

GUIA PEDAGOGICA

CENS N ° 174

ESPACIO CURRICULAR: AGROINDUSTRIAL

CURSO: 1ª 1ª y 1ª 2ª AÑOS

DOCENTES: CASTRO PABLO

TURNO: NOCHE

**Temas:** AGROINDUSTRIA, definición, importancia en la argentina y en San Juan. Materia prima, definición características y naturaleza de las mismas vegetal animal y mineral, métodos de transformación de la materia prima, insumos, características y variedad.

**Objetivos:**

- Conocer el concepto de agroindustria, su utilidad, misión
- Comprender la importancia de la misma para San Juan, el país y el mundo

**Contenidos:**

AGROINDUSTRIA, definición, importancia en la argentina y en San Juan. Materia prima, definición características y naturaleza de las mismas vegetal animal y mineral, métodos de transformación de la materia prima, insumos, características y variedad.

**Capacidad a desarrollar:**

- **Cognitivo:** Interpretación y toma de conciencia de la misión de la agroindustria en la región .
- **Procedimental:** Realización de actividades (Trabajo Practico) para llegar a comprenderlos temas abordados.
- **Actitudinales:**
- Valoración del trabajo grupal e individual y la puesta en común posterior en forma grupal

**Metodología**

La metodología se llevara a cabo mediante un trabajo práctico.

**Trabajo Práctico de Agroindustrial**

**Consignas:**

- 1- Lee e interpreta el texto y responde el practico
- 2- Elabora un mapa conceptual de los temas abordados

**3- Realiza un glosario con las palabras desconocidas****4¿Qué es la agroindustria?****5¿Cuál es la importancia de la misma en la Argentina y en San Juan?****6¿Qué es materia prima?****7¿Cómo son las características de la materia prima, su origen y naturaleza?****8¿Qué es insumo? Hable sobre características y variedad****9Enuncie que materias primas industrializables produce San Juan, indicando su origen (vegetal, animal,) e indicando que departamento es el máximo productor****Bibliografía:**[www.wikipedia.com](http://www.wikipedia.com)

Internet

**Evaluación**

La evaluación será exposición y puesta en común de lo trabajado, en clase, al retorno del presente receso.

**Marco conceptual****AGROINDUSTRIA:**

Para entender la palabra agroindustria debemos analizarla, para ello comenzaremos por la palabra AGRO: Es el terreno destinado a la agricultura, son técnicas aplicadas a la producción podemos decir entonces que AGRO: es una palabra que me indica una actividad social, que realiza el ser humano para producir cultivos de manera sistemática para producir alimentos que proceden de la tierra ya sea para alimentarse 'el o vender a la sociedad.

Ahora analizaremos industria: proceso por el cual el ser humano se vale para transformar esa materia prima que se produjo en el agro, y que sirve para conservar alimentos, diversas técnicas para hacer un producto.

La agroindustria es la actividad económica que comprende la producción, industrialización de productos agropecuarios: forestales y otros recursos naturales y biológicos : facilita la durabilidad y disponibilidad del producto en otra época.

Esta rama de la industria se divide en dos categorías alimentaria y no alimentaria, la primera se encarga de la transformación de la producción por la agricultura, ganadería, pesca y silvicultura.

En productos elaborados en esta transformación se incluye los procesos de selección de calidad, clasificación por tamaño, embalaje, empaque, y almacenamiento de la producción agrícola, a pesar de que no haya transformación en si y también las transformaciones posteriores de los productos y subproductos obtenidos de la primera transformación de la materia prima agrícola.

La rama no alimentaria es la encargada de la parte de transformación de estos productos que sirven como materias primas, utilizando sus recursos naturales para realizar diferentes productos industriales.

#### **La importancia de la agroindustria en la argentina:**

**Es de gran importancia para la economía nacional, regional (San Juan) e internacional**

- **Elaborar**
- **Envasar**
- **Trabajar con alimentos**
- **Ayuda a la pequeñas y medianas empresas (PyMES)**

#### **Empleo del sector agroindustrial en argentina:**

**Las actividades relacionadas con agroalimentarios genera, puestos de trabajo en 2015, 2,7 millones**

- La persona genera su puesto de trabajo (su empleo)
- El 70% del total de puestos de trabajo generados por las cadenas agroalimentarias corresponde a la agroindustria

#### **Explotaciones del sector agroindustrial en Argentina**

- Soja
- Poroto
- Aceite de oliva, (girasol, soja , maíz, mezcla) (Materia prima de origen vegetal)
- Carne, lácteos, cuero,
- 2 a 3 US\$ millones entran a la argentina por exportación lo genera el campo (actividades agropecuarias)

- el 46 % de las exportaciones de la Argentina las genera la producción de grano y su posterior industrialización (granos, harina, aceites, biodiesel, y otros subproductos)

Bio = vida ----- diesel= carburante oleogaseoso (carburante hecho a base de vegetales como colza, remolacha azucarera, etc.)

### **Indicadores específicos de algunas ramas agroindustriales en argentina.**

Industria frigorífica, vacuna , aviar

El 2 % de las exportaciones nacionales es carne vacuna ovina aviar

para obtener nuevos [conocimientos](#), que ha caracterizado a la ciencia, y que consiste en la [observación](#) sistemática, [medición](#), [experimentación](#), y la formulación, análisis y modificación de [hipótesis](#).<sup>4</sup> Las principales características de un método científico válido son la [falsabilidad](#), y la [reproducibilidad y repetibilidad](#) de los resultados, corroborada por [revisión por pares](#). Algunos tipos de técnicas o metodologías utilizadas son la [deducción](#),<sup>5</sup> la [inducción](#), la [abducción](#), y la [predicción](#), entre otras.

