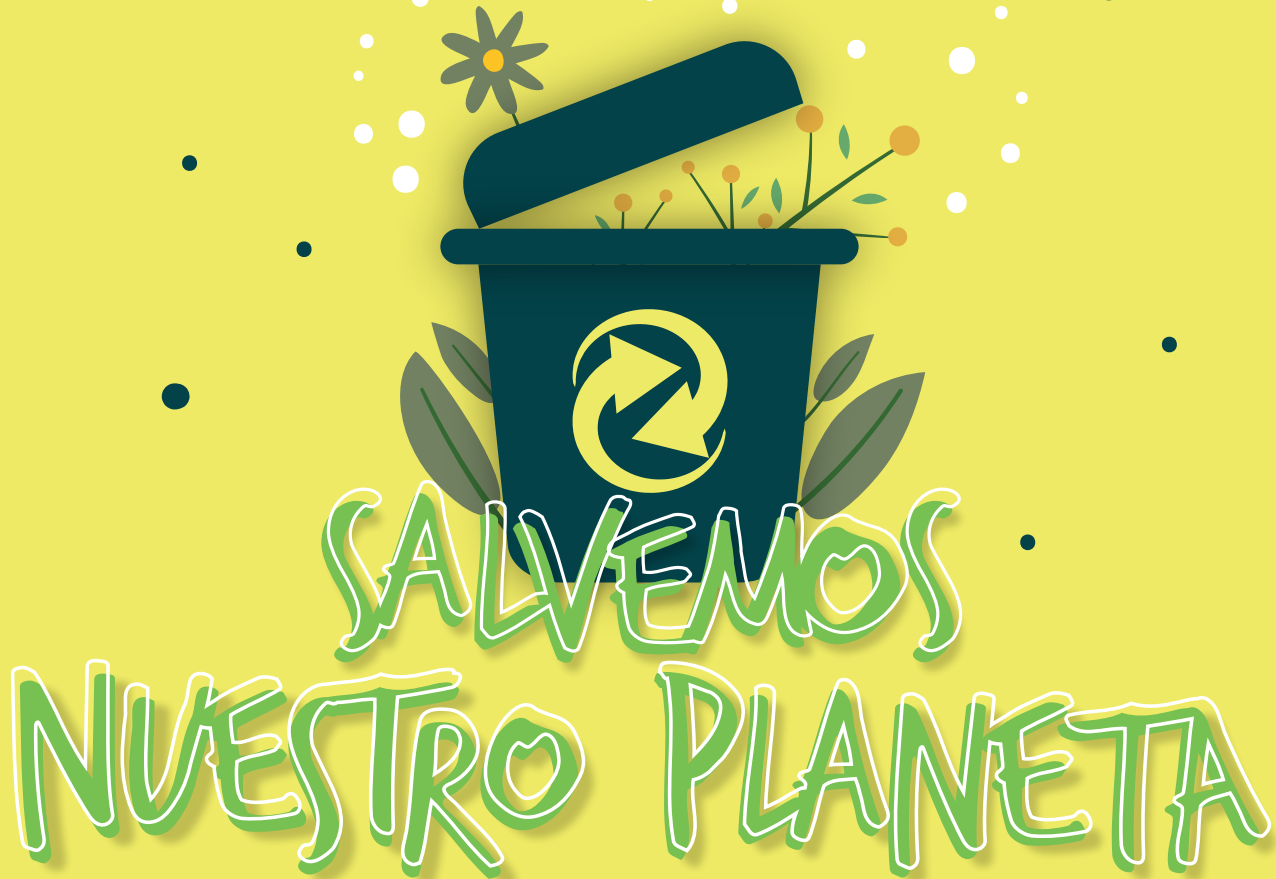


Cartilla Informativa
sobre el manejo de residuos sólidos



BANDERA DE CRÉDITOS

**Cartilla Informativa sobre el manejo de residuos sólidos
Salvemos Nuestro Planeta**

ISBN: 978-958-5167-00-1

Universidad del Tolima (SEDE CALI)

