



Foto: REUTERS/Rupak De Chowdhuri

DESBLOQUEANDO LA NARRATIVA DEL CRECIMIENTO INCLUYENTE DEL SIGLO 21: ACELERANDO LAS ACCIONES CLIMÁTICAS EN TIEMPOS URGENTES

Hallazgos principales y resumen ejecutivo

Hallazgos Principales

- Estamos en el umbral de una nueva era económica: una en la cual el crecimiento está impulsado por la interacción entre la rápida innovación tecnológica, la inversión sostenible en la infraestructura y el aumento de la productividad de los recursos. Esta es la única narrativa para el crecimiento del Siglo 21. Esto resultará en ciudades eficientes y habitables; en infraestructura inteligente, resiliente y baja en emisiones de carbono; así como en la restauración de tierras degradadas, aunada a la protección de bosques valiosos. Podemos obtener un crecimiento que es fuerte, sostenible, equilibrado e incluyente.
- A lo largo de la última década, hemos presenciado avances tecnológicos y de mercado increíbles, que impulsan el cambio a la nueva economía climática. Estamos observando resultados verdaderos en cuanto a nuevos

empleos, ahorros económicos, competitividad y oportunidades de mercado, además de un aumento en el bienestar de las personas a nivel mundial. Y este progreso en la economía real se ha realizado a pesar de políticas débiles o hasta contradictorias a nivel país. ¿Cuánto más se podría realizar en los años venideros, con señales de políticas claras y congruentes?

- En 2014, la Comisión Mundial sobre la Economía y el Clima concluyó que la acción climática ambiciosa no necesita costar más de lo que cuesta el crecimiento normal. La evidencia hoy en día demuestra que la acción climática es aún más atractiva que lo que habíamos imaginado en ese entonces. Esta oportunidad extraordinaria de crecimiento está escondida actualmente a plena vista.
- Sin embargo, no estamos avanzando tan rápido como deberíamos. Mientras que muchos actores del sector privado avanzan, los(as) legisladores(as) en la mayoría de los países todavía aplican los frenos. Actualmente nos encontramos en una encrucijada.
- Los próximos 10-15 años representan un momento único en la historia económica, el cual, de no ser aprovechado, se perderá. Anticipamos que

se inviertan alrededor de US\$90 billones en infraestructura hasta 2030, más del total de lo que actualmente está invertido en dicho rubro. Asegurando que dicha infraestructura sea sostenible, será un determinante imprescindible del crecimiento y prosperidad futuros. Los próximos 10-15 años serán esenciales en cuestiones climáticas: si no realizamos un cambio decisivo para 2030, sobrepasaremos el punto en que podemos mantener el crecimiento promedio de la temperatura mundial por debajo de 2°C.

- Sabemos que estamos gravemente subestimando los beneficios de esta narrativa nueva de crecimiento. Los modelos económicos actuales son sumamente inadecuados para captar las oportunidades de dichos cambios transformativos, o los peligros graves de la inacción climática. Requerimos de una clase nueva de modelos económicos, que pueden captar las dinámicas poderosas en juego, incluyendo los avances tecnológicos, la preservación del capital natural esencial y los beneficios en materia de salud debidos a tener un aire más limpio y un clima más seguro, incluida la contención de enfermedades pandémicas.

Foto: Visty Banaji.



- Si bien se reconocen las limitantes de los modelos económicos actuales, el análisis realizado para el presente informe identificó que a través de acciones firmes se pueden generar ganancias económicas directas de US\$26 billones hasta 2030, en comparación con la situación normal, lo cual, posiblemente, sea un cálculo conservador.
- Realizando dicho cambio, además se limitaría el cambio climático peligroso. Con cada año que pasa, los riesgos de no controlar el cambio climático aumentan. Los últimos 19 años incluyeron a 18 de los más calientes registrados, lo cual empeoró la seguridad alimentaria y de agua, así como un aumento de la frecuencia y severidad de desastres naturales, como los incendios forestales. Los desastres desencadenados por los peligros relacionados con el tiempo meteorológico y el clima, fueron responsables de miles de muertes y de US\$320 mil millones de pérdidas en 2017. El cambio climático, generará eventos como estos más frecuentes y más extremos, incluyendo inundaciones, sequías y olas de calor. Esto representa cada vez más nuestra ‘nueva realidad’.
- El reto ahora es acelerar la transición hacia una nueva economía mejor y más incluyente en cinco sistemas económicos clave: energía, ciudades, alimentación y el uso de la tierra, agua e industria.
- Tenemos una oportunidad excepcional para hacerlo dicho cambio ahora, dados los graves retos estructurales enfrentados por el mundo, en particular la urbanización rápida, la globalización creciente, el cambio en las economías hacia los servicios y la automatización creciente. Si bien existen muchas oportunidades, el riesgo de tener activos inmovilizados, comunidades abandonadas y trabajadores(as) abandonados(as) también es grande. La transición hacia una economía baja en carbono y resiliente, es simplemente una parte de esta transformación más amplia, la cual – si se maneja bien – tiene el potencial de generar crecimiento más equitativo y próspero. Asegurando una transición incluyente es esencial: la mujer, por ejemplo, jugará un rol clave en el cumplimiento de la promesa de esta era de nuevo crecimiento.
- **Los próximos 2-3 años representan una oportunidad clave**, cuando muchas de las decisiones en materia de política y de inversión que darán forma a los próximos 10-15 años serán tomadas. Las siguientes son acciones urgentes prioritarias:
 - **La fijación de un precio del carbono y el avance hacia la divulgación obligatoria de los riesgos financieros relacionados al clima, como parte de un paquete más amplio de políticas.** El precio del carbono, actualmente se encuentra en curso o está planificado en 70 países o jurisdicciones; sin embargo, en la mayoría de dichos lugares, los niveles de precios son demasiado bajos para impulsar cambios transformativos. Es esencial profundizar y ampliar fijación de un precio del carbono, y además implementar reformas efectivas sobre los subsidios distorsionantes en los combustibles fósiles. La implementación de las recomendaciones del Grupo de Trabajo sobre la Divulgación Financiera Relacionada con el Clima (TCFD, por sus siglas en inglés) a gran escala, posibilitará la transparencia radical para que los(as) inversionistas tengan un mejor entendimiento de los riesgos de las inversiones actuales y las oportunidades que existen si avanzan hacia alternativas resilientes que son bajas en carbono.
 - **Acelerando la inversión en la infraestructura sostenible, respaldada por estrategias y programas nacionales y subnacionales claros.** Esto es un eje impulsor central del nuevo enfoque de crecimiento. Requiere la integración de acciones climáticas y la sustentabilidad que son el núcleo de las estrategias de crecimiento, planes de inversión y estructuras institucionales, para facilitar el flujo del financiamiento público y privado. Esto incluye la inversión en la infraestructura natural que sustenta nuestra economía, como los bosques y los humedales. Los bancos multilaterales de desarrollo (BMD) y otras instituciones de financiamiento para el desarrollo (DFI, por sus siglas en inglés) juegan un rol clave y deben duplicar su inversión en la infraestructura y asegurar que sea sostenible, a la vez que apalancan mejor el financiamiento privado. Acciones esenciales incluyen constituir la infraestructura como una categoría de activos y asegurar que incorpore criterios de sustentabilidad.
 - Aprovechar el poder del sector privado, incluso el desencadenamiento de la innovación, y avanzar en la transparencia de la cadena de suministro. Muchas empresas e inversionistas ya están demostrando liderazgo, mientras que otros están listos para alinear esta agenda con señales correctas en materia de políticas. Los reglamentos e incentivos que dificultan este cambio a una

Figura A

Los beneficios mundiales de un cambio decisivo a una economía baja en carbono, en comparación con la situación normal.



Nota: Los resultados citados en apoyo de la cifra US\$26 billones en beneficios económicos directos son cumulativos para el periodo 2018-2030, mientras que los otros datos registrados cubren el año 2030.

