



TRANSICIÓN JUSTA I: GÉNERO

Gloria Alvarenga

Un proyecto por  UNO.CINCO°



GLORIA ALVARENGA

DIRECTORA DE INTEGRACIÓN, ACCESO Y SEGURIDAD
ENERGÉTICA DE OLADE

Diplomática y Licenciada en Administración Industrial y de Negocios, Certificada en Gestión de la Cooperación, Cambio Climático, Formulación de Proyectos, Política Energética y otros; Con 20 años de experiencia en el ámbito de la cooperación internacional con énfasis en la planificación, gestión, dirección, implementación y coordinación alianzas estratégicas además de amplia experiencia en la gestión de la cooperación y proyectos del sector energético.

¿Quiénes somos?

La Organización Latinoamericana de Energía es un organismo internacional de cooperación, coordinación y asesoría técnica, de carácter público intergubernamental, constituido el 2 de noviembre de 1973 mediante la suscripción del Convenio de Lima, ratificado por **27 países** de América Latina y El Caribe, con el objetivo fundamental de fomentar la integración, conservación, racional aprovechamiento, comercialización y defensa de los recursos energéticos de la Región.

Misión

Contribuir a la integración, el desarrollo sostenible y la seguridad energética de la región, asesorando e impulsando la cooperación y la coordinación entre sus Países Miembros.

Visión

OLADE es la Organización política y de apoyo técnico, mediante la cual sus Estados Miembros realizan esfuerzos comunes, para la integración energética regional y subregional.

Órganos de Gobernanza:

- Reunión de Ministr@s Energía
- Junta de Expertos
- Grupos Técnicos

Países Miembros





CapevLAC

La Secretaría Permanente de la Organización Latinoamericana de Energía (Olade) promueve la generación del conocimiento y el intercambio de experiencias para el apoyo en el desarrollo de las políticas sectoriales de sus Países Miembros; a través de la Capacitación Energética para Latinoamérica y el Caribe (capevLAC).

[Conoce más](#)



SieLAC

OLADE conjuntamente con sus 27 Países Miembros de América Latina y el Caribe ponen a disposición el acceso a información de manera gratuita en materia de estadísticas económico-energéticas desde 1970 hasta la actualidad en temas relacionados a Balances de Energía, Gases de Efecto Invernadero, Indicadores Económico- Energético, Oferta y Demanda, Precios, Reservas, Potenciales e Infraestructura Energética.

[Conoce más](#)



OEMLAC

OEMLAC, establecido durante la LII Reunión de Ministros, tiene como objetivo apoyar a los países de la región en la identificación de necesidades técnicas para la recopilación, seguimiento y supervisión de la información sobre emisiones de metano en apoyo a sus compromisos de reducción de emisiones de metano.

[Conoce más](#)



CertHiLAC

CertHiLAC apoyará a que los sistemas de certificación locales puedan armonizarse y entregará herramientas a los países para definir los estándares y regulaciones con los que debe cumplir el hidrógeno limpio y de bajas emisiones. Además, promoverá la integración regional y la negociación conjunta para aumentar la competitividad de los productores latinoamericanos.

[Conoce más](#)



Consejo Empresarial

El Consejo empresarial es la instancia que busca el promover el diálogo público-privado en la industria energética regional, fortaleciendo el vínculo entre ambos sectores. Su misión es impulsar el intercambio, cooperación y actualizar diagnósticos sobre el adecuado uso de los recursos, proponer mejoras e impulsar mercados más integrados, confiables y sustentables.

[Conoce más](#)



ALC es una región que comparte mucho en común pero al mismo tiempo muy diversa y heterogénea que posee vastos recursos naturales.

Región rica en recursos energéticos, con diversidad y complementariedad entre sus países.

Los países están transitando hacia una 2da fase transiciones energéticas –implica una descarbonización de la demanda energética