Semillero de Investigación Cultura, ambiente y educación

Institución Universitaria Antonio José Camacho • UniCamacho

Facultad de Ciencias Sociales y Humanas

Grupo de Investigación Anudamientos

Semillero de Investigación Lumen

Institución Educativa Ednoeducativo de Tóez

Autores

Cindy Cortés Valencia

Yamile Guerra Carabalí

Gloria Ramírez Muñoz

Yineth Rodríguez Sánchez

Asesor Pedagógico

Claudia Lorena Polanía Reyes

Diseño Editorial

Lina María Cortés Cardona

Laura Isabel Guevara Martínez

Noviembre de 2020

Cali - Colombia





Atribución - NoComercial - SinDerivadas

Institución Universitaria Antonio José Camacho

Av. 6N No. 28N-102 | Tel.: 665 28 28 | www.uniajc.edu.co

Cali • Valle • Colombia

El contenido del presente libro es responsabilidad exclusiva de su(s) autor(es) y en ningún momento representa el pensar de la Institución Universitaria Antonio José Camacho. No está permitida la reproducción total o parcial de este libro por cualquier medio sin el permiso previo y por escrito del editor o de los autores.

INTRO

Esta cartilla informativa sobre el manejo de residuos sólidos - Salvemos Nuestro Planeta, es realizada por estudiantes de la Universidad del Tolima a través del semillero de investigación Cultura, ambiente y educación es resultado del proyecto de investigación macro denominado “Visibilización de la memoria ambiental ancestral del Resguardo Tóez de Caloto - Cauca”. Proyecto cofinanciado por la Universidad del Tolima, la Universidad César Vallejo y la Institución Universitaria Antonio José Camacho, adscrito al grupo de Investigación Anudamientos de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas.

Tiene como finalidad educar a la comunidad de la Institución educativa Etnoeducativo de Tóez sobre el manejo adecuado de residuos sólidos de manera práctica y precisa, sensibilizando sobre la importancia del cuidado del medio ambiente y aportando a su conservación.





• Los residuos sólidos son

1

• Las clases de residuos son

2

• Los residuos sólidos se clasifican en

3

• La filosofía de la R es

4

• Reciclar es importante porque

5

CONTENIDO



LOS RESIDUOS SÓLIDOS SON:

Todo material que producimos en nuestras actividades diarias y del que nos tenemos que desprender porque ha perdido su valor o dejamos de sentirlo útil para nosotros.

LAS CLASES DE RESIDUOS SON:

Residuos sólidos urbanos

Son los generados en los domicilios particulares, comercios, oficinas y servicios; que por su naturaleza o composición pueden asimilarse a los producidos en los anteriores lugares o actividades. También lo son los procedentes de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas; animales domésticos muertos, así como muebles, enseres y vehículos abandonados; residuos y escombros procedentes de obras menores de construcción y reparación domiciliaria.

Residuos industriales

Dentro de los residuos que genera la industria es conveniente diferenciar entre:

- **Inertes:**

escombros y materiales similares, en general, no peligrosos para el medio ambiente, aunque algunos procedentes de la minería pueden contener elementos tóxicos.

- **Similares a residuos sólidos urbanos:**

restos de comedores, oficinas, etc.

Residuos peligrosos

Por su composición química u otras características requieren tratamiento especial. Figuran en la lista de residuos peligrosos aprobada en el Real Decreto 952/1997, así como los recipientes y envases que los hayan contenido. También lo son los calificados como peligrosos por la normativa comunitaria y los que pueda aprobar el Gobierno de conformidad con lo establecido en la normativa europea o en convenios internacionales de los que España sea parte.

Residuos agrarios

Proceden de la agricultura, la ganadería, la pesca, las explotaciones forestales o la industria alimenticia.

