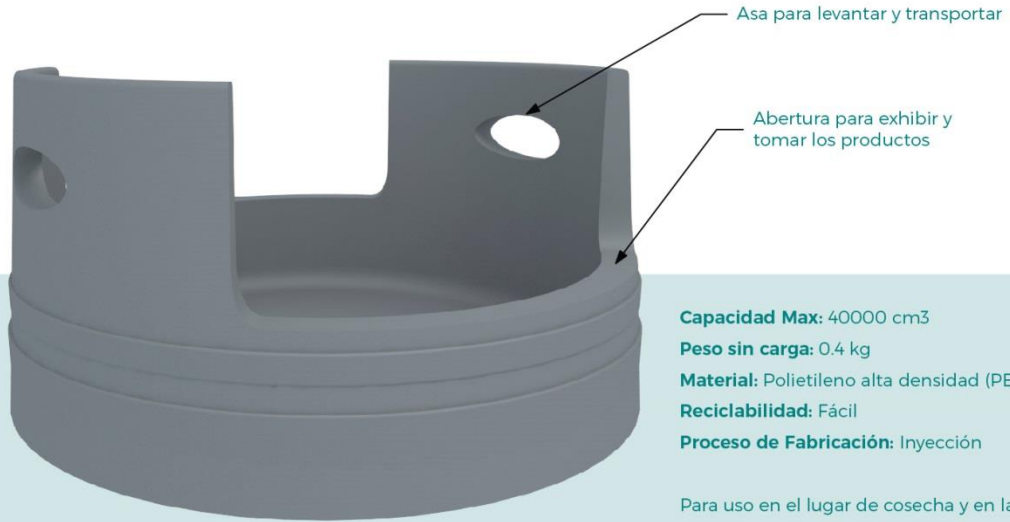
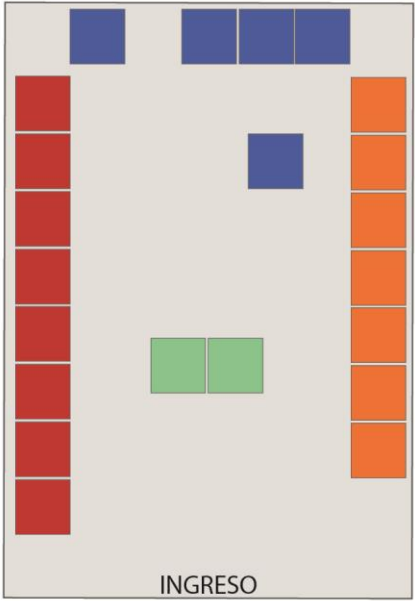






