Biocombustibles en la Argentina: Una perspectiva económica

Lucio Castro 24 Agosto 2007 Buenos Aires

Programa de Inserción Internacional CIPPEC



Hoja de ruta

- Investigación
- Una oportunidad
- El rol crucial del marco de incentivos y el papel del Estado
- Una visión integral de las políticas de promoción comercial externa

Investigación

Objetivos

- Brindar una perspectiva balanceada y comprensiva de las implicancias de los biocombustibles.
- Delinear cuáles podrían ser los rasgos centrales de una estrategia de largo plazo para la Argentina, que contribuya a potenciar los beneficios y reducir los posibles costos.
- Cotejar las opiniones de los principales actores vinculados con los biocombustibles en el país, en especial en cuanto a su visión de las posibles implicancias en el largo plazo.

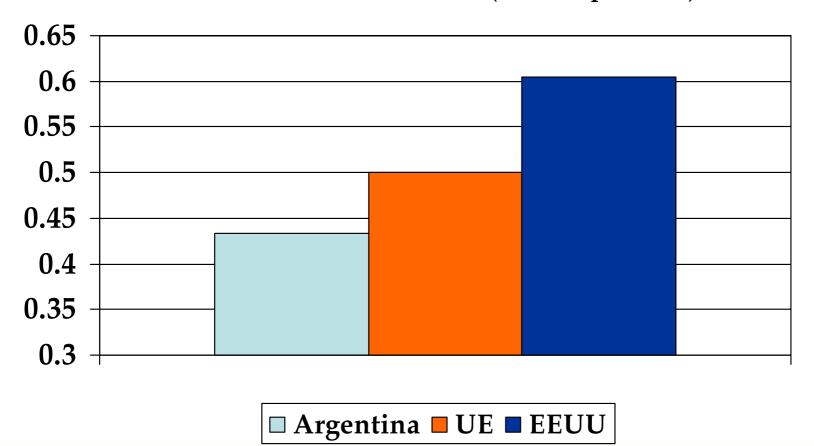
Una oportunidad para la Argentina

- Productor más eficiente de soja y aceite de soja a nivel mundial.
- Existencia de una cluster ya desarrollado de procesamiento y destilación de aceites vegetales.
- Aumento sostenido de la demanda mundial en la próxima década.
- Matriz de consumo de combustibles para transporte 'diesel-céntrica'.



La Argentina ya es uno de los productores más eficientes de biodiesel

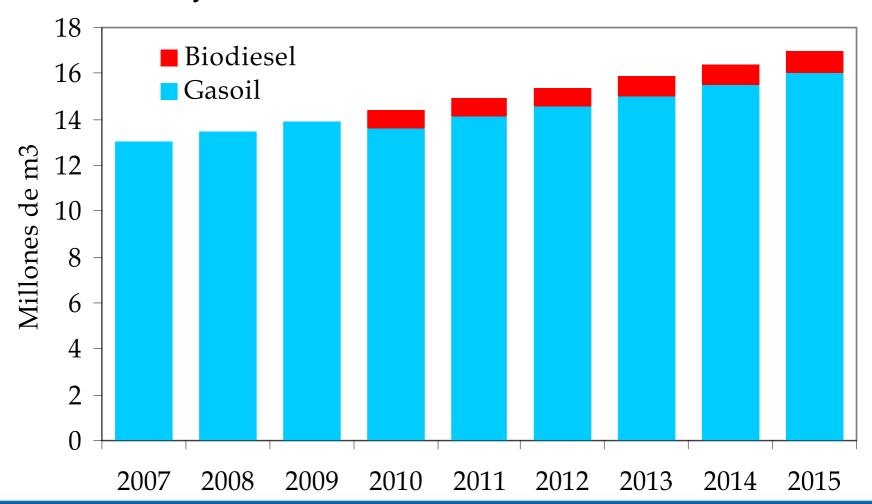
Costo de Producción de Biodiesel (Dólares por Litro)





