

**Giomaris Pichardo  
UB83410NU92628  
Bachelors in Nutrition**

**Introducción a las Ciencias Agrarias**

**ATLANTIC INTERNATIONAL UNIVERSITY  
01/24**

## Tabla de Contenido

<b>Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>Resumen.....</b>	<b>4</b>
Orígenes de la agricultura.....	4
El Paleolítico.....	4
El Neolítico.....	5
Desarrollo de las primeras ciudades y civilizaciones.....	5
Agricultura en el siglo XX y XXI.....	6
<b>Opiniones y análisis de los conceptos.....</b>	<b>7</b>
<b>Aplicación del conocimiento.....</b>	<b>8</b>
<b>Experiencias personales.....</b>	<b>8</b>
<b>Ejemplos.....</b>	<b>9</b>
<b>Conclusión.....</b>	<b>11</b>
<b>Bibliografía.....</b>	<b>12</b>

# Introducción

«La agricultura es la madre y la sostenedora de las artes». (Smith, n.d.). La agricultura es una actividad que involucra una serie de procesos para el cultivo de plantas y la cría de animales con el fin de producir alimentos, fibras, medicamentos y otros productos útiles para los seres humanos. (Solorzano, 2023). Debido a ese concepto procedo a plantear la siguiente tesis: “La agricultura, la actividad más importante del ser humano a lo largo de la historia.”

La agricultura es una de las actividades más antiguas de la humanidad y ha sido fundamental para el desarrollo de las civilizaciones a lo largo de la historia. La actividad agrícola tuvo lugar en diferentes partes del mundo casi simultáneamente, debido a un recurso invaluable conocido como biodiversidad, que permite innumerables nichos ecológicos para domesticar especies vegetales y en consecuencia de animales. (Solorzano, 2023 p.3) es por eso la razón de mi tesis, considero la agricultura una pieza extremadamente importante para la historia y evolución de la humanidad.

Los temas abordados en éste ensayo se enfocarán en narrar y explicar la agricultura, su origen, sus etapas evolutivas y su importancia a lo largo de la historia, con el fin de hacer conciencia de ésta gran actividad y del gran impacto que ha causado en el pasado y en la actualidad. Personalmente, creo que escribir sobre esto y es importante para incrementar nuestro conocimiento sobre la historia y cómo la agricultura ha sido la actividad más importante y más sobresaliente en las etapas del ser humano.

Se debe agregar también que frente a desafíos como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la escasez de recursos naturales y agrícolas, la ciencia agrícola desempeña un papel vital en la búsqueda de soluciones sostenibles para alimentar a la creciente población mundial como lo ha venido haciendo a lo largo de la historia y lo sigue haciendo en la actualidad. Este ensayo examina la importancia de las ciencias agrícolas y contribución al ser humano y sus necesidades.

# Resumen

## Orígenes de la agricultura

Sobre los **orígenes de la agricultura**, podemos decir que se divide en distintos momentos, los primeros humanos eran cazadores-recolectores, luego hubo una etapa dominada por nómadas y algunos animales fueron domesticados, a una etapa dominada por agricultores y pastores, y luego hubo una etapa de civilización.

Por consiguiente la agricultura y su importancia en el transcurso de los años se dividen en las siguientes etapas:

- 1. El Paleolítico:** Etapa en donde todos los hombres eran cazadores-recolectores (2.6 millones de años atrás hasta alrededor de 10,000 a.C.)
- 2. Etapa de los nómadas:** Se tenían domesticados algunos animales
- 3. La etapa Neolítica:** desde el 10.000 a.C. hasta el 2.500 a.C
- 4. La etapa de las civilizaciones:** Civilización del Valle del Indo Antiguo Egipto, y otras.

(Solorzano, 2023)

La agricultura tradicional nace a partir de la recolección de semillas, raíces y frutos. Su transporte provocó la propagación involuntaria de vegetación, que colonizó los asentamientos humanos. Las personas vieron este proceso y tuvieron la capacidad de domesticarlas para producirlas. (*La Evolución De La Agricultura: Todos Los Cambios Hasta La Digitalización*, 2022) . A lo largo de cada etapa la agricultura se va desarrollando y evolucionando para beneficio humano, es por ésto que, vale la pena adentrarse en cada etapa y descubrir cómo la agricultura fué haciéndose partícipe de las actividades cotidianas y necesarias para el ser humano hasta la actualidad.

