



*Al servicio
de las personas
y las naciones*

Agenda 2030 y ODS:

Oportunidades y Desafíos para el
sector energético en Chile, la
industria y la formación de
profesionales

PALOMA TORANZOS
Jefa de Gobernanza y Desarrollo Sostenible
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD en Chile



LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

¿De dónde venimos?



“Los Objetivos de Desarrollo del Milenio han generado el movimiento de lucha contra la pobreza que más éxito ha cosechado en la historia contemporánea”

Ban Ki-moon

Ex Secretario General de las Naciones Unidas

¿Qué logros conseguimos?

El Número
de personas
que vivían en
POBREZA
se redujo
MÁS de la
MITAD

Más
NIÑAS
ASISTEN
a la
escuela

LAS MUJERES
aumentaron
su participación
en los
parlamentos

Se redujo
la tasa de mortalidad
(Niños menores de 5 años)
de 90
a 43 muertes
(por cada 1000)

Se redujo
en un
40%
los contagios por
VIH

2.100
millones de personas
han adquirido
ACCESO a MEJOR
saneamiento

La Asistencia
oficial para
el desarrollo
aumentó
en un 66%

La Tasa de
Mortalidad
Materna
se redujo en un
45%
(a nivel mundial)



Aprendimos a consensuar una agenda compartida en base a una
visión común mejora la vida de muchas personas

Sin embargo...

- **Cientos de millones** de personas siguen viviendo en la pobreza y privados de una vida digna
- **Inequidades en aumento:** enormes disparidades en oportunidades, riqueza y poder
- La **desigualdad** entre los **géneros** persiste
- El **desempleo** lastra a muchas personas, especialmente jóvenes
- El **cambio climático** es más evidente que nunca antes





