

# DIAGNÓSTICO Y ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA EN LAS PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN AMBATO

**Heredia-Garcés, Rodrigo Andrés\***  
<https://orcid.org/0000-0002-7343-9714>

**Toscano-Ramos, Orlando Ruben\***  
<https://orcid.org/0000-0002-2419-7691>

**Peñaloza-Montenegro, Byron Calixto\***  
<https://orcid.org/0000-0001-9943-1350>

**Carrera-Calderón, Frankz Alberto\***  
<https://orcid.org/0000-0003-4260-1608>

**\*Instituto Superior Tecnológico España, Ambato, Ecuador**  
Email: [rodrigo.heredia@iste.edu.ec](mailto:rodrigo.heredia@iste.edu.ec)

**Recibido:** 25 de septiembre de 2022 / **Aprobado:** 20 de octubre de 2022 / **Publicado:** 21 de diciembre de 2022

DOI: <https://doi.org/10.24133/ris.v10i01.2916>

## Resumen

La presente investigación tiene como principal objetivo determinar un diagnóstico de la información correspondiente a las Parroquias Rurales del cantón Ambato, estableciendo un análisis pertinente de la situación actual en referencia a la producción agrícola y pecuaria. Mencionado estudio, se obtuvo mediante la aplicación de un instrumento adaptado del Cuestionario del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de la Unidad de Innovación agropecuaria, desarrollado en el aplicativo Google Forms, a una población de 268 individuos seleccionados bajo un muestreo no probabilístico por conveniencia de las parroquias en mención. Los principales resultados obtenidos reflejan el crecimiento exponencial de la producción agrícola de vegetales como lechuga, brócoli, papas, entre las principales, destacando el desarrollo de Izamba, Cunchibamba, San Bartolomé de Pinllo; asimismo en la actividad pecuaria la producción de porcinos, cobayos y especies menores; ratifican a Ambato como el principal productor de agro y pecuarios en la zona centro.

**Palabras clave:** Diagnóstico, Producción, Agropecuaria, Pecuaria, Ambato.

## **DIAGNOSIS AND ANALYSIS OF AGRICULTURAL AND LIVESTOCK PRODUCTION IN THE RURAL PARISHES OF THE AMBATO TOWN**

### **Abstract**

The main objective of this research is to determine a diagnosis of the information corresponding to the Rural Parishes of the Ambato Town, presenting a pertinent analysis of the current situation in reference to agricultural and livestock production. The aforementioned study was obtained through the application of an instrument adapted from the Questionnaire of the Ministry of Agriculture and Livestock (MAG) of the Agricultural Innovation Unit, developed in the Google Forms application, to a population of 268 individuals selected under a non-probabilistic test by convenience of the parishes in question. The main results obtained reflected the exponential growth of the agricultural production of vegetables such as lettuce, broccoli, potatoes, among the main ones, highlighting the development of Izamba, Cunchibamba, San Bartolomé de Pinllo; taking into account the livestock activity the production of pigs, guinea pigs and minor species; They ratify Ambato as the main producer of agriculture and livestock in the central zone.

**Keywords:** Diagnosis, production, agriculture, livestock, Ambato.

## Introducción

El extenso recorrido del ser humano en el tiempo ha determinado a la agricultura como arista principal de desarrollo, la presencia de la actividad agrícola establece el movimiento económico de las sociedades humanas. Cada referencia histórica de análisis establece las actividades primitivas mencionadas, como la recolección de frutos, cultivo de vegetales, pesca y caza primitiva, entre las más importantes.

En el contexto académico, corresponde generar un análisis pertinente de la situación histórica y su evolución; se entendería entonces que las actividades referidas con antelación marcan un origen, evolución y crecimiento de la actividad agrícola, pecuaria y actividades ligadas a supervivencia misma.

Ciertamente, el hombre primitivo generó la audacia y necesidad de adoptar, perfeccionar y fortalecer las acciones que garanticen su permanencia en la faz de la tierra, estableciendo mecanismos o técnicas atadas a las antedichas, subsanando así la escasez de alimento y mejorando su alimentación.

Con lo expuesto, el portal del Diario (EL Comercio, 2018) afirma “el hombre primitivo abandonó su nomadismo y se hizo pastor y agricultor en las tierras del Oriente Medio entre los años 9.000 y 7.000 antes de nuestra era” confirmando la aseveración inicial de evolución en concordancia a la necesidad de alimentación y generación de actividades económicas.