Source: Garrido, L., Fazekas, D., Pollitt, H., Smith, A., Berg von Linde, M., McGregor, M. y Westphal, M., 2018. *Próximo. Major Opportunities for Growth and Climate Action: A Technical Note* [Oportunidades grandes para el crecimiento y la acción climática: Una nota técnica]. Documento de trabajo de New Climate Economy. Disponible en: <http://newclimateeconomy.net/content/technical-notes-and-fact-sheets>. Garrido, L., et al., 2018.

economía baja en carbono y más circular deben ser reformados, por ejemplo, los subsidios, las exenciones tributarias y los reglamentos que alientan actividades no sostenibles. Se requiere un gran esfuerzo en el campo de la innovación, especialmente a través de alianzas y financiamiento internacionales, para encarar los retos más allá de la energía. Por ejemplo, una combinación de nuevas técnicas de monitoreo, alianzas estratégicas, incentivos adecuados y liderazgo corporativo está ayudando a crear cadenas de suministro libres de deforestación de productos básicos clave.

- **Asegurar un enfoque centrado en la gente, de tal manera que las ganancias son compartidas equitativamente y la transición es justa.** La regeneración activa y dirigida, puede apoyar la diversificación económica y la provisión de empleos de calidad. En las economías en vías de desarrollo, la transición hacia el bajo carbono provee una oportunidad de evitar los modelos ineficientes y contaminadores del pasado, lo cual aunado al descenso en los costes de la energía renovable y otras tecnologías lo hacen aún más barato. Como prioridad, todo gobierno debe establecer Planes de Transición Energética con cero emisiones, trabajando con empresas energéticas, sindicatos y la sociedad civil para asegurar una transición justa para los(as) trabajadores(as) y comunidades.
- Las acciones aceleradas requerirán un liderazgo decisivo, colaboraciones fuertes y financiamiento. Los(as) ministros(as) de finanzas y las DFI juegan un papel crítico en guiar las inversiones en el corto plazo, como para cumplir con las necesidades a largo plazo de la sociedad, y en establecer las condiciones políticas e institucionales apropiadas para liberar a gran escala el capital privado que tanto se requiere.
- El tren pronto saldrá de la estación. Los líderes y las lideresas ya están sacando provecho de las fascinantes oportunidades económicas y de mercado del nuevo enfoque de crecimiento. Los rezagados no solo se están perdiendo estas oportunidades, sino que además nos ponen a todos en un riesgo mayor. Más de US\$26 billones y un planeta más sostenible están en juego, si todos(as) nos apuntamos. El momento de hacerlo es ahora mismo.

Resumen Ejecutivo

Estamos iniciando una nueva era de crecimiento económico. Este enfoque, puede proporcionar un crecimiento fuerte, sostenible, equilibrado e incluyente. Está impulsado por las interacciones entre la innovación tecnológica rápida, la inversión sostenible en la infraestructura y el incremento en la productividad de los recursos.

- En el fundamento de este nuevo enfoque, se encuentran las ciudades habitables caracterizadas por un dinamismo económico que puede atraer talento creativo, empresas y capital, mientras que las densidades más altas permiten la provisión de servicios de manera más barata y evitan el crecimiento urbano incontrolable. Los sistemas energéticos asequibles y limpios potenciarán el nuevo crecimiento, estos son más productivos y pueden expandir el acceso a la energía para los más de mil millones de personas que actualmente carecen de ella, replicando y amplificando el impacto de la telefonía móvil en el crecimiento equitativo. La agricultura y los bosques pueden convertirse en un tercer motor del crecimiento económico, asegurando una mayor seguridad alimentaria, más comida nutritiva, mayor prosperidad rural y más crecimiento equitativo, así como una resiliencia fortalecida y servicios ecosistémicos valiosos. Los sectores industriales, los cuales están tomando conciencia actualmente del potencial de la economía circular, disminuirán radicalmente la demanda de materiales primarios que consumen una gran cantidad de energía, lo que a su vez aumentará la productividad de los materiales y disminuirá la generación de desechos.
- Este enfoque nuevo de crecimiento, resultará en una mayor productividad, en economías más resilientes y una mayor inclusión social. Los(as) más pobres no se ven beneficiados(as) de la agricultura actual de baja productividad, ni de los deslaves que resultan de la deforestación. No se benefician de las ciudades ineficientes, donde los viajes cotidianos al trabajo a menudo absorben varias horas del día, los exponen a un aire altamente contaminado. Los(as) pobres son los que están más expuestos a los impactos del cambio climático, una sola temporada meteorológica mala tiene el potencial de empujar a las familias de bajos ingresos por debajo de la línea de la pobreza.



Foto: Flickr/Kzoop.

- Este nuevo enfoque es la única ruta de crecimiento económico sostenible y es la narrativa de crecimiento del Siglo 21.

En 2014, el informe principal de la Comisión Mundial sobre la Economía y el Clima demostró decisivamente que el crecimiento de mayor calidad puede ser combinado con la acción climática firme.

“Este enfoque del nuevo crecimiento, generará una mayor productividad, economías más resilientes y una mayor inclusión social”.

- La evidencia actual de los posibles beneficios económicos es aún más potente que antes; mientras que los riesgos de la falta de acción en materia de cambio climático son aún más severos.
- Las empresas destacadas y los inversionistas ya están apoyando este nuevo enfoque, creando una nueva carrera competitiva, junto con legisladores(as) ambiciosos(as).
- Las decisiones que tomamos a lo largo de los próximos 2-3 años son esenciales, debido a la urgencia de un clima cambiante y la posibilidad

“Este es nuestro momento, el cual, de no ser aprovechado, se perderá: las decisiones que tomamos durante los próximos 2-3 años determinarán el futuro de nuestro crecimiento y clima”.

única de cambios estructurales sin precedente que ya están en curso. Se espera que el mundo invertirá alrededor de US\$90 billones en infraestructura hasta 2030, más del total de lo que actualmente está invertido en dicho rubro. Una gran parte de esta inversión será programada en los próximos años.

- Este es nuestro momento, el cual, de no ser aprovechado, se perderá. Invirtiendo los US\$90 billones en la construcción de la infraestructura adecuada ahora, llevará a una nueva era de crecimiento económico. Invirtiéndolos sabiamente, ayudará a impulsar la innovación, generar beneficios en materia de salud pública y crear una multitud de empleos nuevos, y será un gran aporte en la lucha contra los riesgos sin control del cambio climático. Al contrario, si lo hacemos mal, nos delimitará a un futuro de alta contaminación, baja productividad y profunda desigualdad. Por ejemplo, la Iniciativa del Cinturón y Ruta de la

Seda, con un valor de varios billones de dólares, tendrá un impacto significativo en la forma y sostenibilidad del crecimiento de los más de 70 países en Asia, África y Europa que abarca.

La propuesta central de la Comisión Mundial es sencilla. Podemos crear un modelo mejor de crecimiento más centrado en las personas y más resiliente, acelerando la transformación estructural en cinco sistemas económicos clave:

- **Sistemas de energía limpia:** La descarbonización de los sistemas energéticos, en combinación con tecnologías de electrificación descentralizadas y habilitadas digitalmente, pueden proveer acceso a los servicios energéticos modernos para las mil millones de personas que actualmente carecen de ellos; fortalecer la seguridad energética y reducir la exposición a la volatilidad mundial de los precios energéticos; desarrollar resiliencia universal de sistemas frente a los crecientes riesgos naturales (especialmente en los pequeños y vulnerables Estados insulares) y disminuir los costos de la contaminación del aire exterior en todo el mundo. La transición a la energía limpia ya está en curso, impulsada por las fuerzas del mercado y los costos de las tecnologías renovables y de suministro que van cayendo en picada. El mundo actualmente suma más capacidad de energía renovable al año, que de todo el conjunto de los combustibles fósiles.¹

“El mundo actualmente suma más capacidad de energía renovable al año, que de todo el conjunto de los combustibles fósiles”.

