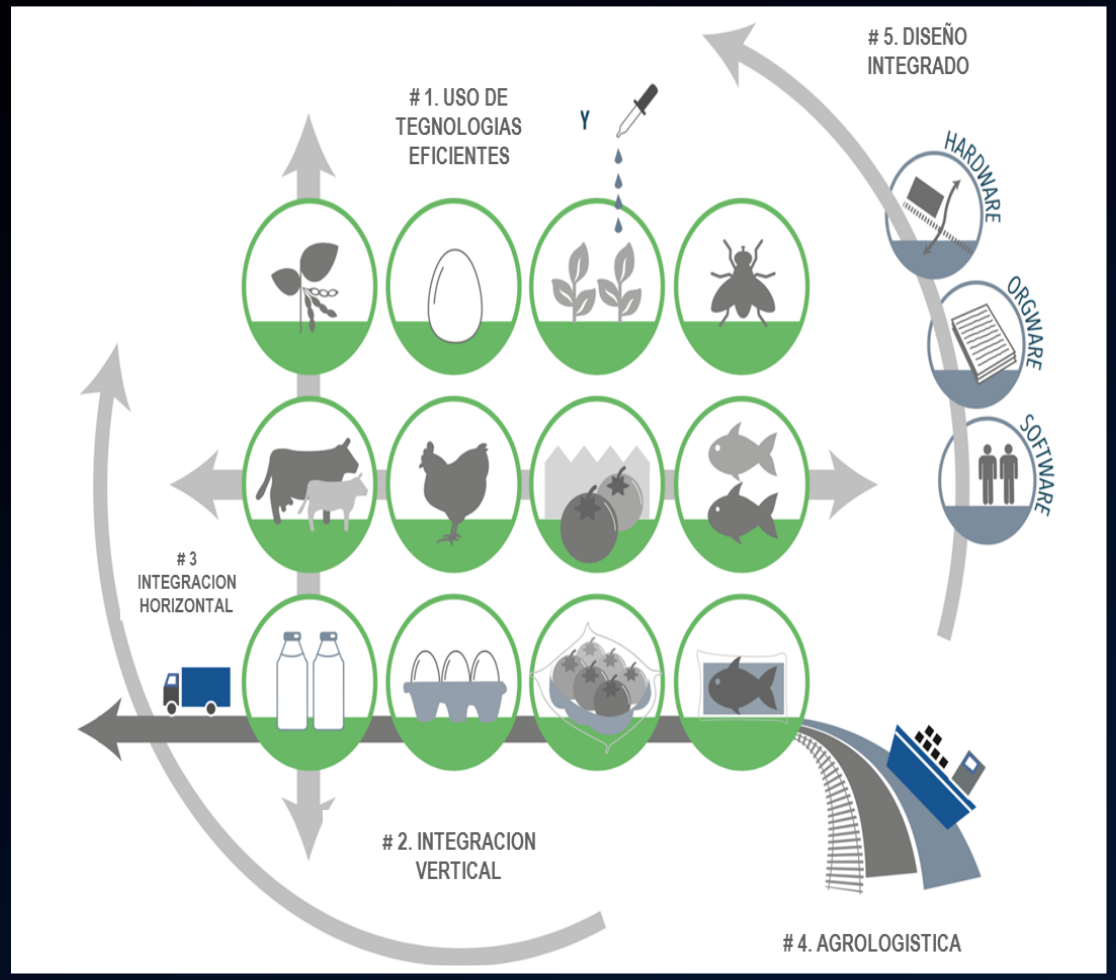
WAGENINGEN METROPOLITAN FOOD CLUSTERS

FOOD SECURITY IN AN URBANIZING SOCIETY

Es una asociación centrada en el concepto de Metropolitan Food Clusters (MFC), desarrollado por científicos investigadores de la Universidad de Wageningen desde 1998

METROPOLITAN FOOD CLUSTERS (MFC)

MFC enfrenta los desafíos en la producción de alimentos a través de la integración de las cadenas de valor. Las cinco pilares de MFC son:



1. Tecnologías eficientes
2. Integración vertical
3. Integración horizontal
4. Agro-logística inteligente
5. Diseño integrado

ECOLOGIA INDUSTRIAL

Los residuos y subproductos que se producen en una cadena de producción son un valioso producto para otra cadena de producción

Solo a través de la integración sistemática de aspectos medioambientales, técnicos, económicos y sociales, se puede realizar ecología industrial.

