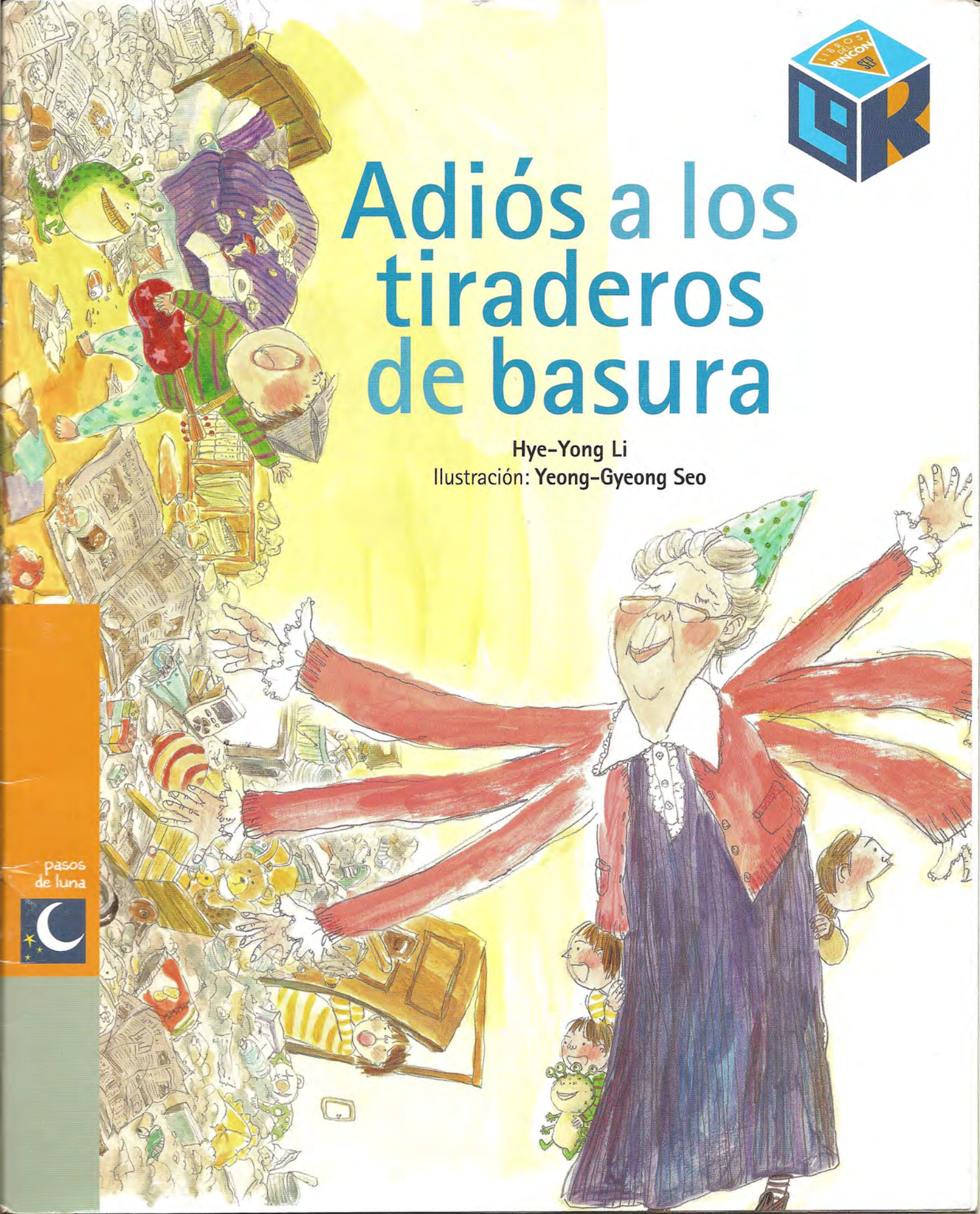




Adiós a los tiraderos de basura

Hye-Yong Li

Ilustración: Yeong-Gyeong Seo



pasos
de luna



Adiós a los tiraderos de basura

Hye-Yong Li

Ilustración: Yeong-Gyeong Seo



Libros
del Rincón

SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

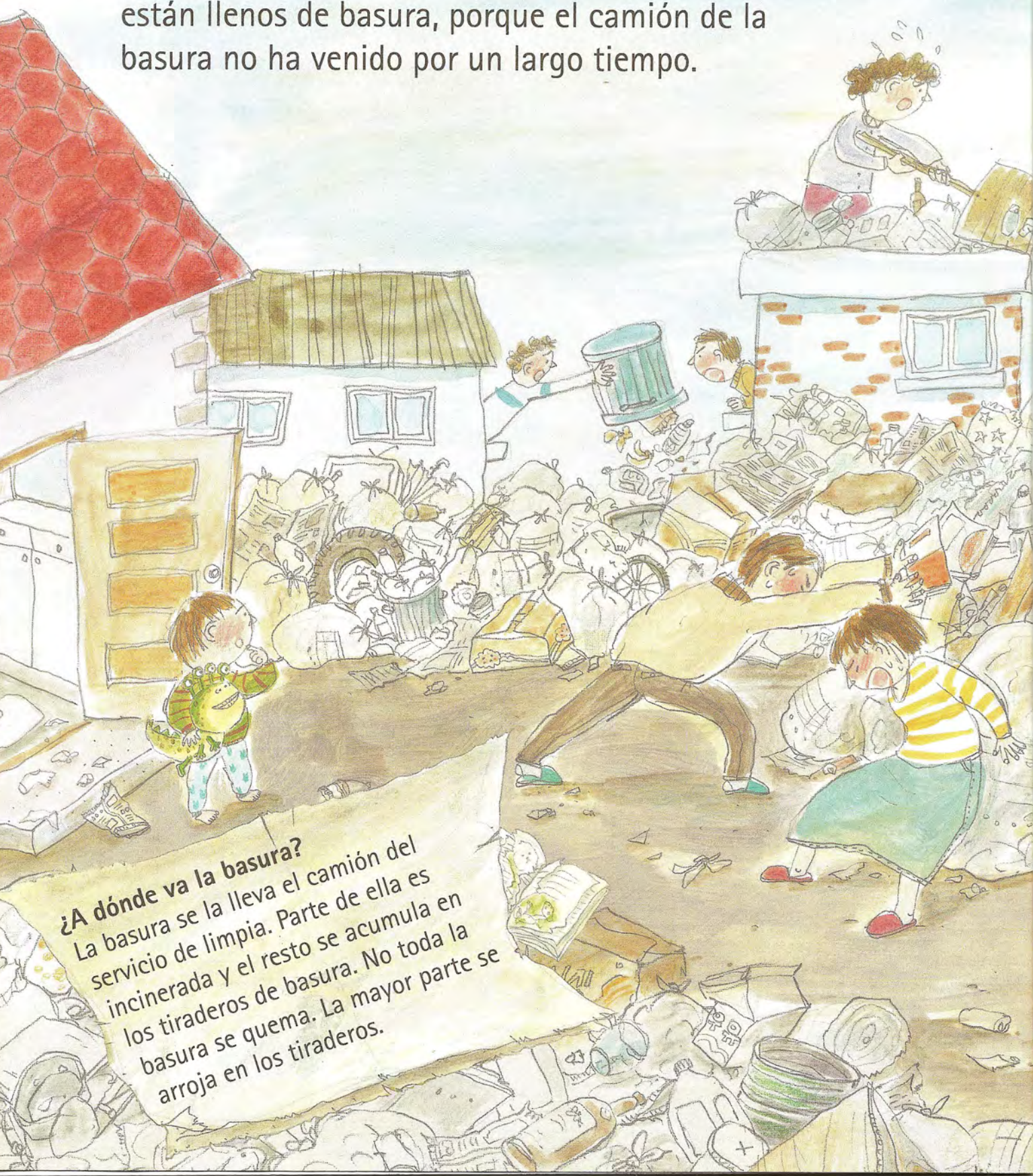


Mi cuarto está lleno de basura.





Las ciudades y los pueblos, así como las casas, están llenos de basura, porque el camión de la basura no ha venido por un largo tiempo.



¿A dónde va la basura?
La basura se la lleva el camión del servicio de limpia. Parte de ella es incinerada y el resto se acumula en los tiraderos de basura. No toda la basura se quema. La mayor parte se arroja en los tiraderos.



