



SUSTENTABILIDAD

Parte integral de nuestros negocios

Ing. José Luis Pérez Fernández
Director UEN Bioenergía

Nuestra razón de ser

- **Misión**

- Crear valor de forma *sustentable* y satisfactoria para nuestros grupos de interés a través de la gestión efectiva de un portafolio dinámico de negocios.

KUO en breve

- Somos un conglomerado mexicano que registra ventas anuales por cerca de US **\$1,500 millones***
- Presencia global
 - Exportamos a **70 países**
 - Operaciones en México, Estados Unidos, China y Europa.
- Más de **13,000** colaboradores



**Dato al cierre del 2009*

Diversificación: Una ventaja estratégica



Diversificación: Una ventaja estratégica



OPORTUNIDAD

Kekén: negocio integrado

Producción de alimento balanceado



Granjas de pie de cría, maternidad y engorda



Canales de comercialización
Nacional e Internacional



Proceso y corte de productos



Operación y logística diversas

GENETICA

PLANTAS
ALIMENTO

GRANJAS

RASTRO

COMERCIAL

MATERIAS PRIMAS



IMPORTACION



NACIONAL



IMPORTACION

PLANTA MERIDA PRODUCE
~20,000 tons./mes



PLANTA IRAPUATO PRODUCE
~12,000 tons./mes



GRANJAS

SE PRODUCEN ~37,000
VIENTRES AL AÑO

Operación y logística diversas

GENETICA

PLANTAS
ALIMENTO

GRANJAS

RASTRO

COMERCIAL



RASTRO

CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN:

Mérida
10,800
cerdos/semana

Irapuato
4,600
cerdos/semana

Numero de clientes : Nacional 560

Exportación 13

NACIONAL



EXPENDIO

Mas de 115 Tiendas MAXICARNE

EXPORTACIÓN



EXPORTACIÓN



EXPORTACIÓN

SE EXPORTA 30% DE LA PRODUCCIÓN AL AÑO

Fundamental: Desarrollo de aparcerías



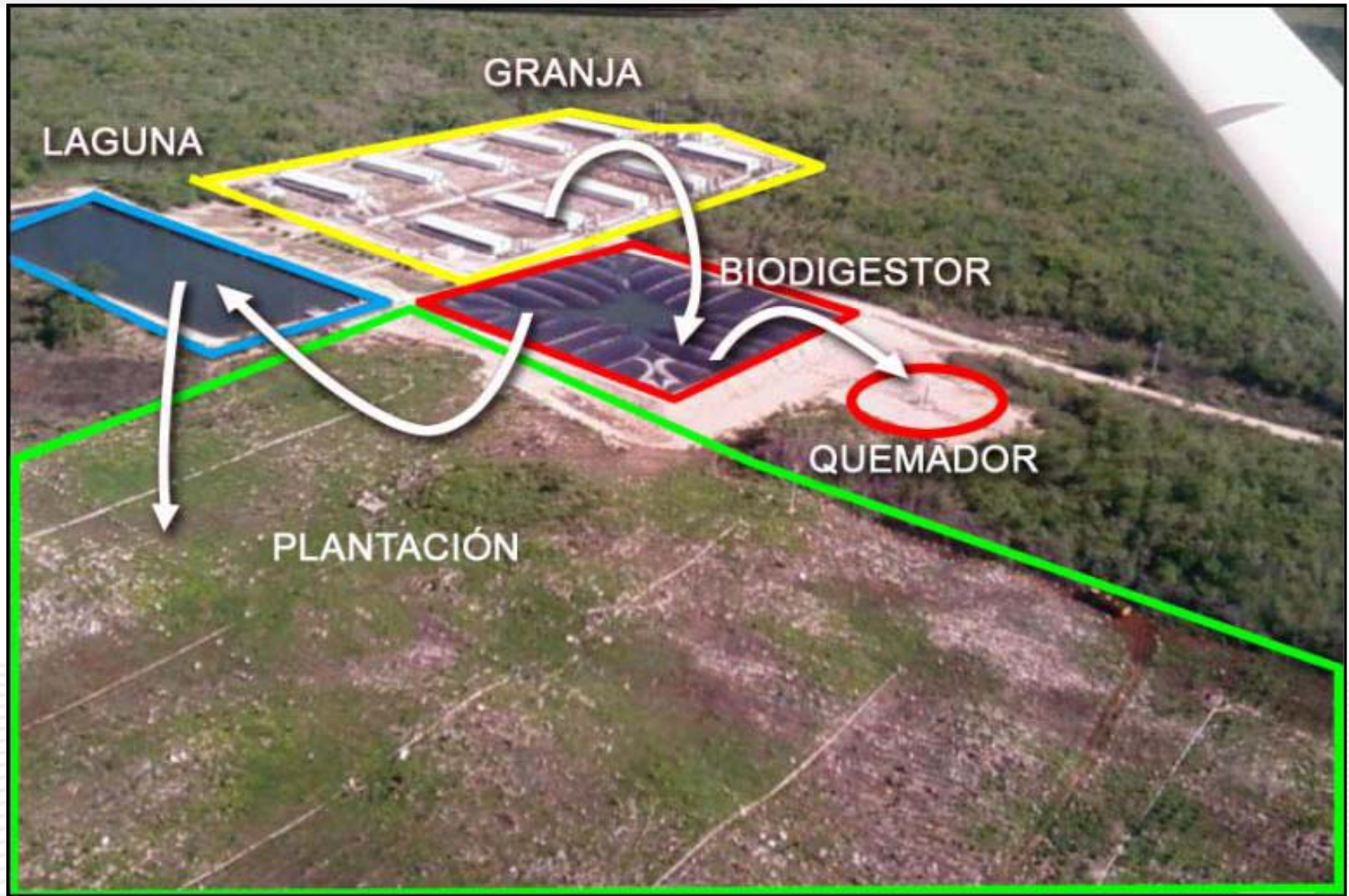
**Porcicultores cuya
viabilidad de
negocio se ha visto
mermada por las
diversas crisis del país**

