

GUARDIANES DEL AGUA



FONAG
FONDO PARA LA PROTECCIÓN DEL AGUA

Créditos

Idea original: Programa de Educación Ambiental (PEA) del FONAG.

Guión: Fernanda Olmedo, José Luis Núñez, Marcelo Armijos, Fernanda Pazmiño, Valeria Cadena, Beatriz Romero, Gonzalo Endara, Diego Ribadeneira.

Edición: Diego Ribadeneira.

Ilustraciones: Guido Chaves (EP 1 al 11) y Zona Acuario (EP 11 al 12).

Revisión y supervisión: Tania Calle.



Con el apoyo de:

MINISTERIO DEL
AMBIENTE Y AGUA



La publicación de 350 ejemplares de la cartilla “Guardianes del Agua” y la inclusión de capítulos sobre el cambio climático se realizó como una meta del “Proyecto Adaptación a los Impactos del Cambio Climático en Recursos Hídricos de los Andes - AICCA”. El proyecto es financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM/GEF), implementado por el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF) y ejecutado por el Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina (CONDESAN).



Financiado por:



Liderado por:



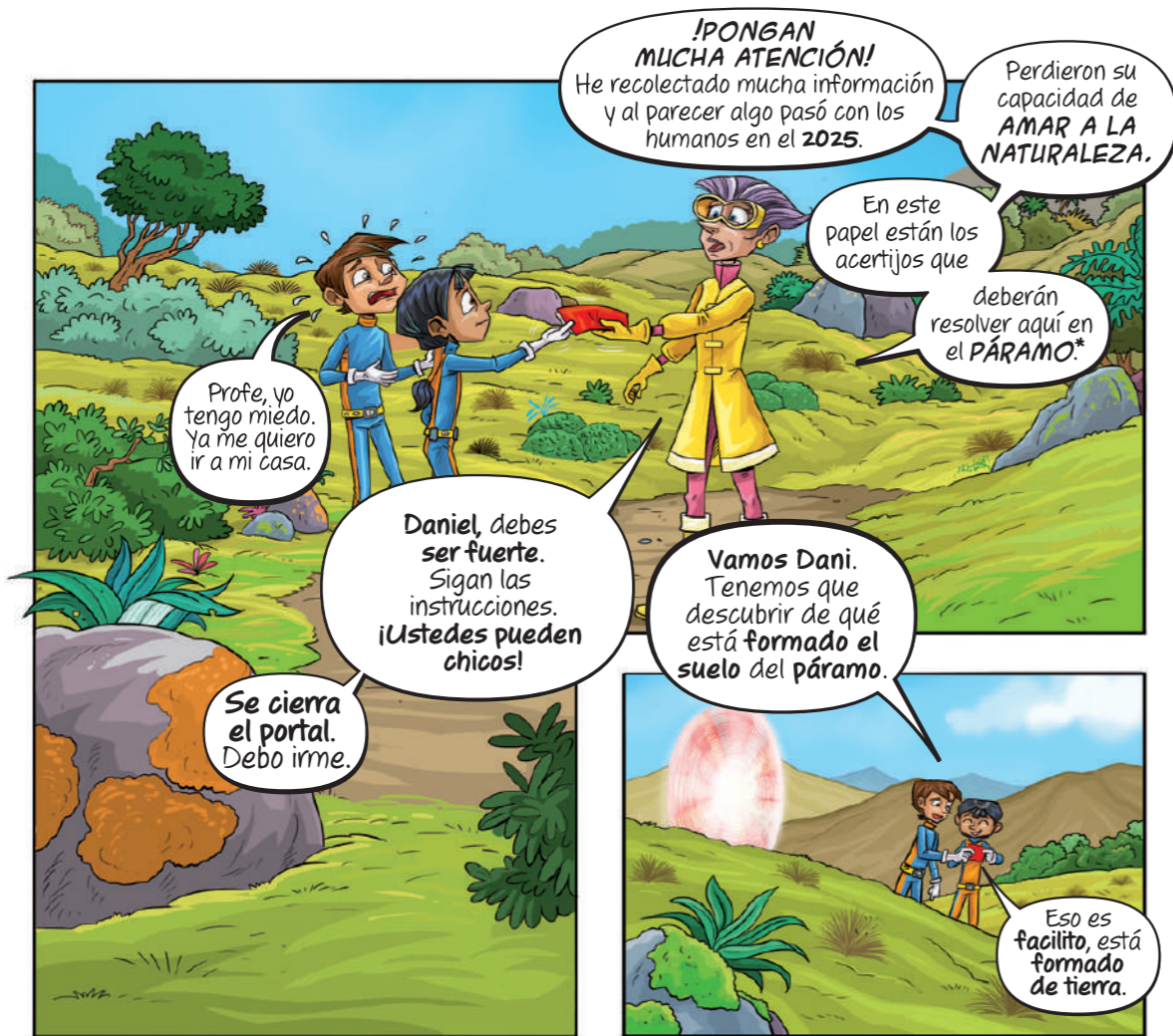
En alianza con:



¡Juntos cuidamos las fuentes de agua!

