

Maestría en Regulación y Políticas Públicas en el Sector Energía

Curso: Transición Energética y
Objetivos de Desarrollo Sostenible

Profesoras: Alexandra Arias

Rayen Quiroga

San José, Costa Rica / Santiago, Chile



SICA
Sistema de la Integración
Centroamericana

**SEMANA 2
23 DE MARZO 2024**

- 1. ODS relacionados con energía/transición energética**
- 2. Seguimiento de los ODS: Objetivos, Metas e Indicadores de la Agenda 2030**
- 3. Descarbonización en países miembros de SICA**
- 4. Mitigación y adaptación al Cambio Climático, cambio de modelo energético**
- 5. ¿Qué es la Justicia Climática?**
- 6. Justicia Climática y Energía**

TAREA INDIVIDUAL

1. Escoger un ODS, una meta, un indicador
2. Desde su puesto de trabajo que aporte hacen o pueden hacer al indicador, a la meta al ODS
3. Máximo 1 pagina
4. Fecha de entrega: 3 de abril 24 horas (hora Centroamérica)

Grupos de Trabajo

1. COSTA RICA

Armando Cruz
Jeremy Prado
Adams Hernández
Wendy Chacon

2. EL SALVADOR

Heyleen Villalta
Javier Wong
Verny Rojas
Andrey Vargas
Jonathan Zaldaña

3. PANAMÁ

Marianela Herrera
Juan Carlos Mendoza
Ariel Ramírez
Miguel Ríos
Julissa Robles

4. MERCADO REGIONAL

Angelica Cubero
Gabriela Contreras
José Mario Jara
Luis Andrés Salas
Say-Lheng Solera

5. HONDURAS

Ada Suyapa
Jessica Ramos
Luis Humberto Fallas



Acuerdo de París sobre cambio climático

Tratado internacional sobre el cambio climático jurídicamente vinculante. Adoptado por 196 Partes en la COP21 en París, el 12 de diciembre de 2015 y entró en vigor el 4 de noviembre de 2016.

- ✓ Su objetivo es limitar el calentamiento mundial por debajo de 2, preferiblemente a 1,5 grados centígrados, en comparación con los niveles preindustriales
- ✓ 17 objetivos, 169 metas y 231 indicadores
- ✓ Planes de acción climática conocidos como ***contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC)***

ALC

Foro Anual de los países de América Latina y El Caribe Sobre desarrollo Sostenible - CEPAL



Acuerdos / Tratados Internacionales sobre Cambio Climático:

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Establecidos por las UN en 2015: fin de abordar desafíos mundiales como la pobreza, el hambre, la educación, la igualdad de género, el cambio climático, entre otros.

Buscan promover un desarrollo sostenible que garantice el bienestar de las personas, proteja el planeta y asegure la prosperidad para las generaciones futuras



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Fuente: <https://www.un.org>



1 FIN DE LA POBREZA
Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo



2 HAMBRE CERO
Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible



3 SALUD Y BIENESTAR
Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA
Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación



7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE
Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos



4 EDUCACIÓN DE CALIDAD
Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos



8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO
Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos



6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO
Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos



5 IGUALDAD DE GÉNERO
Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas



**Reducir la
desigualdad
en y entre
los países**



**Lograr que las ciudades
y los asentamientos
humanos sean
inclusivos, seguros,
resilientes y sostenibles**



**Garantizar
modalidades de
consumo y producción
sostenibles**

**17 ALIANZAS PARA
LOGRAR LOS OBJETIVOS**



**Garantizar el acceso a
una energía asequible,
segura, sostenible y
moderna para todos**



**Adoptar medidas
urgentes para combatir
el cambio climático y
sus efectos**



**Promover
sociedades, justas,
pacíficas e
inclusivas**



**Gestionar sosteniblemente
los bosques, luchar contra
la desertificación, detener e
invertir la degradación de las
tierras y detener la pérdida
de biodiversidad**



**Conservar y utilizar en
forma sostenible los
océanos, los mares y los
recursos marinos para
el desarrollo sostenible**

ODS 7:

5 metas y seis indicadores

Metas especifican los objetivos

Indicadores representan las métricas mediante las cuales el mundo pretende monitorear si se logran estas metas.

META 7.1: Acceso universal a la energía moderna

✓ **INDICADOR 7.1.1:** Acceso a electricidad

Meta: “Para 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos”

Esto requiere acceso universal a la electricidad para 2030

✓ **INDICADOR 7.1.2:** Acceso a combustibles limpios para cocinar

Meta: “Para 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos”

Esto requiere acceso universal a combustibles y tecnologías limpios para cocinar para 2030



ODS 7:

5 metas y seis indicadores

Metas especifican los objetivos

Indicadores representan las métricas mediante las cuales el mundo pretende monitorear si se logran estas metas.

META 7.2: Incrementar el porcentaje global de energía renovable

✓ **INDICADOR 7.2.1:** Energía Renovable

META 7.3: Duplicar la mejora en eficiencia energética

✓ **INDICADOR 7.2.1:** Eficiencia Energética

META 7.A: Promover el acceso, la tecnología y las inversiones en energías limpias

✓ **INDICADOR 7.A.1:** Acceso e inversión en energía limpia

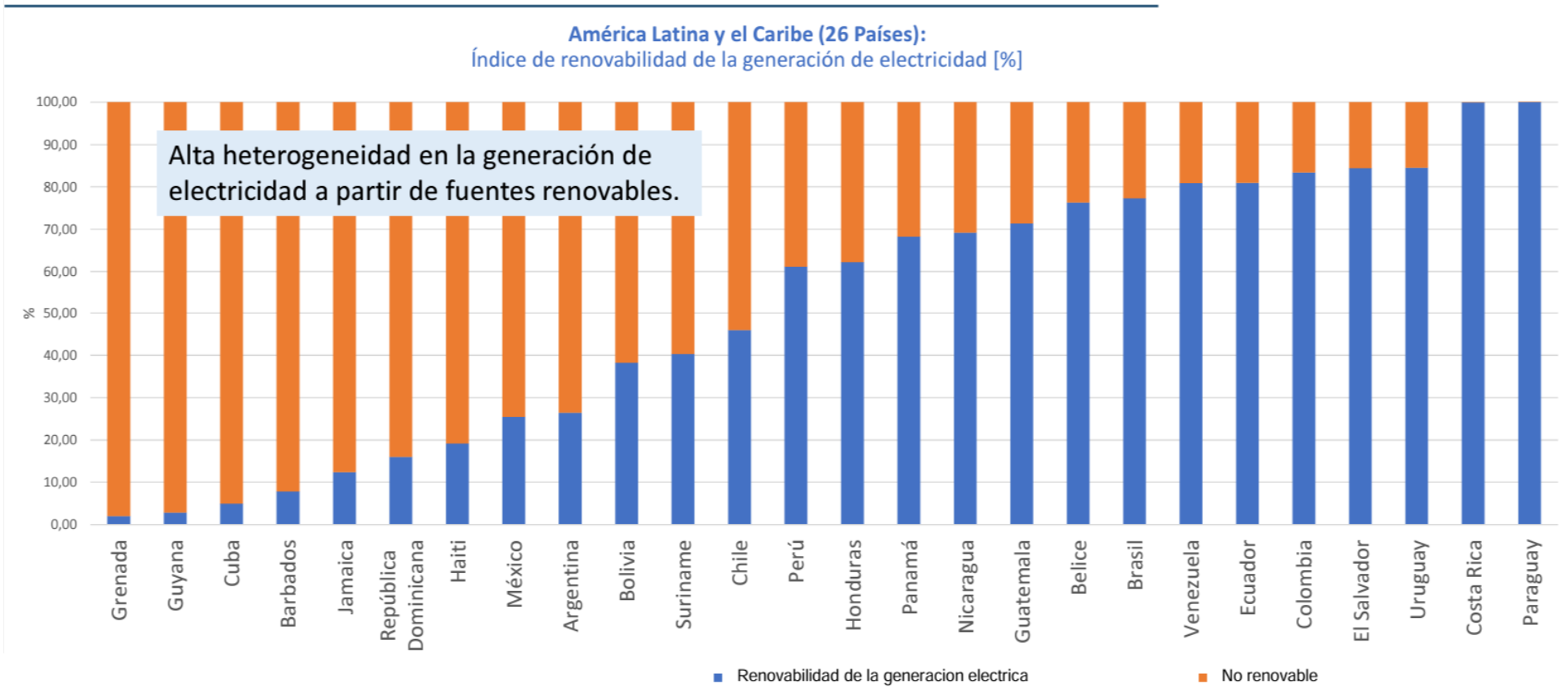
META 7.B: Ampliar y mejorar los servicios energéticos para los países en vías de desarrollo

✓ **INDICADOR 7.B.1:** Ampliación de los servicios energéticos para los países en vías de desarrollo



ODS 7:

Generación eléctrica ALC: 59% renovable, mayor que otras regiones



Fuente: [sieLAC](#), OLADE, 2022

Informe de los Objetivos de Desarrollo Sostenible Edición especial de Naciones Unidas al 2023

ODS 7

- ✓ La electrificación puede ayudar a aumentar los logros en la enseñanza, mejorar la atención médica, apoyar el desarrollo agrícola, reducir la desigualdad de género, mejorar la acción por el clima y crear oportunidades comerciales y puestos de trabajo. Sin embargo, si el ritmo actual continúa, unos 660 millones de personas seguirán sin electricidad en el año 2030. Para cambiar el rumbo y lograr el acceso universal a la energía eléctrica para 2030, la tasa debe aumentar en 1 punto porcentual anual entre 2021 y 2030
- ✓ Si las tendencias actuales continúan, solo el 77 % de la población mundial tendrá acceso a soluciones de cocina no contaminantes para 2030, por lo que casi 1.900 millones de personas quedarán rezagadas, lo que incluye a 1.100 millones en África subsahariana
- ✓ Será necesario un impulso de normativas sostenido para ampliar tanto el despliegue de energías renovables como la conservación de energía en todos los sectores, así como para movilizar la inversión pública y privada, en particular en los países en desarrollo

Informe de los Objetivos de Desarrollo Sostenible Edición especial de Naciones Unidas al 2023

ODS7

- ✓ Para compensar el tiempo perdido, las mejoras en la intensidad energética deberán promediar el 3,4 % anual hasta el año 2030. Priorizar la eficiencia energética en las normativas y aumentar la inversión puede ayudar al mundo a alcanzar las metas para la energía y el clima
- ✓ Al ritmo actual, los países menos adelantados necesitarían casi 40 años, los países en desarrollo sin litoral 25 años y los pequeños Estados insulares en desarrollo 13 años para alcanzar el mismo nivel de despliegue que los países en desarrollo alcanzaron en 2021. Para cerrar estas brechas se necesitarán políticas e inversiones adaptadas para garantizar una transición energética justa y segura para el clima

ODS 1: Fin de la Pobreza

✓ **Meta: Para 2030**, “reducir al menos a la mitad la proporción de hombres, mujeres y niños de todas las edades que viven en la pobreza en todas sus dimensiones”

Pobreza:

El índice nacional de recuento de la pobreza es el porcentaje de la población que vive por debajo de los umbrales nacionales de pobreza

