

La **ECOPATRULLA**

MÁS AGUA MÁS VIDA



FUNDACIÓN MAPFRE



CORPORACIÓN
DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
DE SANTO DOMINGO


VIDAZUL

Coordinación: Fernando Camarero Rodríguez
© FUNDACIÓN MAPFRE
Paseo de Recoletos, 23
28004 Madrid
915 81 26 03
www.fundacionmapfre.com

Cómic Elaborado por EMADE, S.L.
Integrantes del equipo técnico de EMADE, S.L. que han participado en este proyecto:
Dirección Técnica: Manuel Sánchez Gómez
Guión: Sergio Fortuny López / Manuel Sánchez Gómez
Dibujante: Noe Bribiesca
Colorista: Fabián Bisogno
Maquetación: Sergio Fortuny López
www.emadesl.com

Edición: diciembre de 2011

Queda prohibida su reproducción total o parcial y su venta

FUNDACIÓN MAPFRE a través del Instituto de Prevención, Salud y Medio Ambiente, tiene por objetivo el desarrollo de actuaciones dirigidas a lograr una mayor concienciación medioambiental en la sociedad, mediante el desarrollo de actividades educativas dirigidas a lograr una mayor sensibilización y divulgación medioambiental.

Nuestra vocación es la sensibilización y concienciación de los más pequeños, por entender que serán ellos los que con sus comportamientos, marquen el devenir de nuestra sociedad. Por ello, tanto este cómic como gran parte de nuestras actividades van encaminadas a sensibilizar y formar de manera especial a los niños, en los principios y actitudes propios de un ciudadano activo y medioambientalmente responsable con el consumo de recursos escasos.

Si deseas más información sobre nuestros proyectos y campañas, puedes acceder a toda la información en la página web: **www.fundacionmapfre.com** y **www.educatumundo.com**

FUNDACIÓN MAPFRE

La E^{La}COpatrulla



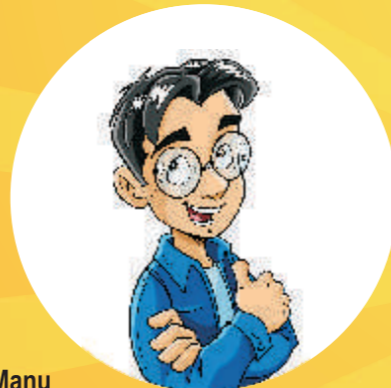
Profesora Nam
Madre de Manu
Experta en agua y energía
Gran organizadora



Profesor Nem
Padre de Manu
Experto en climatología
Investigador incansable



Paula
9 años
Experta en contaminantes
Conoce a la perfección las plantas
Aficiones: Jardinería y vela



Manu
10 años
Experto en animales
Siempre junto a Dag
Aficiones: Patinaje y senderismo



Dag
2 años y 2 meses
Experto en meterse en líos
Compañero inseparable de Manu
Aficiones: Pasear y olisquear



Jacobo
10 años
Experto en residuos
Muy estudioso
Aficiones: Lectura y electrónica



Amanece un nuevo día en la República Dominicana...

Bayahibe



La eco guarida

Esta aumentando en estos últimos años el consumo de agua en la República Dominicana

Lo sé, y pronto llegará el verano y aumentará mucho más su consumo

Debemos conseguir que los dominicanos ahorremos mucha agua para evitar problemas cuando haya sequía



Parque Nacional Jaragua

¡Mirad, es Flecha, nuestra paloma mensajera!

¿Sabías que la iguana rinoceronte se encuentra en peligro de extinción?



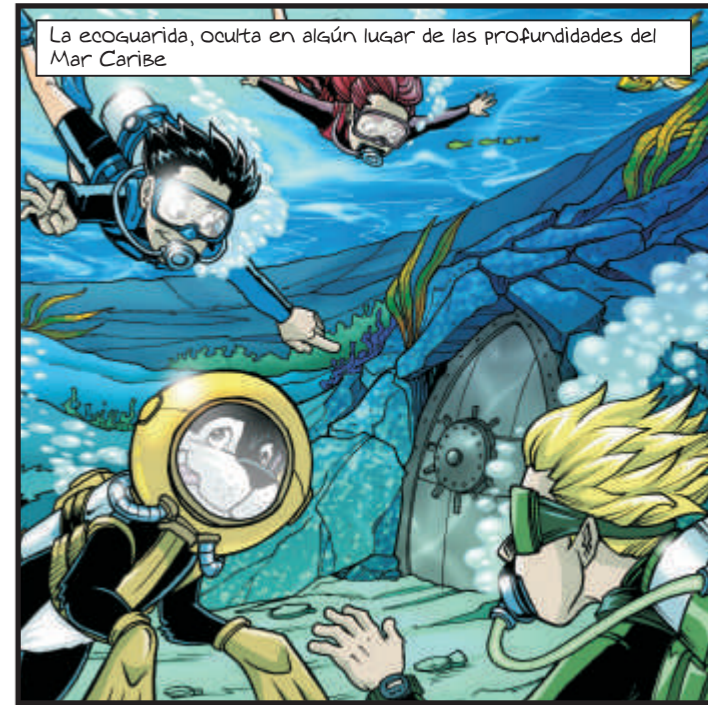
Los Profesores tienen una misión para nosotros en la ciudad de Santo Domingo. ¡Vayamos a visitarles!