# Diseño en Detalle

Alternativa preliminar seleccionada

Sistema de Almacenamiento y Exhibición

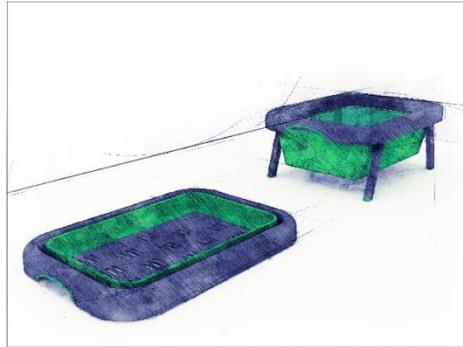
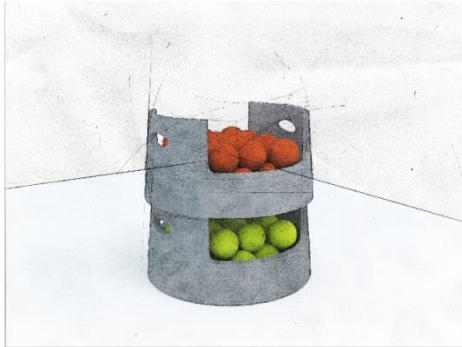
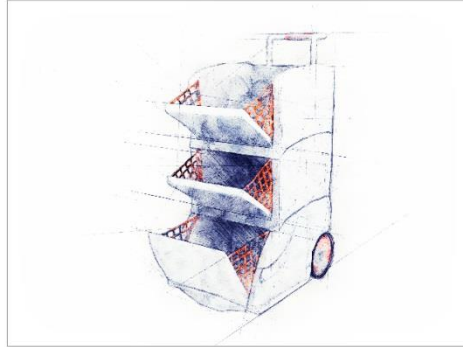
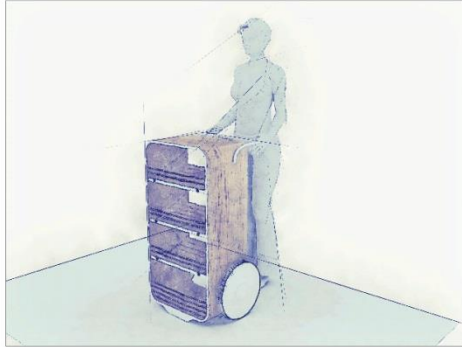
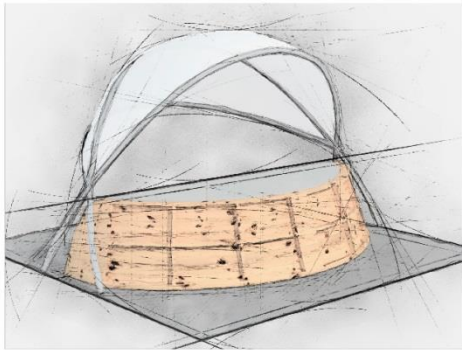
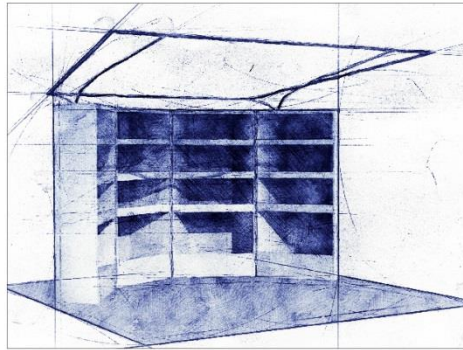
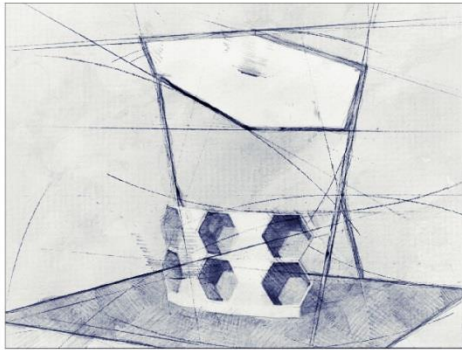




