

Manejo Industrializado de los alimentos



Ing. Juan Roberto Mora Chaves

Alimento

“Producto natural o elaborado susceptible de ser ingerido y digerido, cuyas características lo hacen apto y agradable al consumo, constituido por una mezcla de nutrientes que cumplen determinadas funciones en el organismo”.

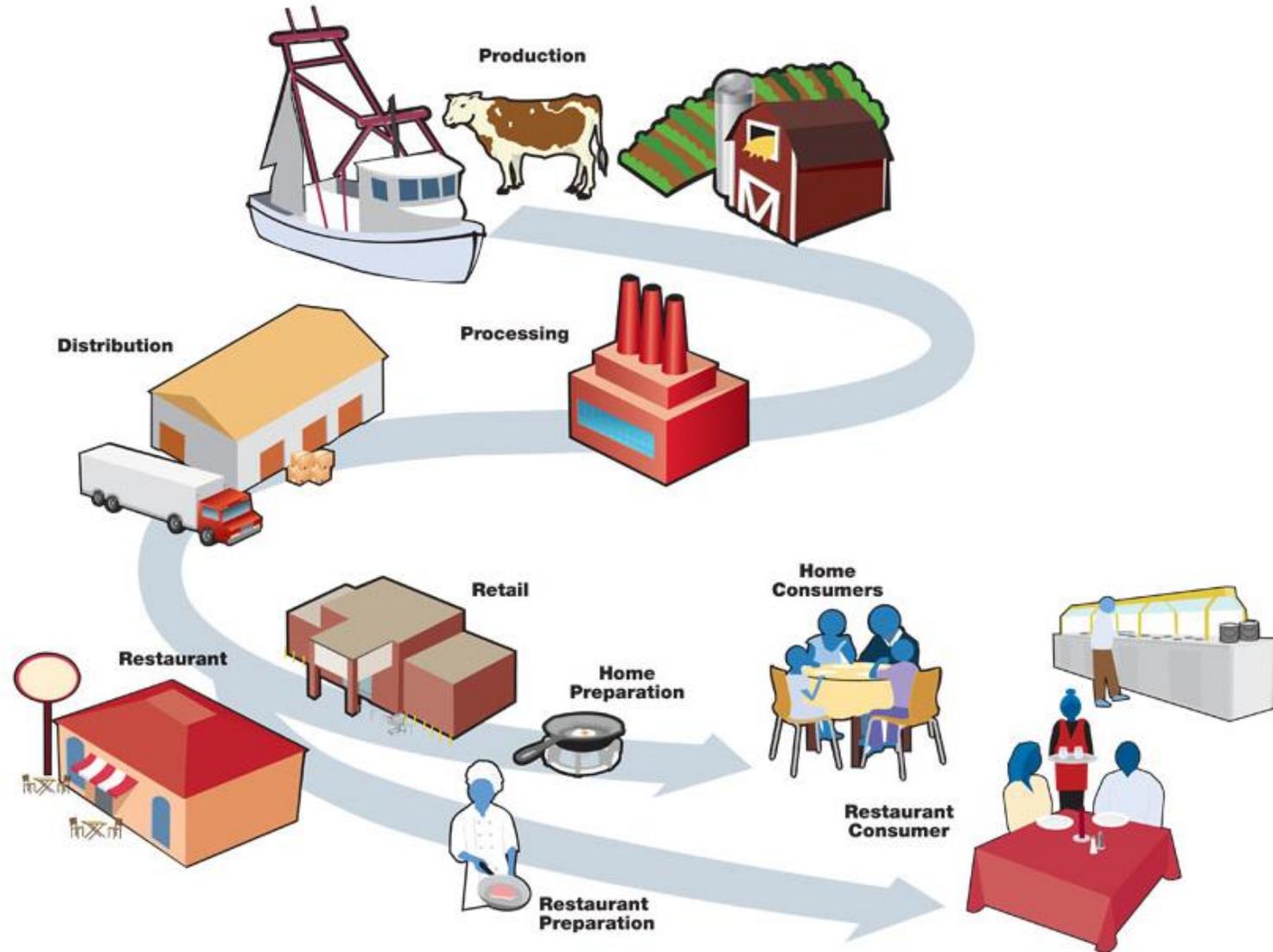
(FAO)



