

Unidad 9: Desafíos globales y africanos

El mundo actual enfrenta desafíos globales que serán decisivos para el futuro desarrollo de las personas en condiciones de mayor igualdad y bienestar.

El cambio climático es uno de los problemas globales trascendentales y el continente africano padece sus consecuencias en mayor grado.

Existe un amplio movimiento juvenil africano que está movilizándose contra el cambio climático y están haciendo oír su voz.

Las tecnologías de la información han cambiado nuestra forma de relacionarnos como personas y sociedades.

Las herramientas creadas por las tecnologías de la información han propiciado en África procesos de participación ciudadana y refuerzo de la democracia.

Actividades que encontraremos en esta unidad:

A la raíz, siembra y amplía la mirada.



Desafíos globales y africanos

En esta última unidad de “Afrikan Murgiltzen” vamos a asomarnos a algunos de los desafíos trascendentales para el mundo hoy día y cómo éstos están siendo abordados en África. **Nos encontramos en un momento de la historia de la humanidad y del planeta en el que las transformaciones sociales, políticas y económicas que se produzcan ahora serán clave para que, en un futuro próximo, las personas sobrevivan y prosperen en condiciones de mayor igualdad y bienestar.**

Una de estas cuestiones trascendentales es el **cambio climático**. El actual modelo de producción y consumo impuesto en el mundo está desestabilizando los sistemas planetarios de los que depende nuestra supervivencia. La actividad humana está provocando un proceso de cambio planetario profundo, que se está produciendo a una velocidad sin precedentes y a una escala abrumadora para la capacidad regenerativa de la biosfera.

Estos desequilibrios medioambientales provocan, a su vez, desequilibrios sociales, pues el cambio climático afecta directamente a los medios de vida de las personas. Así, el cambio climático conlleva problemas complejos, interconectados y universales, derivados de la estrecha conexión entre las personas, las sociedades y los sistemas ecológicos. África es uno de los continentes que más se está viendo afectado por los problemas derivados del cambio climático.



▲ Mapa del lago Victoria Uganda

◀ Ellyanne Wanjiku
Portia Adu-Mensah

Hilda Flavia Nakabuye

(Uganda, 1997) es una activista por los derechos ambientales y climáticos. También aboga por una mayor igualdad de género y diversidad racial en el movimiento por el cambio climático. Una de sus preocupaciones ambientales es salvar el lago Victoria, que conecta a Uganda con los países vecinos.

Otro desafío crucial que enfrenta el mundo hoy es la transformación tecnológica producida por internet y la telefonía móvil. El **desarrollo de las tecnologías de la información** ha generado nuevas formas de comunicación y relación entre las personas, las sociedades y las instituciones. Las tecnologías de la información están cambiando la forma en que la ciudadanía se relaciona con los gobiernos, generando nuevas formas de participación ciudadana. En África, como en otros continentes, las nuevas tecnologías están siendo aliadas y facilitadoras de un proceso por el cual la ciudadanía está demandando una participación más activa en las decisiones políticas que les afectan, exigiendo atención a sus demandas y necesidades, vigilando las actuaciones de los gobiernos y reclamando resultados. Es lo que se denomina la “ciberciudadanía”.

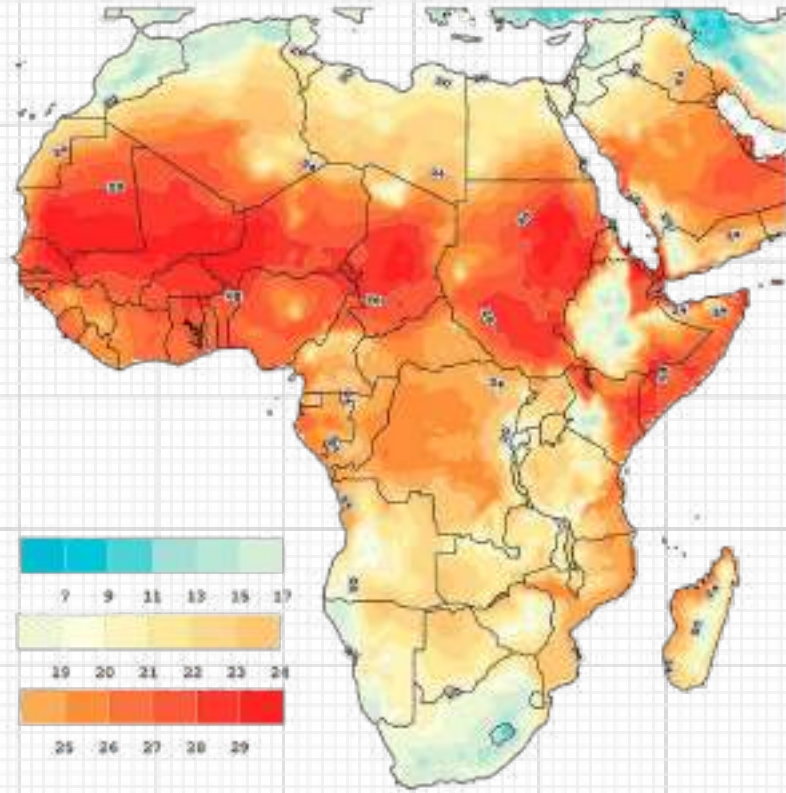
El cambio climático

El Acuerdo de París de 2015, que es un tratado internacional sobre el cambio climático vinculante para los países firmantes, estableció el objetivo común de limitar el calentamiento global del planeta por debajo de 2 grados, preferiblemente a 1,5 grados centígrados. La ciencia considera que, dentro de ese margen, el planeta todavía no se adentraría en un cambio climático catastrófico e irreversible. Sin embargo, según indican distintos informes, de seguir en la línea actual, el calentamiento podría llegar a los 3,2 grados centígrados al finalizar el siglo XXI.

