

# Las aventuras de Ytyky



## Las aventuras de Ytyky

Elaboradas en el marco del proyecto:

**Manejo sostenible y protección de aguas subterráneas en Paraguay (PAS-PY)**

Ejecutado por:

Secretaría del Ambiente de la República del Paraguay  
Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos (DGPCRH)  
Avenida Madame Lynch 3500, Asunción, Paraguay  
rhidricos@seam.gov.py  
www.seam.gov.py  
021-615 811

Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales  
(BGR) de la República Federal de Alemania  
Avenida Madame Lynch 3500, Asunción, Paraguay  
info@pas-py.org  
www.pas-py.org

Financiado con fondos de la Cooperación Técnica Alemana

### **Historia original:**

Dr. Georg Houben, proyecto PAS-PY

### **Colaboración:**

Lic. Carmen Rojas, proyecto PAS-PY

### **Coordinación:**

ARA Consultoría – Auditoría – Asesoría & Asistencia Técnica  
Vapor Cue 327, esq. Itá Yvaté, Lambaré, Paraguay  
ara\_consuloria@hotmail.com 021-905 228

### **Diseño gráfico:**

Comunicación Visual  
diagramacion@comunicavisual.com

Impresión: COM creatividad

Tirada: 10.000 ejemplares

Impreso en papel producido a partir de bosques reforestados

Diciembre, 2009

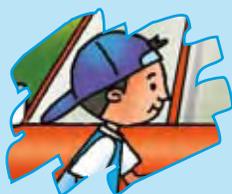
**Material de distribución gratuita - prohibida su venta**

# Los caracteres



**Ytyky**

Una gota de agua que vive muchas aventuras.



**Traviesin**

Un muchacho que a veces causa problemas sin intención. Con su amigo Ytyky aprende varias lecciones sobre agua y ambiente.



**Dr. Naturaleza**

Sabe mucho de la salud y de la naturaleza. Ayuda a Traviesin a mejorar la protección del medio ambiente.



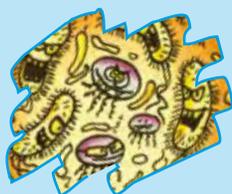
**Arami**

Estudiante del colegio, quiere saber mucho sobre la naturaleza y su protección.



**Los agricultores**

Producen los alimentos que consumimos. Ytyky les ayuda a mejorar la producción sin afectar el agua.



**Los coliformes fecales**

Son bacterias muy feas que enferman a la gente y provienen de las aguas residuales de los baños.



**Los metales pesados (cobrito, cadmito y plomito)**

La pandilla de los metales pesados también enferma a la gente. Proviene de pilas y baterías herrumbradas.

# Las aventuras

1

## El gran viaje

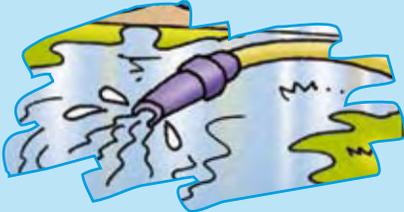


Ytyky y sus gotas amigas se van de viaje, suben a las nubes, caen como lluvia para ayudar a plantas con sed, entran y salen de la tierra y viven muchas aventuras más.

Pág. 5

2

## El agua vale oro



Traviesin aprende la lección de que el agua vale oro y el desperdicio se tiene que evitar.

Pág. 13

3

## La fuga de los pesados



Sin pensar mucho Traviesin libera los metales pesados, que junto a gotas de aceite contaminan el agua y enferman a Traviesin. El aprende la lección que recolección y reciclaje de basura pueden prevenir la contaminación y enfermedades.

Pág. 17

4

## La salud empieza en casa



Traviesin se enferma tomando agua contaminada de un pozo afectado por un pozo ciego cercano. Dr. Naturaleza explica la importancia de una red cloacal para la salud.

Pág. 22

5

## Menos es más



Ytyky va al campo para saber de dónde vienen los alimentos. Encuentra algunos agricultores y les ayuda en la protección del agua en la zona rural.

Pág. 26

6

## Una palabra difícil



Arami tiene que hacer una exposición en el colegio sobre sostenibilidad. Ytyky le ayuda y explica a través de algunos ejemplos.

Pág. 33

7

## El protector de la vida



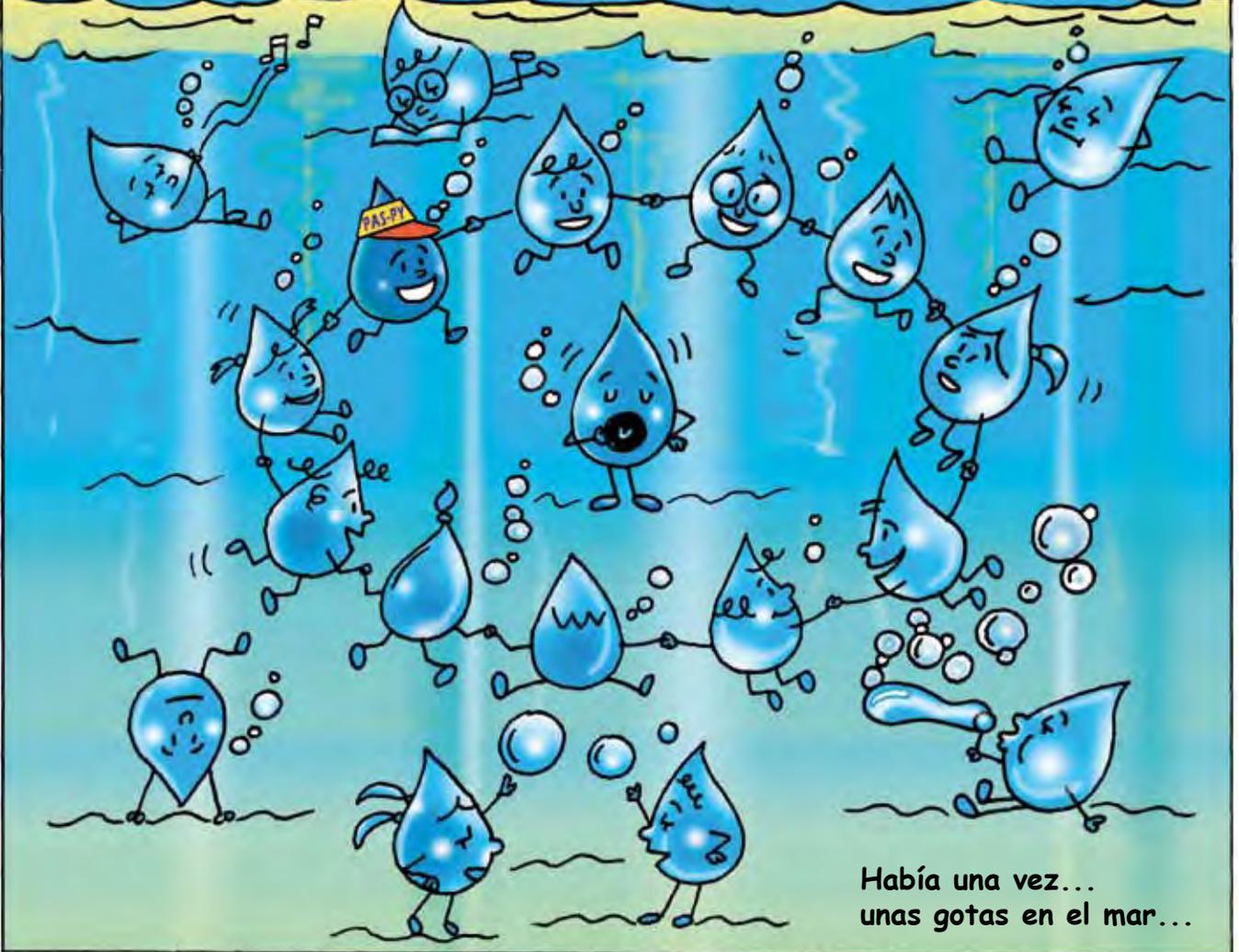
Traviesin no cree en la importancia del agua. Ytyky se enoja y hace desaparecer toda el agua. Muchas personas y animales sufren. Traviesin aprende su lección e Ytyky hace reaparecer el agua para todos.

Pág. 37

Aventura

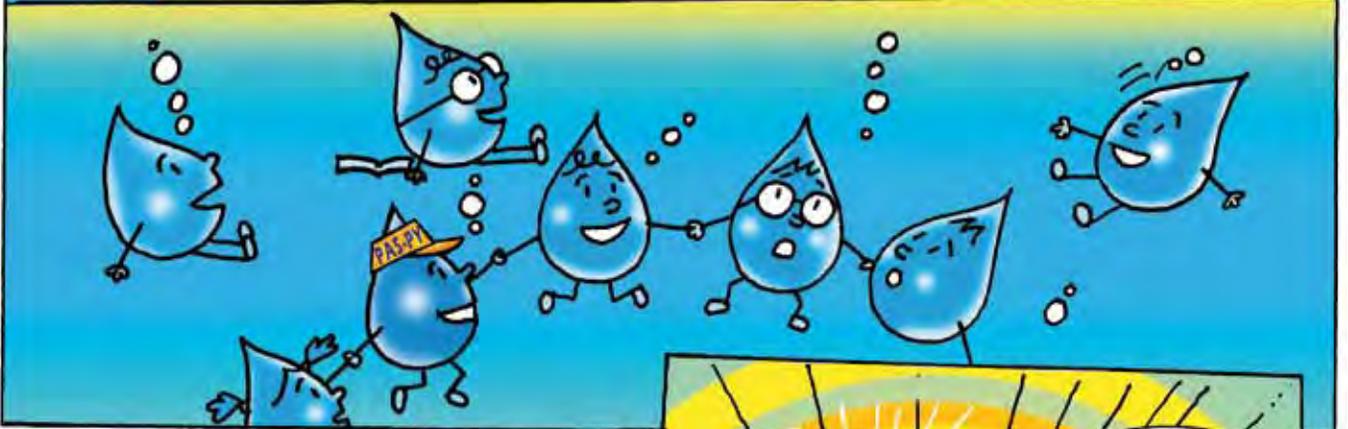
1

# El gran viaje



Había una vez...  
unas gotas en el mar...

