

## PROPUESTA SEMINARIO

### **POLÍTICAS ENERGÉTICAS, MIRADAS INTERDISCIPLINARIAS**

**Responsable:** Mg. Ing. Pablo Bertinat

**Duración:** 30 hs

#### 1- Fundamentación:

La cuestión energética es uno de los temas centrales del debate político desde hace ya bastante tiempo. Los recurrentes discursos acerca de crisis sectoriales, el precio del petróleo, los conflictos políticos y bélicos asociados, los conflictos socioterritoriales los impactos de su uso sobre el clima, los problemas de abastecimiento, suficiencia y balanzas de pagos, los problemas urbanos asociados, son entre otros, algunos de los principales aspectos presentes en la agenda mundial y regional.

El desarrollo energético ha estado y está íntimamente vinculado a las modelos de organización de la sociedad y en particular a las relaciones sociedad naturaleza. Los cambios en las condiciones de uso de materia y energía han sido vertiginosos en los últimos siglos, también sus modelos de apropiación, gestión y uso. El análisis de estos procesos, en el marco de un fuerte incremento de la complejidad de los sistemas ambientales humanos en épocas de calentamiento global y cambio climático resultan indispensables para desarrollar alternativas en el marco de los límites planetarios y desigualdad energética.

El tema de la denominada transición energética es ya un tema que resulta convocante y atractivo en el menú de abordaje de diversas instituciones, gobiernos, movimientos, empresas y otros sectores. Sin embargo no siempre queda claro si todos entienden, aceptan o impulsan lo mismo bajo este imperativo.

Pensar en transiciones en tanto proceso de cambio de un estado a otro presupone la necesidad de acordar, al menos, por un lado, las características del estado de partida, el diagnóstico y por el otro el estado objetivo o el sentido de los cambios. Pero entendemos que pensar en una transición no solo requiere establecer los objetivos a alcanzar, que de por sí, ya significa un recorte intencionado, sino que resulta relevante y determinante el proceso que se desarrolle para alcanzar los cambios deseados.

Comprender las dinámicas físicas de la energía, analizarlas en el contexto actual, explorar las diversas dimensiones en un contexto interdisciplinario y complejo se configuran como un camino necesario para el desarrollo de una gestión pública sustentable de la energía.

## 2- Justificación:

El abordaje de los temas asociados a los cambios en el sector de la energía requiere del trabajo interdisciplinario. En este sentido es necesario que los profesionales de las llamadas ciencias duras se acerquen a miradas afines a la construcción de políticas sectoriales.

## 3- Objetivo General:

Comprender las características, componentes, dimensiones y funcionamiento del sistema energético explorando sus características regionales y locales y las opciones y alternativas de intervención en pos de una transición energética.

## 4- Objetivos específicos:

- Conocer las características del sistema energético, sus dimensiones, el devenir histórico y la situación actual.
- Comprender y analizar las características de la construcción de las políticas energéticas en particular las posibilidades de desarrollo local de las mismas.
- Desarrollar capacidades de análisis sociotécnico de las diversas alternativas al actual sistema energético en el contexto actual.
- Adquirir herramientas para el análisis de las diversas opciones tecnológicas.

## 5- Contenidos:

### Módulo 1:

El debate sobre el desarrollo sustentable y su relación con la energía. Los límites al desarrollo en un contexto de desigualdad. Necesidades energéticas. Indicadores de desarrollo y energía.

