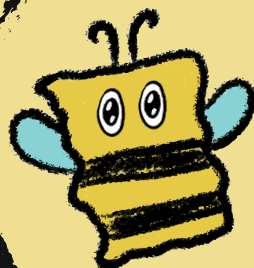
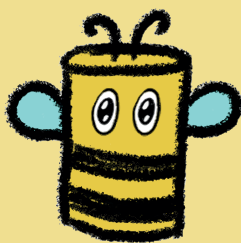




# Calendario de contenidos

Inicio	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	
Reciclabejas	29	30	31	Final			



Inicio

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

Reciclabejas

29

30

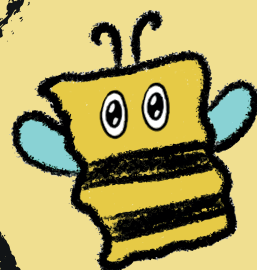
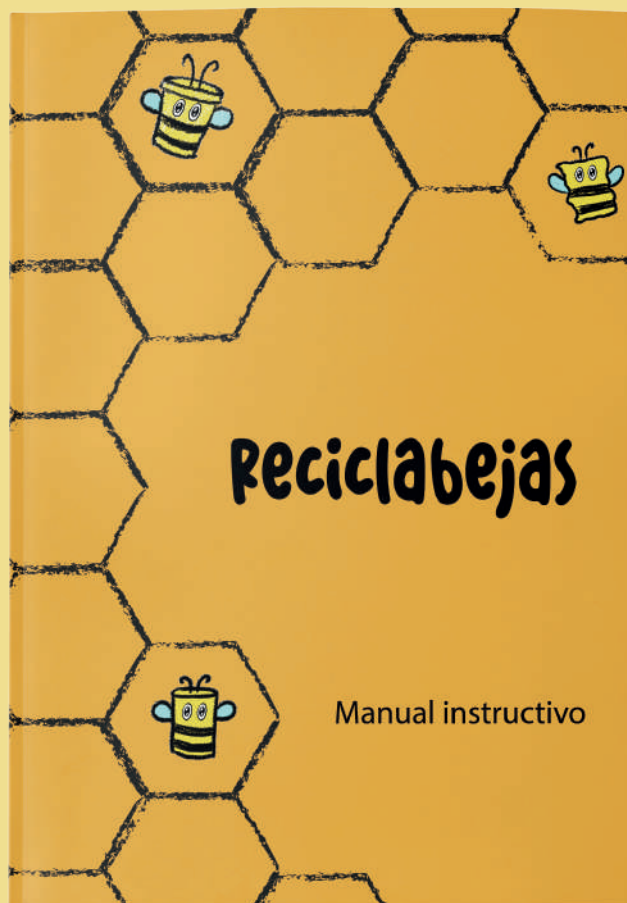
31

Final





# Manual Instructivo





# Reciclabejas

Manual instructivo



Prototipo final  
Juan Martín Porras  
"Manual Reciclabejas"  
28-11-2023



facultad  
arquitectura, diseño y artes  
PUCE



©Juan Porras. Ilustración, idea,  
maquetación y diseño.

Impreso por Progetto Stampa  
Av. Galo Plaza N64 206 y Amesaba

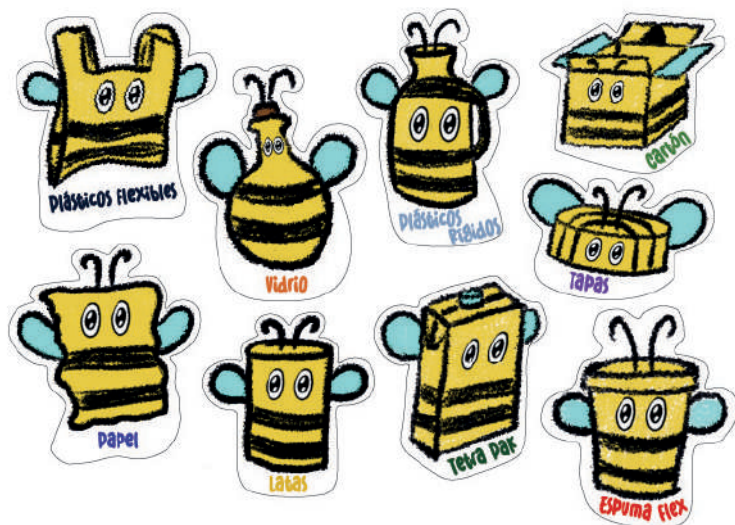
Reservados todos los derechos.

