



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS**  
**NATURALES**  
**CARRERA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA**  
**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

**Título:**

**“REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LOS FACTORES AGRO-SOCIO-  
ECONÓMICOS QUE INCIDEN EN LA PRODUCCIÓN  
AGROPECUARIA”**

Proyecto de Investigación presentado previo a la obtención del Título de  
Ingeniera Agrónoma

**Autora:**

Pilco Morocho Evelin del Rocío

**Tutora:**

Marín Quevedo Karina Paola Ing. Mg.

**LATACUNGA – ECUADOR**

**Marzo 2021**

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA

**Evelin del Rocío Pilco Morocho**, con cédula de ciudadanía No. **1725570616**, declaro ser autora del presente proyecto de investigación “**Revisión bibliográfica de los factores agro-socio-económicos que inciden en la Producción Agropecuaria**”, siendo la Ingeniera Mg. Karina Paola Marín Quevedo, Tutora del presente trabajo; y, eximo expresamente a la Universidad Técnica de Cotopaxi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

Además, certifico que las ideas, conceptos, procedimientos y resultados vertidos en el presente trabajo investigativo, son de mi exclusiva responsabilidad.

Latacunga, 05 de marzo del 2021

Evelin del Rocío Pilco Morocho  
Estudiante  
CC: 1725570616

Ing. Mg. Karina Paola Marín Quevedo  
Docente Tutora  
CC: 0502672934

## CONTRATO DE CESIÓN NO EXCLUSIVA DE DERECHOS DE AUTOR

Comparecen a la celebración del presente instrumento de cesión no exclusiva de obra, que celebran de una parte **PILCO MOROCHO EVELIN DEL ROCIO**, identificada con cédula de ciudadanía **1725570616** de estado civil soltera, a quien en lo sucesivo se denominará **LA CEDENTE**; y, de otra parte, el Ph.D. Nelson Rodrigo Chiguano Umajinga, en calidad de Rector Encargado y por tanto representante legal de la Universidad Técnica de Cotopaxi, con domicilio en la Av. Simón Rodríguez, Barrio El Ejido, Sector San Felipe, a quien en lo sucesivo se le denominará **LA CESIONARIA** en los términos contenidos en las cláusulas siguientes

**ANTECEDENTES: CLÁUSULA PRIMERA.- LA/EL CEDENTE** es una persona natural estudiante de la carrera de **Ingeniería en Agronomía**, titular de los derechos patrimoniales y morales sobre el trabajo de grado de **“Revisión bibliográfica de los factores agro-socio-económicos que inciden en la Producción Agropecuaria”**, la cual se encuentra elaborada según los requerimientos académicos propios de la Facultad según las características que a continuación se detallan:

Historial académico.- Inicio de la carrera: Septiembre 2015 \_ Febrero 2016 Finalización: Septiembre 2020\_Marzo 2021

Aprobación en Consejo Directivo.- 26 de enero del 2021

Tutora: Ing. Mg. Karina Paola Marín Quevedo

Tema: “Revisión bibliográfica de los factores agro-socio-económicos que inciden en la Producción Agropecuaria”

**CLÁUSULA SEGUNDA. - LA CESIONARIA** es una persona jurídica de derecho público creada por ley, cuya actividad principal está encaminada a la educación superior formando profesionales de tercer y cuarto nivel normada por la legislación ecuatoriana la misma que establece como requisito obligatorio para publicación de trabajos de investigación de grado en su repositorio institucional, hacerlo en formato digital de la presente investigación.

**CLÁUSULA TERCERA. -** Por el presente contrato, **LA CEDENTE** autoriza a **LA CESIONARIA** a explotar el trabajo de grado en forma exclusiva dentro del territorio de la República del Ecuador.

**CLÁUSULA CUARTA. - OBJETO DEL CONTRATO:** Por el presente contrato **LA CEDENTE**, transfiere definitivamente a **LA CESIONARIA** y en forma exclusiva los siguientes derechos patrimoniales; pudiendo a partir de la firma del contrato, realizar, autorizar o prohibir:

- a) La reproducción parcial del trabajo de grado por medio de su fijación en el soporte informático conocido como repositorio institucional que se ajuste a ese fin.
- b) La publicación del trabajo de grado.
- c) La traducción, adaptación, arreglo u otra transformación del trabajo de grado con fines académicos y de consulta.
- d) La importación al territorio nacional de copias del trabajo de grado hechas sin autorización del titular del derecho por cualquier medio incluyendo mediante transmisión.

f) Cualquier otra forma de utilización del trabajo de grado que no está contemplada en la ley como excepción al derecho patrimonial.

**CLÁUSULA QUINTA.** - El presente contrato se lo realiza a título gratuito por lo que **LA CESIONARIA** no se halla obligada a reconocer pago alguno en igual sentido **LA CEDENTE** declara que no existe obligación pendiente a su favor.

**CLÁUSULA SEXTA.** - El presente contrato tendrá una duración indefinida, contados a partir de la firma del presente instrumento por ambas partes.