Esta compleja operación genera una imperiosa necesidad

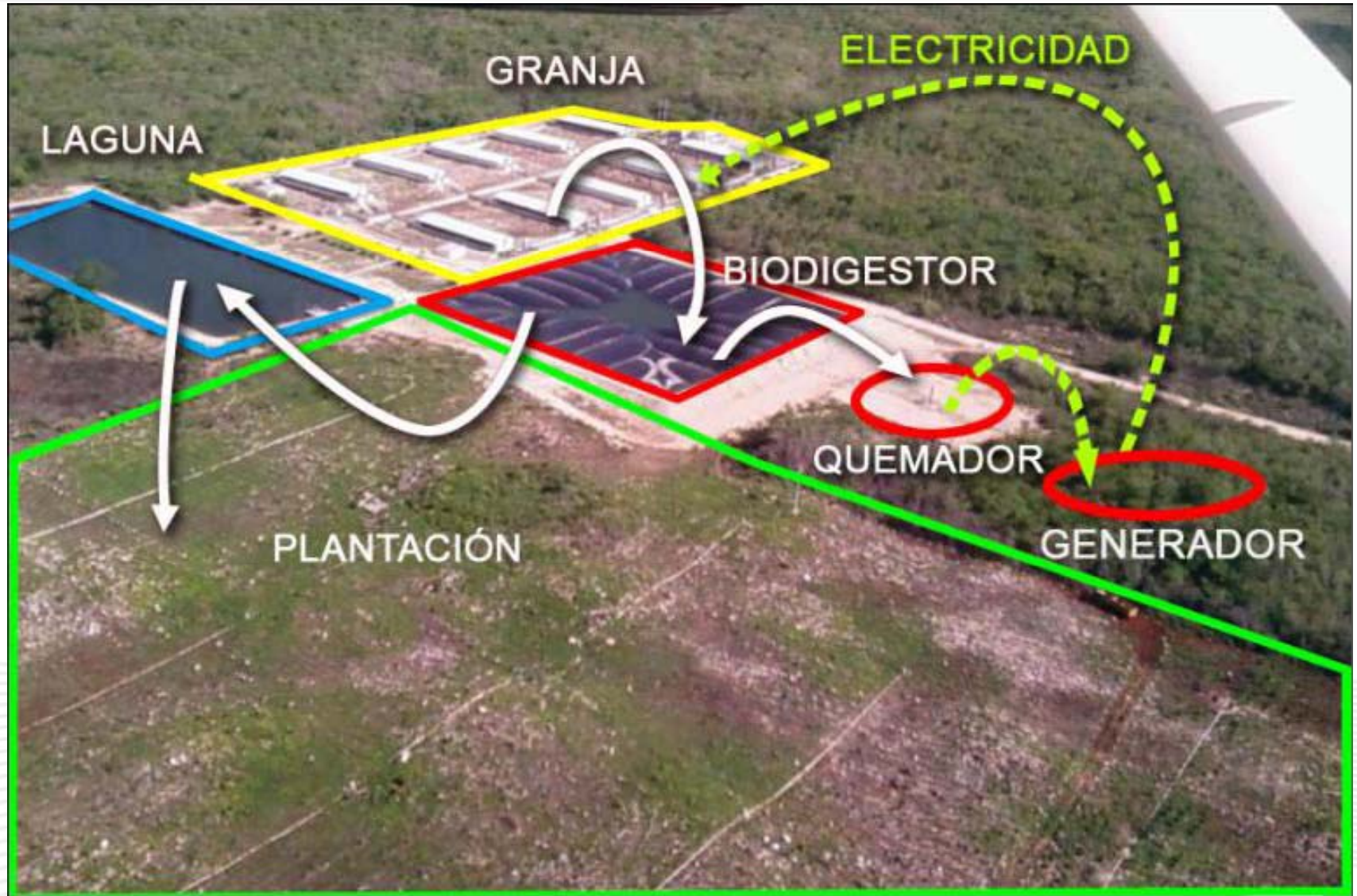


¿Cómo disponer de los residuos de granjas?