- **Desarrollo urbano más inteligente:** Una mejor planificación urbana e inversión en infraestructura estratégica, particularmente en la expansión de redes de transporte público y no

motorizado, pueden superar los cuellos de botella en el proceso de crecimiento económico – como la congestión y contaminación del aire – así como crear ciudades más habitables. Ciudades más compactas, conectadas y coordinadas podrían generar un valor de hasta US\$17 billones en ahorros económicos para 2050,² y estimularían el crecimiento económico al mejorar el acceso a empleos y vivienda. Estas pueden fortalecer la resiliencia a los riesgos climáticos físicos, y podrían evitar la generación de hasta 3,7 gigatoneladas por año de CO₂e a lo largo de los próximos 15 años, lo cual es cercano al total actual de las emisiones de la Unión Europea (UE).³ Los marcos integrados de políticas urbanas nacionales pueden guiar el desarrollo urbano sostenible e incluyente.⁴

“Ciudades coordinadas, compactas y conectadas podrían generar US\$17 billones de ahorros económicos para 2050”.

- **Uso sostenible de la tierra:** El cambio hacia formas más sostenibles de agricultura, en combinación con una fuerte protección forestal, podría generar más de US\$2 billones de beneficios económicos anuales así como⁵ millones de empleos, mayormente en los países en vías de desarrollo; mejoraría la seguridad alimentaria, a través de la reducción de la pérdida y el desperdicio de alimentos (una tercera parte de todo alimento producido se pierde o se desperdicia a lo largo de la cadena alimenticia⁶) y proporcionaría más de la tercera parte de la solución al cambio climático.⁷ Al mismo tiempo, la restauración del capital natural, especialmente nuestros bosques, tierras degradadas y zonas costeras, fortalecerá nuestras defensas y estimulará la adaptación a los impactos climáticos, desde los patrones climáticos más severos a la subida del nivel del mar.

1 Frankfurt School (FS)-United Nations Environment Programme (UNEP) Centre and Bloomberg New Energy Finance (BNEF), 2018. *Global Trends in Renewable Energy Investment 2018 [Tendencias Mundiales en la Inversión en Energía Renovable 2018]*. FS-UNEP, Frankfurt and UNEP, Nairobi. Available at: <http://fs-unep-centre.org/sites/default/files/publications/gtr2018v2.pdf>.

2 Gouldson, A., Colenbrander, S., Sudmant, A., Godfrey, N., Millward-Hopkins, J., Fang, W. y Zhao, X., 2015. *Accelerating Low-Carbon Development in the World's Cities [Acelerando el desarrollo bajo en carbono en las ciudades del mundo]*. New Climate Economy, Londres y Washington, DC. Disponible en: http://newclimateeconomy.report/2015/wp-content/uploads/sites/3/2015/09/NCE2015_workingpaper_cities_final_web.pdf.

3 Datos de emisiones CAIT. Climate Watch, 2017. World Resources Institute, Washington, DC. Disponible en: www.climatewatchdata.org.

4 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), 2018. *Rethinking Urban Sprawl: Moving Towards Sustainable Cities [Reconsiderando el crecimiento urbano incontrolable: Hacia ciudades sustentables]*. Publicaciones OCDE, París. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1787/9789264189881-en>.

5 AlphaBeta, 2016. *Valuing the SDG Prize in Food and Agriculture: Unlocking Business Opportunities to Accelerate Sustainable and Inclusive Growth [Valorando la prima de los SDG en alimentos y agricultura: Desencadenando las oportunidades comerciales para acelerar el crecimiento sostenible e incluyente]*. Business and Sustainable Development Commission [Comisión de Comercio y Desarrollo Sostenible] (BSDC), ensayo contribuyente. Disponible en: <http://businesscommission.org/our-work/valuing-the-sdg-prize-in-food-and-agriculture>.

6 Champions 12.3, 2017. *The Business Case for Reducing Food Loss and Waste [El argumento empresarial para reducir la pérdida y el desaprovechamiento de alimento]*. Disponible en: <https://champions123.org/the-business-case-for-reducing-food-loss-and-waste/>.

7 Griscom, B.W., 2017. *Natural Climate Solutions [Soluciones climáticas naturales]*. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America [Registros de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos de América]*. DOI: 10.1073/pnas.1710465114.

“Hoy en día, 2,1 mil millones de personas viven sin un suministro de agua segura y fácilmente disponible”.

- **Administración sabia del agua:** Hoy en día, 2,1 mil millones de personas viven sin un suministro de agua segura y fácilmente disponible en casa, y 4,5 mil millones de personas viven sin saneamiento que es administrado de manera segura.⁸ El agua además será el recurso donde los impactos del cambio climático se sentirán más intensamente. Regiones con poca agua, especialmente el Medio Oriente, el Sahel, África Central y Asia del Este, podrían experimentar disminuciones en su producto interno bruto (PIB) de hasta el 6% para 2050 como resultado del cambio climático, impulsando la migración y desatando conflictos.⁹ Existen enormes oportunidades de frenar estos impactos haciendo mejor uso del agua, ya sea a través de la utilización de tecnología mejorada (desde el riego por goteo a los sensores remotos y los cultivos que son eficientes con el agua), la planificación y gobernanza, el uso de los precios del agua como un apoyo dirigido a las poblaciones pobres o la inversión en la infraestructura pública. Hoy en día, el agua que es manejada mal y a menudo subvalorada resulta en la sobreexplotación y mala asignación de recursos a través de la economía. Abordando el nexo agua-energía-alimentos será imprescindible, particularmente en las regiones que experimentan estrés hídrico.
- **Una economía industrial circular:** De 1970 a 2010, la extracción anual mundial de materiales aumentó de casi 22 a 70 mil millones de toneladas.¹⁰ Cada año, por lo menos ocho millones de toneladas de plásticos se filtran al océano, contribuyendo a un gran reto nuevo para el Siglo 21.¹¹ Los microplásticos han sido descubiertos en 114 especies acuáticas, muchas de las cuales terminan como parte de nuestras

“La agricultura sostenible, junto con la protección forestal, podrían generar más de US\$2 billones cada año de beneficios económicos”.

cenas.¹² Sin embargo, este reto no es solamente un asunto social o ambiental, sino que es además económico. Hoy en día, el 95% del valor de materiales plásticos de embalaje – hasta US\$120 mil millones anualmente – se pierde después del primer uso.¹³ Las políticas que alientan el uso más eficiente y circular de los materiales (especialmente los metales, petroquímicos y materiales de construcción) podrían aumentar la actividad económica mundiales, y además podrían reducir los desechos y la contaminación. Cambiando a una economía industrial circular, en combinación con una mayor eficiencia y electrificación, incluso para aquellos sectores que son difíciles de reducir y el transporte pesado, podría disociar el crecimiento económico del uso de materiales, e impulsar la descarbonización de las actividades industriales.

“El 95% del valor de materiales plásticos de embalaje – US\$120 mil millones anualmente – se pierde después del primer uso”.

Realizando la transición a una ruta sostenible baja en carbono, se podría generar ganancias económicas directas de US\$26 billones hasta 2030, en comparación con la situación normal, según el análisis realizado para el presente informe.

- El informe además identifica que tomando acciones climáticas ambiciosas se podría generar más de 65 millones de nuevos empleos de bajo carbono en 2030, equivalente al total de toda la fuerza de trabajo actual en el Reino Unido y en Egipto, además se podrían evitar más de 700.000 muertes

8 Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Fondo de la Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), 2017. *Progress on Drinking Water, Sanitation and Hygiene: 2017 Update and SDG Baselines* [Avances sobre el agua potable, el saneamiento y la higiene: Actualización de 2017 y líneas de base SDG]. OMS, Ginebra y UNICEF, Nueva York. Disponible en: https://www.unicef.org/publications/index_96611.html.

9 Banco Mundial, 2016. *High and Dry: Climate Change, Water, and the Economy* [A la deriva: El cambio climático, el agua y la economía]. Banco Mundial, Washington, DC. Disponible en: <http://www.worldbank.org/en/topic/water/publication/high-and-dry-climate-change-water-and-the-economy>.