-  ZONA DE PRODUCTOS ORGÁNICOS
-  ZONA DE ARTESANÍAS
-  ZONA DE PRODUCTOS ELABORADOS
-  ZONA DE GASTRONOMÍA

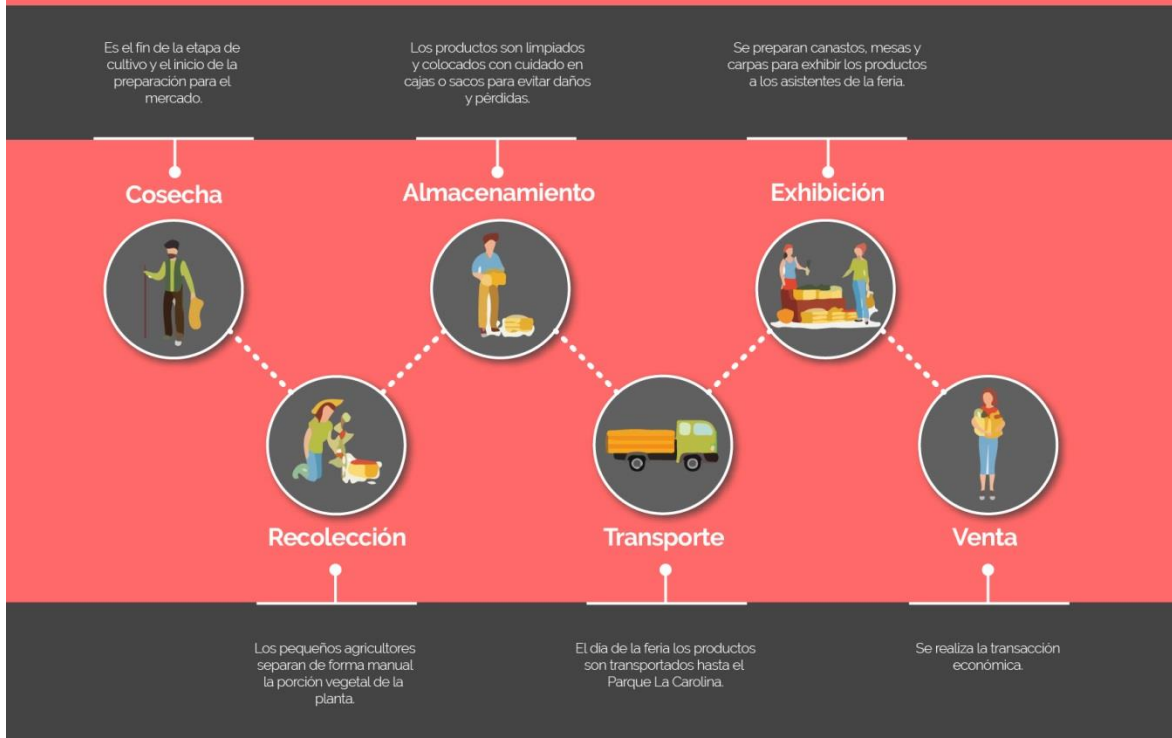
# Generación de Conceptos

Propuestas



# Línea de Tiempo

## Comercialización agrícola



Especificaciones de Diseño de Producto VS Producto de almacenamiento y exhibición				Propuesta Final	
DIRECTRIZ	SUB-DIRECTRIZ	MÉTRICA	VALOR	CUMPLE	PROPUESTA
<b>Rendimiento</b>	El producto debe ser resistente a grandes esfuerzos.	Densidad de Material.	+ 0.5 g/cm <sup>3</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	PEHD 0.9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Almacenamiento</b>	El producto debe permitir el almacenamiento.	Capacidad de Volumen	50 litros	<input checked="" type="checkbox"/>	50 litros 35 litros
<b>Peso</b>	El producto debe ser liviano.	Peso sugerido	2.5 kg	<input checked="" type="checkbox"/>	2.4 kg
<b>Transporte</b>	El producto debe ser apilable	Peso máximo	240 kg	<input checked="" type="checkbox"/>	40 kg
<b>Instalación</b>	El producto debe ser fácil de montar y trasladar.	Dimensión máx.	60 x 50 x 35 - cm	<input checked="" type="checkbox"/>	49 x 49 x 35 cm
<b>Mantenimiento</b>	Los componentes deben ser fáciles de reemplazar.	Cantidad máx.	5 piezas	<input checked="" type="checkbox"/>	5 piezas
<b>Calidad</b>	El producto debe asegurar la calidad de los alimentos.	Especificaciones Material	0% químicos nocivos	<input checked="" type="checkbox"/>	0 %
<b>Estética</b>	El producto debe tener una cromática simple y reconocible.	Colores máx.	3 colores	<input checked="" type="checkbox"/>	2 colores
<b>Material</b>	Los materiales deben ser reciclables.	Reciclado mecánico	S/V	<input checked="" type="checkbox"/>	Reciclado mecánico
<b>Usuario</b>	El producto debe responder al grupo dirigido	Rango de edad	18 a 65 años	<input checked="" type="checkbox"/>	18 a 65 años
<b>Ecodiseño</b>	El producto debe ser responsable con el medio ambiente	Monomaterialidad	1 Material 1 Proceso	<input checked="" type="checkbox"/>	PEHD Inyección

Productos Agroecológicos Comercializados cada feria	
Zanahoria:	8 Kg
Pimiento:	6 Kg
Nabo:	6 Kg
Col Morada:	8 Kg
Col:	10 Kg
Coliflor:	10 Kg
Brócoli:	9 Kg
Vainita:	5 Kg
Hierbas Medicinales:	4 Kg
Lechuga:	12 Kg
Espinaca:	6 Kg
Tomate:	9 Kg
Varios:	15 Kg

