

PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL  
“USHUAIA, DE LA ESCUELA A LA CIUDAD”

Fascículo 1

# Transición Energética Justa



**USHUAIA**  
MUNICIPALIDAD

SECRETARÍA DE  
**POLÍTICAS AMBIENTALES,  
CULTURALES Y EDUCATIVAS**



## **Autoridades Municipales**

### **Intendente**

Sr. Walter Vuoto

### **Secretario de Políticas Ambientales, Culturales y Educativas**

Sr. David Ferreyra

### **Equipo técnico**

#### **Directora de Ambiente**

Lic. Virginia Rizzo

#### **Equipo de Educación Ambiental**

Cinthia Gómez

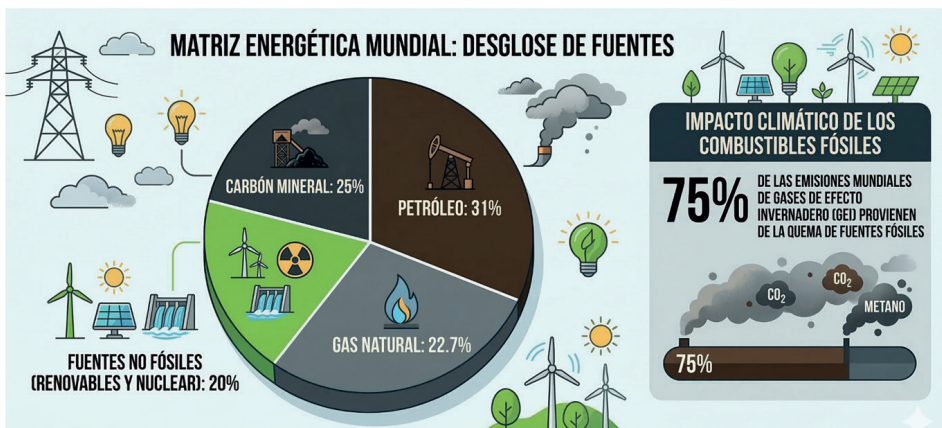
En la actualidad, el escenario global atraviesa un proceso de reconfiguración en los modelos de producción, distribución y consumo de energía, orientado hacia el paradigma de la sostenibilidad. Esta reconfiguración es la oportunidad para que cada país, adaptado a su propia realidad, impulse un desarrollo humano equitativo garantizando la preservación y la resiliencia de los ecosistemas.

## Caracterización de la matriz energética y su impacto climático

Para entender hacia dónde vamos, hay que mirar que estamos dejando atrás. Actualmente, el modelo energético predominante se basa en la combustión de fuentes fósiles (carbón, gas y petróleo), un proceso químico que libera gases de efecto invernadero (GEI), los principales responsables del Calentamiento Global y el Cambio Climático.

Miremos algunos datos, los números hablan por sí solos:

- **80% de la energía** que se genera en el mundo todavía proviene de fuentes fósiles:
  - Petróleo: 31%
  - Carbón Mineral: 25 %
  - Gas Natural: 22,7%
- **75% de las emisiones de GEI** derivan directamente de estas fuentes.



*“...el desafío no solo es mejorar lo que tenemos sino transformar nuestra forma de producir desde sus cimientos.”*

Entonces, dependemos de este sistema para que el mundo funcione, pero esa misma dependencia nos hace vulnerables. Frente a la urgencia ambiental, el desafío no solo es mejorar lo que tenemos sino transformar nuestra forma de producir desde sus cimientos.

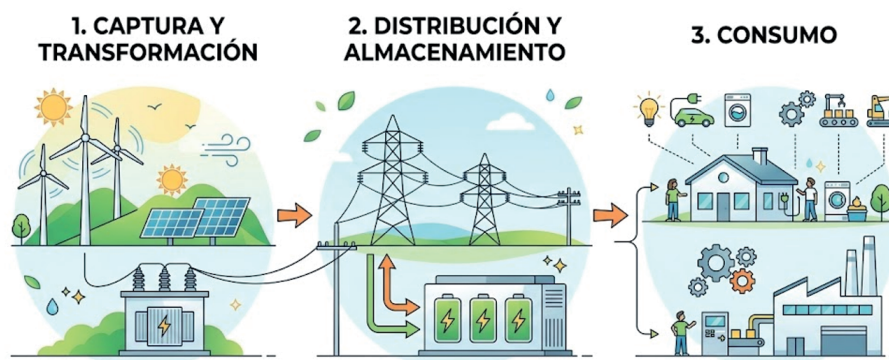
## ¿Qué es realmente la transición energética?