10 Heinz, S., Fischer-Kowalski, M., West, J., Giljum, S., Dittich, M., Eisenmenger, N., Geschke, A., Krausmann, F., Gierlinger, S., Hosking, K., Lenzen, M., Tanikawa, H., Miatoo, A. y Fishman, T., 2016. *Global Material Flows and Resource Productivity* [El flujo mundial de materiales y la productividad de los recursos]. UNEP, Nairobi. Disponible en: https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/21557/global_material_flows_full_report_english.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

11 Jambeck, J., Geyer, R., Wilcox, C., Siegler, T., Perryman, M., Andrady, A., Narayan, R. y Law, K., 2015. Plastic Waste Inputs from Land into the Ocean [Insumos de desecho plástico de la tierra en el océano]. *Science* [Ciencia], 347(6223), 768-771. DOI: 10.1126/science.1260352; Science Ocean Conservancy, 2018. *Fighting for Trash-Free Seas* [Luchando por mares libres de basura]. Ocean Conservancy, Washington, DC. Disponible en: <https://oceanconservancy.org/trash-free-seas/plastics-in-the-ocean/>.

12 Gall, S. y Thompson, R., 2015. The Impact of Debris on Marine Life [El impacto de los escombros en la vida marina]. *Marine Pollution Bulletin* [Boletín de la Contaminación Marina], 92. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025326X14008571>.

13 Foro Económico Mundial (WEF), 2016. *The New Plastics Economy: Rethinking the Future of Plastics* [La nueva economía de plásticos: Repensando el futuro de los plásticos]. WEF, Ginebra. Disponible en: http://www3.weforum.org/docs/WEF_The_New_Plastics_Economy.pdf.

prematuras por la contaminación del aire, en comparación con la situación normal.

“El crecimiento bajo en carbono podría generar beneficios económicos de US\$26 billones hasta 2030 – y éste es un cálculo conservador”.

- La reforma de los subsidios y los precios de carbono por sí solos podrían generar aproximadamente US\$2,8 billones de ingresos gubernamentales por año hasta 2030 – más del PBI total de la India hoy en día – fondos tan necesarios que pueden ser utilizados para invertir en prioridades públicas.
- Dadas las limitaciones de los ejercicios de modelación, es probable que los beneficios de una transición que es compatible con el clima sean aún mucho mayores que lo que estos cálculos sugieren.¹⁴ Tales ejercicios de modelación, generalmente no captan ni la magnitud ni el dinamismo de las oportunidades económicas y financieras de las acciones climáticas, ni reflejan adecuadamente los riesgos del cambio climático en los escenarios de crecimiento de línea de base. Por ejemplo, aún los mejores analistas energéticos del mundo han subestimado consistentemente la posible penetración de la energía renovable año tras año, y es probable que los mismos errores se están repitiendo actualmente en cuanto a la penetración de los vehículos eléctricos (VE).

Esta transición, además evitaría los altos riesgos de un clima cambiante. La evidencia científica es cada vez más alarmante. Los estragos humanos y económicos de la inacción están aumentando.

- Las concentraciones de los gases de efecto invernadero (GEI) continúan alcanzando nuevos récords, y actualmente se encuentran en el nivel

más alto de varios milenios.¹⁵ Los últimos 19 años incluyen 18 de los años más calientes registrados a nivel mundial.¹⁶

- Los impactos del cambio climático, como la subida del nivel del mar y los eventos climáticos extremos más frecuentes y más intensos, ahora son evidentes a través del mundo, y se están convirtiendo cada vez más en la ‘nueva realidad’. Enfrentamos la posibilidad de atravesar puntos críticos más allá de los cuales habrá consecuencias muy severas que se vuelven imparables e irreversibles.¹⁷ Muchas de estas contienen ciclos de retroalimentación, aumentando así el riesgo de las discontinuidades significativas y del cambio climático sin control. Los pronósticos de los científicos climáticos se pueden observar o hasta se observan superados actualmente, incluyendo la aceleración de la subida del nivel del mar, el deshielo durante el verano del Ártico, la alteración de la circulación oceánica y el aumento de los eventos climáticos extremos, como las inundaciones y las olas de calor.
- El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente advierte que “queda claro que, si no se cierra la brecha de emisiones para 2030, es extremadamente improbable que la meta de mantener el calentamiento global por debajo de 2°C se podrá alcanzar”.¹⁸ Sin reducciones más fuertes y rápidas de emisiones, no podremos evitar los riesgos del cambio climático peligroso.
- Mundialmente, los desastres en 2017 provocados por los riesgos relacionados con el tiempo meteorológico y el clima generaron pérdidas abrumadoras de US\$320 mil millones.¹⁹ Además, en 2017, inundaciones devastadoras en Asia del Sur mataron a más de 1.200 personas, mientras que comunidades en el Caribe todavía están luchando para rehabilitarse de una temporada de huracanes sin precedente.

14 London School of Economics, (LSE), 2018. Economic Models Significantly Underestimate Climate Change Risks [Los modelos económicos subestiman considerablemente los riesgos del cambio climático]. LSE, Londres. Disponible en: <https://academic.oup.com/reep/advance-article/doi/10.1093/reep/rey005/5025082>.

15 Blunden, J., Arndt, D.S., and Hartfield, G. (Eds.), 2018. State of the Climate in 2017. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 99(8), Si-S332. DOI:10.1175/2018BAMSStateoftheClimate.1.

16 National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), 2018. NOAA'S Greenhouse Gas Index up 41 Percent since 1990. NOAA, Silver Spring, MD. Available at: <https://research.noaa.gov/article/ArtMID/587/ArticleID/2359/NOAA%E2%80%99s-greenhouse-gas-index-up-41-percent-since-1990>.

17 Brauch, H.G., Spring, U.O., Grin, J. y Scheffran, J. (eds.), 2016. *Handbook on Sustainability, Transition, and Sustainable Peace* [Manual sobre la sustentabilidad, la transición y la paz sostenible]. Springer International Publishing. Disponible en: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-319-43884-9.pdf>; Steffen, W. et al., 2018. Trajectories of the Earth System in the Anthropocene [Trayectorias del sistema de la Tierra en el Antropoceno]. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* [Registros de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos de América]. DOI: 10.1073/pnas.1810141115.

18 UNEP, 2018. *The Emissions Gap Report*. UNEP, Nairobi. Disponible en: http://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/22070/EGR_2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

19 Low, P., 2018. Hurricanes Cause Record Losses in 2017 – The Year in Figures [Los huracanes causan pérdidas récord en 2017: El año en cifras]. Munich RE, Munich. Disponible en: <https://www.munichre.com/topics-online/en/2018/01/2017-year-in-figures>.

- Los riesgos de impactos adversos en la salud también aumentarán si no se disminuye el cambio climático, debido a la mayor intensidad de olas de calor, inundaciones [y] sequías, y un mayor riesgo de las enfermedades transmitidas por los alimentos y el agua así como la propagación más rápida de los patógenos.²⁰
- El crecimiento en la situación normal podría generar más de 140 millones de migrantes climáticos para 2050, según el Banco Mundial.²¹ Si bien gran parte de dicho movimiento podrá ser interno, esto es todavía más del doble del número total de todos los refugiados actuales, y exacerbará aún más la probabilidad de conflicto.

“El crecimiento como siempre se ha manifestado, podría generar más de 140 millones de migrantes”.

- El cambio climático no es el único riesgo de la trayectoria de nuestro crecimiento actual. Se calcula que la contaminación del aire, mayormente producida por la combustión de combustibles fósiles, generará más de 4,2 millones de muertes prematuras anualmente.²² Los costos de la congestión van creciendo, cálculos recientes del Fondo Monetario Internacional (FMI) sugieren un costo de más de US\$350 mil millones por año, debido a la pérdida de productividad y los impactos en la salud.²³ Se calcula que costará hasta el 5% o más del PBI de Beijing, São Paulo y Bangkok.²⁴

Hemos observado algunos avances increíbles en la implementación de una nueva economía climática durante los últimos años. El enfoque de nuevo crecimiento actualmente está oculto a plena vista.

- Países de China a Uganda, de Indonesia a Suecia, y del Reino Unido a la India están trabajando para obtener los beneficios de la integración de los objetivos de bajo carbono y desarrollo sostenible en

sus procesos económicos y de planificación de sus presupuestos.

