

INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO

La Infraestructura puede definirse como todo aquello que sirve de base a una determinada construcción y el Desarrollo como crecimiento, evolución y progreso.

Asimismo corresponde aclarar algunos conceptos: Entendiéndose como desarrollo sostenible el que tiene en cuenta los procesos para lograr un cambio profundo: medioambiental, social, económico, político y cultural y desarrollo sustentable el que se centra en la defensa y el uso racional de los recursos, es decir que mantiene por sí mismo, si se trata de forma adecuada.

También el concepto de Infraestructura abarca distintos aspectos: desde redes de telecomunicaciones; edificios; distribución de servicios; carreteras; calles; viales; puentes, abastecimientos de agua, de energía eléctrica; desagües y plantas de tratamientos de aguas servidas y residuos sólidos, aeropuertos, puertos marítimos, y sistemas de transporte.

Cualquier construcción del tipo que sea Arquitectónica, Vial, Eléctrica, Sanitaria, etc. Necesita una infraestructura, la cual lleva mucho tiempo e inversiones.

Como ejemplo tipo podemos ver distintos tipos de construcciones, con modalidades diferentes en el mundo.



Dubái .Edificio Burj Khalifa. Edificio actual más grande del mundo. Altura 828 mts. Tiempo de construcción: 6 años
Tiempo del basamento infraestructura: 2 años. Inversión: 20.000 millones de dólares



Barrio moderno sostenible en Almere, Holanda
La calefacción de la ciudad (stadswarmte) en el distrito está parcialmente alimentada por una isla de paneles solares (Zoneiland) .

Asimismo lo que se denomina Urbanismo es lo relacionado con la organización y planificación teniendo en cuenta las infraestructuras existentes, para mejorarlas, modificarlas, o cambiarlas en lo que sea necesario para el desarrollo de las ciudades.

En el mundo actual más de la mitad 54% de la población mundial vive en las ciudades en Europa y en América latina más del 70% aproximadamente.

Asimismo el mundo tiene una población aproximada de 4.000 millones de habitantes y según las proyecciones esta cifra continuará aumentando en los próximos años.

Entonces entender el papel preponderante que tienen las ciudades, es entender lo que hay que hacer y la importancia de las infraestructuras en el desarrollo urbano. También la ONU subraya que el 70 % de todas las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) proceden de los núcleos

urbanos, en su mayoría mal diseñados, con un transporte público insuficiente y mayoritariamente contaminante, alto consumo energético.

La ONU en el año 2015 estableció 17 Objetivos para transformar el mundo, llamados ODS (Objetivos para el Desarrollo sustentable).



LOS COMENTARIOS DE LA ONU EN LOS ODS 6,7, 9, 10,11 Y 13

Objetivo 6

AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

La escasez de agua afecta a más del 40 % de la población mundial, una cifra alarmante que probablemente crecerá con el aumento de las temperaturas globales producto del cambio climático. Aunque 2.100 millones de personas han conseguido acceso a mejores condiciones de agua y saneamiento desde 1990, la decreciente disponibilidad de agua potable de calidad es un problema importante que aqueja a todos los continentes.

Cada vez más países están experimentando estrés hídrico, y el aumento de las sequías y la desertificación ya está empeorando estas tendencias. Se estima que al menos una de cada cuatro personas se verá afectada por escasez recurrente de agua para 2050.

Con el fin de garantizar el acceso universal al agua potable segura y asequible para todos en 2030, es necesario realizar inversiones adecuadas en infraestructura, proporcionar instalaciones sanitarias y fomentar prácticas de higiene. Asegurar el agua potable segura y asequible universal implica llegar a más de 800 millones de personas que carecen de servicios básicos y mejorar la accesibilidad y seguridad de los servicios por más de dos mil millones. En 2015, 4.500 millones de personas carecían de servicios de saneamiento administrados de manera segura (con excrementos adecuadamente dispuestos o tratados) y 2.300 millones carecían incluso de saneamiento básico.

Objetivo 7

ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

Entre los años 2000 y 2018, la cantidad de personas con acceso a energía eléctrica aumentó de 78 a 90 % y el número de personas sin energía bajó a 789 millones.

Sin embargo, a la par con el crecimiento de la población mundial, también lo hará la demanda de energía accesible, y una economía global dependiente de los combustibles fósiles está generando cambios drásticos en nuestro clima.

Para alcanzar el ods 7 para 2030, es necesario invertir en fuentes de energía limpia, como la solar, eólica y termal y mejorar la productividad energética. Expandir la infraestructura y mejorar la tecnología para contar con energía limpia en todos los países en desarrollo, es un objetivo crucial que puede estimular el crecimiento y a la vez ayudar al medio ambiente

Objetivo 9

INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

La inversión en infraestructura y la innovación son motores fundamentales del crecimiento y el desarrollo económico, con más de la mitad de la población mundial viviendo en ciudades, el transporte masivo y la energía renovable son cada vez más importantes, así como también el crecimiento de nuevas industrias y de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

Los avances tecnológicos también son esenciales para encontrar soluciones permanentes a los desafíos económicos y ambientales, al igual que la oferta de nuevos empleos y la promoción de la eficiencia energética. Otras formas importantes para facilitar el desarrollo sostenible son la promoción de industrias sostenibles y la inversión en investigación e innovación científicas.