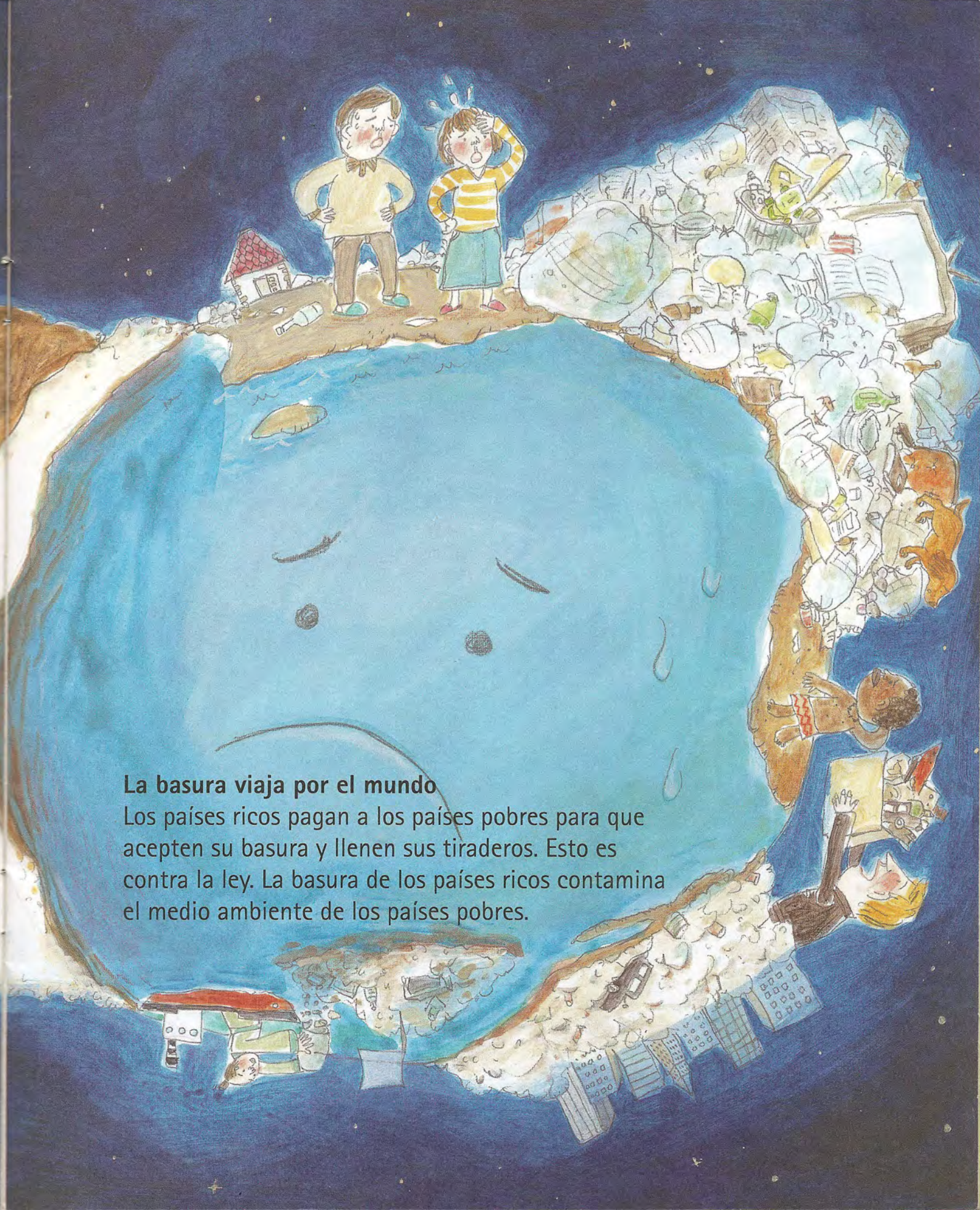
No hay más espacio para acumular basura.

La Tierra se ha convertido en un bote de basura, en donde se acumulan montañas de desperdicios.

¡Crecen las montañas de basura!

En los tiraderos de basura, un bulldozer esparce los desperdicios. Luego un compactador con sus ruedas con picos tritura la basura. Después, se pone una capa de arena sobre la basura triturada y se extiende otra capa de basura encima. Este proceso se repite muchas veces, hasta que las pilas de arena y basura se convierten en una inmensa montaña.





La basura viaja por el mundo

Los países ricos pagan a los países pobres para que acepten su basura y llenen sus tiraderos. Esto es contra la ley. La basura de los países ricos contamina el medio ambiente de los países pobres.

Mi familia juntó toda la basura de nuestra casa y salimos juntos a buscar un lugar donde pudiéramos llevarla.