Chicos, vamos a dar un paseo



Sííí, ¡vamos!!!

Dale

Uhm...

No sé...

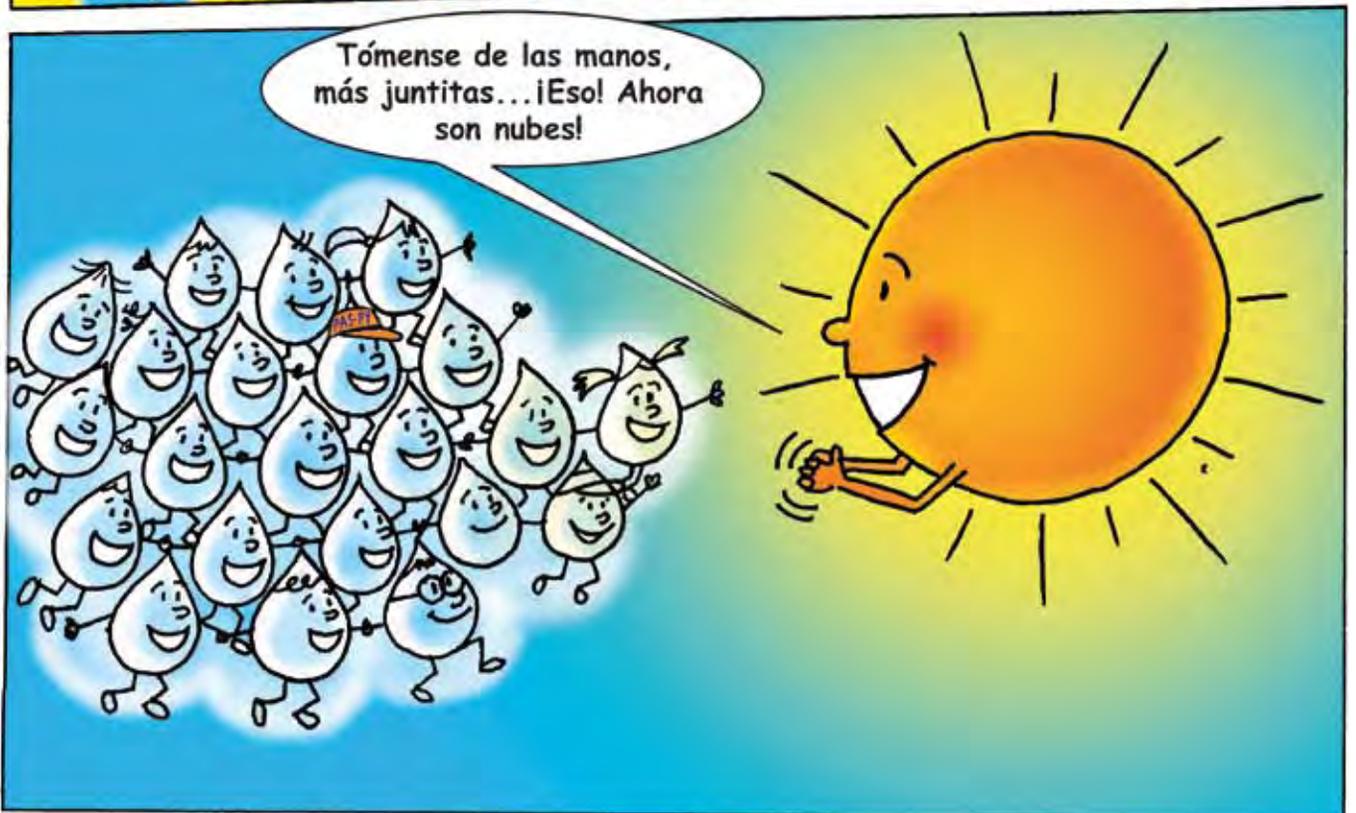
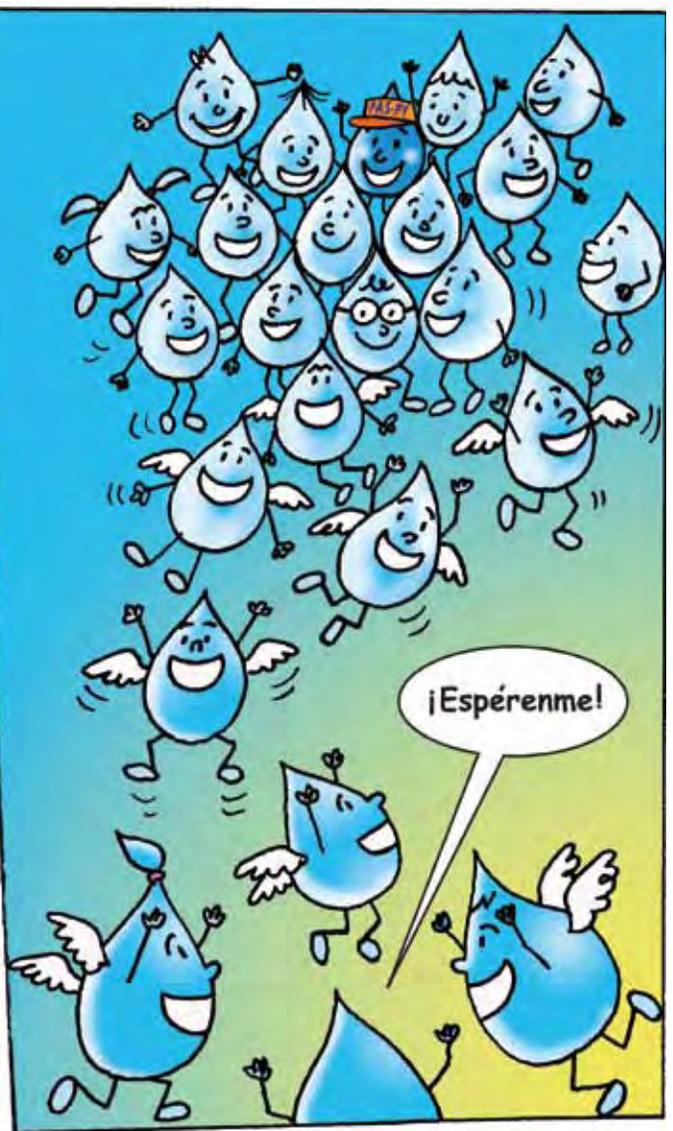
Vamos



¡Vamos a divertirnos!!!



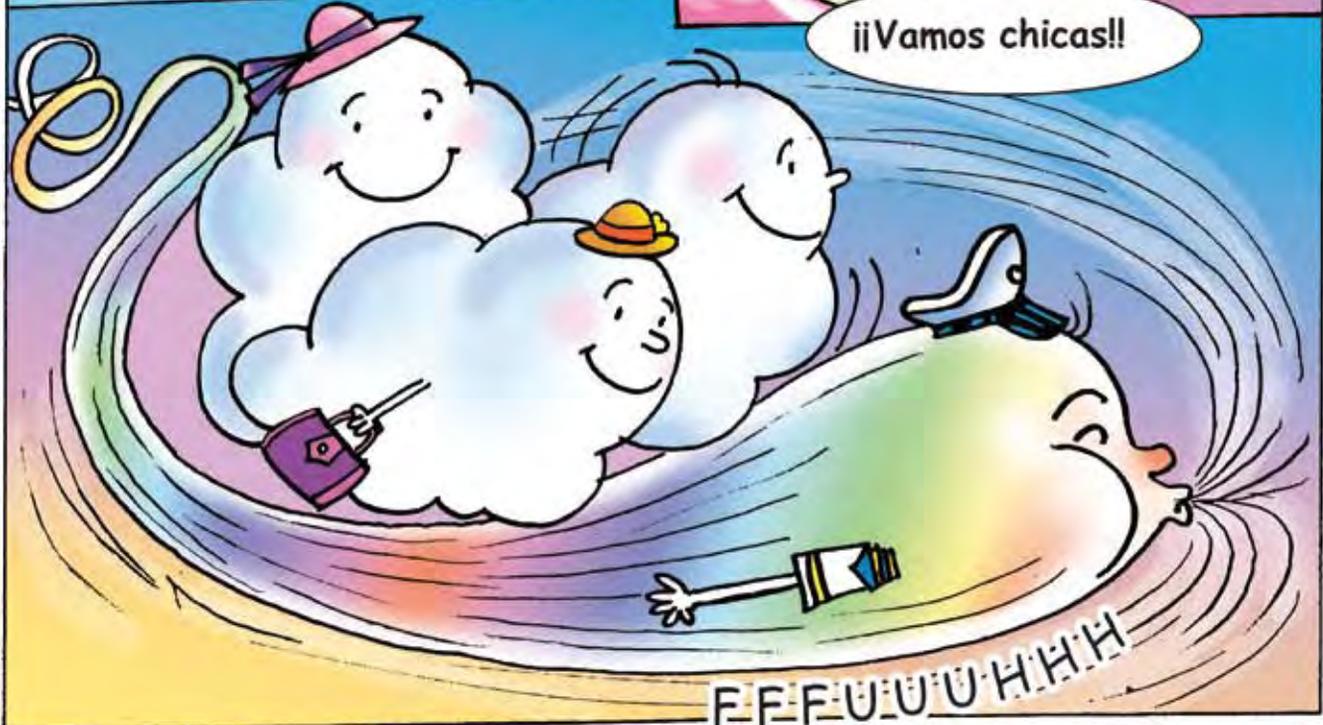
¡SÍÍÍ!!!



