

Modelo de transferencia de tecnologías apropiadas desde la Universidad orientado al desarrollo local sostenible de comunidades rurales de la Provincia del Chaco, Argentina.

Autores: Esp. Ing. Hryczyński, Eduardo; Dr.C. Ing. Gilberto D. Hernández Pérez

Resumen

La producción de carbón vegetal es uno de los pilares de la economía chaqueña. Aproximadamente 7000 operarios trabajan en esta tarea produciendo la mayor cantidad de carbón de la Argentina.

El carbón vegetal es energía renovable, pero no se puede decir que es energía limpia, porque durante el proceso de fabricación se producen gases que contribuyen a la contaminación ambiental.

Las estructuras actuales existentes en la región del Chaco para la producción de carbón obtenido a partir de desechos vegetales en los hornos tradicionales no garantizan la obtención del mismo de manera humanitaria y compatible con el medio ambiente. Esto está caracterizado, además, por la existencia de subempleo, cadenas de suministros individuales, que no garantizan una integración con un enfoque estratégico para las comunidades del denominado Impenetrable Chaqueño, y que no permite contribuir al desarrollo sostenible de la región.

Además son insuficientes, la creación de modelos de transferencia, desarrollo e innovación tecnológica desde las Universidades a los sectores en inequidad social económica de manera de utilizar tecnologías apropiadas en materias primas provenientes de la transformación primaria forestal, teniendo en cuenta el desarrollo local sustentable, la contaminación medioambiental y las necesidades de productos aptos para el desarrollo industrial del territorio provincial.

Los métodos para fabricar carbón son variados a partir de materia prima vegetal son diversos, pero en este estudio se realiza el estudio al sistema de hornos cilíndricos metálicos verticales y poder transferirlo a los sectores más alejados de la provincia.

La carbonización utilizando este sistema tiene un importante impacto ambiental, dado que se reducen notablemente las emisiones de contaminantes al medio ambiente.

Desde el punto de vista energético, es también interesante, dados los aumentos que se obtienen en rendimientos, poder calorífico y carbono fijo.

El tema de la presente investigación es lograr desarrollar un modelo de transferencia de tecnología orientado a comunidades rurales en inequidad social, orientado a preservar el recurso natural, el medio ambiente y en total acuerdo con las políticas gubernamentales, asegurando los niveles de calidad y estandarización de los cuales actualmente carece, los cuales serán aplicados a

un sector de la comunidad que se dedica a producir carbón a partir de desechos vegetales.