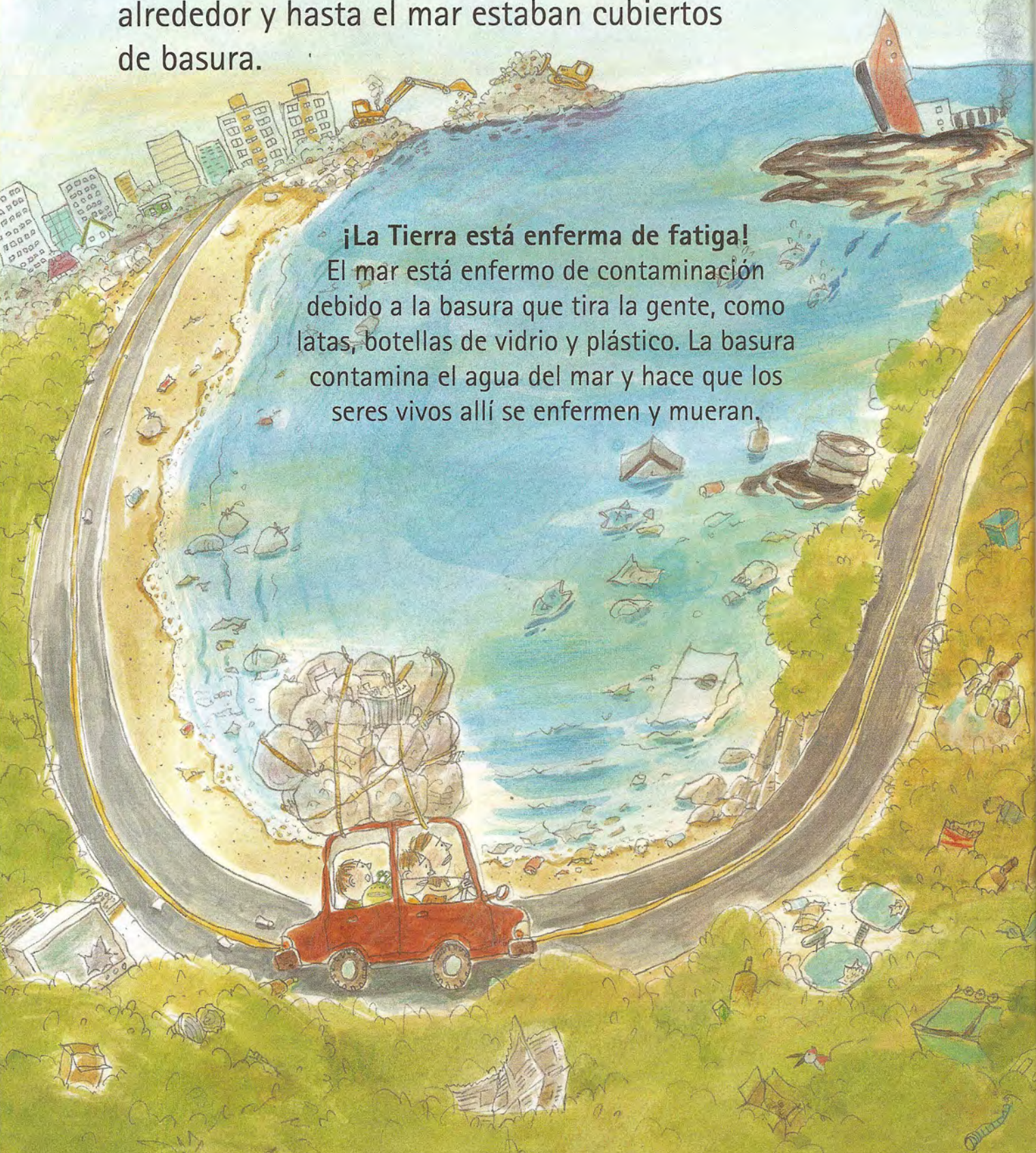




Pero los campos, las montañas a nuestro alrededor y hasta el mar estaban cubiertos de basura.

¡La Tierra está enferma de fatiga!

El mar está enfermo de contaminación debido a la basura que tira la gente, como latas, botellas de vidrio y plástico. La basura contamina el agua del mar y hace que los seres vivos allí se enfermen y mueran.





Mucha de la basura que la gente ha enterrado a escondidas está siendo descubierta alrededor de pequeños montes cercanos a ciudades y pueblos. La basura que debería irse a los rellenos sanitarios se arroja en las montañas. Por lo tanto, las montañas y los campos se contaminan también.





Hasta que nuestra familia llegó a un pueblo diferente.
El pueblo estaba limpio como si un enorme tornado
hubiera soplado y se hubiera llevado toda la basura. En
ese momento, una anciana se nos acercó con una sonrisa.

La anciana separó la basura de nuestra casa en un instante. El papel fue a un montón de papel, el vidrio fue a un montón de objetos de vidrio, el plástico fue a un cúmulo de plásticos.



Separar y recoger la basura en grupos.

Entre los desechos, algunos se pueden volver a utilizar si los separamos bien. Papel, vidrio, latas de aluminio, productos de plástico y algunos otros son basura reciclable. Los residuos de alimentos pueden usarse como fertilizante o alimentos. Por lo tanto, tenemos que recoger la basura reciclable y ordenar su recolección en grupos.



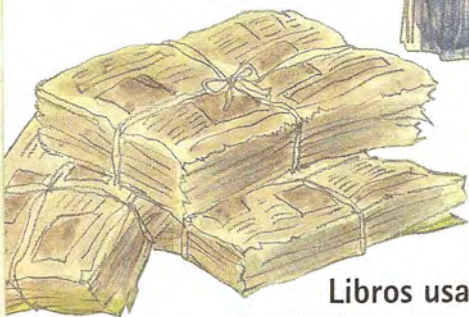
La basura clasificada a continuación
puede ser enviada a una planta de reciclaje.

Si enviamos periódicos y revistas a la fábrica, estos pueden ser transformados de nuevo en papel.

1. Se corta el papel en pedazos.

Periódicos

Recolectarlos y separarlos en bultos de unos 30 centímetros de alto para luego atarlos y destinarlos al reciclaje.



