



UNIVERSIDAD DE GRANMA

FACULTAD DE CIENCIAS TÉCNICAS

LOGO

Taller de proyecto

BIODIVERSIDAD AGROBIODIVERSIDAD

Curso: Energías renovables y Materiales reciclables

Dr.C. Yoandro Rodríguez Ponce

Objetivos específicos

LOGO

- Evaluar el impacto de las fuentes renovables de energías (FRE) en la conservación de recursos naturales.
- Determinar el potencial para la explotación de energías renovables.
- Evaluar potencialidades de materiales reciclables para la producción de energías renovables.
- Aplicar modelos de sostenibilidad a la explotación energética de recursos naturales.

Sistema de conocimientos

LOGO

Energías renovables y conservación de recursos naturales: (*Energía solar, energía eólica, energía de la biomasa, energía hidráulica, bioenergía*).

Procesos y tecnologías para la explotación de energías renovables.

Producción energética y manejo sostenido de recursos naturales.

Determinación de potencialidades autóctonas para la producción de energías renovables.

Sistema de conocimientos



LOGO

Materiales reciclables Vs producción energética. Modelos de desarrollo sostenible para la producción energética. Proyectos de Energización y desarrollo Local. Energía y cambio climático; estrategias de proyección energética, impactos vulnerabilidad y adaptación.

Agrobiodiversidad



La agrobiodiversidad entendida como una serie de **construcciones sociales de hábitats y culturas paralelo a sistemas de agricultura con una gran diversidad de especies y paisajes**, toma un lugar importante para abordar temas como la seguridad alimentaria y la reducción de pobreza también enfrenta sus propios retos, los cuales ponen en consideración la obligación de generar un análisis profundo de todos los factores que influyen en su implementación y desarrollo.

*Múltiples formas por las cuales los agricultores usan la **diversidad natural del ambiente para la producción agrícola**, incluyendo no solamente la selección de especies y variedades de plantas para el cultivo, sino también el manejo de las tierras, aguas y de la biota como un todo (Brookfield y Padoch, 1994).*

CONTRIBUCIÓN ENERGÉTICA A LA SUSTENTABILIDAD DEL DESARROLLO

DIMENSIONES

POLÍTICA

Desconcentración del poder político económico, estatal y privado.

ECONÓMICA

Autarquía energética
Reducida cuota energética en importaciones.
Uso racional de energía.

SOCIAL

Confiable del abastecimiento.
Bajos costos energéticos.
Satisfacción de necesidades básicas.

AMBIENTAL

Reducción de impactos por emisiones.
Conservación del suelo.
Manejo sostenible de la Biomasa.
No contaminación de las aguas.
Utilización de los recursos renovables.

El aporte de la política energética en favor de la sustentabilidad resulta altamente significativo

Curso: Energías renovables y Materiales reciclables. Reformado

LOGO

- Evaluar impactos de las fuentes renovables de energía (FRE) en la *seguridad alimentaria, la equidad social* y la conservación de recursos naturales.
- Determinar el potencial *y tecnologías* para la explotación de energías renovables. *Impactos al medio ambiente.*
- Evaluar potencialidades de materiales reciclables *orgánicos* para la producción de energías renovables.
- Aplicar modelos de sostenibilidad a la explotación energética de recursos naturales.
- *Definir sistemas integrados de producción de alimentos y energía con enfoque de agrobiodiversidad.*

Sistema de conocimientos

LOGO

Energías renovables y conservación de recursos naturales: (*Energía solar, energía eólica, energía de la biomasa, energía hidráulica, bioenergía*).

Procesos y tecnologías para la explotación de energías renovables.

Producción energética y manejo sostenido de recursos naturales.

Determinación de potencialidades autóctonas para la producción de energías renovables y sus aportes a la *seguridad alimentaria y la equidad social*.

Sistema de conocimientos

LOGO

Valorización de materiales *orgánicos* reciclables y producción energética con modelos a ciclo cerrados. Modelos de desarrollo sostenible para la producción energética. Proyectos de Energización y desarrollo Local. Energía y cambio climático; estrategias de proyección energética, impactos vulnerabilidad y adaptación. *Sistemas de producción de alimentos y energía integrados con enfoques de agrobiodiversidad.*

Gracias

La agricultura “moderna” industrializada emplea, en la mayoría de los casos, mayor cantidad de energía que la que es capaz de producir y ese es un elemento que define de manera determinante la insostenibilidad de los sistemas agrícolas.