Es un cambio de paradigma. Ante la urgencia climática, surge la necesidad de una transición energética que no debe reducirse únicamente a la descarbonización de las fuentes (como el cierre de centrales térmicas o el despliegue de renovables). El concepto implica una transformación estructural y un cambio de paradigma en todo el sistema, basado en tres pilares fundamentales:

**1- Tecnología e Infraestructura:** Cómo capturamos el recurso y lo transformamos.

**2- Distribución y Almacenamiento:** Cómo movemos la energía, como la distribuimos y cómo la almacenamos.

**3- Consumo:** Cómo y para qué usamos la energía en nuestras casas e industrias.



## Pluralidad de transiciones

Esta transformación es una oportunidad para construir un sistema energético inclusivo, seguro y asequible, que ayude a resolver desafíos sociales que han quedado relegados por décadas. Para ello, requiere de políticas integrales de largo plazo que trascienden lo estrictamente tecnológico.

Desde una perspectiva de justicia climática, organizaciones como FARN sostienen que la transformación de los sistemas energéticos no pueden separarse de los desafíos sociales y ecológicos preexistentes. Por lo tanto, estos procesos deben integrar garantías sólidas en materia de derechos humanos, así como objetivos culturales y económicos. Reconocer la diversidad de las realidades territoriales y las desigualdades de las comunidades implica, necesariamente, hablar de “transiciones” en plural, garantizando procesos de gobernanza participativa y equitativa. Sin embargo, la tensión entre la reducción de emisiones y la creciente demanda de minerales para la tecnología limpia revela que el desafío no es simplemente la sustitución de fuentes (pasar de carbón a sol), sino que exige cuestionar la intensidad del consumo, la distribución desigual de la demanda y el propósito de nuestro modelo energético.



## El crecimiento exponencial de la demanda

Desde 1950, la población mundial se ha triplicado, pero el consumo energético global se ha multiplicado por seis. Esta disparidad indica que nuestro modelo de desarrollo actual requiere cada vez más energía por persona. De mantenerse estas tendencias, el consumo energético proyectado para 2050 romperá los límites de seguridad necesarios para estabilizar el aumento de la temperatura global.

La ecuación es simple pero alarmante: si la descarbonización de la matriz energética actual ya representa un desafío logístico y tecnológico, sustituir un volumen de energía aún mayor bajo un modelo de consumo ilimitado parece una meta inalcanzable.

## La brecha del consumo

Sin embargo, hablar de un “consumo global excesivo” es una generalización que oculta profundas asimetrías. El panorama energético actual está definido por la desigualdad:

- **El extremo del exceso:** Mientras sectores de élite sostienen infraestructuras de altísimo impacto, como pistas de nieve artificial en climas desérticos.
- **El extremo de la carencia:** Miles de millones de personas viven en situación de pobreza energética, consumiendo anualmente menos electricidad que la que requiere una heladera doméstica promedio.

Esta brecha se traduce directamente en un impacto ambiental desigual. Los datos de emisiones son contundentes: el 1% más rico de la población global genera más emisiones de carbono que el 50% más pobre.

Por lo tanto, la transición no puede ser solo tecnológica; debe ser una herramienta de redistribución que garantice el acceso básico a la energía mientras se regula el sobreconsumo de los sectores de mayores ingresos.

*“...la transición no puede ser solo tecnológica; debe ser una herramienta de redistribución que garantice el acceso básico a la energía mientras se regula el sobreconsumo de los sectores de mayores ingresos.”*

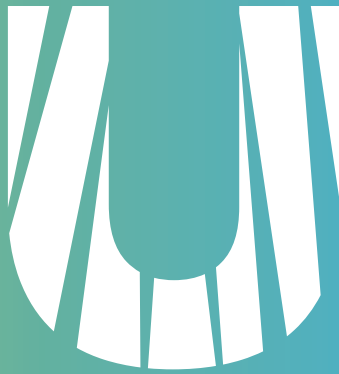
### REFERENCIAS

<https://argendata.fund.ar/topico/transicion-energetica/>

<https://ahora-que.com/2022/11/10/energia-para-que/>

[https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/234922/CONICET\\_Digital\\_Nro.8e555428-212f-4b1f-aba4-15b0a605ba87\\_R.pdf?sequence=5&isAllowed=y](https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/234922/CONICET_Digital_Nro.8e555428-212f-4b1f-aba4-15b0a605ba87_R.pdf?sequence=5&isAllowed=y)

<https://www.worldenergy.org/publications/entry/world-energy-trilemma-index-2017-monitoring-the-sustainability-of-national-energy-systems>



**USHUAIA**

[www.ushuaia.gob.ar](http://www.ushuaia.gob.ar)