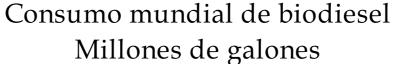
Incremento de la demanda interna

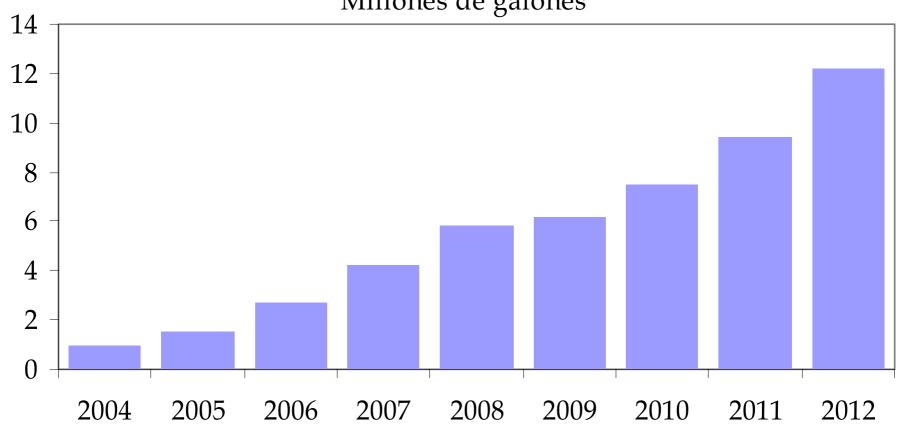
Proyecciones de la demanda interna de biodiesel



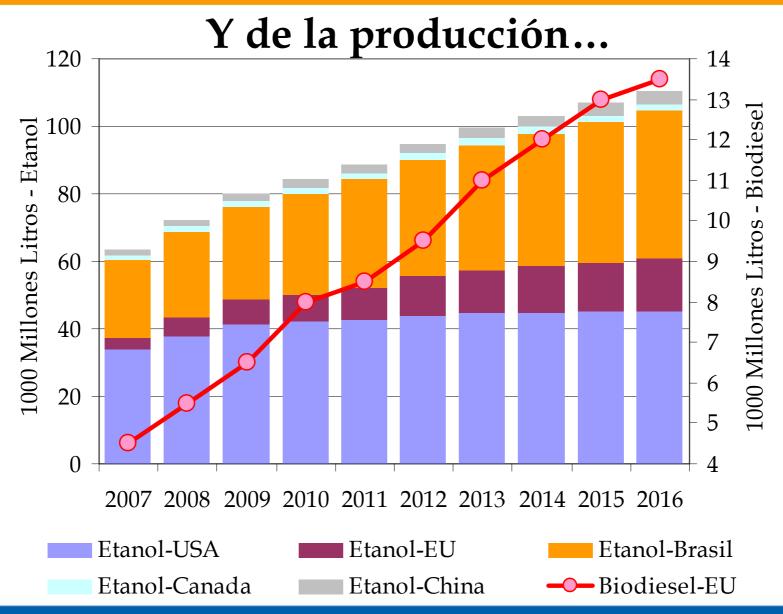


Aumento sostenido de la demanda mundial...