**CLÁUSULA SÉPTIMA. - CLÁUSULA DE EXCLUSIVIDAD.** - Por medio del presente contrato, se cede en favor de **LA CESIONARIA** el derecho a explotar la obra en forma exclusiva, dentro del marco establecido en la cláusula cuarta, lo que implica que ninguna otra persona incluyendo **LA CEDENTE** podrá utilizarla.

**CLÁUSULA OCTAVA. - LICENCIA A FAVOR DE TERCEROS. - LA CESIONARIA** podrá licenciar la investigación a terceras personas siempre que cuente con el consentimiento de **LA CEDENTE** en forma escrita.

**CLÁUSULA NOVENA.** - El incumplimiento de la obligación asumida por las partes en la cláusula cuarta, constituirá causal de resolución del presente contrato. En consecuencia, la resolución se producirá de pleno derecho cuando una de las partes comunique, por carta notarial, a la otra que quiere valerse de esta cláusula.

**CLÁUSULA DÉCIMA.** - En todo lo no previsto por las partes en el presente contrato, ambas se someten a lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, Código Civil y demás del sistema jurídico que resulten aplicables.

**CLÁUSULA UNDÉCIMA.** - Las controversias que pudieran suscitarse en torno al presente contrato, serán sometidas a mediación, mediante el Centro de Mediación del Consejo de la Judicatura en la ciudad de Latacunga. La resolución adoptada será definitiva e inapelable, así como de obligatorio cumplimiento y ejecución para las partes y, en su caso, para la sociedad. El costo de tasas judiciales por tal concepto será cubierto por parte del estudiante que lo solicitare.

En señal de conformidad las partes suscriben este documento en dos ejemplares de igual valor y tenor en la ciudad de Latacunga, a los 05 días del mes de marzo del 2021.

Evelin del Rocío Pilco Morocho  
**LA CEDENTE**

Ph.D. Nelson Rodrigo Chiguano Umajinga  
**LA CESIONARIA**

## **AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

En calidad de Tutor del Proyecto de Investigación con el título:

**“REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LOS FACTORES AGRO-SOCIO-ECONÓMICOS QUE INCIDEN EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA”** de **Pilco Morocho Evelin del Rocío**, de la carrera de Ingeniería Agronómica, considero que el presente trabajo investigativo es merecedor del Aval de aprobación al cumplir las normas, técnicas y formatos previstos, así como también ha incorporado las observaciones y recomendaciones propuestas en la Pre defensa.

Latacunga, 05 de marzo del 2021

Ing. Mg. Karina Paola Marín Quevedo

**DOCENTE TUTOR**

**CC: 0502672934**

## **AVAL DE LOS LECTORES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

En calidad de Tribunal de Lectores, aprobamos el presente Informe de Investigación de acuerdo a las disposiciones reglamentarias emitidas por la Universidad Técnica de Cotopaxi; y, por la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales; por cuanto, la postulante: **Pilco Morocho Evelin del Rocío**, con el título del Proyecto de Investigación: **“REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LOS FACTORES AGRO-SOCIO-ECONÓMICOS QUE INCIDEN EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA”**, ha considerado las recomendaciones emitidas oportunamente y reúne los méritos suficientes para ser sometido al acto de sustentación del trabajo de titulación.

Por lo antes expuesto, se autoriza realizar los empastados correspondientes, según la normativa institucional.

Latacunga, 05 de marzo del 2021

### **Lector 1 (Presidente)**

Ing. PhD. Emerson Jácome Mogro

**CC: 050197470-3**

### **Lector 2**

Ing. Mg. Cristian Jiménez Jácome

**CC: 050194626-3**

### **Lector 3**

Ing. Mg. Wilman Chasi Vizuete

**CC: 050240972-5**

## **AGRADECIMIENTO**

*A Dios Por haberme acompañado y guiado a lo largo de mi carrera, por ser mi fortaleza, por colocar en mi camino a personas que han sido mi soporte y compañía durante mi formación profesional. A mis padres por apoyarme en todo momento, especialmente a mi madre Rosa Morocho , por los valores que me ha inculcado, y por haberme dado la oportunidad de tener una excelente educación, a mi hija Eva Sarahi que fue mi inspiración y fortaleza durante mi carrera profesional. A mis hermanos Norma, Carlos, Javier, Diego, Danny por su apoyo económico y moral especialmente a mi hermana Carmen Morocho que me impulsó y apoyó a culminar mi gran sueño y meta. A mis sobrinos Mateo, Alejandra, Dylan por su cariño y a todos esos familiares que estuvieron conmigo y me apoyaron siempre. A la Universidad Técnica de Cotopaxi por darme la oportunidad de estudiar y ser un profesional. A mi tutora Ing. Mg. Karina Marín por su gran apoyo en el desarrollo de este trabajo, por su tiempo, y los conocimientos transmitidos, a mis amigos con los que compartí grandes momentos en esta etapa universitaria.*