### **Producciones Molinera y de trigo:**

- Hace la molienda de trigo 13,5 millones de toneladas anuales
- Mayormente destinada al mercado interno
- Argentina ocupa el 9º lugar como exportador mundial de harina de trigo
- El 3,1 % es lo que se exporta.
- El multiplicador del empleo es de 2,5 en la industria molinera como en la elaboración de pastas.

### **Biocarburantes:**

- Argentina es el tercer productor mundial de biodiesel a base de soja
- Es la producción de 2,7 millones de toneladas
- La producción argentina en 2016 fue de 20 millones de litros al año, el 1% de la producción mundial destinado al bioetanol ( bio = vida etanol= alcohol)

### **Industria semillera**

- Argentina se ubica 2º como exportador de semillas de Sudamérica, 3º en el continente y 9º en el contexto mundial.

### **Industria algodonera**

- La industria produjo en 2015, 240 toneladas de fibra de éste para consumo interno representa el 13% del total del empleo industrial

### **Industria azucarera y citrica**

- Genera un importante aporte a la economía regional y nacional.
- La provincia de Tucuman produce un 70% de limones concentrando el 65% de la producción de azúcar a nivel país.

### **Importancia de la agroindustria en San Juan**

Por medio de esta se puede obtener materia prima, para producir alimentos y conservas. Por medio del agro podemos elaborar en forma casera nuestros alimentos, para contar con ellos en épocas que no están, ejemplo higo.

### **Materia prima.**

Es Todo bien que tiene la finalidad de formar parte de un producto determinado, puede ser de diferentes orígenes, animal, mineral o vegetal, natural. Es el material de lo que están hechas las cosas. Esta sufre una transformación en un proceso de producción hasta convertirse en un elemento de consumo. Ej: una mesa de madera. El producto es la mesa, y la madera de un árbol, es origen vegetal.

#### **Cómo es posible transformar la materia prima:**

Para transformar la materia prima existen dos procesos:

#### **El proceso físico:**

No se modifica su forma estructural y molecular de la materia: EJ: romper un vidrio; por mas que se golpee, seguirá rompiéndose en pequeñas partículas de vidrio.

Entonces: golpear, machacar, cortar, doblar, procesar es un método de transformación físico.

#### **El proceso químico:**

Es aquel proceso por el cual si se puede modificar su estructura molecular, al someterlo a temperaturas altas, o ácidos:

EJ: la carne, en forma original fue vaca, pollo, pescado, luego de su faena, se desposta y se cocina, y se puede comer, pero no podemos volver a su estado original.

El caso del vidrio molido del caso anterior se puede someter a temperatura y derretirse ahí cambia su forma estructural, se une, luego de enfriado vuelve a ser vidrio, pero entero otra vez.

**Por lo general los procesos de la AGROINDUSTRIA están relacionados con los procesos químicos ya que se debe utilizar calor para cocinar los alimentos para luego ser envasados.**

#### **Características de la materia prima:**

Una de las principales características de la materia prima es que presenta ausencia de tratamiento, ya que se encuentra en estado natural, antes de empezar a ser tratado por la mano del hombre y las máquinas.

El mejor ejemplo de materia prima son los distintos recursos de la naturaleza. Ejemplo: madera, minerales, etc. Por lo tanto consideremos como materia prima la madera de los árboles que una vez tratada mediante un proceso de transformación terminará convirtiéndose en papel, o el hierro que se extrae de una mina, se someterá a un proceso de aleación con carbono para transformarse en acero.

#### **Tipos de materia prima:**

Existen variedades de materia prima:

- De origen vegetal (verdura, frutas, madera, etc)
- de origen mineral: agua sal, sales minerales, sulfatos, otros minerales cobre oro plata.

Etc

- Líquido: Agua, agua destilada
- Fósil (Petróleo, gas, natural o envasado, carbón de piedra)

#### **Insumos**

Es un bien que se emplea en la producción de otros bienes, puede utilizarse como sinónimo de materia prima o factor de producción ejemplo: Barniz, clavos, pegamento; son insumos, para hacer un mueble o mesa

El insumo pierde sus propiedades y características para transformarse en un producto final

#### **Tipos de insumos**

**Los podemos dividir en dos tipos :**

- Trabajo o mano de obra (un ser humano)
- Capital (esta dada por el fisco o productivo) dado por la maquinaria equipo, instalaciones tecnológicas en general.

Anteriormente se **añadía un tercer** tipo de insumo denominado tierra (como recurso natural empleado a la producción)

#### **El agua:**

Características: líquida, incolora, inodora e insípida

- **Incolora: No posee color**

- **Inodora: No posee olor**
- **Insípida: No posee gusto**
- **Líquida: en nuestra atmosfera se encuentra en tres estados naturales(sólido Líquido y gaseoso)**
  - Es un elemento natural indispensable para la vida
  - Posee sales minerales
  - El 70% de la superficie de la tierra esta compuesto por agua
  - Es un recurso natural renovable