### Bibliografía:

- Gallopín G., 2004. La sostenibilidad ambiental del desarrollo en Argentina: tres futuros. Gilberto C. Gallopín. CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe), Santiago de Chile, 2004.
- Svampa, M., & Viale, E. (2014). *Maldesarrollo. La Argentina del extractivismo y el despojo* (ISBN 978-987-1566-92-1 ed.). Buenos Aires: Katz Editores.
- Leff, E. (2008). Decrecimiento o desconstrucción de la economía hacia un mundo sostenible. *Polis*, N° 21, Pag. 81-90, Universidad Bolivariana, Santiago de Chile.
- Meadows , D., Randers, J., & Meadows, D. (2005). *Limits to Growth: The 30 year update*. Earthscan, UK.
- Gudynas, E. (2011). Debates sobre el desarrollo y sus alternativas en América Latina: Una breve guía heterodoxa. En C. M. Mokrani, *Más allá del desarrollo*. Quito: Fundación Rosa Luwemburg/Abya Yala, ISBN: 978-9942-09-053-9.

Gligo V., N., 2006. Estilos de desarrollo y medio ambiente en América Latina, un cuarto de siglo después. Nicolo Gligo V. CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe), Santiago de Chile, 2006.

Max- Neef, M, Elizalde, A, Hopenhayn, M, 1986, Desarrollo a escala humana. Una opción para el futuro. Manfred Max-Neef, Antonio Elizalde, Martín Hopenhayn. CEP/AUR. Fundación Dag Hammarskjöld. Development Dialogue. Número especial 1986

Acosta, A., & Brand, U. (2017). Salidas del Laberinto Capitalista. Decrecimiento y Postextractivismo. ISBN 978-987-3687-30-3 Buenos Aires: Tinta Limón.

Sánchez, R., & Altomonte, H. (2016). Hacia una gobernanza de los recursos naturales en América Latina y el Caribe. Santiago de Chile: CEPAL.

## Módulo 2:

Devenir energético histórico, contextos sociales de apropiación y uso de la energía. Contexto energético mundial, regional, nacional y local. Construcción de la información. Energía y clima. Balances energéticos, metodologías de construcción. Prospectivas y escenarios futuros. Indicadores de sostenibilidad energética. Políticas energéticas. Marcos regulatorios y normativos.

## Bibliografía:

CEPAL; OLADE; GTZ. (2003). Energía y desarrollo Sustentable en América Latina y el Caribe. Guía para la formulación de políticas energéticas. Santiago de Chile: CEPAL. ISBN: 92-1-322218-1.

Fernández Durán, R., & González Reyes, L. (2014). En la espiral de la energía. Historia de la humanidad desde el papel de la energía (Vol. 1). Madrid, España: Libros en Acción/Baladre.

BID. (2016). ¿Luces encendidas?. Necesidades de energía para América Latina y el Caribe al 2040.

BID. (2017). Lessons from 4 decades of infrastructure project-related conflicts in Latin America and the Caribbean.

OLADE. (2015). Sistema de Información Económica Energética. Energía en cifras 2015. Versión N° 25, Noviembre 2015, OLADE, Quito.

OLADE. (2016). Informe de estadísticas energéticas 2016.

ONU-Habitat. (2012). Estado de las ciudades en América Latina y el Caribe 2012. Rumbo a una nueva transición urbana. Nairobi: ONU-Habitat.

Randers, J. (2012). 2052: A global forecast for the next forty years. Vermont EEUU: Chelsea Green Publishing.

REN 21. (2016). Renewables 2016. Global Status Report. París.

REN21. (2017). Subastas de energía renovable y proyectos ciudadanos participativos.

IEA. (2016). Key World Energy Statistics. París: OECD/IEA 2016.

IRENA. (2016). Análisis del mercado de energías renovables. América Latina. Resumen Ejecutivo. Abu Dabi.

IRENA. (2016). Renewables energy market analysis. Latin America. Abu Dabi.

### Módulo 3:

Ejes para pensar un proceso de transición en el área de la energía. Energía como derecho y servicio público. Pobreza energética. Energía y sociedad de consumo. Opciones tecnológicas. Participación ciudadana y energía.