Costa Rica: 30%

El Salvador: 26,2%

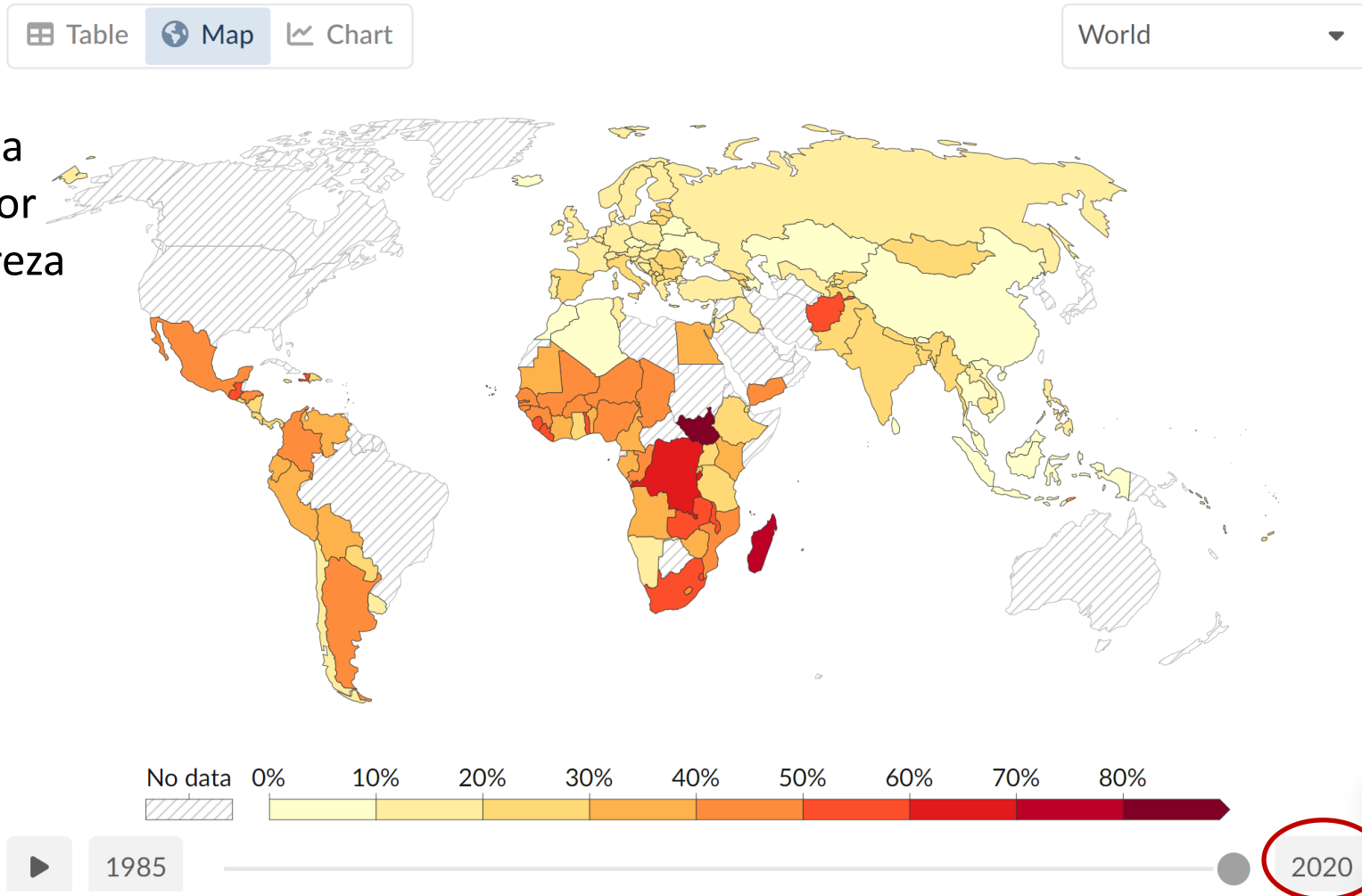
Honduras: 48%

Nicaragua: 24,9%

Panamá: 21,5%

República Dominicana: 21%

Belice: sin datos



<https://ourworldindata.org/sdgs>

ODS 2: Hambre Cero

- ✓ **Meta: Para 2030**, ““Para 2030, poner fin al hambre y garantizar el acceso de todas las personas, en particular los pobres y las personas en situación de vulnerabilidad, a alimentos seguros, nutritivos y suficientes durante todo el año”

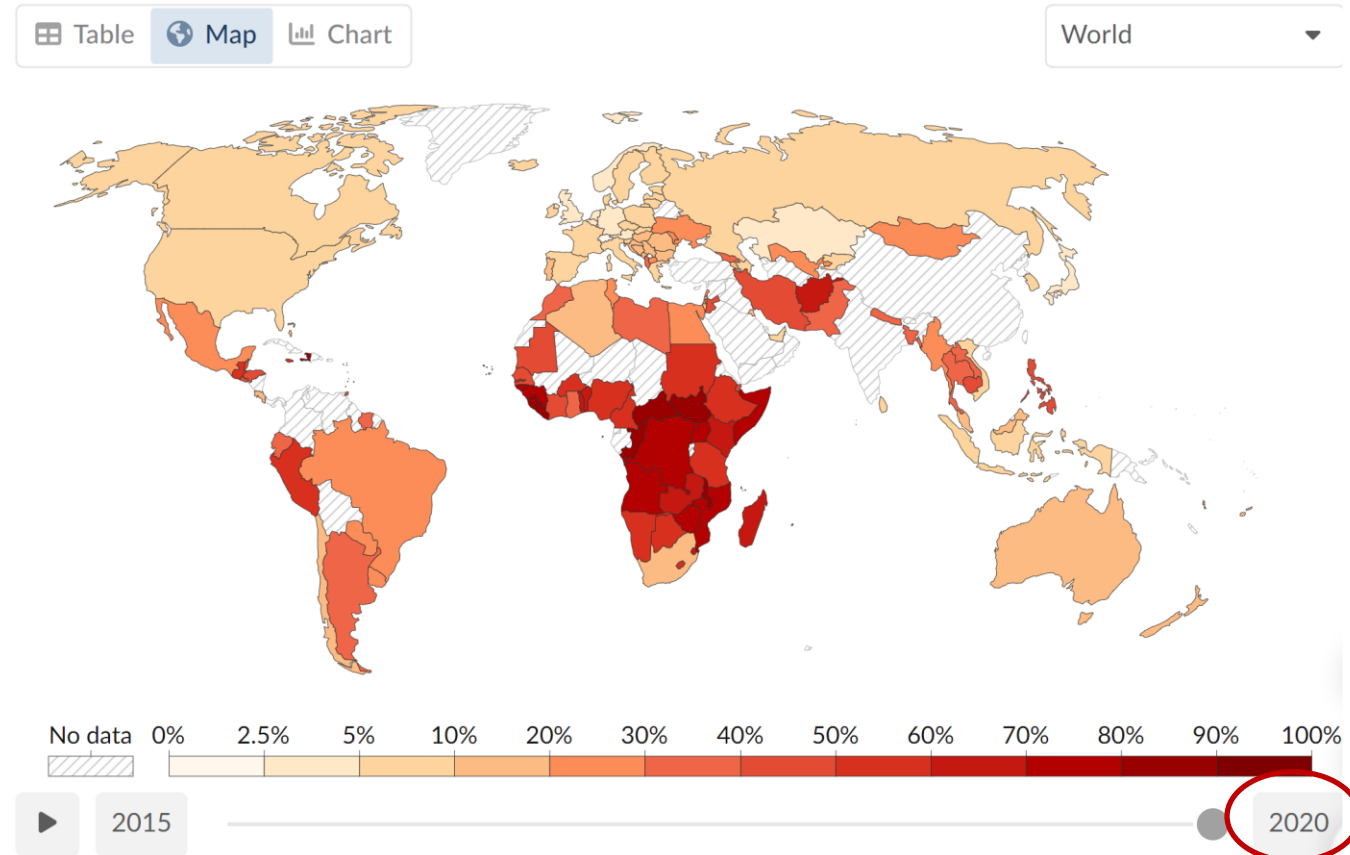
Inseguridad alimentaria:

La inseguridad alimentaria moderada se asocia con la incapacidad de llevar dietas saludables y nutritivas con regularidad.

La inseguridad alimentaria grave está más relacionada con cantidad insuficiente de alimentos (energía)

- Belice: 42,3%
- Costa Rica: 15,9%
- El Salvador: 46,5%
- Honduras: 49,9%
- República Dominicana: 55,9%
- Panamá y Nicaragua: sin datos

Proporción de población con inseguridad alimentaria moderada o grave

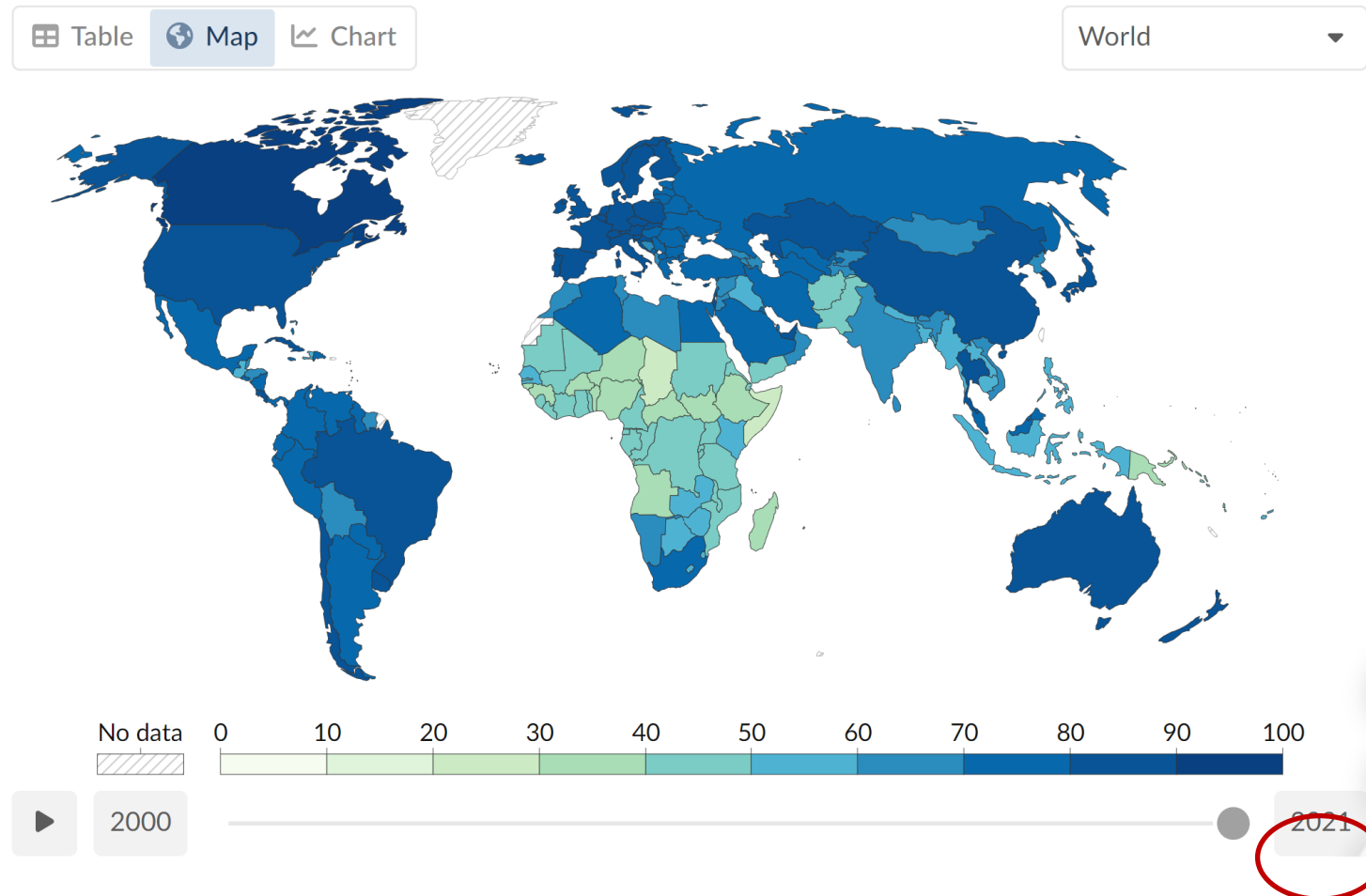


ODS 3: Salud y Bienestar

El índice de Cobertura Universal de Salud (CSU) se mide en una escala de 0 (peor) a 100 (mejor) basada en la cobertura promedio de servicios esenciales que incluyen salud reproductiva, materna, neonatal e infantil, enfermedades infecciosas y enfermedades no transmisibles y capacidad y acceso al servicio

