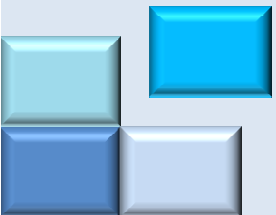


# Unidad I: Introducción a la Ingeniería Agroindustrial

## Contenidos:

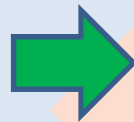
- 1.1 Reseña histórica de la agroindustria
- 1.2 Evolución de la agroindustria en Latinoamérica hasta nuestros días
- 1.3 Caracterización de la agroindustria nacional



# 1.1 Reseña histórica de la agroindustria

## AGROINDUSTRIA

Productos procedentes  
del campo

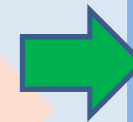


Planeación

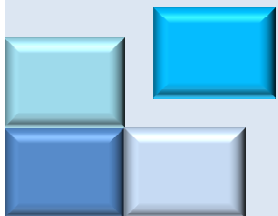
Diseño

Ejecución  
de  
procesos

Desarrollo  
de  
estrategias



Productos con valor  
agregado



# 1.1 Reseña histórica de la agroindustria

- El hombre, desde la prehistoria, ha sentido la necesidad de conservar alimentos y fabricar vestimentas.
- La carne se salaba, se conservaba en hielo. Se aprovechaba el cuero para elaborar vestimenta.

## El cacao en tiempos precolombinos

*Nativos mesoamericanos consumían bebidas en base a cacao más de mil años antes de Cristo*

- Origen del cacao: cuenca de los ríos Amazonas y Orinoco
- Primera evidencia de uso humano: 1100 a.C. en Puerto Escondido, Honduras



Escultura azteca de un hombre con un fruto del árbol del cacao

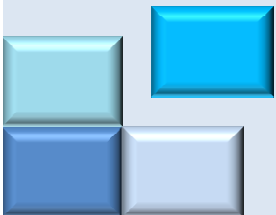
### Usos precolombinos

- Culinarios
- Medicinales
- Ceremoniales
- Dinero

Semillas de cacao

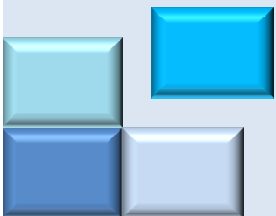
Fuente: ICCO

121107 AFP



# 1.1 Reseña histórica de la agroindustria

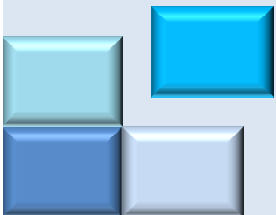
- El hombre sintió la necesidad de elaborar instrumentos que le facilitaran el procesamiento de alimentos.



# 1.1 Reseña histórica de la agroindustria

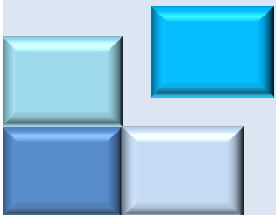
En la historia reciente:

- **Nuevos productos como alimentos y la aparición de nuevos alimentos procesados (biológicos, dietéticos/light, enriquecidos, biotecnológicos).**
- **Síntesis de compuestos químicos, (terapéutica vegetal y animal para mejorar los procesos de producción).**
- **desarrollo de estrategias de competitividad.**
- **Diseño de nuevas tecnologías en la industria alimentaria relativas a la conservación de los alimentos.**



## 1.2 Evolución de la agroindustria hasta nuestros días

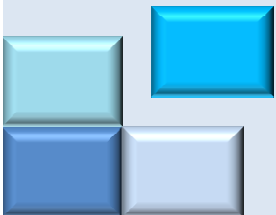
- Se empezó a cultivar en una escala grande en Latinoamérica en los años cincuenta.
- Por un siglo, empezando en 1870, el café fue la exportación más importante.
- En 1992, más terreno fue dedicado a la producción de café que cualquier otro producto.
- Normalmente en los años ochenta, se producían 210,000 hectáreas por año.
- La producción bajó un poco en los años ochenta, pero en 1989 todavía se cultivaron 42,000 toneladas de habas de café.



## 1.2 Evolución de la agroindustria en Latinoamérica hasta nuestros días

Nuestro contexto:

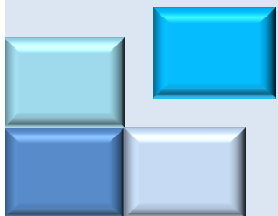
- Abundancia relativa de materias primas agrícolas y bajo costo de la mano de obra existentes en la mayoría de ellos.
- Esta condición es aprovechada por la agroindustria intensiva, por ejemplo el Tabaco y la fabricación del puro.





# 1.3 Caracterización de la agroindustria nacional

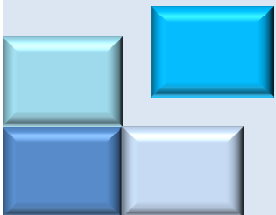
- En Colombia existen una serie de organismos e instituciones gubernamentales y privadas que desarrollan actividades de fomento, producción y comercialización de productos procesados.





## 1.3 Caracterización de la agroindustria nacional

- El funcionamiento de algunas empresas existentes en el país es débil principalmente por la falta de capacidad tecnológica adecuada, ya que la maquinaria existente es obsoleta, para la transformación de fruta de buena calidad.



## 1.3 Caracterización de la agroindustria nacional

### LIMITACIONES

Eslabones de la cadena productiva desarticulados.

No hay coordinación efectiva entre producción, procesamiento y comercialización de productos.

Algunos productos como café, cacao, azúcar, y ajonjolí tienen cierto nivel de integración.