

---

## RESUMEN—REPORTE SOBRE EL ESTADO DE LOS TRÓPICOS

---

Los Trópicos están conformados por naciones y territorios que comparten muchos desafíos y oportunidades que se derivan no solo de sus circunstancias políticas y económicas actuales e históricas; sino por su ubicación geográfica. Al ocupar una zona geográfica distintiva entre el Trópico de Cáncer en el norte y el Trópico de Capricornio en el sur, los Trópicos son un lugar de extraordinaria diversidad, que además de abarcar un amplio espectro de sistemas socioeconómicos y políticos, albergan la mayor parte de la diversidad biológica del mundo y son el hogar de las regiones más diversas desde el punto de vista lingüístico y cultural.

Por las características de los Trópicos referidas, a principios del 2011, un grupo de prestigiosas instituciones de investigación interesadas en el área tropical se unieron para examinar la condición de la vida en esta zona. Dicha alianza tenía como finalidad reportar las tendencias a través de una amplia gama de indicadores ambientales, sociales y económicos, al mismo tiempo, señalar similitudes y diferencias con respecto del resto del mundo. El objetivo principal, evaluar el progreso en las naciones tropicales y responder al siguiente cuestionamiento: ¿la vida en los Trópicos está mejorando?

El resultado de dicha colaboración fue el reporte “Estado de los Trópicos” que se presentó en 2014 a una audiencia mundial, este trabajo se centró en los increíbles progresos realizados por los países tropicales, en particular en los primeros años del siglo XXI. Es así que, en el año 2016, Naciones Unidas estableció el 29 de junio como el Día Internacional de los Trópicos gracias al renovado enfoque de estos países y territorios. Asimismo, este día fue designado para difundir los desafíos específicos que enfrentan las zonas tropicales, las implicaciones de largo alcance de los problemas que afectan a la zona tropical del mundo y la necesidad, a todos los niveles, de generar conciencia y resaltar el importante papel que los países de los trópicos desempeñarán en el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Con la adopción de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, el 2015 se convirtió en un año histórico para el desarrollo mundial, puesto que este ambicioso programa internacional, en cuyo centro se encuentran 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible, es “un plan de acción para las personas, el planeta y la prosperidad”. Este plan incluye entre sus objetivos erradicar la pobreza en todas sus formas, proteger el planeta de cualquier forma de degradación y garantizar que las personas puedan disfrutar de una vida próspera y plena en una sociedad pacífica, justa e inclusiva.

El presente documento es una actualización oportuna del informe de 2014. Después de cinco años el objetivo es hacer un seguimiento de los progresos y examinar los cambios que se han producido. Así pues, una vez más se ha realizado, mediante datos y estudios de casos, una evaluación de la vida en los Trópicos.

En algunos casos, el escenario es positivo: la esperanza de vida sigue aumentando, las enfermedades han disminuido y hay más niños en las escuelas que nunca. Adicionalmente, este informe también muestra una serie de ideas innovadoras de los habitantes de los Trópicos que buscan mejorar su calidad de vida. No obstante, también hay algunas tendencias alarmantes por ejemplo la desnutrición ha aumentado por primera vez desde el cambio de siglo y la pobreza extrema persiste, la deuda se está convirtiendo de nuevo en una preocupación para los países de bajos ingresos y ahora hay más refugiados reconocidos y personas desplazadas internamente que en la historia registrada. Asimismo, las emisiones de gases de efecto invernadero han incrementado y los impactos resultantes del cambio climático dominan en las comunidades y ecosistemas tropicales.