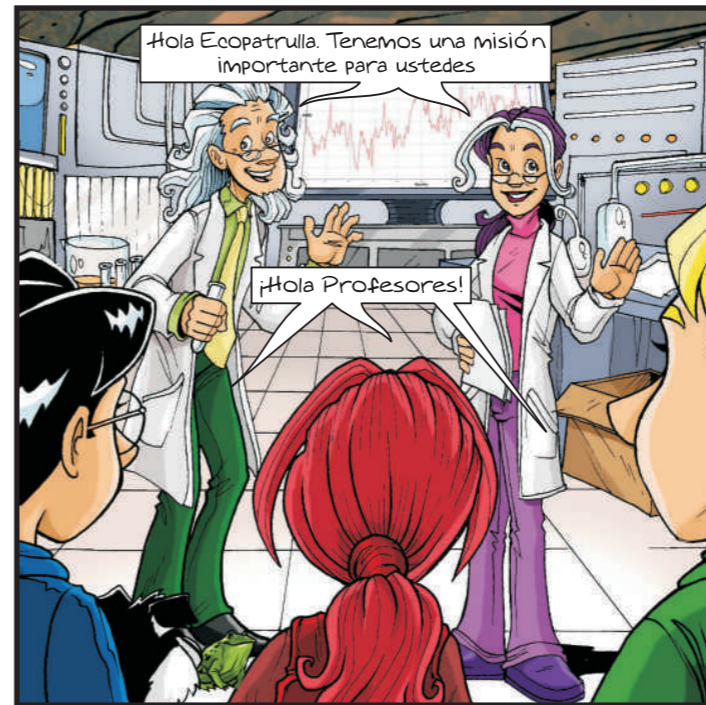
Guau Guau Guuuuuuuuuuu

¡Yuuuuuuuuuuuu!

¡Dag, agárrate bien que vienen saltos!



La eco guarida, oculta en algún lugar de las profundidades del Mar Caribe



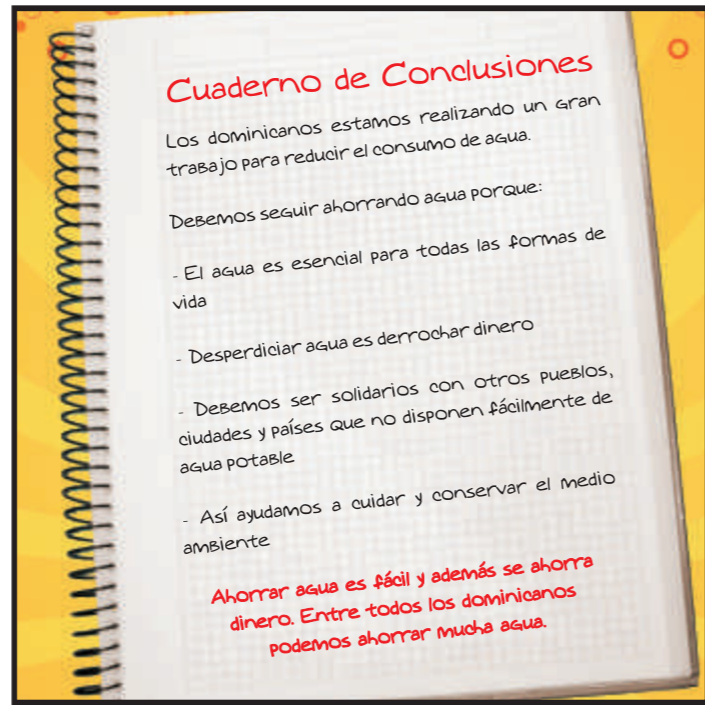
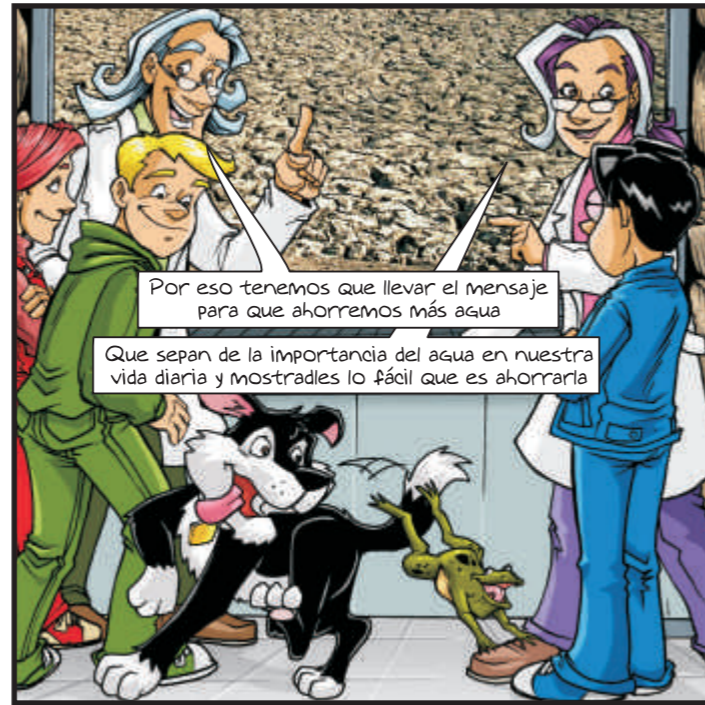
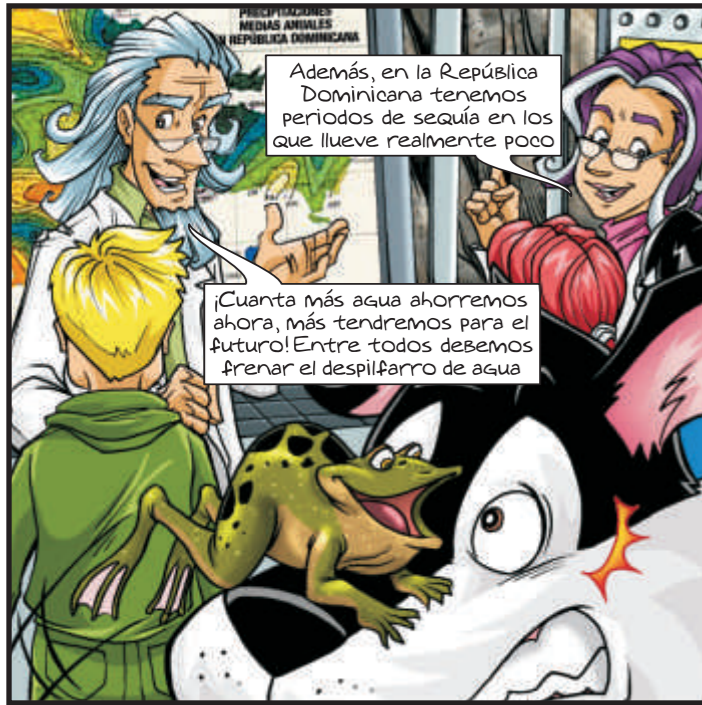
Hola Eco patrulla. Tenemos una misión importante para ustedes