Sin duda alguna, la agricultura constituye el pilar fundamental de una sociedad en




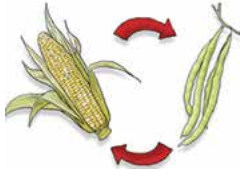




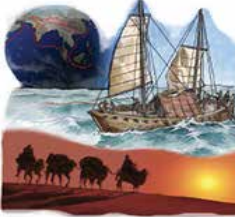
desarrollo, por su parte, (EL Comercio, 2018) señala “Desde esos remotos tiempos la agricultura ha sido una de las operaciones económicas claves de la sociedad”, debido a su importancia en crecimiento razonable

Por su parte, la actividad pecuaria fortalece los esfuerzos de la agricultura por entregar una mejor calidad de vida a los seres humanos, integrando así actividades de crianza de animales menores y ganado, de esta manera fortalecer el crecimiento económico y garantizar la subsistencia, asevera (Coll, 2021) “El sector pecuario, junto al sector agrícola, es uno de los principales sectores que integran una economía”

La actividad pecuaria asimismo en sus inicios estableció la domesticación de animales, especies menores, que han determinado sustento de alimentación y economía de las familias, dentro del contexto cercano a la agricultura puesto que se desarrollan en un mismo ambiente productivo, y es en el campo, la tierra fértil, donde se desarrolla la actividad agrícola y pecuaria. Se presenta a continuación, una cadena histórica de la Agricultura y actividad pecuaria, con enfoque en la Cronología presentada por el portal de la (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación MX).

La información descrita a continuación, revela los diferentes acontecimientos relevantes y la evolución en la línea del tiempo; es preciso señalar también, que el ser humano ha sido factor clave dentro del desarrollo de nuevas técnicas y herramientas agrícolas que sustancialmente han mejorado las condiciones pasadas.

**Tabla 1**  
Cronología de la evolución de la Agricultura y Ganadería, pecuaria y demás.

Periodo	Descripción	Referencia
12500-11500 a.C.	En lo que hoy es Turquía los humanos comienzan a favorecer el crecimiento de las plantas que les son útiles, cosechándolas en altas cantidades, y a acorrular animales salvajes para ostumbrarlos a su presencia.	
11500-8500 a.C.	El ser humano recurre de manera creciente a la agricultura, se promueve y practica el edentarismo.	
8500 a.C.	En Turquía se domestica por primera vez un producto agrícola, el centeno. Durante 1000 años después, se logra domesticar productos como: lentejas, chícharos, trigo, y animales como: cerdos, ovejas, burros, cabras.	
7500 a.C.	Se inventa la rotación de cultivos, el ciclo permite que la tierra recupere sus nutrientes en el ciclo de descanso.	
7000 – 6000 a.C.	Se domestica la calabaza en México y la papa en Perú. En América no existen animales que permitan el arrastre (arado).	
3000-2500 a.C.	Aparecen las primeras civilizaciones sedentarias como: Sumeria, África, Antiguo Egipto. Además, la primera evidencia de cría artificial de peces en China.	
1000 a.C.	Introducción del hierro en la construcción de herramientas agrícolas. Fortaleciendo de esta manera los trabajos.	
180 a.C.	Los griegos escriben el primer tratado de pesca sobre el que se tiene evidencia. Denominado Haliieulica.	
700 – 1250 d.C.	La cultura musulmana es fuente de inventos y conocimientos agrícolas, y sirven como fuente para un gran intercambio de productos entre naciones. Lejano Oriente, Europa, África.	