FONAG, 2020





* Páramo: ecosistema desde los 3500 metros sobre el nivel del mar



Mira Eli... cuando un **volcán erupciona** expulsa un montón de **ceniza** compuesta por **minerales**.

¿Y eso de los **poros**?

...estos **minerales** junto a la **materia orgánica** hacen que el suelo del **páramo** tenga **poros**, y es ahí en donde el **suelo** guarda el **agua**.



¿Qué les parece si lo **veamos** en **vivo** y en **directo**?

Ja ja ja...no Eli. Los **poros** del **suelo** son tan **pequeños** que **no** los podemos **ver**.



Pero con el **RET** si lo podremos **hacer**.

El **¿qué?**

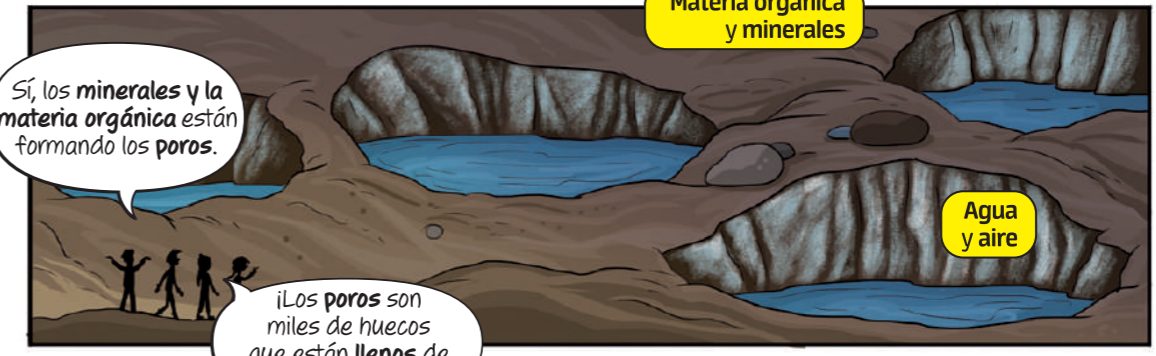


El **Rayo Empequeñizador Temporal**.



¡Wauuuu!! ¡Estamos **diminutos**!

¡Vamos! ¡Ahora podremos **entrar** al **suelo**!



Sí, los **minerales** y la **materia orgánica** están formando los **poros**.

¡Los **poros** son miles de **huecos** que están **llenos** de **agua** y **aire**!



Miren, los **microorganismos** **descomponiendo** las **plantas** muertas y formando la **materia orgánica**. **¡Wow!**



¡sujeten-seeeee! Estamos **creciendo**.



El efecto del **RET** terminó y todos volvieron a su **tamaño normal**, pero **enlodados**.



- MATERIA ORGÁNICA
- MICROORGANISMOS
- RAÍCES
- MINERALES
- METALES
- AGUA

Muchas gracias chicos, aprendimos mucho acerca del **suelo del páramo** y completamos nuestro **acertijo**.



Ojalá **nos volvamos a ver**, estuvo **súper divertido** ser tan **chiquitos**.





batefuego: herramienta que permite apagar el fuego golpeando la vegetación.





Pobres plantas...
Mira cómo
las pisó
Matamoto.

Quisiera ser
una planta
de páramo
para saber
qué sienten.

Yo traje
mi **COCO**
(CONvertidor
de **CO**sas)



COCO,
en forma de
plantas de páramo

click



¡Qué raíces
tan largas
tengo!

Nos sirven para
sostener el suelo.
Ese es uno de nuestros
grandes poderes.

Pajonales



Mira Eli. ¡Yo
soy como una
almohada
esponjosa!

Juntas evitamos que la
tierra de las orillas llegue
al río. ¡O sea, gracias a
nosotras los ríos
están limpios!

Almohadillas



Ahora tengo lana
en mis flores,
¡qué chévere!

Ese poder es
fantástico. Nos sirve
para **soportar el frío**
que hace en el
páramo.

Achupallas



¡Bacán! Ahora
soy un musgo.

Musgo

Al igual que las otras plantas,
nosotros también **ayudamos a**
almacenar agua. Además, somos como
un paraguas que **protege al suelo del**
sol para que no se seque.