***Pilco Morocho Evelin del Rocío***

## **DEDICATORIA**

*A mi Dios, por haberme dado sabiduría, inteligencia y la perseverancia necesaria para superar cada obstáculo logrando así terminar mi carrera profesional. El presente trabajo lo dedico a mi familia especialmente a mi madre Rosa Morocho por su amor infinito, por haber sido mi apoyo incondicional a lo largo de mi carrera. A mi hija Eva Sarahi que es mi gran amor, mi inspiración y mi gran motivo para cumplir mi meta profesional. A mis hermanos Carmen, Norma, Javier, Dany, Diego y Carlos por su apoyo incondicional durante todo este proceso, por estar conmigo en todo momento y de una u otra forma me acompañaron en todos mis sueños y metas. A mi hermana Carmen Morocho por ayudarme siempre durante mi carrera profesional y ser una segunda madre para mí y cuidarme a mí y a mi hijita. A mi querida Universidad Técnica de Cotopaxi por haberme abierto las puertas del conocimiento, a mis Docentes que fueron parte de mi formación profesional. De manera especial a mi tutora de tesis Ing. Mg. Karina Marín por haberme guiado, durante todo el proceso hasta haber culminado el proyecto de titulación.*

***Pilco Morocho Evelin del Rocío***

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES**

**TÍTULO: “REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LOS FACTORES AGRO-SOCIO-ECONÓMICOS QUE INCIDEN EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA”**

**AUTOR:** Pilco Morocho Evelin del Rocío

**RESUMEN**

El presente proyecto aborda el tema los factores agro-socioeconómicos que inciden en la producción agropecuaria para así comprender su situación y distinguir los actores relevantes. Para ello se utilizó una metodología de revisión bibliográfica de setenta y uno publicaciones que tratan estos temas desde diversas disciplinas. El hallazgo del análisis indica que son varios los factores que inciden en la producción agropecuaria los factores sociales que inciden son el desempleo, salud, educación, lugar de residencia, en los factores económicos se encontró los costos de producción, tecnología, créditos. La investigación se sistematizo de una forma ordenada donde se clasifico artículos científicos de acuerdo a su importancia de DOI, cuartil (Q), índice (H), su año de publicación , autor más citado y país de publicación donde se analizó que sobre la educación hay muchas personas que son analfabetas o tienen solo terminado la escuela y en gran mayoría son las mujeres, los agricultores no tienen un sueldo fijo , tampoco tienen un seguro social , y en ocasiones les pagan muy poco, también la falta de la tecnología es un factor económico que afecta a muchos ya que no tienen para comprar la maquinaria adecuada para la producción agrícola y ganadera, los jóvenes del campo al no encontrar las oportunidades de estudiar y tener un trabajo fijo migran a la ciudad , ahí es donde incide la edad porque los que se dedican a la agricultura y ganadería son personas mayores de 45 años hasta los 65 años, los agricultores sufren de enfermedades que se da por la utilización de los plaguicidas porque no utilizan los implementos de protección adecuada esta investigación se realizó una revisión y recopilación de artículos científicos relacionados con el tema, en los repositorios Scopus, Elsevier, Redalyc, Scielo.

**Palabras clave:** factores agro-socioeconómicos, producción agropecuaria, factores, artículos.

**TECHNICAL UNIVERSITY OF COTOPAXI**  
**FACULTY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND NATURAL RESOURCES**

**THEME: “Bibliographic review of Agro-Socio-Economic Factors Affecting Agricultural Production.”**

**Author:** Pilco Morocho Evelin del Rocio

**ABSTRACT**

This research deals with the agro-socio-economic factors that affect agricultural production to understand its situation and distinguish the relevant actors. For this purpose, a methodology of bibliographic review of seventy-one publications dealing with these issues from different disciplines was used. The findings of the analysis indicate that several factors impact agricultural production: social factors such as unemployment, health, education, place of residence, and economic factors such as production costs, technology, and credit. The research was systematized in an orderly way where scientific articles were classified according to their DOI importance, quartile (Q), index (H), year of publication, most cited author and country of publication where it was analyzed that on education there are many people who are illiterate or have only finished school and most of them are women, Farmers do not have a fixed salary, nor do they have social security, and sometimes they are paid very little, also the lack of technology is an economic factor that affects many since they do not have to buy adequate machinery for agricultural and livestock production, The lack of technology is also an economic factor that affects many because they do not have the means to buy the appropriate machinery for agricultural and livestock production, young people from the countryside to not find opportunities to study and have a steady job migrate to the city, that is where age affects because those engaged in agriculture and livestock are people over 45 years to 65 years, farmers suffer from diseases that occurs by the use of pesticides because they do not use adequate protection implements this research was conducted a review and collection of scientific articles related to the subject, in the repositories Scopus, Elsevier, Redalyc, Scielo.