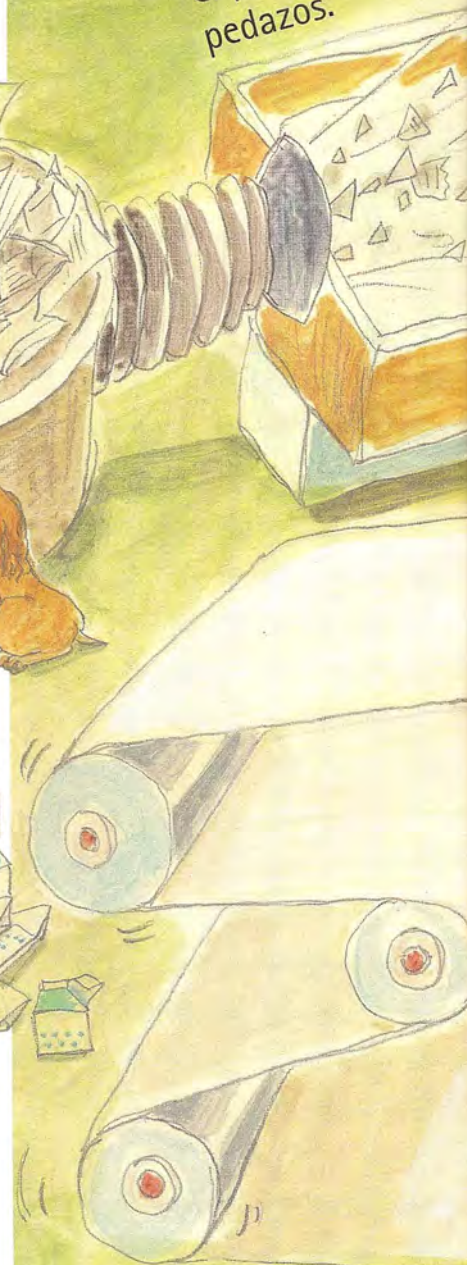
Libros usados y revistas

Es difícil reciclar las portadas recubiertas de vinilo. Estas cosas tienen que ser recogidas y procesadas por separado.



Envases de leche y envases de bebidas

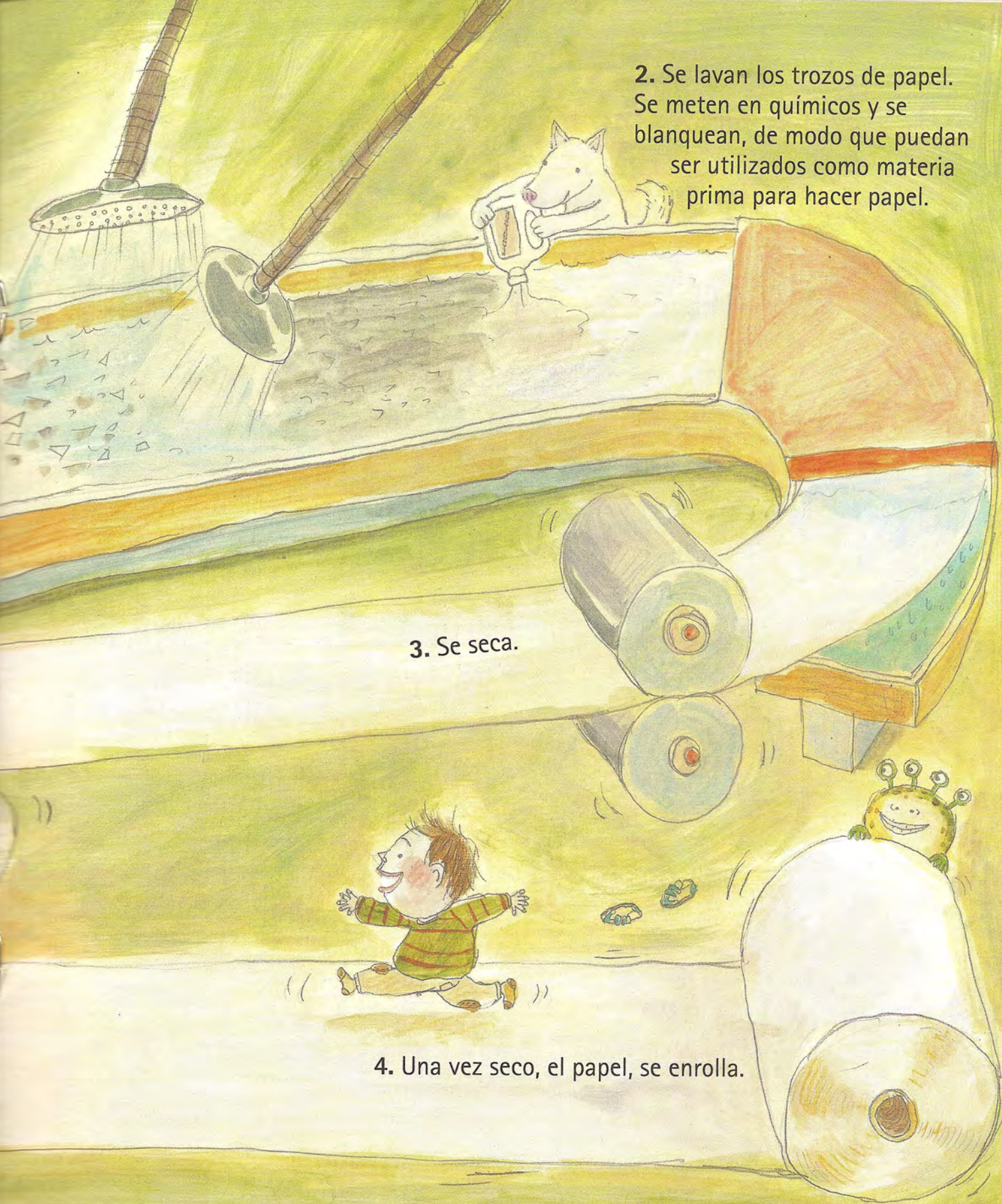
Lava el interior de los envases y sécalos, comprímelos y ponlos fuera para su reciclaje.