No se permite la reproducción  
total o parcial de esta obra, ni su  
incorporación a un sistema  
informático, ni su transmisión en  
cualquier forma o por cualquier  
medio (electrónico, mecánico,  
fotocopia, grabación u otros) sin  
autorización previa y por escrito  
de los titulares de los derechos  
de la propiedad intelectual.

© 2023 Juan Porras

# Indice

¿Qué es?	2
¿Cómo funciona?	2
¿Cómo debo ubicar las tarjetas?	2
¿Medallas?	4
¿Qué necesito?	5
Colaboración con el docente	6
Actividades de Refuerzo	6
Llegué al final ¿Ahora qué?	7
¿Qué contiene el kit?	8



## ¿Qué es?

Reciclabejas es un calendario de actividades pensado para que los niños aprendan buenos hábitos ecológicos mediante actividades relacionadas al mundo del reciclaje, adquieran conocimientos y se diviertan en el proceso de aprender junto a su familia, maestros y compañeros de escuela.

## ¿Cómo funciona?

Cada casilla dentro del calendario representa un día del mes, las tarjetas van dentro de cada uno de estos espacios hasta completar los espacios (28 a 31 dependiendo el mes) disponibles ubicando la cara sin texto por afuera, manteniendo en secreto la actividad hasta el momento en el que esta deba ser revelada.

## ¿Cómo debo ubicar las tarjetas?

Las tarjetas se ubican de manera escalada, es decir, ubicando una de cada tipo hasta completar las 3 distintas y repetirlo hasta completar el tablero, manteniendo un orden y una proporción equitativa a lo largo del calendario, hay mas tarjetas que días por lo que las actividades irán cambiando de mes en mes (66 tarjetas en total, 20 de cada categoría y 1 especial y 5 tarjetas de refuerzo), la tarjeta especial es con la que finalizaremos el mes (Color celeste) ya que esta reinicia el calendario y presenta una actividad única además de tener un color muy diferente al resto.

Existen tres categorías diferentes de actividades:

**-Melihistoria:** Sección de datos curiosos y conocimientos enfocado en brindar información educativa respecto al reciclaje y el medio ambiente.

**-Activa Colmena:** Sección de actividades rápidas que deben realizarse a lo largo del día o en ese momento como indique en la tarjeta, todos deben participar en estas actividades.

**-Sabiabeja:** Sección de evaluaciones veloces para los miembros de la familia, presenta diferentes preguntas que pondrán a prueba el conocimiento y la memoria de quien participe.

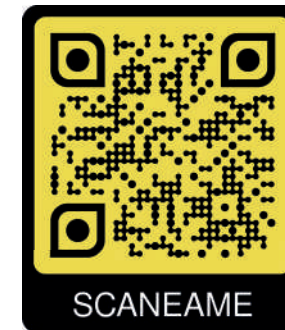
Estas preguntas pueden hacer referencia a otras tarjetas de la categoría Melihistoria o Activa Colmena, aparte de preguntas de conocimiento general respecto al reciclaje. Quien responde correctamente la pregunta recibe una abejita recicladora como recompensa.



Las tarjetas de refuerzo (color verde) son tarjetas que se deben ubicar en días específicos, estos marcarán los espacios dentro del cual, con ayuda del profesor o el adulto responsable, se realizará una pequeña actividad de control para ayudar a los niños a reflexionar respecto a los temas que vieron a lo largo de la semana y así reforzar el conocimiento adquirido mediante la interacción de varias experiencias.