En este informe, los hallazgos se basan en dos sistemas clave esenciales para evaluar el progreso y la sostenibilidad: el Sistema Ambiental y el Sistema Humano. El primero proporciona los servicios que sustentan toda la vida en la Tierra, mientras que el segundo es un subconjunto del Sistema Ambiental, que reconoce que la salud del planeta es esencial para la salud sostenible, el desarrollo, el progreso y la prosperidad en el Sistema Humano. Ambos sistemas se dividen en una serie de temas clave, que luego se evalúan a través de indicadores. Mediante el análisis de los indicadores se evalúa si la vida en los Trópicos está mejorando. Este informe 2020 incluye indicadores adicionales a los utilizados en el informe 2014, gracias a la disponibilidad de más información, particularmente a través de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

En ese sentido, es probable que el año 2020 sea recordado como un punto de inflexión en la historia de la humanidad y es más importante que nunca brindar atención a los Trópicos, por lo que se ha publicado este informe. La Organización Mundial de la Salud declaró la pandemia de COVID-19 el 12 de marzo de 2020. Aunque el informe sobre el Estado de los Trópicos 2020 explora el período de tiempo justo antes de los eventos de 2020, proporciona un punto de referencia crítico a partir del cual se puede comprender plenamente la situación actual y enfrentar los problemas que devienen.

Se desconoce aún el impacto total que la pandemia global de COVID-19 tendrá en los Trópicos, pero se presume que será significativo. Es probable que se vea el retroceso de algunas tendencias clave, en particular las que se refieren a la pobreza, la desnutrición y el bienestar. Asimismo, es probable que los países y las comunidades con sistemas de salud débiles y dependientes del turismo, remesas y exportaciones de productos básicos sean los que sufran las mayores repercusiones negativas.

Por ende, no cabe duda de que este último informe sobre el Estado de los Trópicos constituye un punto de referencia esencial para la evaluación futura de los efectos de la COVID-19, puesto que esta nueva realidad obliga a centrarse en las personas y los entornos de los Trópicos con el fin de asegurar un futuro saludable, sostenible y próspero para el mundo.

---

## PARTE A - SISTEM AMBIENTAL

---

### Capítulo 1—Atmósfera

- A nivel mundial, las emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) (como emisiones equivalentes de CO<sub>2</sub>; CO<sub>2</sub>e) han ido en aumento desde el último reporte. Aunque los Trópicos continúan siendo un emisor de CO<sub>2</sub>e menor (20%), tanto en emisiones totales como per cápita en comparación con el resto del mundo, las emisiones de CO<sub>2</sub>e han incrementado a un ritmo mayor en los Trópicos. Por lo tanto, se puede evidenciar que las emisiones totales de CO<sub>2</sub>e ascendieron desde el 2010 de 0,5% al 72%. Asimismo, este patrón varía entre las regiones tropicales. Las economías en rápida expansión como son Asia del Sur y el Sudeste Asiático han sido los mayores contribuidores del aumento de las emisiones de CO<sub>2</sub>e en los Trópicos.
- Los impactos sociales, ambientales y económicos asociados con el cambio climático están siendo reconocidos por la comunidad global, con crecientes preocupaciones sociales alrededor de las naciones, tanto en los Trópicos como en el resto del mundo. El modelamiento a través de una gama de indicadores sugiere que los efectos del aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero tendrán un impacto mayor en las comunidades tropicales, hábitats y biota en comparación con las latitudes medias.
- La generación de electricidad ha mostrado un incremento en la mayoría de las regiones tropicales desde el informe anterior, lo mismo ocurre con las energías renovables, pero a un ritmo menor. Desde el 2015 se evidencia un estancamiento de la generación de la hidroelectricidad, esto se debe en parte a las opciones reducidas para la construcción hidroeléctrica adicional y los cambios en los regímenes de precipitación que reducen su fiabilidad. La adopción de otras formas de energía renovable y la descentralización del suministro de electricidad están siendo priorizadas en varias regiones para satisfacer las necesidades de la comunidad y reducir la dependencia y la carga económica de los combustibles fósiles. El último de estos puntos es de particular importancia para las naciones insulares en los Trópicos.
- A nivel mundial, la contaminación del aire con material particulado (PM<sub>2,5</sub>) ha disminuido desde 1990; sin embargo, los valores reportados no reflejan diferencias entre los entornos rurales y urbanos y por ende pueden no indicar variaciones dentro de cada país. A pesar de la disminución de PM<sub>2,5</sub> en los últimos 30 años, ninguna región está por debajo de los niveles anuales recomendados por la Organización Mundial de la Salud.