#### Bibliografía:

- Bertinat, P. (2013). Un nuevo modelo energético para la construcción del buen vivir. En M. Lang, C. Lopez, & S. Alejandra, *Alternativas al capitalismo/colonialismo del Siglo XXI* (ISBN 978-9942-09-127-7 ed., págs. 161-188). Quito: Abya Yala.
- Bertinat, P. (2016). *Tansición energética justa. Pensando la democratización energética*. Montevideo (ISBN 978-9974-8488-9-4) FES Uruguay.
- Naredo, J., 2002. Ciudades sostenibles. Instrumentos para paliar la insustentabilidad de los sistemas urbanos. José Manuel Naredo. <http://habitat.aq.upm.es/boletin/n24/ajnar.html> , Madrid, 2002.
- Di Pace, M., 2004. *Ecología de la ciudad*. María Di Pace (editora), Horacio Caride Bartrons (editor). Universidad Nacional de General Sarmiento, Prometeo libros. Buenos Aires, 2004
- Honty, G. (2012). *Energía en las transiciones*. Documento no publicado presentado en el Taller "Dilemas del extractivismo, agua y minería en Bolivia, Cochabamba, Octubre de 2012.
- Honty, G. (21 de 11 de 2016). *Agencia Internacional de la Energía: Del Sueño a la Pesadilla*. Recuperado el 12 de 12 de 2016, de América Latina en Movimiento: <http://www.alainet.org/es/articulo/181799>
- Thomas, H. (2012). *Tecnologías para la inclusión social en América Latina: de las tecnologías apropiadas a los sistemas tecnológicos sociales. Problemas conceptuales y soluciones estratégicas*. En H. Thomas, M. Fressoli, & G. Santos, *Tecnología, Desarrollo y Democracia. Nueve estudios sobre dinámicas socio-técnicas de exclusión/inclusión social* (págs. 25-76). Buenos Aires: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación.

### Módulo 4:

Experiencias alternativas en gestión de la energía. La experiencia de la energía ciudadana en Alemania y cooperativas en España. Las experiencias latinoamericanas. Gestión democrática de la energía. Municipalización de servicios públicos. Alternativas para el desarrollo local. Gestión cooperativa. Generación distribuida, autoconsumo, acumulación.

#### Bibliografía:

- TNI (2017). *Remunicipalización, como ciudades y ciudadanía están escribiendo el futuro de los servicios públicos*. Editado por S Kishimoto y O. Petitjean. ISBN 978-90-70563-61-5- Amsterdam y París.
- Worker Institute at Cornell. (2012). *Resistir, Recuperar, Reestructurar. Los sindicatos y la lucha por la democracia energética*. New York: Cornell University ILR School.

- Bruggemeier, F J. (2016). Sol, agua, viento: la evolución de la transición energética en Alemania. Friedrich Ebert Stiftung. ISBN: 978-3-95861-356-0. Bonn.
- Villarreal J y Tornel C. (2017). La transición energética en México: retos y oportunidades para una política ambientalmente sustentable y socialmente inclusiva. FES Méjico. ISBN: 978-607-7833-82-6. Ciudad de Méjico.
- Jimenez, E G. (2016). Costa Rica 100% renovable: claves y lecciones de una política eléctrica exitosa. FES Méjico. ISBN: 978-607-7833-71-0. Ciudad de Méjico.
- Hermwille L. (2017). ¿En camino a una transformación energética global justa? El poder formativo de los ODS y el Acuerdo de París. FES Méjico. ISBN: 978-607-7833-83-3. Ciudad de Méjico.

6- Modalidad de trabajo:

Desarrollo de clases presenciales con apoyo en herramientas informáticas y de video. Planteo de situaciones problemáticas. Exposiciones y debates en base a lecturas cortas. Intercambio de experiencias. Desarrollo de ejercitación práctica colectiva.

7- Modalidad de evaluación:

Es requisito el cumplir con las normas de asistencia obligatoria. Se plantea el desarrollo de un trabajo monográfico final de acuerdo a consignas establecidas en el curso.