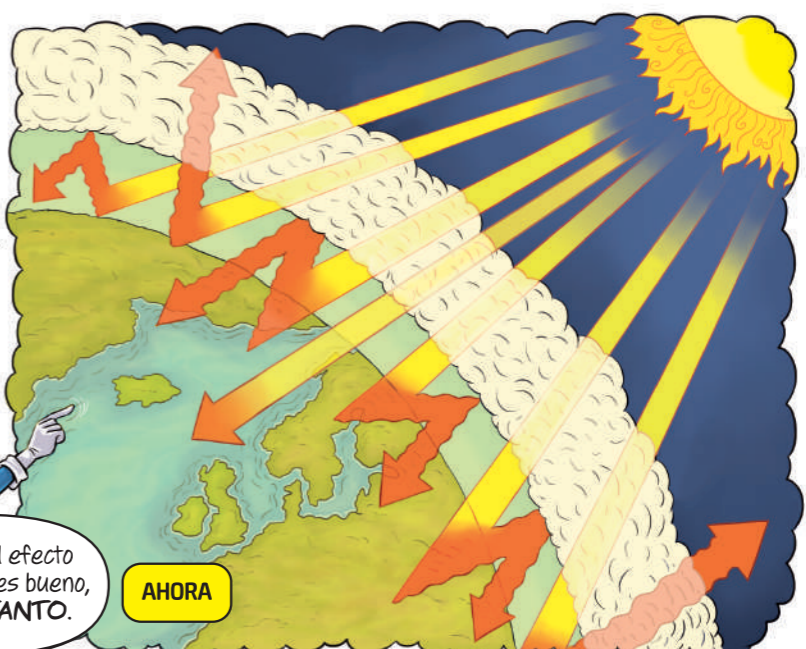
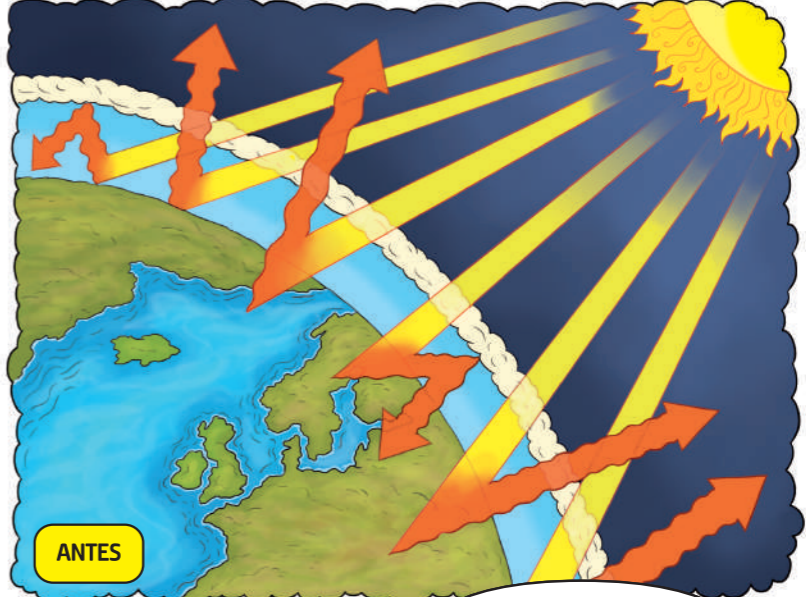
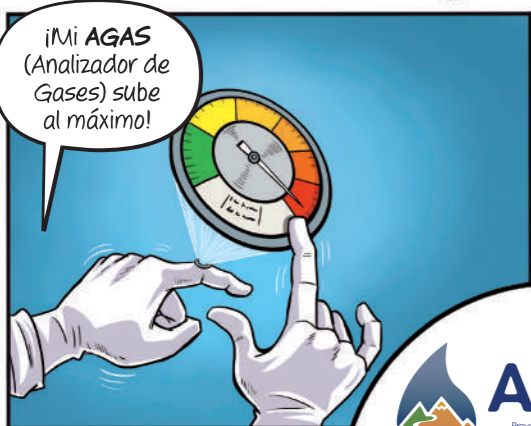