- Belice: 42,3%
- Costa Rica: 15,9%
- El Salvador: 46,5%
- Honduras: 49,9%
- República Dominicana: 55,9%
- Panamá y Nicaragua: sin datos

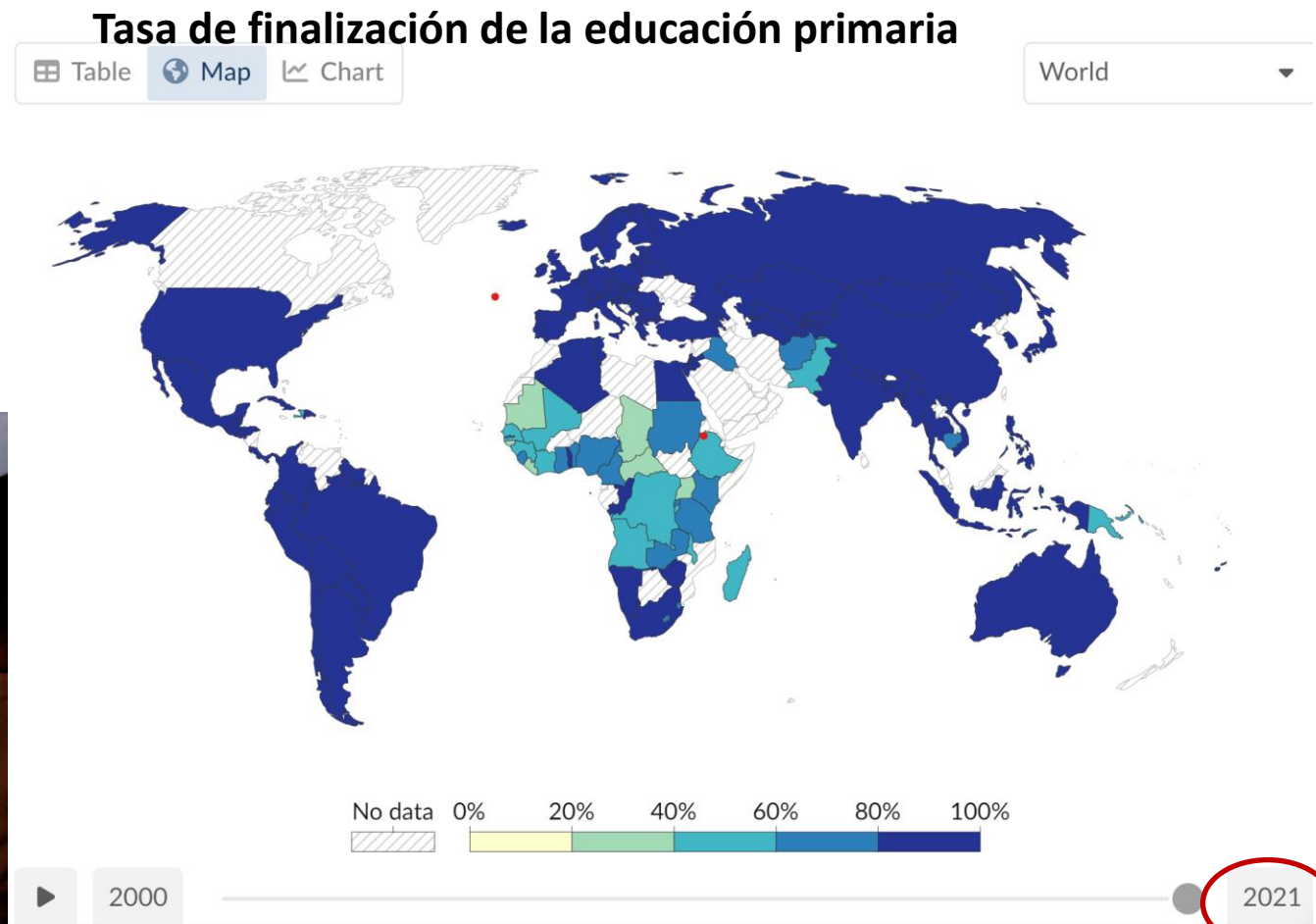
Lograr la cobertura sanitaria universal



ODS 4: Educación de Calidad

Proporción de personas con edades comprendidas entre 3 y 5 años por encima de la edad prevista de finalización que han completado su educación primaria

- Belice: 83%
- Costa Rica: 97%
- El Salvador: 92%
- Guatemala: 83%
- Honduras: 91%
- República Dominicana: 93%
- Panamá: 97%
- Nicaragua: sin datos

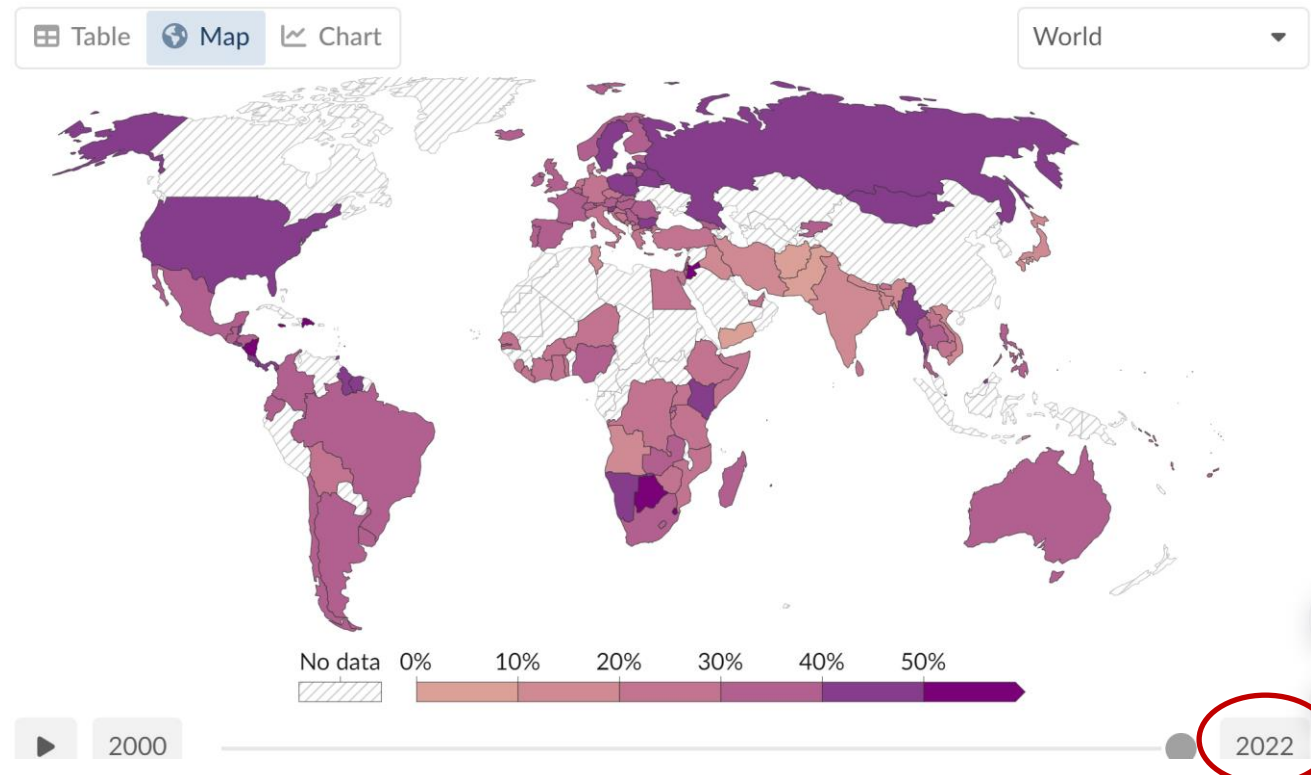


ODS 5: Igualdad de género y empoderamiento de la mujer

Proporción de personas con edades comprendidas entre 3 y 5 años por encima de la edad prevista de finalización que han completado su educación primaria

- Belice: 41,7%
- Costa Rica: 41,6%
- El Salvador: 40,5%
- Guatemala: 39,4%
- Honduras: 39,7%
- Nicaragua: 53,7%
- República Dominicana: 56,1%
- Panamá: 43,5%

Mujeres en puestos directivos altos y medios



ODS 5:

Resumen comparativo participación mujeres en el sector energético Estudios: línea base y 2022		
Descripción	Datos estudio línea base	Datos estudio 2022
Empresas participantes	23	21
Número total de funcionarios	20 876	17 101
Cantidad de mujeres	5 356	4 530
% de mujeres	25,66%	26,49%
<u>Sectores de negocio con mayor cantidad de mujeres</u>	Regulación: 47% Política energética: 46,7%	Regulación: 41,9% Política energética: 54%
<u>Mujeres en áreas ingeniería</u>	Equipo de ingeniería: 9,39% Del total de trabajadores: 1,1%	Equipo de ingeniería: 13,01% Del total de trabajadores: 2,31%
Mujeres en puestos de toma de decisión	Participación media de 29%. Áreas con mayor participación administrativas, legales y salud ocupacional	Participación media de 20,46% Áreas con mayor participación legales y salud ocupacional
Mujeres en sector energético	Las mujeres tienen mayor éxito en puestos de toma de decisión y de responsabilidad En el área técnica el porcentaje de mujeres en estos puestos es muy baja	Es claro que la diversidad de género contribuye a mejorar los resultados empresariales y facilita la atracción de profesionales con talento

Como conclusión se puede indicar que de un estudio a otro el avance en la participación de las mujeres en el sector energético de la región ha sido mínimo.

