



Oportunidades de mejora en la competitividad industrial a través de la innovación sustentable:

Análisis del Sector Alimentos y Bebidas

Jorge Micolaucich

Buenos Aires, 14 de Agosto de 2014



Características del sector

- ✓ **Fundamentalmente PyME** (4.488 empresas, de las cuales el 94% son pymes)
- ✓ **Sector alimenticio representa alrededor del 25% del PBI industrial**
- ✓ **Las 31 cadenas agroalimentarias representan el 15% del PBI, el 48% de las ventas al exterior y el 11% de los puestos de trabajo** (emplea 500.000 personas)
- ✓ **Alto grado de apertura comercial** (Argentina como importante productor y oferente de alimentos en los mercados mundiales, que la colocan entre los primeros puestos de los productores de alimentos en el mundo; representa el 33,6% del total de exportaciones nacionales)
- ✓ **Posee un crecimiento extraordinario en los últimos 50 años** (la producción de alimentos pasó de producir 44 millones de toneladas a más de 160 en la actualidad, es decir, el volumen se multiplicó en más de tres veces y media)
- ✓ **Alto nivel de perfeccionamiento y especialización manufacturera y desarrollo de su cadena de valor - Alto grado de desarrollo innovador** (incorporación de nuevas tecnologías y compromiso con la sustentabilidad ambiental)



Casos ilustrativos desarrollados en Argentina

- ✓ **Diversas metodologías innovadoras desarrolladas por el INTA, que contribuyen a reducir las emisiones de GEI como el “Modelo AgroEcoIndex (AEI)”**, que contiene 18 indicadores agroecológicos especialmente diseñados para empresas agropecuarias cuya aplicación les permite diferenciarse de acuerdo a su nivel de adopción de tecnologías ambientalmente adecuadas.
- ✓ **Creación de un dispositivo electrónico instalado en el rumen del bovino para medir los gases generados a partir de la fermentación entérica (metano) - INTA.**
- ✓ **Software para calcular la generación de GEI en la producción de biocombustibles a base de soja en distintos escenarios geográficos**
- ✓ **Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa (AAPRESID) lleva adelante un proyecto de Agricultura Certificada** (sistema de gestión de calidad de los procesos productivos que permitirá optimizar la eficiencia en el uso de los recursos).

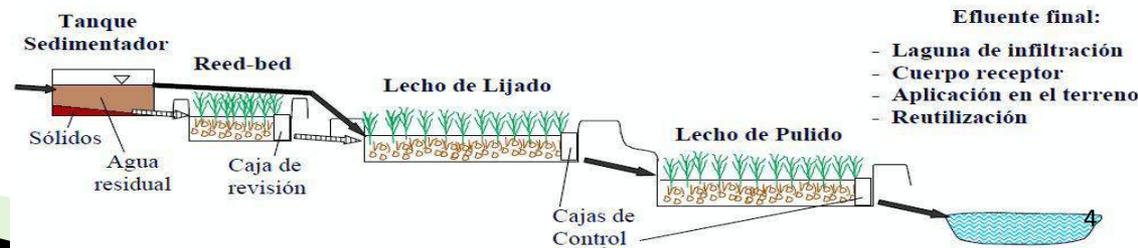
Espacios de Innovación Sustentable detectados

1) Sector bovino:

- ✓ Recuperación de los residuos como fuente energética y el aprovechamiento de los residuos orgánicos como fuente de abono:
- ✓ Aprovechamiento de estiércol a través de una planta de biogás
- ✓ Tratamiento de purines a través de lagunas anaeróbicas
- ✓ Mejora de la política y gestión comercial basada en carne de pastizales
- ✓ Aprovechamiento del lactosuero para la producción de etanol

2) Sector avícola:

- ✓ Sanitización de residuos mediante el apilado profundo
- ✓ Aprovechamiento de residuos de cama para producción de gas metano
- ✓ Aprovechamiento del residuo cáscara de huevo
- ✓ Tratamiento de efluentes líquidos avícolas por medio de pantanos secos artificiales



Espacios de Innovación Sustentable detectados

3) Sector vitivinícola

- ✓ Disminución del consumo energético mediante la reducción de la demanda frigorífica en los procesos.
- ✓ Reducción de la demanda frigorífica en el desbarrado de mostos blancos.
- ✓ Reducción de la demanda frigorífica por enfriamiento evaporativo en la fermentación alcohólica.
- ✓ Optimización de la demanda de frío para la estabilización tartárica
- ✓ Disminución del consumo energético mediante la recuperación de calor en enfriadoras de líquidos



Conclusiones

En el estudio se han identificado numerosas oportunidades de mejora a través de la incorporación de innovación sustentable. Algunas ya se han implementado, otras aun no pero tienen un gran potencial a futuro.

El sector agroalimentario es un sector innovador, en constante desarrollo que no escapa a la tendencia actual de la sociedad de búsqueda de procesos sostenibles, ya sea a través de la reducción en el uso de materias primas o del empleo de métodos productivos más seguros y respetuosos con el medio ambiente.

En este sentido, se puede afirmar que el sector posee las condiciones y el entramado institucional necesario para avanzar en el camino del desarrollo e incorporación de innovación sustentable.