<p>1300 – 1400 d.C.</p>	<p>Los avances de la agricultura crean excedentes que las ciudades comienzan a experimentar un crecimiento. El comercio y el mercado artesanal se fortalece.</p>		<p>1900-1999</p>	<p>Muchos cambios en este período, destacando la introducción de herramientas. En 1982 se inventa el tractor a gasolina, además, maquinaria para la fumigación, recolección, siembra, etc.</p>	
<p>1500 d.C.</p>	<p>Con el descubrimiento de América, se aportan al mundo; maíz, papa, jitomate, frijol, aguacate, cacao, entre otras. Variedades de ganado y técnicas agropecuarias comienzan a estandarizarse.</p>		<p>2000-2010</p>	<p>Los transgénicos están presentes en la mayor parte de productos de producción agrícola de los países de alto ingreso.</p>	
<p>1600 – 1850 d.C.</p>	<p>Cambios sociales y políticos establecen grandes modificaciones en la tenencia de la tierra de una buena parte del mundo. La Revolución Industrial sustenta lo prescrito, obligando a los campesinos abandonar su función primaria de subsistencia.</p>		<p>2011 en adelante</p>	<p>La población mundial alcanza 7 mil millones de habitantes, y en amplio crecimiento. A la actualidad (2022), 7,9 mil millones de habitantes. Viviendo y alimentándose.</p>	
<p>1864 d.C.</p>	<p>Se establece la primera granja comercial de peces en los Estados Unidos.</p>				

*Nota.* La tabla muestra una línea de tiempo sobre la evolución de la agricultura, ganadería y pesca.

**Adaptado de** (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación MX)

En cada período de tiempo y espacio transcurrido ha sido indispensable la interacción del ser humano con la tierra y la producción agrícola y pecuaria.

Los acontecimientos desplegados en la Tabla 1, demuestran también, la evolución de técnicas e introducción de herramientas necesarias para el desarrollo oportuno de la humanidad y sus actividades primarias.

Como lo afirma, existen alrededor de 7,9 mil millones de habitantes, los cuales tienen como necesidad fisiológica o básica a la alimentación, las tendencias generales sobre aquello, enmarca un sendero de nutrición sana ligada a productos del agro, animales de granja que sustenten los insumos necesarios para cada individuo.

Particularmente, la provincia de Tungurahua se encuentra en el centro del país en la región sierra. Se encuentra a 2620 msnm. Limita al norte con la provincia de Cotopaxi, al sur con la provincia de Chimborazo, al este con las provincias de Pastaza y Napo y al oeste con las provincias de Cotopaxi y Bolívar. Con una superficie de 3.369.4km<sup>2</sup>. Tungurahua es la segunda provincia más pequeña del Ecuador, con una población de aproximadamente 504.583 habitantes (Censo INEC 2010).

Del grupo de nueve cantones, Ambato es la capital de provincia, de esta manera, se ha constituido como el principal referente de producción agrícola, pecuaria y movimiento económico.

Con el desarrollo de la actividad agrícola y pecuaria, los pequeños emprendedores, campesinos y productores locales generan un polo de desarrollo importante, posicionando a Ambato como la zona preferencial de mercado y constante progreso. La información que

ostentará la presente permitirá a futuras investigaciones, entidades competentes tanto públicas como privadas, la elaboración de estrategias, planes de mejoramiento, acompañamiento oportuno al avance antes mencionado.

## **Metodología**

La presente obedece a una investigación de campo no experimental, puesto que se desarrolló directamente con los involucrados de cada sector, así lo afirma Arias (2012), “la investigación de campo es aquella que consiste en la recolección de datos directamente de los sujetos investigados, o de la realidad donde ocurren los hechos” de tipo descriptiva, en virtud de describir un fenómeno, para ello, es necesario mencionar lo descrito por Tamayo y Tamayo (2006), “el tipo de investigación descriptiva, comprende la descripción, registro, análisis e interpretación de la naturaleza actual y la composición o procesos de los fenómenos” mediante la aplicación de la técnica encuesta.

Es un análisis descriptivo de una actividad económica, puesto que se evidencia el levantamiento de información mediante la aplicación de un instrumento, desarrollado en Google Forms, adaptado del Cuestionario del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de la Unidad de Innovación agropecuaria.

La presente investigación, asimismo determinó un diagnóstico pertinente de los ciudadanos de las Parroquias rurales del cantón Ambato; Ambatillo, Atahualpa, Augusto Martínez, Constantino Fernández, Cunchibamba,

Huachi Grande, Izamba, Juan B. Vela, Montalvo, Pasa, Picaihua, Pilahuín, Quisapincha, San Bartolomé de Pinllo, San Fernando, Santa Rosa, Totoras, Unamuncho.