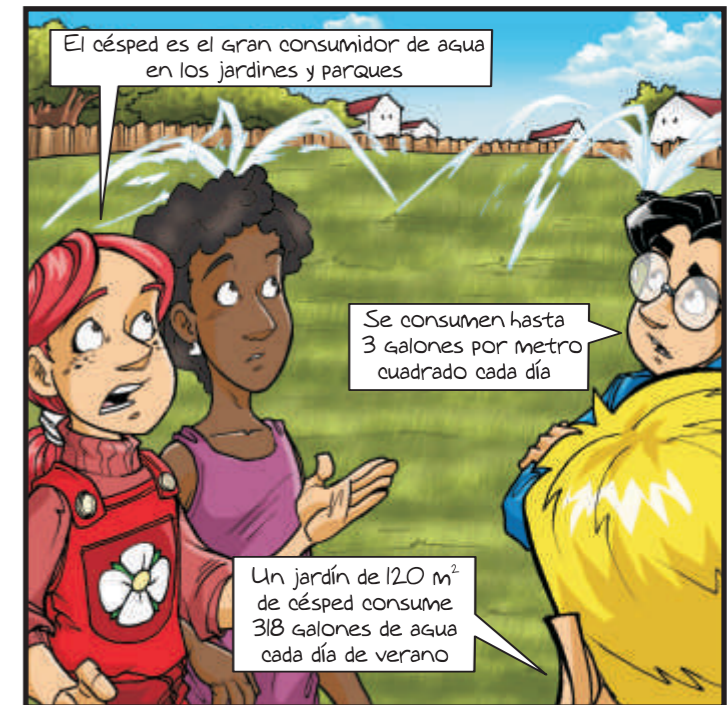
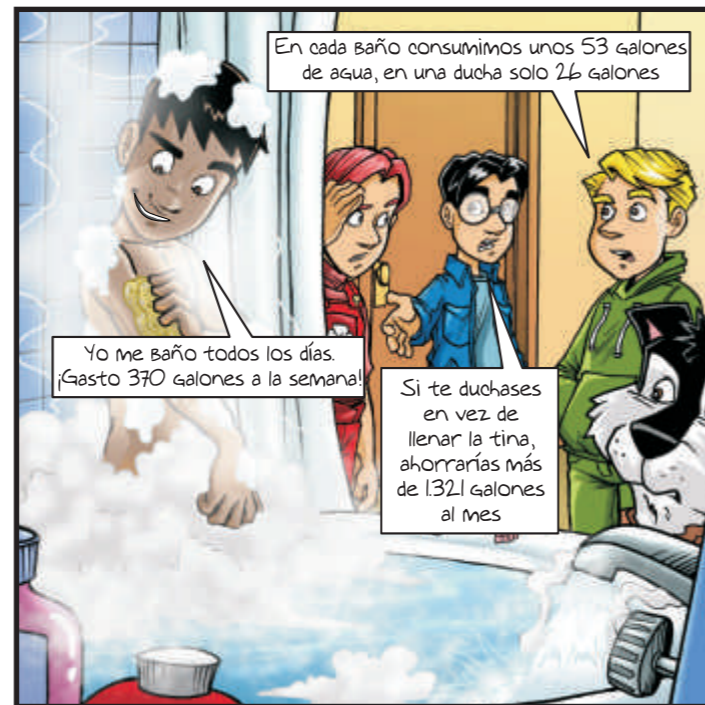
¡Hola Profesores!