Este aumento de las temperaturas será global, pero tendrá impactos desiguales en las distintas regiones del planeta. Tal y como ha puesto de manifiesto el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), **África será probablemente uno de los continentes más afectados por el cambio climático y las temperaturas aumentarán allí más que la media mundial.**

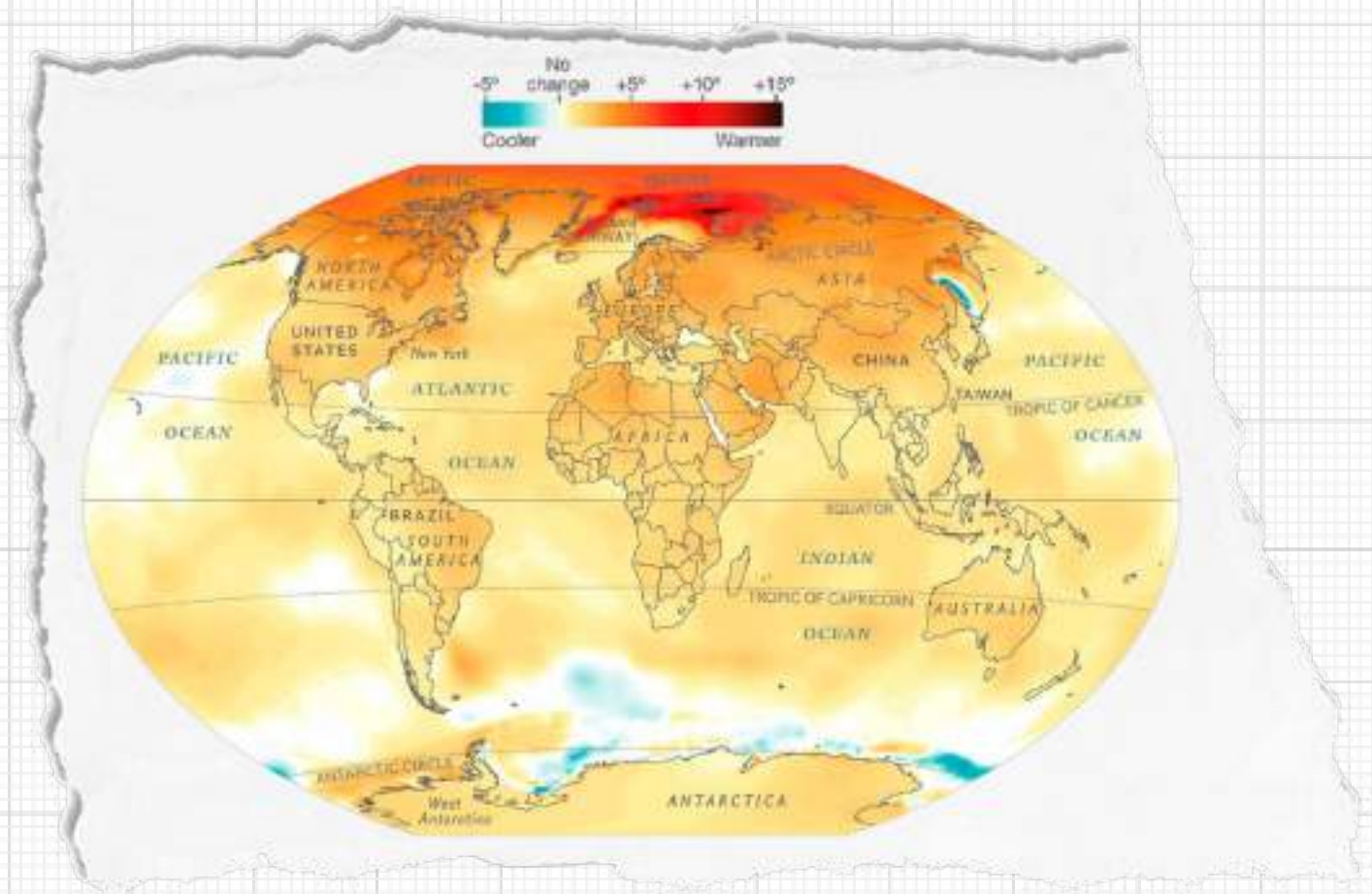
El cambio climático provoca: los desplazamientos de personas, la inseguridad alimentaria, la escasez de agua y de recursos

Aunque es un problema global, no es un problema equitativo, pues muchos de los países que menos contribuyen a la acumulación de gases de efecto invernadero son los que padecen sus consecuencias en mayor grado y están peor equipados para hacer frente a sus impactos negativos. Así, África es responsable sólo del 3% de las emisiones de CO₂ globales. Sin embargo, los países occidentales y algunos países asiáticos son los que más han contribuido al cambio climático, pues han ejercido mayor presión sobre el planeta en términos de emisiones de CO₂ y de la huella que deja su consumo.



▲ Mapa de los cambios de temperatura y clima





A modo de ejemplo, las acciones de una persona en la Amazonía o en las selvas del Congo, cuya gestión ayuda a proteger buena parte de las selvas tropicales del mundo, compensa una cantidad de emisiones de carbono equivalente a las que genera una persona perteneciente al 1% más rico del planeta. Sin embargo, estos pueblos sufren pobreza, desigualdad y discriminación.

El éxito de las acciones de mitigación de los efectos del cambio climático y adaptación a los mismos está condicionado a la superación de las disparidades entre países.