¡Vengan nubecitas! Las llevo de excursión...  
FFFUUUHHH



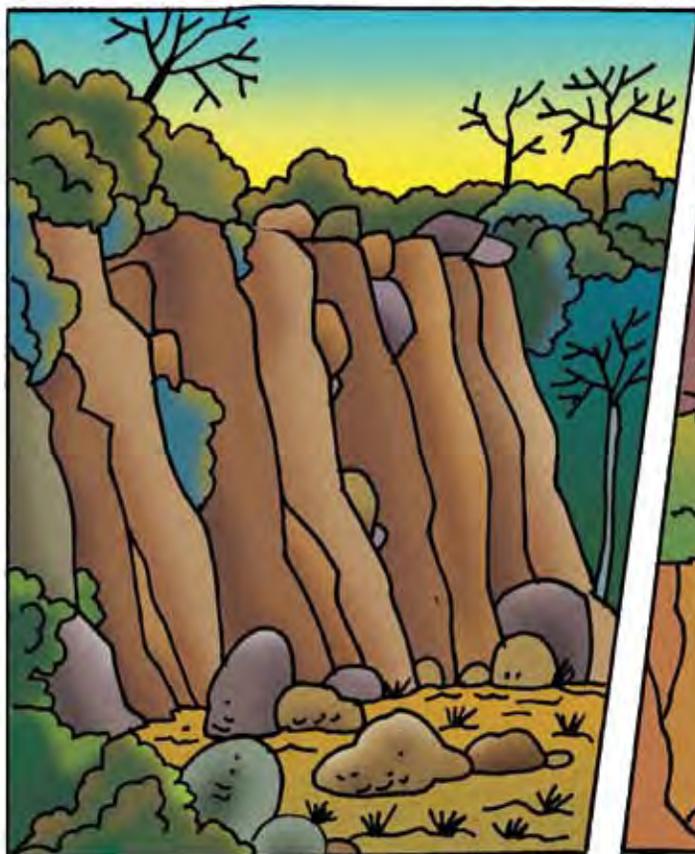
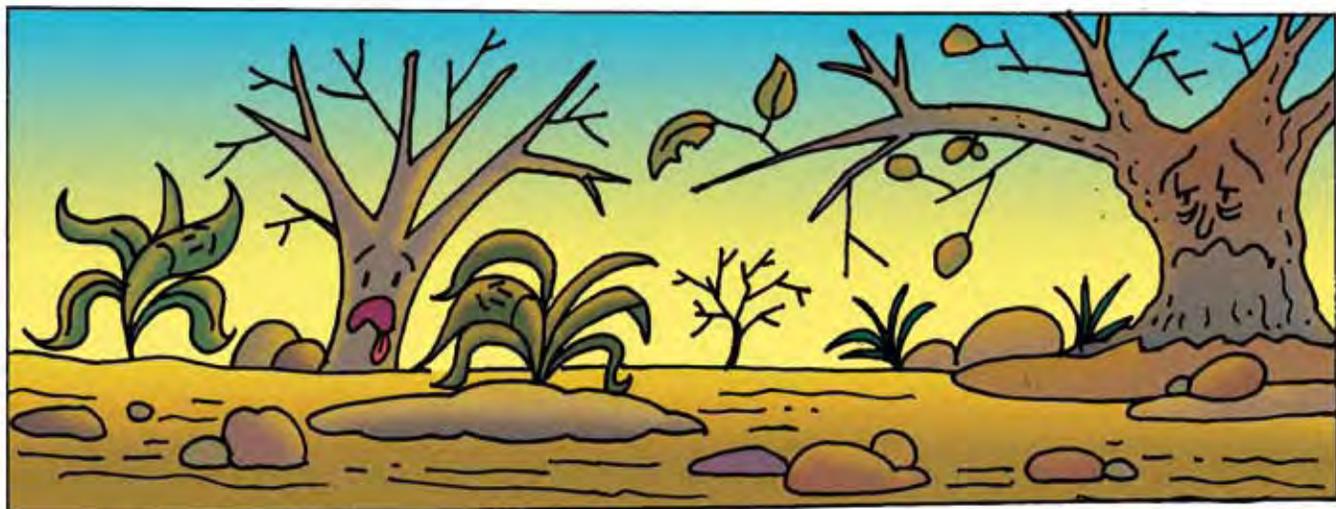
¡¡Vamos chicas!!

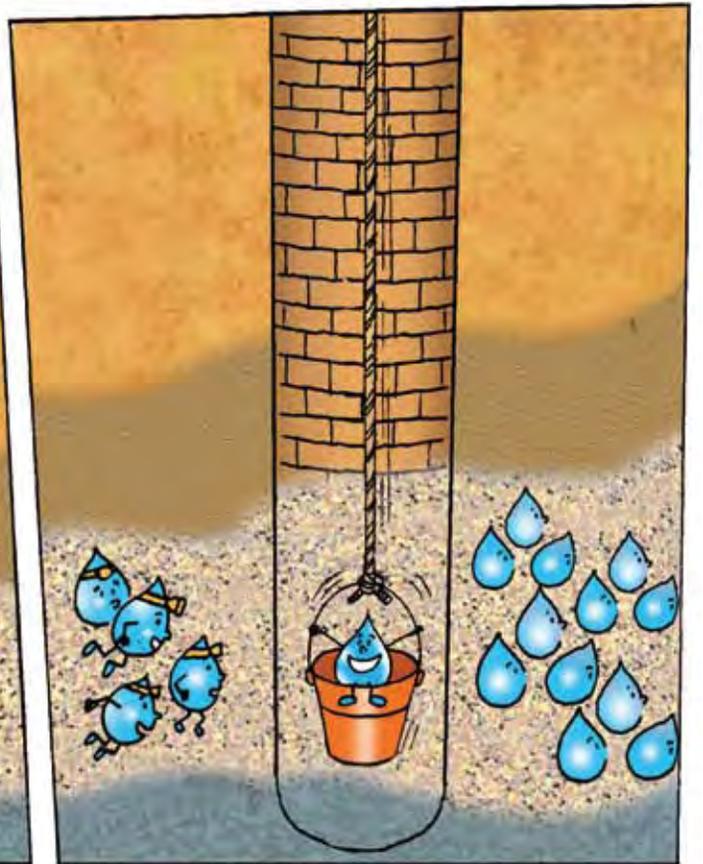
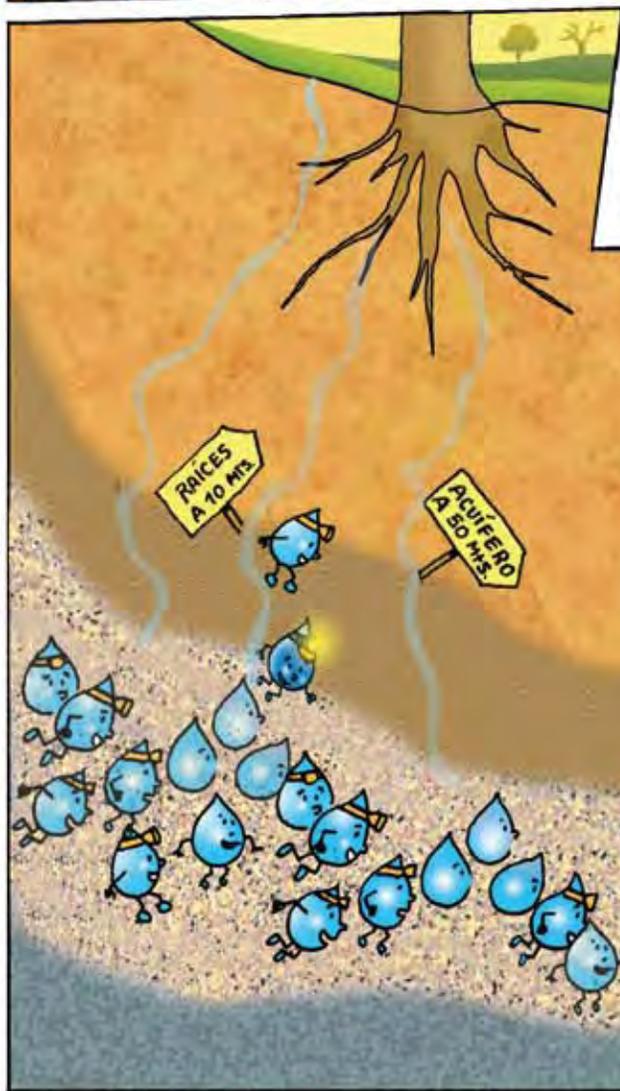
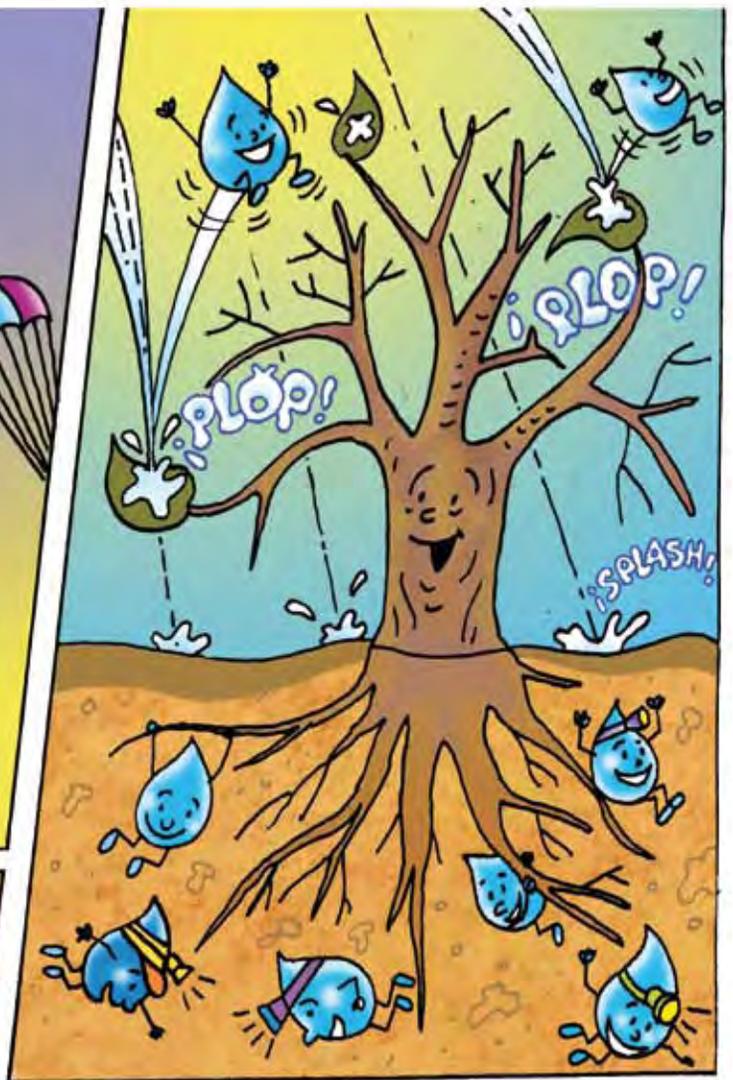
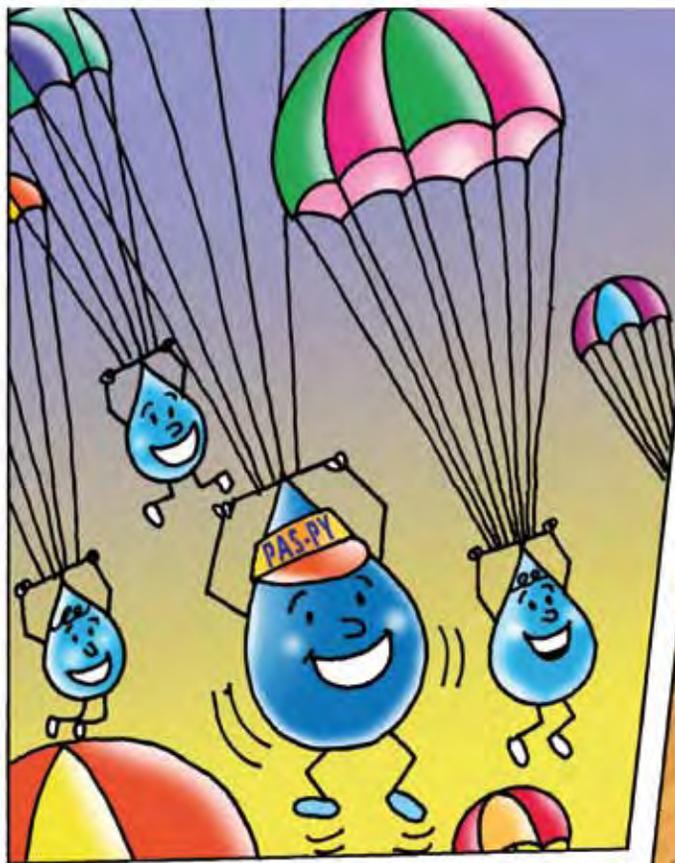