Latinoamérica y el Caribe en cifras

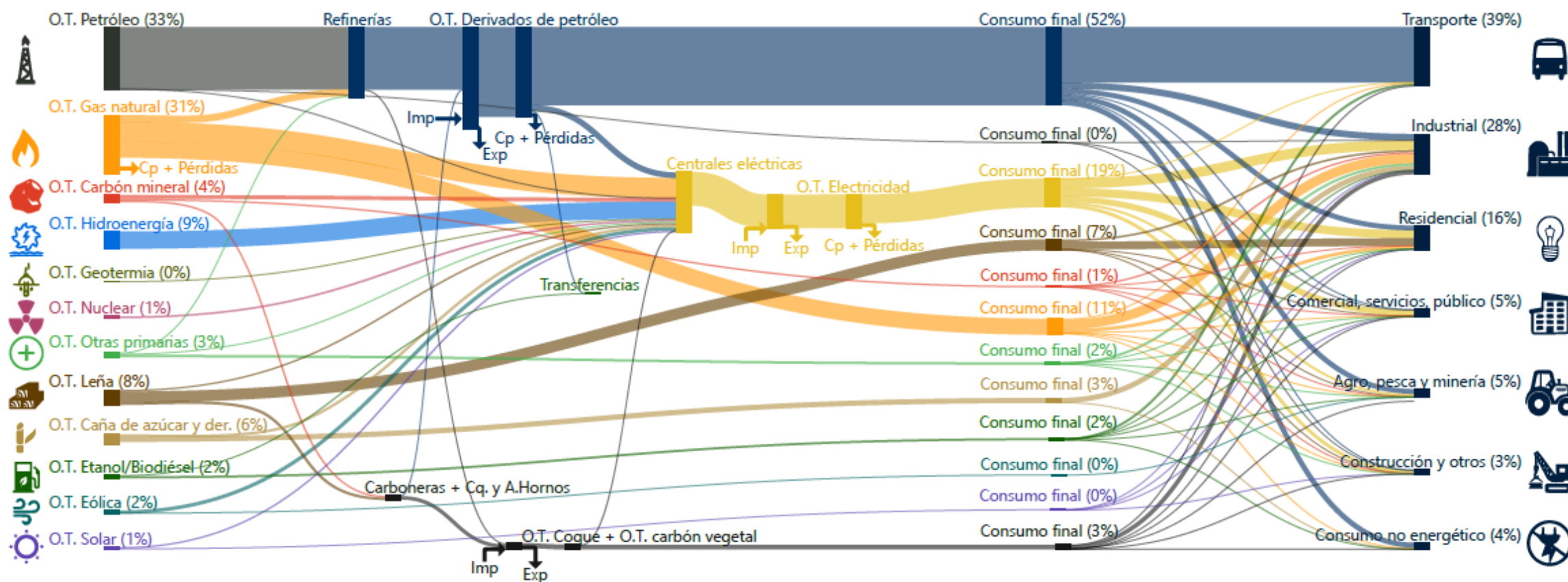
Panorama Energético 2023

	Región	Mundo
Población (millones)	664* (8.2% del mundo)	8,095 millones*
PIB	5.4% del mundo	
Renovables Matriz Primaria (Año 2021)	31%	14%
Renovables Gx eléctrica ○ Hidro ○ Solar ○ Eólica ○ Biomasa ○ Geotermia	65% 12 países más que ese valor	30%
	46%	15%
	4%	4.5%
	8%	7%
	5%	3%
	1%	0.5%
No Renovables Gx Eléctrica ○ Gas Natural ○ Carbón ○ Otros Fósiles ○ Nuclear	35%	70%
	28%	23%
	3%	33%
	2%	4%
	2%	10%
Emisiones (año 2022)	8.1% del mundo LAC 49% provienen de energía LAC 5.1% de las emisiones de energía del mundo	

* Datos año 2024

Pese a reducción de costos de renovables y su incremento, la oferta primaria de energía es todavía predominantemente fósil: 68% y 32% renovable*

Balance energético resumido ALC



- El sector transporte representa el 39% del consumo final y el principal sector que utiliza fuentes fósiles.
- El gas natural tiene una importante participación en la generación eléctrica – comparable con la hidroenergía.

El Vaso medio lleno

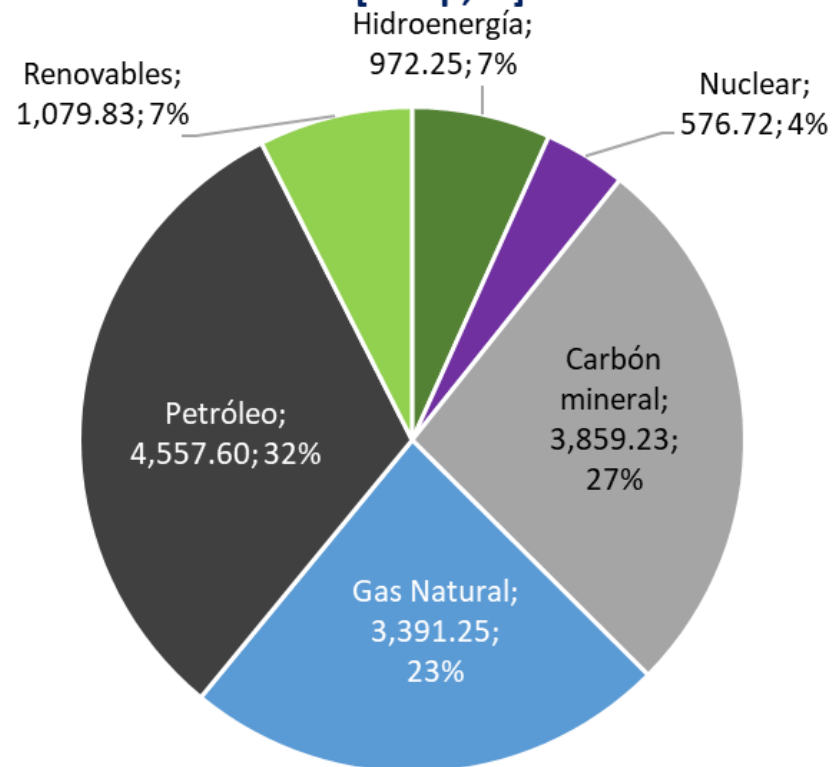
LA REGIÓN TIENE UNA DE
LAS MATRICES ENERGÉTICAS
MÁS VERDES DEL PLANETA...

ALC tiene el privilegio de ser
rica en recursos naturales
energéticos, especialmente
ER. Mientras que el mundo
tiene 14% de renovabilidad,
**ALC tiene el 31%,
convirtiéndola en una de las
regiones más verdes del
planeta.**

*Solar y eólica crecen más
rápido que las fósiles, y gas
sustituye a petróleo.*

MUNDIAL

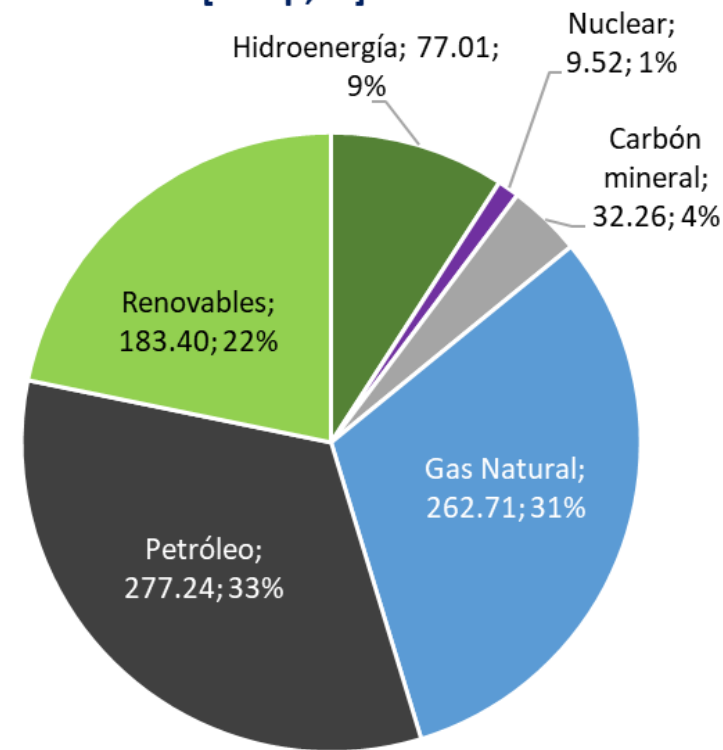
Oferta Total de Energía Primaria
Mundial [Mtep, %] 2022