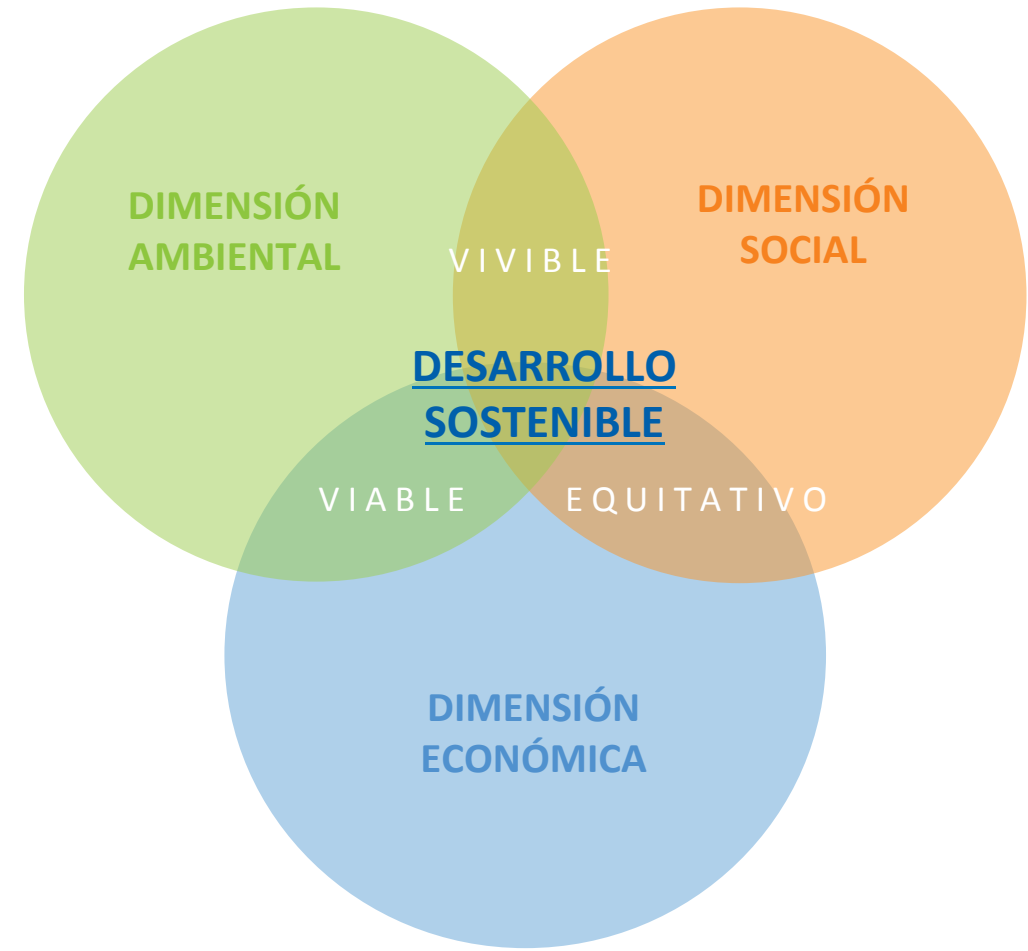
LA AGENDA 2030

UN PLAN DE ACCION



¿DE QUÉ HABLAMOS CUÁNDO DECIMOS DESARROLLO SOSTENIBLE?

“Aquel desarrollo que satisface las necesidades de la generación presente, sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades”



Chile y la Agenda 2030

- **Creación del Consejo Nacional para la Implementación de la Agenda 2030**
- **Primer informe nacional voluntario presentado ante la ONU en septiembre 2017**
- **Cuatro desafíos definidos por el país:**
 - Alcanzar un modelo de desarrollo económico y social inclusivo y sostenible
 - Disminuir la pobreza y las desigualdades
 - Hacer frente al cambio climático, resguardando la diversidad biológica y de los recursos naturales y promoviendo la innovación.
 - Fortalecer las instituciones y la democracia
 - Propone acciones ODS 1 Pobreza/ODS 2 Hambre/ ODS 3 Salud/ODS 5 Género/ ODS 9 Infraestructura/ ODS 14 Oceano





LA AGENDA 2030 Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE



Sin energía sostenible no hay desarrollo sostenible

La Agenda 2030, si bien recoge el legado de los ODM, introduce nuevas dimensiones a la concepción global en torno a los procesos que deben mejorar la vida de las personas.

Los nuevos objetivos se articulan en torno a 5 principios:

- **Las personas:** dado que es necesario poner fin a la pobreza y el hambre, en todas sus formas y dimensiones y que todos los seres humanos puedan hacer realidad su potencial con dignidad e igualdad
- **El planeta,** porque se requiere protegerlo para al satisfacer necesidades de generaciones presentes, no comprometer necesidades de las generaciones actuales y futuras
- **La prosperidad,** ya que todos los seres humanos deben poder gozar de vidas prósperas y satisfactorias y aspiren a ser parte del progreso económico, social y tecnológico
- **La paz:** no puede haber desarrollo sostenible sin paz ni paz sin desarrollo sostenible.
- **Las alianzas,** necesarias para movilizar los medios que permitirán lograr las metas

