



PNUMA

Estimados Delegados,

Mi nombre es Marifer Meneses y este año tendré el honor de ser su presidenta del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Tengo 17 años y soy estudiante de último año en la escuela International American School of Cancun (IAS). Disfruto pasar tiempo con mis amigos y familia. Y mi pasatiempo favorito es la música y cantar. Cuando me gradué en el 2026 mi meta es perseguir la carrera que me haga feliz.

CancunMun 2025 será mi quinta participación en la simulación de la ONU. Personalmente estoy muy emocionada de poder participar como presidenta en este comité, ya que los años pasados solo he podido ser delegada. Participé en CMUNCE XXIII en Nueva York, una experiencia increíble donde pude ver la simulación en otra perspectiva, y me inspiró a convertirme en presidenta de PNUMA, también adquiriré experiencia y anécdotas que espero puedan crear en este CancunMun 2025. PNUMA busca maneras de informar, controlar y erradicar los problemas ambientales alrededor del mundo para mejorar nuestro futuro.

En este comité esperamos delegados apasionados, bien preparados, que busquen aprender y adquirir habilidades a la hora de debatir y buscar soluciones. Asegúrense de conocer completamente su posición en ambos temas, la guía de antecedentes no debe ser su único recurso para adquirir información. Estoy emocionada de trabajar con ustedes este año.

Si tienen alguna duda o comentario, no duden en comunicarse conmigo maria.meneses@ciac.edu.mx . Emocionada por verlos y les deseo mucho éxito delegados.

Marifer Meneses, Presidenta

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Hola Delegados,

Me llamo Natalia Medellin y en esta conferencia voy a tener el placer de ser su copresidenta del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Voy en mi segundo año de prepa, tengo 17 años y estudio en International American School of Cancun (IAS). Me encanta pasar tiempo con mi familia y amigos, cocinar y bailar. Cuando me gradué de la preparatoria quiero estudiar ingeniería biomédica ya sea en Canadá o en Europa

CancunMUN 2025 va a ser mi tercera simulación de la ONU. Estoy muy emocionada de esta conferencia porque será mi primera vez en CancunMUN y mi primera vez como copresidenta de un comité. Participé en dos PlayaMUN los cuales disfruté muchísimo. Estas dos conferencias me han preparado para poder dar lo mejor de mí en esta conferencia para luego poder lograr ser presidenta de un comité. PNUMA busca fomentar el cuidado del medio ambiente, así como proporcionar liderazgo. Aparte de esto, inspira, informa y capacita a naciones y pueblos para mejorar su calidad de vida.

Espero que todos los delegados den lo mejor de sí, estén listos para experimentar, expresar, sean apasionados, dedicados y estén seguros de sí mismos. Se espera que los delegados conozcan a profundidad los temas para así poder llevar a cabo el debate con fluidez y según lo esperado. Les recomiendo que sus documentos de posición estén bien detallados y no solo sean basados en nuestra guía de precedentes.

Si tienen alguna pregunta, sientanse libres de contactarme mediante este correo. natalia.medellin@ciac.edu.mx

