



# JUNTOS NOS ADAPTAMOS EN NUESTRO ECOSISTEMA URBANO

## Comic: Juntos nos adaptamos en nuestro ecosistema urbano

Como empresa federal, la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, asiste al Gobierno de la República Federal de Alemania en su labor para alcanzar sus objetivos en el ámbito de la cooperación internacional para el desarrollo sostenible.

Este documento fue elaborado por el grupo de trabajo “Ciudades: verdes, resilientes y digitales” de la Red Sectorial de Gestión Ambiental y Desarrollo Rural de América Latina y el Caribe (GADeR-ALC) en coordinación con la Oficina Regional para América del Sur de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y la Asociación de Profesionales de Gestión de Riesgos de Ecuador.

### Autores y coordinación

Gabriel Hidalgo, Esteban Zapata, JOCA Diseño&Ilustración  
Daniela Cruz, GIZ – Ecuador  
Aracely Salazar Antón, GIZ – Ecuador

### Colaboración técnica

Karen Podvin – UICN América del Sur  
Wolfram Lange – GIZ Brasil  
Cristopher Velasco – Asociación de Profesionales de Gestión de Riesgos

### Diseño y diagramación

Gabriel Hidalgo, JOCA Diseño&Ilustración

### Ilustración y contenido

Gabriel Hidalgo, Esteban Zapata, JOCA Diseño&Ilustración

Quito - Ecuador, © GIZ, febrero 2020

Esta publicación debe citarse como: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), Red Sectorial de Gestión Ambiental y Desarrollo Rural de América Latina y el Caribe. **Comic: Juntos nos adaptamos en nuestro ecosistema urbano.** Quito-Ecuador, febrero 2020. Se autoriza la reproducción parcial o total, siempre y cuando sea sin fines de lucro y se cite la fuente de referencia.

*El uso de un lenguaje que no discrimine ni marque diferencias entre hombres y mujeres es una de las preocupaciones de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH. Sin embargo, su utilización en nuestra lengua plantea soluciones muy distintas, sobre las que los y las lingüistas aún no han conseguido acuerdo. En tal sentido y con el fin de evitar la sobrecarga gráfica que supondría utilizar en español o/a -os/as para marcar la existencia de ambos sexos, se ha optado por utilizar el masculino/femenino genérico, en el entendido de que todas las menciones en tal género representan siempre a hombres y mujeres, y abarcan claramente ambos sexos.*





**JUNTOS NOS ADAPTAMOS EN  
NUESTRO ECOSISTEMA URBANO**

# Introducción

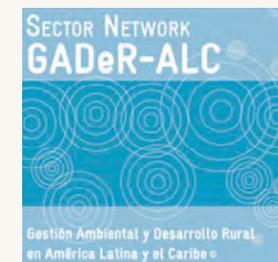
**E**n la actualidad, más de la mitad de la población mundial habita en ciudades, lugares que tienen el potencial de generar cambio, pues son centros de comercio e innovación. Sin embargo, estas también son fuentes de contaminación, de emisión de Gases de Efecto Invernadero y de presión sobre los ecosistemas naturales. Al mismo tiempo, sus habitantes son altamente vulnerables ante los efectos del cambio climático.

Las ciudades tienen tanto el potencial, así como la necesidad, de responder al cambio climático mediante estrategias que usen enfoques bajo el paraguas de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN). Las SbN incluyen acciones de protección, restauración y manejo sostenible de ecosistemas naturales, urbanos o modificados; buscan mantener y garantizar la provisión de servicios ecosistémicos clave para responder a varios desafíos de la sociedad, incluyendo el cambio climático<sup>1</sup>.

Con el objetivo de sensibilizar en torno a acciones ciudadanas que contribuyen a la adaptación al cambio climático en contextos urbanos, y fortalecer la gestión

de conocimiento en la implementación de medidas SbN, se elaboró una historieta que recopila experiencias de este tipo de medidas en América Latina. La historieta es una herramienta visual innovadora que utiliza formatos atractivos para un público diverso, con el fin de generar mayor impacto hacia una corresponsabilidad ciudadana en torno a la resiliencia climática.