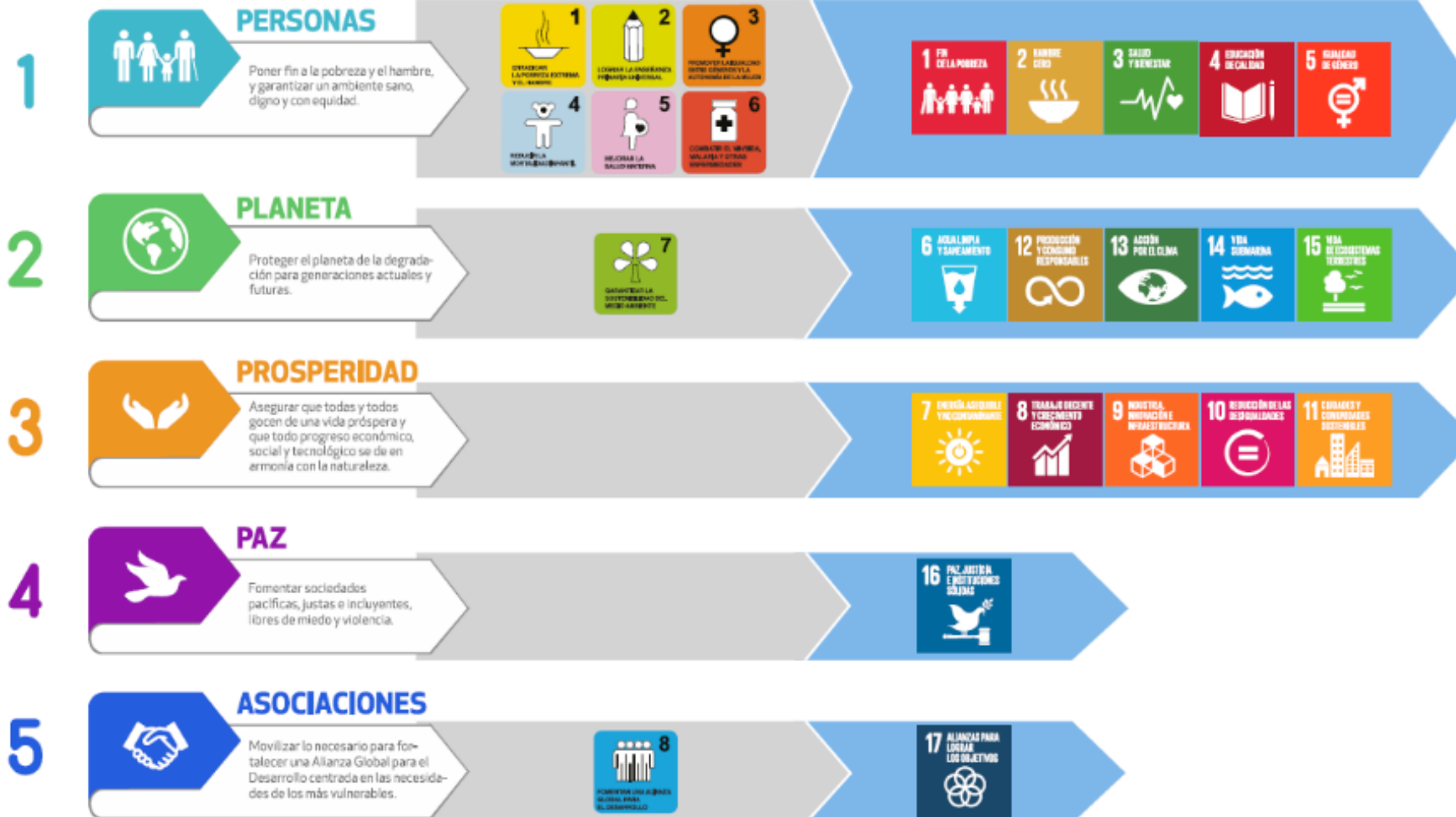


OBJETIVOS DE DESARROLLO DEL MILENIO

2000 - 2015

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

2015 - 2030



Relación entre energía y desarrollo humano

- La superación de la pobreza, depende en gran medida de contar con energía segura y asequible.
- Permite no tan solo satisfacer la necesidades básicas en un hogar o servicios comunitarios.
- Necesario para reducir el trabajo manual, generar ingresos, abrir oportunidades, catalizar el crecimiento económico y el desarrollo humano.



Relación entre energía y desarrollo humano

En el mundo mil millones de personas carecen aún de acceso a la electricidad. **291 millones** de niños asisten a las escuelas sin electricidad. (sin luz eléctrica, calefacción, ventilación, computadores, etc.).

En África, **860 millones** de personas carecen de acceso a combustibles y tecnologías de cocina limpias. **4 millones** de personas mueren cada año debido a la contaminación intradomiciliaria.

Los principales afectados son **las mujeres y las niñas** de las zonas rurales o pobres, al ser gran parte responsables de la recolección de combustibles y de la cocción de los alimentos.



Sin energía sostenible no hay desarrollo sostenible

- Garantizar el acceso universal.
- Aumentar porcentaje de la energía renovable
- Doblar la tasa global de mejora en Eficiencia energética.
- Aumentar la cooperación internacional para la investigación y la inversión.
- Ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología.



El ODS 7 es un hilo conductor entre los ODS

ODS 7 en el primer reporte nacional

Desafíos para lograr el ODS 7:

- Aumentar la disponibilidad de **información** para el monitoreo y seguimiento de las metas.
- Generar conocimiento, **desarrollar capacidades**, y alinear intereses y objetivos.
- Asegurar el **fortalecimiento de actores**, organizaciones y comunidades en materia de desarrollo energético.
 - Información sobre proyectos, **impactos asociados** y participación.
 - Fortalecimiento de capacidades que permitan generar oportunidades para un **desarrollo local** acorde a las características del territorio y con pertinencia cultural.
- Implementar nuevas **normativas** para no generar barreras al desarrollo de energías renovables y disminuir la inestabilidad del sistema de transmisión.
- Contar con una **regulación específica** para las metas de eficiencia energética de modo apropiado al desarrollo del país.