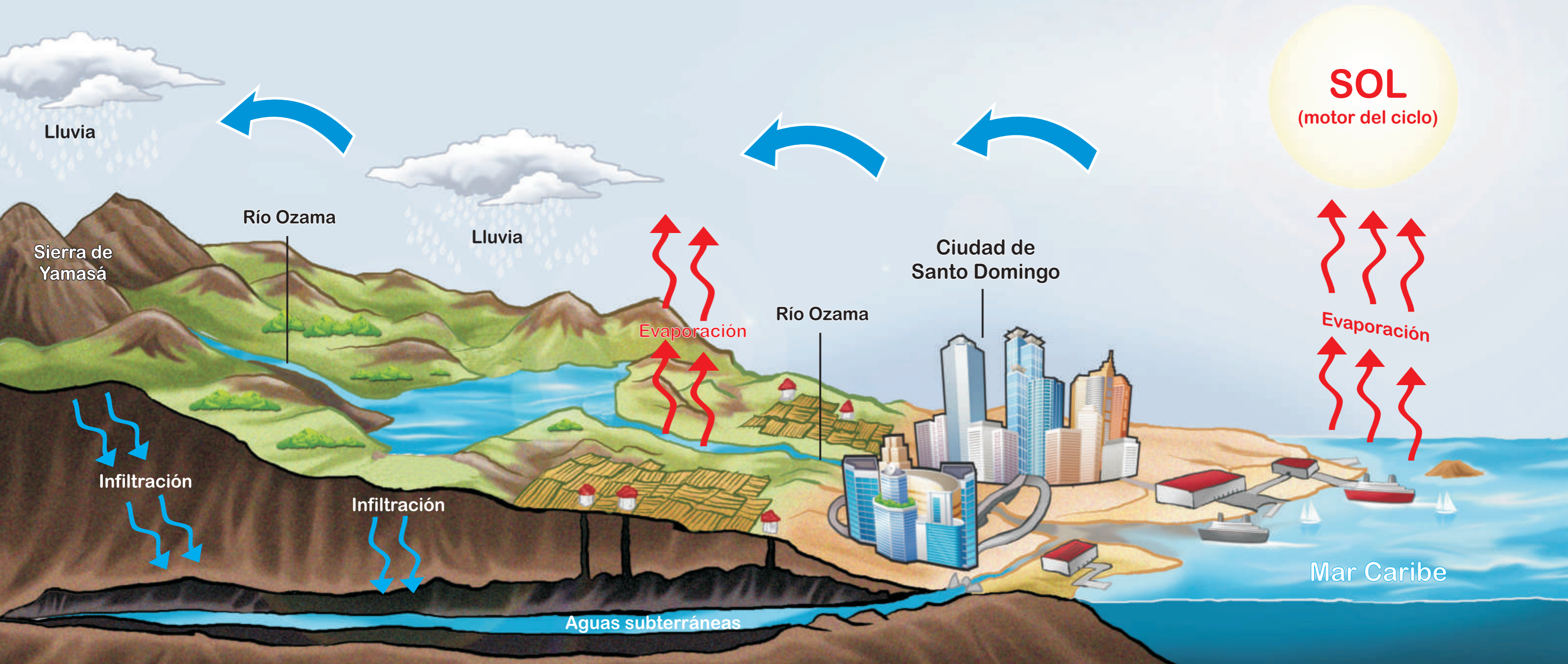
Los dominicanos estamos haciendo un mal uso del agua y el consumo está aumentando cada año