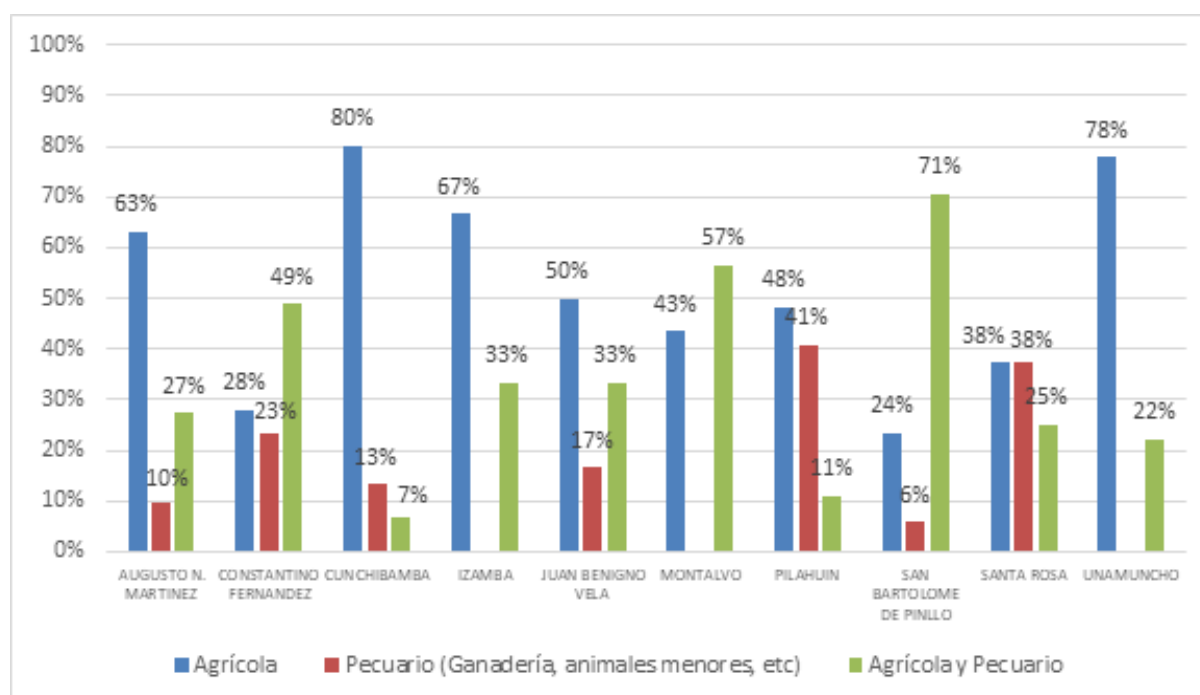
Es preciso mencionar, el objeto de estudio fue seleccionado bajo el muestreo de tipo no probabilístico por conveniencia, en donde el investigador está en la libertad de elegir los individuos que sean más accesibles, según su estudio, así lo señala, (Westreicher, 2022); logrando encuestar 268 individuos de las parroquias antes mencionada en la presente

## Resultados

La presente investigación cuenta con información relevante, correspondiente a la actividad agrícola, pecuaria y sus semejantes.