2. Se lavan los trozos de papel.
Se meten en químicos y se
blanquean, de modo que puedan
ser utilizados como materia
prima para hacer papel.

3. Se seca.

4. Una vez seco, el papel, se enrolla.



Las botellas vacías y los trozos de vidrio se deben enviar a la fábrica de vidrio; ahí se transformarán en nuevas botellas y nuevos recipientes.

1. Se rompen las botellas de vidrio en pedazos.



2. Se derriten los trozos de vidrio con fuego.



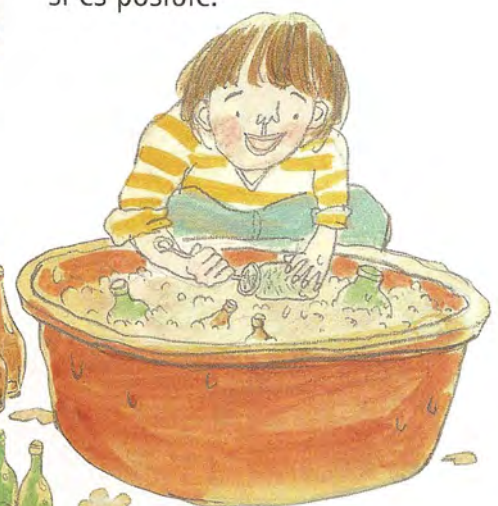
3. Se usa el vidrio derretido para hacer cosas útiles.



Ponlos fuera para
reciclaje después de
quitarles el plástico o los
tapones de aluminio.



Lava las botellas y
ordénalas por colores,
si es posible.



Lava muy bien las
botellas vacías que se han
utilizado para productos
químicos agrícolas y
clasifícalas en botellas de
vidrio y botellas de
plástico, y ponlas
en bolsas para su
reciclaje.



Si los plásticos viejos se envían a la
fábrica de plástico, se transformarán
en productos nuevos.

1. Se cortan los
plásticos en pedazos.



3. Se derrite el
plástico para hacer
diversos objetos.

Después de lavarlos, se les quitan las tapas, así como aquellas partes que están hechas de materiales diferentes, y luego se ponen afuera para su reciclaje.



Los teléfonos, secadoras de pelo, perchas y algunas otras cosas no se pueden reciclar.



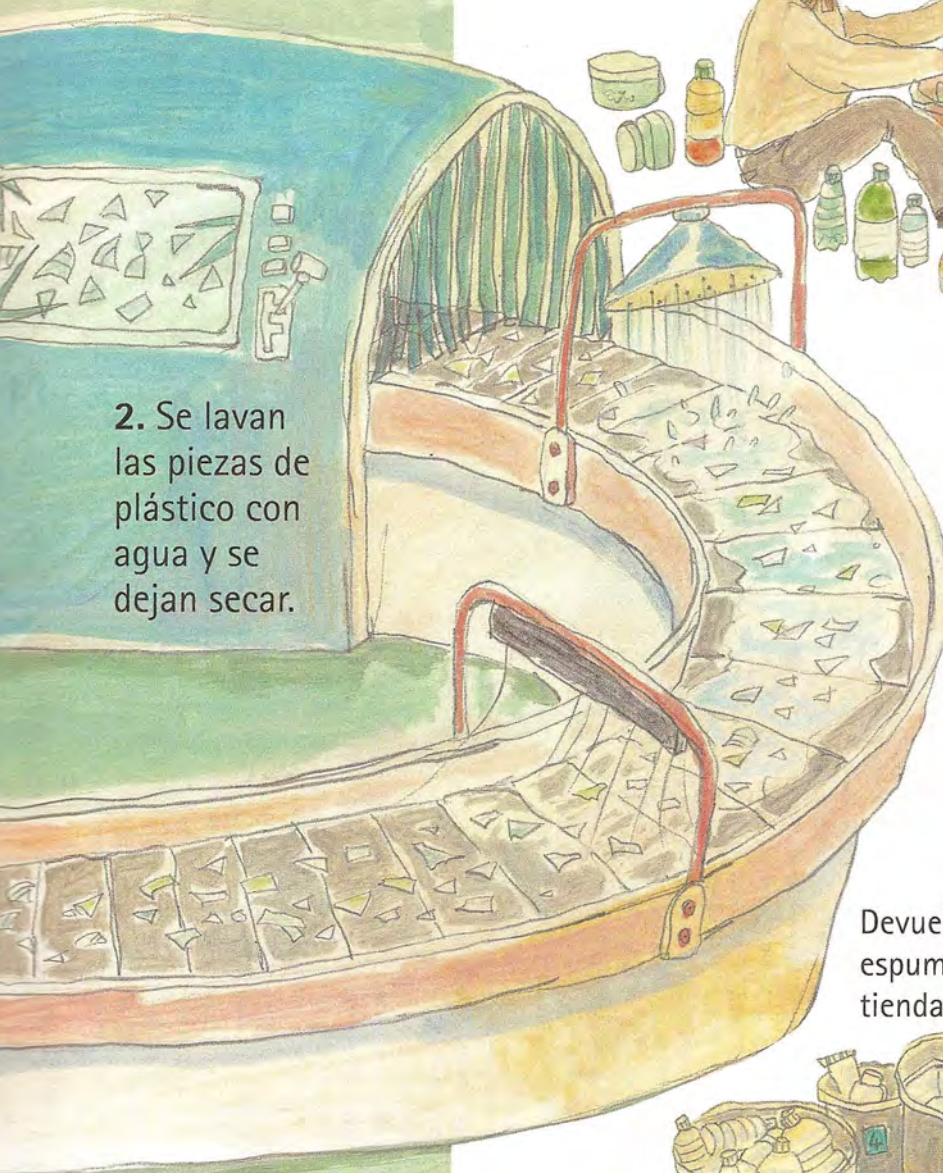
Devuelve el embalaje de espuma de polietileno a las tiendas donde lo compraste.