▲ **Calentamiento Global, aumento de la temperatura (°C)**

▼ **Desertificación: se refiere a la degradación progresiva del suelo, un daño producido por diferentes actividades humanas**





▲ Efectos graves en la producción de cultivos

Efectos del cambio climático en África

En África, el incremento de las temperaturas, el descenso de las precipitaciones y el aumento de los fenómenos meteorológicos extremos **aceleran la expansión de los desiertos y los cambios graves en los sistemas ecológicos y biológicos más sensibles.**

Las proyecciones climáticas indican que el calentamiento en África tendrá efectos graves en la producción de cultivos y, por tanto, en la seguridad alimentaria de las poblaciones, ya que la agricultura es uno de los pilares de la economía. Si las emisiones de efecto invernadero continúan al ritmo actual, a finales del siglo XXI, gran parte de África podría alcanzar un incremento de entre 3°C y 6°C. Esto supondría una reducción de la productividad del maíz, el arroz y el trigo, entre otros cereales

básicos. En cuanto a la ganadería, los efectos ya se están notando con la disminución de las tasas de crecimiento animal y la productividad en los sistemas pastorales de África. Las estaciones de lluvia se están acortando, mientras que las de sequía se prolongan, lo que supone una reducción de los pastos para alimentar al ganado.

Además, el cambio climático tiene otros efectos como el incremento de los desplazamientos de personas, la inseguridad alimentaria, la escasez de agua y de acceso a recursos naturales provocados por la desertificación y los desastres naturales producidos por los fenómenos meteorológicos extremos (inundaciones, tormentas o incendios forestales). Todo ello conlleva que millones de personas se hayan visto forzadas a abandonar su lugar de residencia ante la imposibilidad de tener medios de vida suficientes.

La relación de las personas con la naturaleza en algunas culturas africanas

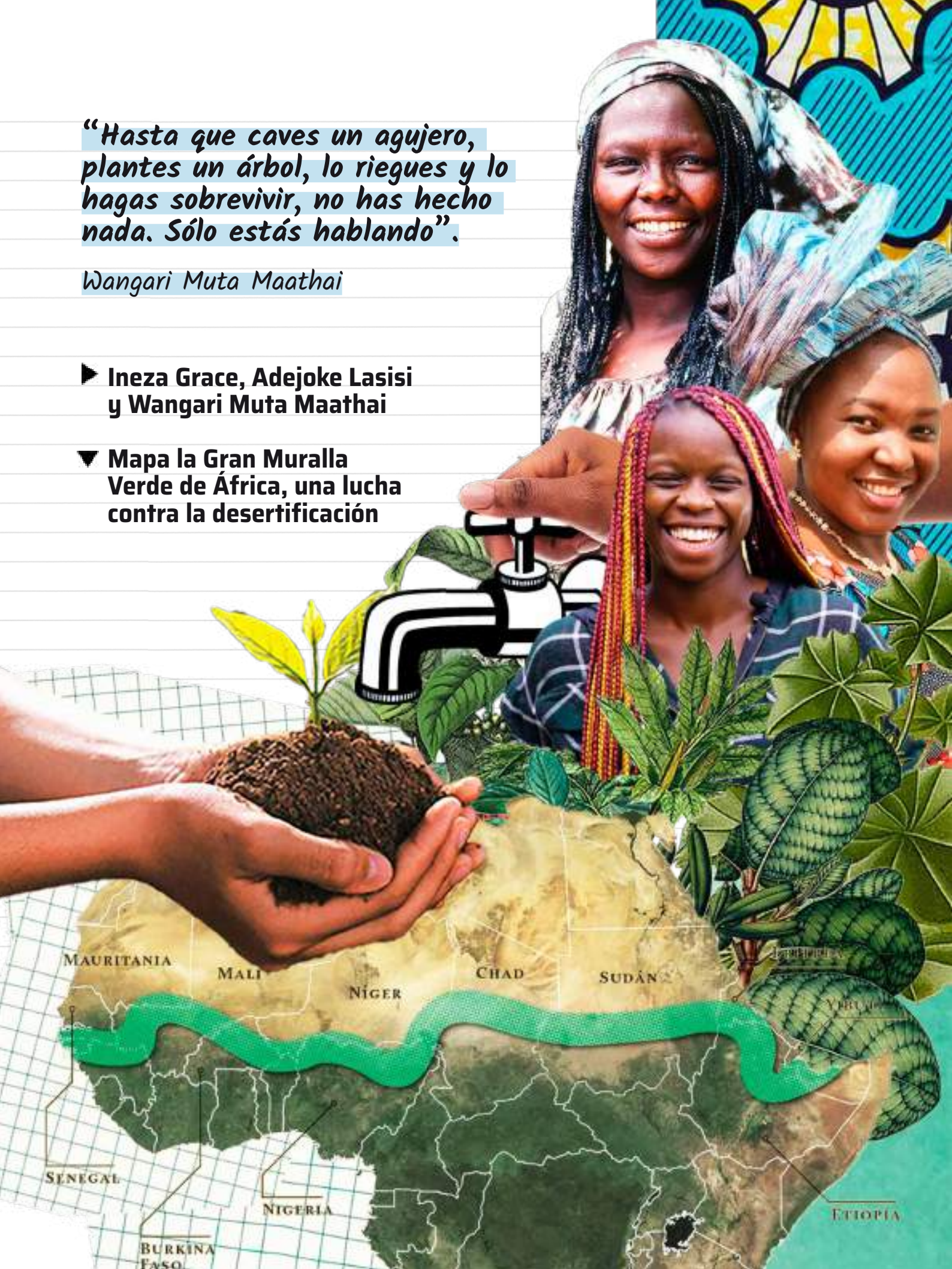
Algunas sociedades africanas consideran su hábitat natural como un entorno sagrado donde personas y naturaleza forman un todo. De este pensamiento proviene el proverbio *masai*: “La Tierra no la hemos heredado de nuestros padres, la hemos tomado prestada de nuestros hijos”.