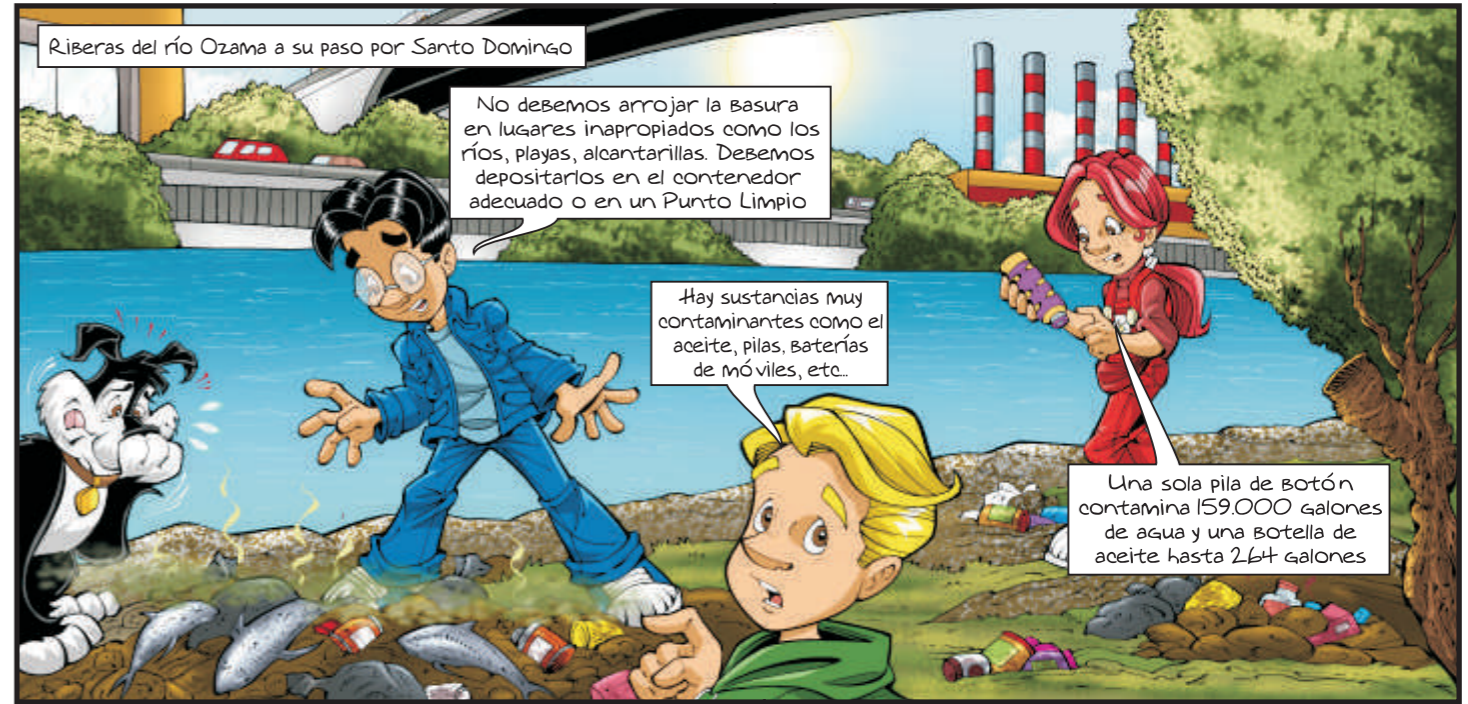
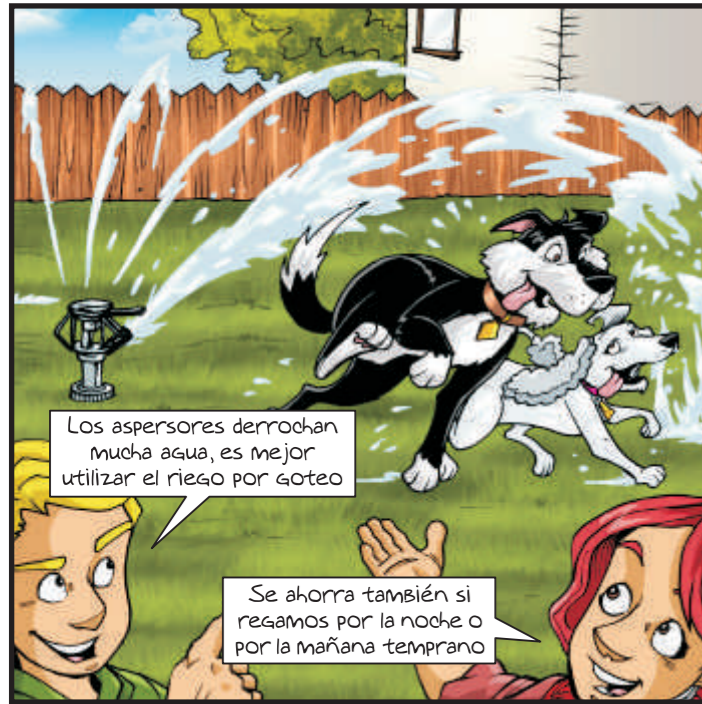
Creemos que podemos enseñarles a ahorrar agua, pronto llegará el verano y es bueno ahorrar todo lo posible





Ciclo del Agua en la ciudad de Santo Domingo





Cuaderno de Conclusiones

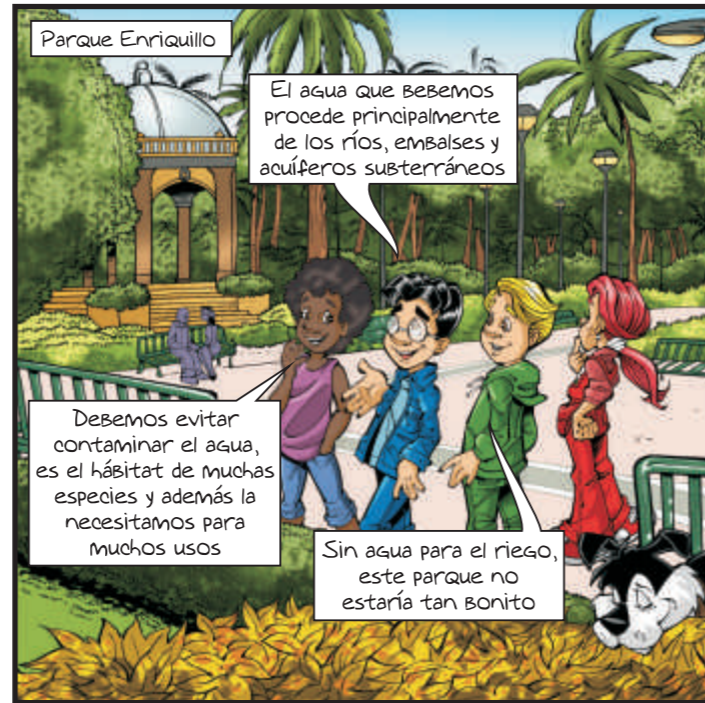
El consumo doméstico de agua promedio en la República Dominicana es de 66 galones por persona y día*. Consumir agua, vada nuestros pantanos y puede provocar problemas.