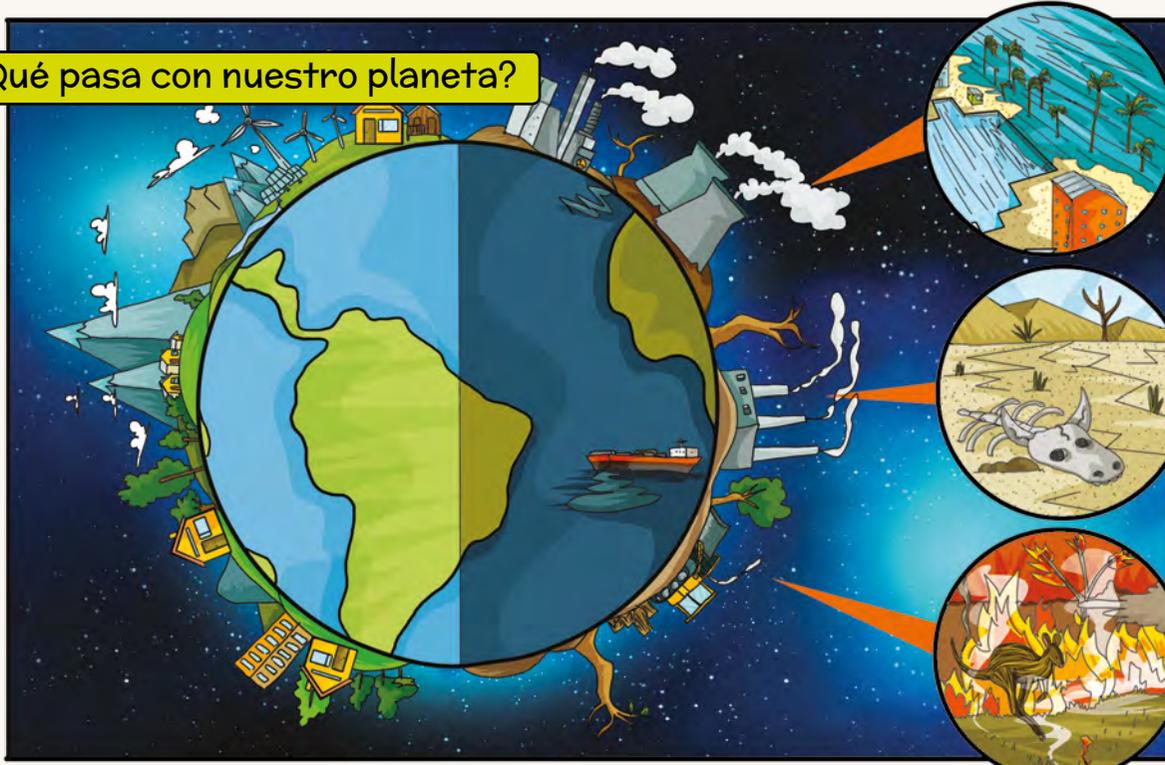
Este producto de edu-comunicación sistematiza la asesoría técnica brindada por los programas de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ) involucrados en el grupo de trabajo “Ciudades: verdes, resilientes y digitales” de la Red Sectorial de Gestión Ambiental y Desarrollo Rural de América Latina y el Caribe (GADeR-ALC). También recoge la experiencias de la Oficina Regional para América del Sur de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y de la Asociación de Profesionales de Gestión de Riesgos de Ecuador.



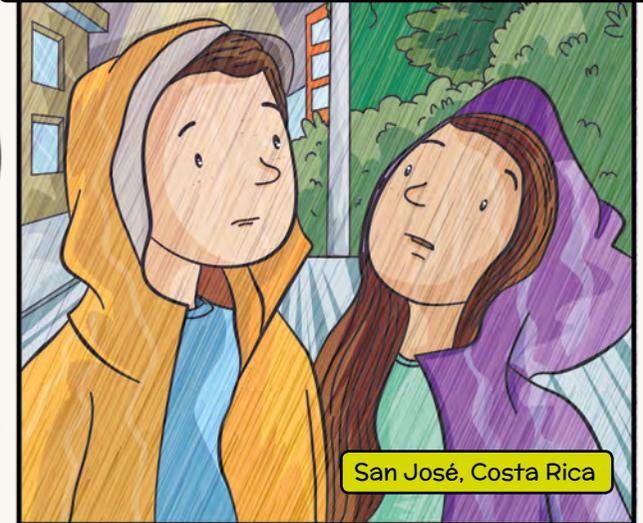
<sup>1</sup> Cohen-Shacham, E., G. Walters, C. Janzen, S. Maginnis (ed.) (2016). Nature-based Solutions to address global societal challenges. Gland, Suiza: IUCN. xiii + 97pp. <https://doi.org/10.2305/IUCN.CH.2016.13.en>



¿Qué pasa con nuestro planeta?