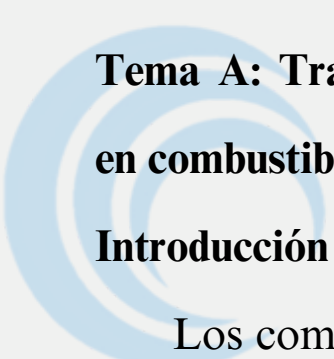
Natalia Medellin, Co-Presidenta

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente



MISIÓN DEL COMITÉ

Debido a la necesidad de un entorno saludable en cada rincón del mundo, PNUMA fue fundado en 1972 durante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano con el propósito de vigilar el estado del medio ambiente, sentar las bases científicas de la formulación de políticas y coordinar las respuestas a los desafíos ambientales a escala mundial con 15 acuerdos multilaterales sobre el medio ambiente. La misión de PNUMA es proporcionar liderazgo y alentar el trabajo en conjunto hacia el cuidado del medio ambiente. Inspira, informa y capacita a las naciones y a los pueblos a mejorar su calidad de vida sin poner en riesgo a futuras generaciones. Además, se encarga de evaluar las tendencias y las condiciones ambientales a nivel mundial, regional y nacional. Participa en actos y actividades que buscan desarrollar y mejorar el estado de derecho ambiental, incluyendo el desarrollo progresivo de la protección de derechos humanos y el medio ambiente y el mejoramiento del acceso a la justicia en cuestiones ambientales



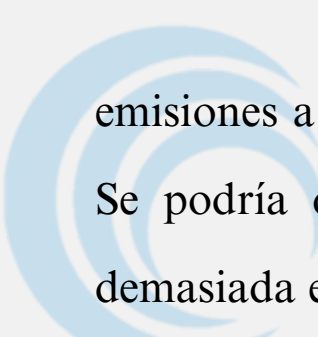
Tema A: Transición hacia energías renovables, eliminando la dependencia en combustibles fósiles

Introducción

Los combustibles fósiles emiten en la Tierra innumerable cantidad de CO₂ durante la combustión. Son de las principales causas del calentamiento global y están provocando serios daños en el medio ambiente. El Banco Mundial menciona que hoy en día aún utilizamos combustibles fósiles como los mayores recursos energéticos; el 86% de la producción mundial de energía proviene de combustibles fósiles. Las soluciones son las energías renovables, que son fuentes inagotables, como el viento o el sol.

Existen cinco fuentes de energía renovable: solar, eólica, hidráulica, biomasa y geotérmica. El carbón, gas, petróleo y energía nuclear son fuentes de energía no renovable, son combustibles fósiles. La energía fósil se refiere a todos los combustibles ricos en carbono, especialmente hidrocarburos. Son producidos por la degradación de la materia orgánica de organismos vivos, muertos y enterrados en la tierra durante varios millones de años. Sin embargo, las energías renovables son mucho más respetuosas con el medio ambiente y representan la alternativa más limpia, aparte de que no generan gases de efecto invernadero. Un ejemplo es la energía eólica la cual es obtenida mediante el viento. Es uno de los recursos más antiguos que la humanidad ha usado.

Mediante esta energía, se logra convertir la energía que producen las palas de los aerogeneradores, en energía eléctrica. Para evitar los impactos más negativos del cambio climático, es necesario reducir las

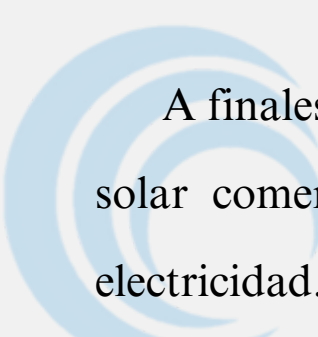


emisiones a casi la mitad en 2030 y alcanzar el cero neto en el año 2050. Se podría decir que vivimos en una sociedad en donde consumimos demasiada energía. Somos extremadamente dependientes de la energía, la energía es esencial para las actividades humanas.

Historia

Durante los siglos X y XI hubo un increíble avance tecnológico en la energía renovable hidráulica en Europa. Esto llevó a un gran crecimiento económico. A partir de esto, el primer molino europeo de viento se construyó en el siglo XII usando energía eólica. Se dieron cuenta que el viento soplaba en todas partes; luego, esta energía renovable se extendió por todo el norte de Europa. En el siglo XVIII, gracias a la revolución industrial en 1760, funcionaban en Europa medio millón de molinos hidráulicos. Estos generadores hidráulicos han sido el comienzo de un largo proceso tecnológico.