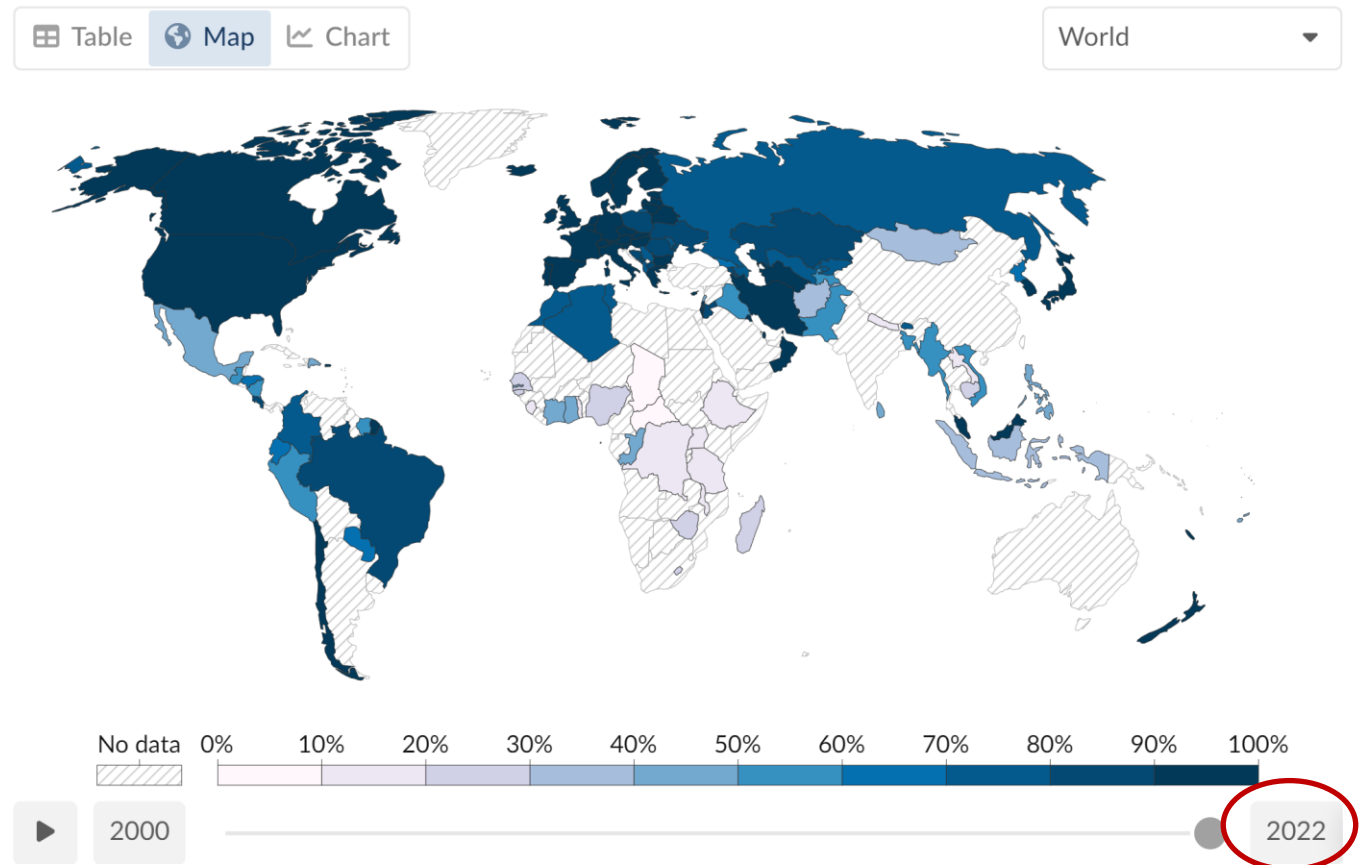
Se mantienen los datos de baja participación de mujeres en las áreas técnicas. La atracción de posibles personas técnicas y profesionales conlleva un esfuerzo para combatir los estereotipos de género y aumentar el interés de la niñez y adolescencia en las materias STEM.

ODS 6: Agua y Saneamiento

Meta: Para 2030 “lograr el acceso universal y equitativo al agua potable segura y asequible para todos”

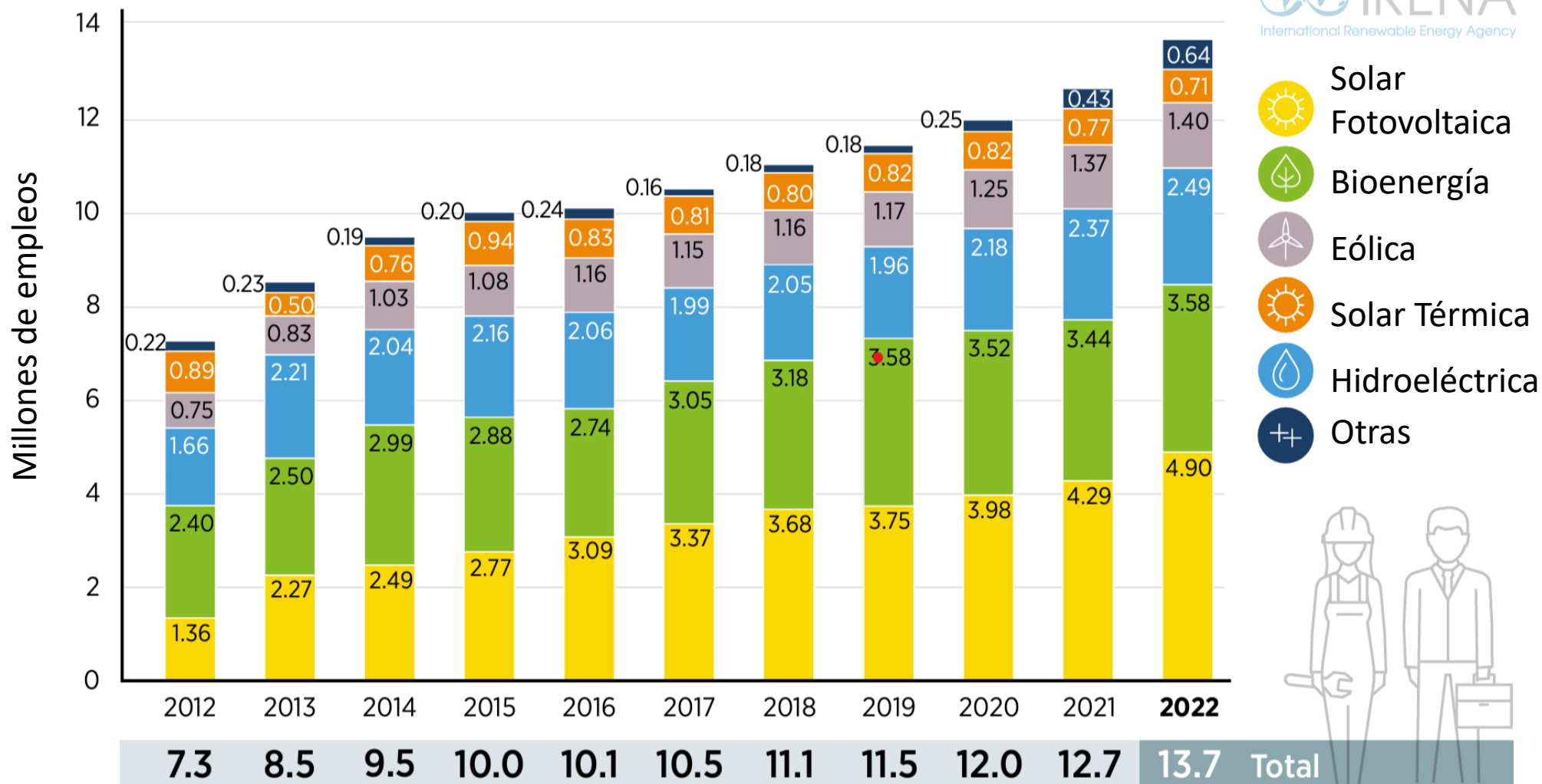
- Belice: 41,7%
- Costa Rica: 41,6%
- El Salvador: 40,5%
- Guatemala: 39,4%
- Honduras: 39,7%
- Nicaragua: 53,7%
- República Dominicana: 56,1%
- Panamá: 43,5%

Acceso a agua potable gestionada de forma segura



ODS 8: Trabajo Decente y Crecimiento Economico

Evolución del empleo mundial en energías renovables por tecnología, 2012-2022



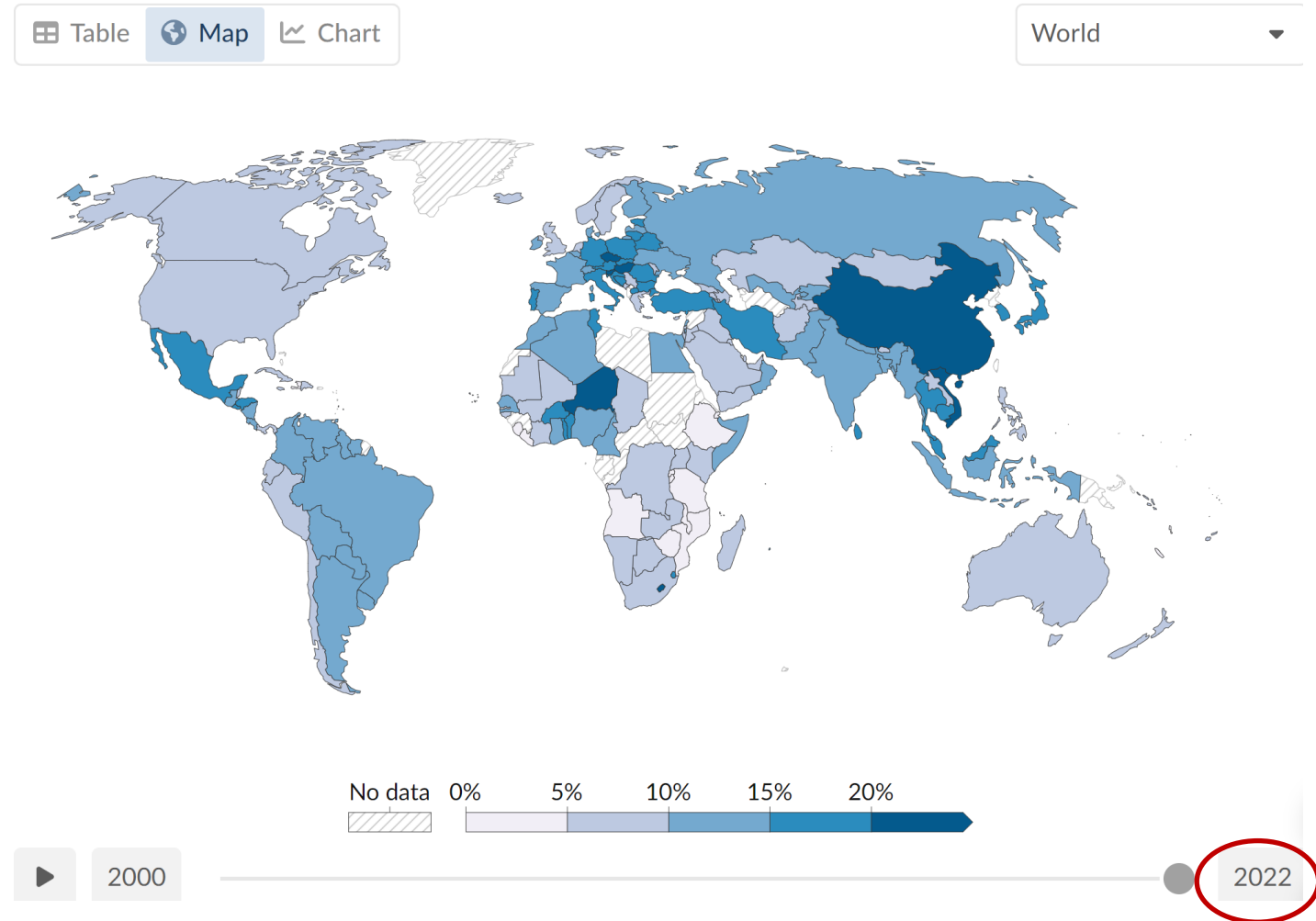
Otras: geotérmica, solar concentrada, bombas de calor (terrestres), los residuos municipales e industriales y energía marina



