

Parámetros económicos y sociales de los cultivos para biocombustibles



Federico Ganduglia – Miguel Almada
IICA – Argentina / SAGPyA
Buenos Aires – 10 de octubre de 2006

Objetivos de la presentación

Presentar un marco de referencia, desde el punto de vista económico y social, para la generación de información y el análisis sistematizado y homogéneo de los cultivos alternativos como fuente de producción de biocombustibles.

Parámetros económicos y sociales de los cultivos para biocombustibles

- ❑ **Vinculados con la función de producción**
- ❑ **Vinculados con la rentabilidad**
- ❑ **Vinculados con la demanda**
- ❑ **Vinculados con la organización de la cadena productiva**
- ❑ **Vinculados con el desarrollo y el impacto social**

Parámetros vinculados con la función de producción

i) Disponibilidad de factores:

- Tierra:

“A”: óptima

“B”: apta

- Recursos Humanos:

- Capital humano:

Disponibilidad de especialistas en el cultivo (Ingenieros agrónomos)

- Mano de obra:

Calificada

No calificada

- Conocimiento acumulado:

Conocimiento general disponible sobre el cultivo: historia, experiencia en manejo, etc.

Parámetros vinculados con la función de producción

i) Disponibilidad de factores (cont.):

- **Capital:**

- Físico:

- Maquinaria y equipo específicos para el cultivo

- Disponibilidad de maquinaria y equipo al momento de la cosecha

- Financiero:

- Inversión inicial

- Capital de trabajo

- Fuentes de crédito para agroindustria y líneas específicas para biocombustibles

- **Insumos:**

- Semillas:

- Disponibilidad. Características. Etc.

- Resto (fertilizantes, herbicidas, funguicidas, etc.):

- Insumos específicos para el cultivo

Parámetros vinculados con la función de producción

ii) Tecnología:

- Desarrollo tecnológico de la cadena en sus distintas etapas
- Coeficientes de la función de producción
- Nivel de desarrollo biotecnológico y sus potencialidades
- Escala óptima de producción
- Alternativas de rotación de cultivos
- Subproductos:
Cuáles son. Características y propiedades. Destinos posibles

Parámetros vinculados con la rentabilidad

- Rendimiento agrícola
- Productividad de la mano de obra
- Contenido de aceite, alcohol y subproductos
- Rendimiento industrial
- Litros de biocombustible por hectárea
- Precios de los factores de producción
- Costos de cosecha
- Gastos de comercialización (flete, acopio, etc.)
- Precio de la materia prima
- Precio del aceite
- Margen bruto (\$/ha, \$/\$ invertido, \$/jornal)
- Margen bruto cultivos sustitutos
- Relación entre el ciclo productivo del cultivo y el retorno de la inversión

Parámetros vinculados con la demanda

- Demanda existente de la materia prima. Usos alternativos.
- Mercado interno y externo para el biocombustible
- Distribución del consumo de combustibles fósiles y subproductos
- Demanda cercana (producción y consumo de biocombustibles en un radio de xx km)
- Mercados potenciales para diferentes usuarios (transporte, agro, autoconsumo, etc.)
- Mercado interno y externo de subproductos

Parámetros vinculados con la organización de la cadena productiva

- Distribución regional de pequeños productores por cultivo
- Participación de pequeños productores en la producción de cada cultivo
- Estructura competitiva de los nodos de la cadena / Governancia
- Potencialidad de asociatividad entre PyMEs o Pequeños Productores
- Integración vertical de la cadena
- Potencialidad para la conformación de redes y alianzas productivas, tecnológicas o comerciales
- Nivel de desarrollo de los canales de comercialización
- Oferta de servicios
- Institucionalidad público – privada, específica y general (municipal, provincial, nacional)

Parámetros vinculados con el desarrollo y el impacto social

- Niveles de pobreza e indigencia en la zona / región
- Niveles de empleo
- Impacto de la producción (aumento de la frontera agrícola, impacto de los subproductos, variación en los ingresos de los productores, inversiones, empleo, efecto multiplicador / riqueza)
- Impacto ambiental?

Conclusiones

La identificación, consideración y seguimiento de parámetros económicos y sociales relevantes de las materias primas agrícolas para biocombustibles permitiría:

- **Realizar análisis homogéneos sobre la potencialidad de las materias primas alternativas para biocombustibles**
- **Disponer de información de base para la evaluación de proyectos públicos y privados y para la proyección de escenarios**
- **Contar con un mayor conocimiento previo de la realidad económica y social de los cultivos, identificando restricciones potenciales, amenazas y oportunidades y minimizando el riesgo de s**
- **Favorecer a la generación de buenas decisiones públicas y privadas**
- **Contribuir a un desarrollo más ordenado y eficiente de la producción agrícola para biocombustibles**

Muchas gracias!