**Tabla 2**

*Actividad económica por parroquias del canton Ambato*



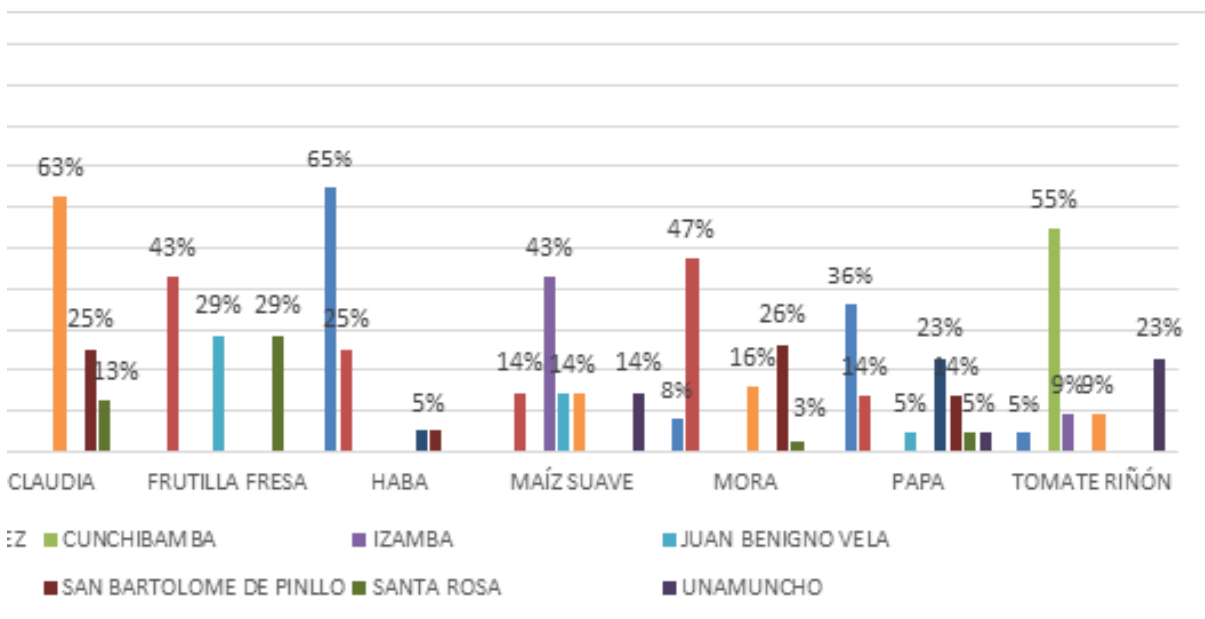
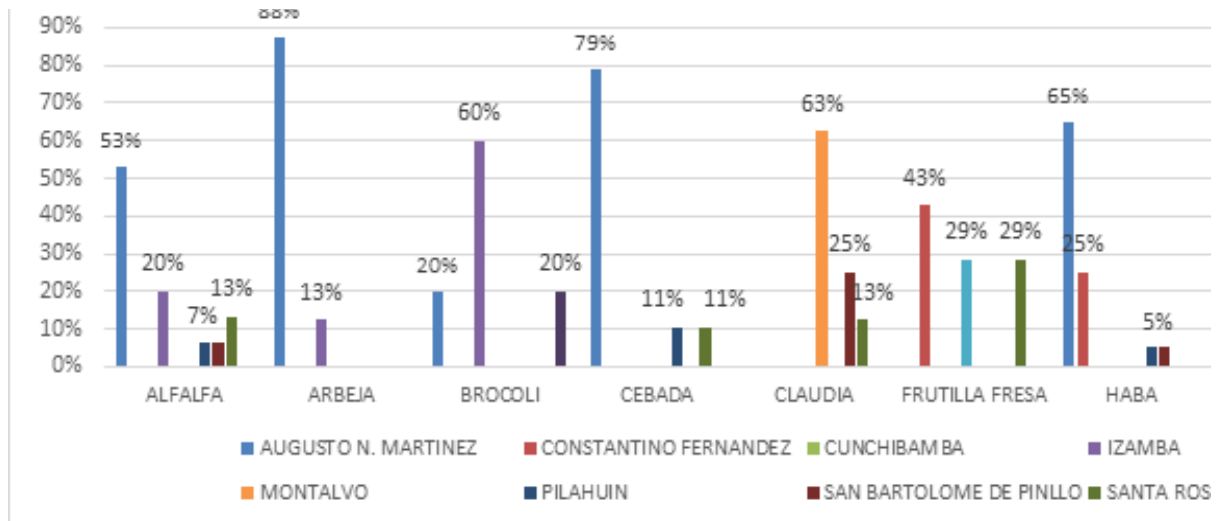
*Nota.* Actividad económica de los diferentes sectores agrícola y pecuario.

En la Tabla 2, la información correspondiente a las principales parroquias del cantón Ambato, destaca la producción agrícola, siendo el índice más alto en esta actividad la parroquia Cunchibamba con un 80%, y en menor medida San Bartolomé de Pinllo con un 24%.

Por su parte, los productores que se dedican a la actividad pecuaria se concentran en mayor medida en la parroquia de Pilahuín con un 41%, y en menor medida San Bartolomé de Pinllo con un 6%.

Considerando pertinente la información presentada en la Tabla 2, es necesario mencionar la relevancia de la actividad agrícola fortalecida del mismo modo con la actividad pecuaria. Finalmente, la información presentada establece de una manera general las principales actividades de desarrollo parroquial, no obstante, a continuación, se detalla la particularidad de la producción de cada una.

