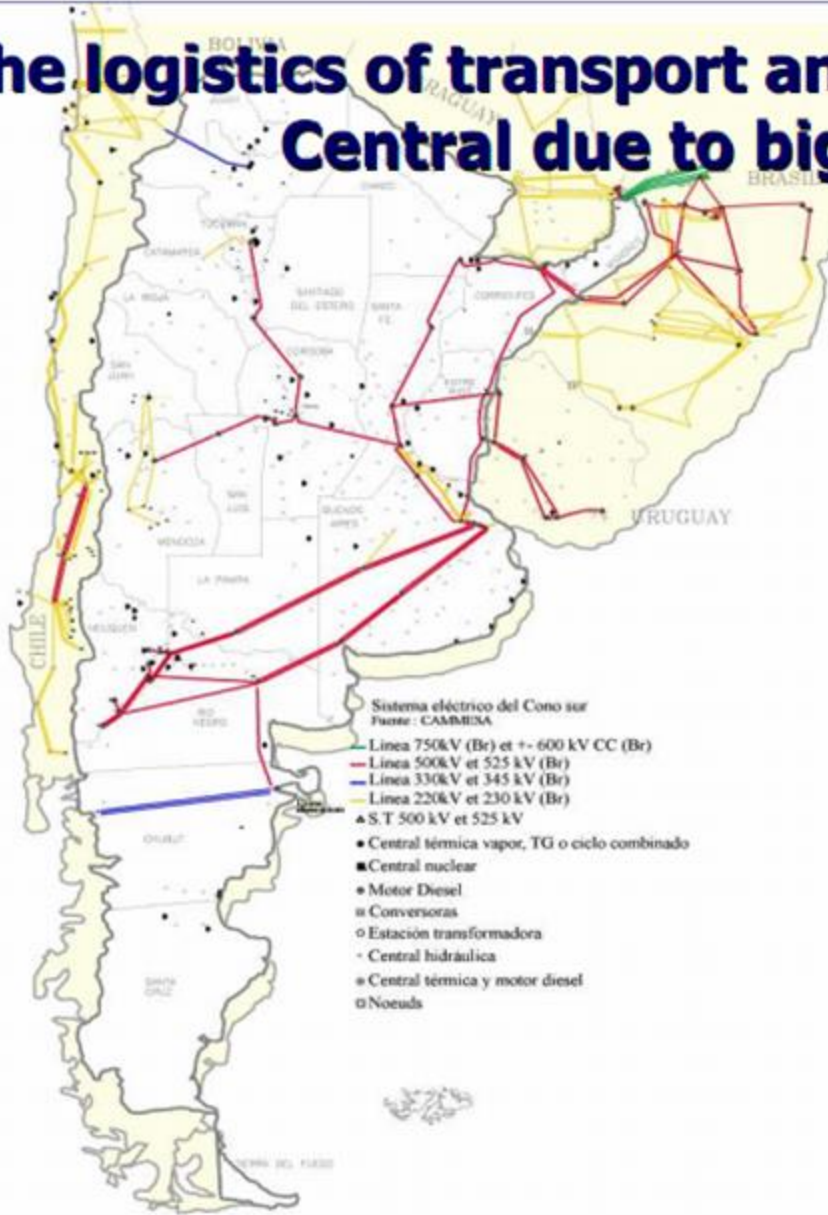


Bioeconomía 2015

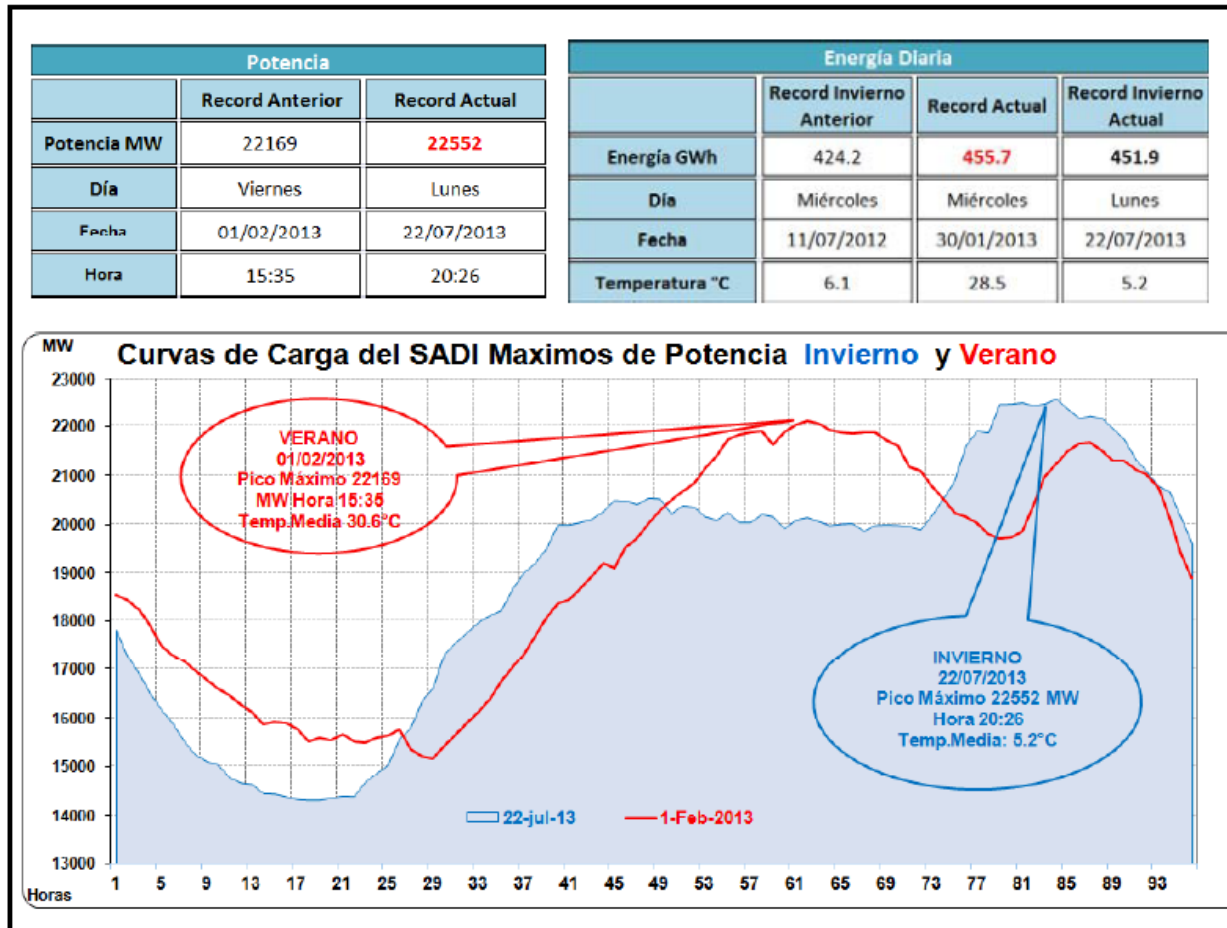
- Características para nuestra logística: Insumos, productos y energía.
- Demanda, demanda creciente de alimentos, de productos y de potencia instalada.
- Biomasa, equilibrio y potencial.
- Desafíos y reflexiones.



