

CENS SAN MARTIN

Guía N° 8

DOCENTES: Sergio VEGA MAYOR (vegamayor.sergio@inta.gob.ar), Andres Daniel MALDONADO y Ramón LUCERO (severorlucero@gmail.com)

CURSO: 1° año 1°, 2° y 3° división

TURNO: Noche

AREA CURRICULAR: AGROINDUSTRIA

4- Ubicación de la planta

En términos generales, el Valor Añadido (o agregado) por persona ocupada (VA/PO) que genera la industria es mayor que el que genera la agricultura. El “VA/PO” de la agroindustria es de los menores de la industria pero superior a la agricultura. Hay muchos factores que favorecen la ubicación de las plantas en las regiones rurales, a saber:

- Costo de la mano de obra menor que en la ciudad,
- Facilidad de obtener mano de obra femenina temporal,
- Precio de terreno más bajo,
- Impuestos locales menores,
- Costos de transporte de la materia prima menores,
- Más facilidad en resolver problemas de ruidos y olores.

Dificultades probables

- Red de caminos deficiente
- Abastecimiento de electricidad (alta tensión), gas, agua.
- Falta de personal directivo

A nivel local y nacional, las autoridades deberían dar apoyo a la instalación de plantas en zonas rurales para:

- Combatir el éxodo rural
- Dar ocupación a jóvenes con vocación técnica
- Atraer luego a otras industrias hasta crear Parques Industriales de Agroindustrias

5- Los posibles impactos ambientales

Los principales impactos negativos de la agroindustria se relacionan con la contaminación atmosférica y acuática, la eliminación de los desperdicios sólidos y los cambios en el uso de la tierra.

5.1- Contaminación

- Los caudales de las aguas servidas varían, según el tipo y magnitud de la operación agroindustrial. Típicamente, los afluentes tienen un alto nivel de demanda de oxígeno bioquímico y químico y de sólidos suspendidos o disueltos. Además puede haber otros contaminantes, como residuos de pesticidas, aceites complejos, compuestos alcalinos o ácidos y otras sustancias orgánicas en las aguas servidas. Los afluentes de los pastaderos, tenerías y mataderos pueden ser focos potenciales de infección para los seres humanos y los animales.
- Las emisiones atmosféricas provenientes de las operaciones agroindustriales, a menudo, incluyen:
 - material pulverizado,
 - dióxido de azufre,
 - óxidos nitrosos,
 - hidrocarburos y,
 - otros compuestos orgánicos.
- Con frecuencia, las agroindustrias producen olores nocivos y molestos.

5.2- Almacenamiento

El almacenamiento incorrecto de las materias primas o la eliminación inadecuada de los desperdicios sólidos pueden perjudicar los recursos terrestres, sea en el lugar de la instalación o en los depósitos de desechos.

5.3- Cambios de uso

La producción de la materia prima para estas agroindustrias puede tener efectos ambientales negativos, debido a la intensificación de la actividad agrícola. Al convertir los bosques en tierras agrícolas, existe el potencial para causar impactos ambientales y sociales muy profundos. La naturaleza y la magnitud del efecto dependerán de las prácticas existentes en cuanto al uso de la tierra, la cantidad de materia prima requerida por la agroindustria, el sistema de producción y el de manejo de la tierra y el agua.

Los efectos ambientales potenciales debidos a la intensificación de la agricultura son:

- La mayor erosión de los suelos
- La contaminación del agua superficial y freática por los insumos agrícolas (p.ej. fertilizantes, pesticidas)
- Los cambios en las características físicas y químicas del suelo

- Los impactos sobre la fauna y la vegetación nativa

Los impactos sociales potenciales incluyen:

- La restricción del acceso a los recursos (por ejemplo, las áreas tradicionales de pastoreo y cultivo, recursos acuáticos, productos forestales)
- El desplazamiento de la población
- Los trastornos sociales

Sin embargo, no todos los efectos son, necesariamente, negativos. La agroindustria puede introducir en algún área prácticas agrícolas más eficientes, crear mercados para los productos y dar trabajo a la gente local.