Solución sustentable HOY



Solución sustentable MAÑANA

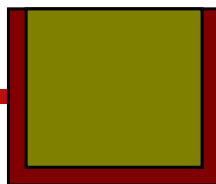


SOLUCION ACTUAL



GRANJA

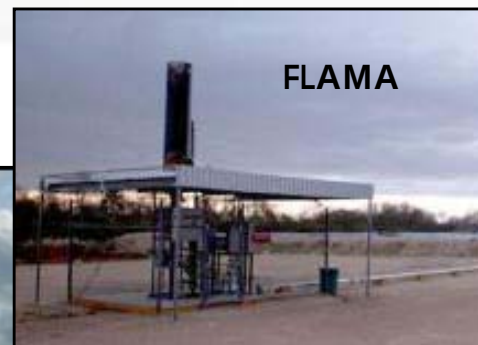
CÁRCAMO



SE GENERAN 25,000TON
DE RESIDUOS AL AÑO



RIEGO



FLAMA



BIODIGESTOR



LAGUNA

SE GENERAN 7,300 M3/día de
AGUA TRATADA AL AÑO

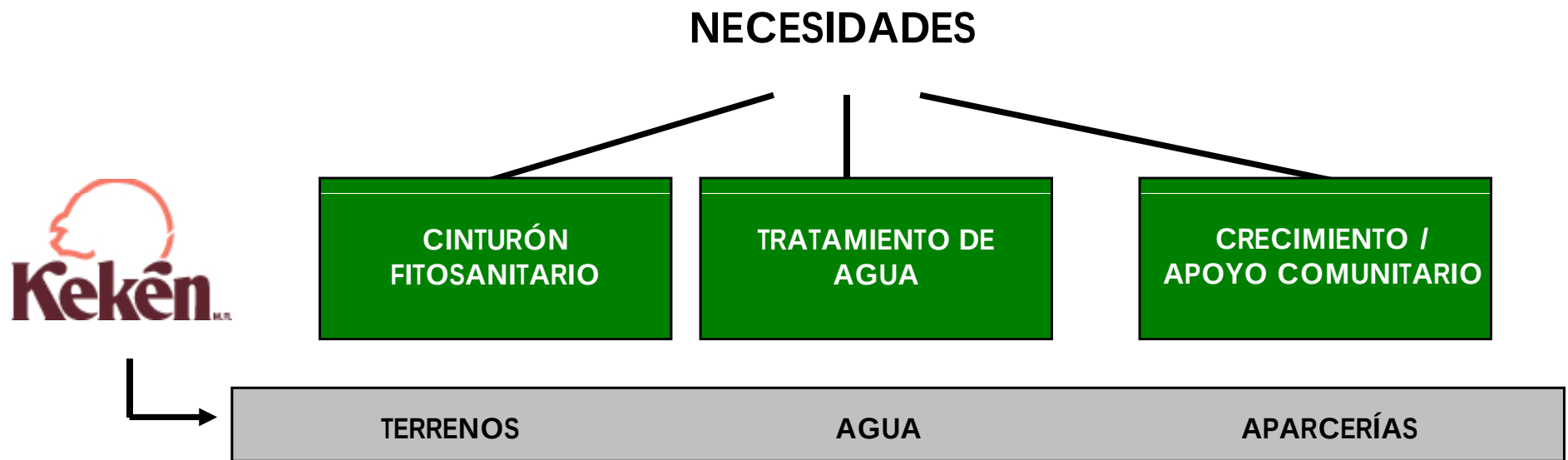
Sinergia importante



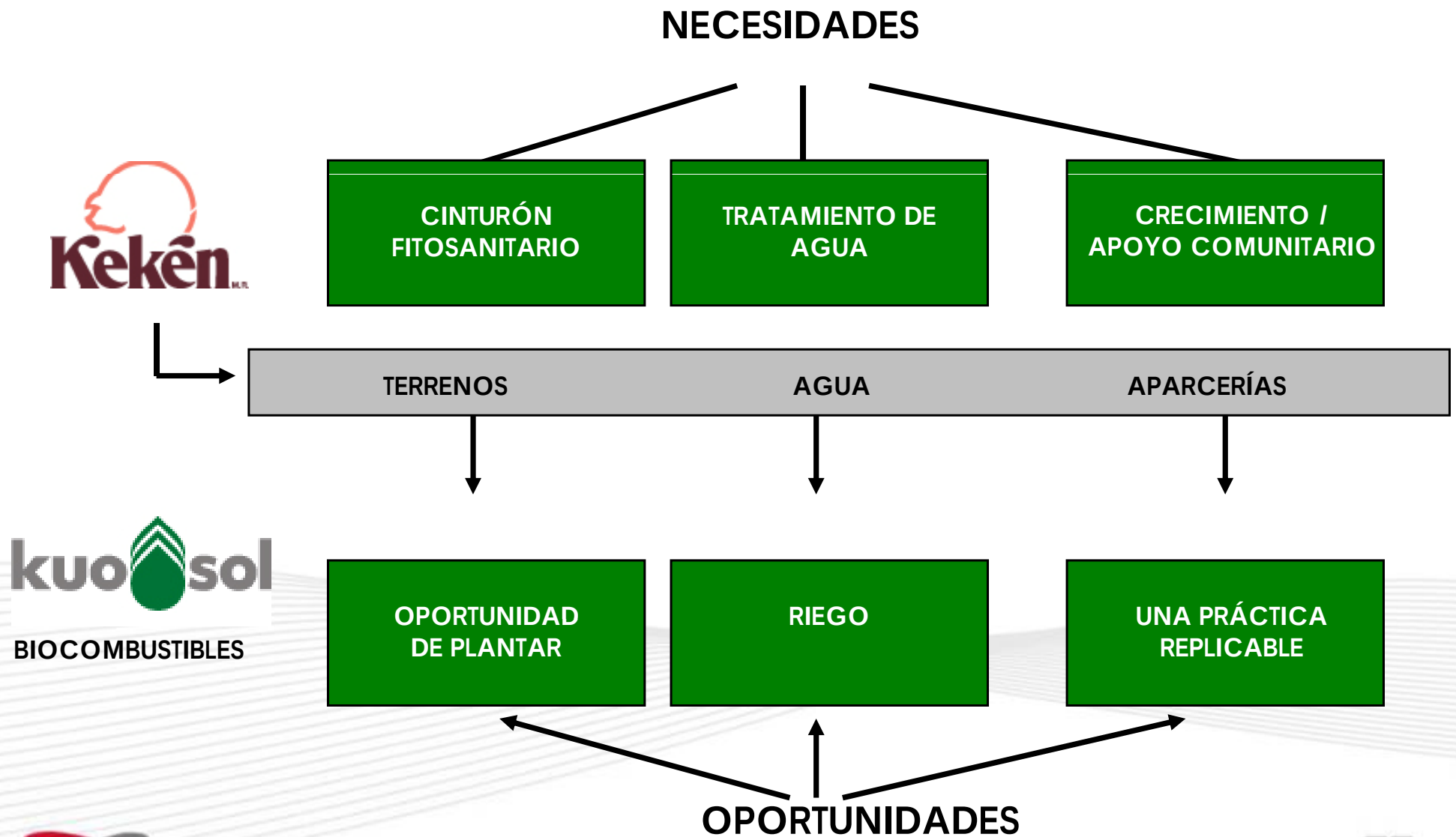
NECESIDADES



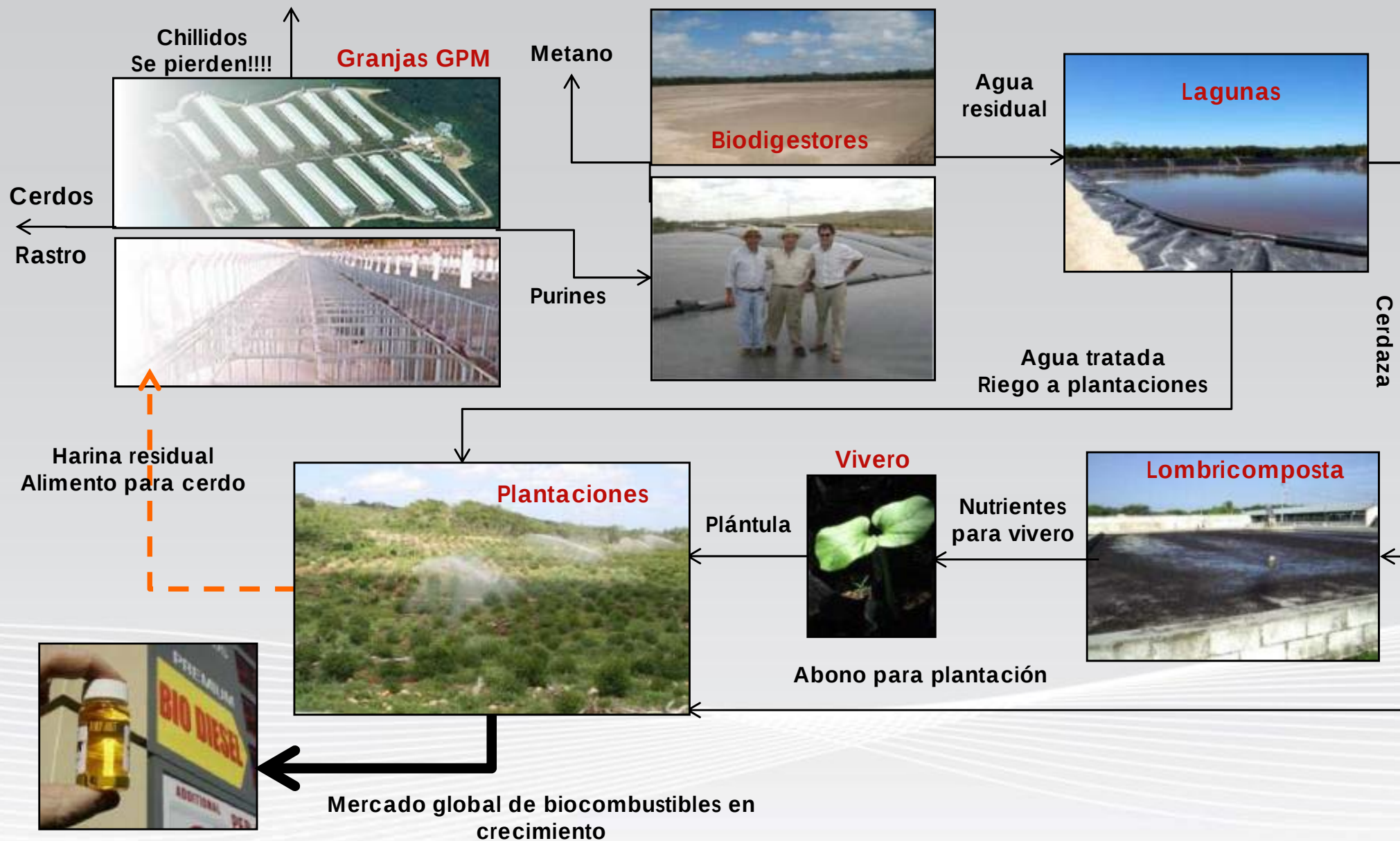
Sinergia importante



Sinergia importante



Detectando una oportunidad



Habilidades desarrolladas en el Grupo para el inicio de Biocombustibles



CADENA DE PRODUCCIÓN DE LOS BIOCOMBUSTIBLES



Análisis de opciones tradicionales etanol y biodiesel