Perfil de Usuario Directo	
Edad:	18 años a 60 años.
Género:	Hombres y Mujeres.
Étnia:	Mestizos.
Ocupación:	Pequeños productores agrícolas.
Entorno:	Feria Agroecológica "La Carolina".
Frecuencia:	Ferias realizadas 2 veces mensuales 6 horas de feria, 4 horas de transporte y montaje.
Ciudad:	Quito.
Zona:	Rural y otros cantones.
Transporte:	Movilización en camioneta (1 propia y 3 alquiladas).
Estrato Socioecon:	C- y D (INEC 2011).
Educación:	Secundaria y Primaria.
Tamaño Muestra:	12 Miembros de 4 familias.

Perfil de Usuario Indirecto	
Edad:	18 años a 60 años.
Género:	Hombres y Mujeres.
Étnia:	Varios.
Ocupación:	Varios.
Entorno:	Feria Agroecológica "La Carolina".
Frecuencia:	Promedio 1 vez al mes.
Ciudad:	Quito.
Zona:	Urbana.
Transporte:	Varios.
Estrato Socioecon:	B, C y C- (INEC 2011).
Educación:	Secundaria y Superior.
Tamaño Muestra:	50 personas.

Especificaciones de Diseño de Producto Producto de almacenamiento y exhibición			
DIRECTRIZ	SUB-DIRECTRIZ	MÉTRICA	VALOR
Rendimiento	El producto debe ser resistente a grandes esfuerzos.	Densidad de Material.	+ 0.5 g/cm3
Almacenamiento	El producto debe permitir el almacenamiento.	Capacidad de Volúmen	50 litros
Peso	El producto debe ser liviano.	Peso sugerido	2.5 kg
Transporte	El producto debe ser apilable	Peso máximo	240 kg
Instalación	El producto debe ser fácil de montar y trasladar.	Dimensión máx.	60 x 50 x 35 - cm
Mantenimiento	Los componentes deben ser fáciles de reemplazar.	Cantidad máx.	5 piezas
Calidad	El producto debe asegurar la calidad de los alimentos.	Especificaciones Material	0% químicos nocivos
Estética	El producto debe tener una cromática simple y reconocible.	Colores máx.	3 colores
Material	Los materiales deben ser reciclables.	Reciclado mecánico	S/V
Usuario	El producto debe responder al grupo dirigido	Rango de edad	18 a 65 años

**Selección de Alternativas**  
Valoración Pugh

	ALT 1	ALT 2	ALT 3	ALT 4	ALT 5	
Especificaciones del Diseño	Rendimiento	=	-	+	+	=
	Almacenamiento	+	+	+	+	+
	Peso	-	=	-	+	+
	Transporte	-	=	=	+	+
	Instalación	=	+	+	+	=
	Mantenimiento	-	-	=	+	+
	Calidad	-	=	+	+	=
	Estética	=	=	+	=	+
	Material	=	=	=	+	=
	Usuario	=	=	=	=	=
Número de +	1	2	5	8	5	
Número de -	4	2	1	0	0	
Número de =	5	6	4	2	5	
Total	=	=	=	+	=	