- Megamaxi El Portal
- Supermaxi Plaza Norte
- Supermaxi 12 de Octubre
- Universidad Católica

No olvides tener siempre a mano tu app GIRA para recibir puntos por reciclar, conoce mas en su pagina web o escanea el código QR que está aquí abajo.



## ¿Qué contiene el Kit?

El kit completo de Reciclabejas contiene lo siguiente:

- 1 Calendario
- 66 Tarjetas de contenidos
- 9 Pins metálicos
- 15 Medallas de abejita
- 1 Instructivo
- 1 Poster
- 9 Páginas de stickers
- 1 Caja de cartón
- 1 Bolsa de Tela

Al mezclar las actividades con los diferentes temas podemos usar encontrar diferentes soluciones y formas de enseñar y divertirnos, como por ejemplo:

- Dibuja todos los tipos de residuos que recuerdes
- Crea una historia sobre una botella submarina
- Elaboremos un trabajo a partir de una caja de cartón

Las posibilidades son muchas y de ser necesario puedes añadir más sin ningún problema, lo importante es aprender y divertirse en el proceso, la creatividad es un poderoso aliado.

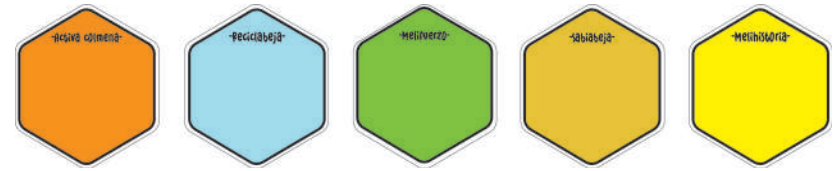
## Llegué al final ¿Ahora qué?

Al llegar al día final este debe ser reiniciado, pero no sin antes completar la actividad final la cual consiste en llevar los recursos almacenados a los centros de acopio para que así sean procesados de manera adecuada y culmine el ciclo de reciclaje.

En la siguiente página tienes una lista de los sitios GIRA donde puedes depositar cada uno de los distintos materiales y recibir puntos a cambio de ello.

### Puntos Gira Quito:

- Juguetón San Luis
- Juguetón El Recreo
- Juguetón Scala
- Recicladora El Colibrí
- Juguetón Eloy Alfaro
- Super Aki El Labrador
- Juguetón El Jardín
- Super Aki Puerto Green
- Möblart
- Titán Orellana



Para realizar esta actividad de refuerzo se debe establecer un espacio de tiempo una vez a la semana y esta debe ser marcada con las tarjetas de refuerzo dentro del calendario de Reciclabejas coincidiendo con las fechas establecidas por el maestro para trabajar dentro del aula de clase.

Las actividades de refuerzo pueden ser desarrolladas de varias maneras, lo importante es que te diviertas compartiendo tu experiencia con el resto y todos reflexionen en el proceso, por lo cual, Reciclabejas cuenta con una cartilla de actividades para que puedas escoger la que mas te guste y te expreses con facilidad.



## ¿Medallas?

Existen 9 medallas diferentes, una por cada uno de los personajes que representan a los 9 tipos de materiales para reciclar. Estas se consiguen el día de reinicio intercambiándola por 5 abejas recicladoras las cuales obtuviste al contestar correctamente las pruebas de "Sabiabeja", estas funcionan como premios coleccionables por participar en las actividades dentro del calendario.