**Tabla 3**  
*Producción agrícola por parroquias del canton Ambato*



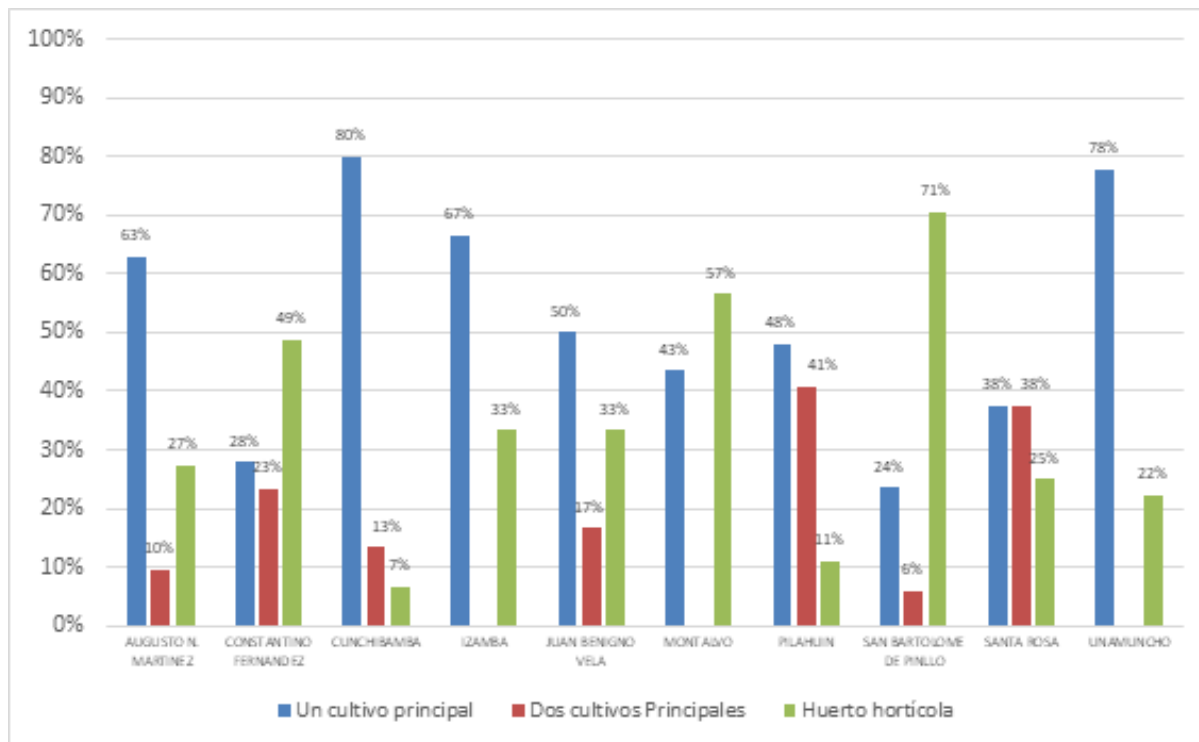
*Nota.* Resumen de la producción agrícola en cada parroquia rural del cantón Ambato.

Izamba es la parroquia con mayor producción agrícola, cuenta con una producción del 7%, la Tabla 3 afirma que destacan productos como: acelga, alfalfa, espinaca, maíz suave, manzana, pera, remolacha, tomate riñón y zanahoria amarilla; asimismo con el 13% para brócoli, haba y lechuga; a continuación la parroquia Augusto N. Martínez con una producción del 7% Heredia-Garcés, Rodrigo Andrés, Toscano-Ramos, Orlando Ruben, Peñalozza-Montenegro, Byron Calixto, & Carrera-Calderón, Frankz Alberto



correspondiente a frutilla fresa, maíz suave, papa; además, el 14% de producción de cebada, y mora; 17% de alfalfa, 10% en arveja y 3% de zanahoria amarilla.