- La inversión en la infraestructura sostenible ahora se reconoce como un motor principal del crecimiento y de la realización de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y del Acuerdo de París. El G20 adoptó como su meta el “crecimiento fuerte, sostenible, equilibrado e incluyente”. Las grandes instituciones de financiamiento para el desarrollo (DFI, por sus siglas en inglés) están moviendo sus capitales hacia las inversiones sostenibles.
- La importancia central de las ciudades como motores del crecimiento económico, actualmente se considera una visión generalizada. Sin embargo, maximizando los beneficios económicos del crecimiento urbano depende del uso coherente de la tierra, la vivienda y la planificación del transporte. La diferencia entre los países es notable: por ejemplo, por cada aumento del 1% de la población urbana, el PBI per cápita aumenta 10% en la China, 4% en Indonesia y 13% en la India.²⁵ Los(as) alcaldes(as) están demostrando liderazgo internacional en los esfuerzos climáticos, la reducción de la pobreza y el desarrollo económico local, fomentando soluciones innovadoras desde sistemas de transporte rápido de buses a la presupuestación participativa, que pueden ser replicadas a escala, con el apoyo de los gobiernos nacionales. El rol de los(as) alcaldes(as) como los(as) CEOs de las ciudades, se ha venido transformando a lo largo de la última década, con ciudades compitiendo activamente por el talento y el capital con base en sus credenciales verdes.

“Subastas de energía renovable están generando precios por debajo de US\$0.03 por kilovatio-hora, superando a los combustibles fósiles en muchos lugares”.

20 Whitmee, S., Haines, A., et al., 2018. Safeguarding Human Health in the Anthropocene Epoch: Report of the Rockefeller Foundation–Lancet Commission on Planetary Health [Salvaguardando la salud humana en la época del Antropoceno: Informe de la Fundación Rockefeller–Comisión Lancet sobre salud planetaria]. *The Lancet*, 386(10007). Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0140673615609011?via%3Dihub>.

21 Banco Mundial, 2018. *Groundswell: Preparing for Internal Climate Migration* [Oleada: Preparándose para la migración climática interna]. Banco Mundial, Washington, DC. Disponible en: <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/29461>.

22 OMS, 2016. Base de Datos de la Calidad del Aire Ambiental de la OMS. Disponible en: http://www.who.int/phe/health_topics/outdoorair/databases/cities/en/.

23 Coody, D., Parry, I., Sear, L. y Shang, B., 2015. *How Large Are Global Energy Subsidies?* [¿Qué tan grande son los subsidios energéticos mundiales?] Fondo Monetario Internacional (FMI), Washington, DC. Disponible en: <http://www.imf.org/external/pubs/ft/wp/2015/wp15105.pdf>.

24 Gouldson, A., Sudmant, A., Khreis, H. y Papargyropoulou, E., 2018. *The Economic and Social Benefits of Low-Carbon Cities: A Systematic Review of the Evidence* [Los beneficios económicos y sociales de las ciudades bajas en carbono: Una revisión sistemática de la evidencia]. Coalition for Urban Transitions [Coalición de Transiciones Urbanas], Londres. Disponible en: https://newclimateeconomy.report/workingpapers/wp-content/uploads/sites/5/2018/06/CUT2018_CCCEP_final_rev060718.pdf.

25 Banco Mundial, 2016. *Indonesia's Urban Story* [La historia urbana de Indonesia]. Banco Mundial, Washington, DC. Disponible en: <http://www.worldbank.org/en/news/feature/2016/06/14/indonesia-urban-story>.

- El progreso realizado en las tecnologías bajas en carbono y energéticamente eficientes se ha dado mucho más rápido que lo pronosticado, especialmente en el sector energético, así como en la movilidad, edificaciones y agricultura. Las subastas de contratos energéticos de largo plazo están generando ofertas no subsidiadas de productores de energía renovable a precios por debajo de US\$0.03 por kilovatio-hora, superando a las alternativas de los combustibles fósiles en cada vez más lugares.²⁶ Las empresas que están empezando a utilizar los refrigerantes libres de hidrofluorocarbonos (HFC) en concordancia con el Protocolo de Montreal, han reportado mejoras en la eficiencia energética de hasta el 40%, y además ahorros en el coste de la electricidad y reducciones de emisiones.²⁷ Los costes del almacenamiento de energía y del software para el manejo de la demanda energética, también se están disminuyendo dramáticamente. Las principales empresas automotrices están declarando que el fin del motor de combustión interna está a la vista, mientras los VE asumen una fuerte posición en el mercado. Al aumentar la digitalización y electrificación de la economía, incluso para el transporte y la industria, se están ofreciendo nuevas oportunidades de reducir drásticamente las emisiones y aumentar la eficiencia.
- Destacadas empresas energéticas, inversionistas y analistas de mercado consideran que un pico de demanda de carbón, petróleo y gas durante los próximos 20 años (empezando con carbón en los próximos 5-10 años) es plenamente verosímil. Esto ha llevado a un cambio importante en la asignación de capital dentro del sector energético

en apenas los últimos años, y una alianza de más de 60 gobiernos, empresas y organizaciones que han firmado “Powering Past Coal” [Impulsando Más Allá del Carbón]. Alrededor de US\$280 mil millones se invirtieron en nueva generación de energía renovable en 2017, continuando una tendencia de seis años de superar las inversiones mundiales en la generación de combustible fósil.²⁸

“La restauración de 160 millones de hectáreas de tierra degradada, podría ser un estímulo de US\$84 mil millones por año”.

- Cerrando la frontera forestal es una prioridad cada vez más urgente para los países y empresas. Desde 2010, más de 470 empresas se han comprometido a eliminar la deforestación de sus cadenas de suministro, cubriendo, por ejemplo, aproximadamente el 65% de la producción mundial del aceite de palma.²⁹ Unos cuantos países actualmente están avanzando notablemente: por ejemplo, las reducciones más recientes de Indonesia en materia de deforestación en 2017, incluso en áreas de bosques de turba,³⁰ han coincidido con tasas fuertes de crecimiento económico.³¹ La restauración de 160 millones de hectáreas de tierra, lo cual representa un compromiso bajo el Desafío de Bonn, podría ser un gran triunfo para la economía de hasta US\$84 mil millones por año.³² Mientras tanto, fortaleciendo la seguridad de la tenencia de la tierra forestal indígena en la Amazonía, podría generar hasta US\$10.000 por hectárea en beneficios ecosistémicos.³³ Mientras que afrontando exitosamente la doble carga de la obesidad y

26 International Renewable Energy Agency [Agencia Internacional de Energía Renovable] (IRENA), 2018. *Renewable Power Generation Costs in 2017* [Los costes de la generación de energía renovable en 2017]. IRENA, Abu Dhabi. Disponible en: https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2018/Jan/IRENA_2017_Power_Costs_2018.pdf.

27 Borgfórd-Parnell, N., Beaugrand, M., Andersen, S.O. y Zaelke, D., 2015. *Phasing Down the Use of Hydrofluorocarbons (HFCs)* [Eliminando gradualmente el uso de hidrofluorocarbonos (HFCs)]. Ensayo contribuyente para *Seizing the Global Opportunity: Partnerships for Better Growth and a Better Climate* [Aprovechando la oportunidad mundial: Alianzas para mayor crecimiento y un mejor clima]. New Climate Economy, Londres y Washington, DC. Disponible en: <http://newclimateeconomy.report/misc/working-papers/>.

28 FS-UNEP Centre and BNEF, 2018. *Global Trends in Renewable Energy Investment 2018*.

29 Tropical Forest Alliance 2020 [Alianza Forestal Tropical 2020] (TFA 2020), 2018. *The Sprint to 2020: TFA 2020 Annual Report 2018* [La carrera hacia 2020: Informe anual 2018 de TFA 2020]. Ginebra, Suiza. Disponible en: <https://www.tfa2020.org/wp-content/uploads/2018/06/TFA-2020-Annual-Report-2018.pdf>.