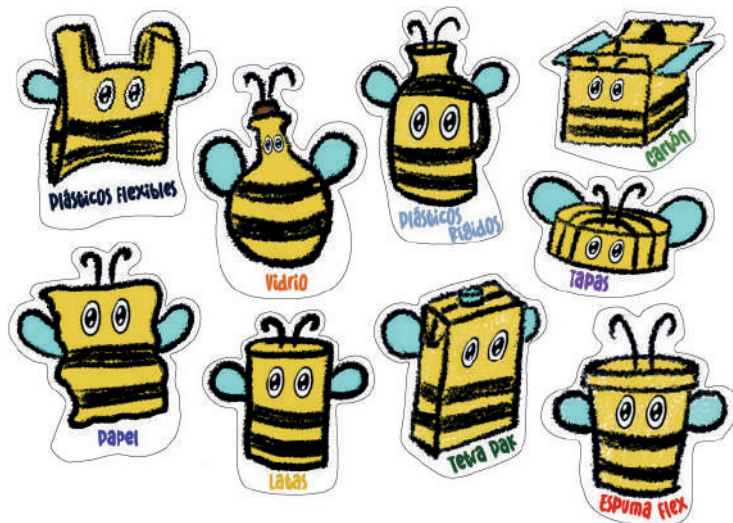


## ¿Qué necesito?

El objetivo de este calendario es fomentar los buenos hábitos de separación de materiales, por ello es necesario contar con un espacio para almacenarlos adecuadamente al realizar las diferentes actividades que podrás encontrar dentro del calendario.

Como paso inicial se requiere preparar los contenedores para los materiales separados, para esto vamos a necesitar 9 contenedores diferenciados por material.

Estos son:



Utiliza los Stickers para marcar tus contenedores.

Cada personaje representa un material diferente para que sea más fácil reconocer donde debes colocar cada uno de estos. Los contenedores pueden ser cualquier objeto que te permita guardar cosas dentro, además puedes adecuar el tamaño para lo que necesites guardar dentro, tú decides como hacerlo, incluso crear tus propios espacios en familia.

## Colaboración con el docente

Reciclabejas apoya el trabajo en equipo por lo que buscamos la colaboración de todos. Por esto, incluimos un cuaderno de refuerzo dentro del cual registrarás el tipo de actividad que realizaste en el día, este cuaderno debe ser presentado el día de refuerzo al docente para que este pueda verificar tu trabajo en casa.

El cambio solo se logra si todos nos comprometemos con la causa.

## Actividades de Refuerzo

Reciclabejas cuenta con una guía para el docente dentro de la cual se presentan diferentes actividades para realizar en los días de refuerzo, esta lista se divide en actividades y temáticas para que el docente pueda adaptar el trabajo a las necesidades del momento y abriendo las posibilidades de trabajo permitiendo así que las actividades cambien y sean entretenidas sin caer en la repetición.

### Actividades:

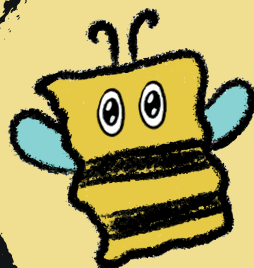
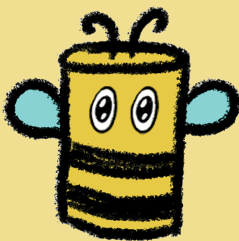
- Dibujar
- Crear una historia
- Actuación grupal
- Trabajo en equipo
- Trabajo con material reciclado

### Temáticas:

- Reciclar
- Rehusar
- Reducir
- Botellas
- Tela
- Cartón
- Basureros
- Reciclamos
- Tapas



# Tarjetas de contenidos



**-Melihistoria-**

¿Sabias qué?  
No todo es basura, solo el 10% del se considera basura realmente, el termino adecuado para el resto es "residuos" y son reciclables.

**-Melihistoria-**

¿Sabias qué?  
El vidrio y el metal son materiales 100% reciclables pues estos nunca pierden sus propiedades.

**-Melihistoria-**

¿Sabias qué?  
Una bolsa de plástico tarda aproximadamente 100 años en descomponerse, lleva siempre tu bolsa de tela.

**-Melihistoria-**

¿Sabias qué?  
Solo el 6% de todos los desechos en Quito son reciclados, el resto se quema o entierra, contaminando el suelo y el aire de la ciudad.