ODS 9: Industria, Innovación e Infraestructura

Empleos en el sector manufacturero como porcentaje del empleo total

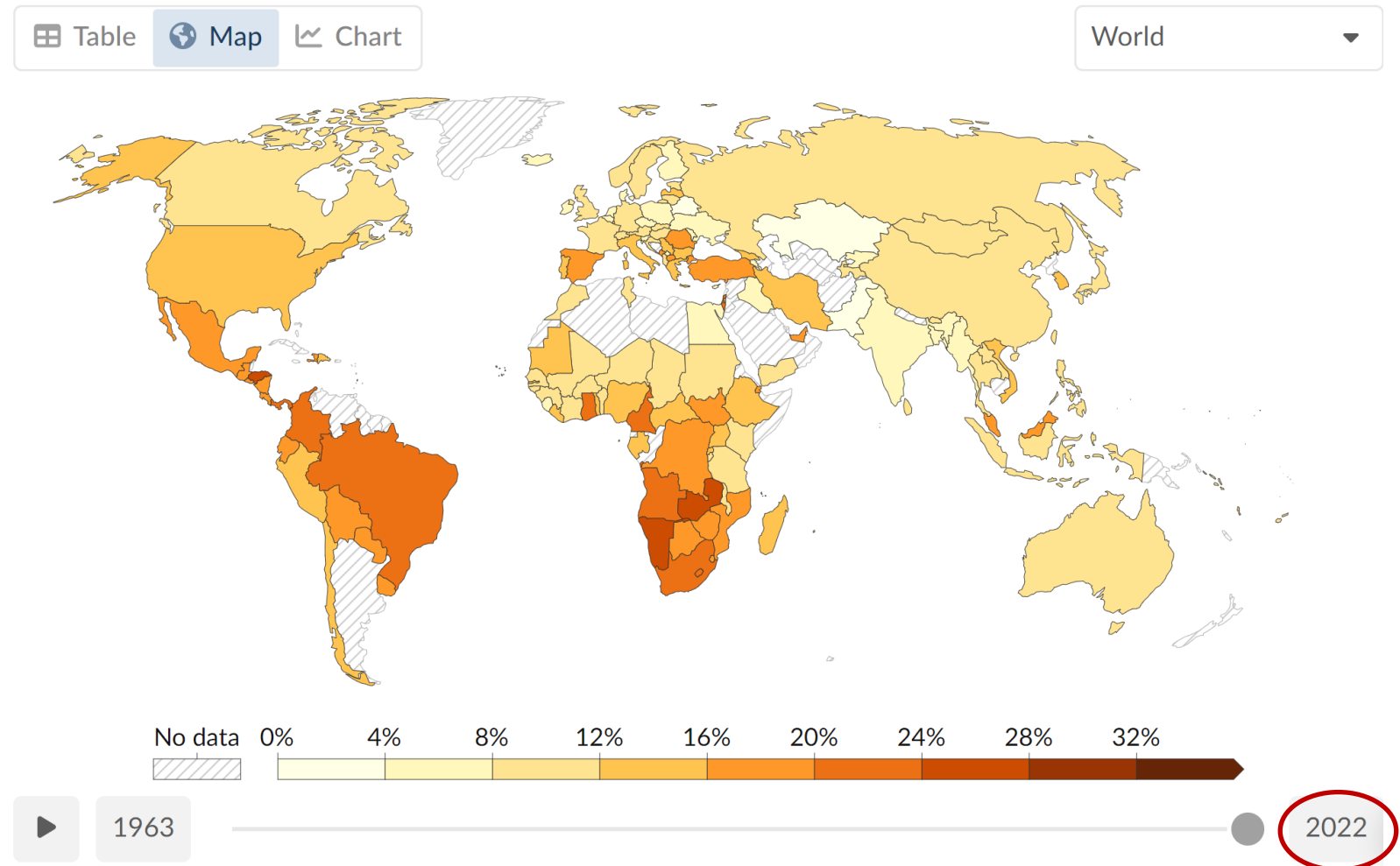
- Belice: 8,43%
- Costa Rica: 10,05%
- El Salvador: 15,05%
- Guatemala: 14%
- Honduras: 16,4%
- Nicaragua: 14%
- República Dominicana: 15,2%
- Panamá: 5,4%



ODS 10: Reducción de las Desigualdades

Meta: “Para 2030, empoderar y promover la inclusión social, económica y política de todos, independientemente de su edad, sexo, discapacidad, raza, etnia, origen, religión o condición económica o de otro tipo”

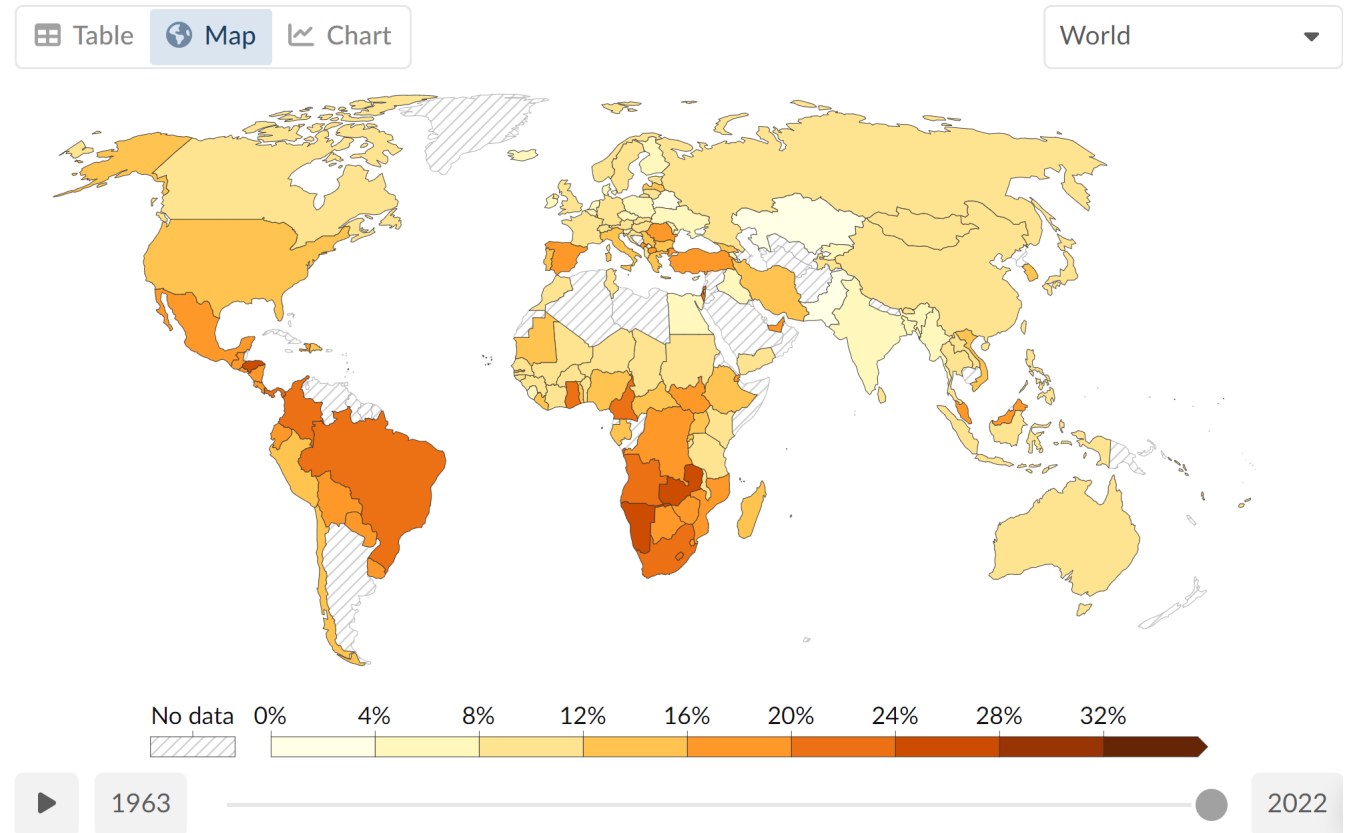
Pobreza relativa: proporción de personas por debajo del 50% del ingreso medio



ODS 11: Ciudades y Comunidades Sostenibles

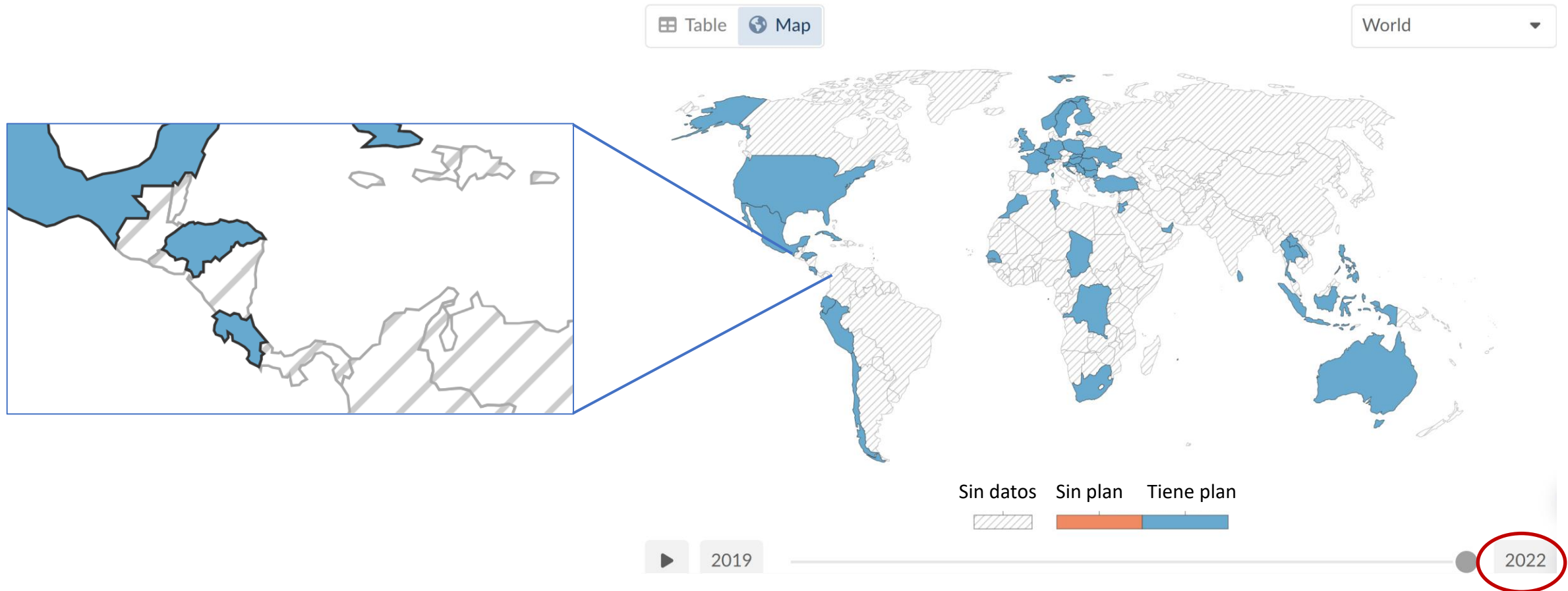
Pobreza relativa: proporción de personas por debajo del 50% del ingreso medio