Podemos ahorrar agua si:

- Nos duchamos en vez de bañarnos
- Ponemos lavadora y lavaplatos solo cuando estén llenos
- Nos lavamos dientes y manos con la llave cerrada
- Arreglamos llaves que gotean
- Instalamos dispositivos que ahorran agua en casa, como perizadores, llaves monomando, inodoros de doble pulsador, etc

Ahorrar agua es fácil y rentable. ¿A qué esperas para hacerlo?

*Fuente: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones de la República Dominicana

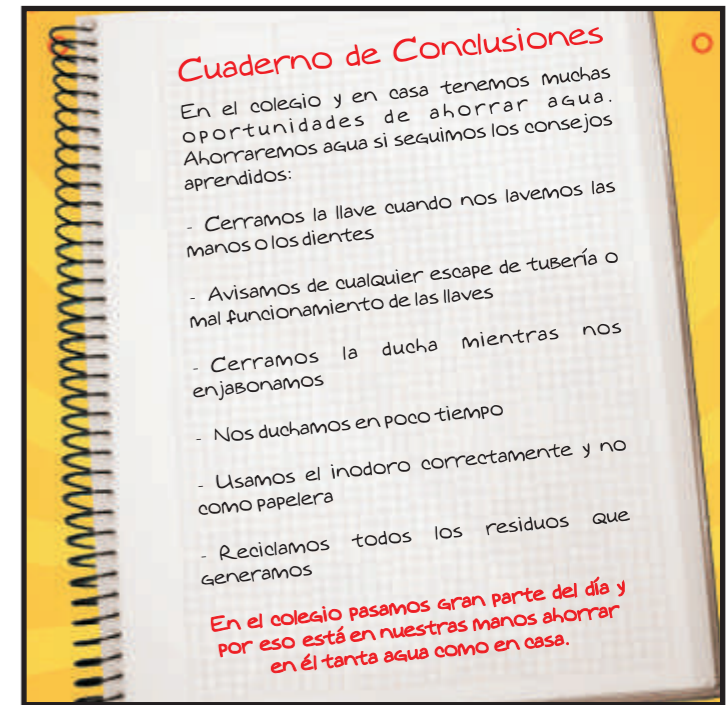
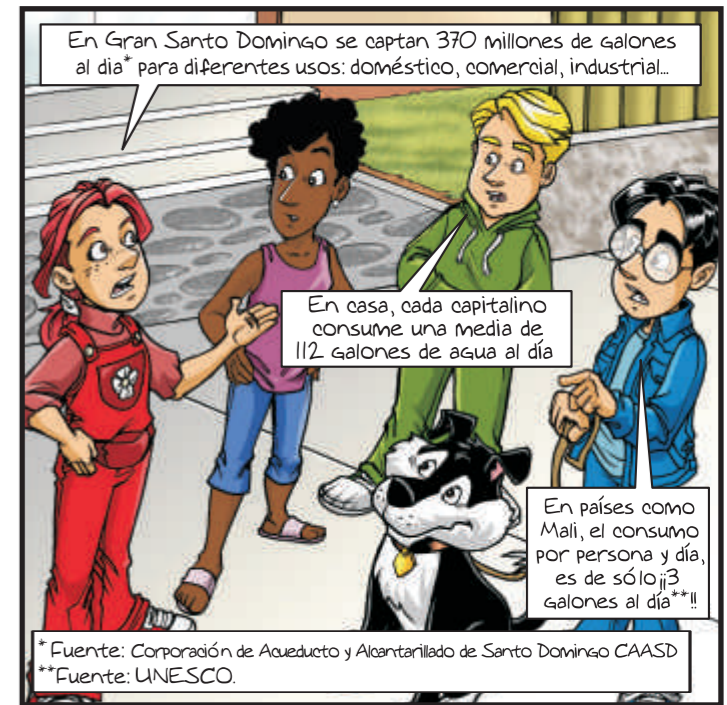
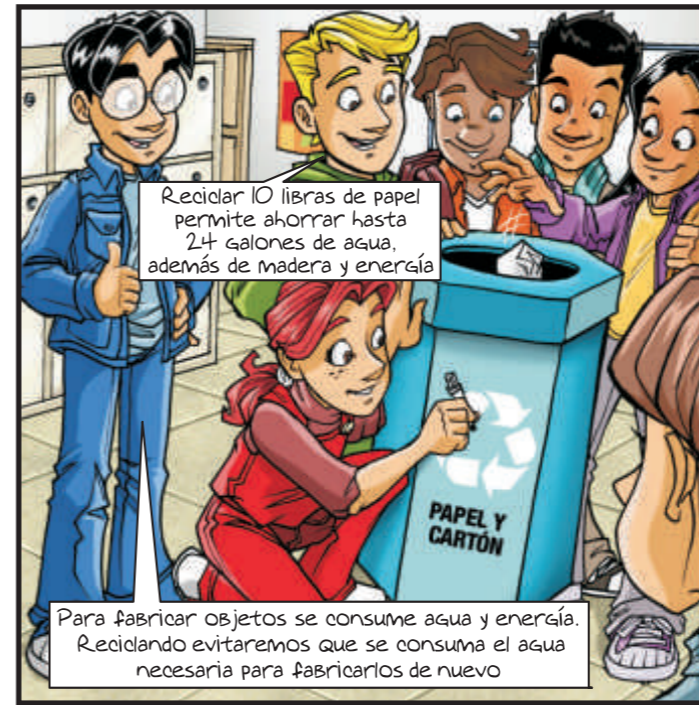