Los efectos indirectos de la instalación de una agroindustria grande incluyen el desarrollo del transporte para llevar los productos a los mercados y la migración incontrolada de la gente hacia esa área, en busca de tierras o empleos.

Temas especiales

5.4- Efectos ambientales de la producción de materias primas

Al limpiar grandes áreas de vegetación natural para la producción de cultivos o ganado, o para intensificar la agricultura, se producen impactos ambientales y sociales que son, potencialmente, negativos. A continuación se presentan algunos ejemplos relacionados con las agroindustrias.

Uno de los ejemplos más obvios y divulgados de la degradación de los recursos a raíz de la producción del ganado, es la deforestación de la cuenca amazónica; se han convertido grandes áreas de los bosques tropicales húmedos de tierras bajas en pastos para el ganado. El desbroce en gran escala causa impactos a largo plazo, debido a la incapacidad del sistema para recuperarse de la pérdida de los alimentos y del trastorno ecológico.

Asimismo, la siembra de las grandes plantaciones de palma africana está vinculada con el desbroce de los bosques tropicales, especialmente, en Asia Sur-oriental. La conversión de los bosques naturales.

6- Estudios económicos

Con objeto de impulsar las exportaciones de productos agroalimentarios, diversos organismos gubernamentales publican estudios económicos por productos y por países, a través de Internet. Entre otros, se encuentran el FAS del **Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA)**, Agricultura y Agroalimentario Canada (AAFC), Austrade y NZTE, que representan cuatro de los países más importantes a nivel de exportación de productos agroalimentarios. **La Federación de Asociaciones de Comercio**
Docentes: Sergio VEGA MAYOR, Andres Daniel MALDONADO y Ramón LUCERO

Internacional publica estudios de FAS y AAFC, así como de otros organismos no gubernamentales, en su página web globaltrade.net.¹

IMPORTANCIA DE LA AGROINDUSTRIA

Conocida como una actividad que combina las dos principales actividades económicas del ser humano, la agroindustria es sin duda alguna el centro de la producción económica humana ya que tiene su base en la generación de recursos agrícolas y su correspondiente manufacturación, industrialización y comercialización. Este tipo de industria puede generar desde recursos muy simples como mermeladas de frutas hasta energías como la que se puede obtener a partir de los granos de soja.

La combinación de agricultura e industria es un fenómeno reciente que ha permitido cambiar la estructura productiva del ser humano

Si tenemos en cuenta que ya desde la Prehistoria el ser humano pudo desarrollar los cultivos y lograr a partir de ello contar con su propio alimento (lo cual a su vez le ayudó a independizarse de la naturaleza), no nos debería extrañar que hoy en día siga siendo esta la principal actividad mediante la cual obtenemos los alimentos y gran parte de los recursos que utilizamos en nuestra vida cotidiana.

Sin embargo, la agroindustria tal como la conocemos no es tan antigua y resulta de la creación y generación de máquinas que permiten transformar un producto natural en un producto industrializado y con un proceso de manufacturación superior. Este fenómeno surge a partir de los procesos de las revoluciones industriales que han tenido lugar en los últimos siglos de nuestra historia.

¿Por qué es esencial la agroindustria para el estilo de vida que tenemos en la actualidad?

Si nos ponemos a pensar, hasta aquí hemos definido someramente qué es la agroindustria, pero debemos dedicar unas palabras a señalar su importancia para nuestra forma de vida actual. En este sentido, la agroindustria ha generado tales cambios en las poblaciones humanas que ya no se podría vivir sin ella tan simplemente. La insaciable demanda de alimentos y otros elementos por parte de las sociedades de todo el planeta han convertido a la agroindustria en la base de nuestra subsistencia.