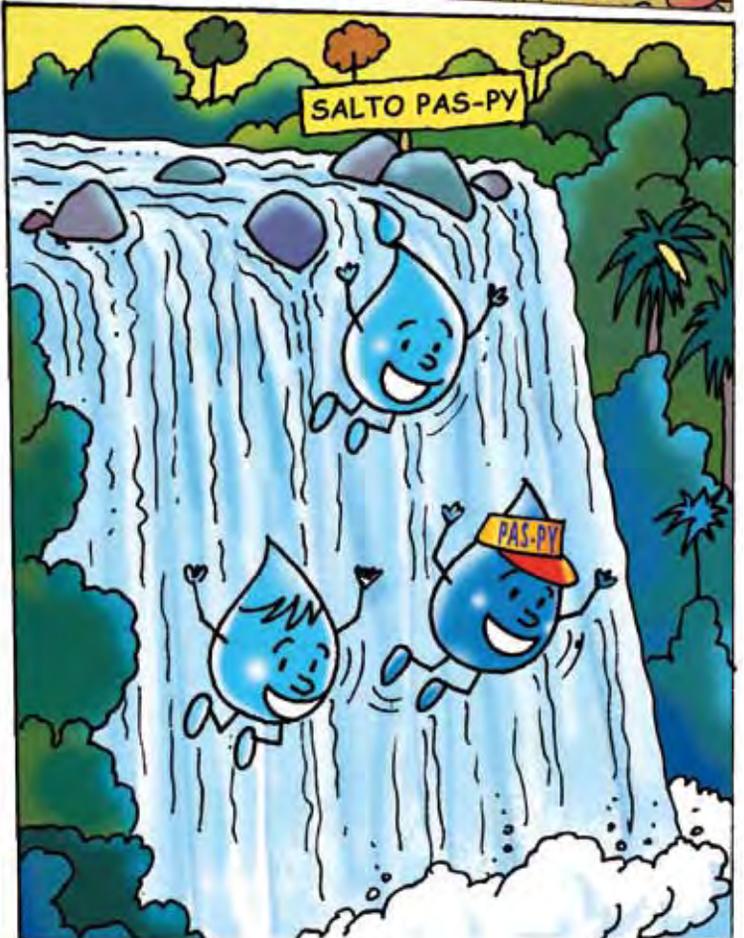
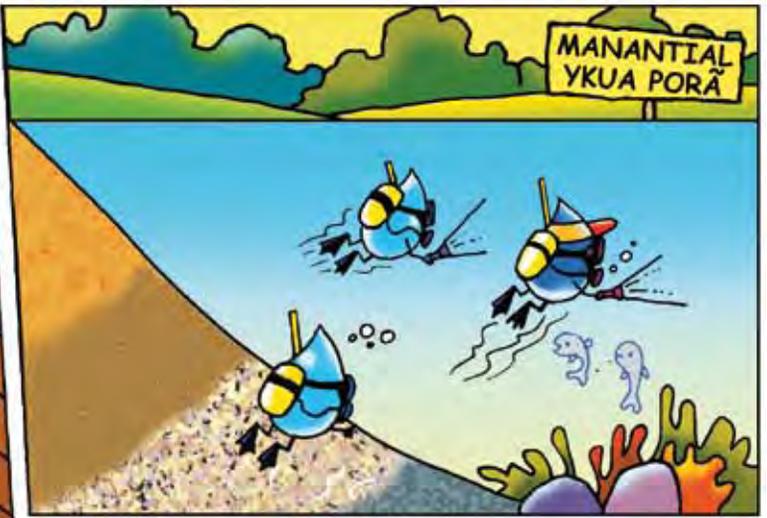
¡Miren allá!

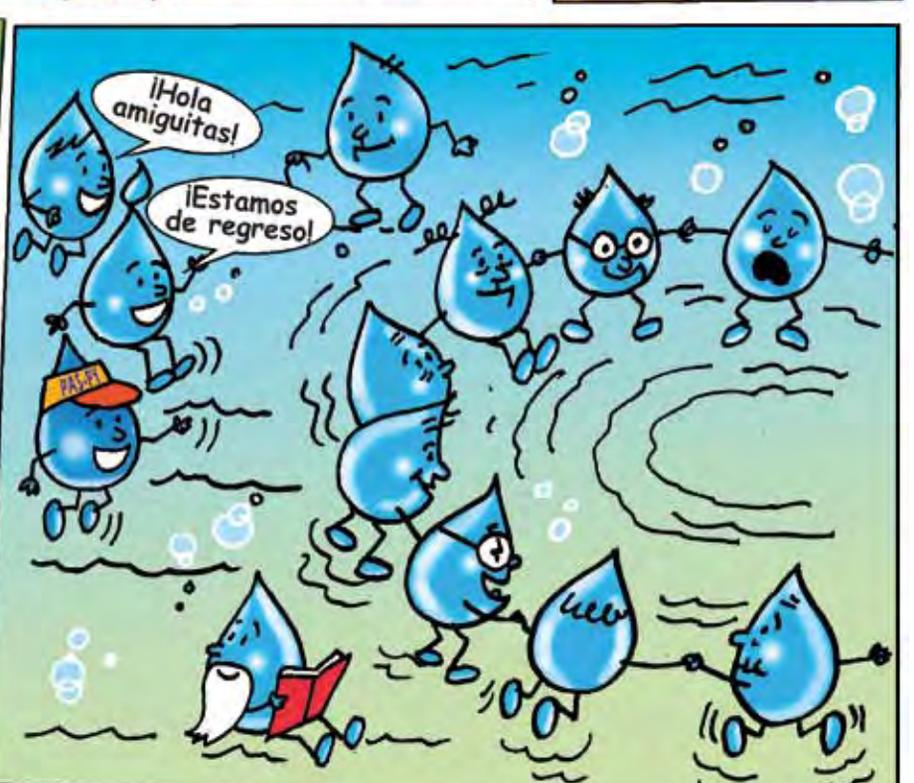
¿Qué será eso?











# El agua vale oro



¿Por qué no cierras la canilla si no estás usando el agua?



Siempre hay agua, nunca falta!

Así se puede ahorrar agua.