Las energías renovables son recursos limpios e inagotables los cuales no producen gases de efecto invernadero ni emisiones contaminantes, por lo cual no afectan al calentamiento global. Además, no conllevan ningún tipo de riesgo para la salud ya que provienen de fenómenos naturales y pueden ser utilizadas en gran cantidad de situaciones. La energía solar tuvo sus inicios en la antigüedad, cuando los griegos y los romanos usaban espejos ardientes para encender antorchas. La primera forma de recolectar energía solar conocida en el mundo fue un dispositivo que capta la radiación solar. Se inventó en 1767 y más tarde se empleó para cocinar alimentos.

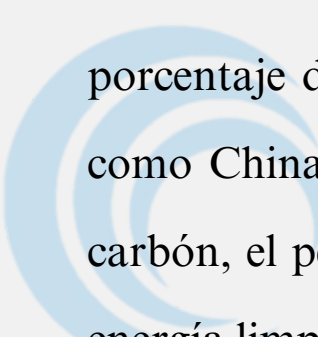


A finales de la década de 1800 se produjo el primer calentador de agua solar comercial y la primera celda solar, la cual convierte la luz en electricidad. La década de 1950 marcó la era moderna de investigación en temas de energía solar y una mejor desempeño en el tema debido a múltiples industrias. A inicios de 1960 la energía solar térmica fue utilizada para proporcionar agua caliente a hogares en Israel. Debido a la crisis energética y al aumento de los precios del petróleo, se empezó a necesitar más la energía solar, muchos países invirtieron en energía solar como reemplazamiento a combustibles fósiles.

Desde el comienzo del combustible fósil, comenzó el período, lo que dio más progreso tecnológico en la sociedad. Sin embargo, después de 200 años, comenzó a considerar la etapa que había causado el mayor daño ambiental. Antes de la revolución industrial, la mayor parte de la energía era persistente. Las viejas civilizaciones usaron bioenergía con fuego y luego comenzaron a usar los beneficios del viento, el sol, el geotérmico y el agua. En la Edad Media, la energía hidroeléctrica era un tipo importante de energía, y en el siglo XIX comenzaron a desarrollar formas de producir electricidad a largo plazo. Sin embargo, la revolución industrial condujo a combustibles fósiles, como el carbón y el petróleo.

Situación actual

Hoy en día, la transición hacia energías renovables avanza rápido, pero aún así enfrenta grandes desafíos. A nivel mundial, alrededor de 80% de las energías renovables ha crecido en las últimas décadas. Países como Alemania, Dinamarca y España han logrado integrar un alto



porcentaje de energía solar y eólica en sus energías, mientras que otros, como China y Estados Unidos, siguen dependiendo en gran medida del carbón, el petróleo y el gas natural, aunque con inversiones crecientes en energía limpia.

En el último informe de la Agencia Internacional de Energía, se señala que las energías renovables representan aproximadamente el 30% de la electricidad mundial, con la energía eólica y solar como las de mayor crecimiento. Sin embargo, la demanda de combustibles fósiles sigue alta debido al consumo industrial, el transporte y la generación de electricidad en países en desarrollo.

Uno de los principales retos para alcanzar la neutralidad de carbono en 2050 es la necesidad de infraestructura y almacenamiento energético. Las baterías de larga duración y las redes inteligentes son clave para que la energía renovable pueda reemplazar completamente a los combustibles fósiles. A pesar del crecimiento de las energías limpias, países con economías dependientes del petróleo, como Arabia Saudita y Rusia, continúan explotando sus reservas fósiles, lo que retrasa la transición global.

Para alcanzar las metas climáticas establecidas en el Acuerdo de París, la transición energética debe acelerarse aún más. Los expertos coinciden en que el costo de la energía renovable ha disminuido significativamente, haciendo que sea una alternativa viable y más accesible que nunca. Sin embargo, el tiempo es un factor crucial, y se necesitan inversiones y acuerdos internacionales más firmes para evitar los peores efectos del cambio climático

Puntos para considerar:

- ¿Qué sectores de economía son los más dependientes del petróleo y cómo pueden adaptarse a fuentes alternativas?
- ¿Cómo afecta la extracción de petróleo a comunidades indígenas y poblaciones locales en países productores?
- ¿Cuáles son las principales reservas de petróleo en el mundo y que países dependen más de su exportación?