La agroindustria permite complejizar la materia prima que se puede obtener de los cultivos o incluso de las actividades pecuarias, para darles un valor superior y al mismo tiempo permitir que se conviertan en otro elemento. Pero al mismo tiempo, es necesario señalar que la agroindustria permite realizar eso en forma masiva y a gran escala, permitiendo pasar de un

nivel de producción artesanal a uno industrial, donde el alimento o los recursos lleguen a una enorme cantidad de personas en todo el planeta.

La agroindustria es un componente clave en todo proyecto de desarrollo integral y posee características especiales por su condición de demandante de insumos agrícolas. Entre sus atributos tenemos:

- Reduce las pérdidas post-cosecha y aumenta la conservación de los productos.
- Reduce la estacionalidad de la oferta.
- Eleva el valor agregado y permite ampliar la oferta de productos con mejores características nutritivas y organolépticas.
- Es uno de los ejes de desarrollo rural por:
 - Mayor flexibilidad comparativa con otras industrias en cuanto a escalas.
 - Mayor flexibilidad de integración entre procesos intensivos en capital e intensivos en mano de obra.
 - La capacidad de introducir la lógica industrial en actividades primarias.
 - La capacidad como vehículo de transmisión de la información técnico-económica.
 - Desarrollo equilibrado, justo y sustentable, de un sector prioritario para nuestro país como es el caso del sector agroindustrial.
 - Opciones de políticas orientadas al desarrollo de los pequeños productores tales como:
 - El desarrollo de empleo rural no agrícola.
 - La organización de unidades productoras de infraestructura local y la pequeña agroindustria rural.

ACTIVIDADES:

- 1- Lea atentamente la guía completa (Texto y consignas).
- 2- Anote las palabras desconocidas que haya encontrado en esta guía y aquellas de las que no recuerde el significado.
- 3- Busque y copie el significado de las palabras anotadas en el glosario del punto 2.
- 4- Recuerde el significado de “Valor agregado”
- 5- Examine detalladamente el texto, razone y responda:
 - a- ¿En qué posición ubicaría las siguientes actividades generadoras de recursos monetarios según el agregado de valor por persona ocupada?
Agricultura – Otras industrias - Agroindustria
1° _____.- 2° _____.- 3° _____.-
 - b- ¿Cuál es el efecto final de un mayor valor agregado?

- c- ¿Qué ventajas tiene montar una agroindustria en regiones rurales?
 - d- ¿Cuáles son los inconvenientes probables si una agroindustria se instala lejos de una ciudad?
 - e- ¿Qué acciones se esperan de los gobiernos respecto a la ubicación de agroindustrias?
 - f- ¿Cuál es, a su criterio, la realidad de su departamento respecto a las preguntas c, d, y e?
- 6- Complete el esquema que resume los posibles impactos ambientales de la agroindustria:

Impactos ambientales			
<u>-Contaminación</u>	-Aguas		-Poco oxígeno, sólidos..... O.....-
	-..... atmosféricas		-.....- -.....- -Óxidos nitrosos. -.....- -.....-
	-.....		-.....-
	-Puede perjudicar los	por	-Almacenamiento..... de las.....-
	-.....		-..... de los desechos sólidos
<u>-Cambio de uso del suelo</u>	-Efectos		-..... de los suelos. -Contaminación del..... superficial ypor-
	-.....		-..... físicos y..... del-
	-.....		-..... en fauna y.....nativa.
	-..... sociales		-Restricción del..... a los.....- -.....- -.....- -Trastornos.....-

- 7- Comente en pocas palabras qué sucede en la cuenca amazónica en relación a la producción de materias primas y en qué país es.
- 8- Averigüe y comente para que se hacen grandes plantaciones de palma africana y cuál es su aspecto negativo.
- 9- Complete las siguientes frases sobre la Agroindustria:
 - Combina la generación de..... (Agricultura) y su posterior..... (Industria) para después comercializar.
 - Genera como las mermeladas hasta a partir de soja.
 - Cambia la del hombre.

- Permite complejizar.....de la agricultura y la ganadería para darles
.....o se conviertan en.....-
- Permite pasar de un nivel..... a uno..... en el que los productos llegan a
.....