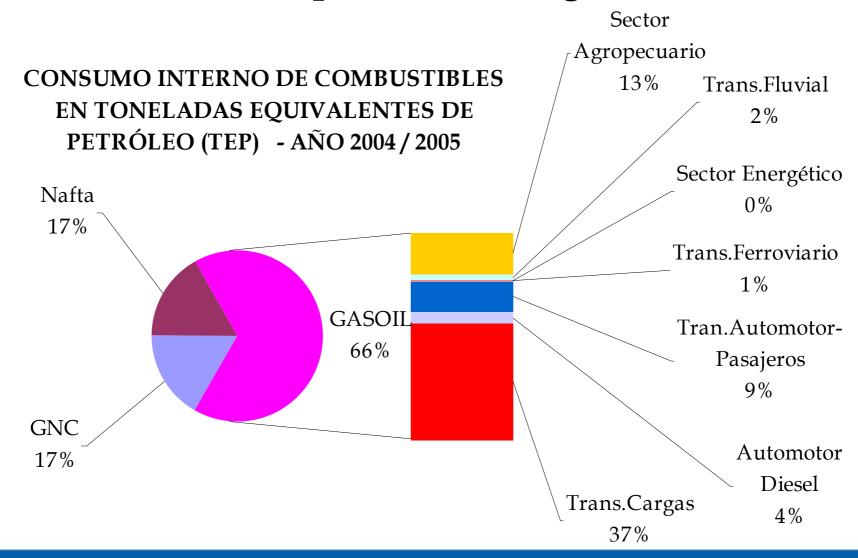




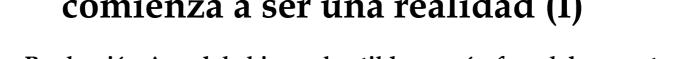


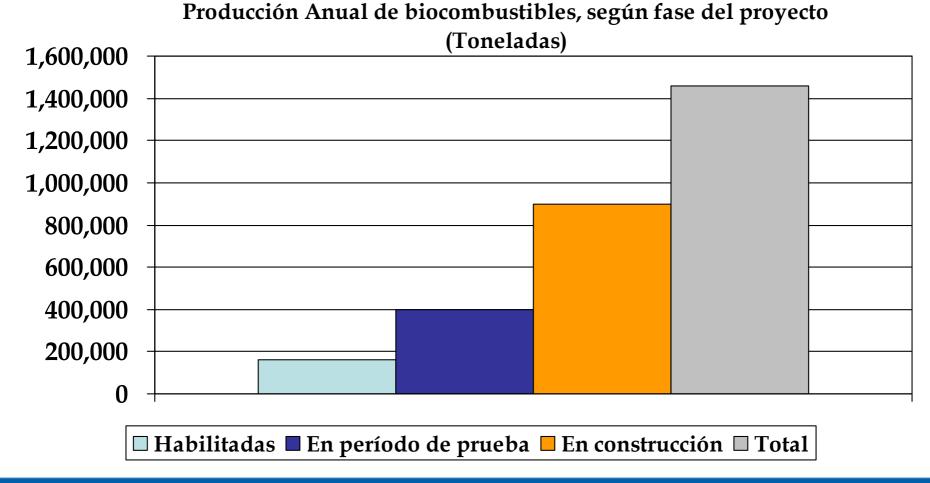


Alta dependencia del gasoil



La producción de biodiesel en la Argentina ya comienza a ser una realidad (I)

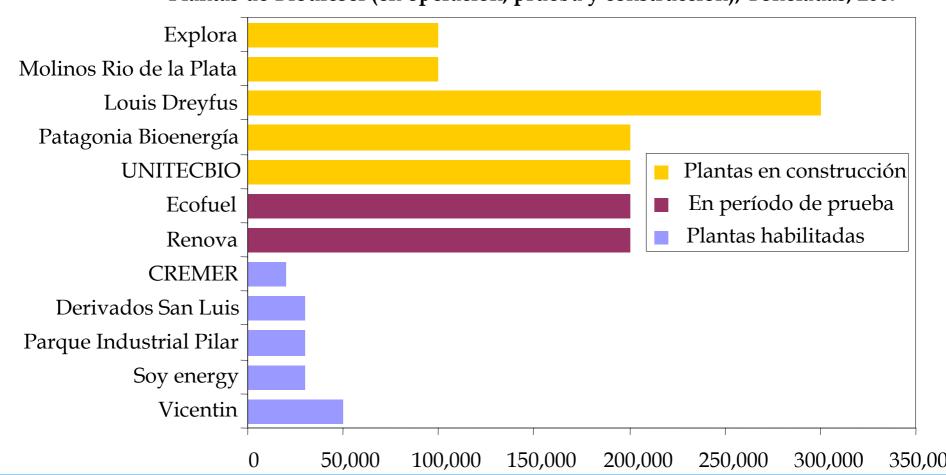






La producción de biodiesel en la Argentina ya comienza a ser una realidad (II)