Tipos de productos

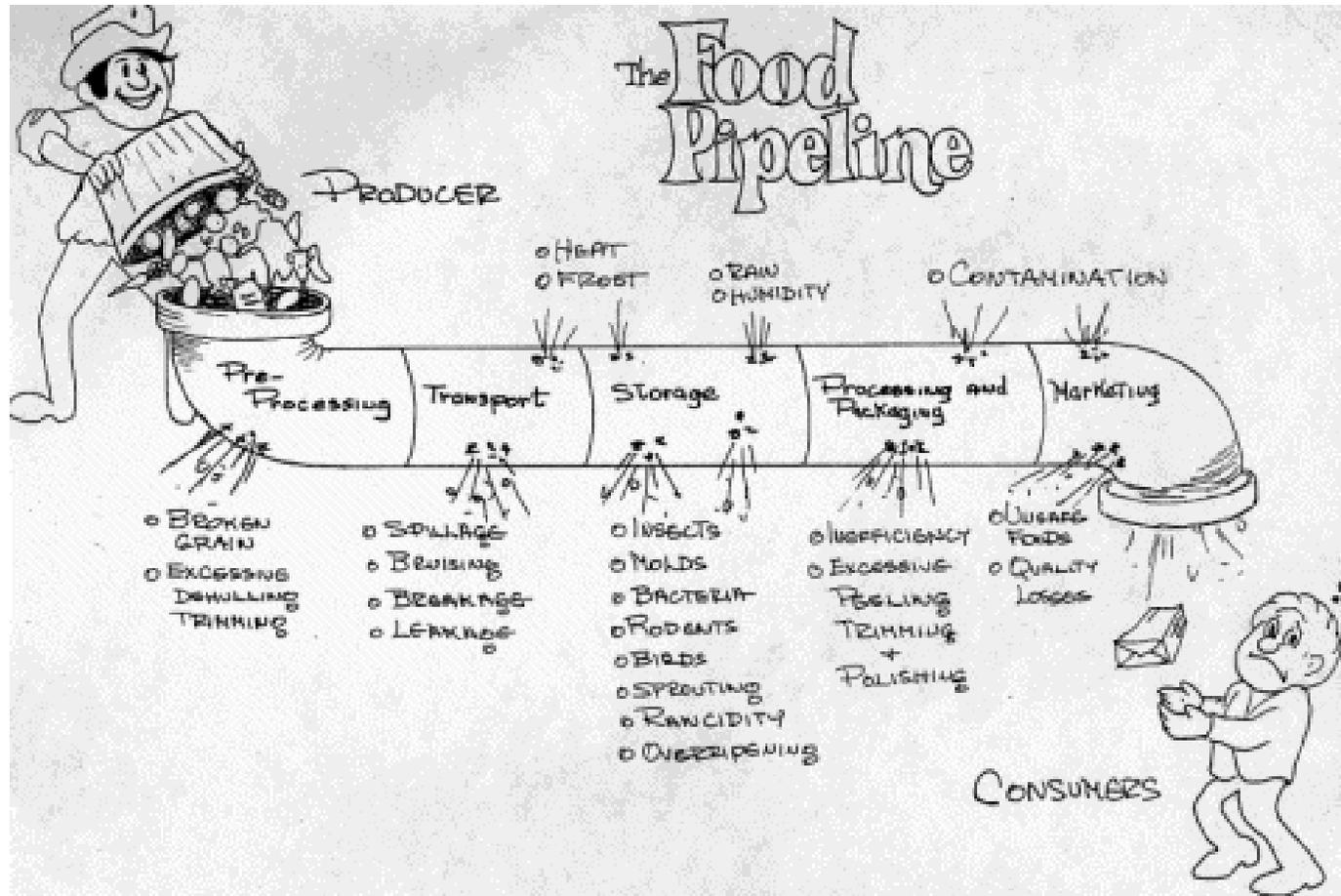


Cadena de producción

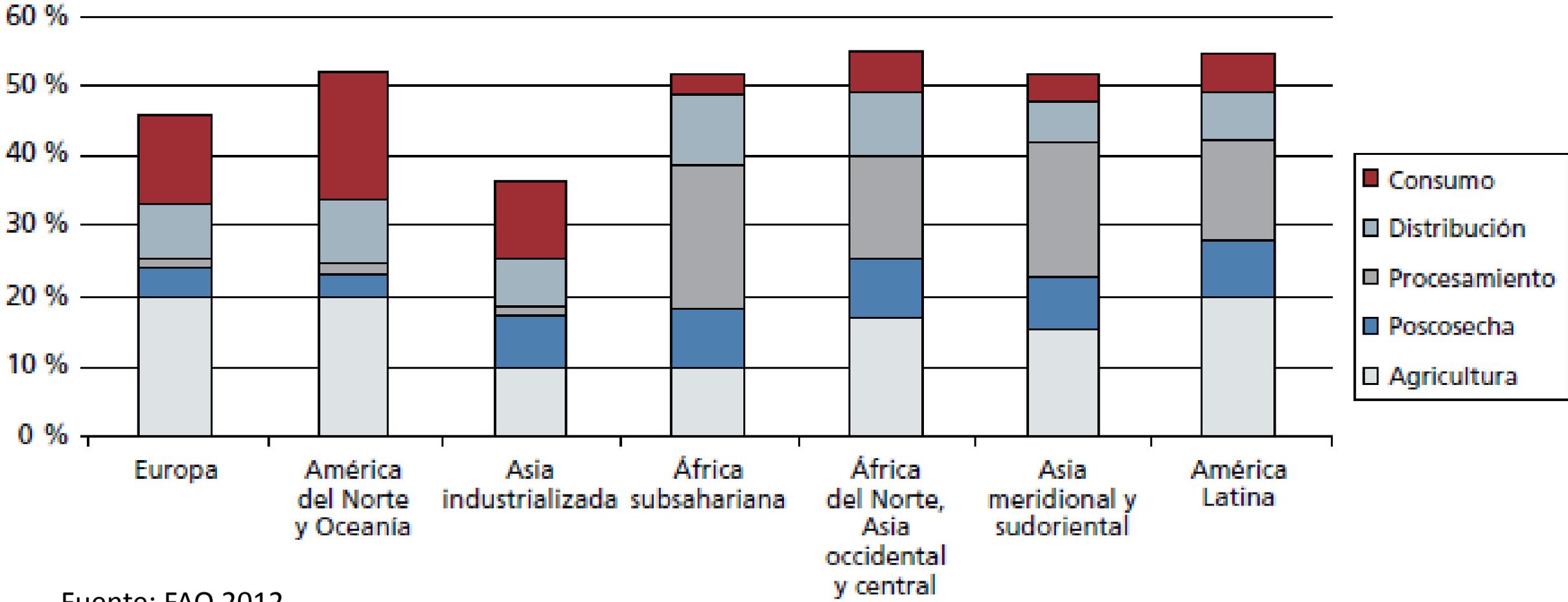


Importancia

Las pérdidas de alimentos mundiales ronda las 1.300 millones de toneladas anuales equivalentes a un tercio de la producción (FAO, 2012)