Más de 4.000 millones de personas aún no tienen acceso a internet y el 90 % proviene del mundo en desarrollo. Reducir esta brecha digital es crucial para garantizar el acceso igualitario a la información y el conocimiento, y promover la innovación y el emprendimiento.

Objetivo 10

REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

La desigualdad de ingresos está en aumento: el 10 % más rico de la población se queda hasta con el 40 % del ingreso mundial total, mientras que el 10 % más pobre obtiene solo entre el 2 y el 7 % del ingreso total. En los países en desarrollo, la desigualdad ha aumentado un 11 %, si se considera el aumento de la población. La desigualdad de ingresos es un problema mundial que requiere soluciones globales. Estas incluyen mejorar la regulación y el control de los mercados y las instituciones financieras y fomentar la asistencia para el desarrollo y la inversión extranjera directa para las regiones que más lo necesiten. Otro factor clave para salvar esta distancia es facilitar la migración y la movilidad segura de las personas.

Objetivo 11

CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

Más de la mitad de la población mundial vive hoy en zonas urbanas. En 2050, esa cifra habrá aumentado a 6.500 millones de personas, dos tercios de la humanidad. No es posible lograr un desarrollo sostenible sin transformar radicalmente la forma en que construimos y administramos los espacios urbanos.

El rápido crecimiento de las urbes en el mundo en desarrollo, como resultado de la creciente población y del incremento en la migración, ha provocado un incremento explosivo de las mega urbes, especialmente en el mundo desarrollado, y los barrios marginales se están convirtiendo en una característica más significativa de la vida urbana. Mejorar la seguridad y la sostenibilidad de las ciudades implica garantizar el acceso a viviendas seguras y asequibles y el mejoramiento de los asentamientos marginales. También incluye realizar inversiones en transporte público, crear áreas públicas verdes y mejorar la planificación y gestión urbana de manera que sea participativa e inclusiva. Más de la mitad de la población mundial vive hoy en zonas urbanas. En 2050, esa cifra habrá aumentado a 6.500 millones de personas, dos tercios de la humanidad. No es posible lograr un desarrollo sostenible sin transformar radicalmente la forma en que construimos y administramos los espacios urbanos. El rápido crecimiento de las urbes en el mundo en desarrollo, como resultado de la creciente población y del incremento en la migración, ha provocado un incremento explosivo de las mega urbes, especialmente en el mundo desarrollado, y los barrios marginales se están convirtiendo en una característica más significativa de la vida urbana.

Mejorar la seguridad y la sostenibilidad de las ciudades implica garantizar el acceso a viviendas seguras y asequibles y el mejoramiento de los asentamientos marginales. También incluye realizar inversiones en transporte público, crear áreas públicas verdes y mejorar la planificación y gestión urbana de manera que sea participativa e inclusiva.

Sin embargo, mientras la economía mundial continúa recuperándose presenciamos un crecimiento más lento, un aumento de las desigualdades y un déficit de empleos para absorber la creciente fuerza laboral. Según la Organización Internacional del Trabajo (OIT), en 2015 hay más de 204 millones de personas desempleadas.

Los objetivos de desarrollo sostenible apuntan a estimular el crecimiento económico sostenible mediante el aumento de los niveles de productividad y la innovación tecnológica. Fomentar políticas que estimulen el espíritu empresarial y la creación de empleo es crucial para este fin, así como

también las medidas eficaces para erradicar el trabajo forzoso, la esclavitud y el tráfico humano. con estas metas en consideración, el objetivo es lograr empleo pleno y productivo y un trabajo decente para todos los hombres y mujeres para 2030.

Objetivo 13

ACCIÓN POR EL CLIMA

No hay país en el mundo que no haya experimentado los dramáticos efectos del cambio climático. las emisiones de gases de efecto invernadero continúan aumentando y hoy son un 50 % superior al nivel de 1990. Además, el calentamiento global está provocando cambios permanentes en el sistema climático, cuyas consecuencias pueden ser irreversibles si no se toman medidas urgentes ahora. Las pérdidas anuales promedio causadas solo por catástrofes relacionadas al clima alcanzan los cientos de miles de millones de dólares, sin mencionar el impacto humano de las catástrofes geofísicas, el 91 % de las cuales son relacionadas al clima, y que entre 1998 y 2017 tomaron la vida de 1,3 millones de personas y dejaron a 4.400 millones heridas. el objetivo busca movilizar U\$S 100.000 millones anualmente hasta 2020, con el fin de abordar las necesidades de los países en desarrollo en cuanto a adaptación al cambio climático e inversión en el desarrollo bajo en carbono. Apoyar a las regiones más vulnerables contribuirá directamente no solo al objetivo 13 sino también a otros objetivos de desarrollo sostenible. Estas acciones deben ir de la mano con los esfuerzos destinados a integrar las medidas de reducción del riesgo de desastres en las políticas y estrategias nacionales. Con voluntad política y un amplio abanico de medidas tecnológicas, aún es posible limitar el aumento de la temperatura media global a dos grados Celsius por encima de los niveles pre-industriales, apuntando a 1,5 ° c. para lograrlo, se requieren acciones colectivas urgentes.