14% RENOVABLE

LAC

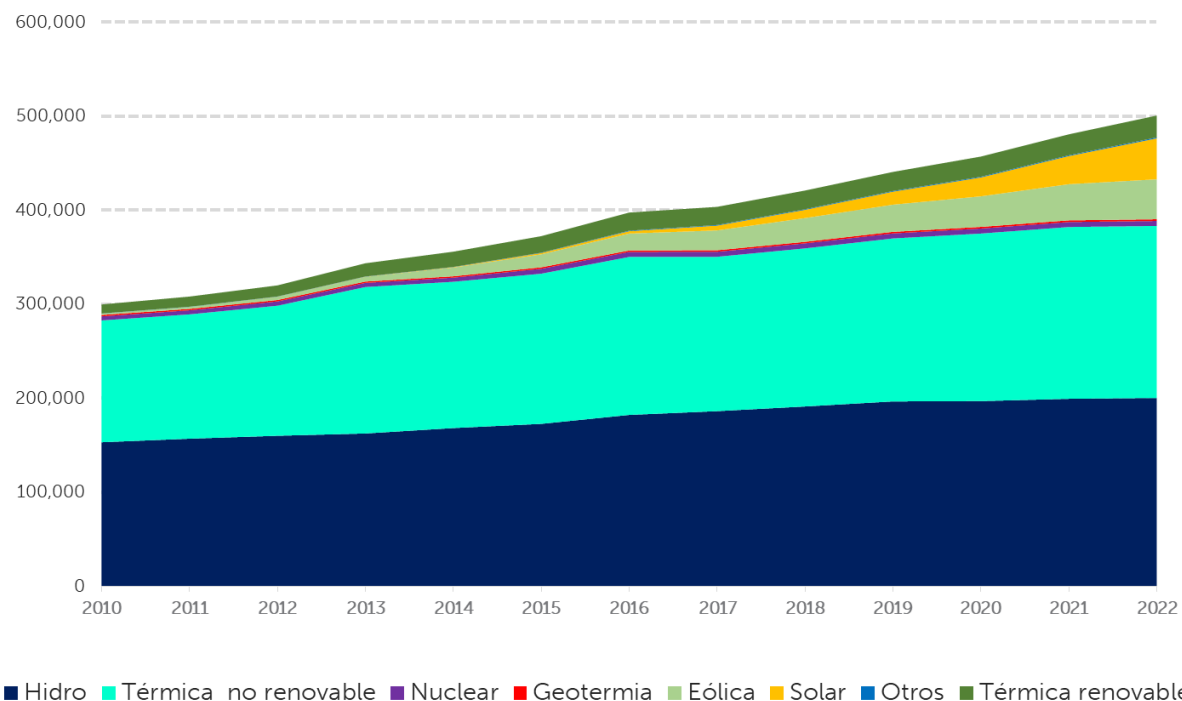
Oferta Total de Energía Primaria ALC
[Mtep, %] 2022



31% RENOVABLE

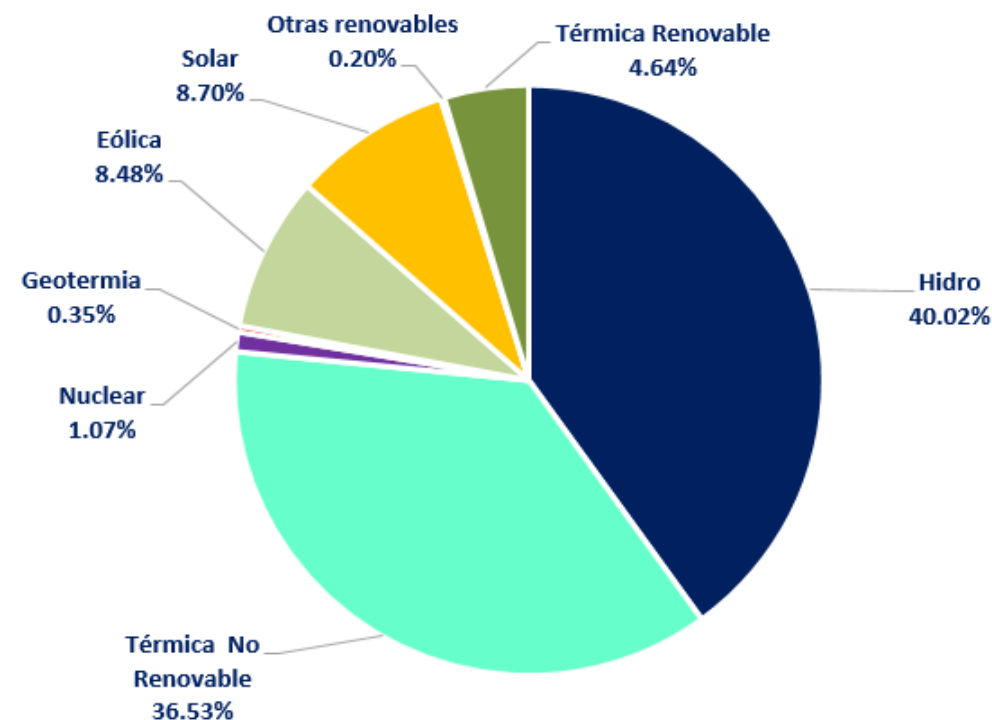
... A nivel de la matriz de generación eléctrica, la diversificación es aún mayor

Evolución de la Capacidad Instalada en ALC
2010 - 2022 [MW]