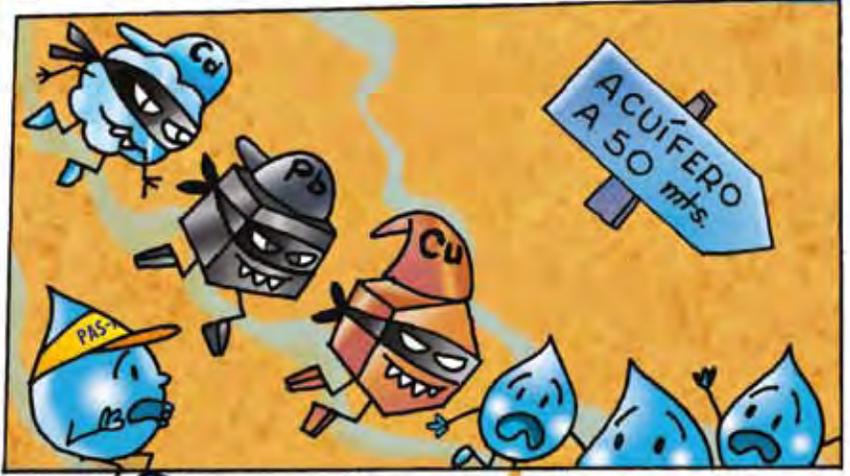


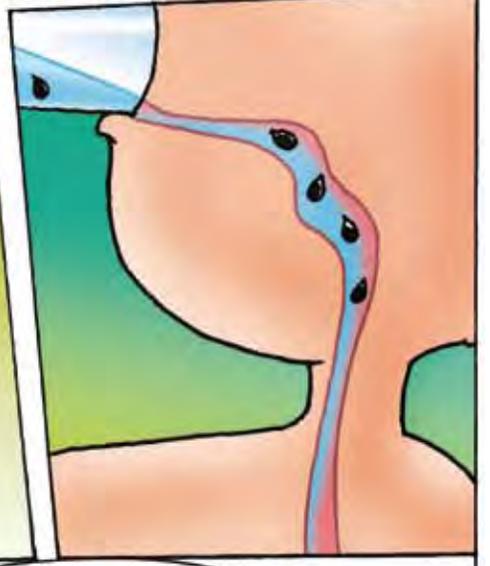
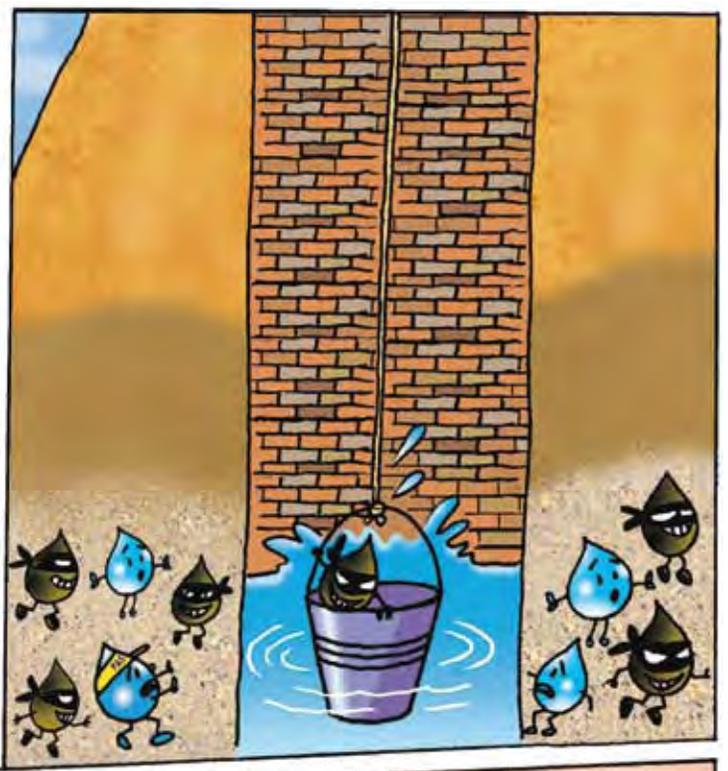
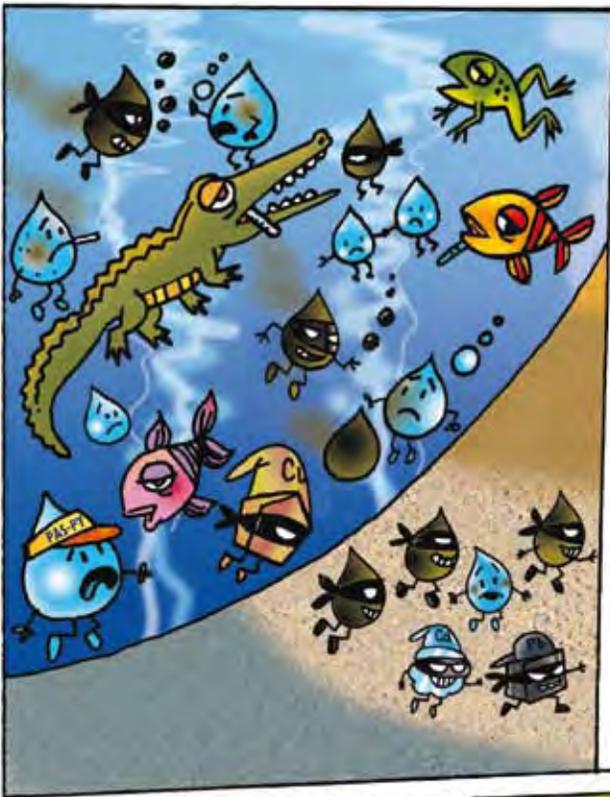




# 3 La fuga de los pesados





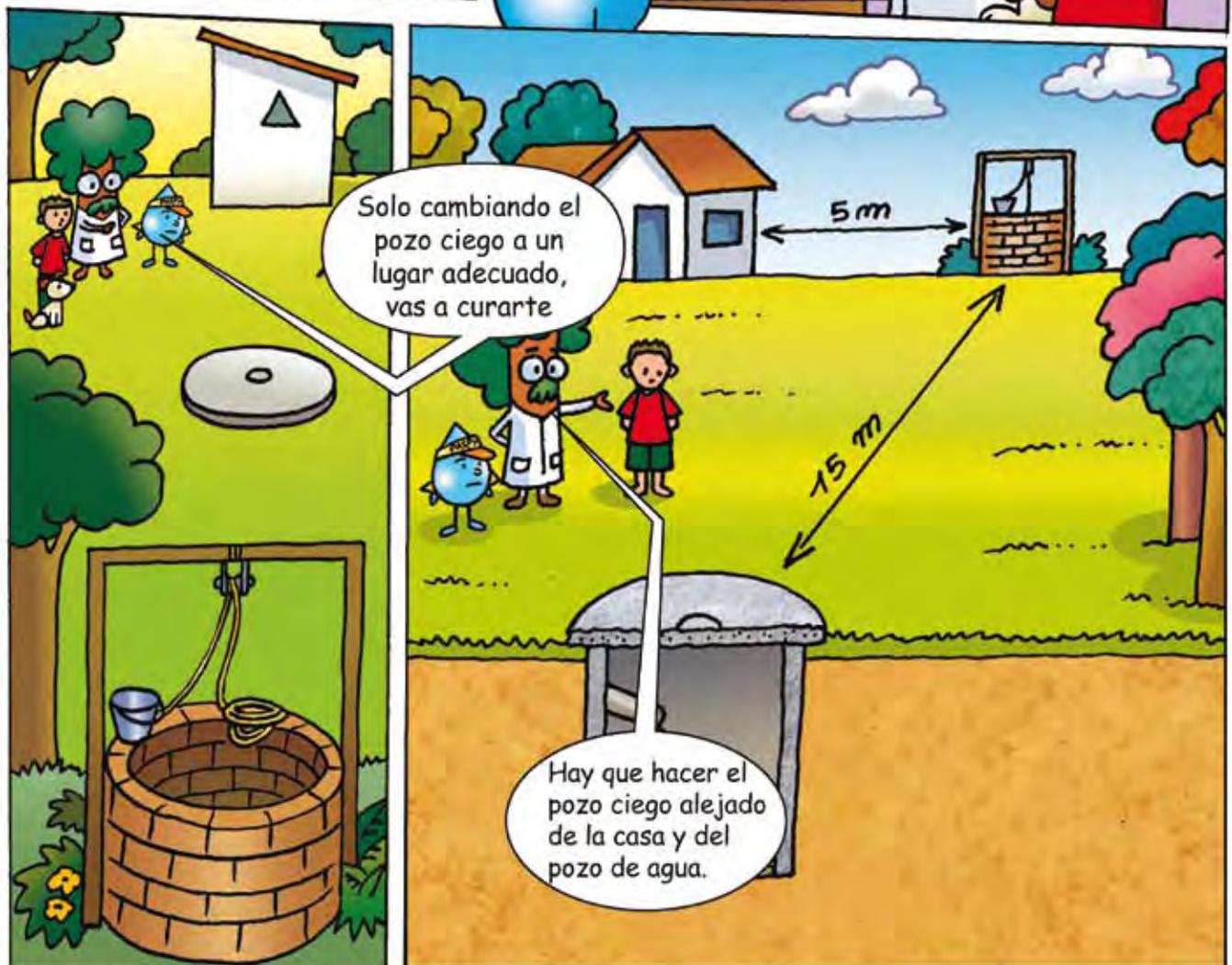






# La salud empieza por casa







Esto es lo que enferma a las personas

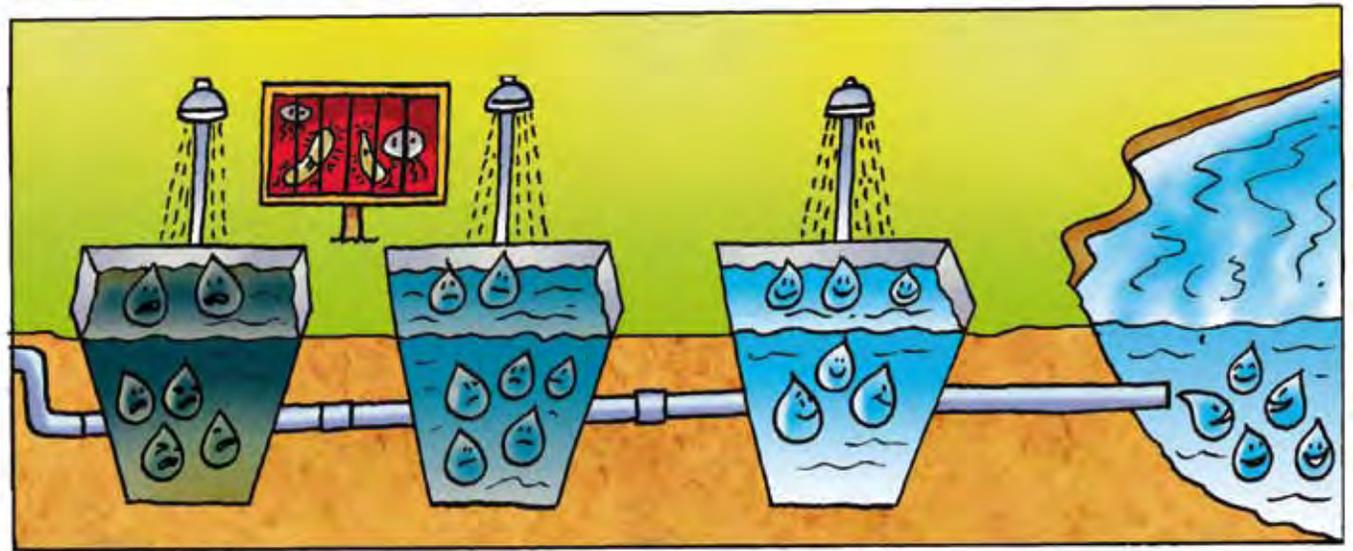


ESTE BARRIO  
NECESITA RED  
CLOACAL YA!!!  
Comisión Vecinal Barrio Feliz

Todas las comunidades deben tener una red cloacal y una planta de tratamiento de aguas residuales.



