

ECONOMÍA DE LA ENERGÍA: HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE LA POLÍTICA ENERGÉTICA

MARÍA FLORENCIA ZABALOY

Curso de posgrado
Facultad de Ingeniería
UDELAR 2023



FACULTAD DE
INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

REFLEXIONES FINALES

CLASE 7

11/03/2023

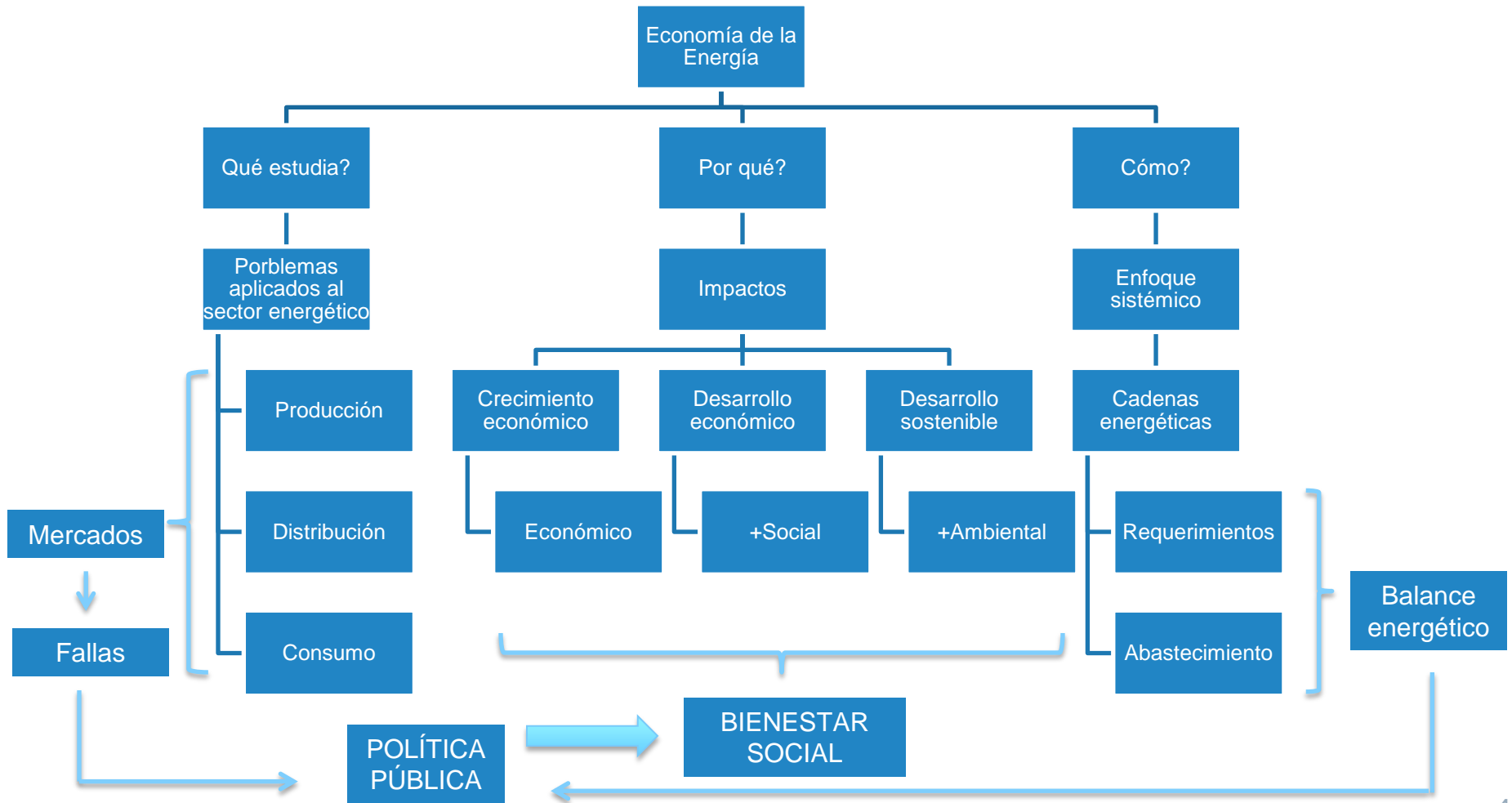


FACULTAD DE
INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

1. Esquema resumen



2. Planificación energética

Planificación energética

- ▷ La **complejidad de la energía**, no solo en sus dimensiones técnicas sino en las socioculturales, geopolíticas, económicas y ambientales genera una necesidad de intervención de los poderes públicos en los sistemas energéticos (Abadie et al., 2017: p 3).
- ▷ Esto se refuerza con el hecho de que la energía posee una doble dimensión, es decir, es un **bien estratégico** pero al mismo tiempo posee la misión del **servicio público** (Abadie et al., 2017: p 4).
- ▷ El desafío entre la política energética y las demás políticas públicas (económicas, ambientales, tecnológicas y sociales) es la **consistencia**. El diseño de una política energética es sumamente complejo por su carácter integral (Pinto Junior et al., 2007: p 295).