EVALUACIÓN REALIZADA POR LA ONU 2023



Hace 9 años los líderes mundiales hicieron una promesa histórica para garantizar los derechos y el bienestar de todas las personas en un planeta sano y próspero cuando acordaron la Agenda 2030 y sus 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Sin embargo, a día de hoy, esa promesa está lejos de cumplirse y los ODS corren el peligro de quedarse, como los ODM, en un plan irrealizable. En concreto, aproximadamente 140 metas que se establecieron para cumplir con los ODS, la mitad están lejos o muy lejos de seguir la trayectoria deseada. Además, más del 30% de estas metas no han registrado ningún avance o, lo que es peor, han experimentado una involución con respecto a la situación de 2015. La razón no se debe únicamente al hecho de que los esfuerzos realizados por la comunidad global son aún insuficientes, sino también a los efectos combinados de las 3 C's. La crisis climática, la económica, la guerra en Ucrania y los efectos persistentes de la COVID-19 han sacado a la luz deficiencias sistémicas y obstaculizado el avance hacia los ODS.

Así lo pone de manifiesto el Informe sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2023: edición especial del secretario general de la ONU, que analiza los avances, los desafíos y las oportunidades en la implementación de los ODS en todo el mundo.

La ONU identifica 5 áreas de acción urgente para salvar los ODS

No todo está perdido y aún es posible hacer realidad la Agenda 2030. Para ello, la ONU identifica cinco áreas clave que servirán como guía para impulsar nuestro progreso hacia los Objetivos de Desarrollo Sostenible:

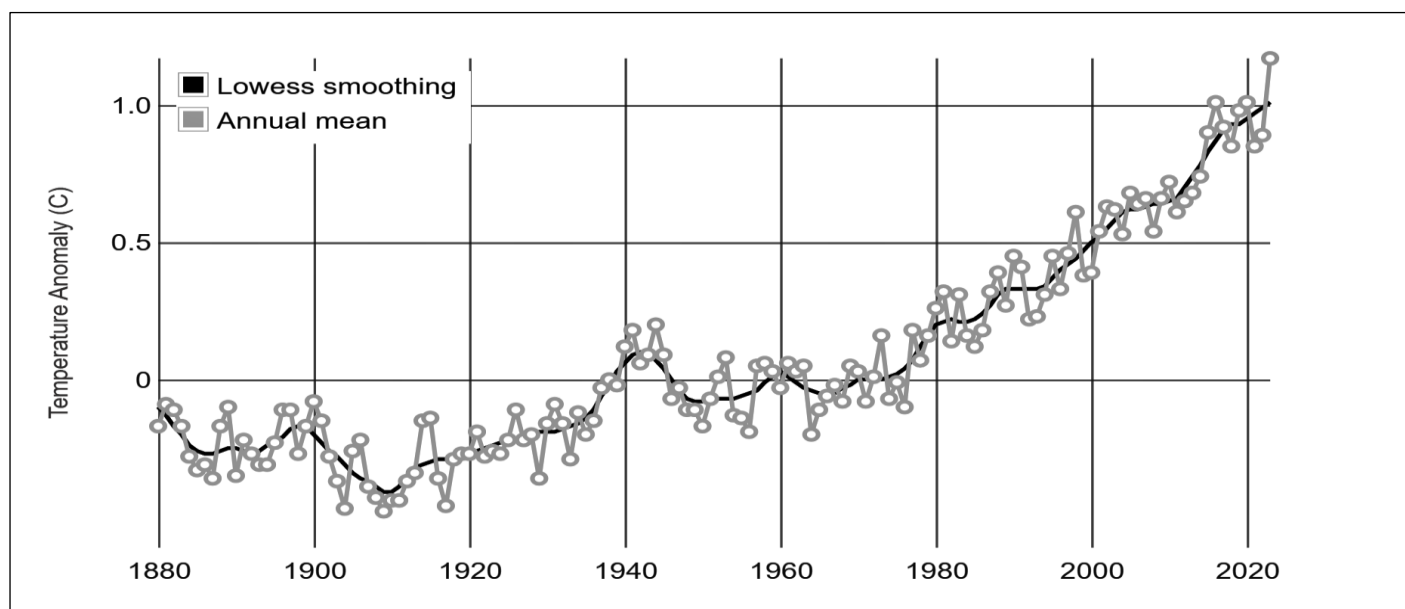
Compromiso renovado: Los líderes mundiales deben reafirmar su compromiso de actuar para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Esto implica fortalecer la cohesión social, impulsar transiciones verdes y digitales en la economía, y promover la resiliencia en línea con el Acuerdo de París.