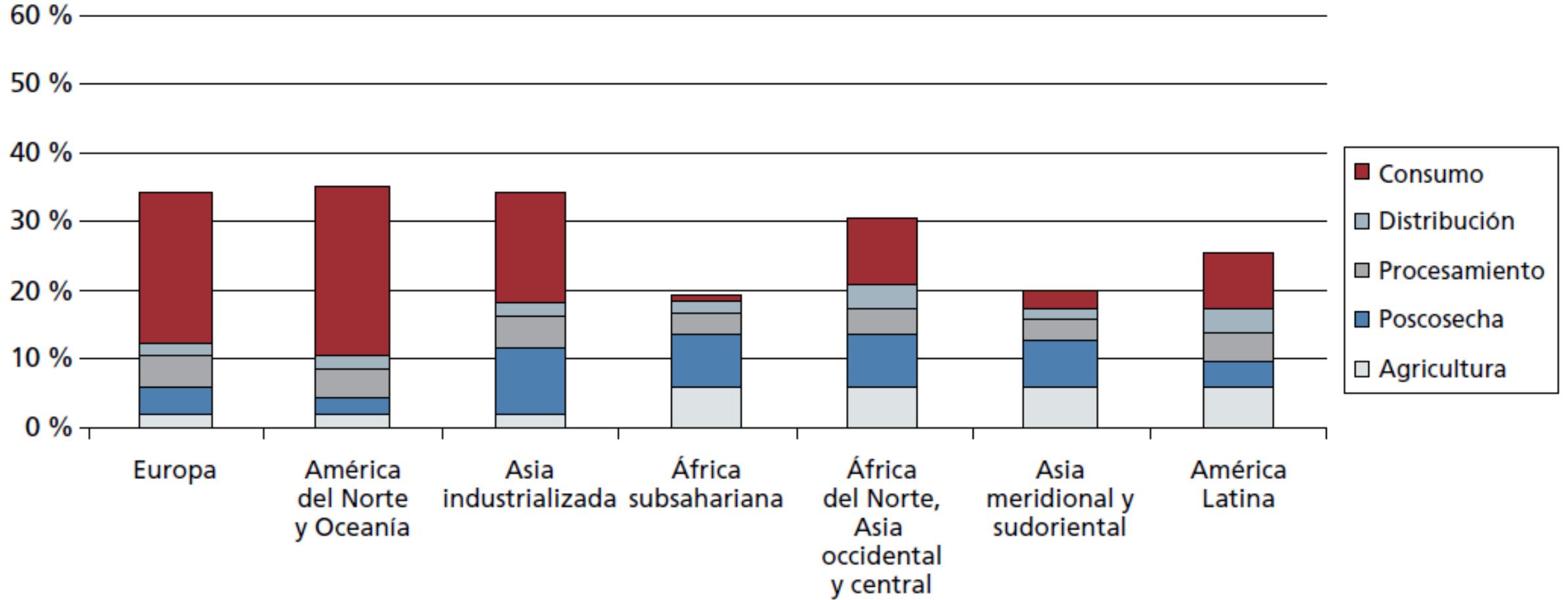


Pérdidas de alimentos – Frutas y hortalizas



Fuente: FAO 2012

Pérdidas de alimentos – Cereales



Fuente: FAO 2012

Pérdida de insumos



Mercados mundiales



GLOBALG.A.P.
The Global Partnership for Good Agricultural Practice



FAIRTRADE
INTERNATIONAL

Qué papel desempeña la ingeniería agrícola y de biosistemas en la industria de alimentos