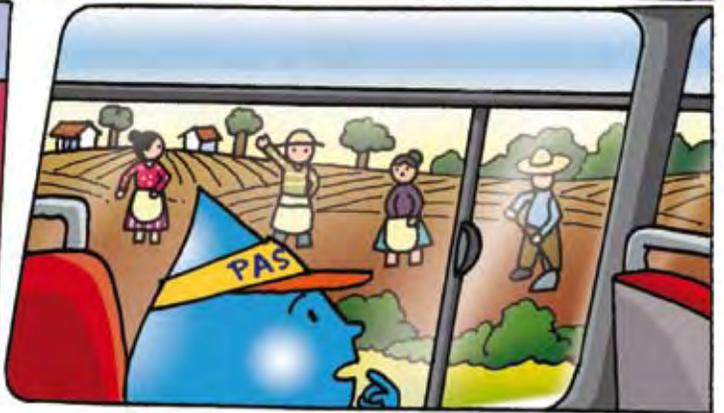
Disp. F.



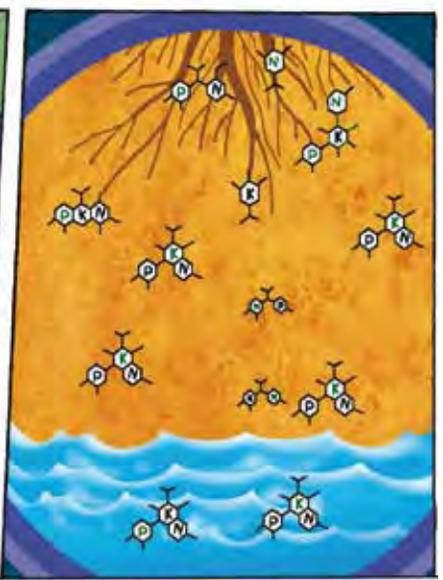
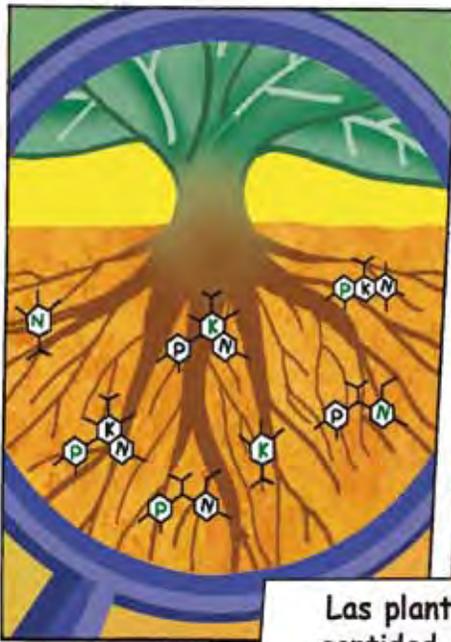
# LA CONTAMINACIÓN SE SOLUCIONA CON:



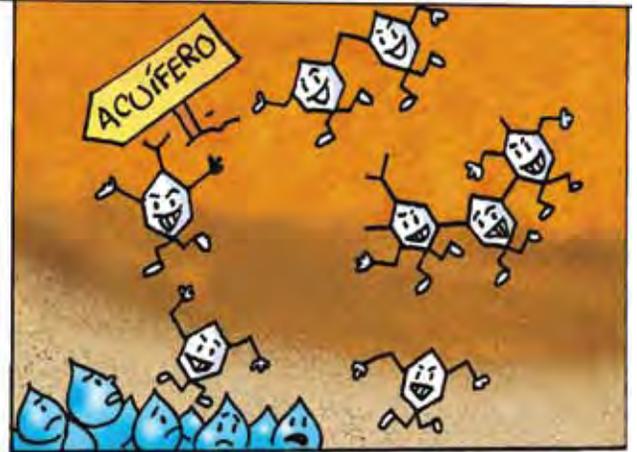
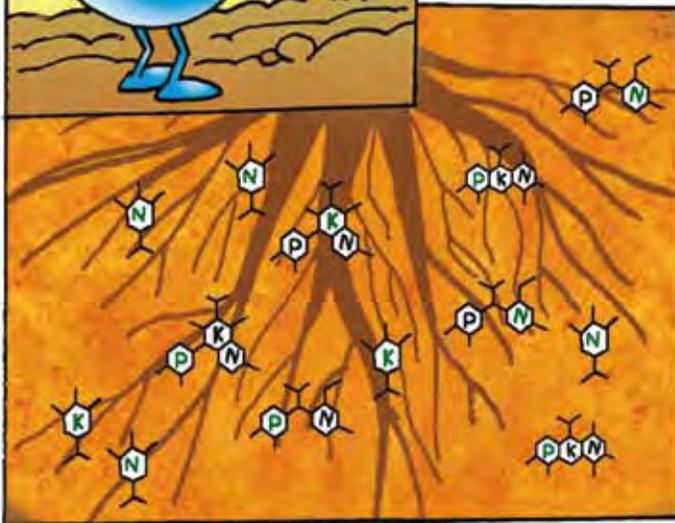
# Menos es más



Voy a mostrarte cómo funciona.



Las plantas absorben solo una cierta cantidad de fertilizantes, el resto no cumple ninguna función y pasa al acuífero.



¿Qué estás haciendo ahora?

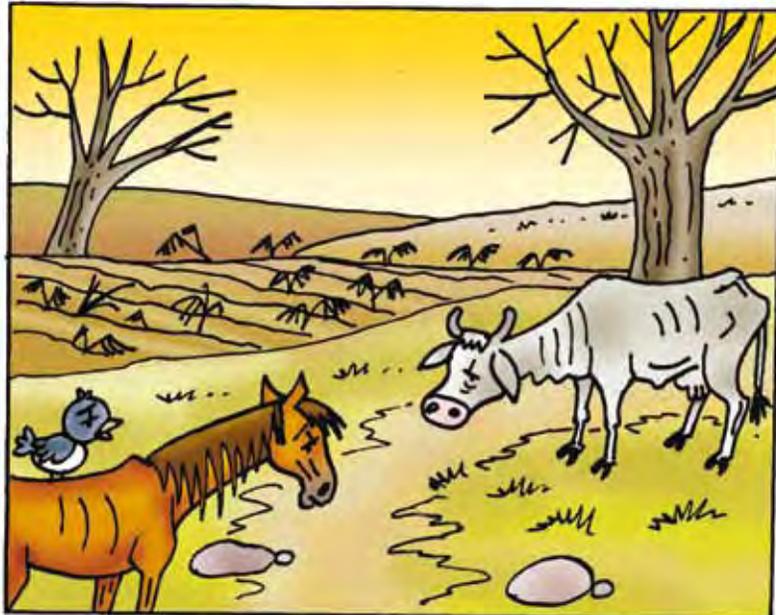
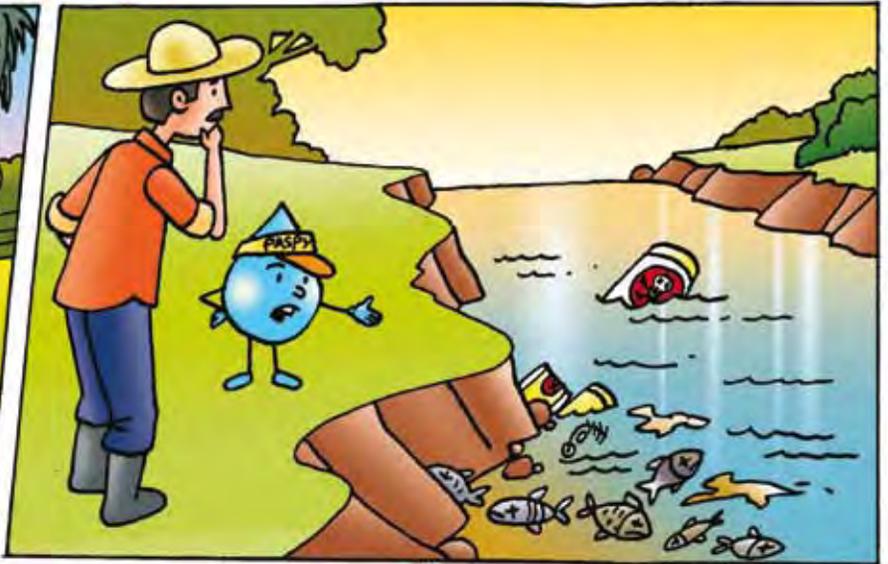
Estoy matando a los bichos que se comen mi cultivo.



¿Sabes la cantidad adecuada de insecticida para esta plantación?

No, pero cuanto más le pones quedan menos bichos.

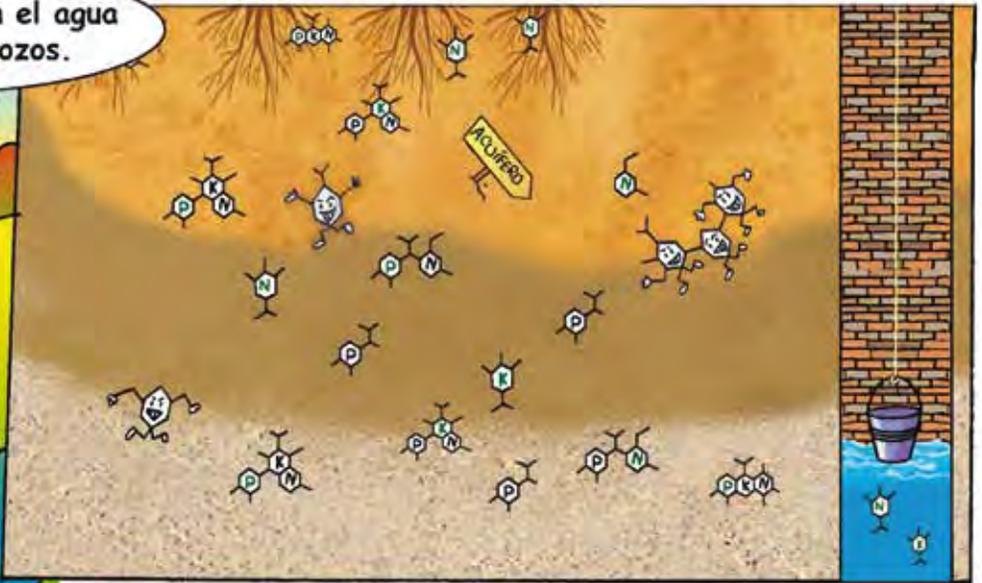




También se contaminan el agua subterránea y los pozos.



