



CIECTI

Centro Interdisciplinario
de Estudios en Ciencia,
Tecnología e Innovación

CIECTI / SEMINARIO INTERNACIONAL



**RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO:
DESAFÍOS PARA LA CTI EN EL SIGLO XXI**

CENTRO CULTURAL DE LA CIENCIA (C3)

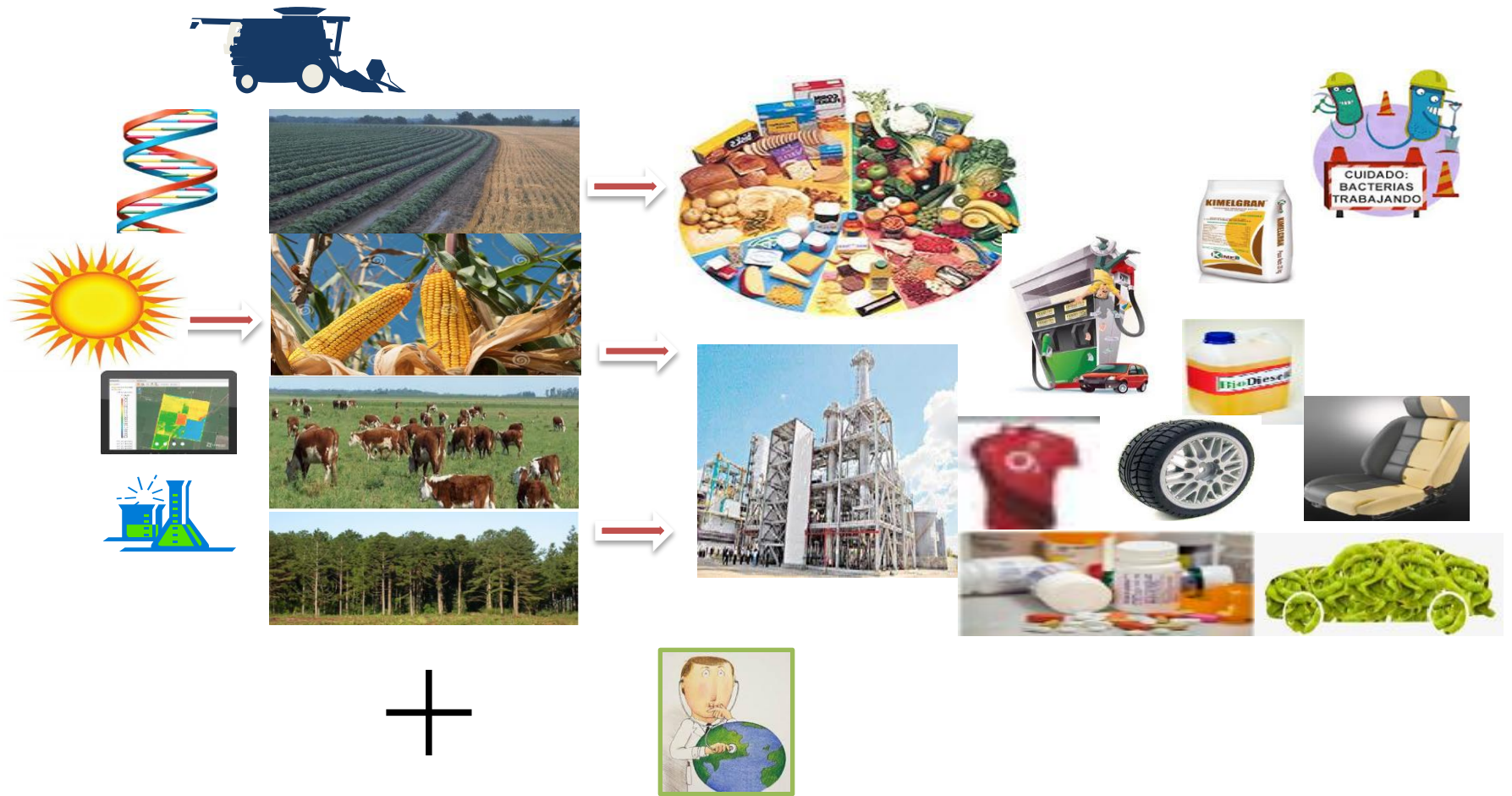
Godoy Cruz 2270

CABA

Bioeconomía y Desarrollo

*De la teoría a los nuevos
modelos de negocios*

Concepto: Recircular energía y captura de valor



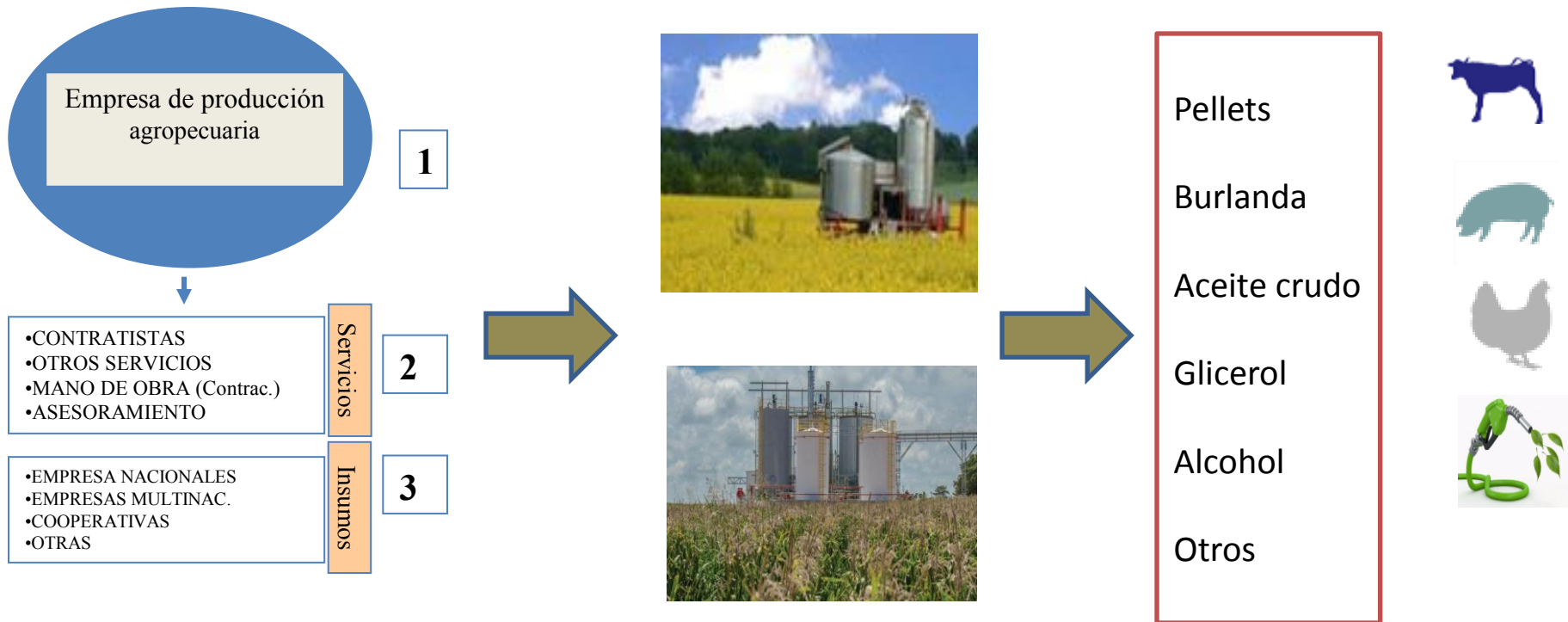
Modelo I. Capturando sinergias en el agro

- ❖ Agro. Rotaciones y complementaciones entre actividades
- ❖ Captura de los sub-productos: del desperdicio al insumo
 - Caso lácteo... de la bosta al suero... del biogas a los biomateriales
 - Caso feed lot
 - Caso avícola
- ❖ Efectos:
 - Ampliando el mix de productos finales
 - Granos /carne/leche
 - Energía para autoconsumo
 - Fertilizantes
 - Reduciendo costos (monetarios y ambientales)



El tamaño mínimo de biomasa generada; regularidad/calidad; los costos de transporte
Autoconsumo, tecnologías disponibles e instalaciones mínimas; manejo cotidiano
Regulaciones y “creación” del mercado

Modelo II. Industrialización del grano en origen



Las coordinaciones entre fase primaria, industrial y comercial

Calidades, escalas, desequilibrios. El modelo financiero Regulaciones y tratamiento impositivo del "autoconsumo"

Modelo III. Cracking, Energía y Subproductos

Biodiesel



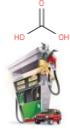
Biodiesel
Glicerol glicerina
vapor electricidad