### Capítulo 2—Suelo y Agua.

- La degradación de la tierra continúa impactando a las comunidades a través del aumento de la desertificación y la pérdida de la capa superior del suelo, esta última fundamental para la agricultura. Algunas de las opciones para enfrentar esta problemática - la escasez de agua- son energéticas y económicamente intensivas, lo que las hace inviables para las comunidades de bajos recursos.
- A nivel mundial, el área de suelo agrícola no ha cambiado drásticamente en los últimos 27 años; sin embargo, en los Trópicos ha aumentado tanto el área agrícola como su productividad. Hay una preocupación especial por el cambio de cultivos alimentarios a cultivos de biocombustibles en algunas regiones, diseñados para proporcionar ingresos comerciales, pero potencialmente a expensas de la sostenibilidad y el autoabastecimiento de la comunidad.

### Capítulo 3—Océanos

- Se estima que el 33% de las especies de coral están amenazadas y en mayor riesgo de extinción en comparación con otros grupos de corales.
- Los sistemas de arrecifes de coral enfrentan una serie de amenazas locales y regionales (p. ej.: técnicas destructivas de pesca y contaminación), así como amenazas globales (p.ej.: blanqueamiento de corales por aumento en la temperatura del agua debido al cambio climático).
- El área de manglares ha aumentado en todas las regiones tropicales desde 1995, excepto en el norte de África y Medio Oriente, aunque la tasa de aumento se está desacelerando..
- La pesca marina silvestre continúa incrementando, y la captura en los Trópicos aumentó a un ritmo mayor que en el resto del mundo.
- La producción acuícola continúa aumentando en los Trópicos. La acuicultura de crustáceos es mayor en los Trópicos, mientras que en el resto del mundo continúa dominando la acuicultura de peces.

## Capítulo 4—Biodiversidad

- El número de especies evaluadas en cuanto a su situación de amenaza aumentó a nivel mundial. En los trópicos, la proporción de aves y mamíferos amenazados ha incrementado, mientras que el número de anfibios, reptiles y plantas amenazadas han disminuido. Esta mejora en la proporción de especies amenazadas puede atribuirse a varios factores, entre ellos la eliminación de especies de la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) debido a la mejora de la gestión y los esfuerzos de conservación, así como a un aumento sustancial del número de especies evaluadas a nivel mundial. Sin embargo, el aumento de la proporción de especies amenazadas que se observa en otros grupos de animales podría atribuirse a las crecientes presiones a nivel local y global.
- En cuanto a la proporción de las zonas terrestres bajo protección es poco probable que se cumplan las metas de biodiversidad de Aichi de conservar al menos el 17% del área terrestre para 2020. La protección dentro de los Trópicos es actualmente mejor que en el resto del mundo en general, con algunas regiones tropicales que tienen más del 20% de su área terrestre protegida.
- Las áreas marinas protegidas (AMP) también han aumentado en los últimos años, con varias regiones tropicales que tienen gran parte de sus zonas económicas exclusivas (ZEE) bajo cierto nivel de protección. Las AMP están aumentando a un ritmo mayor que las áreas protegidas terrestres. El alcance de la protección en aguas internacionales (fuera de las ZEE) es menor que en áreas dentro de las ZEE.
- El área forestal continúa disminuyendo a nivel mundial, y los Trópicos continúan perdiendo área, aunque la tasa de pérdida comienza a descender.