La ecología industrial puede considerarse la guía para la eficiencia en el uso de recursos, alta productividad y eficiencia

MANGOS EN ASUNCIÓN

En Paraguay el mango es sinónimo de ‘desecho’. La acumulación de mangos ha puesto en marcha el "mango móvil", destinado exclusivamente a recoger la fruta. La recolección en 2016 alcanzó más de 2.400.000 kilos de mangos que fueron arrojados al vertedero. Actualmente, han sido utilizados 2.000kg (0.08% de la recolección del 2016)

2.400tn

2tn de productos

El 99.02% restante fué arrojado al vertedero

VALORACION DEL MANGO

El mango es un producto mundialmente valorado por sus propiedades nutritivas. Tienen muchos beneficios en el sector farmacéutico y cosmético, además de ser una excelente materia prima para la alimentación animal.

Zumo

chutney y otros productos alimentarios

Productos cosméticos

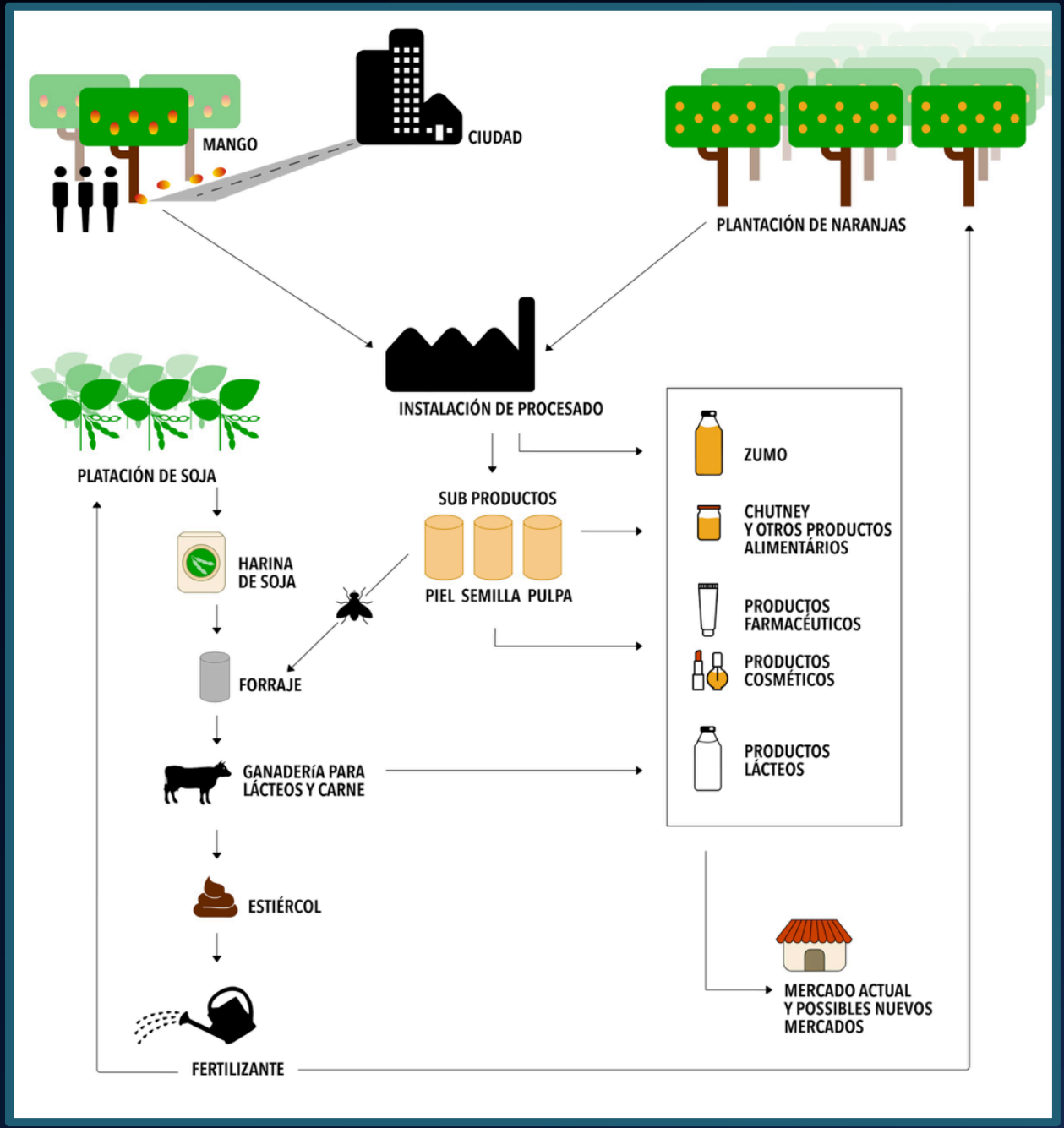
Productos farmacéuticos

Alimentación animal

LA ESTRATEGIA

SOPORTE SOCIAL:

Puestos de trabajo
y
inversión en educación



La estrategia es una solución para la valoración e introducción del mango y sus subproductos, en la cadena alimenticia tanto para el sector ganadero.

ORGWARE: PARTICIPANTES EN LA ESTRATEGIA

Los involucrados en la estrategia propuesta abarcan desde sectores de producción ganadera, carne y lácteos, y productores de materia prima como soja, naranja y otros productores; hasta los ciudadanos y Gobierno

ESTUDIO DE PRE-VIABILIDAD

- Descripción: análisis del potencial de la estrategia.
- Misión(es): 1 visita 4 días.
- Miembros del equipo: 4 expertos (incluyendo una persona de habla hispana)