The logistics of transport and local production is Central due to big distances



Atender las demandas crecientes



Uso potencial de Biomasa como recurso bioenergetico

How Corn is Used



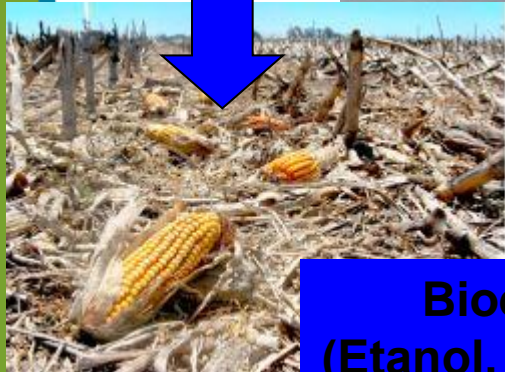
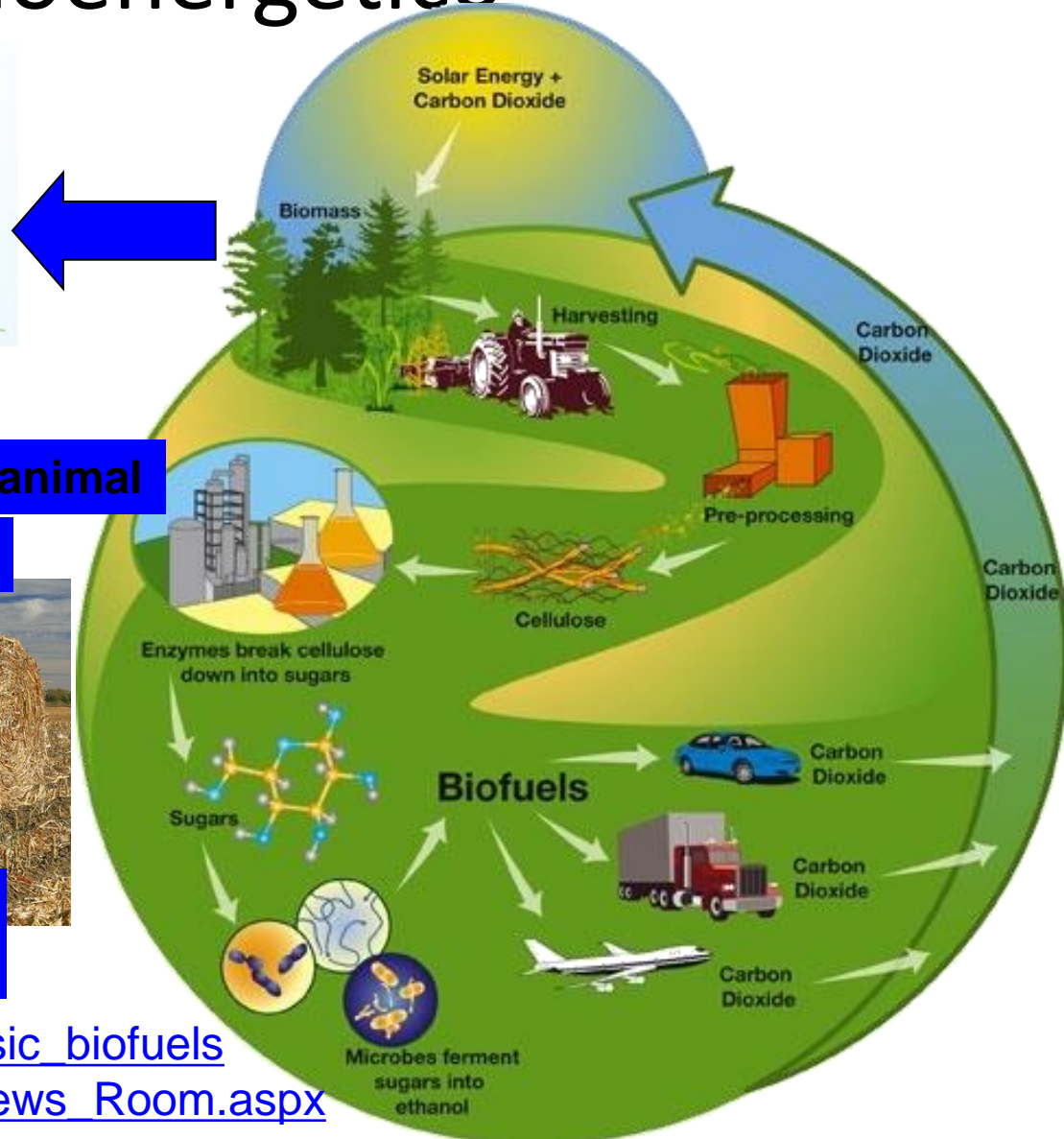
Consumo humano

Alimento animal

Semillas

Carbono para el suelo

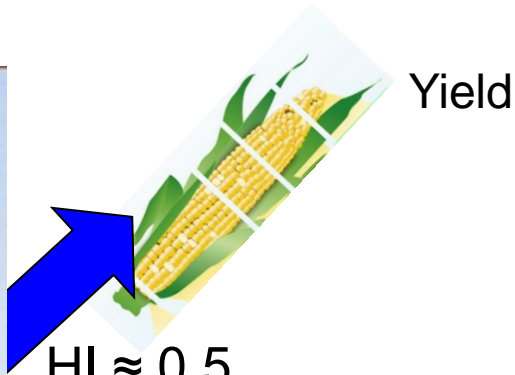
Bioenergías
(Etanol, biomasa, ...)