Fuente: OLADE, Panorama Energético 2023

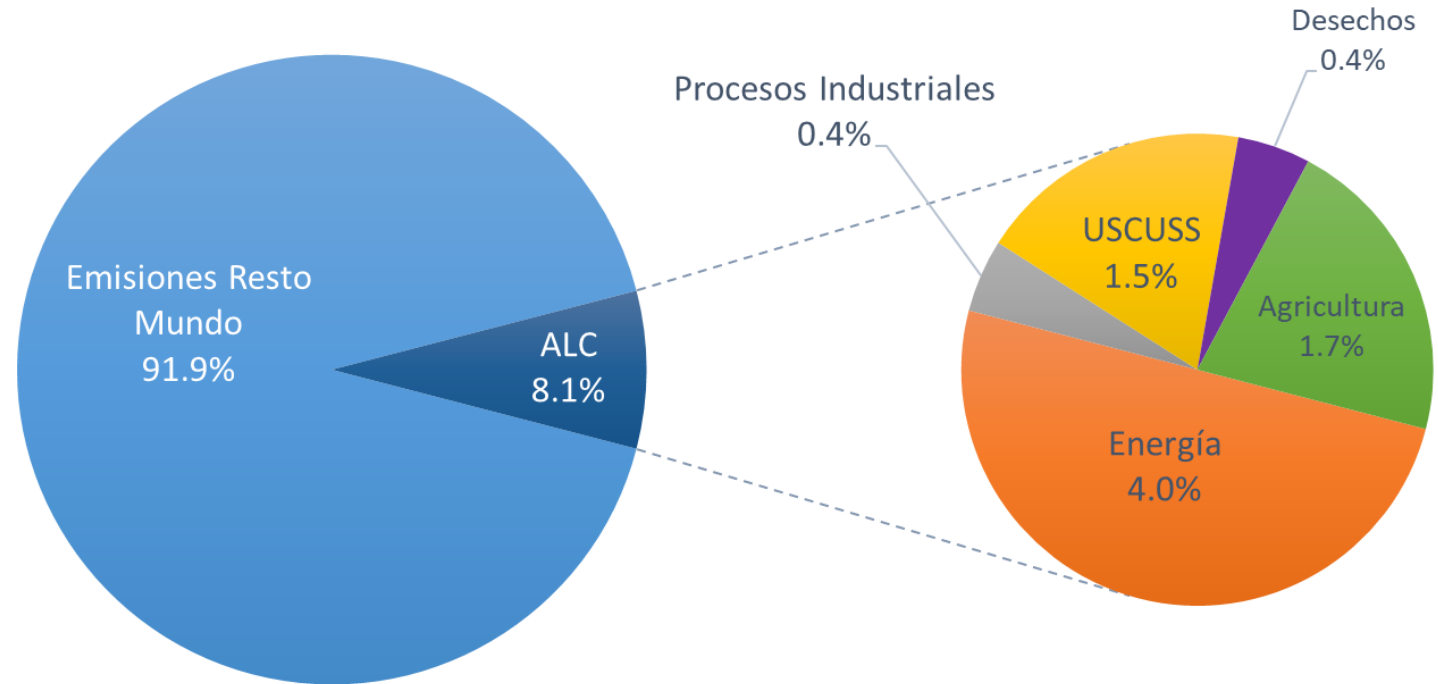
Capacidad instalada para generación eléctrica ALC [MW; %]
2022



ALC está comprometida con incrementar las energías renovables. En 2010 las ERNC representaban el 4% de la capacidad instalada, **en 2022 las ERNC representan el 22%**. De 20 GW instalados en 2022, **18.9 GW fueron ER**.

Emisiones:
LAC aporta el 8.1% de
emisiones a nivel global

Emisiones mundiales vs. Emisiones ALC - 2022

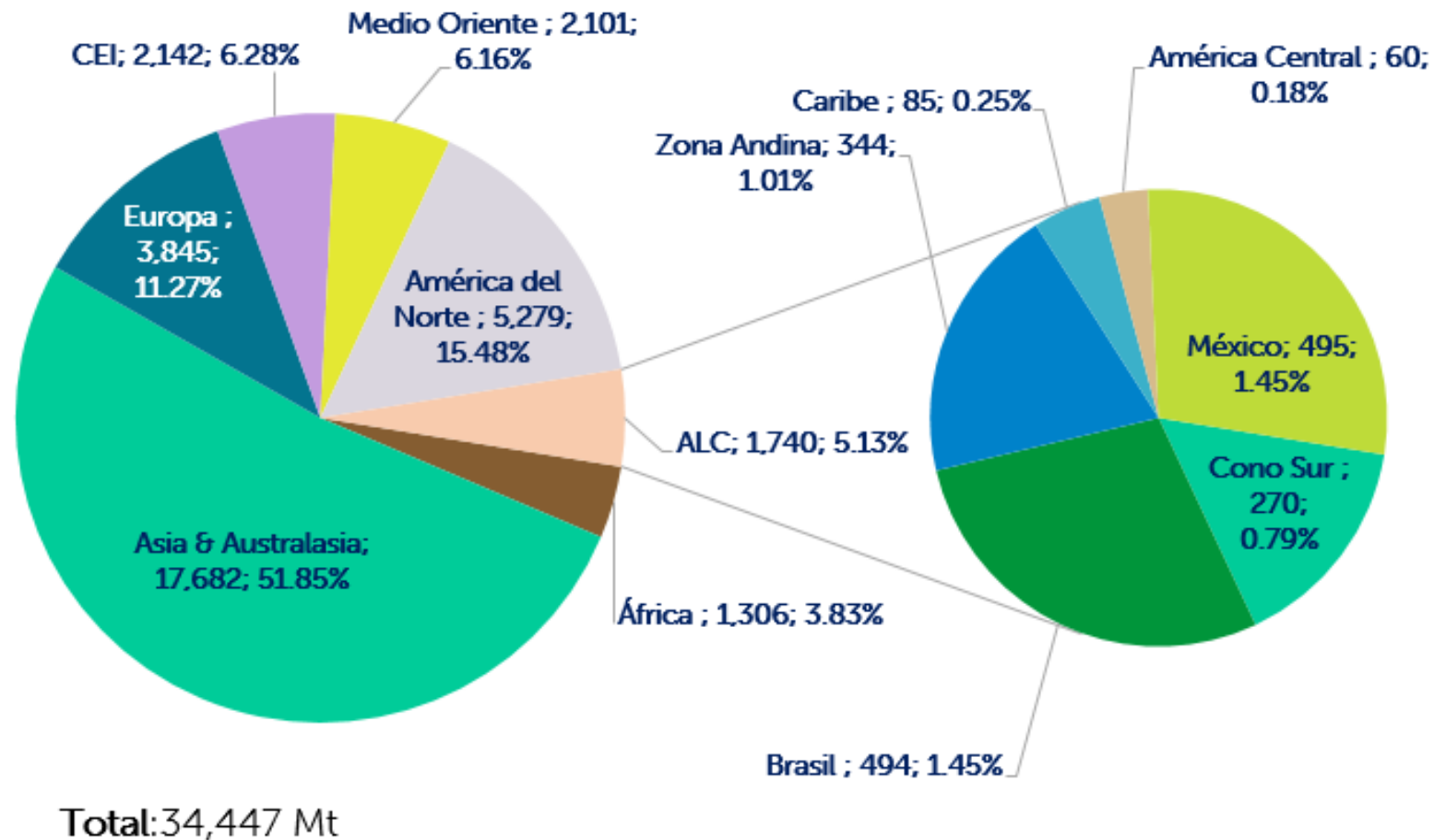


Emisiones totales mundiales: 50,161.4 MtCO₂e

- La región emite bajos niveles de GEI en términos relativos y absolutos.
- El sector energía aporta con el **49%** de emisiones de la región.