30 Weisse, M. y Goldman, E.D., 2018. 2017 Was the Second-Worst Year on Record for Tropical Tree Cover Loss [2017 fue el segundo peor año registrado en cuanto a la pérdida de cobertura de bosques tropicales]. World Resources Institute [Instituto de Recursos Mundiales], Washington, DC. Disponible en: <http://www.wri.org/blog/2018/06/2017-was-second-worst-year-record-tropical-tree-cover-loss>.

31 Banco Mundial, 2018. *Indonesia Economic Quarterly: Towards Inclusive Growth* [Publicación económica trimestral sobre Indonesia: Hacia el crecimiento incluyente]. Banco Mundial, Washington, DC. Disponible en: <http://documents.worldbank.org/curated/en/155961522078565468/pdf/124591-WP-PUBLIC-mar-27-IEQMarENG.pdf>.

32 El Desafío de Bonn, 2018. El Desafío de Bonn. Disponible en: <http://www.bonnchallenge.org/>; Liagre, L., 2015. *Sustainable Financing for Forest and Landscape Restoration: Opportunities, Challenges and the Way Forward* [El financiamiento sostenible para la restauración de bosques y paisajes: Oportunidades, retos y la manera de proceder]. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y Convención de las Naciones Unidas para la Lucha contra la Desertificación, Roma. Disponible en: <http://www.fao.org/3/a-i5174e.pdf>.

33 Ding, H., Veit, P.G., Blackman, A., Gray, E., Reynter, K., Altamirano, J.C. y Hodgdon, B., 2016. *Climate Benefits, Tenure Costs: The Economic Case for Securing Indigenous Land Rights in the Amazon* [Beneficios climáticos, costos de seguridad: El argumento económico para asegurar los derechos indígenas a la tierra en la Amazonía]. World Resources Institute, Washington, DC. Disponible en: https://www.wri.org/sites/default/files/Climate_Benefits_Tenure_Costs_Executive_Summary.pdf. Se calcula que estos beneficios oscilarán entre \$679 y \$1.530 mil millones (o \$4,559-10,274/ha) durante los próximos 20 años, calculado como el valor presente neto, resultado de las inversiones en la seguridad de tenencia de tierras forestales indígenas.

malnutrición a nivel mundial, se podría ahorrar billones de dólares cada año.³⁴

- Los mercados de capitales se han dado cuenta de la oportunidad de este nuevo enfoque de crecimiento, y los riesgos del crecimiento normal. Más de 160 firmas financieras responsables de más de US\$86 billones de activos se han comprometido a apoyar las recomendaciones del TCFC.³⁵ Esto está generando mayor transparencia alrededor del grado en que las empresas y los inversionistas están expuestos a los riesgos financieros relacionados al clima, y cómo los están manejando. Se espera que la emisión de bonos verdes en 2018 alcanzará US\$250 mil millones, y se han emitido algunos llamados a establecer una meta de US\$1 billón en nuevos bonos verdes para 2020.³⁶
- Empresas destacadas están aprovechando las oportunidades de este nuevo enfoque: más de 450 empresas en todo el sector importante se han comprometido a establecer metas basadas en la ciencia, alineadas con el Acuerdo de París, con más de 120 metas ya establecidas.³⁷

Pero, sobre todo, aún no estamos avanzando bastante rápido hacia una nueva economía climática. El freno de mano en la política todavía se mantiene puesto. Los(as) legisladores(as) no están tomando acciones suficientemente audaces para poder escapar los sistemas económicos heredados.

- Los compromisos climáticos nacionales en apoyo del Acuerdo de París, si bien representan un primer paso profundamente importante, no alcanzan lo que se requiere para mantener el aumento de la temperatura promedio mundial bastante por

debajo de 2°C. Las políticas y subsidios continúan apoyando la economía antigua, contaminante y socialmente desigual, a expensas de un crecimiento nuevo, más limpio y más incluyente. En algunos casos, los gobiernos, atrapados por los intereses creados, avanzan en la dirección incorrecta.

- Los combustibles fósiles, como una porción del consumo energético final, se mantienen obstinadamente alrededor del 80% – aproximadamente el mismo porcentaje que al principio de los 1990. Este *statu quo* es apoyado por los subsidios a los combustibles fósiles y las exenciones tributarias, ascendiendo a aproximadamente US\$373 mil millones en 2015, según la OCDE e IEA.³⁸

“Firmas financieras responsables de más de US\$86 billones de activos se han comprometido a divulgar los riesgos financieros relacionados al clima”.

- Los impuestos sobre el carbono, o sistemas de comercio de emisiones, actualmente existen o están planificados en 70 jurisdicciones alrededor del mundo, cubriendo una quinta parte de las emisiones mundiales.³⁹ La mitad del precio de carbono de estas políticas es menos de US\$10 por tonelada de CO₂e – mucho por debajo de lo que se requiere para impulsar el cambio transformativo.⁴⁰
- Si bien el progreso realizado en la protección forestal fue alentador durante la primera mitad de esta década y continúa en algunos países con gran riqueza forestal, actualmente ha recaído a nivel mundial, con la pérdida de cobertura boscosa de casi 16 millones de hectáreas en los Trópicos solamente en 2017, un

34 FAO, 2013. *The State of Food and Agriculture 2013* [El estado de los alimentos y la agricultura 2013]. FAO, Roma. Disponible en: <http://www.fao.org/docrep/018/i3300e/i3300e.pdf>.

35 Bloomberg Professional Services [Servicios Profesionales Bloomberg], 2018. *Deciphering the Task Force on Climate-related Financial Disclosures* [Descifrando el Grupo de Trabajo sobre Divulgaciones Financieras Relacionadas con el Clima] (TCFD). Bloomberg, Nueva York. Disponible en: <https://www.bloomberg.com/professional/blog/deciphering-task-force-climate-related-financial-disclosures-tcfd>.

36 Moody's Investors Service [Servicio Moody's para Inversionistas], 2018. *Green Bonds: Key Numbers and Trends* [Bonos verdes: Números y tendencias clave]. Moody's, Nueva York. Disponible en: https://www.moody.com/sites/products/ProductAttachments/MIS_Green_Bonds_2018_key_trends.pdf; Whiley, A., 2016. COP22 Green Bond Directions: Green Finance for Mitigation and Adaptation [COP22 Direcciones de los bonos verdes: Financiamiento verde para la mitigación y adaptación]. US\$1 billones para la meta 2020. El informe más reciente de *Climate Bonds* [Bonos Climáticos] preparado para la COP. Climate Bonds Initiative [Iniciativa de Bonos Climáticos] (CBI), Londres. Disponible en: https://www.climatebonds.net/files/files/COP22_Directions_WEB.pdf.

37 Science-Based Targets, 2018 [Metas con bases científicas, 2018]. *Companies Taking Action: Science-Based Targets* [Empresas actuando siguiendo metas con bases científicas]. Disponible en: <https://sciencebasedtargets.org/companies-taking-action/>.

38 OCDE, 2018. *OECD Companion to the Inventory of Support Measures for Fossil Fuels 2018* [Complemento de la OCDE al inventario de medidas de apoyo a combustibles fósiles, 2018]. Publicaciones OCDE, París. Disponible en: https://read.oecd-ilibrary.org/energy/oecd-companion-to-the-inventory-of-support-measures-for-fossil-fuels-2018_9789264286061-en#page4.

39 Banco Mundial, 2018. *Carbon Pricing Dashboard* [Tablero de fijación del precio de carbono]. Banco Mundial, Washington, DC. Disponible en: <https://carbonpricingdashboard.worldbank.org/>.

40 Banco Mundial, 2018. *State and Trends of Carbon Pricing 2018* [Estado y tendencias del precio de carbono]. Banco Mundial, Washington, DC. Disponible en: <https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/29687/9781464812927.pdf?sequence=5&isAllowed=y>; Carbon Pricing Leadership Coalition [Coalición de Liderazgo para el Precio del Carbono] (CPLC), 2017. *Report of the High-Level Commission on Carbon Prices* [Informe de la Comisión de Alto Nivel sobre los Precios del Carbono]. Banco Mundial, Washington, DC. Disponible en: <https://www.carbonpricingleadership.org/report-of-the-highlevel-commission-on-carbon-prices/>.