En esta misma línea, la filosofía *ubuntu*, que vimos en la Unidad 4, tiene entre sus principios que las obligaciones morales no han de ser sólo hacia las personas de las generaciones presentes, sino también hacia las pasadas y hacia las futuras. Por ello, *ubuntu* promueve una vida sostenible que no afecte la capacidad de vida de otras personas. Su cosmovisión se basa en la cohesión y la armonía entre todos los seres humanos y la naturaleza. Esta visión que promueve *ubuntu* se desprende de algunos ejemplos de sostenibilidad y cuidado del entorno ambiental que se está llevando a cabo en distintos países de África.

“Hasta que caves un agujero, plantes un árbol, lo riegues y lo hagas sobrevivir, no has hecho nada. Sólo estás hablando”.

Wangari Muta Maathai

- ▶ Ineza Grace, Adejoke Lasisi y Wangari Muta Maathai
- ▼ Mapa la Gran Muralla Verde de África, una lucha contra la desertificación



Conservación de los bosques

Los abundantes bosques y selvas africanas contribuyen a la conservación de la biodiversidad y a disminuir los efectos del cambio climático del planeta. Los bosques brindan alternativas económicas bajo un manejo forestal sostenible y son fuentes de medicinas y alimentos para las comunidades locales. Distintos países africanos han logrado llevar a cabo una gestión sostenible de sus bosques manteniendo el equilibrio entre el aumento de la producción agrícola local y el mantenimiento de las áreas forestales. Un ejemplo de ello es Gambia.

La conservación participativa de los bosques ha evitado la deforestación y la transformación de los bosques en sabanas de arbustos. Cada comunidad establece un “comité del bosque”, formado por hombres y mujeres, que se encargan de gestionar el área forestal. Esta gestión participativa ha incrementado la producción agrícola.

La “Gran Muralla Verde”

La “Gran Muralla Verde” es un proyecto promovido por la Unión Africana para luchar contra la desertificación, la degradación del suelo y el impacto del cambio climático en la región del Sahel. Consiste en generar un **gigantesco corredor vegetal** en los 8.000 kilómetros que colindan al sur con el desierto del Sáhara a través de once países, desde Senegal hasta Yibuti. Estos once países decidieron juntos enfrentar el desafío creando la Agencia Panafricana de la Gran Muralla Verde.

Hasta el momento se han restaurado más de cuatro millones de hectáreas de los 100 millones previstos para el año 2030 y más de 45.000 hectáreas de desierto han reverdecido. Se han plantado plantas capaces de sobrevivir a las condiciones extremas del Sahel, como la palmera datilera del desierto (*Balanites aegyptiaca*), las acacias (*Acacia senegal*, *Acacia seyal*) y los ziziphus (*Ziziphus mauritiana*). La Gran Muralla Verde estará

cada vez en mejores condiciones de perdurar y acoger a múltiples especies. La biodiversidad vegetal incrementa la resistencia del entorno a las variaciones climáticas, a los insectos y a las enfermedades, de manera que otros arbustos y herbáceas se sentirán atraídos para unirse a los árboles de esta gran cobertura vegetal.

Cuando el proyecto haya finalizado, el corredor vegetal eliminará de la atmósfera 250 millones de toneladas de carbono. Además, puede llegar a crear 10 millones de empleos derivados de la instalación de huertos, forrajes, árboles y reservas naturales.

Erradicación de los plásticos desechables

El movimiento global para eliminar los plásticos desechables tiene un gran impulso en África. Numerosos países están tomando medidas para eliminar la producción y distribución de plásticos de un solo uso; algunos han adoptado la prohibición total de la fabricación y el uso de bolsas de plástico y otros países están asumiendo el compromiso de eliminar los desechos plásticos de sus ecosistemas acuáticos. Camerún, Egipto, Eritrea, Ghana, Kenia, Mauritania, Marruecos, Nigeria, Ruanda, Sudáfrica y Tanzania han tomado la delantera en este tema y otros, como Botswana y Etiopía, están siguiendo sus pasos. En Kenia, por ejemplo, se está elaborando un programa de gestión de residuos plásticos en el que fabricantes, recolectores de residuos, empresas recicladoras de plástico y administraciones públicas están elaborando un plan nacional para formular una solución integral a los residuos de plástico duro. En Tanzania, grupos de jóvenes han ideado una solución innovadora: recoger bolsas de plástico y reutilizarlas para fabricar colchones. El proceso que incluye la recolección, esterilización, fabricación de cubiertas y empaques está generando recursos para estos grupos de jóvenes.



▲ Flipflopí, el velero hecho de residuos plásticos reciclados

Animales que sufren por la contaminación plástica. *El ser humano es culpable e inesperada víctima de este proceso. La contaminación por plásticos llega a la cadena trófica y alcanza al individuo, al consumidor final. La contaminación por plásticos causa graves problemas medioambientales, por ello es importante asumir el compromiso y elaborar estrategias para eliminar los desechos plásticos de nuestros ecosistemas acuáticos y del medio ambiente en general.*





▲ La lucha contra el cambio climático

Respuesta de la ciudadanía: movimientos juveniles africanos de lucha contra el cambio climático

Existen en África numerosos movimientos, redes e iniciativas liderados por jóvenes que están plantando cara a los gobiernos para frenar el cambio climático. **Las personas jóvenes, que constituyen la población más numerosa en muchos países africanos, son una fuerza clave en la reivindicación de un futuro bajo en emisiones de CO₂ y resiliente al clima.** Saben que su futuro y el de las siguientes generaciones está amenazado y exigen a los gobiernos más medidas para lograr sociedades más justas, equitativas y resistentes al clima.