Planificación energética

- ▷ La Política Energética es una política sectorial de **largo plazo**, inserta en la política global de desarrollo (Abadie et al., 2017).
- ▷ Sus lineamientos deben ser asumidos como una **Política de Estado**.
- ▷ La **planificación energética** debe ser concebida como una **herramienta** fundamental de la política energética, ya que en esta última donde se establece la visión para establecer la agenda energética, los objetivos y los lineamientos estratégicos que debe seguir el proceso de planificación.

Planificación energética

- ▷ La planificación energética es una metodología sistemática y analítica que procesa información de la demanda, transformación y suministro de energía, y genera a partir de esto **estrategias para alcanzar los objetivos de largo plazo definidos** (Abadie et al., 2017: p 8).
- ▷ La planificación energética puede enmarcar diversos **objetivos de largo plazo**:
 - garantía y seguridad del suministro,
 - desarrollo coordinado de los mercados de energía,
 - adecuado equilibrio con el ambiente natural,
 - alivio de la pobreza,
 - y contribución al desarrollo sustentable del sistema productivo

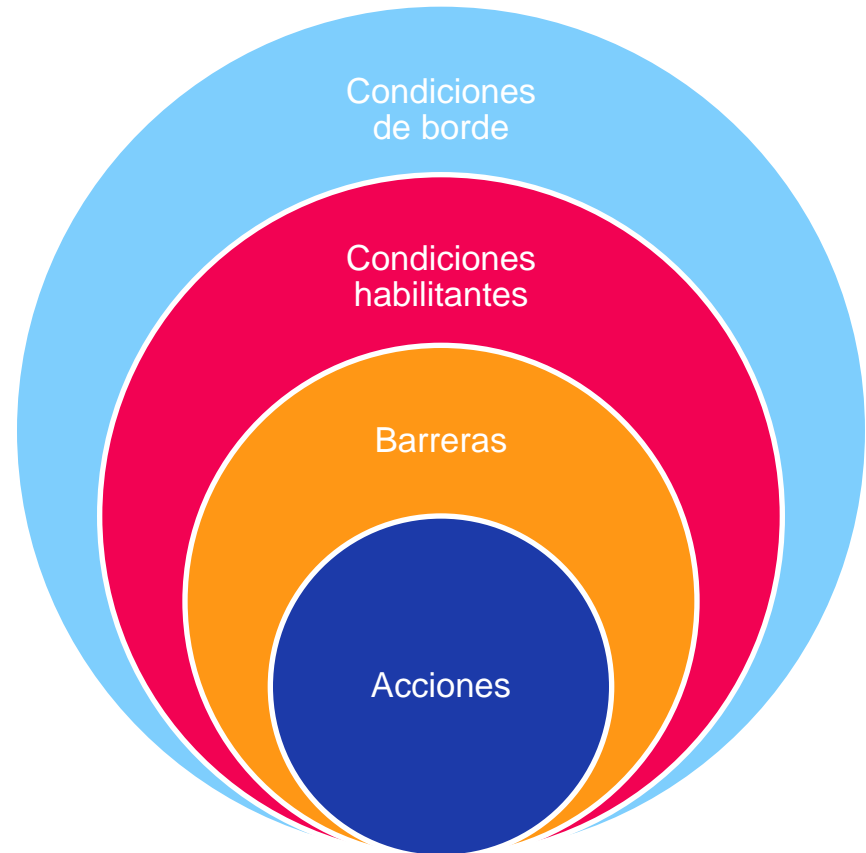
Planificación energética

- ▷ Es importante destacar que el proceso de planificación es un proceso **continuo, dinámico y adaptable** a la evolución de las variables del sistema social en el que actúa, principalmente debido a la existencia de incertidumbre.
- ▷ Según Bouille et al. (2019) la planificación es un proceso dinámico ya que se encuentra enmarcado y afectado por las **condiciones de borde**, nacionales e internacionales, que pueden variar con el tiempo
- ▷ Los **resultados** de cualquier política energética **dependen de diversos elementos**, como por ejemplo las barreras a la entrada, los actores involucrados en el diseño y en la implementación de la política, los instrumentos a utilizar y las condiciones de contexto nacional e internacional.

Enfoque condiciones de borde

Las **condiciones de borde** son elementos ajenos a la política sectorial que se enfrenta, y que no dependen del mecanismo de decisión del propio sector u organismo que está definiendo las medidas.

Las **condiciones habilitantes** facilitan la existencia de un entorno propicio para la implementación de las acciones o la puesta en marcha de determinados instrumentos de política.



Enfoque condiciones de borde

Condiciones de borde:

- ▷ existencia de acuerdos internacionales contra el cambio climático
- ▷ condiciones macroeconómicas del país
- ▷ grado de desarrollo del mercado financiero nacional y acceso al financiamiento, etc.

Condiciones habilitantes:

- ▷ organización institucional
- ▷ existencia de instituciones especializadas en energía
- ▷ plan energético nacional
- ▷ sistema de información energético adecuado, etc.