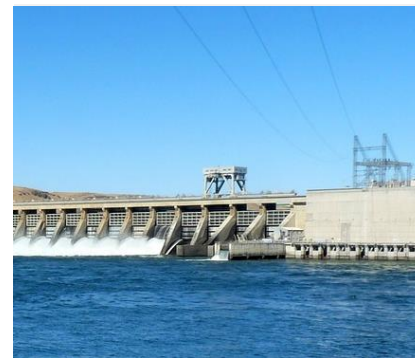
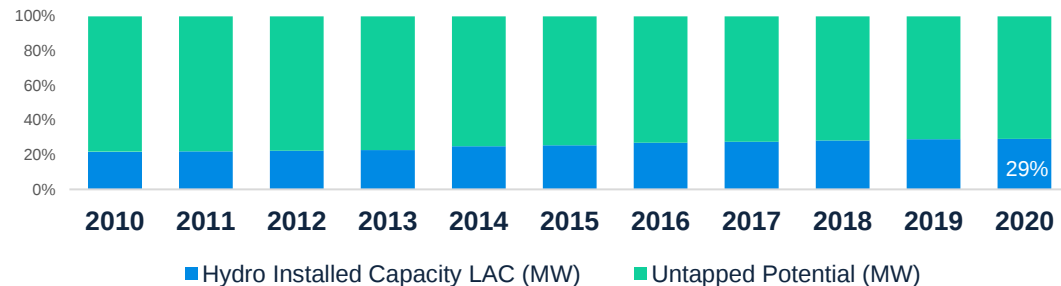
Las emisiones sector energía de la región son apenas el 5.13% del total mundial

Emisiones mundiales de CO₂ por subregiones [Mt; %] 2022

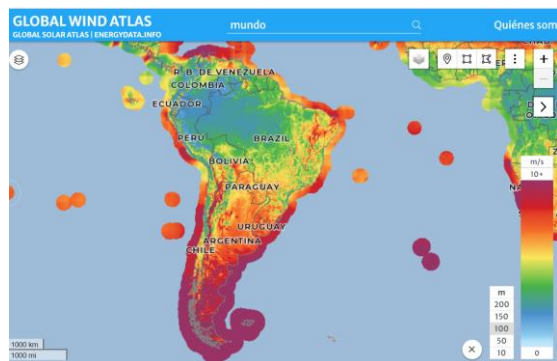


En LAC el **49%** de GEI provienen del sector energía, a nivel mundial es **75%**. Es importante destacar los esfuerzos del sector energético de la región a pesar de que es uno de los que menos contribuye a las emisiones globales.

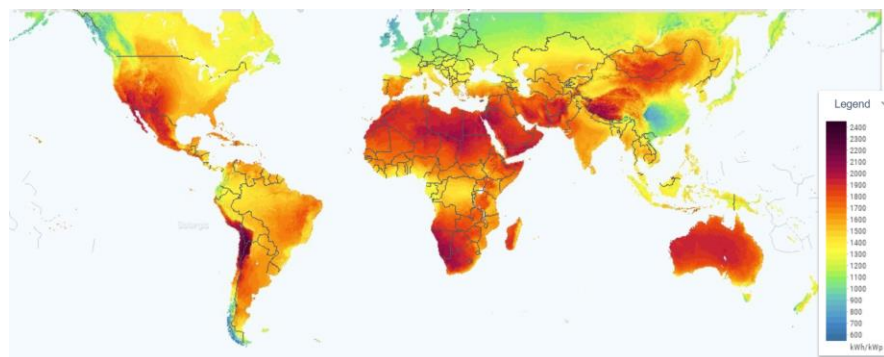
Hidroelectricidad en ALC 2020



Potencial 676 GW.
La region actualmente aprovecha el 29%.



El Cono Sur tiene gran potencial on-shore and off-shore: **Factor de Planta > 50%**
Potencial 420 GW. Actual 38GW



Area con mayor radiación solar del Planeta norte Chile (Desierto Atacama) **(W/m2) > 305**
Potencial 4.800 GW. Cap. Actual 30GW

Este gran potencial también representa una oportunidad para la **producción de vectores energéticos como el H2V.**

Hidrógeno Verde en ALC

Proyectos Hidrógeno Limpio en ALC

Projects under development

Operational Projects



**GRAN POTENCIAL
H₂V POR
PENETRACION
ELECTRICIDAD
RENOVABLE EN ALC**

*Se reportan 157
proyectos en
diferentes etapas en
toda la región*

Op.: Projects in operation
Dev.: Projects under development

La transición energética justa implica **pasar de un sistema basado en combustibles fósiles a uno sostenible con fuentes renovables**, asegurando que este cambio sea equitativo con los diferentes grupos sociales, **priorizando aquellos grupos vulnerables**.

Uno de los objetivos de las transiciones justas es la **igualdad de género** y que las mujeres tengan **acceso igualitario a oportunidades en sectores de energía limpia, promoviendo su capacitación, liderazgo y participación**. Además, se asegura que las políticas energéticas consideren las **necesidades específicas de mujeres y comunidades vulnerables**, evitando que los impactos negativos del cambio recaigan desproporcionadamente sobre ellas.





Agenda de OLADE en temas de Género y Energía

OBJETIVO: “Impulsar acciones dirigidas a garantizar la incorporación de una perspectiva de género en todas las actividades y operaciones vinculadas al sector de la energía en América Latina y el Caribe para promover la igualdad de género y el empoderamiento de todas las mujeres y niñas”, según lo manifiesta el artículo primero de la Decisión Ministerial LII/D/561 del 15 de diciembre de 2022.