Estimations

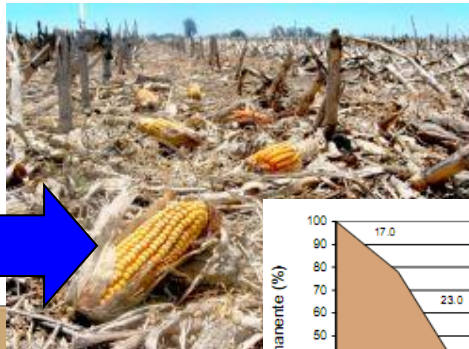


Root biomass

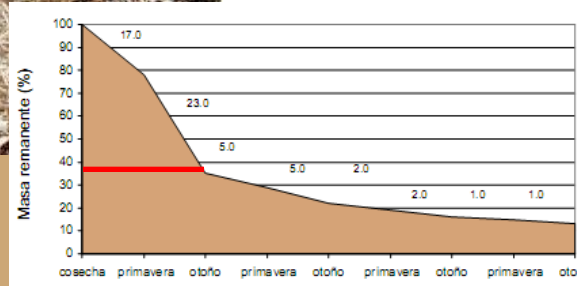


HI \approx 0.5
(0.3-0.6)

C/N \approx 70



Stover



CO₂

60 - 80%

potential bio-energy resource

15 - 30 %



1-4%

Nutrients

8-15 %

Stable organic matter



¿Cómo analizar la potencialidad del uso de los recursos en nuestro país?



Esquema de Potenciales

- **Potencial Total** materias primas que técnicamente pueden ser objeto de uso en diversas aplicaciones.
- **Potencial Accesible** parte que puede ser objeto de recolección, transporte y almacenamiento.
- **Potencial Disponible** substraer los usos alternativos como por ejemplo, alimentación animal, abonos y recuperación de otros compuestos de valor.
- **Potencial Real** tiene en cuenta los costos, logística, prueba de rentabilidad, condiciones jurídicas, producción, balance y ciclo de los nutrientes, balance energético, impacto ambiental, recuperación de fertilizantes orgánicos y su potencial de utilización, cuidado del paisaje, organización del equipo humano, socios, implementación y gestión de los proyectos, valor de venta de los productos y acceso al financiamiento.
- El análisis que permite conocer el **Potencia Real** para cada tipo de residuo y cada región es de **gran complejidad**, ya que cada caso presenta diversas variables a tener en cuenta.

COMPETENCIA CON ALIMENTOS ??

1/3 de los alimentos en el mundo se tiran
estudio de la FAO 2011



Un informe de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) muestra una alta tasa de desperdicio de comida. “Los resultados del estudio muestran que alrededor de un tercio de la comida producida para consumo humano se pierde a nivel mundial, lo que representa cerca de

1.300 millones de toneladas por año

- **Oportunidades**

- Biomasa bioenergías, intrínsecamente son un sistema de almacenamiento de energía.
- Pueden proveer energía de base, diferente de otras fuentes de generación intermitentes, eólica y solar = complementariedad.
- Promueven el desarrollo local y la valorización en origen, complementarios y/o alternativos a la exportación de materias primas.



¿Cómo contribuimos con nuestro país?

- Posibilidad de desarrollar nuevos negocios de gran escala complementarios a los actuales.
- Aporte a la soberanía y autoabastecimiento: alimentos, bioproductos y energía.
- Contribución ambiental.
- Generación distribuida de valor agregado.
- Generación de empleos, desarrollo nacional de importantes industrias y sinergismo con el sector científico – tecnológico.
- Promoción de la valorización en origen.
- Destino de inversiones a nivel nacional y regional.
- Alternativas económicas para el sector productivo.
- Contribuir con las cuentas nacionales por la sustitución de importaciones.

Presentaciones e intercambios



Desafíos constantes



Desafíos y oportunidades

- Navegación en condiciones adversas.
- Recuperación de la estabilidad para llegar a destino.
- Cada canoa lucha por su propia adaptación y supervivencia.
- Recuperar la gobernabilidad de cada uno de los sistemas.
- Dimensiones minúsculas frente a la turbulencia.
- Dentro de cada canoa/sistema los equipos deben apelar a su máxima cohesión e integración.
- Organizaciones con objetivos de trabajo concretos y tecnologías específicas.
- Coordinación horizontal & sistemas “autogestivos.”

Autogestivos = Autoadministrar el propio aprendizaje, a través de un conjunto de acciones pertinentes que tengan como fin la resolución de asuntos concretos.



“El «cambio» es científico y el «progreso» es ético. El cambio es inevitable. Mientras el progreso es problemático.

Cambiaremos, queriendo o sin quererlo.

Pero para progresar necesitaremos desarrollar políticas que canalicen el desarrollo científico, la energía empresarial y la inversión de capital en las direcciones compatibles con los objetivos y visiones de largo plazo.”

Bertrand Russell



Desafío: Integración vs. fragmentación



Muchas gracias!

Julio Enrique Menéndez

Ing. Agrónomo

Celular 011.59613740

Telefax +54.11.45150517 (Rotativas)

Email julioemb@gmail.com

<http://cader.org.ar>