## El Paleolítico

Empezando por la etapa **Paleolítica**, los conceptos agrícolas del Paleolítico a menudo se asocian con la caza y la recolección más que con métodos agrícolas avanzados. La Edad Paleolítica abarca el período de la prehistoria humana desde aproximadamente 2,6 millones de años hasta aproximadamente el 10.000 a. C. y se caracteriza principalmente por el uso de la Edad de Piedra y la vida nómada de la sociedad humana.



En esa misma etapa los cazadores-recolectores tuvieron que emigrar en busca de caza y de alimentos silvestres, ya que su alimentación solo dependía de eso, sin embargo en la etapa **Neolítica** es cuando la agricultura avanza ya que se empezaban a usar herramientas como el azadón, huesos de perros y morteros de piedra.

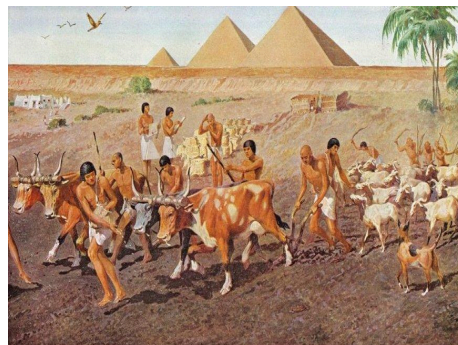
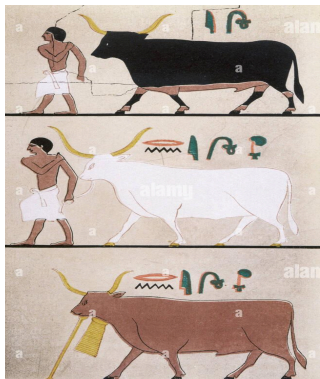


## El Neolítico

La etapa **Neolítica** abarca desde el 10.000 a.C. Hasta el 2.500 a.C, en éste tiempo los seres humanos empezaron con la domesticación de algunos animales, tales como, el perro, la vaca, la oveja, la cabra, el caballo, el cerdo, entre otros. La agricultura neolítica marcó un cambio importante en el estilo de vida humano, considerando que en éste tiempo los humanos empezaron a cultivar y cosechar en distintas partes del mundo, así, por ejemplo la calabaza (Mesoamérica), el maíz (Valle de Tehuacán en México), la papa, el pimentón y el frijol (Sudamérica), entre otros.

## Desarrollo de las primeras ciudades y civilizaciones

Consideremos ahora, el desarrollo de las **civilizaciones**, en el Antiguo Egipto se desarrollaron ciertas inundaciones en el Río Nilo, sin embargo, al bajar las aguas se aprovechaba para la cosecha, a causa de, que era suelo fértil, por esta razón, se construyeron canales y obras hidráulicas para desviar el agua a los campos y así logrando una mayor eficiencia agrícola. Además, tenían distintos tipos de ganadería, tales como: ganadería bovina, ganadería agrícola y ganadería apícola.



De igual modo, tenemos el Imperio Acadio y el Imperio Romano. El Imperio Acadio existió en Mesopotamia, desde el año 2334 a.C. hasta el año 2154 a.C. y fue fundado por el rey Sargón de Acad. (Solorzano, 2023) en éste, se utilizaron sistemas de riego, practicaban la rotación de cultivos, cultivaban cereales como el trigo y la cebada, legumbres, frutas y verduras. Por otro lado, el Imperio Romano abarca desde el siglo II a.C. hasta el siglo IV d.C. La agricultura romana se caracterizaba por ser practicada en pequeñas fincas de  $\frac{1}{2}$  ha aproximadamente en donde se preparaba la tierra con herramientas de mano y arados usados por bueyes. De igual manera, el cultivo de la vid y la producción de vino fueron fundamentales en la economía romana. (Solorzano, 2023, p19)

Llegados a éste punto, nos adentramos un poco en las civilizaciones, iniciando por la civilización maya, ellos se caracterizaban por practicar una agricultura intensiva y diversificada, utilizaban sistemas de terrazas y chinampas (islas artificiales) para aprovechar al máximo el terreno y controlar el agua. Además, empleaban técnicas como la rotación de cultivos y el uso de abonos orgánicos para mantener la fertilidad del suelo. (Solorzano, 2023, p24)

Similarmente, los Aztecas los chinampas, ya que, les permitían el cultivo de productos agrícolas y de manera semejante que los mayas practicaban la agricultura intensiva y gracias a la triada lograron altas densidades de población.