Ayyy, yo no sabía.



Por qué no vamos a una reunión para aprender.



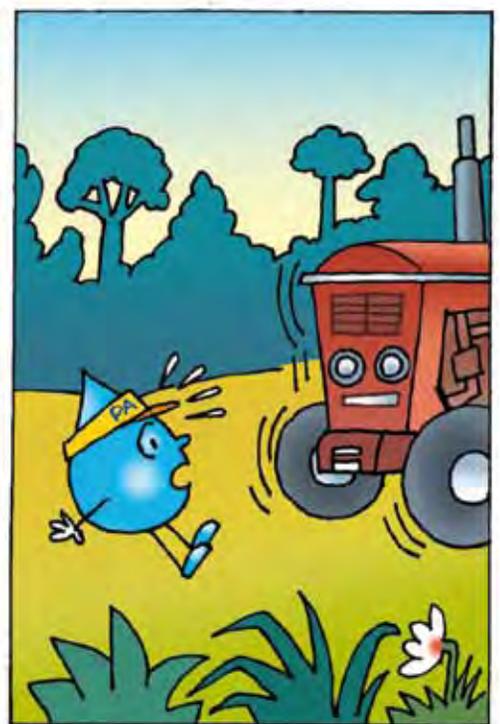
Vamos



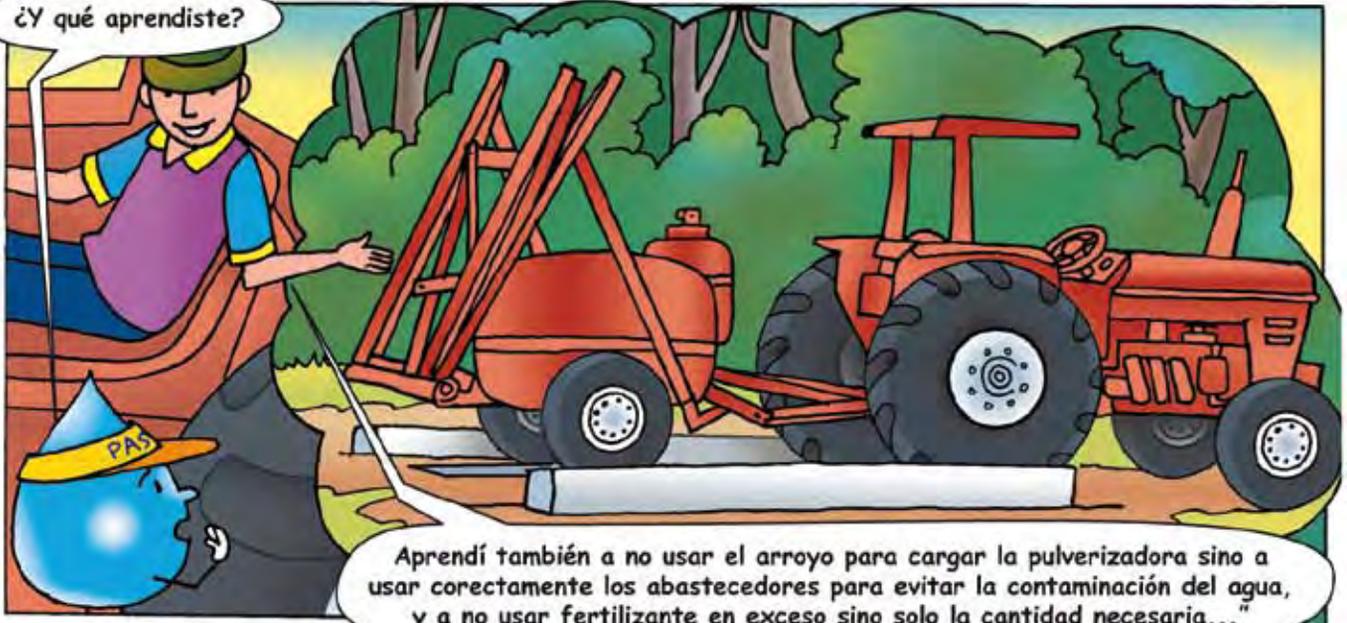
Con esto ya es suficiente.







¿Y qué aprendiste?



Aprendí también a no usar el arroyo para cargar la pulverizadora sino a usar correctamente los abastecedores para evitar la contaminación del agua, y a no usar fertilizante en exceso sino solo la cantidad necesaria...

...también dejo franjas de protección cerca de los arroyos y asentamientos.



Así me ayudas a proteger el agua!



*fin*

# Una palabra difícil





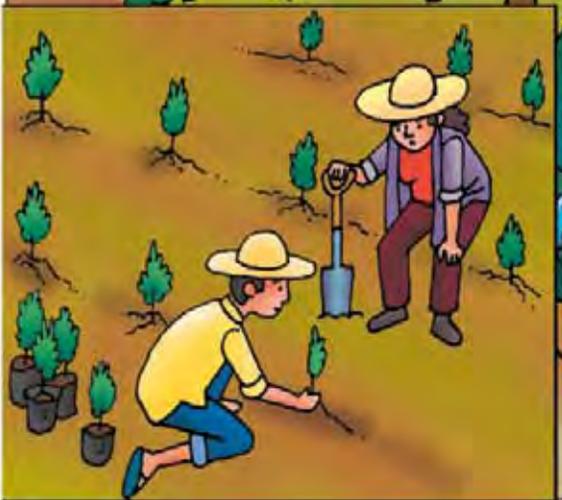
Ahora ya me quedé sin trabajo.



¿Qué nos pasará a nosotros y a nuestros amiguitos?

¡Destruyeron nuestras casas!  
¿Qué haremos?

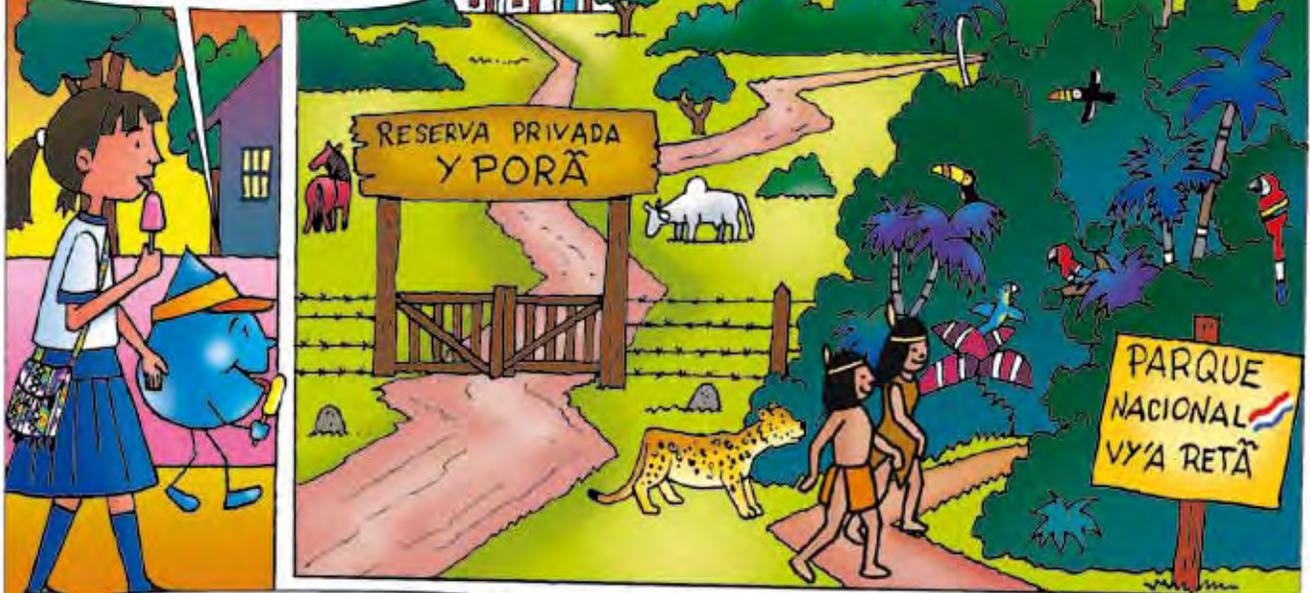
Si cortamos todos los árboles, sin plantar nuevos, luego de un tiempo, ya no tendremos más árboles. Por eso es muy importante plantarlos y cuidarlos, para que crezcan sanos y poder tener siempre árboles.