Una breve historia de lo que pasa en el planeta. En varias ciudades llueve con fuerza, dejando graves secuelas.



San José, Costa Rica



Caracas, Venezuela



Cali, Colombia

¡Las fuertes lluvias causan caos y pánico entre la gente!



Ciudad de México, México



Iquitos, Perú



La Paz, Bolivia



Portoviejo, Ecuador



**TOC  
TOC  
TOC**









Trabajemos colectivamente ¿Qué medidas podemos implementar?



Hay que empezar por recoger la basura para que no se tapen las alcantarillas.

Cortar la maleza y limpiar las canaletas para evitar que aumenten los mosquitos



Plantar árboles para que las raíces sostengan la tierra y no ocurran deslizamientos.



Construimos canchales para retener el agua.



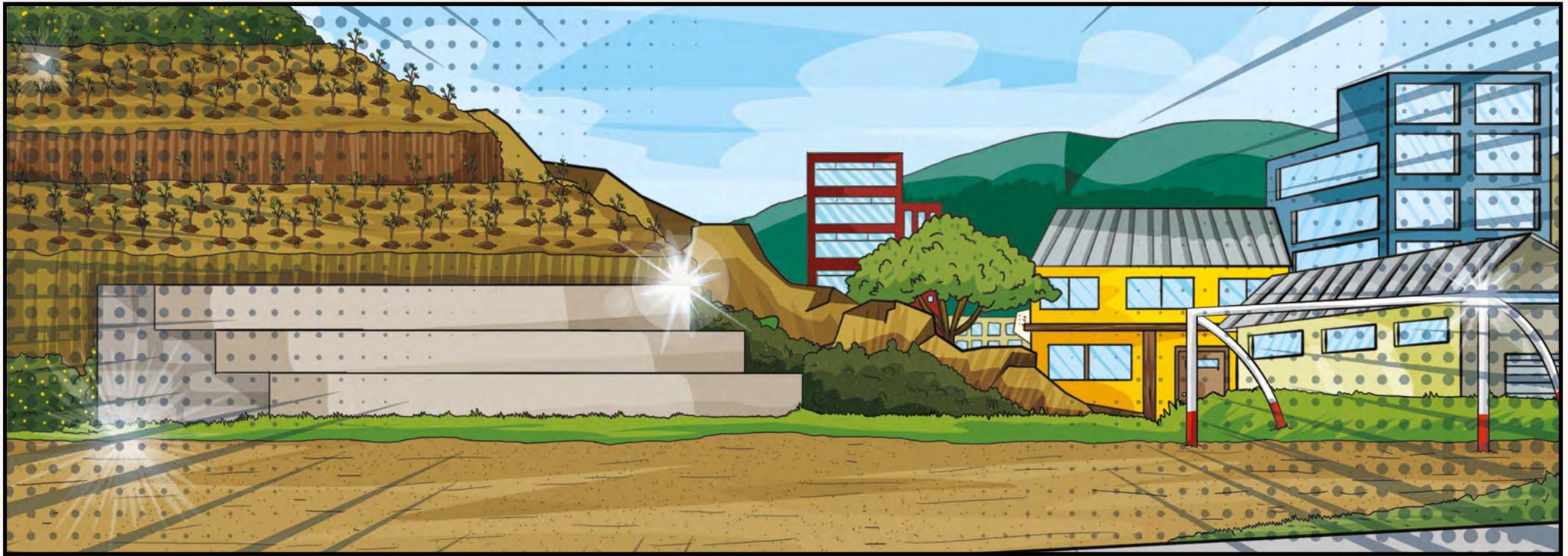
Debemos sumar a la universidad, ellos tienen proyectos de investigación en adaptación al cambio climático.



También hablar con los medios de comunicación para difundir el mensaje.



Y utilizar las redes sociales para que más gente se sume.