Después de comprobar el contenido del material y los números que se indican en la parte inferior o en el exterior de los productos de plástico, clasifícalos en grupos y ponlos afuera para reciclarlos.



2. Se lavan las piezas de plástico con agua y se dejan secar.



Si las latas de bebidas y de conservas se envían a la fábrica de aluminio, pueden ser transformadas en latas nuevas.

1. Se cortan las latas en pedazos



Vacía las latas completamente y aplástalas y luego sácalas para su reciclaje.

Separa el anillo que se usa para abrir la lata y ponlo dentro de la misma.

Haz un agujero en el recipiente de gas y aplástalo y luego ponlo fuera.



2. Se separa la pintura de las piezas con vapor caliente.

3. Se derriten las piezas.



4. Se hacen objetos útiles con el aluminio fundido.



La anciana nos dijo todas estas formas en las que podría reducirse la basura mediante el reciclaje.



Cómo reducir la basura

- Compra solo lo necesario.
- Compra cosas que no estén empaquetadas.
- Pon las cosas en bolsas de papel en lugar de bolsas de plástico.
- Bebe las bebidas directamente de las botellas reciclables.
- Compra cosas con el símbolo de reciclable.



Cómo reducir los desechos de alimentos

- Compra solo los alimentos necesarios después de una cuidadosa planificación.
- Cocina la cantidad de alimento que puedas comer en una comida.
- Cuando tomes tus alimentos, utiliza platos pequeños.
- Guarda bien los restos de alimentos para que los puedas consumir más tarde.



Saca los desperdicios de comida después de clasificarlos en grupos. Los desechos de alimentos desecados pueden utilizarse como fertilizante o alimento.



Cuando nuestra familia llegó a casa, seguimos exactamente lo que la anciana nos enseñó. ¡Y los desperdicios se redujeron mucho con esto!

¡La basura debe reducirse!

Según los datos de organizaciones como Greenpeace, en México se producen cada día alrededor de 100,000 toneladas de basura doméstica que llega a los vertederos o tiraderos. Por ello, es esencial que en cada hogar y cada escuela se aliente la compra de productos que generen menos basura, que la basura se separe en orgánica, inorgánica y reciclable, y que se estimule el reciclaje al máximo, con objeto de reducir radicalmente la cantidad de basura con que dañamos a nuestro planeta.



Hay buenas noticias. En diversas partes del país se empieza a legislar sobre la basura, y el reciclaje de vidrio, aluminio, hierro y papel va ganando terreno.

Aunque los camiones de la basura llegan a muchas casas cada mañana para llevarse la basura, no se trata de un monstruo "comebasura". Aceptemos que la basura siempre será un problema, pero no dejemos que se convierta en un "gran problema".





Nota del profesor:

Adiós a los tiraderos de basura

Kim Gil-Won (Profesor de Ciencias Biológicas, Universidad de Seúl)



Hay un viejo dicho que dice "la persona que arroja las cenizas afuera recibe 30 palos, la persona que lanza los excrementos afuera recibe 50 palos". Esto quiere decir que no se deben arrojar las cosas que pueden ser reutilizadas, como buenos fertilizantes para la agricultura.

En antiguas culturas, las personas cubrían los techos de las casas con materiales que les sobraban de los cultivos. Con los desperdicios orgánicos, incluidos los excrementos de animales y humanos, fertilizaban sus campos y huertos o milpas.

¿Qué tal hoy? La gente necesita más y más cosas, y nuevos objetos aparecen continuamente. La comida es variada y abundante. Sin embargo, el medio ambiente de la Tierra se va enfermando cada día debido al exceso de basura. Los recursos naturales se están agotando porque la gente los usa sin control para varias cosas.

Los datos disponibles acerca de la cantidad de basura que cada mexicano desecha durante 70 años en su casa solamente, es de alrededor de 23.5 toneladas. La basura puede poner en peligro nuestra supervivencia e impactar en gran medida el futuro. Por estas razones, es muy importante que reduzcamos la cantidad de basura mediante el reciclaje.