Enlaces útiles:

Energías renovables Vs combustibles fósiles - Bester

Energybester.energyhttps://bester.energy > Blog

energias-renovables-la-alternativa-a-las-energias-fosiles

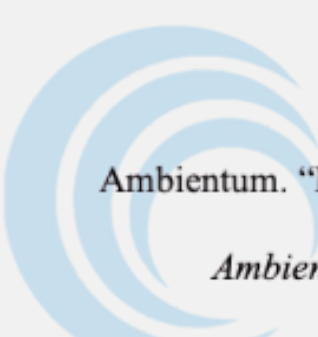
renewable-energy-history

combustibles-fosiles-inicia-la-revolucion-renovable

https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2018/

r/IRENA_Global_Energy_Transformation_2018_summary_ES.pdf?

hash=A5492C2AAC¹7D8E7A7CBF71A460649A8DEDB48A82&la=en



Bibliografía

Ambientum. “La Economía Del Petróleo En La Transición Energética, Un Impacto Global.”

Ambientum Portal Lider Medioambiente, 5 Mar. 2024,

www.ambientum.com/ambientum/residuos/como-la-economia-del-petroleo-impacta-en-el-mercado-global.asp. Accessed 5 Mar. 2025.

“El Impacto Ambiental de Las Energías NO Renovables: Cambio Climático Y Más.”

www.sostenibilidad.com,

www.sostenibilidad.com/energias-renovables/impacto-ambiental-energias-no-renovables/.

fiiapp. “Renewable Energies and Their Relationship with Climate Change.” *FIIAPP*, fiiapp, 28 Feb. 2019,

www.fiiapp.org/en/blog_fiiapp/renewable-energies-and-their-relationship-with-climate-change/. Accessed 5 Mar. 2025.

Nations, United. “Energías Renovables: Energías Para Un Futuro Más Seguro | Naciones Unidas.” *United Nations*,

www.un.org/es/climatechange/raising-ambition/renewable-energy.

Planelles, Manuel. “La Agencia de La Energía Apunta al Fin Del Reinado de Los

Combustibles Fósiles Y al Inicio de La “Era de La Electricidad.”” *El País*, 16 Oct. 2024,

elpais.com/clima-y-medio-ambiente/2024-10-16/la-agencia-de-la-energia-apunta-al-fin-del-reinado-de-los-combustibles-fosiles-y-al-inicio-de-la-era-de-la-electricidad.html. Accessed 5 Mar. 2025.

“What Is the Energy Transition? | Repsol.” *REPSOL*, 11 Sept. 2023,

www.repsol.com/en/energy-and-the-future/future-of-the-world/what-is-the-energy-transition/index.cshtml. Accessed 5 Mar. 2025.



LISTA DE PAISES

Alemania
Arabia Saudita
Argentina
Bolivia
Brasil
Canadá
Chile
China
Colombia
Costa Rica
Dinamarca
Egipto
España
Estados Unidos
Filipinas
Francia
India
Indonesia
Italia
México
Noruega
Pakistán
Paraguay
Países Bajos
Perú
Reino Unido
Rusia
Sudáfrica
Uruguay
Venezuela



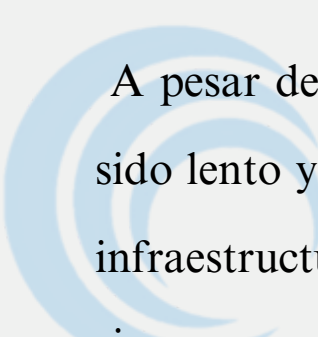
Tópico B: Derecho al agua como derecho humano: cómo garantizar el acceso universal y la privatización del agua

Introducción

El agua es un recurso esencial no solo para la salud pública, sino también para la seguridad alimentaria, el desarrollo económico y la estabilidad social. La Organización Mundial de la Salud (OMS) establece que cada persona necesita entre 50 y 100 litros de agua al día para satisfacer sus necesidades básicas. La creciente demanda, la contaminación y el cambio climático, intensifican la escasez de agua, amenazando con agravar la crisis en las próximas décadas.