---

## PARTE B - SISTEMA HUMANO

---

### Capítulo 5—Pobreza y asentamientos humanos

- El número de especies evaluadas en cuanto a su situación de amenaza aumentó a nivel mundial. En los trópicos, la proporción de aves y mamíferos amenazados ha incrementado, mientras que el número de anfibios, reptiles y plantas amenazadas han disminuido. Esta mejora en la proporción de especies amenazadas puede atribuirse a varios factores, entre ellos la eliminación de especies de la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) debido a la mejora de la gestión y los esfuerzos de conservación, así como a un aumento sustancial del número de especies evaluadas a nivel mundial. Sin embargo, el aumento de la proporción de especies amenazadas que se observa en otros grupos de animales podría atribuirse a las crecientes presiones a nivel local y global.
- Solo cinco países: Nigeria, la República Democrática del Congo, Etiopía, India y Bangladesh, albergan al 50% de la población en pobreza extrema del mundo.
- La disminución de la pobreza moderada no ha sido significativa. En los Trópicos, la proporción de personas que viven en pobreza moderada disminuyó de aproximadamente el 70% a principios de la década de 1990, al 45% en los últimos años. Sin embargo, el número total de personas que viven en pobreza moderada en el mundo sigue siendo de más de 1,3 billones de acuerdo con los datos disponibles y ha aumentado desde 2014.
- Después de varias décadas de progreso en la mejora de las tasas de desnutrición, hubo un cambio en las tendencias en los últimos años, particularmente en los Trópicos. Se estima que el número total de personas afectadas por la desnutrición en todo el mundo aumentó de 804 millones en 2016 a casi 821 millones en 2017. En los Trópicos, la proporción de la población que sufría desnutrición disminuyó del 20,3% en 2000 al 13,6% en 2016. Sin embargo, entre 2014 y 2016, la prevalencia de la desnutrición aumentó en la región, con 15,7 millones de personas afectadas adicionales.
- La urbanización puede tener una influencia importante en el alivio de la pobreza. La tasa de urbanización mundial ha crecido rápidamente desde 1980, aumentando del 39% al 55% en 2018. Durante ese período, se estima que la población urbana incrementó de 1,7 billones a 4,2 billones. En los Trópicos, aunque más personas viven en áreas rurales que en centros urbanos, las ciudades están creciendo a un ritmo más acelerado. Entre 1980 y 2018, la proporción de personas que viven en ciudades tropicales aumentó del 30% al 47%. Para 2018 había más de 1,5 billones de personas viviendo en zonas urbanas tropicales.

### Capítulo 6 —Salud

Los Trópicos están fuertemente afectados por la pérdida de biodiversidad, el cambio climático, las enfermedades emergentes y persistentes, la creciente prevalencia de enfermedades no transmisibles (ENT), la urbanización y la globalización. Aunque todavía no se sabe en qué magnitud la actual pandemia global de COVID-19 afectará a los países tropicales, la ya existente carga de enfermedades y los frágiles sistemas de salud pública sugieren que el efecto probablemente impactará estas sociedades.

- A mediados del siglo XX, la mayoría de los países tropicales tenían una esperanza de vida al nacer inferior a los 50 años. Para 2017, la esperanza de vida al nacer supera los 60 años, si bien se observa un incremento respecto al siglo XX, esa cantidad es menor que la de otros países del mundo
- El número de personas entre las edades de 15 y 49 años que viven con el VIH en los Trópicos es mayor que en el resto del mundo. En 2018, se estima que 16,8 millones de personas de entre 15 y 49 años vivían con VIH, en comparación con 7,3 millones en el resto del mundo. Sin embargo, alrededor del cambio de siglo, la proporción de personas que viven con VIH ha disminuido significativamente.
- Las tasas de incidencia de la malaria disminuyeron en un 25% a nivel mundial entre 2000 y 2017, y el número de casos disminuyó de un estimado de 241 millones a 223 millones. Se estima que, en 2017, el 97% de los casos de malaria ocurrieron en los Trópicos. Desafortunadamente, en algunas regiones, no existen avances en el control de la referida enfermedad.
- Se calcula que, en el 2018, el 62% de los más de 6 millones de nuevos casos de tuberculosis (TB) ocurrieron en los Trópicos, y la incidencia de TB en estas zonas es más del doble que en el resto del mundo.
- La aparición de TB resistente a los medicamentos es un desafío constante en algunos países tropicales particularmente en África y Oceanía tropical.
- Las enfermedades tropicales desatendidas (ETD) son un grupo de 20 enfermedades y otras condiciones de salud que afectan a más de mil millones de personas cada año, predominantemente en países tropicales. Si bien en la mayoría de los casos no son fatales, la comunidad puede sufrir una discapacidad generalizada y una carga sustancial de enfermedad.
- Algunos países tropicales aún están experimentando una transición epidemiológica, de modo que las tasas de ENT continúan aumentando junto con tasas persistentemente altas de enfermedades infecciosas y desnutrición.
- Las muertes maternas, de recién nacidos y de niños han disminuido a nivel mundial; sin embargo, en los Trópicos un reducido grupo de mujeres, niños y adolescentes tienen acceso a servicios de salud y profesionales capacitados en salud materna e infantil.

