



Los retos de la sustentabilidad en el siglo XXI. Una mirada integral desde la energía

Autores y autoras

Omar Masera Cerutti, IIES-UNAM, maass@cieco.unam.mx
Luca Ferrari, Centro de Geociencias-UNAM
Rigoberto García Ochoa, Estudios Urbanos y Medio Ambiente. El Colegio de la Frontera Norte,
Sofía Ávila, IIS-UNAM
Sandra Rativa Gaona, Pronaces CONAHCYT

Palabras clave

MMaass

Resumen

Desde la perspectiva de la sustentabilidad, el siglo xxi se caracteriza por un tiempo que presenta dos tendencias fundamentales. Por un lado, la inescapable expresión de la crisis ambiental a través del cruce de los límites planetarios. Y por el otro, el creciente cuestionamiento sobre los modelos de desarrollo que han posicionado al crecimiento económico como fin último del bienestar humano. Este panel se coloca en la intersección de ambas tendencias y propone avanzar en una mirada integral sobre la energía; entendida ésta como un elemento clave y transversal en el reto de la sustentabilidad ambiental y la equidad social. En el contexto de la energía, la evidencia científica actual indica que México y el mundo han entrado a la etapa del declive natural de la producción de hidrocarburos, que tiene como consecuencia un rápido incremento del costo de exploración y extracción y una disminución significativa de la magnitud de los nuevos descubrimientos. Tomando en cuenta además el creciente impacto ambiental y los efectos sobre el clima de la producción y consumo de energía fósil, la transición energética hacia fuentes renovables resulta inevitable. Sin embargo, esta transición no puede ser concebida simplemente como un reemplazo de los combustibles fósiles para continuar con el mismo patrón de producción y consumo, ya que esto es inviable del punto de vista técnico, ambiental, económico y, por sí solo, no resuelve la gran desigualdad en el consumo de energía que caracteriza a nuestras sociedades.

Desde una perspectiva integral, la transición energética requiere de un diagnóstico sólido sobre las condiciones actuales del sistema energético e industrial, así como las posibilidades y limitaciones que las energías alternativas ofrecen. A su vez, la transición energética integral requiere de la implementación de modelos democráticos en la gestión y uso de los recursos naturales, particularmente sobre la tierra y el agua, así como la producción de alimentos. En este contexto, la transición energética implica un esfuerzo conjunto de disciplinas técnicas y científicas, así como de diversos actores sociales, que en su conjunto permitan impulsar los cambios sobre las distintas dimensiones de los sistemas sociales contemporáneos, tanto rurales como urbanos. El panel revisará ejes y conceptos clave para construir una transición energética integral. Para ello, se presentarán avances teóricos dentro de las ciencias ambientales, así como elementos empíricos y reflexiones específicas para el caso mexicano. Los ejes temáticos del panel serán los siguientes:

Dr. Luca Ferrari (Centro de Geociencias-UNAM)

Limites energéticos y materiales de la transición a fuentes renovables: la necesidad de cambios sistemicos



Dr. Rigoberto García Ochoa (Estudios Urbanos y Medio Ambiente. El Colegio de la Frontera Norte) Energía, expansión urbana y medio ambiente

Dra. Sofía Ávila (IIS-UNAM)

Límites socio-ambientales y oportunidades de la transición energética.

Mtra. Sandra Rativa Gaona (Pronaces CONAHCYT)

Claves desde lo público-comunitario para pensar la energía