

Propuestas para contribuir al ODS 7

Incorporar el enfoque del Trilema Energético en la planificación energética

Propuesta

Promover la incorporación del enfoque del **Trilema Energético** (<https://trilemma.worldenergy.org/> (seguridad energética, equidad energética y sostenibilidad ambiental) como indicador de seguimiento y posible marco conceptual para la evaluación de políticas energéticas en Uruguay.

Esto podría implementarse mediante el desarrollo de indicadores nacionales inspirados en el índice del World Energy Council, que permitan evaluar de forma integrada el desempeño del sistema energético en términos de acceso y asequibilidad, seguridad de suministro y sostenibilidad ambiental.

Tener una métrica que se utiliza en diferentes países nos brindaría la oportunidad de identificar a aquellos mejor posicionados, y tomar como ejemplo sus herramientas de gestión y los cambios que hayan encontrado exitosos como un insumo adicional para la toma de decisiones en nuestro país. Además de brindarnos un indicador con valores históricos para nuestro propio seguimiento y evolución.

Transición energética urbana mediante la valorización de residuos

Propuesta

Promover programas piloto a nivel municipal o departamental para el aprovechamiento energético de residuos orgánicos mediante tecnologías como digestión anaerobia e incineración de residuos que actualmente se disponen en landfill. Estos proyectos permitirían:

- Generar energía renovable distribuida.
- Reducir emisiones de metano asociadas a la gestión de residuos.
- Mejorar la gestión de residuos urbanos y agroindustriales.
- Generar potenciales fuentes de trabajo.

La implementación de proyectos demostrativos (pilotos) permitiría evaluar su viabilidad técnica, económica y ambiental en distintos contextos territoriales del país. Se pueden pensar diferentes soluciones acordes a la escala y disponibilidad de residuos, a nivel de municipios o departamentos, orientadas a la generación de energía a partir de biogás u otros vectores energéticos.

El Plan Departamental de Limpieza y Gestión de Residuos de Montevideo (<https://montevideo.gub.uy/sites/default/files/Plan%20Departamental%20de%20Limpieza%20y%20Gestio%CC%81n%20de%20Residuos%281%29.pdf>) prevé el desarrollo de un biodigestor piloto para el tratamiento de residuos orgánicos. A partir de esta iniciativa, se propone avanzar hacia una estrategia que permita integrar el potencial del biometano dentro de la planificación energética urbana para cada ciudad del país.

En particular, se podría evaluar el potencial energético de los residuos orgánicos urbanos y agroalimentarios para su aprovechamiento como fuente de energía renovable, considerando usos como generación eléctrica distribuida, producción de biometano o sustitución de combustibles fósiles en transporte o usos térmicos.

La integración del biogás dentro del sistema energético permitiría:

- Contribuir a la diversificación de la matriz energética.
- Reducir emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a residuos.
- Fortalecer la economía circular urbana y departamental.
- Generar sinergias entre políticas de energía, residuos y acción climática.

Con respecto a la incineración de residuos, ésta es una tecnología ya probada y ampliamente utilizada en países como Dinamarca. En dicho país este tipo de instalaciones se han combinado con otro tipo de emprendimientos en las mismas instalaciones, principalmente de esparcimiento, lo que ayuda a que la sociedad en general se sienta más cercana a este tipo de tecnologías e instalaciones. Se ofrece como ejemplo la instalación Copenhill en la ciudad de Copenhague, Dinamarca. Esta instalación, que cuenta con una caldera de incineración de residuos no reciclables, es hoy en día un ícono y una atracción turística de la ciudad. Combina además en sus instalaciones un café con vistas a la ciudad, una pista de esquí sobre césped y la posibilidad de realizar escalada.

El enfoque propuesto permitiría consolidar el rol de la valorización energética de residuos dentro de la transición hacia sistemas energéticos más sostenibles, contribuyendo simultáneamente a los ODS 7, 11 y 13.

Formación de talento para la transición energética

Propuesta

Fortalecer y contribuir a programas de formación y participación de jóvenes profesionales en temas de transición energética mediante difusión como apoyo institucional.

La transición energética se construye también con nuevas capacidades técnicas, permitiendo el liderazgo intergeneracional. Por lo tanto, promulgando e incentivando la participación de jóvenes profesionales, para que puedan contribuir a generar nuevas soluciones, además de fortalecer el ecosistema energético y promover una visión de largo plazo.

Sería muy provechoso generar sinergias con iniciativas ya existentes, como la de Futuros Líderes Energéticos Uruguay (NFEL-UY).

Inclusión energética

Propuesta

Una de las problemáticas que enfrentamos en Uruguay en relación a la energía es el alto costo que tiene para la sociedad. Con el objetivo de mejorar este aspecto, se propone la reincorporación de la Tarifa de Consumo Básico (TCB). Se entiende que los hogares que

pueden sostener consumos eléctricos menores a 230 kWh/mes (tomando como referencia el valor previo) son en general unipersonales, que incluyen a jubilados y estudiantes, entre otros. Así, esta tarifa beneficiaría a algunas de las personas de menores ingresos y haría que la energía eléctrica sea más equitativa para todos.