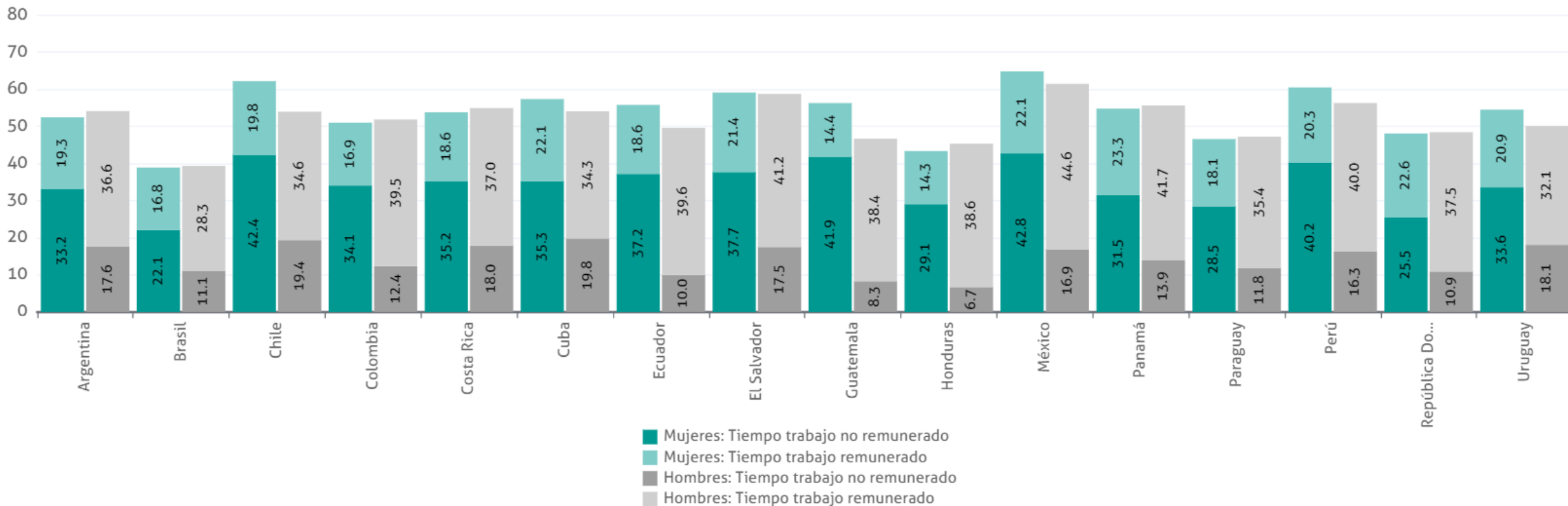
LÍNEAS ESTRATÉGICAS

- **Asistencia técnica a instituciones públicas para el diseño e implementación de políticas, planes y programas** que incorporen perspectiva de género y desarrollen estrategias específicas para el avance por la igualdad de género en el sector energético.
- **Fortalecimiento de capacidades**
- Promover la **producción, análisis y difusión de información estadística** del sector energético que permita elaborar indicadores de género para el sector.
- **Instaurar la Comisión de Género**, con representatividad de los Países Miembros para dar seguimiento a las líneas estratégicas y el avance de las instituciones del sector.

1. Se ha instaurado la comisión de género y se mantuvo la primera sesión se desarrolló el 05 de junio de 2024 – participaron Chile, Ecuador, México, Panamá y República Dominicana.
2. Se desarrolló el Grupo Técnico OLADE (GTO) en Género y Energía, cuya primera reunión fue el 29 de mayo de 2024 – este grupo sirve como instancia de diálogo y trabajo entre los países miembros que lo conforman con el fin de abordar las barreras que enfrentan las mujeres en el sector energético de la región.
3. Curso virtual “Programa de Género y Energía frente a los nuevos desafíos de la transición energética” impartido a más de 350 mujeres a nivel regional.
4. Programa de liderazgo y empoderamiento de mujeres en el sector energético, que se desarrollará durante la IX Semana de la Energía (28 – 31 de octubre de 2024).
5. Eventos específicos que aborda la temática de igualdad de género a nivel sectorial dentro de la IX Semana de la Energía.
6. Participación en múltiples instancias a nivel internacional que buscan soluciones y mecanismos para sobrepasar las barreras existentes.

Tiempo total de trabajo

América Latina (16 países): Tiempo promedio destinado al trabajo remunerado y no remunerado de la población de 15 años de edad y más, por sexo, según país, último período disponible (Promedio de horas semanales)

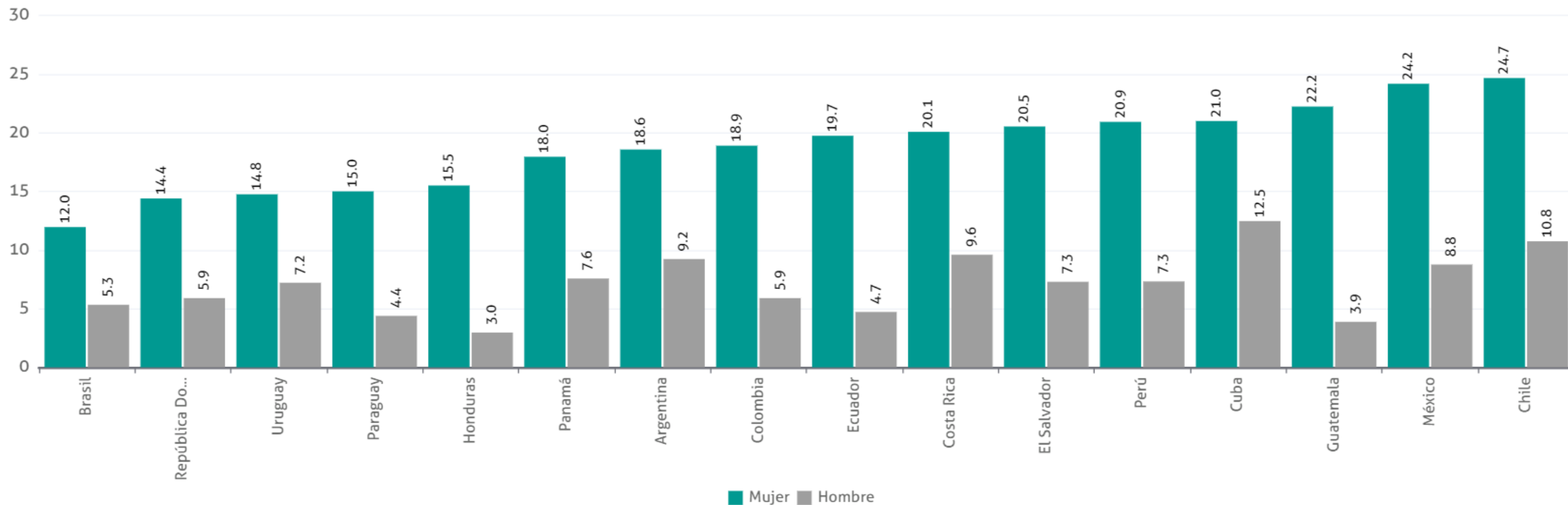


Fuente: CEPAL, sobre la base del Repositorio de información sobre uso del tiempo de América Latina y el Caribe

En promedio, las mujeres dedican alrededor 35 horas semanales de su tiempo como trabajo no remunerado (tareas del hogar), los hombres en promedio dedican 12 horas de su tiempo a trabajo no remunerado.