Plantas de Biodiesel (en operación, prueba y construcción), Toneladas, 2007



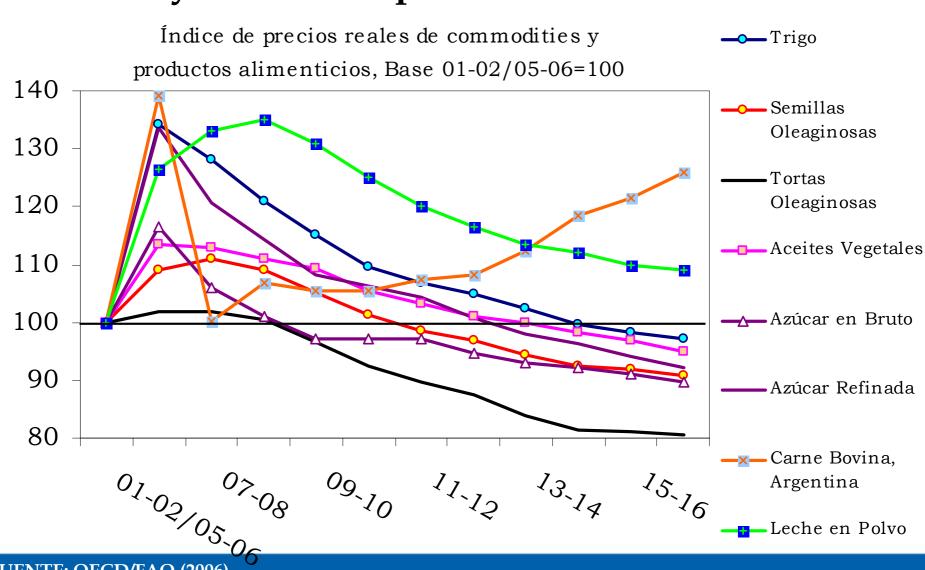
Efectos de equilibrio general

De acuerdo con proyecciones de USDA (2007), FAPRI (2007) y OECD (2007):

- Fuertes aumentos de los precios de los cultivos utilizados para los biocombustibles.
- Caída de los precios de los productos que compiten con los derivados.
- Incremento de los precios de las carnes que dependen del maíz (cerdo y pollos).



Proyecciones de precios de commodities





La necesidad de un análisis económico de los biocombustibles

	Costos	Beneficios
Producción de cultivos	Costos de oportunidad en el uso de insumosDaño ambiental	•Menor erosión de los suelos
Transporte a la planta procesadora	Costos de oportunidad en el uso de insumos, mantenimientoDaño ambiental	
Procesamiento	 Inversión en planta Costos de oportunidad en el uso de insumos, mantenimiento Daño ambiental 	•Comercialización de productos derivados
Venta minorista y uso final	 Costos de oportunidad en el uso de insumos Almacenamiento Refinería Corrosión, derrames 	•Menores emisiones
Efectos económicos globales	•Mayores precios de los alimentos	Derrames tecnológicosMenores emisionesDiversificación energética

La importancia del marco de incentivos (I)

La Ley 26.093

- Falta de claridad en los criterios de asignación de los incentivos fiscales.
- Problemas de superposición de funciones, responsabilidades y de mecanismos de cumplimiento.
- Problemas de coordinación interagencia y entre niveles de gobierno

 → doble jurisdicción.
- Ausencia de un ente único estatal de coordinación y formulación de políticas.
- Necesidad de metas medibles y monitoreo por resultados transparencia.

Efectos:

- Incertidumbre y aumento del riesgo inversor.
- Dificulta diversificación de cultivos más eficientes y participación de empresas de menor escala (Pymes).

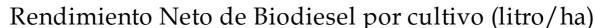
La importancia del marco de incentivos (II)

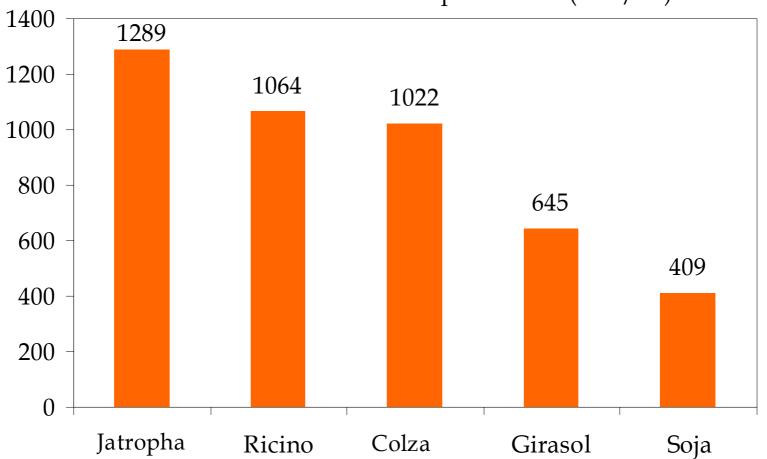
Integrar a los biocombustibles en una estrategia energética nacional de mediano / largo plazo

- La Argentina podría ser un importador neto de petróleo en el corto plazo y ya lo es de gasoil.
- Mercado energético distorsionado con precios domésticos desligados de los precios internacionales
- Incentivos alineados para el desarrollo de una industria basada en el cluster aceitero de la soja → no favorable para el etanol y biocombustibles de 2da generación.