## Capítulo 7—Educación

- En cuanto a los años promedio de escolaridad, mundialmente se evidencia un incremento. No obstante, al comparar la brecha entre los Trópicos y el resto del mundo no se reflejan variaciones significativas entre el 2000 y 2017.
- La alfabetización juvenil en los Trópicos incrementa junto con los años de educación primaria y secundaria recibida. Sin embargo, la calidad de educación es aún una preocupación dado que un número significativo de jóvenes asisten oficialmente a la escuela, pero abandonan sin haber alcanzado los conocimientos básicos.
- Las tasas de alfabetización de adultos son considerablemente más bajas en los Trópicos que en el resto del mundo. Aunque la alfabetización asciende en los Trópicos, la brecha entre esta región y el resto del mundo ha aumentado desde el año 2000.
- Las inscripciones terciarias han progresado en los Trópicos y en todo el mundo, aunque algunas regiones Tropicales han mostrado mínimas mejoras desde el 2000, con inscripciones que solo coinciden con el crecimiento de la población.

## Capítulo 8—Economía y empleo

- El producto interno bruto (PIB) per cápita ha progresado a nivel mundial tras la crisis financiera mundial de 2008-2009; sin embargo, existe una gran brecha entre los Trópicos y el resto del mundo, lo que indica que el crecimiento económico en la región tropical no está siguiendo el ritmo del crecimiento global.
- Desde el 2013, el servicio de la deuda ha potenciado en los Trópicos, una señal de advertencia para los futuros desafíos. Evitar que se repita la crisis de la deuda de principios de la década de 1990 será esencial para que los países tropicales logren un futuro sostenible..
- Las remesas son una parte importante de las economías tropicales. En 2017, los países tropicales recibieron cerca del 50% de todas las remesas mundiales representando más del 2,3% del PIB tropical total. Mientras que los países del resto del mundo recibieron el otro 50% de las remesas totales, lo que representó menos del 1% de su PIB total.
- En los Trópicos, la tasa de desempleo (estimada en 4%) es más baja que en el resto del mundo y el promedio mundial. Asimismo, ha disminuido desde el año 2000.
- La actual pandemia de COVID-19 está generando un impacto significativamente negativo en la economía global y está causando un aumento en el desempleo; sin embargo, la dimensión de este impacto aún no está clara en los países tropicales.

## Capítulo 9—Comercio e inversión internacional

- Las exportaciones como porcentaje del PIB aumentaron rápidamente en los Trópicos entre 1990 y 2008, momento en el que se produjo un fuerte descenso a nivel mundial debido a la crisis financiera mundial (CFM). La disminución de los ingresos por exportaciones en los Trópicos fue menos severa que en el resto del mundo. Sin embargo, después del 2011 los ingresos se redujeron probablemente por la caída de los precios de los productos básicos durante este período, y el repunte entre 2016 y 2017 refleja la recuperación de estos precios.
- La CFM en 2008 disminuyó el comercio a nivel mundial, dado que la reducción de la demanda de los países desarrollados afectó a las naciones de todo el mundo. Aunque se esperaba que las importaciones aumentaran con la caída de los precios de los productos básicos entre 2011 y 2016, el valor de esas importaciones se redujo.
- El crecimiento de la inversión extranjera directa (IED) en los Trópicos mostró una menor volatilidad que en el resto de los países, y el efecto de la CFM tuvo un impacto menor que en el resto del mundo. Aunque como proporción del PIB, la IED es más importante en los Trópicos que en el resto del mundo, representó solo el 32% de los flujos mundiales de IED en 2017, frente al 25% en 1990.
- Actualmente, China es uno de los principales impulsores de la IED en los Trópicos y, por lo tanto, es probable que la pandemia COVID-19 tenga algún impacto en la inversión en esta región.