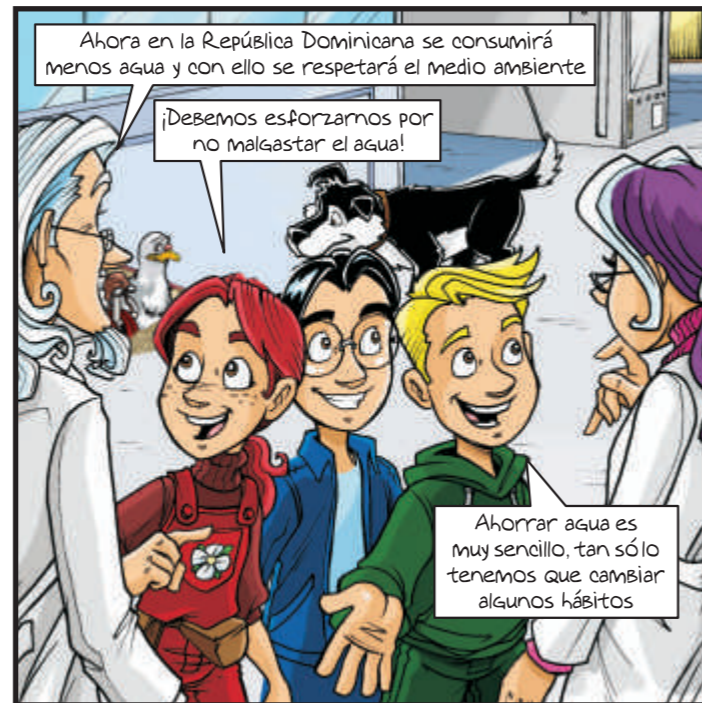
Cuaderno de Conclusiones

Debemos contaminar la menor cantidad posible de agua. Podemos evitar contaminar agua si:

- No utilizamos el retrete como papelera
- Recogemos el aceite usado y lo llevamos a un punto limpio
- Reciclamos las pilas y las depositamos en los contenedores
- Utilizamos jabones y detergentes en su justa medida, no hay que abusar de ellos
- Lavamos el carro en túneles de lavado

Si hacemos bien las cosas evitaremos contaminar innecesariamente el agua..





Datos curiosos

EL CONSUMO DE AGUA EN REPÚBLICA DOMINICANA

El consumo diario en República Dominicana es de 66 galones persona/día. Ahora bien, ¿en que se consumen esos galones diarios?

Para tener un ejemplo sencillo, en labores muy cotidianas de hogar y oficina, podemos ver como el consumo de agua puede calcularse de la siguiente forma:

Accesorio utilizado	Consumo promedio	Duración del uso por día		Galones por día
Ducha	2,5 galones/minuto	6	minutos	15
Servicio sanitario	2,5 galones/descarga	6	descargas	15
Lavamanos	1,5 galones/minuto	10	minutos	15
TOTAL				45

Los restantes 21 galones, aunque no los podamos detectar en este ejemplo, pueden estar distribuidos en labores como lavado de ropa, preparación de alimentos, lavado de carros, riego de plantas, entre otros.

Y RECUERDA...

Proteger el planeta y evitar que se despilfarre el agua, depende en gran medida de nosotros:

- Cuando barremos y limpiamos las aceras con la manguera consumimos cerca de 9 galones.
- Uso de lavadora es cerca de 66 galones cada vez que se utiliza.
- Lavar el auto. Cerca de 8 minutos consumen 26 galones.
- Un tubo que gotea por 24 horas puede consumir 8 galones.
- Rega el jardín por una hora consume 63 galones.
- 15 minutos en la ducha desperdicia 16 galones.

