



Uso de residuos de biomasa con fines energéticos en una comunidad indígena de la Región Purépecha de Michoacán

Autoras y autores

Natalia Flores Márquez, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, UNAM, naty11fm@gmail.com
Isaac Aldair Galindo Comonfort, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, UNAM, isagalindo19@gmail.com
Montserrat Serrano Medrano, Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, mserrano@cieco.unam.mx

Palabras clave

Biomasa, contextos rurales, recursos energéticos, enfoques interdisciplinarios, procesos participativos

Resumen

El consumo de la energía está relacionado con la satisfacción de las necesidades básicas humanas, y profundamente entrelazado con su bienestar. Su acceso y uso, además, se vincula con el desarrollo de las comunidades, especialmente las que se localizan en contextos rurales y apartados. El acceso a energía limpia y asequible es un objetivo de la agenda 2030 promovida por la ONU, por lo que el empleo de las energías renovables juegan un papel crucial y es una meta primordial para la transición energética global. En el caso específico de México, se estima que alrededor de 23 millones de personas utilizan la biomasa (carbón o leña) para desempeñar actividades domésticas y productivas. Pero, existen otras fuentes de biomasa como los residuos de la industria maderera y de los cultivos agrícolas que podrían servir para la diversificación energética. Se ha documentado que en la comunidad de San Francisco Pichátaro se generan residuos a partir de la producción de muebles y artesanías en los talleres de madera y, en el sector agrícola, principalmente en el cultivo de maíz. Para optimizar la utilización de estos recursos, es imperativo estimar la disponibilidad y uso de los recursos energéticos provenientes de este tipo de biomasa, de esa manera, se puede determinar su aprovechamiento y viabilidad de emplearlos en sectores de la comunidad que así lo requieran. En el presente trabajo se ha encontrado que la disponibilidad de los recursos energéticos y su potencial bruto provenientes de este tipo de biomasa podría usarse en diferentes sectores, pero parte de su aprovechamiento (uso para cocción, venta, uso para composta, entre otros) se encuentra comprometido. La caracterización de los usos finales, permite estimar de mejor manera el aprovechamiento de los fines energéticos de estos recursos y su potencial neto. El pleno uso de este tipo de recursos mantiene desafíos dentro la comunidad, como la implementación de enfoques interdisciplinarios y procesos participativos y colaborativos.