## Capítulo 10—Ciencia y tecnología

- A pesar de la mejora en la ciencia y tecnología, la inversión en investigación y desarrollo (I + D) en los Trópicos sigue siendo inferior que en el resto del mundo. A nivel mundial, más del 2,2% del PIB se gastó en I + D entre 2016 y 2017, un valor que se ha mantenido desde el cambio de siglo. No obstante, en los Trópicos, el gasto en I + D (en países para los que hay datos disponibles) ha aumentado en más de 30 puntos porcentuales, lo que equivale a un incremento de más del 70% en el gasto total. En 2016, el gasto total en I + D en los Trópicos representó el 12% del gasto mundial en esta área.
- Dominado por China, Europa, Estados Unidos y, cada vez más, por la República de Corea, el resto del mundo tiene una tasa de solicitudes de patentes mayor que la de los Trópicos. Empero, la presentación de patentes en los Trópicos creció de manera constante entre 2000 y 2017, viéndose afectada mínimamente por la CFM.
- A nivel mundial, entre 2014 y 2016, hubo disminución en los artículos de revistas de ciencia y tecnología publicados en todos los campos; sin embargo, esto no se reflejó en los Trópicos. En 2016, los Trópicos representaron el 12% de los artículos de Scopus publicados mundialmente, en comparación con el 9% en 2003. Esta proporción ha revisado las estimaciones anteriores como se informó en el reporte del Estado de los Trópicos de 2014, pero aún indica una brecha entre los Trópicos y el resto del mundo, particularmente proporcional a la población humana.
- La tasa global de homicidios ha disminuido desde el cambio de siglo; sin embargo, gran parte de esa reducción es un reflejo del crecimiento de la población más que un descenso en la cantidad de homicidios. En los Trópicos existe una disminución menos marcada, con tasas de homicidios mucho más altas que en el resto del mundo. Las tasas más altas se encuentran en América del Sur, América Central y el Caribe.

## Capítulo 11—Seguridad Humana

- En los Trópicos, la proporción de la población migrante no ha cambiado drásticamente, disminuyó ligeramente entre 1990 y 2015, mientras que en el resto del mundo la proporción de migrantes ha aumentado. Esto indica que la mayoría de los migrantes que viven en países Tropicales han emigrado de otros países Tropicales, mientras que, en el resto del mundo, los migrantes provienen de todas partes.
- El número de refugiados en todo el mundo ha aumentado sustancialmente desde 2010 y ahora es incluso mayor que en 1990. Según el Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR), el número de refugiados oficiales en 2018 fue el mayor registrado en la historia. Es importante destacar que más de dos tercios de todos los refugiados a nivel mundial provienen de cinco países: República Árabe Siria, Afganistán, Sudán del Sur, Myanmar y Somalia.
- Las crisis de refugiados en los Trópicos incluyen las de Burundi, la República Centro africana, la República Democrática del Congo, Nigeria, Myanmar, Sudán del Sur, Venezuela y Yemen.
- A nivel mundial, el número de desplazados internos ha aumentado dramáticamente desde el cambio de siglo. En 2018, 40 millones de personas fueron consideradas desplazadas en sus propios países, en comparación con menos de 6 millones en 2000, indicando un aumento de casi 600%. De estos 40 millones, los refugiados en los países Tropicales representaron 28 millones (68%).

- La tasa global de homicidios ha disminuido desde el cambio de siglo; sin embargo, gran parte de esa reducción es un reflejo del crecimiento de la población más que un descenso en la cantidad de homicidios. En los Trópicos existe una disminución menos marcada, con tasas de homicidios mucho más altas que en el resto del mundo. Las tasas más altas se encuentran en América del Sur, América Central y el Caribe.