Un ejemplo de esta movilización juvenil es la “Iniciativa Africana Joven sobre el Cambio Climático” que fue creada en 2006, poco antes de la celebración de la COP12 (Conferencia de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático), que tuvo lugar ese mismo año en Nairobi (Kenia).

Desde entonces, el apoyo a la acción climática entre la juventud africana ha aumentado considerablemente y son muchas las/los jóvenes que con su liderazgo han movilizadado a otros/otras jóvenes. Han conseguido ser el foco de atención de los medios de comunicación nacionales e internacionales y están presentes en numerosos actos e iniciativas de concienciación sobre los efectos del cambio climático en África.

Conozcamos a algunas de estas personas:

Vanessa Nakate (Uganda). Forma parte de *Fridays for Future* Uganda y es fundadora del movimiento *The Rise Up Climate Movement* que trabaja para que las voces de las/los activistas de África sean escuchadas. Considera que su papel en el activismo climático consiste en sacar a relucir las políticas e inversiones destructivas para el medio ambiente y las personas que las llevan a cabo, como bancos, fondos de cobertura, multinacionales y gobiernos. Vanessa lucha para llamar la atención sobre la situación de comunidades africanas de las que la mayoría de la gente no ha oído hablar, pero donde el cambio climático está afectando las vidas de las personas. Otra de sus principales luchas es sensibilizar sobre la deforestación del ecosistema de la selva tropical de la cuenca del Congo, el “segundo pulmón” del mundo, después del Amazonas, un ecosistema rico en biodiversidad y vital como sumidero de carbono global que actualmente está seriamente amenazado.

1. Hilda Flavia Nakabuye (Uganda). Nació en Kampala, la capital de Uganda. A causa de la sequía persistente, su familia tuvo que vender sus tierras y ganado y mudarse a otra zona del país. Desde 2017, todos los viernes hace huelga para pedir que los gobiernos escuchen a las personas jóvenes y actúen contra el cambio climático con mayor determinación. Hilda denuncia que África no debe sufrir una crisis climática que el continente no ha generado. Asistió a la COP 25 que se celebró en Madrid en 2019, siendo una de las pocas jóvenes del Sur Global que pudo hacerlo, y denunció que los países más afectados por la crisis climática, como los países africanos, están infrarrepresentados en las Conferencias de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP).

2. Fatou Jeng (Gambia). Es una de las activistas climáticas juveniles más conocidas en Gambia por ser la promotora de la acción climática juvenil en su país donde, como dice, ha conocido los devastadores impactos de la crisis climática sobre los medios de subsistencia de las personas. En la COP26, celebrada en 2021 en Glasgow, exigió que los países más pobres, que son los que menos contribuyen a las emisiones globales, reciban apoyo para adaptarse a las consecuencias del calentamiento mundial. Asimismo, defendió que las mujeres que, como en su país, constituyen alrededor del 70% de la fuerza laboral agrícola, son quienes mejor comprenden lo que está en juego y conocen las soluciones necesarias para abordar la crisis climática, por lo que deben ser incorporadas en las mesas de toma de decisiones y no ser excluidas como ha ocurrido hasta ahora.

3. Ayakha Melithafa (Sudáfrica). Comenzó su lucha como activista contra el cambio climático cuando, en 2017, una persistente sequía en Ciudad del Cabo afectó a su comunidad en el río Eerste. Vio cómo afectó a su familia y a su comunidad pues supuso la pérdida de cultivos y ganado. A partir de ahí, Ayakha comenzó a informarse y a conocer cómo el cambio climático estaba produciendo estas situaciones en muchos otros lugares de África y le llevó a impulsar distintas iniciativas en defensa del medioambiente, en su comunidad y en su país, a formar parte de la iniciativa *Project 90 para 2030 YouLead* y, junto con otros/otras jóvenes activistas sudafricanas, asistir a la reciente COP26 de Glasgow para que los gobiernos escuchen sus voces. Considera que es importante que los/las sudafricanas estén presentes en estas conferencias mundiales para cuestionar las políticas económicas e inversiones en el Sur Global que atentan contra el medio ambiente y las personas.

Respuesta de la ciudadanía: Lucha contra el cambio climático

Existen en África numerosos movimientos, redes e iniciativas liderados por jóvenes que están plantando cara a los gobiernos para frenar el cambio climático. Las personas jóvenes, que constituyen la población más numerosa en muchos países africanos, son una fuerza clave en la reivindicación de un futuro bajo en emisiones de CO² y resiliente al clima.

- ▼ Vanessa Nakate, Hilda Flavia Nakabuye, Fatou Jeng y Ayakha Melithafa





▲ Ejemplos de nuevas formas de participación ciudadana

Participación democrática y movilización social: la “ciberciudadanía africana”

En África, la actividad en las redes, especialmente entre las personas jóvenes, se está desarrollando en los últimos años como una potente cadena de acciones, propuestas y exploración de nuevas vías de participación ciudadana. Es la “ciberciudadanía” africana.

Al igual que en otros lugares del mundo, las **comunidades africanas de usuarios y usuarias de las redes sociales se encuentran en un período de gran expansión** y han conseguido establecer vínculos fuertes entre ellas. Estos vínculos han creado un “ecosistema” digital africano donde las comunidades de “ciberactivistas”, la organización de iniciativas de participación social y las propuestas de cambios políticos y sociales por parte de las personas jóvenes se alimentan las unas a las otras y no dejan de crecer.

Así, la ciudadanía no espera a que se les invite a participar en los debates sino que, a través de las redes, firman peticiones, se reúnen, organizan manifestaciones, marchas y sentadas, interpelan a las autoridades políticas, hacen sonar las alarmas, ponen la información a disposición de la ciudadanía, proponen debates, etc. En definitiva, generan procesos de democracia participativa.