Políticas integrales: Los gobiernos deben implementar políticas concretas y enfocadas para erradicar la pobreza, reducir la desigualdad y proteger el medio ambiente.

Fortalecimiento institucional: Es crucial fortalecer la capacidad de las instituciones públicas para impulsar el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Esto implica una planificación nacional centrada en los ODS, inversiones para fortalecer la capacidad del sector público y la creación de un marco regulatorio efectivo que promueva el desarrollo sostenible.



EVIDENCIAS: Temperatura del planeta tierra



Este gráfico muestra el cambio en la temperatura superficial global en comparación con el promedio a largo plazo de 1951 a 1980. La temperatura media de la superficie de la Tierra en 2023 fue la más alta registrada desde que comenzaron los registros en 1880 (fuente: NASA/GISS). El análisis de la NASA generalmente coincide con los análisis independientes preparados por la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) y otros grupos de investigación. En general, la Tierra estaba aproximadamente 2.45 grados Fahrenheit (o alrededor de 1.36 grados Celsius) más cálida en 2023 que en el promedio preindustrial de finales del siglo XIX (1850-1900). Los 10 años más recientes son los más cálidos registrados.

Los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) son, con diferencia, los que más contribuyen al cambio climático mundial, ya que representan más del 75 % de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero y casi el 90 % de todas las emisiones de dióxido de carbono.

A medida que las emisiones de gases de efecto invernadero cubren la Tierra, atrapan el calor del sol, lo que conduce al calentamiento global y al cambio climático. El mundo se calienta ahora más rápido que en cualquier otro momento de la historia del que haya registros. Con el tiempo, las temperaturas más cálidas están cambiando los patrones climáticos y alterando el equilibrio normal de la naturaleza. Esto plantea muchos riesgos para los seres humanos y todas las demás formas de vida de la Tierra.

CAUSAS

La generación de energía: La generación de electricidad y calor a través de los combustibles fósiles provoca una gran cantidad de emisiones globales. La mayoría de la electricidad se genera todavía con la combustión de carbón o gas, lo que produce dióxido de carbono y óxido nitroso, que son potentes gases de efecto invernadero que cubren el planeta y atrapan el calor proveniente del sol. A nivel global, algo más de un cuarto de la electricidad proviene de fuentes de energía renovables eólicas y solares que, al contrario que los combustibles fósiles, emiten poca o ninguna cantidad de gases o contaminantes en el aire.

Productos de fabricaciones

La industria y las fábricas producen emisiones, en su mayoría provenientes de la quema de combustibles fósiles destinada a generar energía para la fabricación de cemento, hierro, acero, componentes electrónicos, ropa y otros bienes. La minería y otros procesos industriales también generan gases, de la misma forma que lo hace el sector de la construcción. La maquinaria utilizada en los procesos de fabricación a menudo realizados mediante carbón, petróleo o gas, y con algunos materiales, como los plásticos, están compuestos de sustancias químicas derivadas de los combustibles fósiles. La industria manufacturera es una de las que más contribuyen a las emisiones de gases de efecto invernadero a nivel mundial.

La tala de los bosques

La tala de bosques a fin de crear granjas o pastos, o por otros motivos, provoca emisiones dado que cuando se talan sus árboles se libera el carbono que estos han estado almacenando. Cada año se destruyen aproximadamente 12 millones de hectáreas de bosques. Puesto que los bosques absorben el dióxido de carbono, su destrucción también limita la capacidad de la naturaleza para mantener estas emisiones fuera de la atmósfera. La deforestación, junto con la agricultura y otros cambios en la utilización de los suelos, es responsable de aproximadamente un cuarto de las emisiones de gases de efecto invernadero.

El uso del transporte

La mayoría de camiones, barcos y aeronaves funcionan con combustibles fósiles. Esto hace que el transporte sea uno de los sectores que más contribuyen a generar gases de efecto invernadero, especialmente en lo que a emisiones de dióxido de carbono se refiere. Los vehículos terrestres son responsables de la mayor parte, debido a la combustión de productos derivados del petróleo, como la gasolina, en los motores de combustión interna. Sin embargo, las emisiones provenientes de barcos y aeronaves siguen aumentando. El transporte es responsable de cerca de un cuarto de las emisiones de dióxido de carbono relacionadas con la energía a nivel global. Y la tendencia es que continúe este importante aumento del uso de la energía para el transporte durante los próximos años.