## Capítulo 12—Igualdad de Género y discriminación

- La sociedad civil se siente mejor representada si la composición del parlamento es mixta y ampliamente representativa de la población. A pesar de esto, en 2018, solo tres países tuvieron una representación en la cámara baja de mujeres de más del 50%.
- A nivel mundial, la representación de las mujeres en muchas facetas de la sociedad se ha incrementado. En las últimas dos décadas, la participación de las mujeres en los escaños parlamentarios globales de la cámara baja o de una sola cámara ha aumentado de solo 13,5% en 2000 a aproximadamente el 24% en 2018. Aunque la representación sigue siendo menor en los Trópicos que en el resto del mundo, ha habido un significativo progreso desde el cambio de siglo, aumentando de 10,3% en 2000 a 23,9% en 2018.
- El número de mujeres en los Trópicos que ocupan puestos directivos es menor que en el resto del mundo; sin embargo, esto varía sustancialmente según la región. En ningún país para el que hay datos disponibles, la proporción de mujeres en puestos directivos supera el 50%. En los Trópicos, la representación es notablemente baja en Asia del Sur y el Sudeste Asiático.
- Los actos sexuales consensuales del mismo sexo solo son legales en el 52% de los países tropicales para los que hay datos disponibles, y el matrimonio entre personas del mismo sexo solo está legislado en el 5% de los países perteneciente a los Trópicos. Un número menor de países ofrecen algún tipo de protección legislativa contra la discriminación por motivos de orientación sexual, identidad o expresión de género. En el resto del mundo, el 78% de los países permiten actos sexuales consensuales del mismo sexo y el 26% han legislado el matrimonio entre personas del mismo sexo.

## Capítulo 13—Infraestructura

- El acceso a una fuente de agua potable a través del suministro de infraestructura ha incrementado en los Trópicos en conjunto con las mejoras globales. En 2017, se estima que el 89% de la población mundial tenía acceso a una fuente de agua potable, en comparación con el 80% en el año 2000. Fuera de los Trópicos, el acceso aumentó del 87% en 2000 al 93,5% en 2017, mientras que el cambio dentro de los Trópicos fue del 71% al 82%.
- A pesar del progreso en cuanto al acceso universal a una infraestructura mejorada de saneamiento, es baja la probabilidad que este objetivo se cumpla para el 2030. Entre el 2000 y 2017, la proporción de la población mundial con acceso a instalaciones mejoradas de saneamiento aumentó del 56% al 73%. En números absolutos, esto equivale a casi 2 mil millones de personas, o una de cada cuatro personas en todo el mundo, que aún no tienen acceso adecuado. La mayor parte de este déficit de infraestructura se encuentra en los Trópicos, donde aproximadamente menos del 60% de la población de la región (1.9 billones de personas) tenía acceso adecuado en 2017.
- El acceso a una fuente de agua potable a través del suministro de infraestructura ha incrementado en los Trópicos en conjunto con las mejoras globales. En 2017, se estima que el 89% de la población mundial tenía acceso a una fuente de agua potable, en comparación con el 80% en el año 2000. Fuera de los Trópicos, el acceso aumentó del 87% en 2000 al 93,5% en 2017, mientras que el cambio dentro de los Trópicos fue del 71% al 82%.
- El número de personas que viajan en avión ha aumentado desde principios de la década de 1980, con la recesión económica mundial en 2008 que tuvo un impacto mínimo. El tráfico aéreo de pasajeros en los Trópicos ha crecido a un promedio de 5,2% desde 1981, mientras que en el resto del mundo creció aproximadamente el 4,8% anual. En 2018, los pasajeros de tránsito aéreo que viajaban en transportistas de origen tropical representaron el 23% de los pasajeros globales, en comparación con el 12% en el año 2000. La actual pandemia de COVID-19 probablemente tendrá un profundo impacto en los viajes aéreos a nivel mundial, con los efectos que se sentirán durante muchos años.
- Se estima que alrededor del 90% del comercio mundial por volumen ahora es transportado por barcos. Los puertos, y particularmente aquellos capaces de manejar grandes volúmenes de contenedores, son un medio de integración en un sistema económico global y esencial para varias naciones tropicales. Los datos completos sobre el volumen de contenedores solo están disponibles desde 2007. Sin embargo, desde entonces, el volumen de tráfico de contenedores a nivel mundial ha aumentado un 5% anual. El crecimiento en las regiones tropicales ha sido mayor, con un 10% anual.
- En los Trópicos, aproximadamente el 79% de las personas tenían acceso a la electricidad en 2017, frente al 58% evidenciado en el 2000. Aunque el acceso ha mejorado considerablemente, sigue siendo menor que en el resto del mundo, donde el 96,5% de las personas tienen acceso. Para una perspectiva adicional, 700,000 personas en los Trópicos no tienen acceso a la electricidad, lo

que constituye el 82% de las personas a nivel mundial.