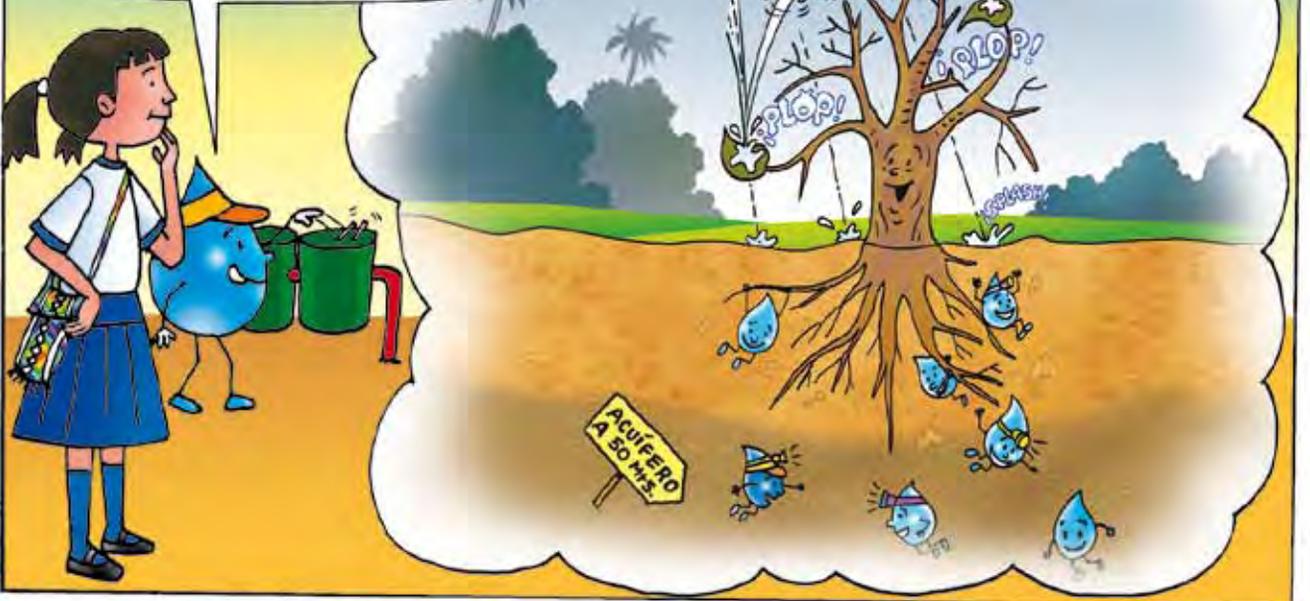
Así los animales siempre tendrán donde vivir.

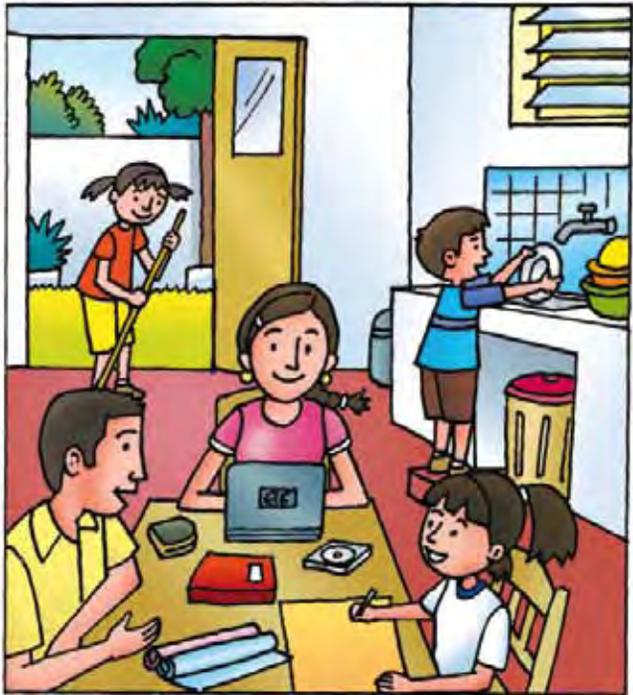


Otra cosa importante es tener áreas protegidas en los que los animales pueden vivir tranquilos.

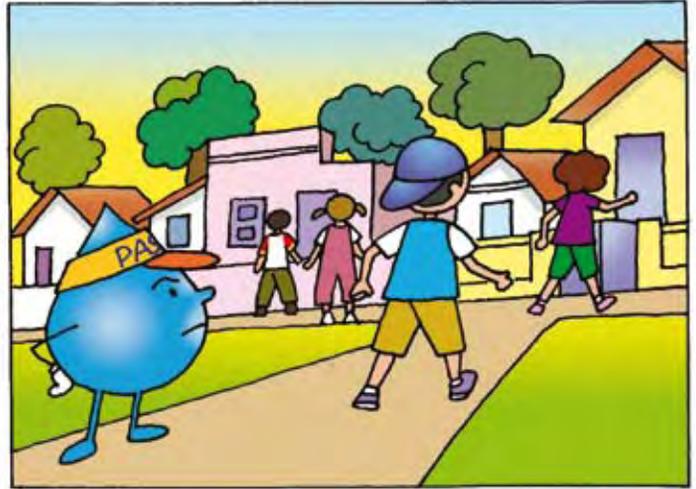


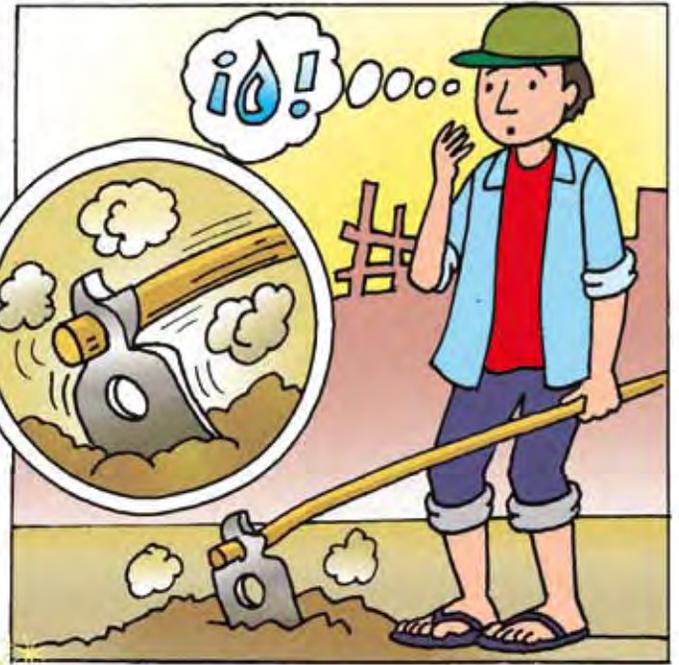
También el agua debe ser usada de manera sostenible. ¿Te recuerdas que una parte de la lluvia alimenta las plantas, pero otra parte infiltra en los acuíferos?



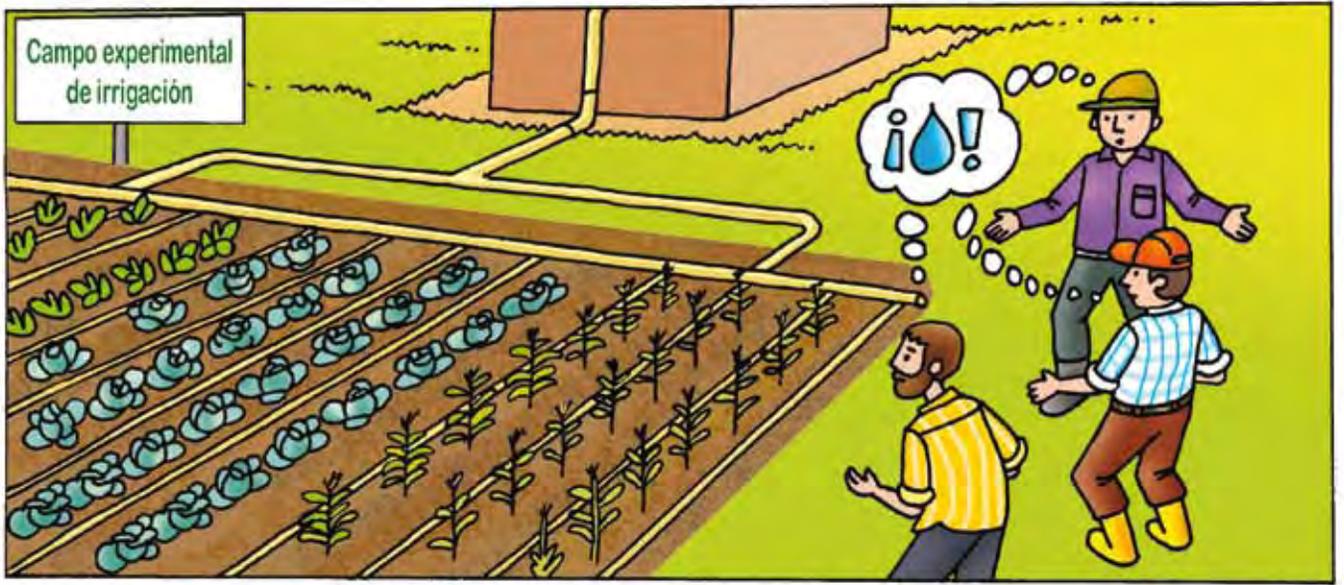


# El protector de la vida

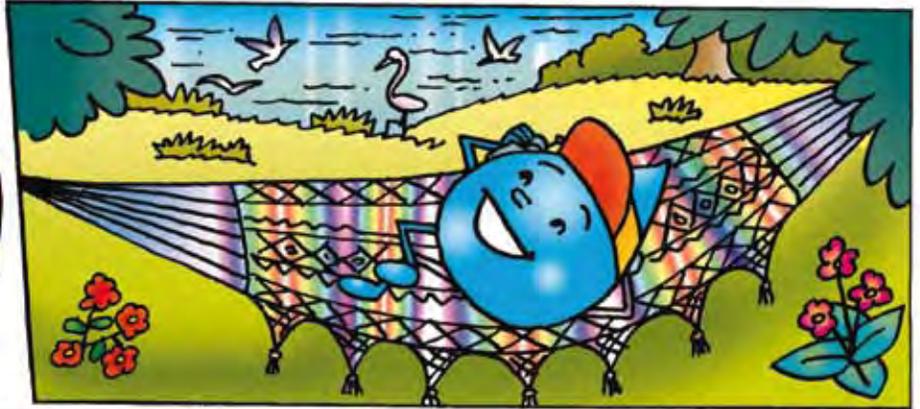












## **Proyecto Manejo Sostenible y Protección de las Aguas Subterráneas en Paraguay (PAS-PY)**

El agua es imprescindible para la naturaleza y todo tipo de actividades humanas. En el marco de la cooperación paraguaya-alemana la SEAM y la BGR llevan adelante el proyecto PAS-PY, el cual tiene por objetivo general mejorar el manejo sostenible y la protección de los recursos hídricos.

La concienciación sobre recursos hídricos, dirigida a la ciudadanía con hincapié en jóvenes, es uno de los objetivos del proyecto. Por tal motivo queríamos mostrar con “Las aventuras de Ytyky” en un lenguaje de imágenes y de forma sencilla esta realidad a niños y niñas.





# Las aventuras de Ytyky

fueron elaboradas  
en el marco del proyecto



Ejecutado por