La privatización del agua ha generado un fuerte debate global. Sus defensores argumentan que permite una gestión más eficiente y sostenible del recurso. Mientras que sus críticos advierten que transforma un derecho humano en un privilegio accesible solo para quienes pueden pagarlo, afectando a las poblaciones más vulnerables. El reconocimiento del agua como derecho humano no ha evitado que surjan conflictos por su acceso y distribución. En varias regiones del mundo, la competencia por los recursos hídricos ha provocado tensiones diplomáticas y conflictos internos y crisis humanitaria.

La Agenda 2030 de las Naciones Unidas, a través del Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS), establece la meta de garantizar el acceso universal y equitativo al agua potable antes del 2030. Sin embargo, para alcanzar este objetivo, es esencial una acción coordinada entre gobiernos, organizaciones internacionales del sector privado y la sociedad civil.



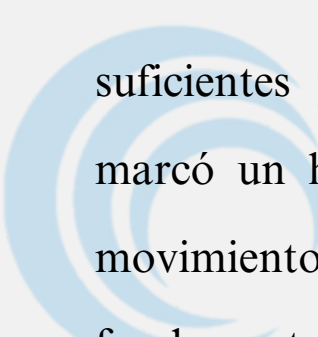
A pesar de los esfuerzos internacionales, el progreso hacia el ODS 6 ha sido lento y desigual. En regiones como Siria, Yemen y Sudán del Sur, la infraestructura hídrica ha sido destruida, dejando a millones de personas sin acceso a agua segura.

Se estima que cada año, 80% de las aguas residuales del mundo son vertidas sin tratamiento adecuado en ríos, lagos y océanos, lo que genera problemas sanitarios y ecológicos. El acceso limitado al agua potable está directamente vinculado con la propagación de enfermedades. Según la OMS, más de 500 mil personas mueren anualmente debido a enfermedades diarreicas causadas por el consumo de agua contaminada y la falta de saneamiento adecuado. Enfermedades como el cólera, la disentería y la fiebre tifoidea siguen siendo problemas graves en países desarrollados.

Historia

El reconocimiento del agua como un derecho humano ha sido el resultado de una evolución progresiva dentro del marco de los derechos humanos y el desarrollo sostenible. A lo largo del siglo XX, diversos actores internacionales impulsaron este concepto debido a la creciente conciencia sobre la importancia del agua para la salud, el bienestar y el desarrollo económico y social.

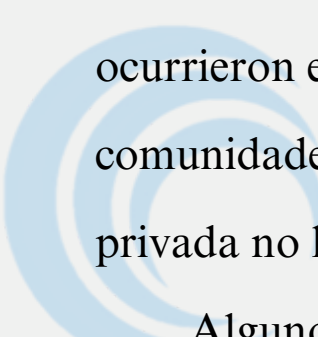
Este tema empezó a tomar más relevancia en foros internacionales en la segunda mitad del siglo XX. Durante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua en Mar del Plata en 1977, Argentina se declaró que “todas las personas tienen derecho a disponer de agua en cantidad y calidad



suficientes para satisfacer sus necesidades básicas”. Esta declaración marcó un hito en la diplomacia del agua, estableciendo las bases del movimiento global para reconocer el agua como un derecho humano fundamental. En las siguientes décadas, organizaciones internacionales como la OMS y UNICEF desarrollaron programas para mejorar el suministro de agua y saneamiento. Sin embargo, los avances fueron desiguales, especialmente en regiones de bajos ingresos, donde la falta de infraestructura y financiamiento obstaculizan el progreso.