Proporción del tiempo dedicado al trabajo doméstico y de cuidado no remunerado, desglosado por sexo (indicador ODS 5.4.1)

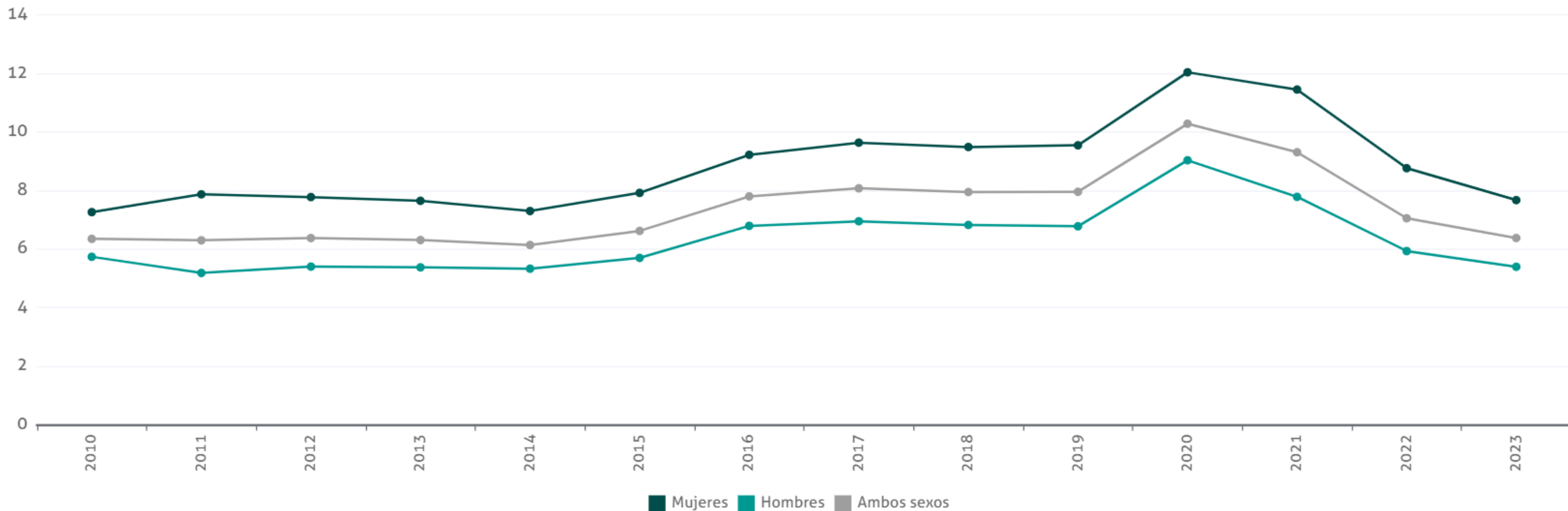
América Latina (16 países): Proporción de tiempo dedicado a quehaceres domésticos y cuidados no remunerados, según sexo y país, último período disponible (Porcentajes)



Fuente: CEPAL, sobre la base del Repositorio de información sobre uso del tiempo de América Latina y el Caribe

En promedio, las mujeres dedican alrededor del 20% de su tiempo como trabajo doméstico, los hombres en promedio dedican el 8% de su tiempo a trabajo doméstico.

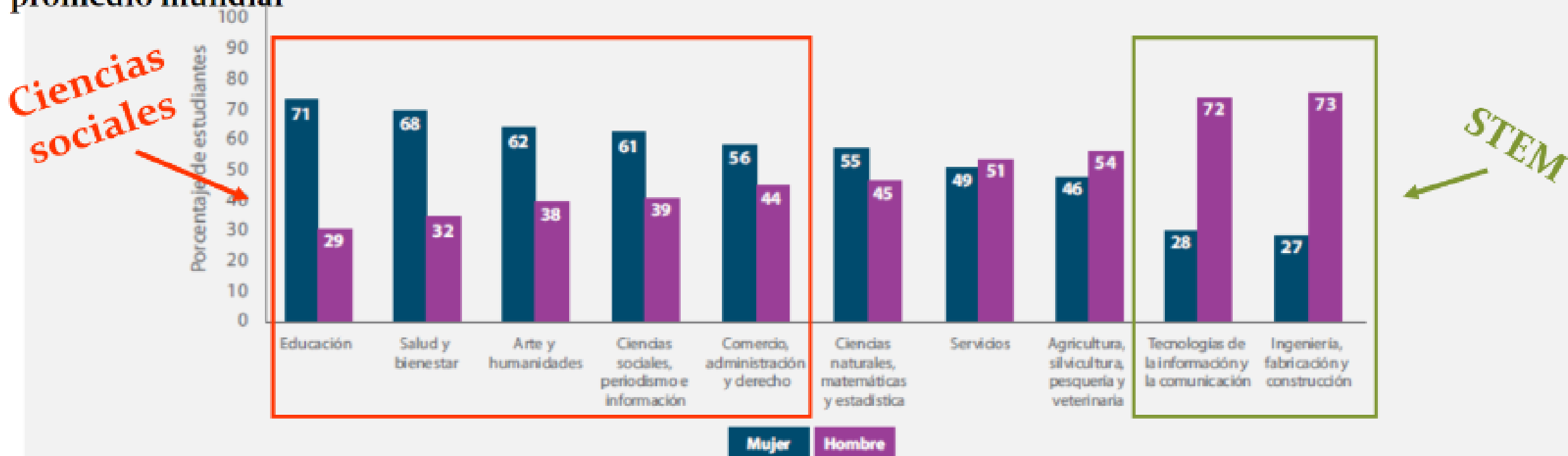
Tasa de desocupación, desglosada por sexo (en porcentajes)



Fuente: CEPAL, sobre la base de Banco de Datos de Encuestas de Hogares (BADEHOG)

Las mujeres presentan una tasa de desocupación superior que los hombres, aproximadamente un 2.5% más que los hombres.

Proporción de estudiantes mujeres y hombres inscritos en la educación superior, por campo de estudio, promedio mundial



Diferencias significativas de género en la matrícula de educación superior por áreas de estudio. 115 países y territorios dependientes.