Residuos médicos y de laboratorios

Restos del trabajo clínico o de investigación.

Residuos radiactivos

Materiales que emiten radiactividad.



3

ACTIVIDAD

Ayudemos a Don Barrendín a recoger los residuos sólidos uniéndolos por medio de una línea.





3

LOS RESIDUOS PUEDEN SER (LASIFICADOS SEGÚN:

SU FUENTE DE ORIGEN

(domiciliario, industrial, hospitalario, de construcción)

SU BIODEGRADABILIDAD

(orgánicos e inorgánicos)

SU COMPOSICIÓN

(Para efectos de manejo: papeles y cartones, vidrios, por ejemplo)



FUENTES DE ORIGEN



Residuos Hospitalarios

Se cuentan los residuos de tipo infeccioso, material médico quirúrgico, elementos cortopunzantes, restos de fármacos. Considerando las características especiales de estos residuos, ellos reciben un tratamiento específico.



Residuos Industriales

Inertes: escombros y materiales similares.
Similares a residuos sólidos urbanos: restos de comedores, oficinas, etc.
Residuos peligrosos: por su composición química u otras características.



Residuos Domiciliarios

Residuos resultantes de las actividades diarias de un hogar, que comúnmente se denomina "basura". Estos incluyen diversos materiales como: papeles y cartones, vidrios, plásticos, restos de alimentos, telas.

SU DEGRADABILIDAD:



RESIDUOS ORGÁNICOS

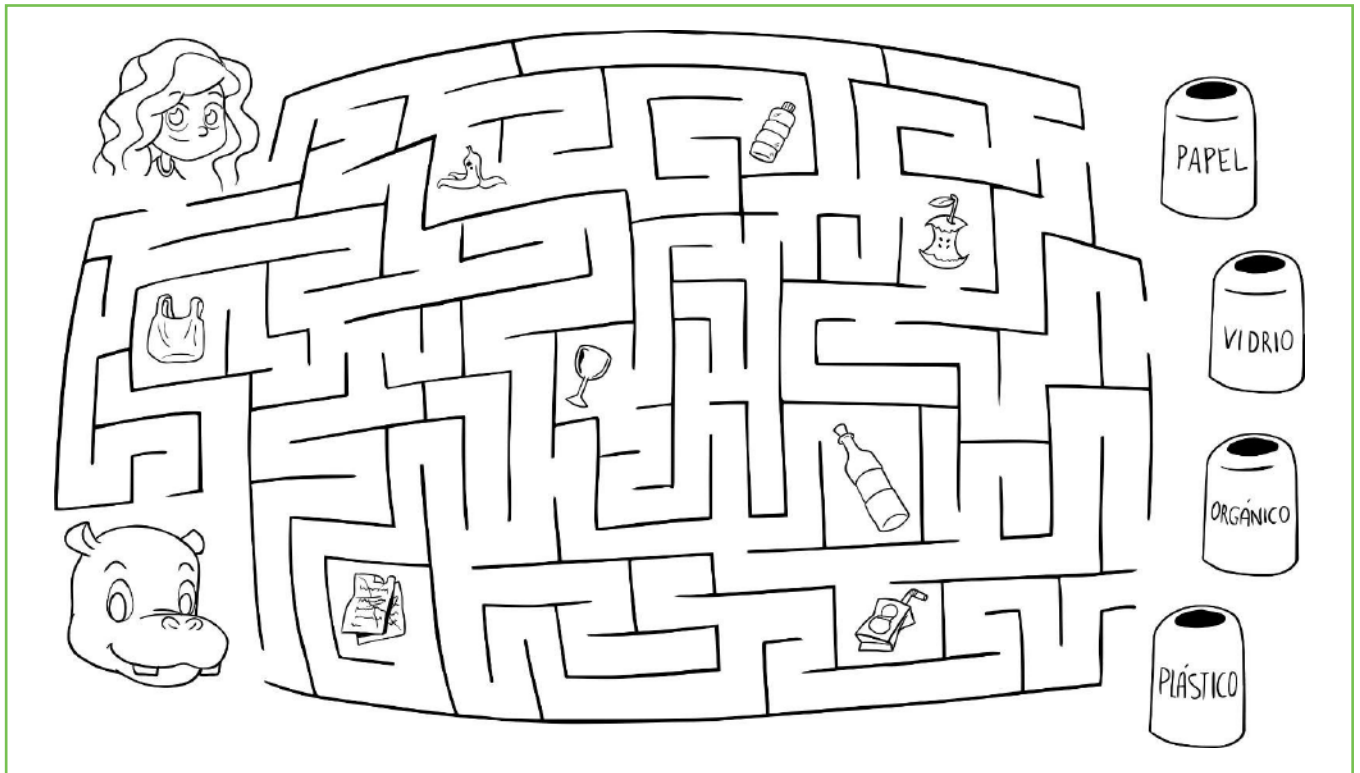
Están compuestos por materias derivadas de vegetales, animales y comestibles, los cuales se descomponen con facilidad y vuelven a la tierra. Por ejemplo: frutas y verduras, restos de comidas, papeles. Son biodegradables, es decir, tienen la capacidad de fermentar y ocasionan procesos de descomposición. Aunque la naturaleza los puede aprovechar como parte del ciclo natural de la vida, cuando se acumulan posibilitan la multiplicación de microbios y plagas, convirtiéndose en potenciales fuentes de contaminación de aire, agua y suelo.