Cumple positivamente	+
Cumple	=
No Cumple	-

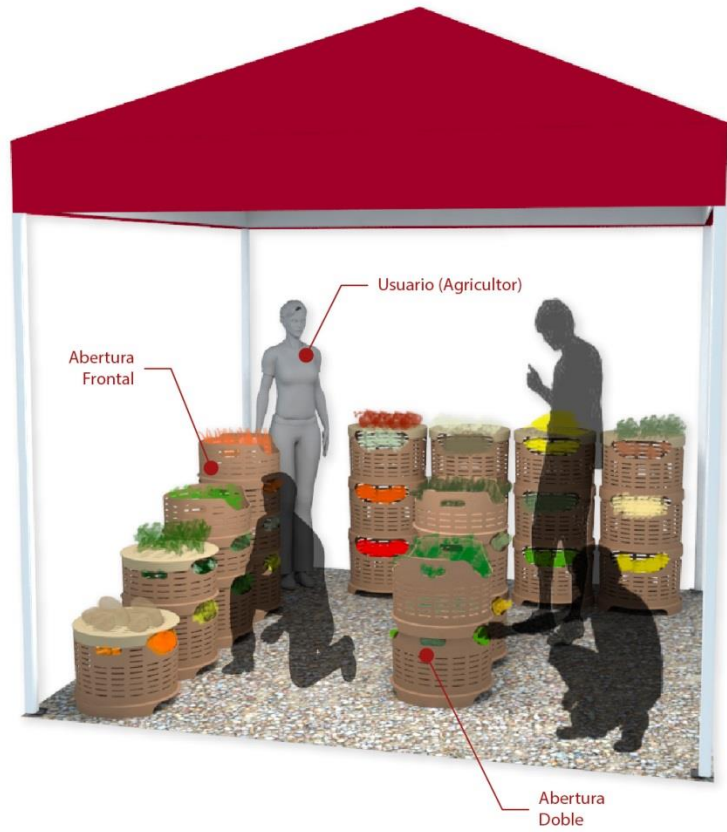
Consideraciones Antropométricas			
Edad 20 - 59			
VARIABLE	PERCIENTIL	VALOR	UNIDAD DE MEDIDA
Estatura del Cuerpo	95 Femenino	166	Centímetros
Altura al Codo	95 Femenino	105	Centímetros
Altura a la Muñeca	95 Femenino	80.8	Centímetros
Anchura de Codos	95 Femenino	49.5	Centímetros
Anchura de Cadera	95 Femenino	42.6	Centímetros
Largura de Mano	5 Femenino	15.5	Centímetros
Anchura de Palma de Mano	95 Masculino	9.1	Centímetros
Diámetro de Agarre de Mano	5 Femenino	4.5	Centímetros