**-Melihistoria-**

¿Sabias qué?  
Ecuador genera alrededor de 13 mil toneladas de residuos de forma diaria.

**-Melihistoria-**

¿Sabias qué?  
Una botella de vidrio tarda aproximadamente 4 mil años en deteriorarse y puede ser re-usada muchas veces sin dañarse.

**-Melihistoria-**

¿Sabias qué?  
Corea del sur tiene el porcentaje de reciclaje más alto del mundo alcanzando un 60% de total, una cifra que esperamos igualar.

**-Melihistoria-**

¿Sabias qué?  
El 90% de los residuos dentro de los océanos son plásticos, contaminando a los animales y el agua

**-Melihistoria-**

¿Sabias qué?  
Una bolsa de plástico tarda aproximadamente 100 años en descomponerse, lleva siempre tu bolsa de tela.

**-Melihistoria-**

¿Sabias qué?  
Solo el 6% de todos los desechos en Quito son reciclados, el resto se quema o entierra, contaminando el suelo y el aire de la ciudad.

**-Melihistoria-**

¿Sabias qué?  
Cuando reciclamos papel evitamos que se corten árboles nuevos. Una tonelada de papel reciclado equivale a salvar 17 árboles.

**-Melihistoria-**

¿Sabias qué?  
Aquí definimos 9 materiales pero existen muchos sistemas diferentes para clasificar la basura, entre mas mejor.



**-Activa colmena-**

Ilustraton:  
Dibuja todos los materiales que recuerdes junto a su nombre, compáralos con el resto para ver quien recuerda más.

**-Activa colmena-**

Aguasalva:  
Recuerda, siempre que vayas a lavar tus dientes no dejar la llave del agua abierta, en su lugar usa un vaso con agua.

**-Activa colmena-**

Botellazo:  
Es momento de separar todas las partes de las botellas que has recolectado, separa las etiquetas y las tapas en recipientes diferentes.

**-Activa colmena-**

Empapelados:  
Revisa en casa todo el papel que pueda ser reciclado, es momento de juntar todo.

**-Activa colmena-**

Eco-amigo:  
En clase, arma un personaje usando materiales reciclados, úsalo para guardar tus medallas.

**-Activa colmena-**

Re-cuento:  
Revisa tus contenedores para ver si algún material no está en su lugar, siempre es bueno revisar por materiales mezclados.

**-Activa colmena-**

Reciclacuento:  
Investiga por iniciativas de reciclaje por donde vives, trata de participar en alguna de estas.

**-Activa colmena-**

Prepapack:  
Antes de almacenar tus envases tetrapack, lávalos y déjalos secar para evitar que este tome mal olor.

**-Activa colmena-**

Re-cuento:  
Revisa tus contenedores para ver si algún material no está en su lugar, siempre es bueno revisar por materiales mezclados.

**-Activa colmena-**

Eco-amigo:  
En clase, arma un personaje usando materiales reciclados, úsalo para guardar tus medallas.

**-Activa colmena-**

Apagón:  
Cada vez que salgas de una habitación recuerda apagar la luz para no desperdiciarla.

**-Activa colmena-**

Reciclacuento:  
Es hora de aprender, investiga como se elabora papel casero, puedes intentar hacerlo en casa en familia.



**-sabiabeja-**

¿Cual de los siguientes materiales puede ser reciclado sin perder sus propiedades?

- A. Papel
- B. Vidrio\*
- C. Plásticos flexibles

**-sabiabeja-**

¿Cuántos árboles producen el oxígeno que una persona necesita al año?

- A. 5 Árboles\*
- B. 7 Árboles
- C. 10 Árboles

**-sabiabeja-**

Por turnos, nombren uno de los materiales que podemos reciclar según la guía de Reciclabejas, el ganador recibe un sello de abeja recicladora.

**-sabiabeja-**

Según Melihistoria :  
¿Cuántos árboles nuevos se salvan de ser talados al reciclar una tonelada de papel usado?