RESIDUOS INORGÁNICOS

Son aquellos residuos que no están compuestos por elementos orgánicos. Se componen de desechos como latas, botellas, metales, plásticos y otros productos de uso cotidiano de origen industrial, los cuales tardan mucho tiempo en desintegrarse o nunca se descomponen, y por ello se les llama no biodegradable.

Estos desechos no siempre resultan inservibles, pues existen diferentes formas de aprovecharlos o reutilizarlos.



CUÁNTO DURA TU BASURA

ENVASES
BRICKS

30 AÑOS

PRENDAS
SINTÉTICAS

40 AÑOS

ENVASES
DE PLÁSTICO

300 AÑOS

VASOS
AISLANTES

50 AÑOS

HILO
DE PESCAR

600 AÑOS

BOTELLAS
DE PLÁSTICO

450 AÑOS



CUÁNTO DURA TU BASURA

**BOLSAS
DE PLÁSTICO**

150 AÑOS



PILAS

1000 AÑOS

**LATAS
DE CONSERVA**

50 AÑOS

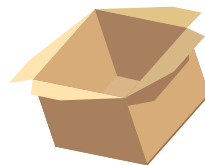


**LATAS
DE REFRESCO**

200 AÑOS

**PAÑALES
DESECHABLES**

450 AÑOS



**ANILLAS
DE PACKS**

400 AÑOS

COLORES DE LAS CANECAS APTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

LAS TRES ERRES DE LA ECOLOGÍA

Más del 60% de los desperdicios que se generan en el hogar se pueden transformar o reutilizar. Por eso, el grupo de ecólogos del banco mundial recomienda poner en práctica la regla de “las tres erres” reducir, reutilizar, reciclar.

Todos podemos y debemos protagonizar este cambio, poniendo en práctica estas tres acciones que contribuyen al ahorro y tienen como finalidad disminuir el deterioro ambiental que sufre nuestro planeta.



REDUCIR

Es disminuir la cantidad de residuos que producimos. Se calcula que un ciudadano común genera un promedio de 1kg de basura por día. En el mundo industrializado, el monto es muy superior. Gran parte del material de embalaje que se utiliza es innecesario.

REUTILIZAR

Es aprovechar los residuos que todavía pueden tener alguna utilidad, usándolos de nuevo, por ejemplo las botellas de vidrio.