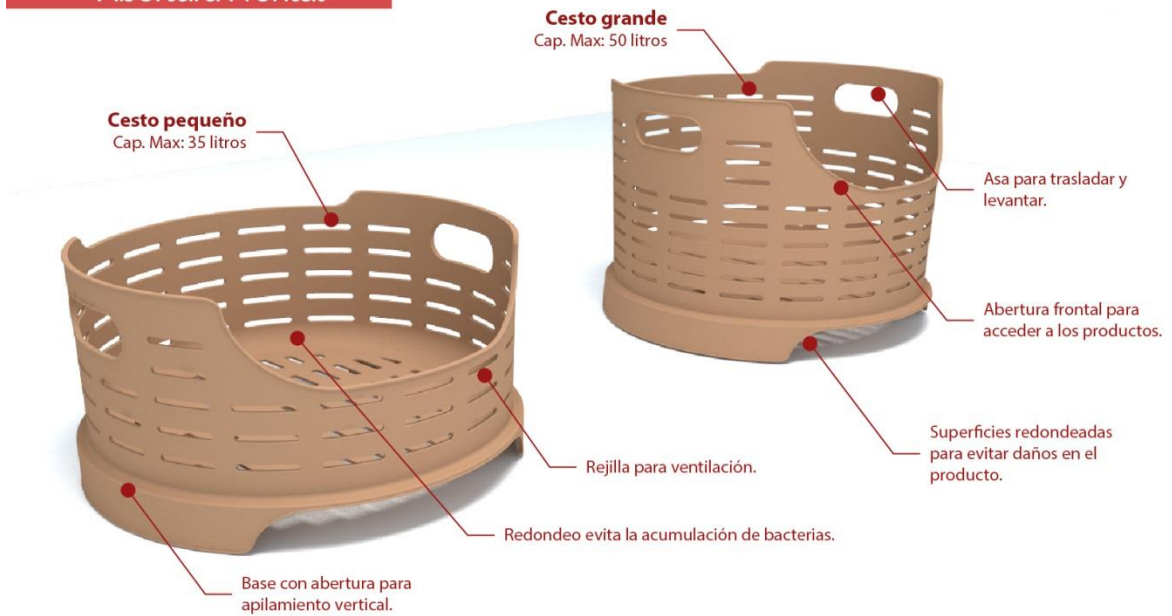
# Diseño en Detalle

Propuesta Final

## Sistema de Almacenamiento y Exhibición



## Abertura Frontal



**Cesto grande**  
Cap. Max: 50 litros

**Abertura Doble**



**Cesto pequeño**  
Cap. Max: 35 litros



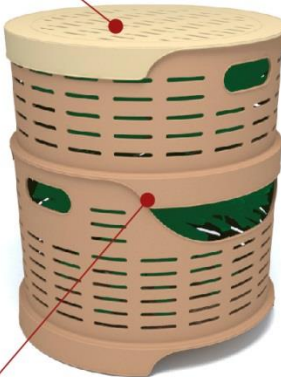
Abertura doble para acceder a los productos por dos lados.

**Conjunto Apilado**

**Tapa/Superficie con rejilla**



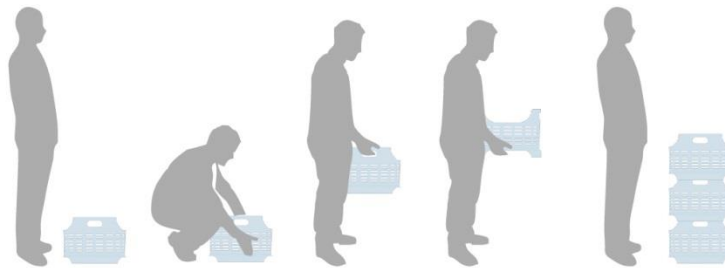
Giro 90° del cesto



Giro de 90° asegura los cestos para evitar la caída de los productos.



**Situación de Uso**

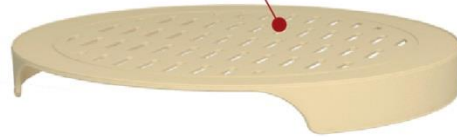


## Accesorio de asiento

Accesorio de almacenamiento  
y asiento para el usuario.



**Asiento con tapa**  
Para almacenamiento de objetos  
del usuario



Se adapta a cualquier cesto  
lo que brinda diferentes alturas  
según la necesidad.



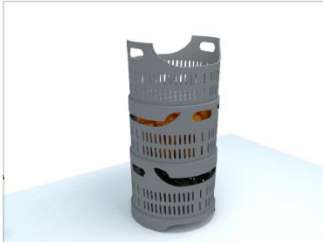
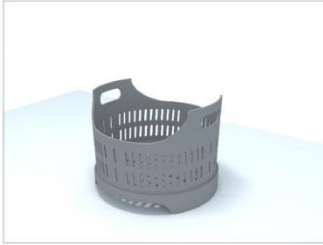
**Tapa/Superficie con rejilla**



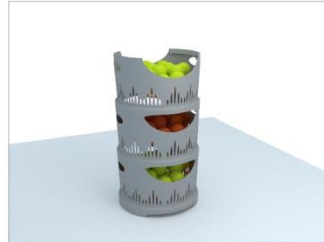
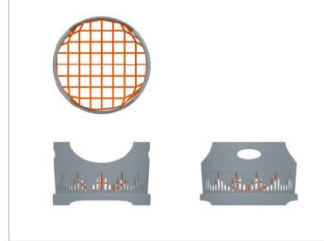
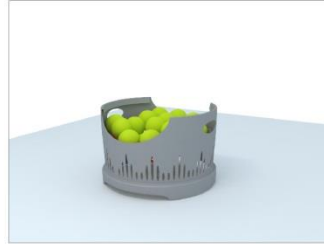
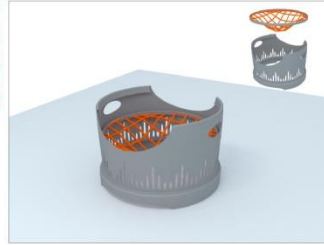
# Diseño en Detalle

Variaciones de alternativa

Variante 1



Variante 2



Variante 3