**-sabiabeja-**

¿Cuántos litros de agua se usan por minuto en la ducha?

- A. 5 Litros
- B. 10 Litros
- C. 20 Litros\*

**-sabiabeja-**

¿Qué debemos hacer con los equipos electrónicos cuando no los utilizamos?

**-sabiabeja-**

Según Melihistoria:  
¿Cuál es el porcentaje de los residuos que no se puede reciclar?

**-sabiabeja-**

Según Melihistoria:  
¿Cuántos años tarda en descomponerse una botella de vidrio?

**-sabiabeja-**

Por turnos, nombren uno de los materiales que podemos reciclar según la guía de Reciclabejas, el ganador recibe un sello de abeja recicladora.

**-sabiabeja-**

Según Melihistoria :  
¿Cuántos árboles nuevos se salvan de ser talados al reciclar una tonelada de papel usado?

**-sabiabeja-**

Según Melihistoria:  
¿Cuántos años tarda en descomponerse una bolsa plástica común?

**-sabiabeja-**

Cual de los siguientes objetos debe ir en el contenedor de Tetra pak:  
A. Botella de jugo  
B. Cartón de leche\*  
C. Lata de atún

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

??

**-Reciclabeja-**

Hora de terminar con el proceso de reciclar, lleva todos los materiales al punto de reciclaje más cercano.

**-Melipuerzo-**

Hora de trabajar junto al maestro en la actividad semanal, recuerda llevar tu Beetacora a clase.

**-Melipuerzo-**

Hora de trabajar junto al maestro en la actividad semanal, recuerda llevar tu Beetacora a clase.

**-Melipuerzo-**

Hora de trabajar junto al maestro en la actividad semanal, recuerda llevar tu Beetacora a clase.

**-Melipuerzo-**

Hora de trabajar junto al maestro en la actividad semanal, recuerda llevar tu Beetacora a clase.

**-Melipuerzo-**

Hora de trabajar junto al maestro en la actividad semanal, recuerda llevar tu Beetacora a clase.





# Beetacoras

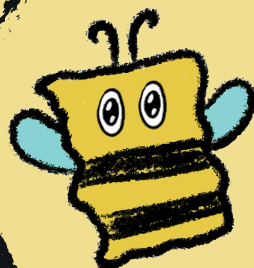
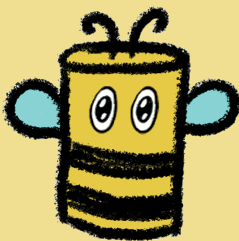
Nombre: \_\_\_\_\_ Mes: \_\_\_\_\_

	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º	17º	18º	19º	20º	21º	22º	23º	24º	25º	26º	27º	28º	29º	30º	31º	
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																
9																																
10																																
11																																
12																																
13																																
14																																
15																																
16																																
17																																
18																																
19																																
20																																
21																																
22																																
23																																
24																																
25																																
26																																
27																																
28																																
29																																
30																																
31																																

Nombre: \_\_\_\_\_ Mes: \_\_\_\_\_


**Beetacora escolar**

Marca con una x el tipo de tarjeta que utilizaste durante el día para llevar un registro de tu avance como una super abeja recicladora y no olvides llevar este librito contigo siempre que tengas una actividad de relevo en lo escuela lo vas a necesitar.



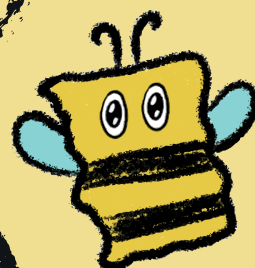
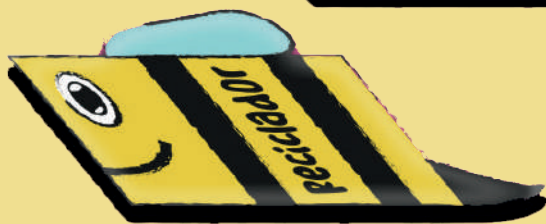
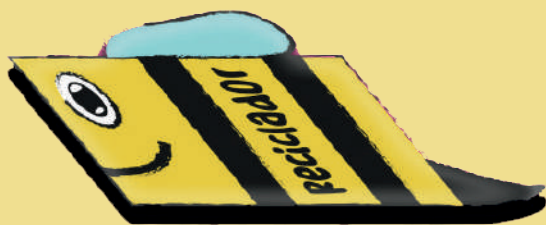
Nombre: \_\_\_\_\_