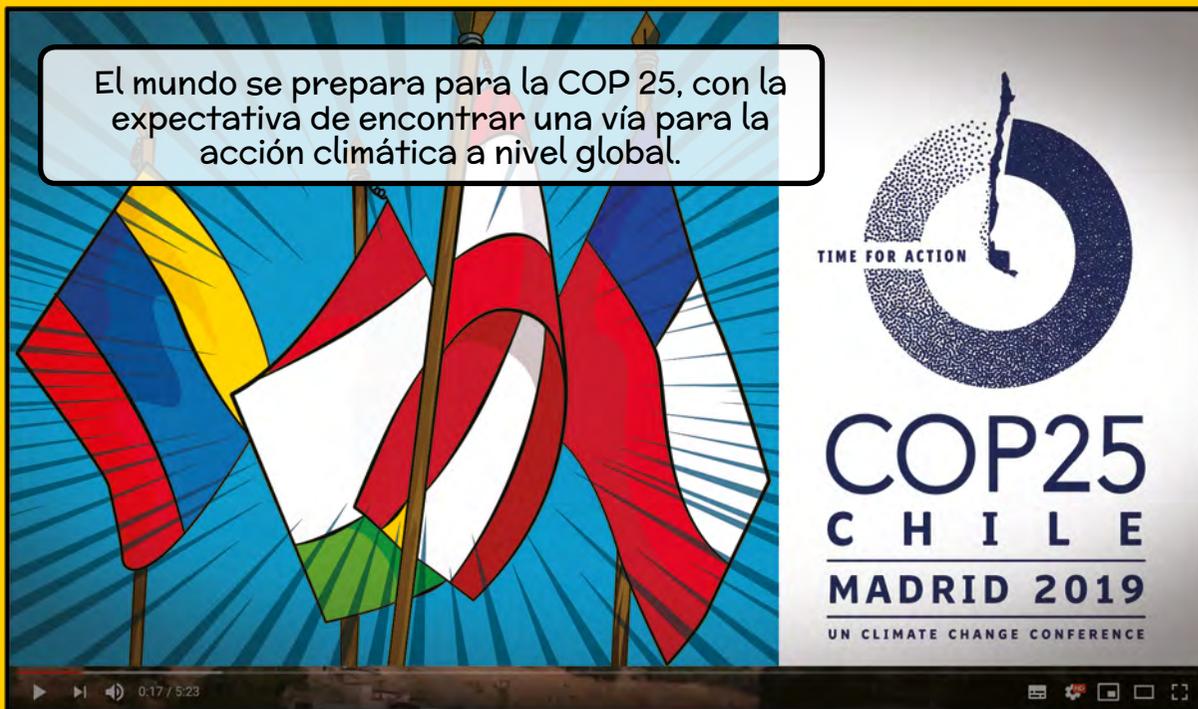


El cambio climático también exige un “cambio rápido de conciencia”...

...Así lo expresa la joven activista Greta Thunberg, que viaja en un velero a la Cumbre Climática en Madrid.



El mundo se prepara para la COP 25, con la expectativa de encontrar una vía para la acción climática a nivel global.



Mientras tanto, algunas ciudades generan medidas para reducir los riesgos que genera el cambio climático.





Esta es la historia de los Guardianes de la colina, unos superhéroes que protegen su ciudad...



Joao, ¡tienes que ver este video!



...a través de medidas que les permiten aumentar su resiliencia.



Voy a contactarlos.

¡Increíble Necesitamos hacer algo parecido por acá



Unos días después en una nueva región...

Cuéntenos, ¿qué pasa en su ciudad?

Gracias por venir, Guardianes de la colina.

Para nosotros es muy importante seguir sumando aliados en esta causa.



Como les pasaba a ustedes, cada vez que vienen las lluvias, las colinas se desprenden y tenemos peligro de inundaciones y riesgos en nuestras casas.



Además, la temperatura es insoportable. Las ciudades no tienen espacio para protegernos del sol.

Hay gente que se desmaya y que no puede hacer su vida normal”.



Las inundaciones causan daños a las casas y las altas temperaturas impactan nuestro bienestar.

Las temperaturas son más elevadas cada año.



Los problemas de salud han aumentado, las alcantarillas ya no son suficientes para retener agua.



Tenemos mucho trabajo por hacer.

Necesitamos restaurar y mantener urgentemente los ecosistemas urbanos, que se han perdido.