- Belice: 8,43%
- Costa Rica: 10,05%
- El Salvador: 15,05%
- Guatemala: 14%
- Honduras: 16,4%
- Nicaragua: 14%
- República Dominicana: 15,2%
- Panamá: 5,4%



ODS 12: Consumo y Producción Sostenibles

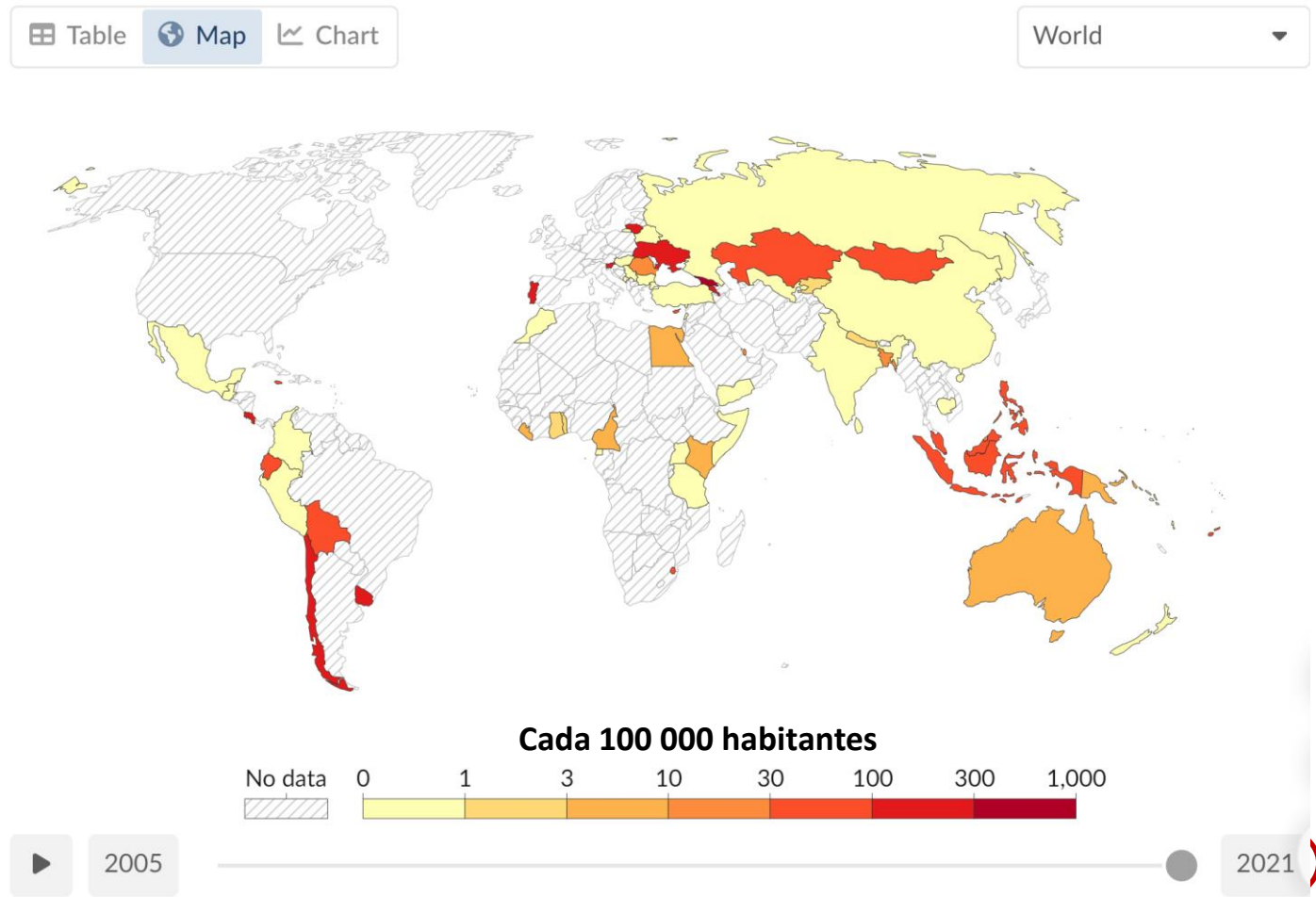
Países con plan nacional de acción sobre consumo y producción sostenible