En el largo plazo es preciso apoyar el desarrollo de cultivos más eficientes en términos energéticos....

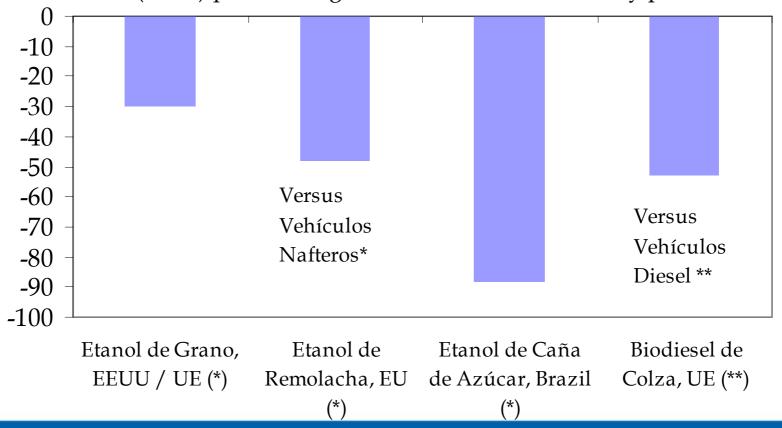






...y favorecer el uso de energías renovables menos nocivas para el medioambiente

Reducción % Promedio de Gases de Efecto Invernadero (GHG) por Km, según cultivo, biocombustible y país



Hacia una visión integral de la promoción comercial externa

Necesidad de un marco de incentivos jurídicos y tributarios claros y con certidumbre.

- Atracción de Inversión Extranjera Directa (IED) en partes clave de la cadena.
- Perspectiva de desarrollo regional en la promoción de cultivos más eficientes (ej. biomasa celulosica) → cluster forestal

Integrando a los biocombustibles en una estrategia de inserción internacional

- Brasil y los EE.UU
- Hacia estándares internacionales de calidad
- UE: negociación de una prorroga del Sistema Generalizado de Preferencias (SGP) (arancel 0% para biodiesel argentino)
- OMC: ¿hacia un mercado mundial de biocombustibles?

Hacia un mercado mundial de biocombustibles

- De acuerdo a USDA (2006) sólo 1/10 de los biocombustibles son comercializados internacionalmente
- La mitad es etanol de Brasil
- No hay grandes barreras arancelarias en los centros de demanda → mayor desafió → certificaciones ambientales y de calidad

Es el momento de desarrollar una asociación estratégica en bioenergías con Brasil

- Principal productor mundial;
- ➤ Industria más desarrollada e integrada
- Cooperación técnica e investigación conjunta (nuevas tecnologías, biotecnología, tecnología vehicular)
- Desarrollo de proyectos conjuntos (biomasa celulósica)
- Negociación coordinada de los estándares de calidad internacionales
- Estrategia coordinada internacional:
 - (a) Mercado global de biocombustibles
 - (b) Acceso a mercados: los EE.UU y Unión Europea (UE)

Conclusiones preliminares

- Los biocombustibles son una oportunidad para la Argentina, pero requieren de un marco de políticas publicas sólido y de largo plazo.
- Es preciso un balance económico integral: impactos económicos, energéticos, medioambientales.
- Existe una necesidad de crear un marco de incentivos legales y tributarios transparente, estable y consensuado.
- Mejorar la coordinación entre agencias y niveles de gobierno.
- Es vital incorporar a las bioenergías dentro de una estrategia energética de largo plazo y una estrategia integral de promoción exportadora.
- Avanzar en una asociación estratégica con Brasil.

¡Muchas Gracias!

lcastro@cippec.org