área del tamaño de Bangladesh.⁴¹ Los subsidios a la agricultura ascienden a aproximadamente US\$620 mil millones al año. Con demasiada frecuencia, estos benefician a los productores grandes, a expensas de los(as) pequeños(as) agricultores(as), y apoyan la producción de alimentos que son nocivos para el clima.⁴²

Aprovechando los beneficios económicos del crecimiento resiliente, bajo en carbono solo será posible si actuamos con audacia durante los próximos 2-3 años.

- A través de señales mixtas de política y dando evasivas, se está disminuyendo el momento impulsando el enfoque de nuevo crecimiento. Además, genera incertidumbre y aumenta el riesgo de generar activos abandonados. Los(as) tomadores(as) de decisiones, especialmente en el mundo de la política, ahora necesitan dar un paso adelante.

“Los cálculos sugieren, que es posible que habrá US\$12 billones de activos de combustibles fósiles abandonados para 2035”.

- El costo de evasión – actuando, pero demasiado despacio, y enviando señales mixtas al mercado – va en aumento. Los cálculos sugieren, que las señales mixtas podrían generar US\$12 billones de activos de combustibles fósiles abandonados para 2035.⁴³ En comparación, el rescate financiero de los activos abandonados de hipotecas, lo cual desencadenó la crisis financiera de 2008 y empujó más de 200 millones de personas a la pobreza, fue US\$250 mil millones.⁴⁴
- Aún con estas señales de política inconsistentes y contradictorias, se han dado avances increíbles tecnológicos y de mercado en los últimos años, mucho más allá de lo que los modelos económicos tradicionales proyectaban. ¿Cuánto más se puede

lograr en los años venideros, con señales de política claras y consistentes?

Se nos acabó el tiempo para tomar pasos incrementales, producir propuestas genéricas o realizar declaraciones de principios amplios.

Para aprovechar los beneficios económicos netos de US\$26 billones hasta 2030 y transformar la economía mundial en una ruta climática más estable, la Comisión Mundial hace un llamado a los tomadores de decisiones en los sectores público y privado, a tomar las siguientes acciones inmediatamente:

1. Primero, los gobiernos deben ponerle un precio al carbono y avanzar hacia la divulgación obligatoria de los riesgos climáticos para los grandes inversionistas y empresas. Si fuesen implementadas conjuntamente, estas dos acciones proveerían una señal más fuerte y clara a los participantes del mercado que los legisladores están comprometidos al nuevo enfoque de crecimiento. Ambas acciones son elementos importantes de un paquete más amplio de políticas para enfrentar el cambio climático, incluyendo a los estándares y reglamentos apropiados (p.ej., sobre la eficiencia energética y de combustible), la inversión en la investigación y el desarrollo (R&D, por sus siglas en inglés), la contratación pública verde y el etiquetado e incentivos basados en la información.

- Las grandes economías, lideradas por el G20, deben ponerle un precio al carbono de por lo menos US\$40-80 para 2020, con una trayectoria previsible para el precio de alrededor de US\$50-100 para 2030, según lo recomendado por la Comisión de Alto Nivel sobre los Precios del Carbono.⁴⁵
- Todas las grandes economías deben eliminar gradualmente los subsidios a los combustibles fósiles, los subsidios agrícolas perjudiciales y las exenciones tributarias para 2025, con otras economías haciéndolo lo antes posible; además deben utilizar una parte de los ingresos ahorrados

41 Weisse, M. y Goldman, E.D., 2018. 2017 Was the Second-Worst Year on Record for Tropical Tree Cover Loss [2017 fue el segundo peor año registrado en cuanto a la pérdida de cobertura de bosques tropicales]. World Resources Institute, Washington, DC. Disponible en: <http://www.wri.org/blog/2018/06/2017-was-second-worst-year-record-tropical-tree-cover-loss>.

42 OCDE, 2018. *Agricultural Policy Monitoring and Evaluation* [Monitoreo y evaluación de la política agrícola]. OCDE, París. Disponible en: https://www.oecd-ilibrary.org/agriculture-and-food/agricultural-policy-monitoring-and-evaluation-2018_agr_pol-2018-en.

43 Mercure, J.-F., Pollitt, H., Viñuales, J.E., Edwards, N.R., Holden, P.B., Chewpreecha, U., Salas, P., Sognnaes, I., Lam, A. y Knobloch, F., 2018. Macroeconomic Impact of Stranded Fossil Fuel Assets [El impacto macroeconómico de activos abandonados de combustibles fósiles]. *Nature Climate Change*, 8, 588-593. Disponible en: <https://www.nature.com/articles/s41558-018-0182-1>.

44 Robertson, D., 2011. *So That's Operational Risk!* (How Operational Risk in Mortgage-Backed Securities Almost Destroyed the World's Financial Markets and What We Can Do About It) [¡Así es que eso es el riesgo operativo! (La manera en que el riesgo operativo en valores respaldados por hipotecas casi destruyeron los mercados financieros mundiales, y qué podemos hacer al respecto)]. División de Análisis de Política de la Contraloría de la Moneda, Washington, DC. Disponible en: <https://www.occ.treas.gov/publications/publications-by-type/occ-working-papers/2012-2009/wp2011-1.pdf>.

45 CPLC, 2017. *Report of the High-Level Commission on Carbon Prices* [Comisión de Alto Nivel sobre los Precios del Carbono].

para proveer apoyo mejor orientado a la lucha contra la pobreza energética y asegurar sistemas sostenibles para la alimentación y el uso de la tierra.

- Los aprendizajes obtenidos de la fijación exitosa de un precio de carbono y de las reformas de los subsidios en países alrededor del mundo, deben ser utilizados para ayudar a diseñar reformas para abordar las preocupaciones sobre los posibles impactos distributivos y relacionados con la competitividad, junto con los desafíos de los intereses creados.
- Según lo recomendado por la Comisión Global en 2016, los inversionistas y empresas deben estar obligados, como cuestión de buenas prácticas corporativas, a divulgar sus riesgos financieros relacionadas al clima, y cómo su estrategia comercial es compatible con el Acuerdo de París, siguiendo las recomendaciones del TCFD.

2. Segundo, toda economía debe enfatizar mucho más la inversión en la infraestructura sostenible, como un motor central del nuevo enfoque de crecimiento.

- El primer paso no tiene que ver con dinero, sino con el desarrollo de liderazgo más fuerte y de mayor capacidad técnica, para dar forma a estrategias de crecimiento, planes de inversión y estructuras institucionales robustos que pueden alinearse con políticas sectoriales y facilitar el flujo de la inversión privada a la infraestructura sostenible. Esto incluye mejores diseños de edificios, transporte, ciudades y sistemas energéticos y de agua, además de inversiones en la infraestructura natural que sustenta nuestra economía, como los bosques y humedales que purifican el agua y proveen control valioso de inundaciones.
- Los BMD y otras DFI, necesitan duplicar su inversión colectiva en la infraestructura y asegurar que sea sostenible, con la meta de invertir por lo menos US\$100 mil millones por año para 2020. Las DFI, además deben aspirar a duplicar su movilización de la inversión del sector privado, incluso de inversionistas institucionales. Esto requerirá esfuerzos estrechos con gobiernos e inversionistas privados para generar inversiones y aumentar el financiamiento mixto, y además asegurar una base fuerte y constante de capital para

los BMD. Esto incluiría más uso de instrumentos y estructuras para mitigar riesgos así como planes de infraestructura sectorial y plataformas de inversión liderados a nivel país. De manera más amplia, las DFI pueden jugar un rol crítico en la aceleración de este nuevo enfoque de crecimiento; sin embargo, sus actividades de cartera tendrán que estar alineadas para apoyar la transición a la sustentabilidad.