**Keywords:** Agro-Socio-Economic Factors, Agricultural Production, Factors, Articles.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

DECLARACIÓN DE AUTORÍA .....	II
CONTRATO DE CESIÓN NO EXCLUSIVA DE DERECHOS DE AUTOR.....	III
AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN .....	V
AVAL DE LOS LECTORES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN .....	VI
AGRADECIMIENTO .....	VII
DEDICATORIA .....	VIII
RESUMEN.....	IX
ABSTRACT .....	X
ÍNDICE DE CONTENIDOS .....	XI
ÍNDICE DE FIGURAS .....	XVI
ÍNDICE DE ANEXOS .....	XVII
1. INFORMACIÓN GENERAL .....	1
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	2
3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....	2
4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO .....	3
5. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN .....	3
6. OBJETIVOS .....	4
6.1 GENERAL .....	4
6.2 ESPECÍFICOS.....	4
7. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS. ....	5
8. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA.....	7
8.1 REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA .....	7
8.2 GESTORES BIBLIOGRÁFICOS.....	8
8.2.2 TIPOS DE GESTORES.....	8

8.3	GESTOR MENDELEY.....	10
8.4	DIGITAL OBJECT IDENTIFIER (DOI) .....	11
8.5	EL ISSN (INTERNATIONAL STANDARD SERIAL NUMBER .....	11
8.6	ÍNDICE H.....	12
8.7	CUARTIL (Q) .....	12
8.8	FACTORES AGRO-SOCIO-ECONÓMICOS.....	12
8.9	FACTORES SOCIALES .....	13
8.9.2	<i>Desempleo:</i> .....	13
8.10	FACTORES ECONÓMICOS .....	14
8.11	FACTORES DE PRODUCCIÓN .....	16
8.12	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA .....	16
8.13	SISTEMAS AGRÍCOLAS .....	16
8.14	SISTEMA PECUARIO .....	17
9.	PREGUNTA CIENTÍFICA .....	17
10.	METODOLOGÍA.....	17
10.1	MÉTODOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS .....	17
10.2	UNIDAD DE ESTUDIO .....	18
10.3	METODOLOGÍA-OBJETIVO 1 .....	18
10.4	CUADROS ESTADÍSTICOS.....	18
10.5	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INFORMACIÓN DE FUENTES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS QUE CONTIENEN DOI.....	20
10.6	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INFORMACIÓN DE FUENTES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS QUE CONTIENEN CUARTIL (Q) .....	20
10.7	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INFORMACIÓN DE FUENTES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS QUE CONTIENEN ÍNDICE (H).....	21
10.8	METODOLOGÍA- OBJETIVO 2.....	23
10.9	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INFORMACIÓN DE FUENTES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE ACUERDO A SU AÑO DE PUBLICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS. ....	23
10.10	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INFORMACIÓN DE FUENTES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS QUE CONTIENEN SU PAÍS DE PUBLICACIÓN. ....	24
10.11	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INFORMACIÓN DE FUENTES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE ACUERDO A SU AUTOR MÁS CITADO DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS .....	25

10.12	METODOLOGÍA – OBJETIVO 3 .....	27
10.13	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INFORMACIÓN DE FUENTES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE FACTORES SOCIALES DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS. ....	27
10.14	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INFORMACIÓN DE FUENTES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE FACTORES ECONÓMICOS DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS.....	28
11.	ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS .....	29
11.1	REVISIÓN DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA.....	29
11.2	CUADRO COMPARATIVO DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS QUE CONTIENEN DOI.....	29
11.3	CUADRO COMPARATIVO DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS QUE CONTIENEN CUARTIL (Q)	31
11.4	CUADRO COMPARATIVO DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS QUE CONTIENEN ÍNDICE H.....	33
11.5	CUADRO COMPARATIVO DE LA CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU AÑO DE PUBLICACIÓN.....	35
11.6	CUADRO COMPARATIVO DE LA CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO AL PAÍS DE PUBLICACIÓN .....	36
11.7	CUADRO COMPARATIVO DE LA CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO AL AUTOR MÁS CITADO.....	38
11.8	CUADRO COMPARATIVO DE LA CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A LOS FACTORES SOCIALES MÁS RELEVANTES .....	40
11.9	CUADRO COMPARATIVO DE LA CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A LOS FACTORES ECONÓMICOS MÁS RELEVANTES .....	42
11.10	RESULTADO SISTEMATIZADO DE TODOS LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EVALUADOS. .	44
11.11	ARTÍCULO DE REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LOS FACTORES AGRO-SOCIO-ECONÓMICOS QUE INCIDEN EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA .....	50
	RESUMEN.....	50
12.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	60
12.1	CONCLUSIONES.....	60
12.2	RECOMENDACIONES.....	61
13.	BIBLIOGRAFÍA.....	62
14.	ANEXOS .....	70