Por otro lado, los Incas tenían terrazas en las laderas de las montañas. Estas terrazas permitían la agricultura en áreas montañosas y reducían la erosión del suelo. Aunque los incas también producían maíz, algodón y lana de llama, y contaban con sofisticados sistemas de riego, elaboración de alimentos y tecnologías de almacenamiento, dependían de la capacidad de la papa para darse en todas las zonas cultivables de la dura región de los altiplanos andinos en América del Sur. (Calvo, 2019). También, empezaron a almacenar los alimentos en los graneros

## **Agricultura en el siglo XX y XXI**

Desde el siglo XX, la agricultura dejó de ser como la conocían tradicionalmente y empezó a evolucionar y modernizarse más, a mitades del siglo XX, inició una adopción masiva de tecnologías agrícolas, aplicación de fertilizantes químicos, pesticidas, uso de las variedades de cultivos de alto rendimiento y mejora de las prácticas de riego. (Solorzano, 2023)

Ahora veamos un poco de la agricultura actualmente. La agricultura moderna se caracteriza por hacer uso de la tecnología para ser más eficiente y productiva, tanto en cantidad como en calidad. (Calvo, 2019). A diferencia de la agricultura tradicional, la agricultura moderna se caracteriza por incorporar la ciencia y tecnología para ser más eficiente, ahorrando recursos y logrando más cantidad y mayor calidad en la producción. (Calvo, 2016) se ha enfocado más en la comercialización.

Es importante destacar que la evolución de la agricultura es un proceso continuo, y las tendencias actuales sugieren un enfoque creciente en prácticas agrícolas sostenibles y tecnologías que aborden los desafíos contemporáneos.

## **Opiniones y análisis de los conceptos**

Podemos condensar lo dicho hasta aquí que la agricultura ha sabido sobresalir en cada momento, opino que sin ella, los humanos no hubieran evolucionado tanto como lo conocemos hasta ahora, la agricultura ha suplido una de las necesidades mas grande que tiene el ser humano, lo sigue haciendo actualmente, mejora la seguridad alimentaria y ha aportado a la economía.

Con respecto al tema de la evolución e innovación que han tenido los humanos, en mi opinión, ha sido gracias a la agricultura, debido a que brinda alimento y empleo, los humanos se ha visto obligado a idear nuevas técnicas y estrategias para hacer de ese trabajo más fácil, veo reflejado en cada concepto planteado en éste ensayo como los humanos de las distintas épocas buscan la manera de crear, establecer e inventar nuevos métodos para facilitar el trabajo y solucionar los problemas que se presentaban.

De la misma forma, el humano ha venido desarrollando inteligencia, eficacia y optimización al hacer las cosas y la agricultura ha tenido mucho que ver, lo que quiero decir con éste análisis es que la agricultura no solamente ha sido importante por el alimento que brinda y todo lo que conlleva la alimentación de la sociedad, sino también en el desarrollo humano, económico, social y tecnológico.

## Aplicación del conocimiento

En primera instancia, me interesa aplicar el conocimiento a mi vida personal, me sirve como experiencia, aprendizaje y mejora, a que al leer, redactar y analizar todos los conceptos mencionados anteriormente me capacitan para ampliar mi entendimiento, también informar y enseñar a otros, demostrar cultura y la grandeza de saber que se pueden obtener mediante éstos temas.

En segunda instancia, éste conocimiento me es muy útil para aplicarlo en diferentes proyectos de investigación, exposiciones y en diferentes ámbitos de la educación, para mi carrera y trabajo es muy enriquecedora información, ya que refleja el origen y la historia de los cultivos y los aportes que le atribuyen al hombre.

