

INSTALACIÓN

III Seminario: Aprovechamiento de biomasa residual para la producción de fertilizantes y energías alternativas.

AUDITORIO INSTITUCIONAL INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA.

Octubre 30 de 2017.

Hoy se presenta una intersección entre el uso del suelo, la producción de alimentos y el ambiente. El hombre manifiesta alta presencia y dominio sobre el planeta; el área destinada a la siembra de cultivos representa 16 millones de Km² (13,4%) y 30 millones de Km² en pastos (África). Cifras que es necesario comparar con el área de la tierra que es de 510 millones de Km², representada por 360 millones de Km² de agua y 149 millones de Km² de tierra sólida, donde se encuentra el suelo y desiertos con 30 millones de Km²

Cerca del 40 % de la superficie de la tierra dedicada a la agricultura, que es un 60% mayor que el área urbana. Esto, dado que se requiere proveer comida, fibra, medicamentos, biocombustibles para 7 Billones de personas. Esta situación conduce a una serie de repercusiones.

Consecuencias

- ✓ Alto consumo de agua: Estamos usando el 50 % del agua de la tierra, la agricultura usa el 70% de esta
- ✓ Uso de fertilizantes: Se ha duplicado el flujo de nitrógeno y fosfatos
- ✓ Agroquímicos, Alto uso por la presencia de plagas
- ✓ Agricultura aporta el 30 % de los gases efecto invernadero

La demanda aumentara

- ✓ Incremento de la población, 9 Billones, con un incremento de 75 millones de personas cada año. (Población de Alemania)
- ✓ Mayor poder adquisitivo de países emergentes. China, India
 - Consumo de Carne
 - Consumo de leche

- Producción de Bioenergía
- ✓ Crisis energética
- ✓ Conduce a: Estrés de los recursos naturales

Dentro de esta crisis energética, las actuales circunstancias de crecimiento poblacional, retos financieros y económicos, determinan la sostenibilidad de los recursos lo que debe conducir a la identificación de estrategias energéticas que permitan construir escenarios de seguridad energética mediante un apropiado aprovechamiento de la biomasa residual. El aprovechamiento energético acoplado al aprovechamiento material, permite cerrar ciclos y disminuir la generación de materiales contaminantes, condición esta que mejor refleja el concepto de sostenibilidad.

El aprovechamiento material implica el uso de subproductos del aprovechamiento energético como fertilizantes, contribuyendo así a la fertilidad, calidad y sostenibilidad del suelo.

Cuál es el reto al que nos enfrentamos?

Como alimentar al mundo, como generamos energía sin destruirlo. Como doblar la agricultura global del mundo?

- ✓ Mas tierra?: Son áreas sensibles. No se puede ampliar porque ecológicamente es muy peligroso hacerlo.
- ✓ Suelos degradados, afectados por procesos de desertificación.

Bajo este esquema, sería fácil y prematuro pensar que la agricultura es una mala práctica. Pero no es así, no es un lujo, es absolutamente necesaria. De hecho la humanidad depende de ella. Nos enfrentamos a uno de los mayores retos de la humanidad. Necesitamos alimentar a 9000 Millones de personas, y hacerlo de una forma sostenible, equitativa y justa, a la vez que protegemos al planeta, para esta y las siguientes generaciones. Esta será una de las cosas más difíciles que haya hecho la humanidad, en toda su historia y tenemos que hacerlo muy bien. Y hacerlo bien en nuestro primer y único intento.

Qué hacer?

Es en este marco donde surge REDMASS, como una alternativa de trabajo colaborativo que busca la conservación de un recurso tan sensible como el suelo. Hablar de sostenibilidad, se hace más complejo con el recurso suelo por que ningún recurso se enfrenta a la doble degradación, natural y aumentada por el uso y manejo.

Llego el momento de dejar de lado mezquindades personales o institucionales y empezar a trabajar de forma unidad y colaborativa ya que fallar no es una opción y solo tenemos una oportunidad.

OCTAVIO GONZÁLEZ MURILLO
Director Ejecutivo REDMASS