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS.....	3
Tabla 2 GESTORES BIBLIOGRÁFICOS.....	8
Tabla 3. SINTAXIS DE NUMERACIÓN ESTANDARIZADA DEL DOI.....	11
Tabla 4. CANTIDAD DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS CON DOI.....	20
Tabla 5. CANTIDAD DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS CON CUARTIL (Q).....	21
Tabla 6. CANTIDAD DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS CON ÍNDICE (H).....	21
Tabla 7. CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU AÑO DE PUBLICACIÓN.....	23
Tabla 8. CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU PAÍS DE PUBLICACIÓN.....	24
Tabla 9. CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU AUTOR MÁS CITADO.....	26
Tabla 10. CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU FACTOR SOCIAL.....	27
Tabla 11 CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU FACTOR ECONÓMICO .....	28
Tabla 12. VISUALIZACIÓN DEL DOI.....	29
Tabla 13. VISUALIZACIÓN DEL CUARTIL (Q).....	31
Tabla 14. VISUALIZACIÓN DEL ÍNDICE H.....	33
Tabla 15. VISUALIZACIÓN DE AÑO DE PUBLICACIÓN .....	35
Tabla 16 VISUALIZACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO AL PAÍS DE PUBLICACIÓN.....	37
Tabla 17. VISUALIZACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO AL AUTOR MÁS CITADOS.....	39
Tabla 18 VISUALIZACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO AL FACTOR SOCIAL MÁS RELEVANTE .....	41
Tabla 19 VISUALIZACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO AL FACTOR ECONÓMICO MÁS RELEVANTE .....	43
Tabla 20 FACTORES SOCIALES.....	44
Tabla 21 ANÁLISIS FINAL DE LOS FACTORES AGRO SOCIALES QUE INCIDEN EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA .....	47

Tabla 22	FACTORES ECONÓMICOS.....	47
Tabla 23	ANÁLISIS FINAL DE LOS FACTORES AGRO ECONÓMICOS QUE INCIDEN EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA .....	48
Tabla 24	CUADRO DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ALTO IMPACTO .....	54

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1	SOFTWARE MENDELEY DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	19
Figura 2	SOFTWARE MENDELEY DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	19
Figura 3.	DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS CON DOI	20
Figura 4.	CANTIDAD DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS CON CUARTIL (Q)	21
Figura 5.	CANTIDAD DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS CON ÍNDICE (H)	22
Figura 6.	CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU AÑO DE PUBLICACIÓN	24
Figura 7.	CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU PAÍS DE PUBLICACIÓN.	25
Figura 8.	CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU AUTOR MÁS CITADO.	26
Figura 9.	CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU FACTOR SOCIAL	27
Figura 10.	CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU FACTOR SOCIAL	28
Figura 11.	VISUALIZACIÓN DEL DOI	30
Figura 12.	VISUALIZACIÓN DEL CUARTIL (Q)	31
Figura 13.	VISUALIZACIÓN DEL ÍNDICE H	34
Figura 14	VISUALIZACIÓN DE AÑOS DE PUBLICACIÓN	35
Figura 15.	VISUALIZACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO AL PAÍS DE PUBLICACIÓN.	37
Figura 16.	VISUALIZACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO AL AUTOR MÁS CITADO	39
Figura 17.	VISUALIZACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO AL FACTOR SOCIAL MÁS RELEVANTE	41
Figura 18	VISUALIZACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO AL FACTOR ECONÓMICO MÁS RELEVANTE.	43
Figura 19	FACTORES SOCIALES	44
Figura 20	FACTORES ECONÓMICOS	47

## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1	ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE LOS FACTORES AGRO-SOCIOECONÓMICOS DE ACUERDO A SU AÑO DE PUBLICACIÓN.....	70
Anexo 2	ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE LOS FACTORES AGRO-SOCIOECONÓMICOS DE LOS DIFERENTES PAÍSES.....	72
Anexo 3	ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE LOS FACTORES AGRO-SOCIOECONÓMICOS DE ACUERDO A SU AUTOR MÁS CITADO. ....	74
Anexo 4	BASE DE DATOS DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS.....	76
Anexo 5	AVAL DEL TRADUCTOR.....	83

## **1. INFORMACIÓN GENERAL**

### **Título:**

**“REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LOS FACTORES AGRO-SOCIO-ECONÓMICOS QUE INCIDEN EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA”**

### **Fecha de inicio:**

Noviembre 2020

### **Fecha de finalización:**

Marzo 2021

### **Lugar de ejecución:**

Ciudad Latacunga – Provincia Cotopaxi

### **Facultad que auspicia**

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales.

### **Carrera que auspicia:**

Ingeniería Agronómica

### **Proyecto de investigación vinculado:**

Proyecto Generativo Sustentabilidad de la producción Agrícola – Núcleo Desarrollo Local

### **Equipo de Trabajo:**

Responsable del Proyecto: Ing. Mg. Karina Paola Marín Quevedo

Tutor: Ing. Mg. Karina Paola Marín Quevedo

Lector 1 (Presidente): Ing. PhD. Emerson Jácome Mogro

Lector 2: Ing. Mg. Cristian Jiménez Jácome

Lector 3 Ing. Mg. Wilman Chasi Vizúete

Nombre del Investigador: Pilco Morocho Evelin del Rocio

Teléfonos: 0985627138

Correo electrónico: evelin.pilco0616@utc.edu.ec

### **Área de Conocimiento:**

Agricultura Silvicultura y Pesca

### **Subárea de Conocimiento**

Agricultura

### **Línea de investigación:**

Análisis, conservación y aprovechamiento de la biodiversidad local

### **Sub líneas de investigación de la Carrera:**

Caracterización de la Biodiversidad

### **Línea de vinculación**

Gestión de recursos naturales, biodiversidad, biotecnología y genética para el desarrollo humano social.