Prácticas en campo

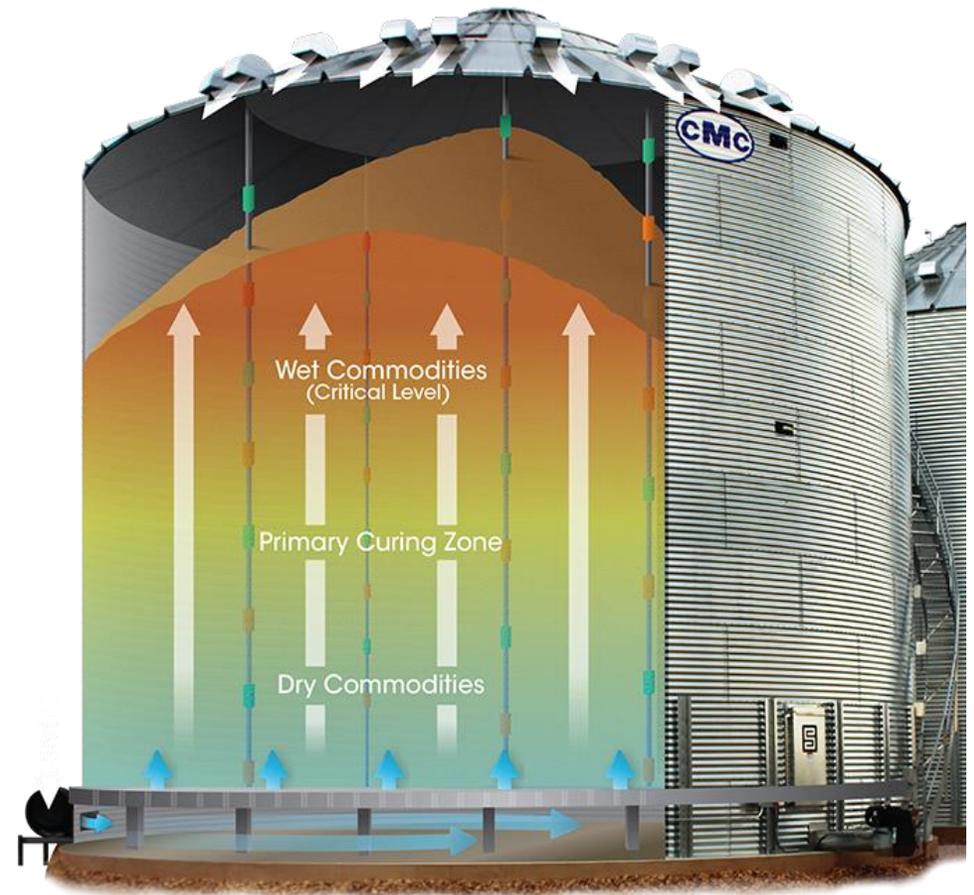
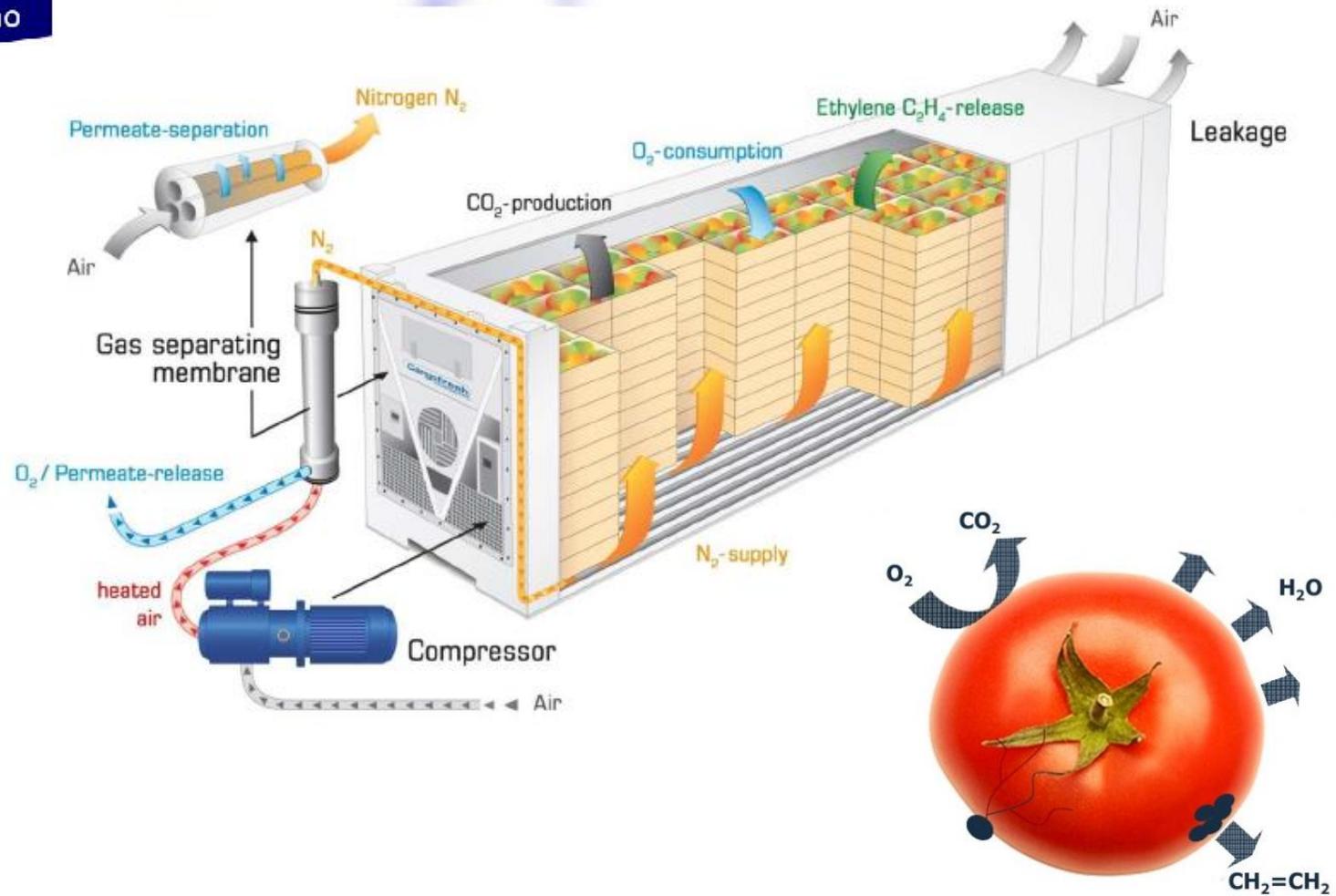