CONSUMO APROXIMADO DE AGUA POR PERSONA/DÍA

Actividad	Consumo de agua
Lavar la ropa	16-26 galones
Limpiar la casa	4-11 galones
Limpiar la vajilla a maquina	5-13 galones
Limpiar la vajilla a mano	26 galones
Cocinar	1-2 galones
Darse una ducha	9-18 galones
Llenar la tina	53 galones
Lavarse los dientes	8 galones
Lavarse los diente (cerrando el grifo)	0,4 galones
Lavarse las manos	0,4 galones
Afeitarse	11-20 galones
Afeitarse (cerrando el grifo)	1 galones
Lavar el auto con manguera	132 galones
Descargar el inodoro	3-4 galones
Media descarga del inodoro	2 galones
Regar un jardín pequeño	20 galones
Riego de plantas domésticas	4 galones
Beber	0,4 galones

Pasatiempos

Sopa de letras

En nuestra vida cotidiana realizamos numerosas actividades en las que consumimos agua. Las imágenes muestran algunas de ellas, búscalas en la sopa de letras:



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



Los 3 estados del agua

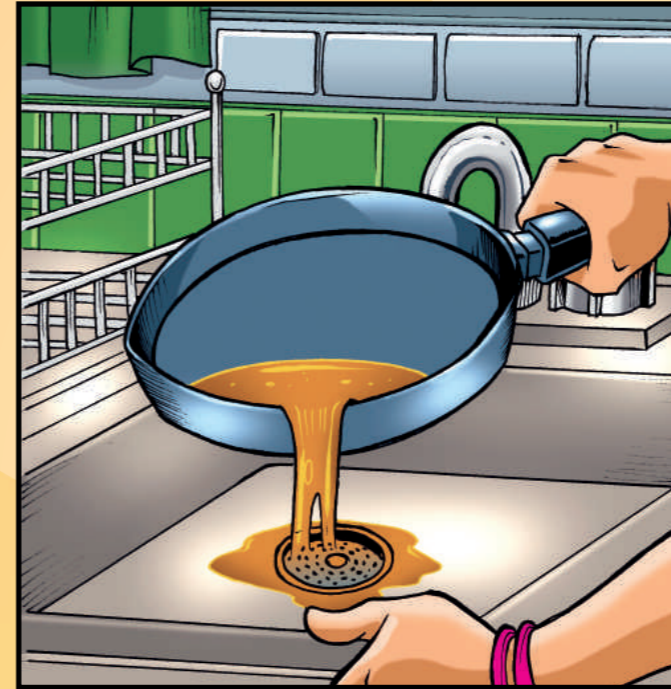
Completa las flechas indicando el cambio de estado del agua que se está produciendo en cada caso.



Pasatiempos

Algunas de nuestras actividades cotidianas contaminan el agua.

Fíjate en las viñetas y marca con cruces en la tabla si las acciones que muestran contaminan el agua (C) o no la contaminan (NC):



	C	NC
Tirar el aceite usado por el desagüe del fregadero		
Meter el aceite usado en una botella y depositarlo en el contenedor adecuado		
Fabricar jabón casero con el aceite usado		
Llevar el aceite usado a un punto limpio		
Tirar el aceite usado al retrete		
Poner en el agua de fregar mucha lejía para matar las bacterias		
Poner en el agua de fregar mucho detergente para matar las bacterias		
Usar detergentes biodegradables		
Usar muy poca lejía		
Tirar el agua del cubo de fregar al jardín para que crezcan las plantas		

SOLUCIONES A LOS PASATIEMPOS

SOPA DE LETRAS

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

LOS 3 ESTADOS DEL AGUA



ALGUNA DE NUESTRAS ACTIVIDADES CONTAMINAN EL AGUA

	C	NC
Tirar el aceite usado por el desagüe del fregadero	X	
Meter el aceite usado en una botella y depositarlo en el contenedor adecuado		X
Fabricar jabón casero con el aceite usado		X
Llevar el aceite usado a un punto limpio		X
Tirar el aceite usado al retrete	X	
Poner en el agua de fregar mucha lejía para matar las bacterias	X	
Poner en el agua de fregar mucho detergente para matar las bacterias	X	
Usar detergentes biodegradables		X
Usar muy poca lejía		X
Tirar el agua del cubo de fregar al jardín para que crezcan las plantas	X	

Recuerda: Ahorrar agua y energía es fácil y rentable... ¿te atreves?

Encontrarás más aventuras nuestras en www.educatumundo.com

La Ecopatrulla es una divertida historieta desarrollada por FUNDACIÓN MAPFRE en España, en el que las aventuras de todos sus personajes tienen como fondo la protección del medio ambiente. Paula, Jacobo, Manu, su inseparable perro Dag y los Profesores Nam y Nem, nos hablarán del abastecimiento de agua potable, el suministro energético, los residuos sólidos urbanos, la contaminación atmosférica o el calentamiento global.

Todos los temas son tratados desde el respeto a la naturaleza y la importancia que tiene el ahorro de recursos escasos, en particular, el agua y la energía, con el fin de preservar nuestro medio ambiente.

La Ecopatrulla ha llegado a la República Dominicana, y con sus personajes recorrerá nuestro país para enseñarnos sobre la conservación del medio ambiente.

Si deseás más información sobre nuestras campañas visitá las páginas web: www.fundacionmapfre.com y www.educatumundo.com



Encontrarás más aventuras nuestras en www.educatumundo.com

FUNDACIÓN MAPFRE



CORPORACIÓN
DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
DE SANTO DOMINGO