¿Cuál es el rol de la Agenda 2030 para la industria y las instituciones de educación superior?



Contexto país

Fuentes primarias, el petróleo representa el 30,2%, carbón 22,3% y el gas 12%. (Alta dependencia de los fósiles). Leña y biomasa 29,1%. Preeminencia particular de nuestro país, con efectos indiscutibles en la contaminación. (SIN Chile, 2016)

En materia de emisiones, el sector energético tiene una participación de 80% . Desde 1990 las emisiones han aumentado en un 156%. En mayor medida por generación eléctrica, además del ***transporte e industrial***. (SIN Chile, 2016)

¿Cómo podemos contribuir a la disminución de estas brechas?

(Abordar la creciente demanda - Reducir las emisiones – Desacoplar el uso de energía)

¿En esta transición no dejaremos a nadie atrás?

Según CASEN 2015, cerca del 10% de la población nacional no posee sistema de agua caliente. (30%, sector rural)
Más del 30% de la población nacional utiliza leña para calefacción. Esto aumenta a cifras cercanas al 75% en el sector rural.
En el sector rural, más de 22.000 personas, no dispone de energía eléctrica en su hogar.
Según la Encuesta Presupuesto Familiar, existe una alta desigualdad en la proporción gasto/ingreso. En el primer decil las familias gastan cerca del 11% de su ingreso en las distintas fuentes de energía, mientras que en el último decil (más rico) cerca del 2%.



Articulación



Para la OCDE “Chile tiene que constituir sistemas articulados de formación-técnica, altamente sintonizados con las demandas del desarrollo productivo y de empleabilidad de las personas”

Los 17 ODS y sus metas permiten orientar esta articulación.

A partir de las brechas y obstáculos estructurales de la realidad país

**La Agenda abre la
oportunidad a contribuir
desde el potencial que cada
institución tiene para
conseguir las metas**



Principales desafíos

- Capacidades técnicas en las regiones- alianzas con las Universidades y centros de formación técnica en regiones en formación educativa con enfoque de desarrollo sostenible.
- Procesos de certificación: cultura de autoevaluación y logro de estándares.
- Innovación y Desarrollo, para la competitividad y productividad del país.
- Rapidez de los cambios tecnológicos demandan educación flexible.
- Intercambiar buenas practicas sobre soluciones sostenibles.
- Robotización de la economía y su impacto en la empleabilidad.
- Relacionamiento comunitario oportuno, con buenas practicas.
- Transversalización en la educación e información energética.



Alianza PNUD- Gobierno

Programa de Fortalecimiento de Capacidades en Energías Renovables no Convencionales

“ La necesidad de contar con capacidades institucionales para la formulación y gestión de proyectos pertinentes y sostenibles en regiones”

Programa Solar Chile

“ Importancia de contar en regiones con Universidades o Centros de Formación Técnica para la ejecución de programas y políticas públicas. Mejorar la fiscalización, implementación y mantención de proyectos”

Programa de Alumbrado Público

“ La clave de contar con sistemas de gestión, donde las capacidades queden en las organizaciones (municipios) como una estructura sostenible de mejoras y oportunidades en metas de eficiencia energética ”



En conclusión...

- La Agenda 2030 y los ODS es un plan de acción global suscrita por todos los países del mundo y también por Chile
- La energía tiene un rol transversal e imprescindible para avanzar hacia el desarrollo sostenible y la Agenda 2030 se hace cargo de ello
- Chile ya ha identificado sus desafíos y líneas de base respecto a los ODS, y el Ministerio de Energía actúa ya en línea con ello, Agenda 2050
- En ese marco, PNUD y Ministerio de Energía siguen trabajando en la promoción local de las ERNC, la eficiencia energética y desarrollando alianzas para avanzar en el desarrollo de inversiones en las políticas de cambio climático.
- Destacar el trabajo intersectorial entre diversos organismos públicos y privados.





¡Muchas Gracias!



*Al servicio
de las personas
y las naciones*