En primer lugar, debemos cultivar el hábito de economizar y de este modo reducir las cantidades de basura. Niños y adultos pueden usar ambas caras del papel, dar los juguetes que no usen a sus amigos y comprar solo los útiles escolares necesarios y usarlos de manera ahorrativa. Desde luego, los adultos no deben comprar lo innecesario, y deben preparar la cantidad adecuada de comida, de manera que no haya sobras. Y también hay muchas cosas que las fábricas y las empresas grandes y pequeñas pueden hacer para reducir la generación de basura.



Por último, la basura debe ser recogida y clasificada para su reciclaje. El proceso implica la recolección y el acopio de la basura en tipos similares. Esta es una buena manera de desperdiciar menos.

Alrededor de la mitad de la basura que se genera en los hogares son residuos de alimentos.

Si se manejan bien los desechos de alimentos, pueden ser reutilizados como fertilizantes y alimentos. Los libros usados y periódicos son fácilmente reciclados en papel reutilizable. Así podríamos bajar la cifra de medio millón de árboles cortados al día en México para fabricar papel.

Hasta 7,300 millones de latas de acero y aluminio se utilizan en México en un año. Si esta basura se entierra, tardará alrededor de 500 años en biodegradarse. Pero si las latas de aluminio se reciclan, solo se usará la vigésima sexta parte de la cantidad de energía necesaria para la obtención de aluminio a partir de minerales naturales.

Los productos de plástico pueden ser reciclados de varias maneras. Se pueden hacer productos útiles, tales como materiales de construcción, productos químicos útiles que se pueden recoger de ellos si se manejan bien, los productos de plástico también se pueden utilizar como combustible en transbordadores y centrales eléctricas.

Si manejamos bien las botellas de vidrio, podemos reutilizarlas como tales. También pueden romperse en pedazos y fundirse para fabricar productos de vidrio de diferente forma.

Reciclando la basura protegemos el medio ambiente. Se ahorran recursos y energía. Es una manera de obtener buenos objetos a menor costo. Sin embargo, con el fin de reciclar basura, ¡tienes primero que recolectarla y ordenarla después! Ahora vamos a practicar.



Sistema de clasificación Melvil Dewey DGMIE

363.728

H9

2013 Hye-Yong, Li

Adios a los tiraderos de basura / Li Hye-Yong ilus. de Seo Yeong-Gyeong; trad. de Gonzalo Ang y Rafael Arenzana. – México: SEP: Santillana Ediciones Generales; Altea, 2013.
32 p. ; il. – (Libros del Rincón)

ISBN: 978-607-514-683-6 SEP

1. Reciclaje – Relato. 2. Educación ambiental – Relato.
3. Literatura infantil. I. Yeong-Gyeong, Seo, il. II. Ang, Gonzalo, tr.
III. Arenzana, Rafael, tr. IV t. V. Ser.



Título original: *Good-bye dumpsites*

© Santillana Ediciones Generales, S.A. de C.V.

© De la traducción: Gonzalo Ang

© Yeowon Media Co., Ltd., 2010

Primera edición SEP / Santillana Ediciones Generales, 2013

D.R. © Santillana Ediciones Generales, S.A. de C.V., 2013
Av. Río Mixcoac 274, col. Acacias,
03240, México, D.F.

D.R. © Secretaría de Educación Pública, 2013
Argentina 28, Centro,
06020, México, D.F.

ISBN: 978-607-11-3041-9 Santillana Ediciones Generales
ISBN: 978-607-514-683-6 SEP

Prohibida su reproducción por cualquier medio mecánico
o electrónico sin la autorización escrita de los editores.

Impreso en México

DISTRIBUCIÓN GRATUITA-PROHIBIDA SU VENTA

Adiós a los tiraderos de basura
se imprimió por encargo de la Comisión
Nacional de Libros de Texto Gratuitos en
los talleres de Compañía Editorial Ultra,
S.A. de C.V., con domicilio en Centeno
núm. 162-1, cbl. Granjas Esmeralda,
del. Iztapalapa, 09810, México, D.F.
en el mes de diciembre de 2013.
El tiraje fue de 71,847 ejemplares.

Distribución gratuita
Prohibida
su venta



ISBN: 978-607-514-683-6



9 786075 146836

La basura es un problema, ¡ya no hay dónde ponerla! Todos debemos ayudar a separar y clasificar la basura para reciclarla. Se busca concientizar a los jóvenes con los conceptos de ecología, contaminación, reciclaje y la participación de los humanos en la protección del ambiente.

Hye-Yong Li es de origen coreano y estudió redacción en la universidad y empezó a trabajar como escritora después de ganar un premio por su poesía juvenil en los Premios Literarios del diario Dong-A. Escribió *Reading with mom*, entre mucho otros. Es miembro de la Asociación de Escritores de Libros para Niños la "Ballena Rosa".

Yeong-Gyeong Seo nació en Corea y se graduó en la Universidad de Suwon en la carrera de Bellas Artes y trabaja como ilustrador independiente. Entre sus obras se encuentran *Thoughts sing sing* y *Vietnamese tales 2*.