**Tabla 4**  
*Actividad agrícola por parroquias del canton Ambato*

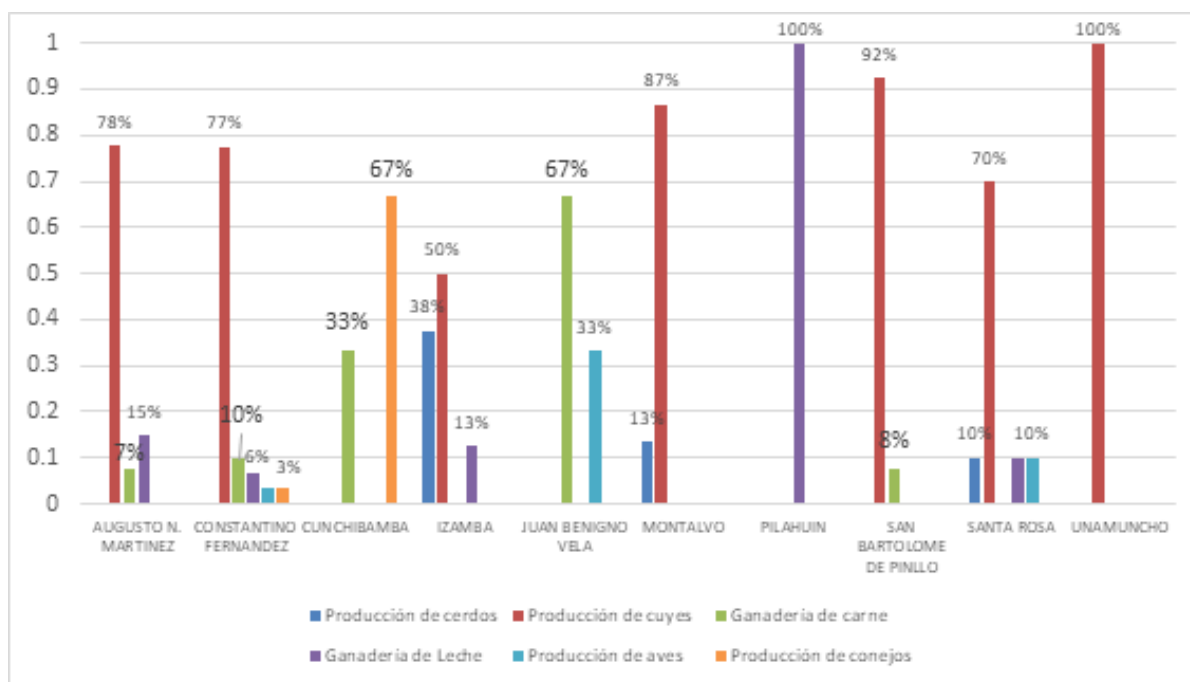


*Nota.* Resumen de la actividad agrícola de cada uno de los productores de las parroquias del cantón Ambato.

En la Tabla 4, se asevera, que la parroquia Cunchibamba tiene el mayor índice de productores agrícolas que se dedican a un solo cultivo principal con un 80%, mientras que dos cultivos principales la parroquia Pilahuín con un 41%. Así también la producción agrícola en huerto hortícola con un 71 % pertenece a la parroquia San Bartolomé de Pinllo.

**Tabla 5**

*Producción pecuaria en las parroquias del canton Ambato*



*Nota.* Resumen de la producción pecuaria en las parroquias del cantón Ambato

Además, es evidente mencionar el crecimiento exponencial de las parroquias cercanas al agro y sus semejantes; dentro de este contexto, la producción pecuaria corresponde a especies menores, distribuidas en las diferentes y principales parroquias rurales del cantón Ambato como Unamuncho, Santa Rosa, Montalvo, entre las principales; es necesario resaltar la producción de cuyes, porcinos y aves de corral.

### Discusión

La investigación sin duda alguna determina la importancia de la producción agrícola y pecuaria de las parroquias rurales del cantón Ambato, además, la incidencia que tiene Tungurahua en la zona central en cuanto a la temática referida y los pequeños productores, así lo afirma el Diagnóstico del sector agrícola Ecuador, presentando por el Observatorio Económico (2020) destacando a Ambato por delante de los cantones correspondientes a Tungurahua como el mayor productor agrícola de la provincia, determinando un 81% de producción agrícola enfocados a productos como: papa, brócoli, tomate de árbol.

Ambato entonces se ha posicionado como uno de los principales productores agrícolas y pecuarios del centro del país, constituyendo

un referente nacional debido a la importancia de la actividad agrícola y pecuaria del país, siendo más del 64% de la producción agrícola en pequeños productores, así lo afirma INEC (2020) además el crecimiento oportuno de la producción por parroquias presentando en la investigación afirma lo mencionado, las parroquias.