Mes: \_\_\_\_\_

Día	MeliHistoria	Activa colmena	sabiabeja	Día	MeliHistoria	Activa colmena	sabiabeja
1				24			
2				25			
3				26			
4				27			
5				28			
6				29			
7				30			
8				31			
9				<p align="center"><b>-Beetacora escolar-</b></p> <p align="center">Marca con una X el tipo de tarjeta que utilizaste durante el día para llevar un registro de tu avance como una super abejita recicladora y no olvides llevar este librito contigo siempre que tengas una actividad de refuerzo en la escuela, lo vas a necesitar.</p> 			
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							



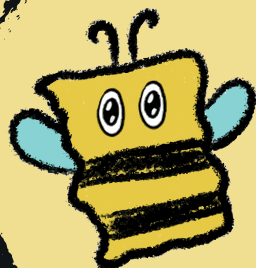
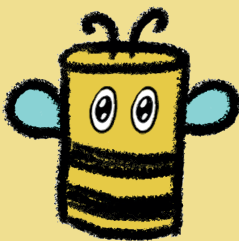
# INSIGNIAS RECICLADOR







# Medallas Reciclabeja



Reciclabejas



Reciclabejas



Reciclabejas



Reciclabejas



Reciclabejas



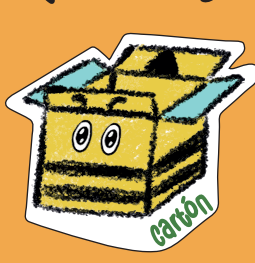
Reciclabejas



Reciclabejas



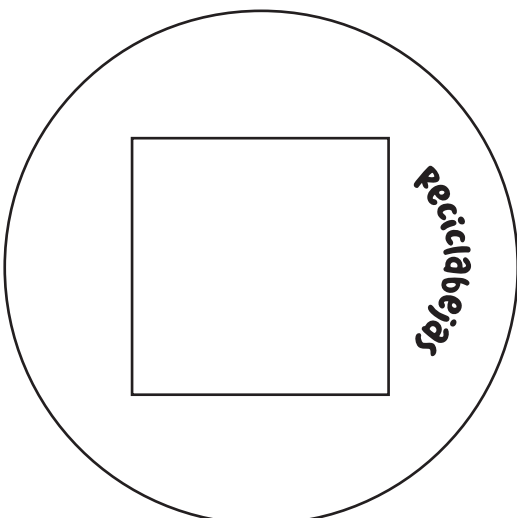
Reciclabejas



Reciclabejas

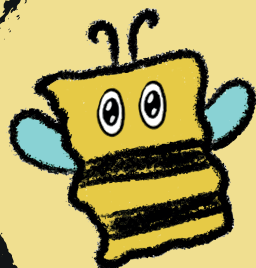
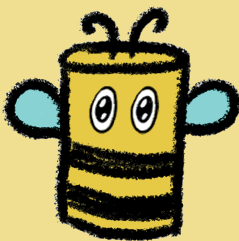


Pins 5 cm diametro  
Área centra para  
ilustración





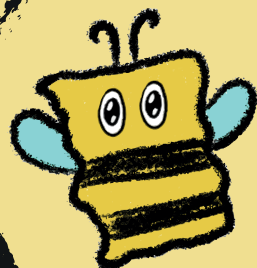
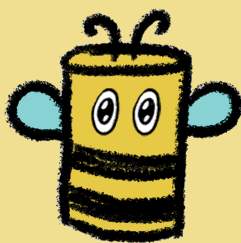
# Caja para piezas