## **2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

El presente proyecto de investigación aborda un análisis bibliográfico detallado de los factores agro socioeconómicos que afectan a la producción agropecuaria ya que el propósito del estudio es establecer una base de datos de artículos científicos indexados en los repositorios académicos más importantes como Scopus, Elsevier, Redalyc, Scielo, Latindex; los mismos que serán sistematizados la información más relevante para que en las próximos proyectos relacionados con el tema encuentren información importante mediante este proyecto de revisión bibliográfica.

## **3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

En este proyecto de investigación tiene la finalidad de recopilar información de artículos científicos que nos permitirá reunir información veraz sobre los factores agro-socio-económicos que inciden en la producción agropecuaria aquella información se halla dispersa en los repositorios digitales y bibliotecas virtuales, además la información obtenida permitirá que los diferentes investigadores obtengan fuentes bibliográficas para continuar su trabajo de titulación.

Es innegable que el concepto de incidencia ha trascendido todas las fronteras del conocimiento y existe la posibilidad de encontrar avances en el análisis de sus tres dimensiones económica, social y ambiental ya que la incidencia es un acto muy impredecible, con lo que vale más estar preparado y más si somos conscientes de los riesgos que pueden existir. (González, 2019)

La importancia actual de analizar la incidencia en los factores agro socioeconómicos está dada no sólo por la importancia que involucra al propio término, que se extiende a las generaciones actuales ya que la incidencia en aquellos factores se debe empezar con identificar los problemas que se busca resolver en un futuro en los factores agro socioeconómicos que afectan en la producción agropecuaria, basándose en la vida real de las personas más afectadas hay que analizar causas y consecuencias de esta problemática para posteriormente dar soluciones concretas frente a los problemas que inciden en las producciones agropecuarias (Avila, 2012)

#### 4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

**Tabla 1. BENEFICIARIOS DIRECTOS E INDIRECTOS**

Beneficiarios directos	Beneficiarios indirectos
Docentes y Estudiantes de la Carrera de Agronomía de la Universidad Técnica de Cotopaxi	Productores y población en general

**Fuente:** (Pilco, 2021)

#### 5. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

(FAO, 2002) En los últimos años, las tasas de crecimiento de la producción agropecuaria mundial y los rendimientos de los cultivos han disminuido esto se debe porque se debe cambiar las políticas nacionales e internacionales para fomentar una producción agropecuaria eficiente ya que sigue existiendo altos índices de pobreza , falta de educación y tecnología para que la agricultura tenga avances , siguen existiendo problemas graves a nivel nacional y local que pueden empeorar a menos que se hagan esfuerzos bien dirigidos en cambiar esta situación.

Numerosos factores están afectando negativamente la viabilidad de los pequeños agricultores y ganaderos, entre los que se incluyen la competencia de otros mercados donde hacen que los precios bajen, el control de los principales mercados por algunas corporaciones multinacionales, la existencia de políticas en contra de los agricultores y ganaderos, donde se debería apoyar la en la producción agropecuaria donde los pequeños productores puedan competir. (Lamarche, 2003)

Al mismo tiempo, la mayoría de las políticas agrícolas pasadas y actuales no han apoyado prácticas y tecnologías que incluyan aspectos sociales y económicos como en los costos de producción los incentivos y subsidios económicos para plaguicidas y fertilizantes y las políticas del comercio donde los pequeños agricultores invierten su dinero en cultivos inadecuados que crean oportunidades de mercado no equitativas. (Hattam, 2003)

Se pueden observar varias tendencias negativas que afectarán drásticamente el alcance y la dinámica de la producción agropecuaria en los países en desarrollo, como la falta de oportunidades económicas y sociales en las áreas rurales está provocando la migración de jóvenes entre los 10 y 20 años de edad a las ciudades esto deja el trabajo en el campo en manos de una población envejecida y produce un agudo vacío sociocultural. (Hattam, 2003)

La caída de precios de esos cultivos y la falta de crédito, como también las largas distancias hasta los mercados, son factores que llevaron a un gran empobrecimiento del sector de los pequeños agricultores, el gran desafío del futuro supone la promoción de cambios institucionales y de políticas que apoyen a los pequeños agricultores. (FAO, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la alimentación , 2016)

En virtud de la importancia del sector agrícola en la economía ecuatoriana, no tienen políticas y estrategias participativas es decir no involucran a los pequeños y medianos productores agrícolas en el diseño, formulación, ejecución y retroalimentación de las políticas públicas, respecto a la política de expendio de créditos hacia el sector agrícola, no poseen relevancia en el proceso de producción; se debería brindar un apoyo técnico y estratégico que tenga como finalidad maximizar los beneficios que se dan por la adquisición de un crédito, la innovación y desarrollo tecnológico en el agro ecuatoriano es una deuda que tiene Ecuador, y aquello es uno de los factores responsables de pérdida de competitividad frente a los países vecinos.(Chagerben, 2020)

## **6. OBJETIVOS**

### **6.1 General**

Analizar los Factores agro-socio-económicos y su incidencia en la Producción agropecuaria Revisión Bibliográfica.