La producción de alimentos

La producción de alimentos provoca emisiones de metano, dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero, de diferentes maneras, en lo que se incluye la deforestación y la roturación de tierras para la agricultura y el pastoreo, la alimentación del ganado bovino y ovino, la producción y uso de fertilizantes y el abono utilizado para los cultivos, además del uso de la energía que hace funcionar el equipo de las granjas o los barcos pesqueros, siendo normalmente con combustibles fósiles. Todo esto hace que la producción de alimentos sea uno de los sectores que más contribuyen al cambio climático. Además, las emisiones de efecto invernadero también provienen del envasado y la distribución de los alimentos.

La energía en los edificios

A nivel global, tanto los edificios residenciales como los comerciales consumen más de la mitad de la electricidad total. Como siguen utilizando carbón, hidrocarburos y gas natural para los sistemas de calefacción y climatización, emiten cantidades importantes de gases de efecto invernadero. La creciente demanda de sistemas de calefacción y climatización, junto con el aumento en la adquisición de aparatos de aire acondicionado y en consumo eléctrico por parte de aparatos de iluminación y dispositivos conectados, ha contribuido a un aumento en las emisiones de dióxido de carbono relacionadas con la energía y que tiene su origen en las edificaciones, en los últimos años.

El consumo excesivo

Su hogar, el uso que hace de la energía, el modo de desplazarse, lo que come, lo que derrocha, todo ello afecta a la emisión de gases de efecto invernadero. Y lo mismo ocurre con el consumo de bienes como la ropa, los componentes electrónicos y los productos fabricados en plástico. Un gran porcentaje de las emisiones de gases de efecto invernadero están ligadas a los hogares particulares. Nuestro estilo de vida tiene un profundo impacto en el planeta. Los más ricos son los que tienen mayor responsabilidad: el 1 por ciento de la población mundial con mayor riqueza, en conjunto genera más emisiones de gases de efecto invernadero que el 50 por ciento más pobre.

EFFECTOS

Elevación de las temperaturas

A medida que se eleva la concentración de gases de efecto invernadero, también lo hace la temperatura de la superficie del planeta. En la última década, del 2011 al 2020, se ha registrado el mayor calentamiento hasta la fecha. Desde los años 80, cada década ha sido más cálida que la anterior. En casi todas las zonas se han producido más olas de calor y días más calurosos. La elevación de las temperaturas provoca un aumento en las enfermedades relacionadas con el calor y hace que trabajar en exteriores sea más difícil. Se producen incendios incontrolados con mayor facilidad y se extienden más rápidamente cuando el ambiente es más cálido. Las temperaturas del Ártico se han elevado al menos el doble de rápido que la media mundial.

Tormentas más potentes

Las tormentas destructivas se han vuelto más intensas y más frecuentes en muchas regiones. A medida que se elevan las temperaturas se evapora mayor humedad, lo que causa inundaciones y precipitaciones extremas, provocando más tormentas destructivas. El calentamiento del océano también afecta a la frecuencia y magnitud de las tormentas tropicales. Los ciclones, huracanes y tifones se alimentan de las aguas templadas de la superficie del océano. Estas tormentas destruyen a menudo hogares y comunidades enteras, lo que provoca pérdidas ingentes en la economía y en vidas humanas.

Aumento de las sequías

El cambio climático está modificando la disponibilidad de agua, al hacerla más escasa en más regiones. El calentamiento global genera escasez de agua en regiones ya de por sí secas, y está incrementando el riesgo de sequías agrícolas que afectan a cultivos y sequías ecológicas que aumentan la vulnerabilidad de los ecosistemas. Las sequías también pueden provocar destructivas tormentas de arena y polvo capaces de desplazar miles de millones de toneladas de arena de un continente a otro. Los desiertos se expanden y se reducen las tierras aptas para el crecimiento de cultivos. Mucha gente se enfrenta a períodos habituales de escasez de agua.

Aumento del nivel del océano y calentamiento del agua

El océano absorbe la mayor parte del calor generado por el calentamiento global. El ritmo al que se ha elevado el calentamiento del océano ha aumentado considerablemente durante las últimas dos décadas a todas las profundidades. A medida que se calienta el océano, su volumen aumenta

porque el agua se expande. El deshielo de las placas de hielo y los icebergs hace que se eleve el nivel del mar amenazando a las comunidades litorales e insulares. Además, el océano absorbe dióxido de carbono y evita su acumulación en la atmósfera. Pero un mayor contenido de dióxido de carbono hace que el océano se acidifique más, lo que pone en peligro tanto a las especies marinas como a los arrecifes de coral.

Desaparición de especies

El cambio climático pone en riesgo la supervivencia de las especies terrestres y oceánicas. Estos riesgos aumentan a medida que ascienden las temperaturas. Debido a la potencia del cambio climático exacerbado, en el mundo se extinguen especies a un ritmo 1000 veces mayor que en cualquier otra época de la que se tenga constancia en la historia humana. Un millón de especies están en riesgo de extinguirse en las próximas décadas. Los incendios forestales, un clima extremo y la invasión de plagas con la aparición de enfermedades, todo esto está entre las amenazas relacionadas con el cambio climático. Algunas especies serán capaces de adaptarse geográficamente, pero otras, no.