Nairobi, Dakar, Abiyán, Kigali, Túnez o Johannesburgo son focos de innovación para las iniciativas ciudadanas. Con el apoyo de las comunidades de jóvenes activistas, blogueros y blogueras, los “ciberproyectos” ciudadanos han permitido perseguir la corrupción y supervisar un proceso electoral o impulsar políticas de desarrollo para sanear la esfera política. Es una nueva forma de implicación activa en la vida pública de los países africanos.

Estas “comunidades digitales” tienen sentido de pertenencia a un lugar o país. Sin embargo, tratan también de buscar lazos de unión con comunidades ciberactivistas de países vecinos, e incluso de otros continentes, con el fin de complementarse y aunar esfuerzos e ideas. Han creado un entorno virtual sin fronteras, pues consideran que las luchas desarrolladas en los distintos países tienen similitudes que facilitan la realización de acciones sociales y políticas conjuntas.

Uno de los ejemplos más representativos de estas nuevas formas de participación ciudadana, que traspasa las fronteras nacionales, es el grupo de activistas digitales de África occidental *Africtivistes*. Son grupos de jóvenes de Costa de Marfil, Senegal, Guinea y Burkina Faso que se movilizaron ante distintas situaciones políticas en sus países. **La lista de retos sociales y políticos a los que han plantado cara las/los ciberactivistas africanos en los últimos años es larga y diversa.**

¿Sabías qué?

p.151: El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC): fue creado en 1988 para facilitar evaluaciones del estado de los conocimientos científicos, técnicos y socioeconómicos sobre el cambio climático, sus causas, posibles repercusiones y estrategias de respuesta.

p.155: Los sistemas pastoriles de África: son métodos de ganadería extensiva y trashumante en los que los pastores y pastoras movilizan al ganado en amplias zonas, fundamentalmente en los países de la región del Sahel, en busca de agua y pastos. Estos sistemas y prácticas ayudan a mejorar las tierras no cultivables y contribuyen a la productividad agrícola, haciendo pastar su ganado en los campos después de las cosechas y fertilizar el suelo.

p. 156: Adejoke Lasisi: es una diseñadora de moda nigeriana y ambientalista conocida por su desarrollo de productos y diseños de moda que utilizan desechos textiles y de nailon. **Ineza Umuhoza Grace:** es una ecofeminista (cree en la sostenibilidad del ecosistema y en el poder de las mujeres para liderar el cambio) actora impulsada por el impacto en el cambio climático.

p.161: Fridays for Future: es un movimiento internacional de huelga climática, dirigido y organizado por jóvenes en todo el mundo, que comenzó en agosto de 2018, cuando Greta Thunberg comenzó una huelga escolar contra el cambio climático.

p.162: Project 90 para 2030 YouLead: es una organización medioambiental sudafricana cuya misión es inspirar y movilizar a la sociedad sudafricana hacia una Transición Energética Justa. A través de la reducción del 90 % en las emisiones de gases de efecto invernadero para el año 2030 para poder evitar efectos catastróficos tanto en las personas como en los ecosistemas del planeta.