Por su parte, el Ministerio de Agricultura y Ganadería en su reporte de Política Agropecuaria, afirma la importancia de Tungurahua en la producción agrícola y pecuaria, conjuntamente la relevancia de sus cantones al desarrollo de la Zona 3 comprendida por Cotopaxi, Chimborazo, Pastaza y Tungurahua.

Finalmente, el diagnóstico señala el fortalecimiento necesario de cada uno de los productores tomando en cuenta que en Tungurahua y sus cantones se desarrolla la agricultura intensiva y la agricultura extensiva presentando como principal característica la producción anual y focalizada. Se exhorta a futuras investigaciones con enfoque de desarrollo social, humano y productivo, fomentar estrategias que fortalezcan las falencias señaladas en la presente investigación.

## Conclusiones

Con el diagnóstico presentado, es preciso mencionar la relevancia de la producción agrícola y pecuaria del cantón Ambato en el contexto nacional, el aporte significativo y el necesario desarrollo de estrategias que mejoren las condiciones actuales.

Los productos que se presentan en el presente diagnóstico son de consumos masivo, he ahí la importancia de su producción y comercialización, debido a que cubren necesidades básicas de uso, por mencionar varios: papas, hortalizas, frutas. Cabe mencionar que los productos no solo son consumidos en mercados locales, sino salen de la región hacia Amazonía o Costa ecuatoriana, de la misma forma, la producción de porcinos, cobayos, especies menores constituye una fuente necesaria para el consumo de la región y forma parte de la cultura gastronómica característica.

Las condiciones actuales de los productores son de carácter precario e incluso conocimiento empírico que requieren atención oportuna, tomando en cuenta todas las particularidades descritas en el presente diagnóstico.

Finalmente, la producción agrícola y pecuaria es de vital importancia para el desarrollo económico de los pequeños productores, tomando en cuenta que son productos de primera necesidad las estrategias a permitirán sin duda alguna la obtención de mejores rendimientos productivos.

## Referencias bibliográficas

- Rivera, C. E. (Abril de 2018). Factores de innovación para el sector textil, provincia de Tungurahua. Ambato, Tungurahua, Ecuador: Universidad Técnica de Ambato. Ruiz, C. G. (2019). Los retos sostenibilistas de las Pymes textiles de la provincia de Tungurahua – Ecuador. *Revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica*, 1-20.
- Sánchez, A. M. (2020). Manufactura sector textil prendas de vestir. *El Observatorio Económico y Social de Tungurahua*, 1-4.
- Sánchez, C. L. (2018). *Técnicas y métodos cualitativos para la investigación científica*. Machala - Ecuador: UTMACH, 2018.
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación MX. (s.f.). *SAGARPA MÉXICO*. Obtenido de SAGARPA MÉXICO: [siaprendes.siap.gob.mx](http://siaprendes.siap.gob.mx)
- Silva, V. S. (18 de Abril de 2019). Mecanismo de respuesta del ejército ecuatoriano frente a eventos adversos en el territorio nacional (unidad de respuesta inmediata U.R.I.). Quito, Pichincha, Ecuador: Instituto de Altos Estudios Nacionales.
- Solórzano, B. T. (15 de Enero de 2020). Caracterización de muertes violentas en menores de edad en el Ecuador en el período 2012 – 2017. Quito, Pichincha, Ecuador: Universidad Central del Ecuador.
- Uchuya, B. R. (Enero de 2017). El comportamiento del consumidor británico frente a productos textiles provenientes de Perú y China. Lima, Perú: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.
- UNESCO / ICCROM / ICOMOS / UICN. (2014). *Gestión del riesgo de desastres para el Patrimonio Mundial*. Suiza: UNESCO.
- UNESCO. (2011). *Manual de gestión del riesgo de desastre para comunicadores sociales*. Perú: UNESCO.
- Vargas, C. M. (2020). El nuevo Coronavirus y la pandemia del Covid - 19. *Rev Med Hered. 2020*; 31, 125-131.
- Vázquez, P. S. (24 de Agosto de 2020). Moda sostenible y preferencias del consumidor. *Empresa. Investigación y pensamiento crítico*, 39-57.
- Vivanco, M. O. (2020). Efectos del Covid-19 en el comportamiento del consumidor: Caso Ecuador. *Retos Revista de Ciencias de la Administración y Economía*, 233-247.