Durante las décadas siguientes, La Organización Mundial de la Salud y el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia desarrollaron programas para mejorar el suministro de agua y saneamiento, aunque los avances fueron desiguales. En 2002, el Comité de Derechos Económicos, Sociales y Culturales de las Naciones Unidas adoptó la Observación General N° 15, donde afirmó que “el derecho humano al agua es indispensable para una vida digna y constituye un prerrequisito para el ejercicio de otros derechos humanos”. Este documento establece la obligación de los Estados de garantizar el acceso universal al agua potable, priorizando a las poblaciones vulnerables.

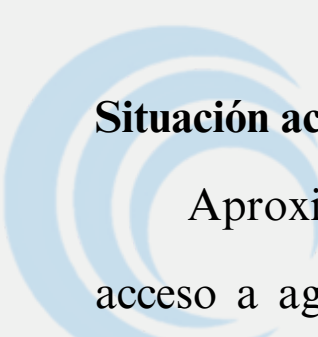
La privatización del agua generó controversias en varias regiones. En Cochabamba, Bolivia, la concesión del servicio de agua a una empresa privada en 1999 provocó un aumento desmedido de las tarifas, lo que desató protestas masivas conocidas como la “Guerra del Agua”. Tras semanas de manifestaciones, el gobierno anuló el contrato y devolvió el control del servicio a la administración pública. Casos similares



ocurrieron en Sudáfrica, donde la privatización limitó el acceso al agua en comunidades de bajos ingresos, y en Yakarta, Indonesia, donde la gestión privada no logró mejorar la calidad ni la cobertura del servicio.

Algunos casos emblemáticos de conflictos por la privatización del agua incluyen la concesión del servicio de agua a la empresa privada Aguas del Tunari en Bolivia, este provocó un aumento desmedido de las tarifas, lo que desató protestas masivas conocidas como la “Guerra del Agua”. Hubo otro en la década de 1990 en Sudáfrica, la privatización del agua en algunas regiones redujo el acceso de comunidades empobrecidas, lo que contribuye a un brote de cólera en 2000 que afectó a más de 250,000 personas. Por estas crisis varios países han revertido procesos de privatización, reforzando la idea de que el agua debe gestionarse como un bien público y no como una mercancía.

En respuesta a estos desafíos, la Agenda 2030 para el Desarrollo sostenible, adoptada en 2015, incluye el ODS 6, cuyo objetivo es “garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos”. Este objetivo busca reducir las desigualdades en el acceso al agua y mejorar la eficiencia en su uso. ONGs como WaterAid, el Consejo Mundial del Agua y la Coalición Internacional para el Hábitat han desempeñado un papel crucial en este proceso. Estas organizaciones han sensibilizado a la opinión pública, presionando a los gobiernos y desarrollado soluciones innovadoras para ampliar el acceso al agua potable. Por su parte, PNUMA ha liberado esfuerzos para proteger los recursos hídricos, promover la gestión sostenible del agua y mitigar los efectos del cambio climático.

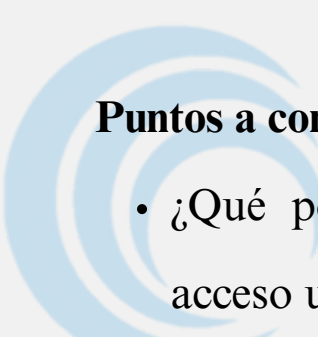


Situación actual

Aproximadamente 884 millones de personas en el mundo no tienen acceso a agua potable segura. 2.6 mil millones de personas carecen de acceso a saneamiento básico, el 40% de la población mundial. La cantidad de agua desperdiciada podría abastecer a más de 200 millones de personas. La crisis afecta especialmente a las zonas rurales y a las comunidades más vulnerables, limitando el desarrollo económico. El 50% de los centros de salud en países en desarrollo no tiene acceso a agua potable ni a instalaciones de higiene adecuadas, lo que aumenta el riesgo de infecciones y complicaciones médicas.