Bioetanol

- MP's compiten vs. alimentos (maíz, caña de azúcar, cereales)
- Uso de suelo agrícola
- Sustentabilidad cuestionada
- Balance de energía negativo



Análisis de opciones tradicionales etanol y biodiesel

Bioetanol

- MP's compiten vs. alimentos (maíz, caña de azúcar, cereales)
- Uso de suelo agrícola
- Sustentabilidad cuestionada
- Balance de energía negativo



Biodiesel

- MP's compiten vs. alimentos (oleaginosas)
- Uso de suelo agrícola
- Sustentabilidad en duda
- Balance de energía positivo



Análisis de opciones tradicionales etanol y biodiesel

Bioetanol

- MP's compiten vs. alimentos (maíz, caña de azúcar, cereales)
- Uso de suelo agrícola
- Sustentabilidad cuestionada
- Balance de energía negativo



Biodiesel

- MP's compiten vs. alimentos (oleaginosas)
- Uso de suelo agrícola
- Sustentabilidad en duda
- Balance de energía positivo



Alternativa
de siembra

**JATROPHA
CURCAS**



Análisis de opciones tradicionales etanol y biodiesel

Bioetanol

- MP's compiten vs. alimentos (maíz, caña de azúcar, cereales)
- Uso de suelo agrícola
- Sustentabilidad cuestionada
- Balance de energía negativo



Biodiesel

- MP's compiten vs. alimentos (oleaginosas)
- Uso de suelo agrícola
- Sustentabilidad en duda
- Balance de energía positivo



Alternativa
de siembra

**JATROPHA
CURCAS**



Bioturbosina

- MP's no compiten vs. Alimentos
- Especificaciones técnica
- Procesos de manufactura
- Sustentabilidad