Para finalizar, implementaría lo aprendido aquí relacionado con la enseñanza e información de apoyo para mis estudios.

## Experiencias personales

A lo largo de mi vida me ha llamado la atención implementar la agricultura o la idea de tener un huerto, la experiencia más cercana que he tenido de ese estilo han Sido proyectos escolares, cómo plantar alguna planta de nuestra preferencia e ir cuidandola y darle el mantenimiento requerido, fueron meses de proceso pero mi planta pudo dar el fruto deseado.

Así mismo, ocupé el cargo de encargada de ecología por aproximadamente un año en mi transcurso educativo y durante ese periodo de tiempo tuve la oportunidad de plantar varios árboles y plantas en los alrededores de la institución la cual asistía, de igual manera, en mi último año de secundaria, dedicamos periodos de clases para dar mantenimiento y cuidado a los árboles frutales y ornamentales.





→ **Civilizaciones**

**Antiguo Egipto**



**Civilización Inca**



**Imperio Romano**



**Civilización Azteca**



**Civilización Maya**



**Imperio Acadio**



→ **Agricultura actualmente**



## Conclusión

En conclusión, hemos visto y analizado que a lo largo del tiempo, la agricultura ha sido la protagonista de los avances tecnológicos, sociales y económicos, además de suplir una de las mayores necesidades del ser humano.

Las estadísticas de la FAO revelan que en los albores del nuevo milenio 2 570 millones de personas dependen de la agricultura, la caza, la pesca o la silvicultura para su subsistencia, incluidas las que se dedican activamente a esas tareas y sus familiares a cargo sin trabajo. En las estadísticas comerciales se considera la agricultura únicamente como una actividad económica. La agricultura como forma de vida, patrimonio, identidad cultural, pacto ancestral con la naturaleza, no tiene un valor monetario.

Entre otras importantes contribuciones no monetarias de la agricultura cabe citar el hábitat y el paisaje, la conservación del suelo, la ordenación de las cuencas hidrográficas, la retención de carbono y la conservación de la biodiversidad. El agroturismo cuenta con numerosos adeptos en muchos países desarrollados y en desarrollo, ahora que los habitantes de la ciudad buscan una escapada pacífica y demuestran un interés nuevo en los lugares de donde proceden sus alimentos.

*(La Importancia De La Agricultura En La Actualidad, n.d.)*

En consecuencia, se cumple mi tesis: “La agricultura, la actividad más importante del ser humano a lo largo de la historia.” ya que con todos los conceptos y material de apoyo se refleja cómo el ser humano ha convertido a la agricultura en su actividad más fundamental de supervivencia, economía y comercio.

Para finalizar, quisiera culminar éste ensayo con ésta frase célebre de el escritor agrónomo Columela: «La agricultura está muy cerca de la sabiduría y tiene parentesco con ella».

## Bibliografía

- Calvo, A. (2016, March 21). *Características de la agricultura tradicional y moderna*. Agroptima. Retrieved January 17, 2024, from <https://www.agroptima.com/es/blog/caracteristicas-de-la-agricultura-tradicional-y-moderna/>
- Calvo, A. (2019, August 22). *Agricultura moderna: el reto de alimentar al mundo en el siglo XXI*. Agroptima. Retrieved January 12, 2024, from <https://www.agroptima.com/es/blog/agricultura-moderna-alimentar-mundo/>
- La evolución de la agricultura: todos los cambios hasta la digitalización*. (2022, February 8). RawData. Retrieved January 10, 2024, from <https://agrawdata.com/evolucion-de-la-agricultura-historia-de-cambios-hacia-digitalizacion/>
- La importancia de la agricultura en la actualidad*. (n.d.). La importancia de la agricultura en la actualidad. Retrieved January 22, 2024, from <https://www.fao.org/3/a0015s/a0015s04.htm>
- Smith, A. (n.d.). <https://es.wikiquote.org/wiki/Agricultura>
- Solorzano, C. (2023, Julio 14). Introducción a las Ciencias Agrícolas. In *27178\_874598\_clase 1 introduccion a las ciencias agricolas*.