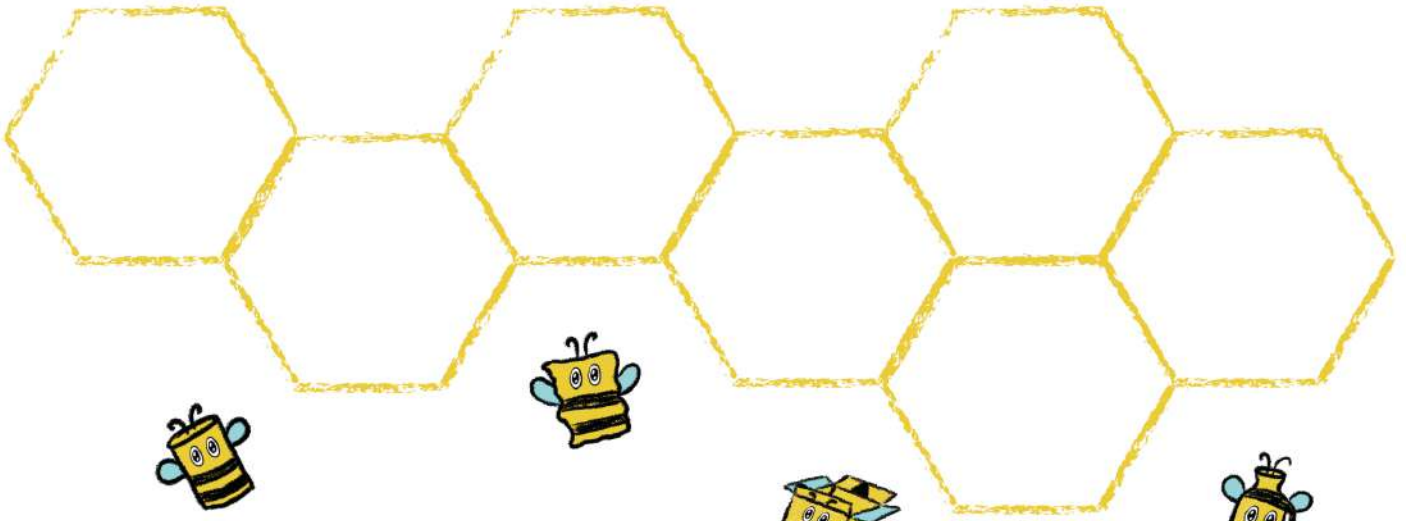
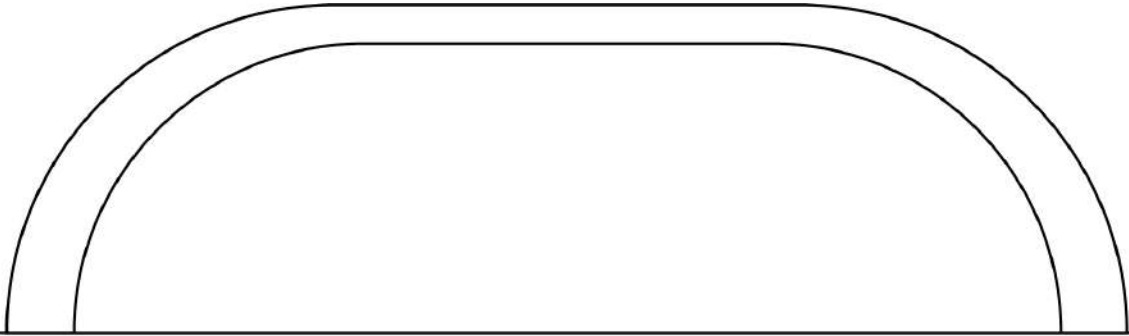




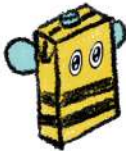


# BOISO de Tela





# Reciclabejas



50 cm

65 cm