RECICLAR

Así evitamos gastar materia prima y energía. El método se aplica fundamentalmente al papel y al vidrio. Al practicar el reciclaje, salvamos recursos naturales.

RECUPERAR

Materias primas o materiales desechados a fin de reacondicionarlos y volver a utilizarlos.

PARA RECICLAR UTILIZAMOS

CANECA GRIS

Residuos

Aprovechables

Papel y cartón
son recuperables
sí están limpios.



CANECA VERDE

Residuos

Ordinarios

Sobrantes de comida,
vasos, platos,
cubiertos, desechables,
papel de mecato, papel
engrasado, carbón y
aluminio.



CANECA AZUL

Residuos

Aprovechables

vidrios y plástico,
botellas retornables,
bolsas plásticas.



CANECA ROJA

Residuos

Peligrosos

Todo tipo de
herramientas médicas,
desechos tóxicos
y cortopunzantes.



EXISTEN OTROS COLORES

CANECA NARANJA

**Residuos
Orgánicos NO
Aprovechables**

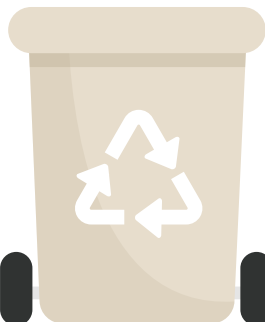
Residuos de alimentos
después del consumo.



CANECA CREMA

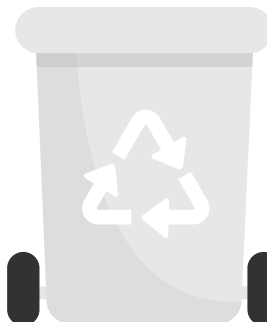
**Residuos
Orgánicos
Compostables**

Residuos de alimento,
cáscaras de huevo, de
frutas y vegetales
no contaminados
(antes del consumo).



CANECA BLANCA

Vidrio
botellas, garrafas
y contenedores de
vidrio limpios.



CANECA CAFÉ

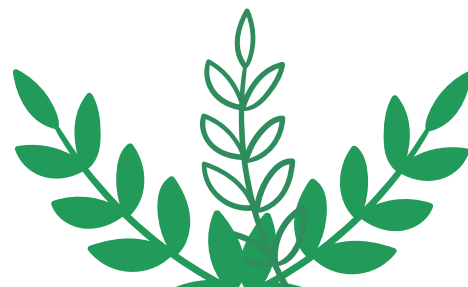
Metales



LA IMPORTANCIA DE REICLAR

Cuando aplicamos las 4'RS contribuimos con

- La conservación de la calidad del agua en las quebradas, ríos y mares.
- La conservación de los recursos no renovables como el petróleo.
- La protección del suelo.
- El ahorro de energía.
- La supervivencia de la flora y la fauna.
- El aumento de la vida útil del relleno sanitario.
- El mejoramiento de las condiciones del paisaje.
- La generación de empleos.
- La calidad del aire.
- El mejoramiento de condición de vida.
- El control de plagas y enfermedades.



*ACTIVIDAD

Encuentra en la sopa de letras las palabras relacionadas con el manejo de residuos sólidos.

Resuelve la sopa de letras, acerca de los residuos sólidos:

F	B	W	R	U	W	A	R	U	S	A	B	Ñ	Q	E
R	E	U	T	I	L	I	Z	A	R	U	W	I	S	O
F	F	E	C	O	L	O	G	I	A	U	P	P	H	S
D	A	F	M	Q	H	V	D	O	L	E	N	Q	O	C
U	C	I	I	G	D	A	O	A	A	F	P	L	K	I
L	X	Q	C	N	I	M	T	C	Y	U	I	K	Q	C
A	B	N	G	N	O	N	C	U	I	D	A	D	O	R
S	P	M	V	N	E	R	U	Ñ	O	N	G	J	M	L
U	H	B	I	I	R	I	G	S	E	T	A	F	O	H
L	E	G	B	O	Q	W	C	A	F	O	G	G	E	T
E	O	M	W	B	G	A	M	N	N	Q	H	A	R	C
B	A	D	B	H	F	I	P	V	O	I	P	S	N	O
J	R	B	T	V	V	O	M	K	U	C	C	E	B	J
Q	S	L	B	M	K	D	Y	K	Ñ	K	D	O	Ñ	Y
U	V	I	I	P	B	E	J	A	L	C	I	C	E	R