- Resultado: identificación de actores e inversionistas. Creación de vinvulos de confianza y expectativas entre las distintas partes. Co-diseño de un primer borrador de estrategia. Identificación recursos economicos y sociales, conocimientos y tiempos necesarios para siguiente fase. Borrador de presupuesto para estudios y execución de la estrategia

ESTUDIO DE VIABILIDAD

- Descripción: analisis y evaluación de la estrategia propuesta para determinar si (1) es technicamente viable, (2) es viable dentro de un presupuesto y periodo, (3) económica rentable.
- Misión(es): 1 misión de trabajo (1 semana) and 1 misión para presentar resultados
- Miembros del equipo: por definir (resultado de estudio de pre-viabilidad)
- Resultado: informe detallado de analysis de mercados y recursos físicos como económicos, business case, definicion de posibles peligros, definición de estrategia

MASTER PLAN CONCEPTUAL

- Descripción: diseño cocneptual y visión de conjunto involucrando proveedores de tehcnology holandeses
- Misión(es): 1 working session mission and 1 mission for presenting results (puede variar)
- Miembros del equipo: por definir después de pasos anteriores
- Resultado: informe detallado con planes de zonificación (si aplica) y un diseño conceptual detallado de la estrategia en terminos de hardware, software y orgware

MASTER PLAN EJECUTIVO

- Descripción: plan detallado que incluye seguimiento de la estrategia necesaria para la implementación y construcción del sistema
- Misión (es): 1 misión de sesión de trabajo y 1 misión para presentar resultados (puede variar)
- Miembros del equipo: por definir después de los pasos anteriores
- Resultado: plan detallado con seguimiento para ejecución y construcción de la estrategia

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

WAGENINGEN
MFC
METROPOLITAN FOOD CLUSTERS