- A nivel mundial, la propiedad de teléfonos móviles es casi universal, con suscripciones que superan al número de personas. Empero, la proporción general de propiedad de teléfonos móviles en los Trópicos es menor, con 95 suscripciones de teléfonos móviles por cada 100 personas.
- En 2017, el 49,7% de toda la población utilizó Internet, con un incremento de solo el 7% con relación al año 2000. El uso de Internet en el resto del mundo supera significativamente el de los Trópicos, donde sobrepasó el 50% en 2015. El uso de Internet en los Trópicos aumentó pasando de menos del 1,5% en 2000 a casi el 40% en 2017, con un crecimiento especialmente rápido entre 2015 y 2017, aumentando en siete puntos porcentuales. Sin embargo, la brecha entre el resto del mundo y los Trópicos se ha reducido ligeramente desde 2015, aunque la brecha digital persiste.

---

## RESUMEN—REPORTE SOBRE EL ESTADO DE LOS TRÓPICOS

---

Este reporte también incluye varios estudios de caso, aportados por expertos que exploran en detalle el aspecto del desarrollo en las regiones tropicales.

En el estudio de caso 1, Mamadou Diakhite, Teko Nhlapo y Diana Mawoko, de la Unión Africana de Desarrollo (UA- NEPAD), discuten el éxito de la Iniciativa de Restauración del Paisaje Forestal Africano (AFR100), un esfuerzo liderado para restaurar 100 millones de hectáreas de tierras degradadas y paisajes deforestados alrededor de África para 2030.

El estudio de caso 2 de Linda Vergnani explora el Proyecto de Asociación Tropical, una empresa colaborativa dirigida por la Universidad James Cook que, durante dos años, capacitó a 53 becarios de investigación en salud, impulsó la investigación epidemiológica y mejoró la capacidad de los gobiernos y profesionales de la salud en cinco naciones del Indo-Pacífico, que incluyen a Fiyi, Papúa Nueva Guinea, las Islas Salomón, Timor Oriental y Bali en Indonesia para detectar y tratar las amenazas existentes y emergentes de enfermedades infecciosas.

Con una precisión excepcional, el estudio de caso 3 de Chimwemwe Chamdimba de AU-NEPAD analiza el impacto socioeconómico en África con respecto a los brotes de enfermedades y epidemias, incluidos el ébola y la tuberculosis, y el desarrollo de la Unión Africana de un sistema de preparación y respuesta multisectorial eficaz y eficiente para emergencias.

El estudio de caso 4, escrito por Hamady Diop, Bob Kalanzi y Younes Touitha, analiza el importante papel que pueden desempeñar las comunidades económicas regionales en la conexión de África con las redes de producción global y las cadenas de valor, impulsando tanto el comercio intrarregional como la participación de África en el comercio mundial.

En el estudio de caso 5, Jennifer McHugh y otros académicos exhiben las conferencias y talleres de Creación de Futuros, que tienen como objetivo fortalecer el liderazgo y la gobernanza eficaces para la salud mental en Australasia y el Pacífico. La fuerza de este programa surge de un genuino deseo internacional de apoyarse mutuamente y compartir lecciones sobre resultados de salud mental a través de las fronteras nacionales.

El estudio de caso 6 de Carol Archer y Anetheo Jackson de la Universidad Tecnológica de Jamaica presenta un análisis referente a una vivienda adecuada en el Caribe y discute el progreso en esta área en contra de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Nueva Agenda Urbana.

El estudio de caso 7 nos lleva a América Latina, una de las regiones más urbanizadas de los Trópicos, donde Cecilia Rojas López, de la Universidad de Ciencias Sociales de Singapur, explora cómo promover el uso de formas de movilidad más activas y sostenibles puede hacer que las ciudades sean más seguras, saludables y resilientes.