### **6.2 Específicos**

- Determinar bases de revistas científicas y bibliografías que contenga información sobre la Factores agro-socioeconómicos y su incidencia en la Producción agropecuaria Revisión Bibliográfica.
- Sistematizar la información correspondiente a los factores agro-socioeconómicos y su incidencia en la Producción agropecuaria Revisión Bibliográfica.

- Redactar una revisión bibliográfica sobre los factores agro-socioeconómicos y su incidencia en la Producción agropecuaria

## 7. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS.

Investigación : Exploratoria	Revisión documental	
<b>OBJETIVO 1</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>RESULTADO DE LA ACTIVIDAD</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinar bases de revistas científicas y bibliografías que contenga información sobre la Factores agro-socioeconómicos y su incidencia en la Producción agropecuaria</li> </ul> Revisión Bibliográfica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selección de fuentes de información</li> <li>• Selección del gestor bibliográfico</li> <li>• Selección de cuartiles</li> <li>• Índice H</li> <li>• DOI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Página de Mendeley</li> <li>• Hoja de cálculo Excel</li> <li>• Diagrama jerárquicos de documentos principales y secundarios</li> </ul>
<b>OBJETIVO 2</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>RESULTADO DE LA ACTIVIDAD</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistematizar la información correspondiente a los factores agro-socioeconómicos y su incidencia en la Producción agropecuaria</li> </ul> Revisión Bibliográfica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación de datos en el software MENDELEY</li> <li>• Análisis de la información</li> </ul>	Cuadros estadísticos <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de publicaciones por año.</li> <li>• Autores más citados en los documentos.</li> <li>• Países en los que se publicaron los documentos.</li> </ul>

<b>OBJETIVO 3</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>RESULTADO DE LA ACTIVIDAD</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redactar una revisión bibliográfica sobre los factores agro-socioeconómicos y su incidencia en la Producción agropecuaria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordenar la información de los artículos científicos</li> <li>• Sistematizar en cuadros estadísticos la información de los artículos científicos más relevantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuadros estadísticos de factores agro socioeconómicos</li> <li>• Factor social más relevante</li> <li>• Factor económico más relevante</li> <li>• Realizar un review</li> </ul>

**Fuente:** (Pilco, 2021)

## **8. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA**

### **8.1 Revisión bibliográfica**

La revisión bibliográfica se puede definir como la operación y sistematización de varios documentos o referencias bibliográficas que se publican en el mundo sobre un tema, un autor, una publicación donde se puede obtener ideas, datos, y evidencias sobre el tema en estudio para así poder cumplir los objetivos planteados y la forma que se va investigar dicho tema, asimismo obtener información eficaz de los documentos en relación con la investigación que se plantea, también la revisión bibliográfica es un estudio detallado, crítico y selectivo que integra la información fundamental en una perspectiva unitaria y de conjunto (Guirao Goris, 2015)

Según (Pulido, 1989) La revisión bibliográfica es un artículo científico que sin ser original recopila la información más relevante sobre un tema específico, (Peña, 2010) manifiesta que es un conjunto de textos que su propósito es presentar una síntesis de lecturas realizadas durante la fase de investigación documental después colocar conclusiones o una discusión.

#### **8.1.1. Como se realiza una revisión bibliográfica**

Una revisión bibliográfica tiene cuatro etapas.

**1.** Definir los objetivos de la revisión.

**2.** Realizar la búsqueda bibliográfica

- Búsqueda bibliográfica.
- Criterios de selección.
- Recuperación de la información de fuentes documentales
- Evaluación de la calidad de los artículos seleccionados.
- Análisis de la variabilidad, fiabilidad y validez de los artículos.

**3.** Organización de la información

Organización y estructuración de los datos.

Combinación de los resultados de diferentes originales.

Argumentación crítica de los resultados (diseños, sesgos, limitaciones, conclusiones extraídas)

**4.** Redacción del artículo

- Elaboración de conclusiones coherentes basadas en los datos y artículos analizados.

- Referencias bibliográficas de los documentos utilizados. (*Orientaciones En La Realización* :, 2016)

### 8.1.2. Revistas científicas

Las revistas científicas son en la actualidad el medio para transmitir todo el conocimiento que ha sido introducido por las ciencias actualmente solo se encuentra las revistas electrónicamente los editores y lectores deben adaptarse a nuevas modalidades de divulgación y seguir retroalimentándose con la información encontrada (S. Mendoza & Paravic, 2006).