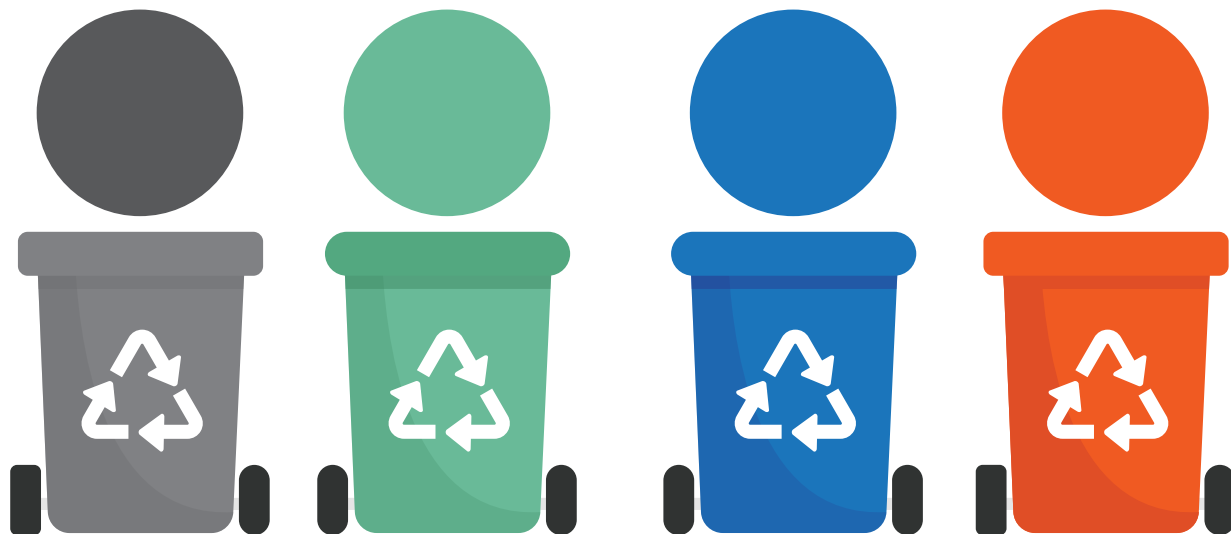
AMBIENTAL
ASEO
BASURA
CONCIENCIA
CUIDADO
ECOLOGIA
INORGANICO
ORGANICO
RECICLAJE
REUTILIZAR
SALUD
SOLIDOS