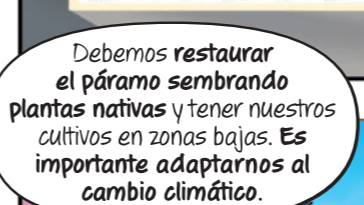
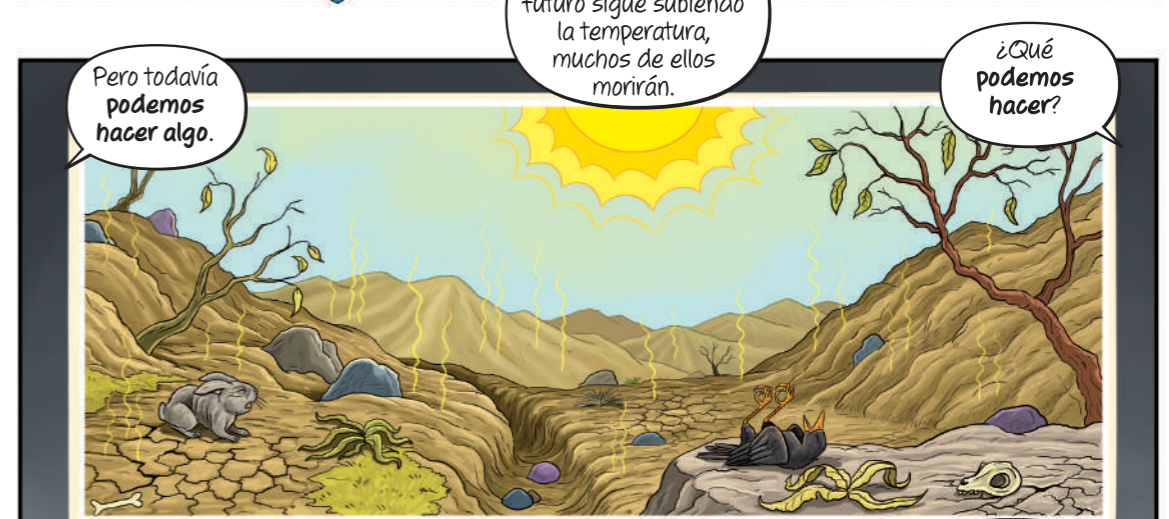
¡Oh no! Se
está debilitando
la fuerza del
COCO



Las plantas del páramo
son **súper poderosas**;
especialmente porque
cuidan el suelo que
guarda agua.

Quisiera
tener esos
súper poderes...









¡Esos seres raros se olvidaron algo!



¡¡Atrápala, Eli!!



Mirachishpami alli kan.

No te entiendo, Eli.

Está hablando en kichwa. La niña dice: "multiplicar es la solución"



Es otro acertijo que tenemos que resolver...

Seguro se encontraron con los sacharrunas.



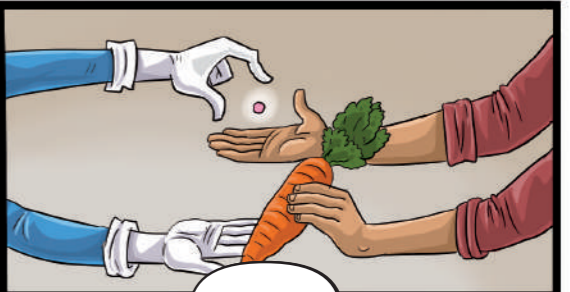
¿Qué está haciendo?

Cosechando mis alimentos.

Qué raros estos niños...



Nuestros alimentos del futuro vienen en pastillas.



¡Qué rico!



¡Wakala!



Es lo más delicioso que he probado en mi vida.



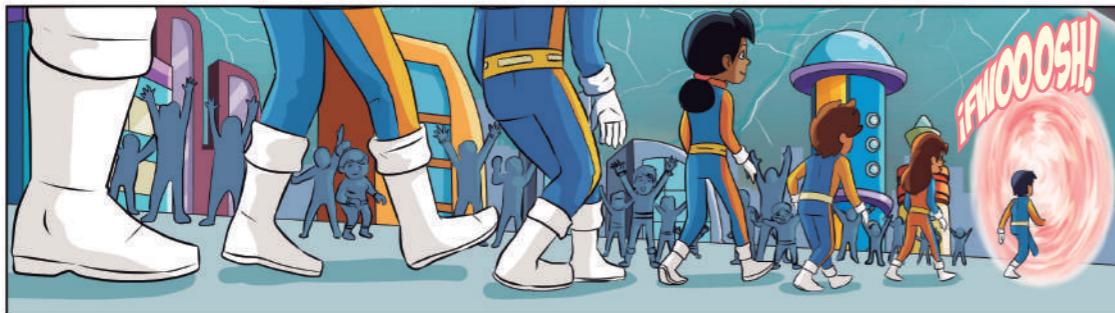
Cultivamos aquí, abajo. Si cultiváramos amba en el páramo se dañaría el suelo y luego **no tendríamos nuestra aguita** sagrada del páramo.



¡Muchas gracias, señor!

¡Creo que la bolita va por allá!





¿CONTINUARÁ?

GUARDIANES DEL AGUA



GUARDIANES DEL AGUA





¡Juntos cuidamos las fuentes de agua!

Nuestros constituyentes



EMPRESA
ELÉCTRICA
QUITO



CERVECERÍA
NACIONAL