Manejo de inventarios



Almacenamiento

0



Logística de transporte



Eficiencia en procesos



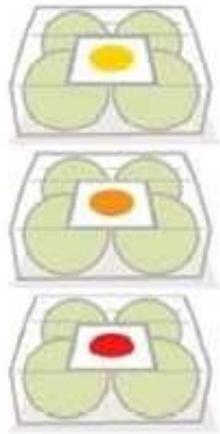
Gestión de la calidad



Inocuidad



Innovación en empaques



Consumo preciso de alimentos



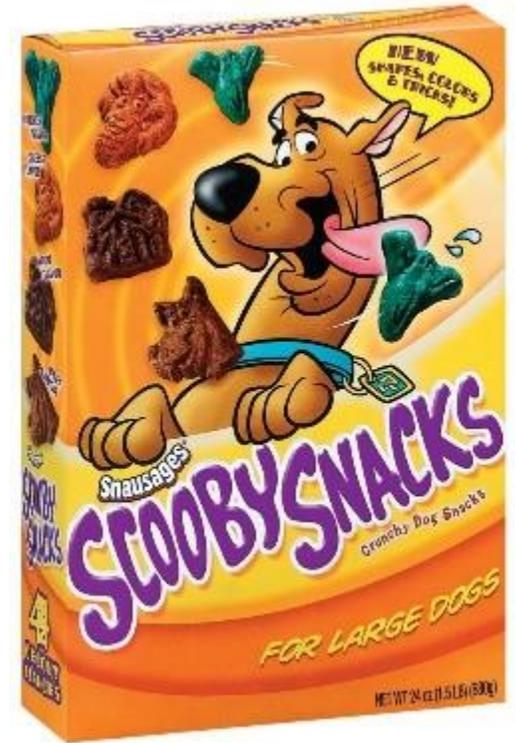
Aditivos funcionales



Trazabilidad



Procesamiento



Manejo de residuos



Manejo de residuos



Manejo de residuos



NATIONAL GEOGRAPHIC

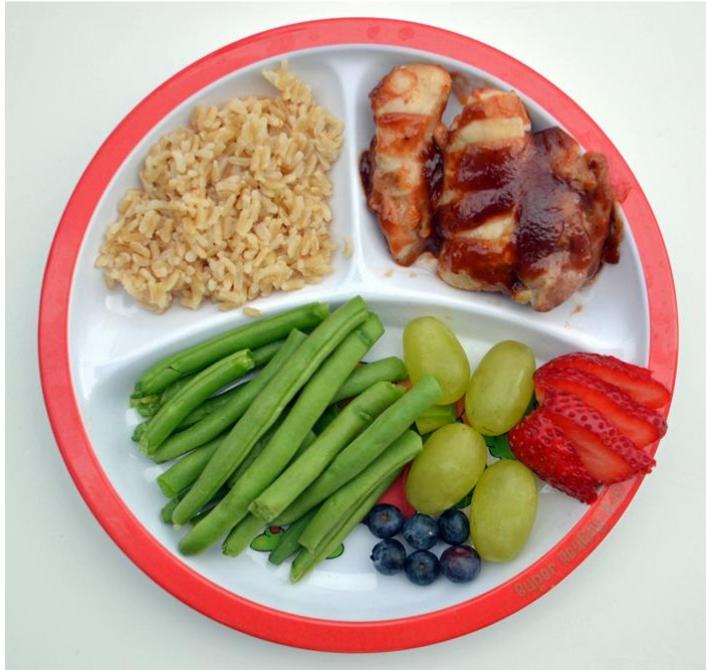
EN ESPAÑOL



*9000 millones
de bocas que
alimentar*

El futuro de la comida

El valor y el precio de los alimentos



Producción y mercados sostenibles



CINCO PASOS PARA ALIMENTAR AL MUNDO



Para el año 2050 2000 millones de bocas más que alimentar.

- 1-Detener el aumento de tierra dedicada a la agricultura.
- 2-Cultivar más en las granjas que ya tenemos
- 3-Uso más eficientes de los recursos.
- 4-Cambiar dietas
- 5-Reducir el desperdicio

DESPERDICIO DE ALIMENTOS, ESTRAGOS EN EL PLANETA



“Si la pérdida y el desperdicio mundial de alimentos fuera un país, sería el tercer mayor emisor de gases de efecto invernadero y el mayor usuario del agua de riego”.

“La superficie de tierra utilizada para producir alimentos en el mundo que nadie come, equivaldría al segundo país más grande en el mundo”

Wang, R. Director general adjunto de la FAO
Congreso Internacional SAVE FOOD.