El cambio climático agrava esta situación al alterar los patrones de precipitación, reducir la disponibilidad de agua dulce y aumentar la frecuencia de sequías e inundaciones. La contaminación de ríos, lagos y acuíferos también afecta la calidad del agua, perjudicando la salud y los ecosistemas. Entre los casos más graves, la sequía en el Cuerno de África (2020-2024) ha afectado a más de 36 millones de personas en Somalia, Etiopía y Kenia, generando crisis alimentarias y migraciones masivas.

La privatización continúa generando controversia debido a sus posibles efectos negativos sobre el acceso equitativo al recurso. Este contexto exige soluciones sostenibles que garanticen el acceso universal al agua potable sin comprometer los derechos humanos ni el desarrollo sostenible.



Puntos a considerar:

- ¿Qué políticas deben implementar los Estados para garantizar el acceso universal al agua potable sin recurrir a la privatización?
- ¿Cómo puede la cooperación internacional contribuir a superar las desigualdades en el acceso al agua, especialmente en regiones vulnerables?
- ¿Qué mecanismos de regulación pueden garantizar que la participación del sector privado respete el derecho humano al agua?
- ¿Qué acciones concretas pueden mitigar los efectos del cambio climático en la disponibilidad y calidad del agua?

Enlaces útiles:

<https://www.who.int/>

<https://www.unicef.org/>

<https://www.wateraid.org/>

<https://www.fnca.eu/guia-nueva-cultura-del-agua/desarrollo-de-temas/85-la-privatizacion-de-los-servicios-de-agua-austeridad-o-negocio>

<https://www.worldwatercouncil.org/en>

<https://www.es.amnesty.org/en-que-estamos/blog/historia/articulo/el-derecho-al-agua-la-urgencia-de-proteger-un-derecho-humano-fundamental/>

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



Bibliografía

“El ACNUDH Y Los Derechos al Agua Y al Saneamiento.” *OHCHR*,

www.ohchr.org/es/water-and-sanitation.

“El Derecho Humano al Agua Potable Y Saneamiento | Comisión Nacional de Los Derechos

Humanos - México.” *Www.cndh.org.mx*,

www.cndh.org.mx/documento/el-derecho-humano-al-agua-potable-y-saneamiento.

Gamaza, Ricardo. “La Privatización Del Agua: Una Historia de Poder Y Lobbys Contra La

ONU.” *El Correo de Andalucía*, 30 Oct. 2020,

www.elcorreoweb.es/andalucia/2020/10/30/privatizacion-agua-historia-lobbys-onu-104582455.html. Accessed 4 Mar. 2025.

“La Privatización de Los Servicios de Agua Y Saneamiento En América Latina | Nueva

Sociedad.” *Nueva Sociedad | Democracia Y Política En América Latina*, 1 Jan. 2007,

nuso.org/articulo/la-privatizacion-de-los-servicios-de-agua-y-saneamiento-en-america-latina/.

Latina. “La Privatización de Los Servicios Públicos Del Agua.” *Comisión Económica Para*

América Latina Y El Caribe, Aug. 1995,

www.cepal.org/es/publicaciones/11994-la-privatizacion-servicios-publicos-agua.

Accessed 4 Mar. 2025.

Redacción. *Guía Fundación Nueva Cultura Del Agua*, 2025,

www.fnca.eu/guia-nueva-cultura-del-agua/desarrollo-de-temas/85-la-privatizacion-de-los-servicios-de-agua-austeridad-o-negocio. Accessed 4 Mar. 2025.

Ecologistas En Accion.org, 2022,

www.ecologistasenaccion.org/22493/el-bien-comun-el-derecho-humano-al-agua-y-las-politicas-de-privatizacion/. Accessed 4 Mar. 2025.

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente evalúa las causas de los impactos ambientales