ODS 13: Acción por el Clima

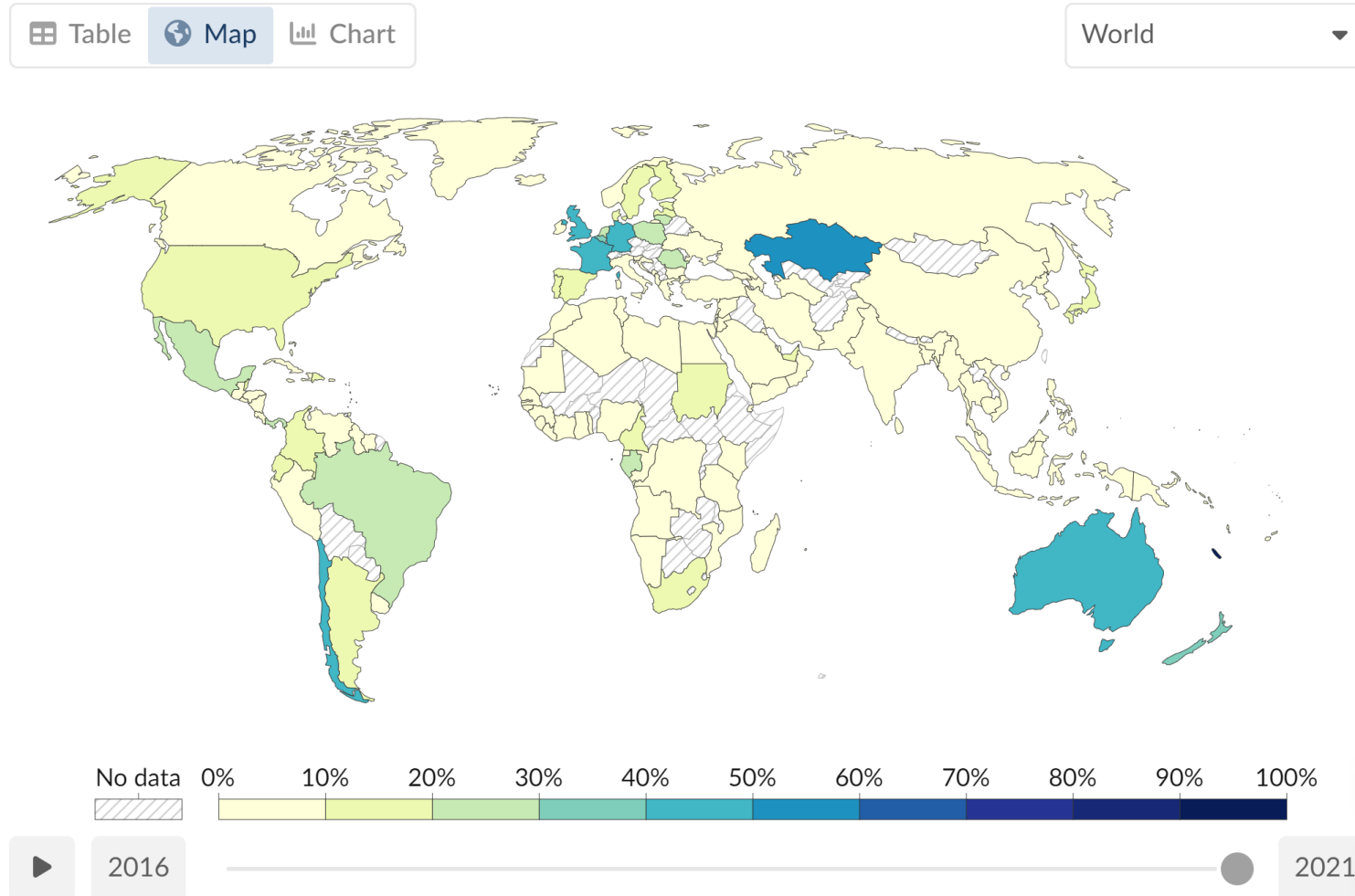


Tasa de muertes y desaparecidos por desastres naturales



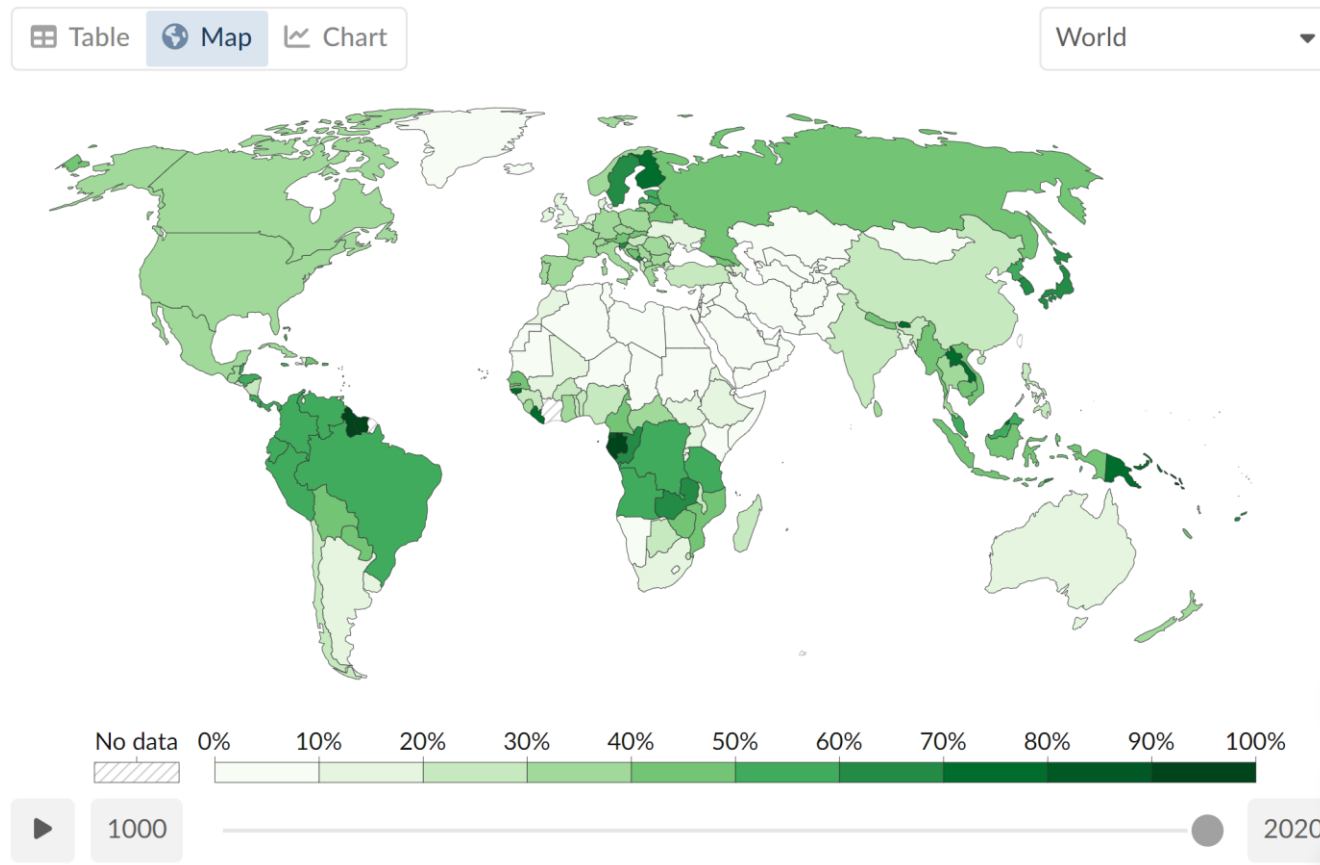
ODS 14: Vida Submarina

Proporción de aguas territoriales marinas que están protegidas



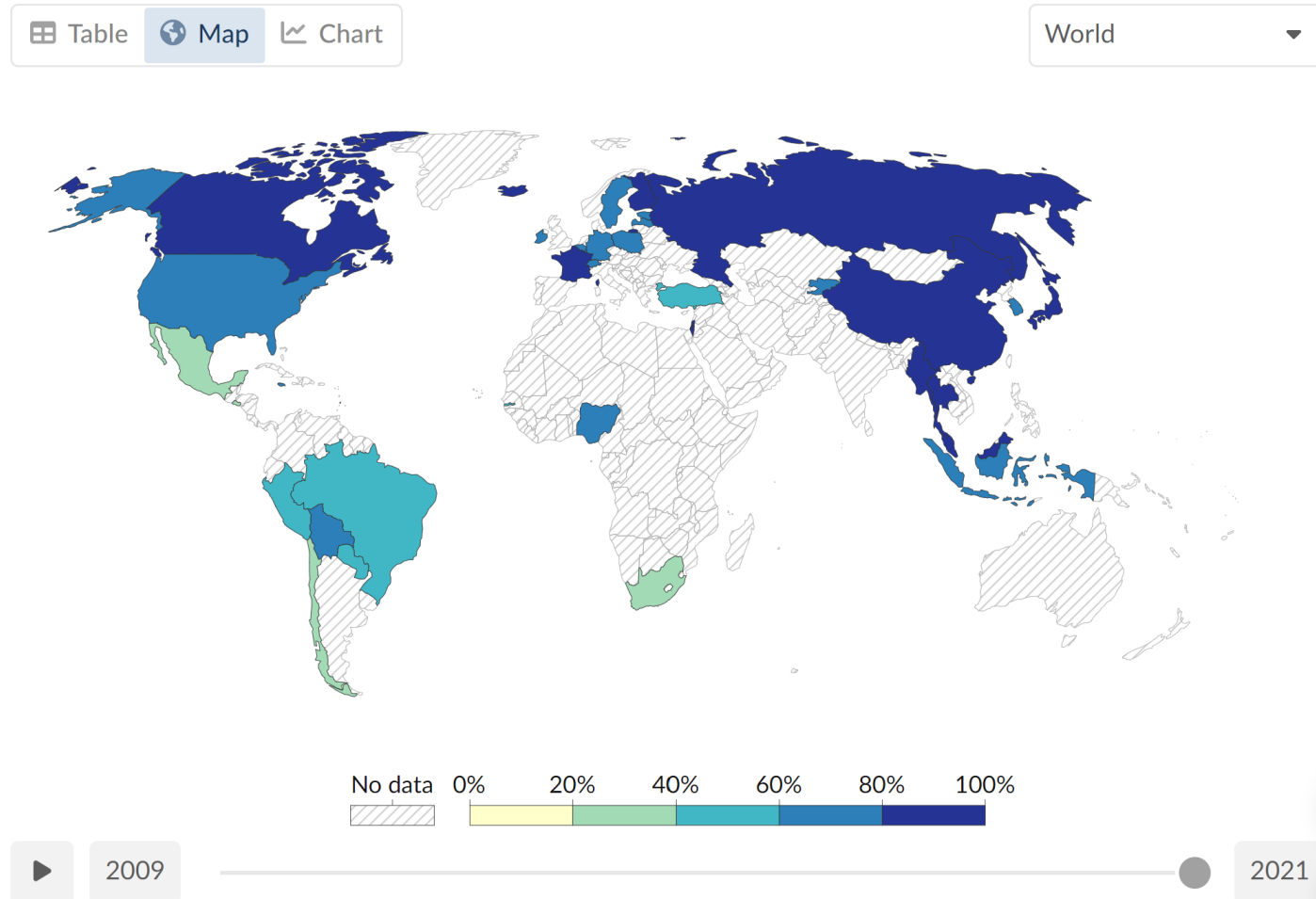
ODS 15: Vida de Ecosistemas Terrestres

Proporción de tierra cubierta por bosque



ODS 16: Promover sociedades justas, pacíficas e inclusivas

% de personas que indican sentirse seguras caminado por la noche en sus comunidades

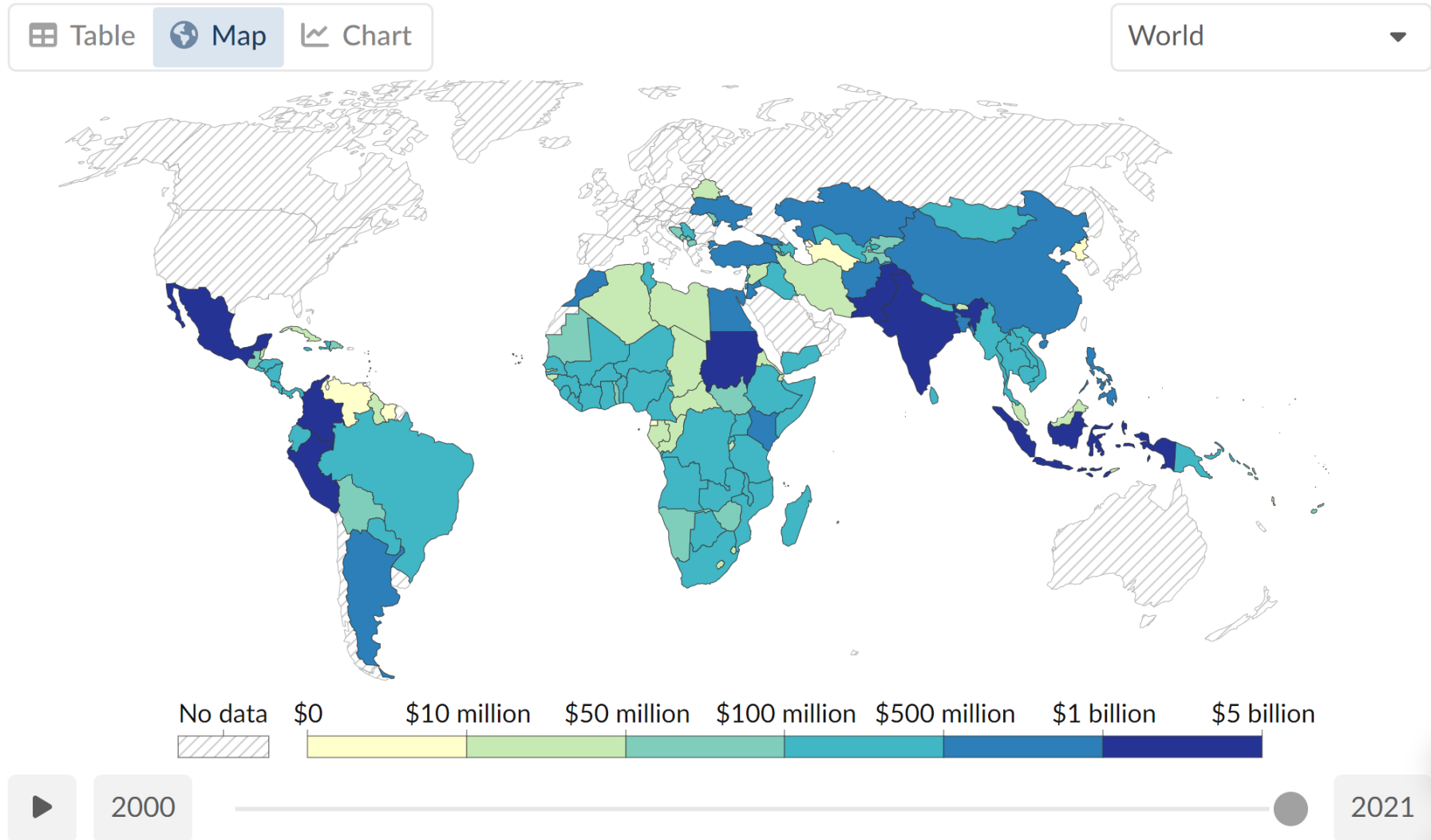


Energía y su aporte?

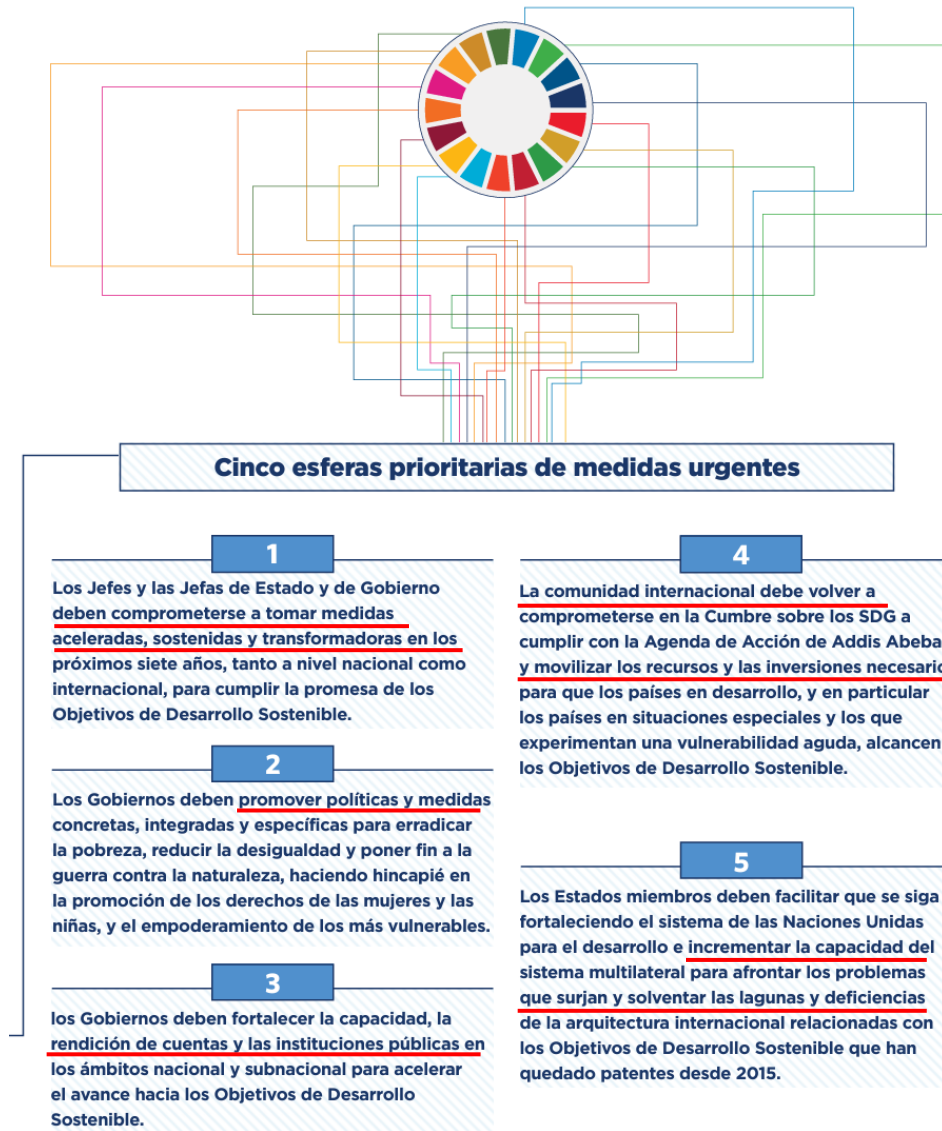
Institucionalidad

ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos

Cooperación técnica oficial para el desarrollo



Informe de los Objetivos de Desarrollo Sostenible Edición especial de Naciones Unidas al 2023



ODS 1. Fin de la pobreza energética

Objetivo TE es brindar acceso a fuentes de energía asequibles, confiables, sostenibles y modernas para todos.