Acercando conceptos

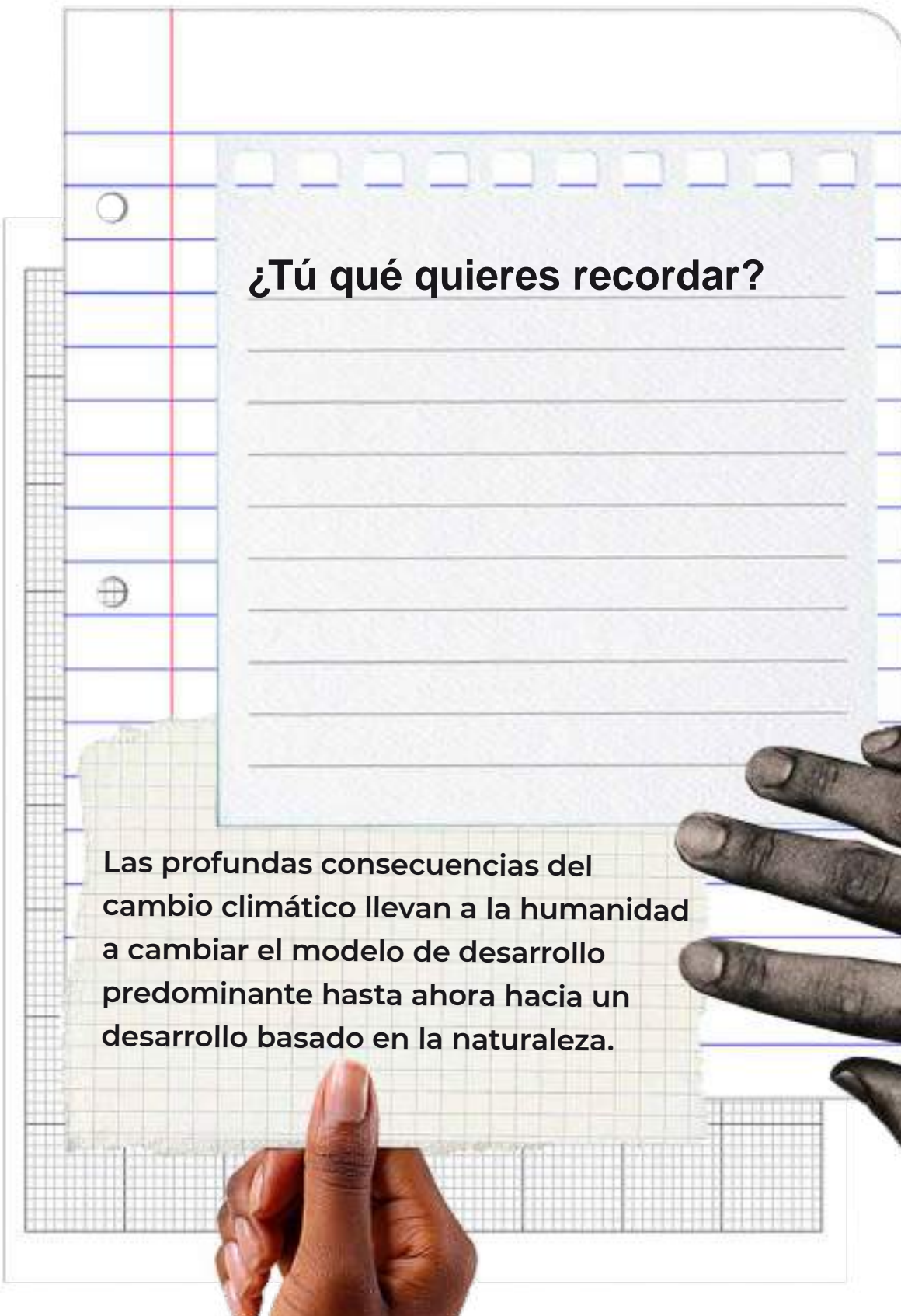
- 1. Cosmovisión:** es el conjunto de opiniones y creencias que forman la imagen o concepto general del mundo que tiene una persona, sociedad o cultura y a partir de la cual interpreta su propia naturaleza y la de todo lo existente. Una cosmovisión define nociones que se aplican a todos los campos de la vida de las personas y sociedades, como la política, la economía, la ciencia, la religión o la filosofía.
- 2. Proyecciones climáticas:** son simulaciones técnicas de la evolución del clima durante el siglo XXI, según los escenarios de emisiones de gases con efecto invernadero. Las simulaciones a escala global planetaria las realiza el Grupo de Experto Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC en inglés).
- 3. Resiliencia al clima:** es la capacidad de los países, regiones o comunidades de prevenir desastres y crisis climáticas, así como de preverlos, amortiguarlos y recuperarse de ellos de forma eficiente y sostenible. Incluye además medidas de protección, restablecimiento y mejora de los medios de vida de las personas frente a las amenazas climáticas que afectan a la agricultura, la nutrición y la seguridad alimentaria.
- 4. Sur Global:** alude a las regiones y países empobrecidos del mundo como consecuencia del sistema colonial y neocolonial, así como a lugares y espacios de los países del Norte donde el actual orden mundial ha generado relaciones de explotación, discriminación y desigualdad. Implica además la generación de visiones del mundo alternativas a las propuestas por Occidente, así como nuevas alternativas de desarrollo.

A recordar

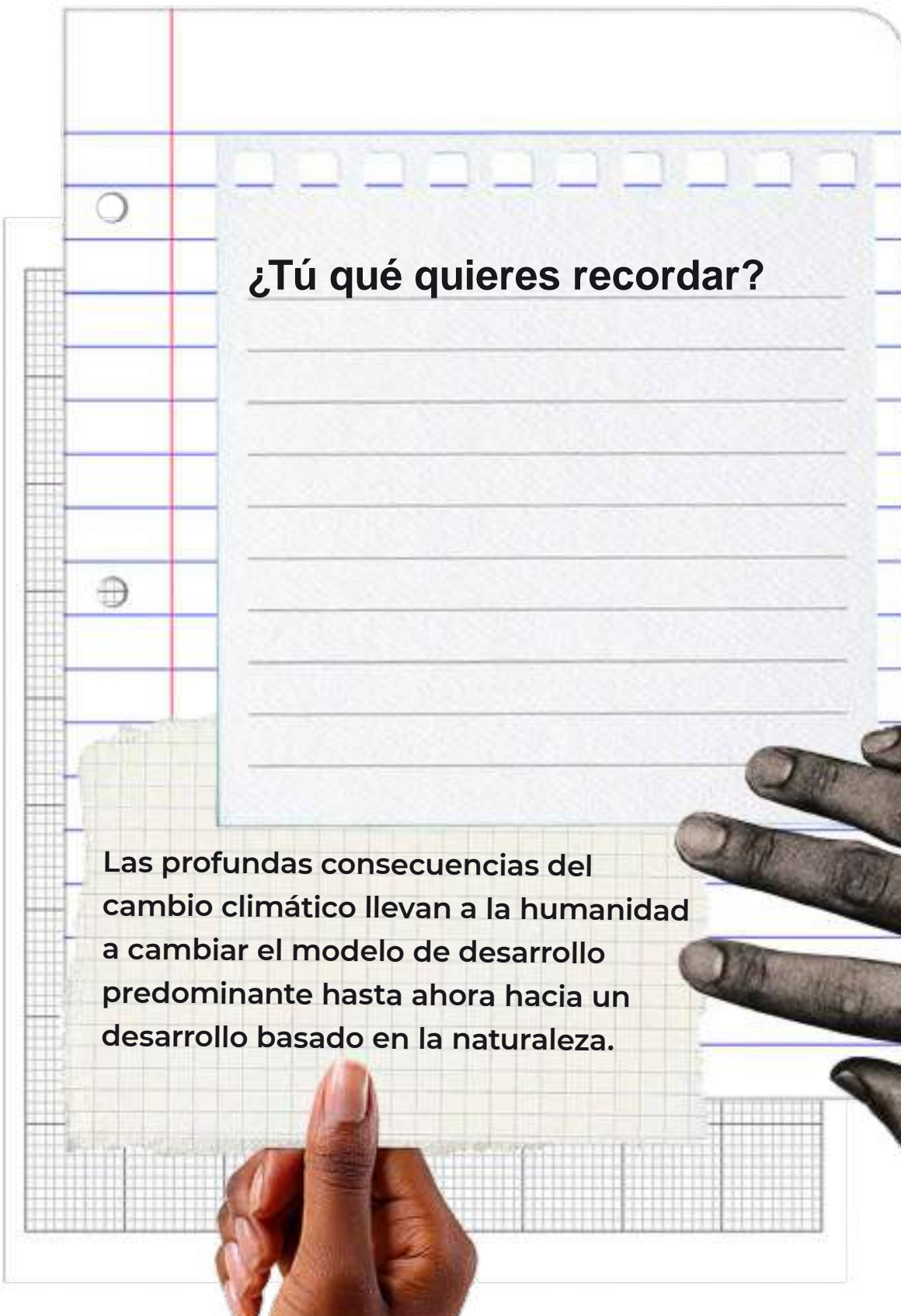
El éxito de las acciones de mitigación de los efectos del cambio climático necesita superar las disparidades entre países y abordarse como un problema global.