Escasez de alimentos

Los cambios en el clima y el aumento de condiciones meteorológicas extremas son algunos de los motivos que provocan un aumento global en la desnutrición en las poblaciones más pobres. Los recursos pesqueros, los cultivos y el ganado pueden desaparecer o volverse menos productivos. Debido a una continua acidificación oceánica, los recursos marinos que dan alimento a miles de millones de personas se encuentran en riesgo. Los cambios en las capas de nieve y hielo de los casquetes polares han alterado el suministro de alimentos generados por la ganadería, la caza y la pesca. Un calor extremo puede hacer disminuir el agua y los pastizales destinados a la ganadería, provocando una disminución de la producción agrícola y afectando al ganado.

Más riesgos para la salud El cambio climático supone la mayor amenaza única para la salud de la humanidad. El cambio climático ya daña de hecho la salud, a través de la contaminación, las enfermedades, los fenómenos meteorológicos extremos, los desplazamientos forzados, las presiones en la salud mental, así como un aumento del hambre y la desnutrición en lugares donde las personas no pueden producir o encontrar alimentos suficientes. Cada año, los factores medioambientales acaban con la vida de cerca de 13 millones de personas. Los patrones del cambio climático están extendiendo enfermedades, los fenómenos meteorológicos extremos producen más muertes y dificultan la capacidad de los sistemas sanitarios para soportar la presión.

Pobreza y desplazamiento

El cambio climático aumenta los factores que llevan y mantienen a la gente en la pobreza. Las inundaciones pueden arrasar barrios marginales, destruyendo hogares y comunidades. El calor dificulta la ejecución de trabajos en el exterior. La escasez de agua puede afectar a los cultivos. Durante la última década (2010-2019), los sucesos relacionados con el clima desplazaron a un total aproximado de 23,1 millones de personas de media al año, aumentando sus probabilidades de caer en la pobreza. Muchos refugiados provienen de países que son más vulnerables y menos preparados para adaptarse a los efectos del cambio climático.

IMPORTANCIA Y ROL DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Sin Infraestructura no hay desarrollo y mucho menos desarrollo sostenible.

Nuestro futuro común dependerá de cómo establezcamos ahora la infraestructura.

La infraestructura tiene una larga vida útil, motivo por el que puede generar pautas de desarrollo para las próximas décadas. Por consiguiente, es esencial desarrollar infraestructuras que aborden simultáneamente la acción por el clima y los resultados inclusivos para todas las personas.

La infraestructura proporciona servicios esenciales a las personas, posibilita el correcto funcionamiento de la sociedad y protege a las personas frente a los riesgos, entre otros, las amenazas relacionadas con el clima.

Como sociedad, nuestras actividades diarias se apoyan en sistemas de infraestructura como los de la energía, el transporte, el agua y el saneamiento, la gestión de residuos y las comunicaciones digitales; a su vez, otros servicios esenciales, como la vivienda, la salud, la educación y la administración pública, se apoyan en elementos de infraestructura como viviendas, hospitales, escuelas, centros comunitarios y edificios gubernamentales. También hay elementos de

infraestructura, artificiales y naturales que brindan protección tanto a las personas como a la naturaleza, como los embalses de retención de avenidas torrenciales, los manglares y los parques urbanos, que pueden reducir el riesgo de inundaciones, fuertes marejadas o temperaturas extremas. Combinados, los sistemas de infraestructura permiten a las personas participar de forma productiva en la sociedad y desarrollar su resiliencia socioeconómica frente a las perturbaciones y las tensiones, incluidos los efectos del cambio climático.

La necesidad mundial de desarrollar la infraestructura sigue siendo enorme, especialmente en los países en desarrollo. Se calcula que la inversión mundial en infraestructura necesaria entre 2016 y 2040 será de 97 billones de dólares, para cumplir las metas de los ODS relacionadas con la infraestructura. Se estima también que las necesidades de infraestructura de África oscilan entre 130.000 y 170.000 millones de dólares al año, con un déficit de financiación de entre 68.000 y 108.000 millones de dólares. El Banco Asiático de Desarrollo calculó que el déficit de financiación en aras del desarrollo de Asia en su conjunto era de 459.000 millones de dólares al año, es decir, alrededor del 2,4% del producto interno bruto (PIB) de la región, para infraestructura económica hasta 2030. En América Latina y el Caribe, se calcula que las necesidades de inversión en infraestructura son de entre el 3% y el 8% del PIB de la región, pero las inversiones oscilan solo entre el 2% y el 3%.