Fuente de datos: IEU 2014-2016²⁵

Tomado y modificado de [UNESCO \(2019\)](#)

Existe una marcada diferencia en las proporciones en las que las mujeres y hombres acceden a sus carreras académicas. En carreras STEM la proporción femenina es apenas del 27 – 28 %.



En la mayoría de los países de la región, las mujeres representan solo entre el 10% y el 23% de los trabajadores en el sector energético, especialmente en áreas operativas y en juntas directivas

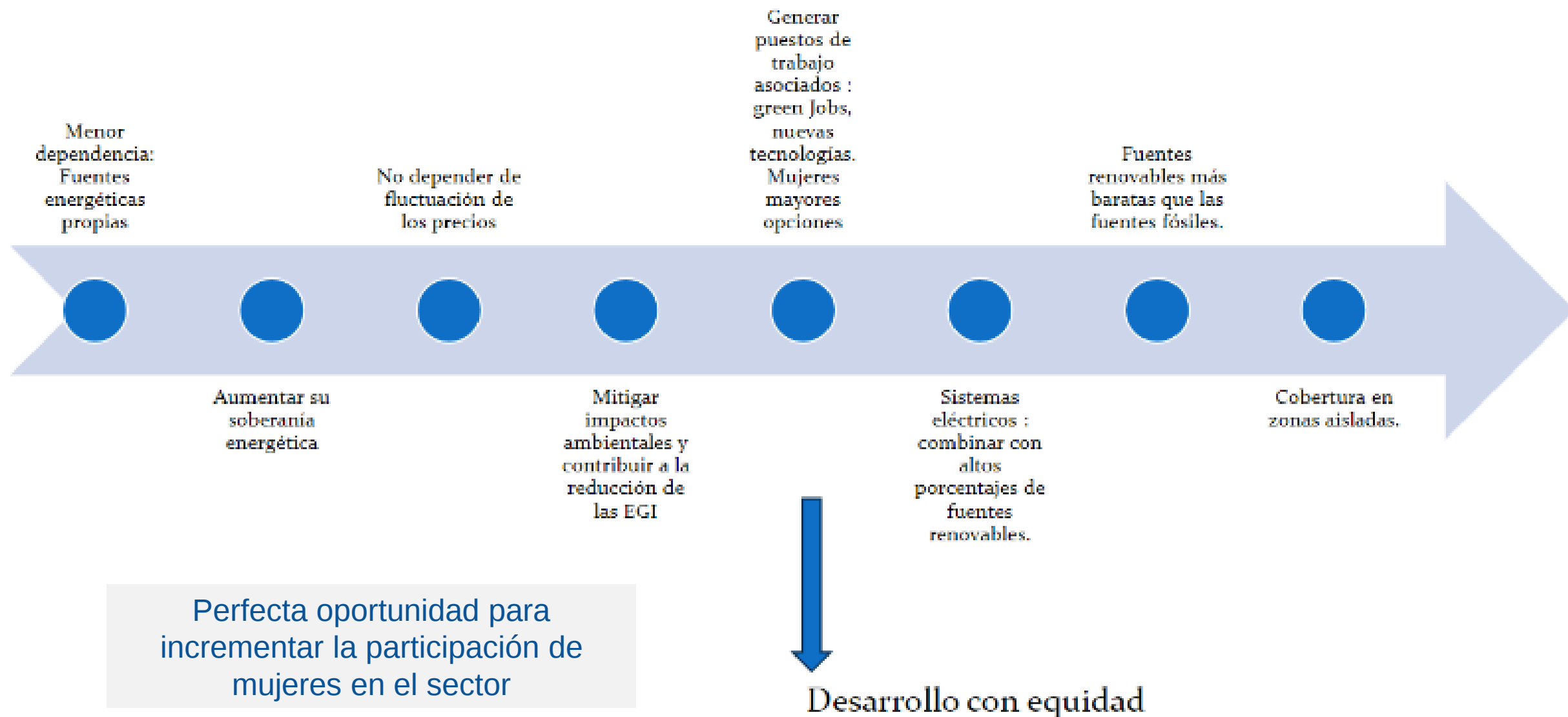


Aprox. 77 millones de personas en la región no tienen acceso a sistemas de cocina limpios, y son mayormente mujeres quienes sufren las consecuencias negativas, por su rol en las tareas domésticas y el cuidado familiar



Las mujeres en carreras y trabajos de TI representan el 23% a nivel regional. Con una digitalización del sector, esta rama seguirá siendo dominada principalmente por los hombres.

Las transiciones y el hidrógeno, oportunidades para reducir la brecha de género:



1. El desarrollo de nuevas tecnologías y apertura de nuevos mercados regionales e internacionales (hidrógeno) impulsarán la **generación de empleos**.
2. Estos nuevos mercados y empleos pueden presentar una **importante oportunidad para mujeres ocupen espacios, a nivel directivo y técnico**, en los cuales históricamente no han tenido una representación.
3. Esto, a su vez, requiere de creación de capacidades. Es importante que las mujeres sean una parte representativa e **igualitaria de estos grupos que estarán capacitándose en temas relevantes para las transiciones**.
4. La inclusión de mujeres en equipos de investigación y desarrollo en el ámbito de los temas vinculados a las transiciones energéticas y al hidrógeno verde puede promover la diversidad de ideas e innovación. **Diferentes perspectivas pueden generar soluciones más eficientes y sostenibles** para los desafíos técnicos y sociales de esta industria.



olade 50

AÑOS
1973 - 2023

ORGANIZACIÓN
LATINOAMERICANA
DE ENERGÍA

LATIN AMERICAN
ENERGY
ORGANIZATION

ORGANIZAÇÃO
LATINO-AMERICANA
DE ENERGIA

ORGANISATION
LATINO-AMERICAINE
D'ENERGIE



@OLADE.ORG



@OLADEORG



@OLADE



@OLADEORG

MUCHAS GRACIAS



ACADEMIA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

ORGANIZA



UNO.CINCO°



ORGANIZACIÓN
LATINOAMERICANA
DE ENERGÍA



Instituto
de Estudios
Internacionales

COLABORA



NDC 
PARTNERSHIP



iea
International
Energy Agency



Observatório
Latino Americano
da Geopolítica
Energética

**youth4
energy**

RedPE
Red de Pobreza Energética

II PÓLux
Agencia