Fin a la pobreza energética = asegurando que las comunidades más vulnerables tengan acceso a servicios energéticos básicos

ODS 7. Energía asequible y no contaminante

Uno de los principales objetivos de la transición energética es garantizar el acceso universal a una energía asequible, confiable, sostenible y moderna. Al impulsar el uso de fuentes de energía renovable, se puede proporcionar energía de manera más limpia y reducir la dependencia de los combustibles fósiles

ODS 8. Trabajo decente y crecimiento económico

La transición energética también puede impulsar el crecimiento económico y generar empleo. La expansión de las industrias de energías renovables y la implementación de tecnologías más limpias pueden crear nuevas oportunidades de trabajo y promover el desarrollo económico sostenible

ODS 11. Ciudades y comunidades sostenibles

La transición energética también está relacionada con la creación de ciudades y comunidades sostenibles. Al promover la eficiencia energética en edificios y sistemas de transporte, así como el uso de energías renovables, se puede reducir la huella ambiental de las ciudades y mejorar la calidad de vida de sus habitantes

ODS 12. Producción y consumo responsables

La transición energética implica un cambio en los patrones de producción y consumo hacia modelos más sostenibles. Esto implica reducir el consumo excesivo de energía y promover prácticas de producción más eficientes y respetuosas con el medio ambiente

ODS 13. Acción por el clima

La transición energética es esencial para abordar el cambio climático y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Al promover el uso de fuentes de energía renovable y sostenible, se puede mitigar el impacto negativo de la actividad humana en el clima

CONCLUSIONES

- ✓ Los ODS son un marco sólido para guiar y acelerar la transición energética
- ✓ Para lograr la transición energética es necesario un *enfoque integral y colaborativo* que involucre a gobiernos, empresas, sociedad civil y ciudadanos individuales
- ✓ Se requiere un *compromiso de todos los actores*. Los gobiernos deben establecer políticas y regulaciones; las empresas juegan un papel crucial en la innovación y la adopción de tecnologías limpias e implementación de prácticas sostenibles en sus operaciones. La sociedad civil puede impulsar el cambio a través de la sensibilización, la educación y la participación activa en la toma de decisiones.
- ✓ El desarrollo sostenible basado en energías renovables es esencial para abordar el cambio climático, reducir la pobreza energética y promover la equidad social y económica. (energía solar, eólica, hidroeléctrica y geotérmica pueden reemplazar combustibles fósiles, reduciendo GEI y disminuyendo la dependencia externa)

Proyecto Rutas de Descarbonización Profunda en América Latina y el Caribe (DDP-LAC):

- ✓ Banco Interamericano de Desarrollo (Iniciativa de Energía Sostenible y Cambio Climático, el Fondo Francés para el Clima)
- ✓ Agence Française de Développement (AFD)
- ✓ Plataforma Rutas 2050,
- ✓ Institut du Développement Durable et des Relations Internationales

Costa Rica:

Muy avanzados en el tema de la descarbonización cero emisiones netas
Compromiso de actores, la planificación, el desarrollo de políticas, desafíos que imponen de su desarrollo (congestión del transporte y problemas con la calidad del aire urbano).
Es un modelo a seguir con el uso de suelo de sumideros de carbono, habiendo incrementado la cobertura forestal de <30% en la década de 1980 a casi 60% hoy en día
Principal reto de la descarbonización es el transporte, medidas para cambios de modalidad y la electrificación vehicular urbana y interurbana

Proyecto Rutas de Descarbonización Profunda en América Latina y el Caribe (DDP-LAC):

- ✓ Banco Interamericano de Desarrollo (Iniciativa de Energía Sostenible y Cambio Climático, el Fondo Francés para el Clima)
- ✓ Agence Française de Développement (AFD)
- ✓ Plataforma Rutas 2050,
- ✓ Institut du Développement Durable et des Relations Internationales

Costa Rica:

Muy avanzados en el tema de la descarbonización cero emisiones netas
Compromiso de actores, la planificación, el desarrollo de políticas, desafíos que imponen de su desarrollo (congestión del transporte y problemas con la calidad del aire urbano).
Es un modelo a seguir con el uso de suelo de sumideros de carbono, habiendo incrementado la cobertura forestal de <30% en la década de 1980 a casi 60% hoy en día
Principal reto de la descarbonización es el transporte, medidas para cambios de modalidad y la electrificación vehicular urbana y interurbana

Costa Rica: Plan Nacional de Descarbonización 2018-2050



Costa Rica: Plan Nacional de Descarbonización 2018-2050



Fuente: ARESEP

Panamá: Panamá también está avanzando en la promoción de energías renovables, especialmente la energía hidroeléctrica y la solar. El país está trabajando en la modernización de su sistema de transporte público y la promoción de vehículos eléctricos. Además, Panamá está implementando medidas para mejorar la eficiencia energética en diferentes sectores.

El Salvador: El Salvador ha implementado programas de electrificación rural basados en fuentes de energía renovable, como la energía solar. El país está trabajando en la promoción de la eficiencia energética y la modernización de su infraestructura eléctrica para reducir las pérdidas y mejorar la distribución de energía.

Guatemala: Guatemala está invirtiendo en la promoción de la energía geotérmica y está trabajando en la ampliación de su capacidad de generación de energía renovable. El país también está implementando programas de reforestación y conservación de bosques para proteger sus recursos naturales y reducir las emisiones de carbono.

Honduras: Honduras está promoviendo la inversión en energía solar y eólica, así como en proyectos de energía hidroeléctrica. El país está trabajando en la modernización de su infraestructura eléctrica y la promoción de la eficiencia energética. Además, Honduras está implementando programas de reforestación y protección de áreas naturales.

Belice: ha establecido una serie de planes y estrategias integrales para avanzar hacia la descarbonización y promover un desarrollo más sostenible y resiliente en el país. Estos esfuerzos son fundamentales para proteger el medio ambiente y garantizar un futuro próspero para las generaciones futuras

República Dominicana ha estado desarrollando planes y estrategias para abordar la descarbonización y promover un desarrollo más sostenible. Algunas de las principales iniciativas incluyen: Promoción de Energías Renovables, Eficiencia Energética, Conservación Ambiental y Resiliencia Climática

Modelo energético sostenible, una vía para mitigar el cambio climático

Los criterios para construir un modelo energético sostenible serían:

AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA: Una adecuada gestión de la demanda energética debe fundamentarse en la reducción del consumo energético actual, basado en el uso de combustibles fósiles, y en la mejora de la eficiencia energética, especialmente en el sector doméstico.

ENERGÍAS RENOVABLES: Promoción de las energías limpias y renovables en sustitución de las energías fósiles que contaminan y esquilman los recursos naturales.

Justicia Climática:

- ✓ La justicia climática se refiere a la equidad y la inclusión en la respuesta al cambio climático, así como a la distribución justa de los costos y beneficios asociados con la mitigación y la adaptación
- ✓ Implica reconocer que los impactos del cambio climático no se distribuyen de manera uniforme y que las comunidades más vulnerables, como aquellas en países en desarrollo o con bajos ingresos, suelen ser las más afectadas
- ✓ La justicia climática busca garantizar que las políticas y medidas para abordar el cambio climático protejan los derechos humanos, promuevan la igualdad de género y aborden las disparidades sociales y económicas



ARISTAS:

- ✓ **Desigualdades estructurales:** basadas en diferencias de raza, etnia, género y situación socioeconómica, los efectos del cambio climático pueden sentirse de manera inequitativa, incluso dentro de un mismo país:
 - inciden con más gravedad en las mujeres, dado que tienen acceso a menos recursos para adaptarse y hacer frente a los cambios bruscos
 - personas con discapacidades
 - Los pueblos indígenas, que protegen el 80 % de la biodiversidad del mundo, enfrentan crecientes amenazas que ponen en riesgo su existencia, sus medios de subsistencia y sus conocimientos tradicionales
- ✓ **Desigualdades socioeconómicas:** Los países de bajos ingresos y las poblaciones vulnerables dentro de los mismos son más propensas a sufrir las pérdidas y los daños derivados del clima
- ✓ **Desigualdad intergeneracional:** Los niños y los jóvenes se verán gravemente perjudicados por los efectos del cambio climático a medida que avancen en la vida. Puesto que sus derechos humanos se ven amenazados por las decisiones de generaciones pasadas, sus derechos deben asumir un lugar central en la toma de decisiones y en la adopción de medidas con relación al clima

América Latina y El Caribe

- ✓ La región necesita abordar la agenda climática desde un proyecto de desarrollo que permita fortalecer las complementariedades de los países de la región bajo lazos de interés mutuo. Los países de la región tienen diferentes ventajas que pueden combinarse:
 - Abundancia de minerales críticos y el potencial para la generación de energías renovables
 - Consolidar un ecosistema industrial regional con las capacidades instaladas que aproveche el acceso a un mercado regional ampliado y otras oportunidades derivadas de la proximidad a rutas comerciales estratégicas

- ✓ Visión de desarrollo propia (regional): se debe avanzar en propuestas alternativas de desarrollo, que no necesariamente tienen que provenir de los gobiernos, puede ser una oportunidad para facilitar también la exploración de lazos de cooperación con otras regiones (Cooperación sur-sur)

- ✓ **La justicia climática y la energía** están estrechamente relacionadas y son fundamentales para abordar los desafíos del cambio climático y promover un desarrollo sostenible y equitativo
- ✓ La intersección entre justicia climática y energía implica *garantizar que las políticas y acciones* para abordar el cambio climático sean inclusivas, participativas y tengan en cuenta las necesidades y preocupaciones de todas las personas, especialmente de aquellas que históricamente han sido marginadas o excluidas
- ✓ Esto incluye asegurar que las comunidades más afectadas por el cambio climático tengan acceso a tecnologías y servicios energéticos limpios y asequibles, así como participar en la toma de decisiones sobre políticas energéticas y climáticas a nivel local, nacional e internacional
- ✓ La justicia climática y la energía están intrínsecamente vinculadas y son fundamentales para lograr un desarrollo sostenible, equitativo y resiliente frente al cambio climático



SICA
Sistema de la Integración
Centroamericana

Muchas gracias