La infraestructura es fundamental a la hora de dar respuesta a la triple crisis que afronta el planeta: la crisis climática, la crisis de la pérdida de biodiversidad y la crisis de la contaminación. Aun cuando el mundo procura reducir la enorme brecha en materia de infraestructura, sabemos que esta genera más del 75% de las emisiones totales de gases de efecto invernadero a nivel mundial. Hoy más que nunca, es urgente adoptar medidas para combatir el cambio climático. Ya no se pueden ignorar las señales de alarma. Como queda demostrado en este informe, la infraestructura alberga un inmenso potencial para impulsar el desarrollo compatible con el clima por medio de inversiones de base empírica que permitan mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero y, al mismo tiempo, nos ayuden a adaptarnos a los efectos del cambio climático-

Es esencial invertir en infraestructura sostenible que se adapte a condiciones climáticas inciertas en el futuro, contribuya a la descarbonización de la economía, proteja la biodiversidad y reduzca al mínimo la contaminación..

Medidas para apoyar el desarrollo compatible con el clima en todos los sectores de la infraestructura.

Fases del ciclo de vida de la infraestructura Medidas para promover el desarrollo compatible con el clima en todos los sectores de la infraestructura Examen de las interrelaciones, la planificación de los sistemas y la cooperación interministerial: reconocer la importancia de las interrelaciones sectoriales y la armonización de los planes y las políticas nacionales y subnacionales. Los sistemas de infraestructura deben planificarse de una manera integrada que permita aprovechar las eficiencias y reducir los riesgos entre ellos.

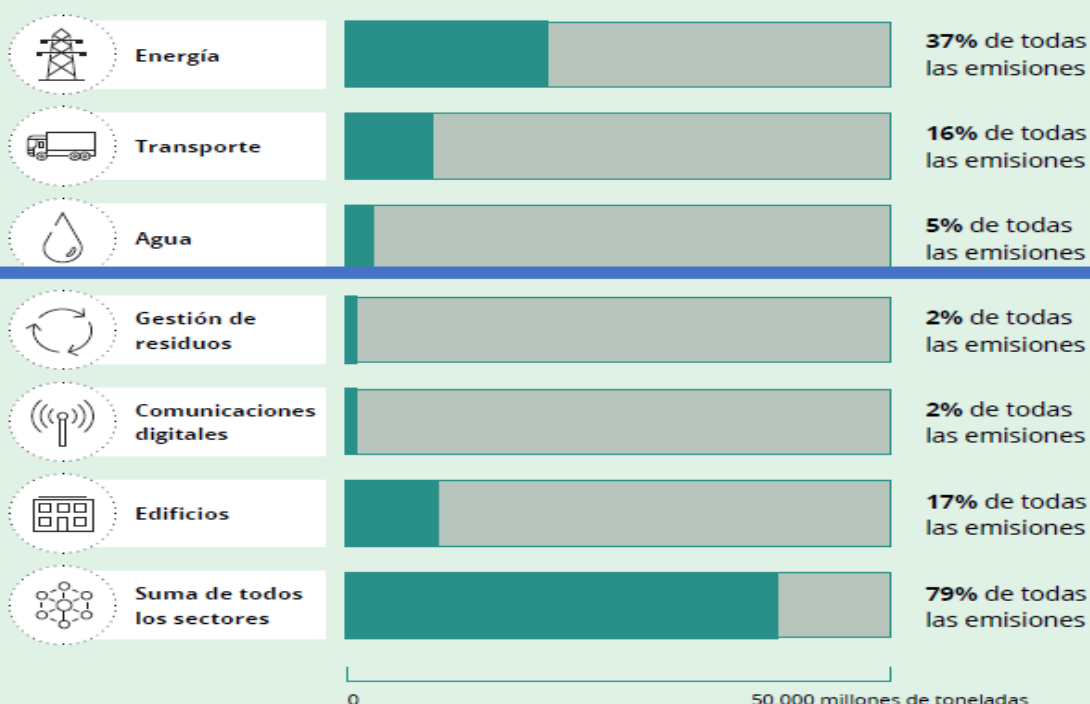
PLANIFICACIÓN: Los proyectos y las intervenciones en materia de infraestructura deben adecuarse a los contextos locales a fin de aprovechar su potencial y responder a las necesidades de forma óptima. Refuerzo de las relaciones con los financiadores, los donantes y las instituciones financieras internacionales y del sector privado:

EJECUCIÓN. Obtención de mano de obra y materiales locales en la medida de lo posible: el uso de mano de obra local con una representación de género equilibrada (en la medida de lo posible) y de materiales locales, en consonancia con prácticas de adquisición sostenibles, puede ayudar a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con el transporte, fomentar el empleo y el crecimiento económico, y mejorar el desarrollo de capacidades a nivel local.

GESTIÓN :Supervisión y un mantenimiento proactivos y dirigidos por la comunidad pueden prolongar la vida útil de los activos de infraestructura, lo que puede contribuir a prestar servicios de manera segura y a largo plazo, así como reducir la necesidad de construcción adicional, además de los costos y emisiones conexos.