- Junto con grandes instituciones financieras privadas, el G20 debe continuar su trabajo en la infraestructura como una categoría de activos, la incorporación de los criterios de sustentabilidad en definiciones centrales y el desarrollo de las herramientas que se necesitan para apoyar tanto la implementación como profundizar las reservas de financiamiento verde. Se requiere un reconocimiento más profundo del valor de la infraestructura natural, y además esfuerzos para atraer el financiamiento para mantenerla y restaurarla.
- Se necesitan ampliar y replicar plataformas mundiales y nacionales que combinen experiencias en la preparación de proyectos para la inversión en la infraestructura sostenible.
- Los países desarrollados deben cumplir con su compromiso de movilizar anualmente US\$100 mil millones de financiamiento climático de fuentes públicas y privadas para países en vías de desarrollo para 2020, y se debe fortalecer la arquitectura de financiamiento climático, para poder utilizar estos recursos para un impacto máximo y de apalancamiento.

3. Tercero, el poder e innovación del sector privado se deben aprovechar. Muchas empresas e inversionistas ya están demostrando liderazgo, y otros están listos para alinearse alrededor de esta agenda con las correctas señales de política.

- Para 2020, toda empresa ‘*Fortune 500*’ debe tener metas con base científicas alineadas con el Acuerdo de París. Cambiando sus marcas y mercadotecnia a productos que son climáticamente positivos, involucrará a los(as) consumidores(as) como agentes activos de la solución. Esto podría traducirse, para solamente las 10 principales empresas de menudeo a nivel mundial, en casi US\$4 mil millones cada día de

poder adquisitivo, avanzando hacia una economía baja en carbono.⁴⁶

- Los inversionistas y empresas están listos para avanzar en esta agenda, pero no pueden realizarlo solos. Los reglamentos, incentivos y mecanismos tributarios actuales representan grandes barreras a la implementación de una economía más circular y baja en carbono. Por ejemplo, desaceleran la penetración de nuevos materiales de construcción en las actividades de edificación. En la agricultura, subsidian la aplicación de demasiado fertilizante mineral, desviando así las actividades innovadoras de formas más sostenibles de cultivo. Aseguran que el costo del uso de embalaje plástico de un solo uso sea competitivo, así contribuyendo a la crisis de plástico que se experimenta actualmente en los océanos. Dificultan el diseño de productos que maximizan la reutilización de los componentes. Aunado a la correcta fijación de un precio de carbono, necesitamos enfrentar una multitud de políticas que están protegiendo la antigua economía ineficiente y contaminadora.
- Se requiere un gran esfuerzo en materia de innovación, con por lo menos US\$50 mil millones de capital nuevo prometido para 2020 para superar los desafíos climáticos más allá del sector energético. El progreso actual de la energía renovable, el almacenamiento de energía y la movilidad baja en carbono no se ha dado por casualidad. Es por lo menos en parte el resultado de décadas de inversiones de parte de gobiernos, universidades, fundaciones y el sector privado, en innovaciones motivadas por su misión. Acontecimientos tecnológicos recientes (y nuevas alianzas) han, por ejemplo, ayudado a avanzar la transparencia radical y la rendición de cuentas necesarias para lograr cadenas de suministro libres de deforestación, aunque hay todavía más por hacer para lograrlo en la práctica.
- Necesitamos establecer y capitalizar alianzas público-privadas en cada sector importante, para pilotear, ampliar y compartir aprendizajes alrededor de la instalación de nuevas tecnologías

bajas en carbono que son climáticamente resilientes. Tenemos bastantes ejemplos de cómo hacerlo bien (y mal). Lo que falta actualmente, es suficiente liderazgo político y empresarial.

4. Cuarto, se requiere un enfoque centrado en la gente, para asegurar el crecimiento duradero y equitativo, así como una transición justa. Esto representa un buen enfoque económico y de política.

- Si se maneja bien, la transición a bajo carbono ofrece el potencial de nuevas oportunidades y crecimiento más equitativo. La regeneración activa y dirigida, puede apoyar la diversificación económica y la generación de empleos de calidad. Para las economías en vías de desarrollo y emergentes, la transición a bajo carbono provee una oportunidad de superar los modelos ineficientes y contaminadores del pasado.
- Todo gobierno, debe establecer un claro Plan de Transición Energética para lograr sistemas energéticos neto nulo, y trabajar con empresas energéticas, sindicatos y la sociedad civil para asegurar una transición justa para los(as) trabajadores(as) y las comunidades. Diversificando exitosamente las economías locales, mientras nos alejamos del carbón y a la larga de otros combustibles fósiles, requerirá un diálogo entre múltiples partes interesadas, asistencia estratégica, reentrenamiento y protección social dirigida.
- Los fondos para la diversificación y la regeneración deberán ser asignadas a las áreas afectadas. Hay múltiples ejemplos de áreas que previamente dependían de actividades industriales o mineras, que ahora están experimentando crecimiento nuevo como resultado directo de su reutilización de los activos, redes y capacidades de la economía antigua.⁴⁷ Mejores sistemas alimentarios y de uso de la tierra pueden generar empleos vitales, mejores ingresos y crecimiento más incluyente para comunidades rurales desamparadas. Empresas, universidades y gobiernos municipales pueden trabajar con gobiernos nacionales, trabajadores(as) y la sociedad civil para ayudar a revitalizar y asegurar comunidades prósperas.

46 Deloitte, 2018. *Global Powers of Retailing 2018: Transformative Change, Reinvigorated Commerce* [Los poderes mundiales del menudeo 2018: Cambio transformativo, comercio revitalizado]. Deloitte, Nueva York. Disponible en: <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/at/Documents/about-deloitte/global-powers-of-retailing-2018.pdf>.

47 Smith, S., 2017. *Just Transition: A Report for the OECD* [Transición justa: Un informe para la OCDE]. International Trade Union Confederation [Confederación Internacional de Sindicatos] (ITUC), Bruselas. Disponible en: <http://www.oecd.org/environment/cc/g20-climate/collapsecontents/Just-Transition-Centre-report-just-transition.pdf>.



Foto: Flickr/Worid Bank.

- La mujer jugará un papel clave en realizar esta agenda de manera incluyente y enfocada en la gente. En los países donde más mujeres participan en la vida política, es más probable que los parlamentos reserven tierras protegidas y ratifiquen convenios ambientales internacionales, mientras aseguran su plena participación en la economía, lo cual podría, según ciertos cálculos, aumentar el PBI mundial en hasta US\$28 billones por año para 2025.⁴⁸

Este informe es una hoja de ruta para la manera en que podemos acelerar acciones para hacer realidad el mejor crecimiento y mejor clima. Podemos eliminar la pobreza extrema, prevenir el cambio climático peligroso, así como mejorar las vidas y los medios de vida de millones de personas. Pero solamente si lo llevamos a cabo de una forma decisiva ahora. Esto no solo tiene que ver con evitar un futuro que no queremos, sino que crear el futuro que en verdad queremos.

48 Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), 2011. Human Development Report [Informe de desarrollo humano]. *Sustainability and Equity: A Better Future for All* [Sustentabilidad y equidad: Un mejor futuro para todos]. 63-65. PNUD, Nueva York. Disponible en: <http://www.un.org/womenwatch/feature/ruralwomen/facts-figures.html#footnote39>; McKinsey Global Institute, 2015. *The Power of Parity: How Advancing Women's Equality Can Add \$12 Trillion To Global Growth* [El poder de la paridad: La manera en que avanzando la igualdad de la mujer puede añadir \$12 billones al crecimiento mundial]. McKinsey Global Institute, Shanghai et al. Disponible en: https://www.mckinsey.com/~/media/McKinsey/Global%20Themes/Employment%20and%20Growth/How%20advancing%20womens%20equality%20can%20add%2012%20trillion%20to%20global%20growth/MGI%20Power%20of%20parity_Full%20report_September%202015.ashx.

La Comisión Mundial sobre la Economía y el Clima, y su proyecto principal, The New Climate Economy [La Nueva Economía Climática], fueron establecidos para ayudar a los gobiernos, empresas y sociedad a tomar decisiones mejor informadas sobre cómo realizar la prosperidad económica y el desarrollo, mientras a la vez abordando el cambio climático. Para leer la versión completa del informe *Desbloqueando la Narrativa del Crecimiento Incluyente del Siglo 21: Acelerando las acciones climáticas en tiempos urgentes*, favor visitar www.newclimateeconomy.report. Para las consultas de los medios de comunicación, favor enviar mensajes a info@newclimateeconomy.net.