Exacto. Debemos sumar experiencias de gente que ya se está adaptando al cambio climático. ¿Creen que los puedan convocar?

Claro que sí, jese es mi superpoder!



Si eres un superhéroe que está salvando a tú barrio del cambio climático: **TE ESTAMOS BUSCANDO.**



...los esperamos este sábado para poner en acción sus superpoderes para adaptarnos a las temperaturas y reducir los impactos de las lluvias extremas.

**¡Tú ciudad te necesita!**





Reforestación

Revestimiento verde - Biomanta

Mallas de refuerzo y siembra de árboles

Gavión vivo

Pisos húmedos



Canteros con jardines y canaletas que filtran lluvias



Techos y paredes verdes



Dos años después...

Lo logramos, tenemos una ciudad más verde para adaptarnos al calor y reducir los impactos de las inundaciones.



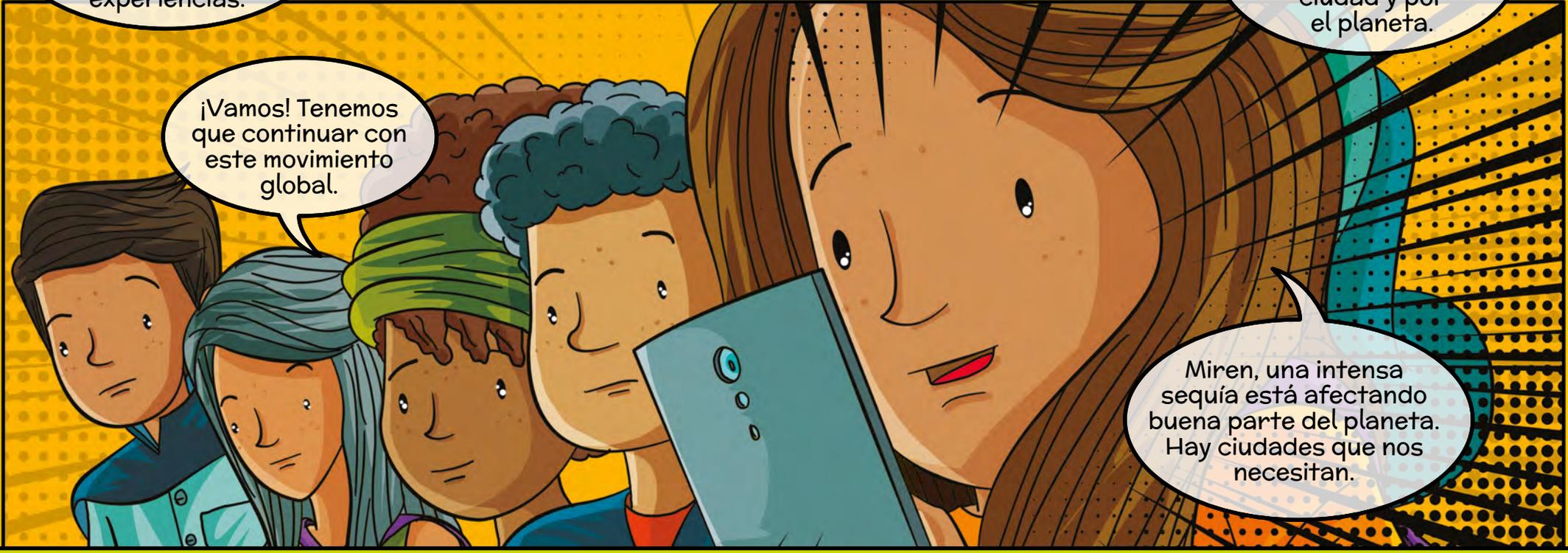
Las acciones fueron realizadas con participación local y también el intercambio de experiencias.

Y sin mayor costo económico.



Además, con todos los árboles sembrados se tiene un corredor urbano que contribuye a disminuir la temperatura en la ciudad.

Realmente son unos superhéroes que trabajan por su ciudad y por el planeta.



¡Vamos! Tenemos que continuar con este movimiento global.

Miren, una intensa sequía está afectando buena parte del planeta. Hay ciudades que nos necesitan.

Continuará en algún otro lugar del planeta que necesite de superhéroes dispuestos a enfrentar el cambio aprovechando los beneficios de la naturaleza.



