



ÁREA: Ciencias Naturales y Educación Ambiental  
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_  
GRADO/ JORNADA: \_\_\_\_\_ CURSO: \_\_\_\_\_ PERIODO: \_\_\_\_\_

**“Vive Feliz, vive Alegre, Cuida tu Medio Ambiente”**

## SABIAS QUE...



### El Relleno Sanitario Doña Juana...

quiere brindarle a la capital un lugar más adecuado para la disposición de los residuos sólidos, pensando en el futuro, con un equipo de trabajo nacional e internacional que presenta nuevas alternativas, en busca de una mejora continua en el tema de las basuras y un medio ambiente sostenible.

El relleno sanitario Doña Juana tiene una proyección de aproximadamente 10 años más de vida útil, contando con la Zona de Optimización Fase I y Fase II, además del asentamiento que tengan los residuos sólidos.

El relleno sanitario Doña Juana, cuenta con 592 hectáreas, de las cuales aproximadamente 200 están dispuestas. Estas Hectáreas están distribuidas en 8 zonas en las cuales se ha dispuesto desde el inicio de la operación del relleno en 1988. Más de 800 camiones de recolección entran diariamente al relleno sanitario. Todos son inspeccionados y pesados para tener control de los desechos. De acuerdo al tipo de desechos que lleve cada camión; ya sean biosólidos, hospitalarios, etc, son enviados a diferentes zonas del relleno sanitario para su descarga. Para evitar la proliferación de moscas y mal olor, se realiza un cubrimiento especial de los residuos con arcilla, la cual ayuda a compactar el material y facilitar su tratamiento. Gracias a un completo sistema de extracción, los gases y líquidos que generan los residuos son extraídos a diferentes plantas de tratamiento donde se minimiza el impacto ambiental que generan los residuos en la zona.

Tomado de: <http://www.cgrdonajuana.com/el-relleno/mapa> 14 de Julio de 2012

### La Alquería, único centro de reciclaje en Bogotá

En la localidad de Kennedy se encuentra una infraestructura dispuesta para recepcionar, clasificar, almacenar y comercializar con la industria, el material potencialmente reciclable que se recolecta a través de la Ruta de Recolección.

El Centro de Reciclaje La Alquería pertenece a la Alcaldía Mayor de Bogotá, la cual delegó su administración y operación a la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos (UAESP). Este lugar nace en septiembre de 2006, debido a que en el Plan Maestro Integral de residuos sólidos (Decreto 312 de 2006), se estableció la obligatoriedad de construir parques de reciclaje en Bogotá. Por ello, se diseñó inicialmente el parque El Tintal, un predio de 20 mil m<sup>2</sup>, el cual no se llevó a cabo debido a la oposición de los vecinos quienes no permitieron la construcción del primer parque inteligente de reciclaje en Bogotá; por lo cual, se acondicionaron las instalaciones de La Alquería como centro de reciclaje, arrojando como resultado final el actual Centro de Reciclaje la Alquería, único en Bogotá.

El material reciclable que allí llevan, se recolecta de casa en casa por los camiones denominados vehículos de la Ruta de Recolección Selectiva, que pasa por 302 barrios de Bogotá, distribuidos en 16 de sus localidades, en donde aun no están incluidas la localidad de Usme, Sumapaz, Bosa ni Santa Fe. El objetivo de esta ruta es recoger única y exclusivamente el material reciclado puerta a puerta, en el horario acordado con cada usuario, que cubre de lunes a sábado e incluye los cuatro operadores del servicio de aseo de la capital colombiana.

La mejor forma que tiene el Centro de Reciclaje La Alquería para su funcionamiento, mantenimiento y sostenimiento es que desde la UAESP se apoya el proyecto para que éste sea sostenible, sumado con lo que se recibe por la venta del material, el cual se vende directamente a la industria interesada en él, para evitar intermediarios y, así, generar mayor ganancia, la cual se refleja en la posibilidad del sueldo para los recicladores.

Como otros de los beneficios que le ofrece a la comunidad y a la ciudadanía el Centro de Reciclaje la Alquería están:



- Disminuye la cantidad de material que se dispone en el Relleno Sanitario Doña Juana.
- Genera empleo formal para los recicladores de Bogotá.
- Se ha convertido en una permanente vitrina de exposición que es visitada continuamente por colegios, universidades, fundaciones, organizaciones y usuarios del servicio de aseo de la ciudad, para observar la disposición de los materiales potencialmente reciclables.

Tomado de: [http://www.bogota.gov.co/portel/libreria/php/x\\_frame\\_detalle.php?id=43773](http://www.bogota.gov.co/portel/libreria/php/x_frame_detalle.php?id=43773) el 14 de julio de 2012

**ACTIVIDAD**

1. Busca en la siguiente sopa de letras 12 palabras relacionadas con el reciclaje:

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

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_
- 5 \_\_\_\_\_
- 6 \_\_\_\_\_
- 7 \_\_\_\_\_
- 8 \_\_\_\_\_
- 9 \_\_\_\_\_
- 10 \_\_\_\_\_
- 11 \_\_\_\_\_
- 12 \_\_\_\_\_

2. Descubre la frase:

Escribe las letras que faltan para completar el concepto correspondiente a cada definición. Luego, traslada las letras al recuadro en la ubicación del número respectivo y descifre el mensaje oculto:

- a. Es la acción de volver a introducir en el ciclo de producción y consumo productos materiales obtenidos de residuos.
- b. Evitar la compra de materiales que generen un desperdicio innecesario.
- c. Utilizar nuevamente los objetos en lugar de desecharlos alargando su vida útil.
- d. Conjunto de elementos abióticos (energía solar, suelo, agua y aire) y bióticos (organismos vivos) que integran la delgada capa de la Tierra llamada biosfera, sustento y hogar de los seres vivos.
- e. La \_\_\_\_\_ es todo material considerado como desecho y que se necesita eliminar. Normalmente se la coloca en lugares previstos para la recolección para ser canalizada a tiraderos o vertederos, rellenos sanitarios u otro lugar. Actualmente, se usa ese término para denominar aquella fracción de residuos que no son aprovechables y que por lo tanto debería ser tratada y dispuesta para evitar problemas sanitarios o ambientales.

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		32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45								
46	47	48	49	50									





**Papeles:**

Periódicos  
Revistas  
Hojas  
Papeles (impresos o no)  
Sobres comunes o de papel madera  
Remitos, facturas, formularios, etc.  
Cajas  
Carpetas  
Folletos  
Guías telefónicas  
Envases de cartón

**Vidrios:**

Envases de alimentos  
Bebidas

**Textiles:**

Algodón  
Lino

**Metales:**

Latas y envases  
Aluminios  
Metales ferrosos

**Metales:**

Latas con sustancias tóxicas, por ejemplo  
pintura.

**Papeles:**

Papel de fax y carbónico  
Plastificados  
Catálogos  
Celofán  
Envases de comida  
Servilletas y papel de cocina

**Vidrios:**

Focos  
Tubos de luz  
Lámparas  
Cristales planos (de ventana por ejemplo)  
Espejos  
Lentes  
Tazas, macetas y otros objetos de cerámica

**Textiles:**

Telas impregnadas con contaminantes como  
pintura, combustible, etc.

**Plásticos:**

Envases de comida y bebida  
Vasos y cubiertos descartables  
Macetas, sillas, mesas, etc.

**NO RECICLABLES**



**RECICLABLES**



Tomado de: <http://www.ecologiahoj.com/lista-de-materiales-reciclables-y-no-reciclables> el 17 de Julio de 2012