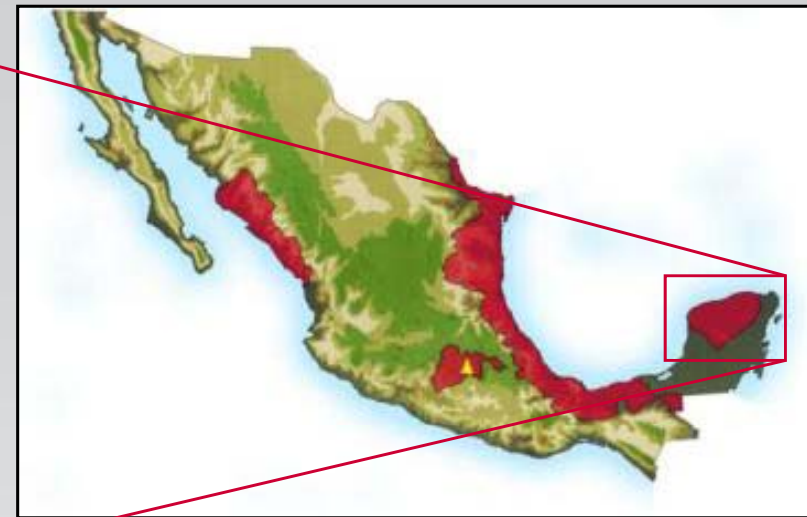


Plantación experimental de *Jatropha curcas*

- Planta oleaginosa originaria de México y Centroamérica
- También se le conoce como nuez purgante, piñón, piñoncillo, sikilte
- El árbol tiene una vida útil de 40 - 50 años
- Alcanza alturas de 5 a 6 M
- Las semillas contienen casi 40% de aceite
- El rendimiento está alrededor de 5 Ton de semillas por Ha