Muchos de los países que menos contribuyen a la acumulación de gases de efecto invernadero son los que padecen sus consecuencias en mayor grado.

La “ciberciudadanía” ha tomado gran fuerza en todo el continente africano. Las comunidades digitales africanas participan activamente en la vida social y política, promueven la responsabilidad ciudadana y refuerzan procesos por la democracia de sus países.

A hand is holding a piece of lined paper with a question. The paper is white with blue horizontal lines and a red vertical margin line. The question is written in bold black text. The hand is positioned at the bottom left of the paper.

¿Tú qué quieres recordar?

A hand is holding a piece of lined paper with a paragraph of text. The paper is white with blue horizontal lines and a red vertical margin line. The text is written in bold black text. The hand is positioned at the bottom left of the paper.

Las profundas consecuencias del cambio climático llevan a la humanidad a cambiar el modelo de desarrollo predominante hasta ahora hacia un desarrollo basado en la naturaleza.

Bibliografía y Listado de imágenes

Clemente Álvarez (30/10/2021) *Unidos por el clima: cuatro ecohéroes y uno que no lo es pero hace todo lo que puede*. El País Semanal. <https://elpais.com/eps/2021-10-30/unidos-contra-la-emergencia-climatica.html>

Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (2021). *Informe sobre Desarrollo Humano 2020. La próxima frontera. El desarrollo humano y el Antropoceno*. <https://report.hdr.undp.org/es/index.html>

Gabinete de la Presidencia. Seguridad Nacional (30 de mayo de 2021). *El cambio climático en África*. <https://www.dsn.gob.es/es/actualidad/sala-prensa/cambio-clim%C3%A1tico-%C3%A1frica#:~:text=En%20%C3%81frica%2C%20el%20incremento%20de,de%20los%20continentes%20m%C3%A1s%20vulnerables>

Vanessa Nakate (28/12/2021). *Vanessa Nakate Wants Climate Justice for Africa*. Revista Time. <https://time.com/6109452/vanessa-nakate-climate-justice/>

Julia Evans Young (13/11/2021) *South African climate activist gives the Global South a voice in Glasgow*. Daily Maverick. <https://www.dailymaverick.co.za/article/2021-11-13-young-south-african-climate-activist-gives-the-global-south-a-voice-in-glasgow/>

Cheikh Fall (14/03/2016). *África y las redes sociales: las nuevas formas de participación ciudadana*. El País. África no es un país. https://elpais.com/elpais/2016/02/18/planeta_futuro/1455818026_253153.html

Carlos Bajo Erro (18/10/2018). *África: así en las redes como en las calles*. Revista 5W. <https://www.revista5w.com/temas/movimientos-sociales/africa-asi-en-las-redes-como-en-las-calles-7781>

Carlos Bajo Erro (10/11/2021) *Reunión de activistas digitales de África para tejer una voz que empuje a sus políticos hacia la democracia*. El País. África no es un país. <https://elpais.com/planeta-futuro/2021-11-10/los-activistas-digitales-africanos-reclaman-una-voz-para-orientar-las-politicas-publicas.html>

- <https://www.care.org/es/news-and-stories/news/three-environmental-activists-making-a-difference-in-africa-and-around-the-world/>
- <https://www.kenyancollective.com/following-footsteps-late-professor-wangari-mathai-8-year-old-ellyanne-wanjiku-chlystun/>
- <https://geografia.laguia2000.com/hidrografia/lago-victoria>
- <https://www.pngwing.com/es/free-png-nykav>
- https://www.elplural.com/leequid/causa-y-efecto-del-calentamiento-global_122461102
- <https://www.nationalgeographic.co.uk/explorer-ineza-umuhoza-grace>
- <https://ichi.pro/es/como-cinco-jovenes-lideres-africanos-abordan-el-cambio-climatico-103427058307900>

- <https://encuentroysolidaridad.net/un-muro-verde-para-frenar-la-desertizacion-en-africa/>
- <https://www.biography.com/activist/wangari-maathai>
- <https://www.vogue.com/article/vanessa-nakate-activist-book-bringing-new-african-voice-to-climate-crisis>
- <https://globalshakers.com/world-shakers/hilda-flavia-nakabuye/>
- <https://events.globallandscapesforum.org/speaker/fatou-jeng/>
- <https://www.alamy.es/el-joven-activista-ambiental-ayakha-melithafa-de-sudafri-ca-participa-en-un-foro-durante-el-foro-economico-mundial-fem-en-davos-suiza-el-20-de-enero-de-2020-foto-tomada-el-20-de-enero-de-2020-reuters-arnd-wiegmann-image372964390.html>