Restauración del entorno natural tras el desmantelamiento de la infraestructura: las medidas para garantizar que los emplazamientos de la infraestructura desmantelada se restauren plenamente contribuyen al mantenimiento de una resiliencia del ecosistema saludable y productiva

Figura 2: Contribución de los distintos sectores de la infraestructura a las emisiones totales de gases de efecto invernadero^{14,15,16}.



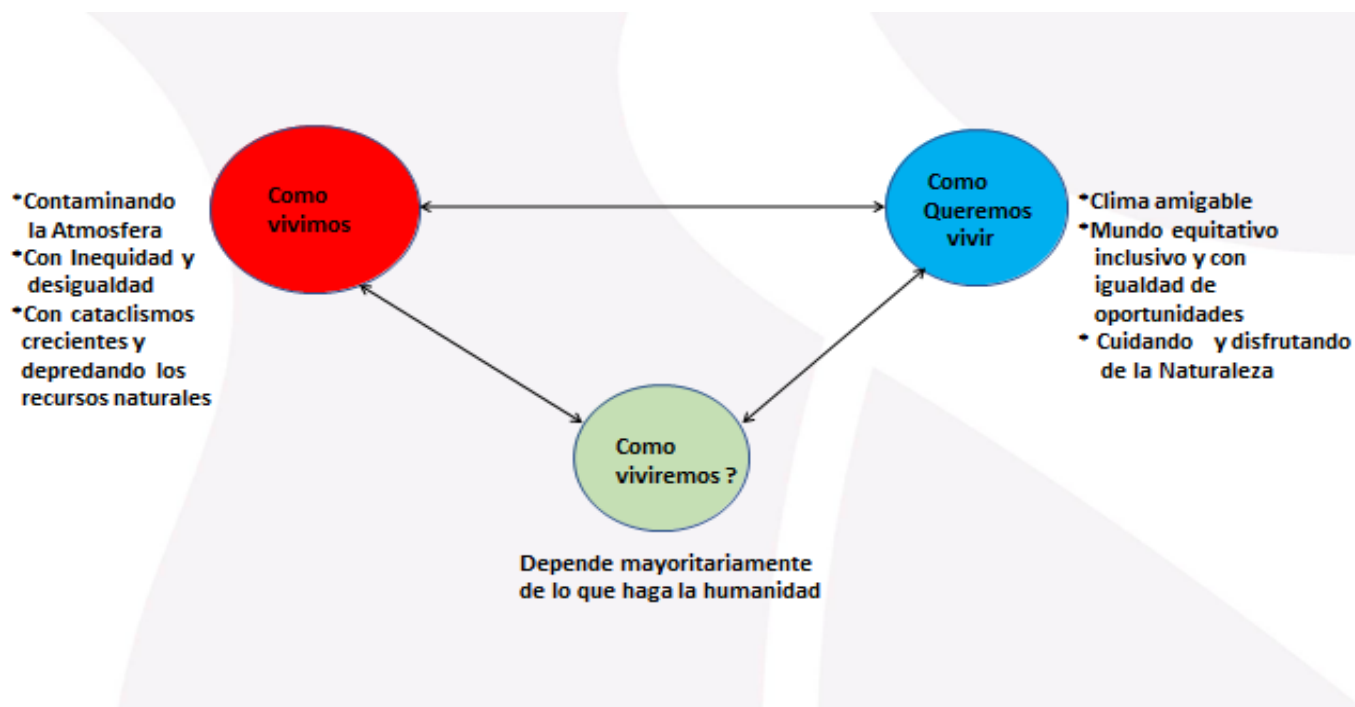
SIN FINANCIAMIENTO INTERNACIONAL LAS ODS NO SERAN ALCANZADAS EN EL 2030

Los principales actores de la gestión ambiental son el Estado, empresas, organismos multilaterales, Organismos no Gubernamentales (ONG e Instituciones de ECONOMÍA SOCIAL y SOLIDARIA) y los “actores de base”.

Dichos actores ocupan distintas posiciones e influencias en el proceso de las políticas públicas, unos son quienes más participan en su diseño y aplicación, otros son quienes más causan el problema, y otros quienes más reciben los efectos del problema que generó la política pública.

Es decir, se establecen relaciones de poder asimétricas entre estos actores y las decisiones de políticas públicas podrían provocar que los costos y beneficios de la gestión ambiental se distribuyan de manera inequitativa, por tanto, sólo es posible lograr el desarrollo sostenible si se construyen relaciones más horizontales entre los actores de las políticas públicas.

Las Instituciones de la Economía Social y Solidaria (las cuales son sin fines de Lucro), surgen como aglutinadoras de los actores de base, por estar comprometidas en la defensa de los derechos del hombre, y el hábitat. Estando asimismo a la vanguardia en las coincidencias con los 17 ODS de la ONU



Ingeniero: José Pablo Puzino. Presidente IAIES .Sección Argentina CIRIEC
Email:jppuzino@gmail.com

IAIES: HIPÓLITO YRIGOYEN 2115.PISO 1° CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES



Tel: +5411 4952 6198/4953 0168