(Recalde, 2016; Zabaloy, 2020; Zabaloy et al., 2019)

Enfoque condiciones de borde

En concreto las **barreras específicas** son mecanismos que inhiben la inversión en tecnologías que son energéticamente eficientes y económicamente rentables (Runchansky et al., 2011).

Pueden ser culturales, institucionales, técnicas y de mercado.

Los hacedores de política pueden remover estas barreras específicas con *instrumentos* diseñados adecuadamente:

- ▷ Instrumentos Económicos
 - Precio (impuestos y subsidios)
 - Cantidad (permisos de emisión)
 - Financiamiento (créditos blandos)
- ▷ Regulación o Comando y Control
- ▷ Instrumentos de Información y Educación
- ▷ Acciones Voluntarias

3. Trabajo final

Cronograma

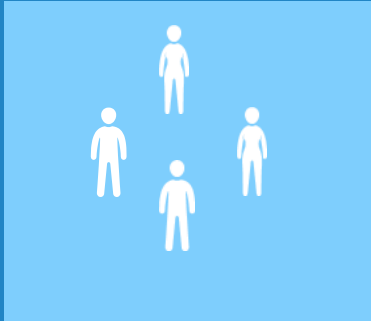
- ▷ Grupos de **2 integrantes**
- ▷ Fecha y horario de **consulta**: lunes 20/03/2023 a las 18hs
- ▷ Fecha de **entrega trabajo** escrito: sábado 25/03/2023 (máximo 8 páginas)
- ▷ Fecha y horario de **presentación**: sábado 25/03/2023 de 10 a 12hs (10 minutos por grupo)

NO OLVIDAR COMPLETAR ENCUESTAS EN EVA
(INSCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN)!!

4. Dudas?



Reflexiones finales



¿Para qué les sirvió el curso?

Reflexiones finales

- Objetivo → incorporar herramientas para el análisis y la comprensión de la energía más allá del concepto técnico, es decir, desde un **punto de vista social**, su relevancia en la **política económica** y sus **impactos socioeconómicos** a nivel micro y macroeconómico.
- Se remarca la importancia de la **interdisciplina** para abordar el estudio del sector energético.
- **Complementar y complejizar la mirada** y formación de los estudiantes → es un proceso

Referencias incluidas en la presentación

- Abadie F., Bouille D., Bravo V., Di Sbroiavacca N., Flores Castro W., González E., Kraisman E., Landaveri R., Mosquera L., Pardo Martínez C., Rathmann R., Romero Quete A., Soria R., Torres Contreras S., Blanco G., Bravo G., Chávez M., Dubrovsky H., Pereira de Lucena A. F., Kozulj R., Lallana F., Lerner E., Nadal G., Pistonesi H., Riveros E., Schaeffer R., Szklo A., Castillo Moreno T. (2017) Manual de Planificación Energética OLADE. Disponible en: http://www.olade.org/wp-content/uploads/2017/06/Manual_Planificacion_Energetica_Espa%C3%B1ol_Final22-05-2017.pdf
- Bouille D., Recalde M., Di Sbroiavacca N., Dubrovsky H., Ruchansky B. (2019) Guía Metodológica Para La Elaboración De Un Plan Nacional De Eficiencia Energética En Argentina (PlanEEAr). GFA, Fundación Bariloche, CEDDET, EQO nixus. En el marco del proyecto “Eficiencia Energética en Argentina” financiado por la Unión Europea. Disponible en: https://eficienciaenergetica.net.ar/img_publicaciones/10211221_02-GUAMETODOLGICAPARALAEELABORACINDEUNPLANNACIONALDEEFICIENCIAENERGTICAENARGENTINAPlanEEAr.pdf
- Pinto Junior H. Q., de Almeida E. F., Bomtempo J. V., Iooty M., Bicalho R.G. (2007) Economía da energia: fundamentos econômicos, evolução histórica e organização industrial. Río de Janeiro: Elsevier. 4 triagem.
- Recalde, M. Y. (2016). The different paths for renewable energies in Latin American Countries: the relevance of the enabling frameworks and the design of instruments. Wiley Interdisciplinary Reviews: Energy and Environment, 5(3), 305-326. doi: 10.1002/wene.190
- Ruchansky, B., Januzzi, G., Buen, O. D., & Romero, A. (2011). Eficacia institucional de los programas nacionales de eficiencia energética: los casos del Brasil, Chile, México y el Uruguay. Disponible en: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/6355/2/S1100313_es.pdf.
- Zabaloy M. F. (2020) Políticas Públicas de Eficiencia Energética en el Sector Residencial Argentino: el rol de las condiciones de borde y habilitantes (Tesis doctoral, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina). Disponible en: https://repositoriodigital.uns.edu.ar/bitstream/handle/123456789/5123/ZABALOY%20M.F._TESIS.pdf?sequence=5
- Zabaloy, M. F., Recalde, M. Y., Guzowski, C. (2019) Are energy efficiency policies for household context dependent? A comparative study of Brazil, Chile, Colombia and Uruguay. Energy Research & Social Science, 52, 41-54. <https://doi.org/10.1016/j.erss.2019.01.015>

Muchas gracias!

florenciazabaloy@gmail.com