Desarrollo potencial en todos los lotes del negocio porcícola



- 300 Hectáreas (LOTE EXPERIMENTAL)
- Tenemos 10,000 Ha. Propias



Aprovechamiento del 100% del agua de desecho tratada



Plantaciones 2010

Mayo 2010



Junio 2010



Julio 2010



Septiembre 2010



Septiembre 2010



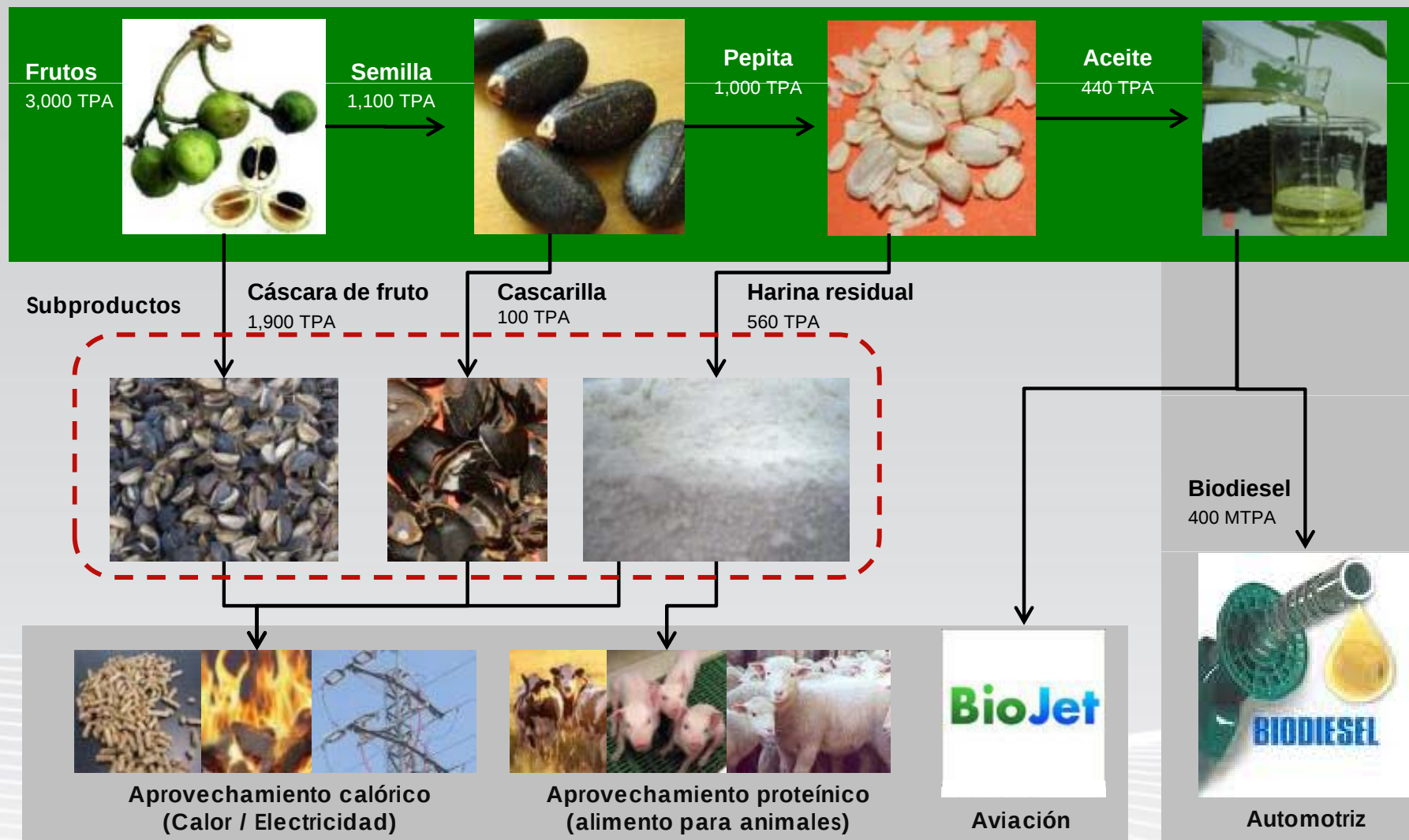
Vinculación comunitaria ganar-ganar



APARCERÍA AGRÍCOLA



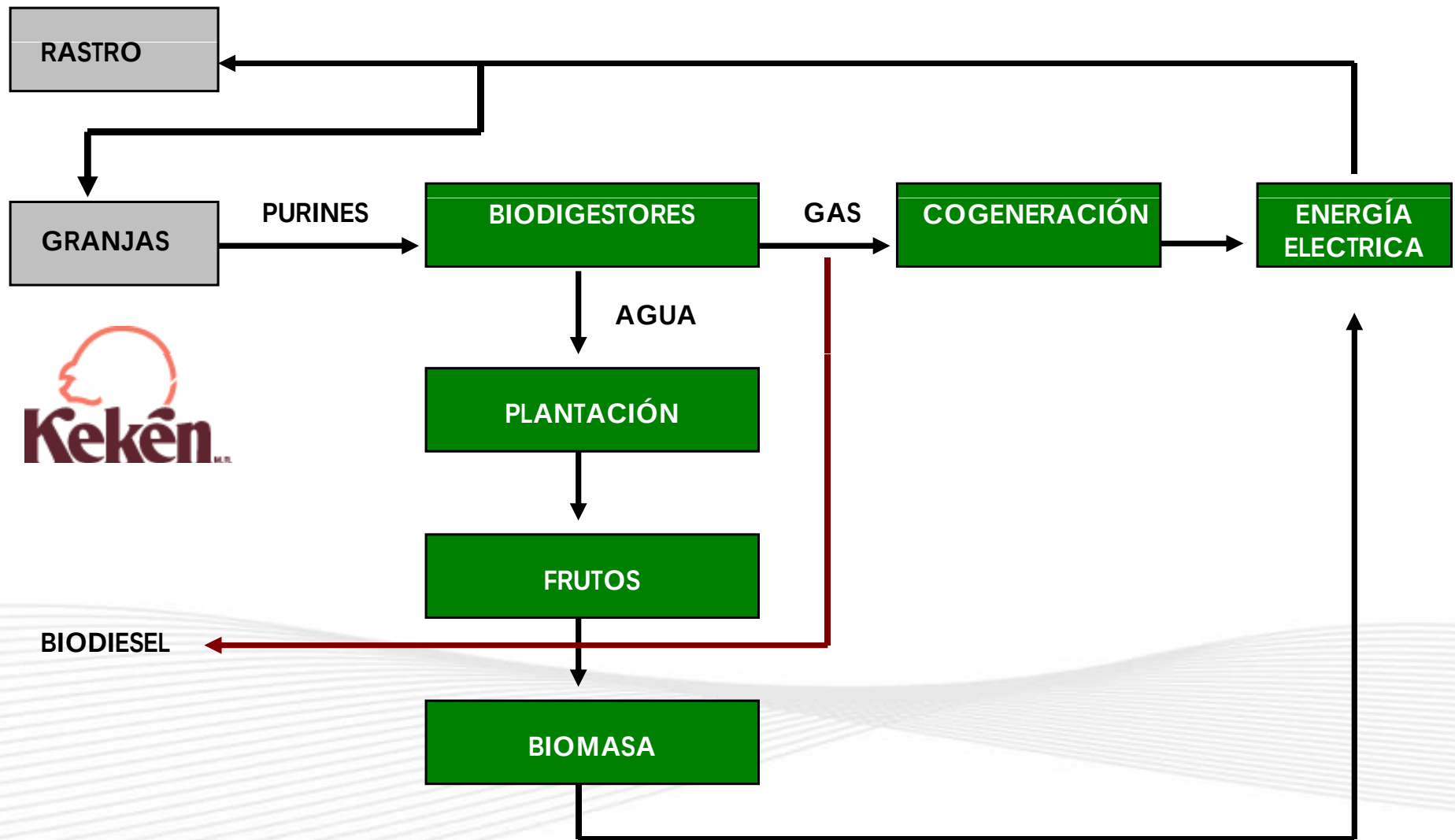
Otra oportunidad: aprovechamiento de la biomasa