Tomado de: <http://sormalocu.blogspot.com/2011/04/blog-post.html>

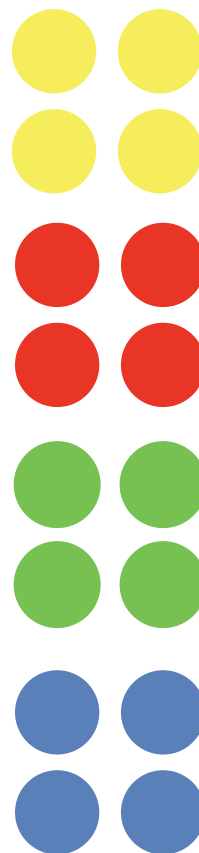
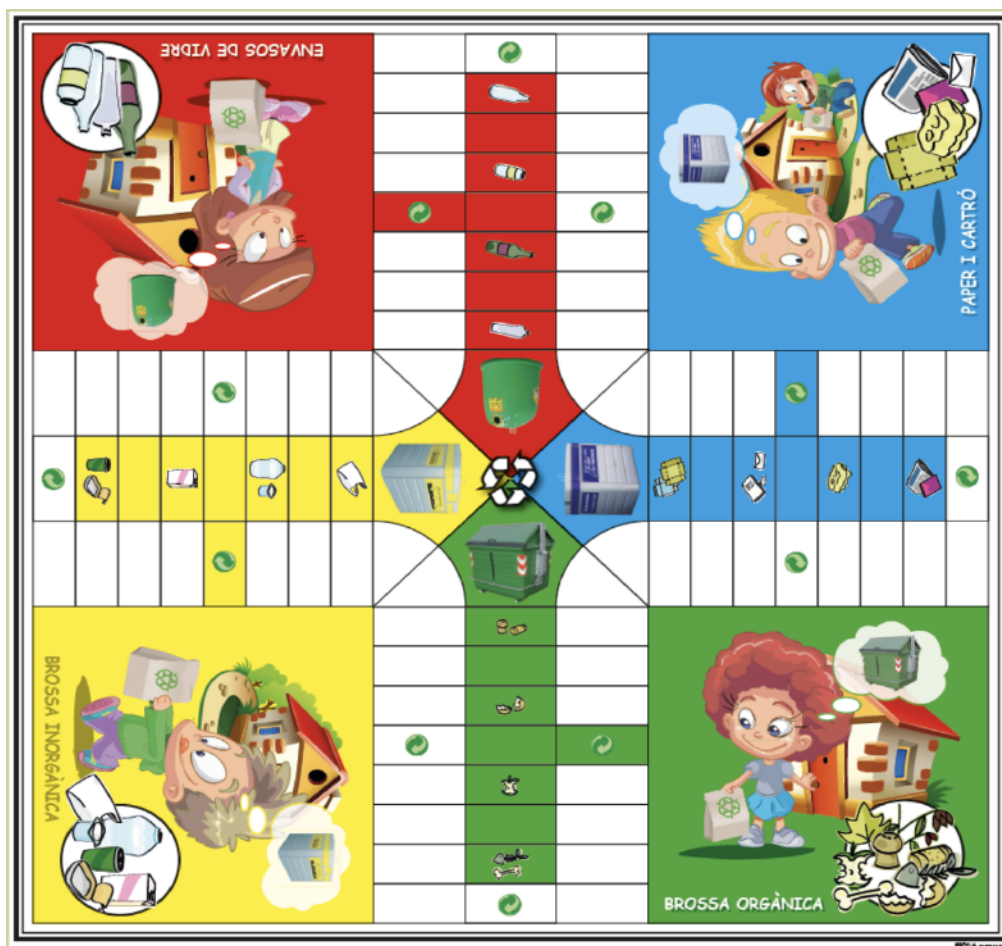
4

AFIANCEMOS CONOCIMIENTOS

Une con una línea los residuos sólidos acordes a la caneca indicada para su recolección y reciclaje.



* RECIPARQUÉS



Tomado de: Google imágenes



SI AMAS LA NATURALEZA
ENCONTRARÁS LA BELLEZA
EN TODO LO QUE VEAS



PIÉNSALO...





BIBLIOGRAFÍA

- Nuestraesfera | Espacio Educativo
Conciencia Ambiental – Compromiso Ciudadano –
Buenas Prácticas
- Qué son los residuos sólidos y cómo se clasifican
<https://www.ecologiaverde.com> › Ecología › Reciclaje y
gestión de residuos
17 ago. 2018
- <https://www.recytrans.com> › blog ›
clasificación-de-los-residuos
2 ago. 2013







UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Instituto de Educación a
Distancia IDEAD



Universidad
del Tolima
Una nueva historia



Antonio José
Camacho
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA

50
AÑOS