Bio etanol



Burlanda+Alcohol+Gas

Azúcar, bagazo, alcohol y otros

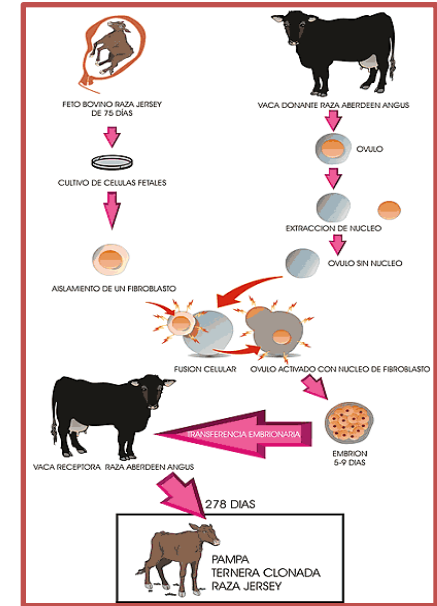
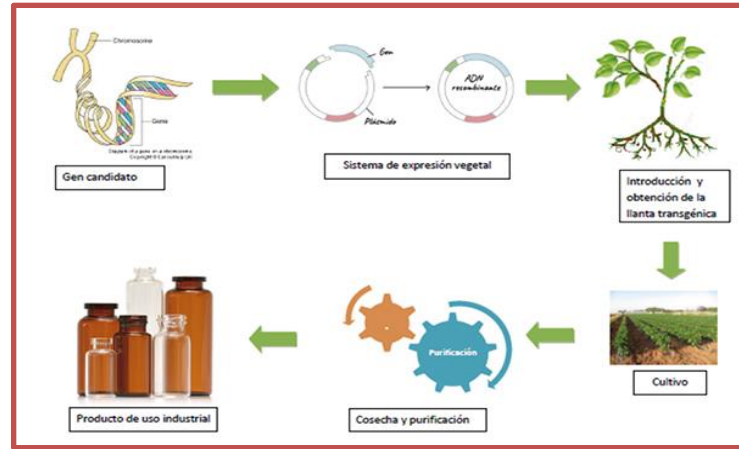


El tamaño mínimo de biomasa necesaria; calidad, costos de transporte

Las escalas de inversión y financiación

Los mercados, las regulaciones y los mecanismos de incentivos

Modelo IV. Biofábricas y Química Verde



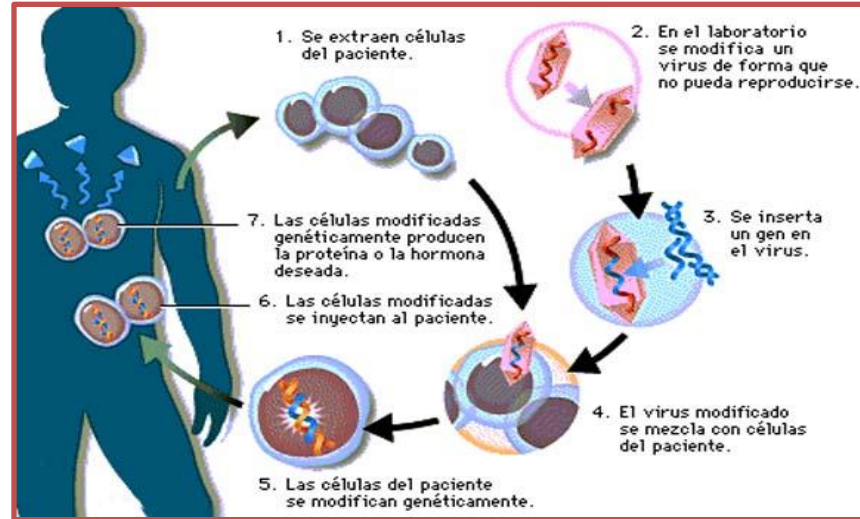
*Plantas y animales
Modificados = BK 4.0*

Biomateriales

La construcción “científica” de “la fábrica”... y el posterior manejo
Las escalas de inversión, producción y tamaño de mercado
La “creación” del mercados y las regulaciones

Modelo V. Salud y otros servicios

Hacia las terapias génicas



Insumos

Medicamentos bio / reactivos biotecnológicos / kits de diagnósticos
Análisis génico

Bio-remediación ambiental

Desarrollos tecnológicos y uso de activos complementarios

Las escalas de inversión y financiación

Los derechos de propiedad y las regulaciones sanitarias. Las “percepciones” del usuario

Adoptando cambios ...con éxito



- * No hay modelos de negocios únicos...se los construye proactivamente de manera cotidiana; el cambio abre multiples opciones

- * Operando modelos complejos:
 - los tiempos de producción son autónomo ... ¿quién maneja a quien?
 - doble aprendizaje: del operador a la naturaleza
 - la planta productiva y la empresa flexible

- * Las estrategias empresariales flexibles: la escala deja paso a la red

Muchas Gracias