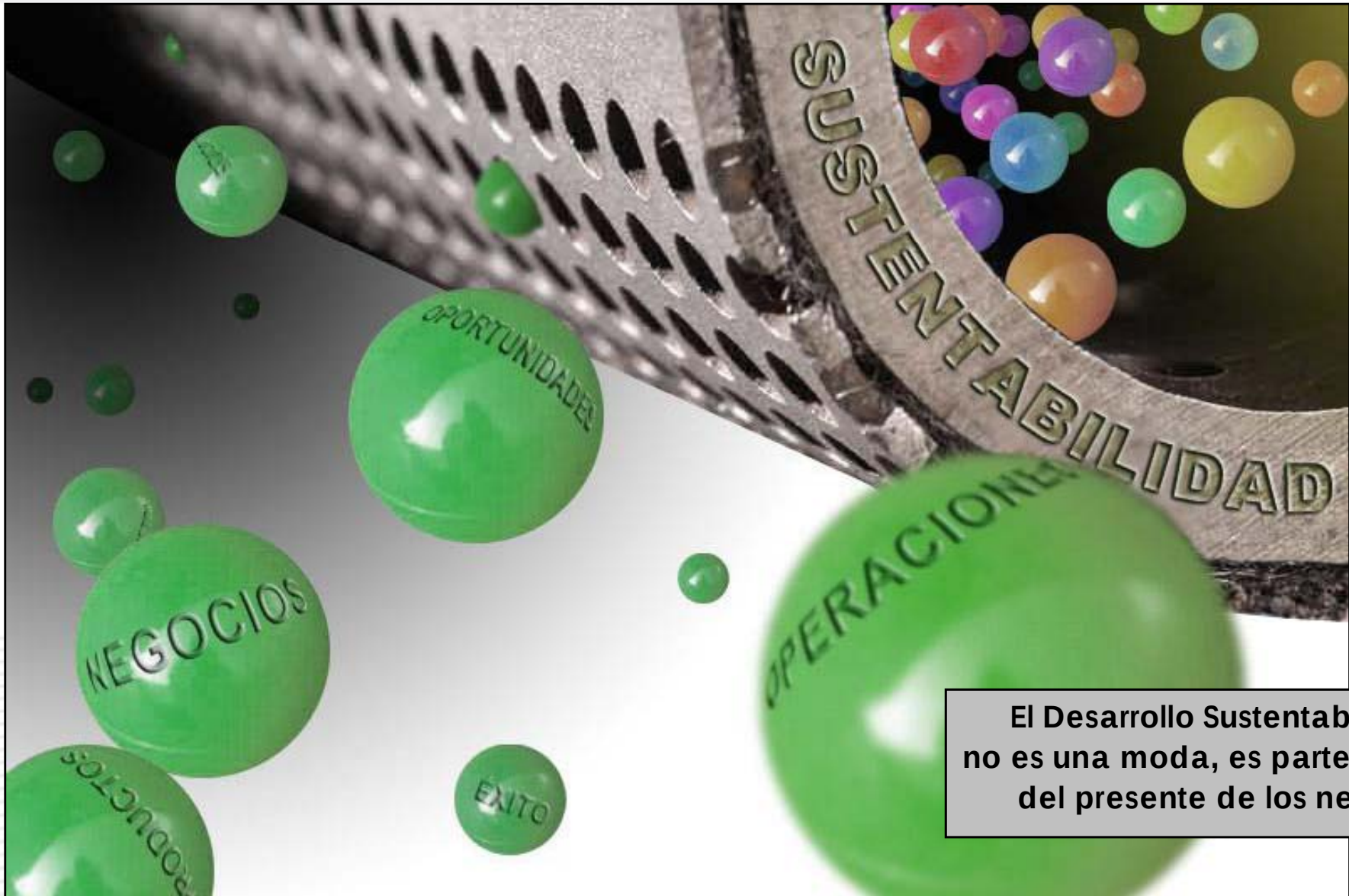
■ Caso base 100 Ha.

■ Oportunidad en desarrollo

Necesidad Resuelta de forma sustentable



La Moraleja....



El Desarrollo Sustentable ya no es una moda, es parte integral del presente de los negocio.



¡Gracias!