Para (Cordón-García et al., 2011) es una publicación periódica que publica artículos científicos sobre investigación y desarrollo acerca de un campo científico determinado, donde trata temas de una o más materias específicas y contiene información científica y técnica.

## 8.2 Gestores bibliográficos

Los gestores bibliográficos es una herramienta muy importante y apreciado para los investigadores porque permite citar de una manera adecuada los trabajos académicos ya que manejan una gran cantidad de normas bibliográficas (Arriola Navarrete & García, 2013).

Según (Gallegos et al., 2017) se define como gestores como un instrumento que nos permite administrar la información obtenida a través de referencias bibliográficas provenientes de distintas fuentes que utilizan estilos como: Vancouver, APA, Chicago, entre otras , la ventaja de usar un gestor bibliográfico es la facilidad para integrar citas y bibliografías en el texto evitando errores en los datos y en el contenido de las mismas esta información también puede ser compartidos con otros usuarios.

### 8.2.2 Tipos de gestores

A continuación se describirán de manera breve los gestores bibliográficos más utilizados, aquellos gestores fueron el inicio de la citación por medios electrónicos.

**Tabla 2 GESTORES BIBLIOGRÁFICOS**

DEFINICIÓN GESTOR BIBLIOGRÁFICO	VENTAJAS	DESVENTAJAS
Reference Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibilidad de poner directamente la BD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Complejidad de uso.</li> <li>• Idioma Inglés</li> <li>• Software Propietario</li> </ul>

	en la Web	(costo)
<p><b>ProCite</b></p> <p>Sirve para organizar referencias y crear bibliografías automáticamente desde un procesador de textos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personalización</li> <li>• Versatilidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dificultad de manejo para un usuario medio.</li> <li>• Poca integración en la Web. No dispone de formatos hipertextuales.</li> <li>• Software Propietario (costo) Idioma Inglés</li> </ul>
<p><b>RefWorks</b></p> <p>Está creado para ayudar a los investigadores a reunir, gestionar, almacenar y compartir todo tipo de información, así como generar citas y bibliografías.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canales RSS de importación</li> </ul> <p>Idiomas: inglés, español, coreano, chino y alemán.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No dispone versión local.</li> <li>• Software Propietario (costo)</li> </ul>
<p><b>CiteuLike</b></p> <p>Permite ver lo que otras personas han publicado, que etiquetas se han añadido, y la forma en que han comentado y valorado un documento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenerse al día.</li> <li>• Cantidad de fuentes aceptadas.</li> <li>• Alternativas de búsqueda. Software Libre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sólo versión Web.</li> <li>• Idioma Inglés</li> </ul>
<p><b>Zotero</b></p> <p>Detecta automáticamente cuándo se está consultando información de libros, artículos, revistas, bases de datos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilidad e imaginación. Amplia compatibilidad con fuentes.</li> <li>• Solución entre versión Web y local.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sólo funciona con Mozilla.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recupera metadatos desde PDFs.</li> <li>• Software Libre.</li> <li>• Traducido en 30 idiomas</li> </ul>	
<p><b>EndNote</b></p> <p>Este gestor bibliográfico puede contener referencias bibliográficas de distintos tipos tales como libros, artículos de revistas, patentes, archivos gráficos, etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usabilidad y organización.</li> <li>• Disponer de un sistema local.</li> <li>• Versión EndNote Web es gratuita-limitada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitaciones a 10.000 registros</li> <li>• Número de carpetas.</li> <li>• Idioma Inglés.</li> <li>• Versión EndNoteX3 es con costo.</li> </ul>
<p><b>Mendeley</b></p> <p>Es un gestor bibliográfico de software libre, creado en noviembre de 2007</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versión local y Web gratuita. Estadísticas de uso.</li> <li>• Visor de PDFs incorporado.</li> <li>• Software Libre.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lentitud versión Web.</li> <li>• Idioma Inglés.</li> </ul>

**Fuente:** (Arriola Navarrete & García, 2013)

### 8.3 Gestor Mendeley

Mendeley nació por iniciativa de dos estudiantes de doctorado en 2008 como una aplicación de acceso gratuito en el año 2013 fue adquirido por el grupo editorial Elsevier se caracteriza porque es una plataforma que lleva su carácter Web 2.0 los usuarios pueden compartir su información con otros colegas, cuenta con interfaces para importar referencias desde buscadores y bases de datos, así como para exportar citas y referencias a documentos. (Varón Castañeda, 2017)

El equipo de la aplicación Mendeley está conformado por investigadores, graduados, y desarrolladores de una gran variedad de instituciones académicas, los inversionistas de la compañía incluyen al ex presidente ejecutivo de Last.fm, a los antiguos ingenieros fundadores de Skype, y al exjefe de Estrategia Digital de Warner Music Group, así como académicos de

la Universidad de Cambridge y de la Universidad Johns Hopkins.(Arriola Navarrete & García, 2013)

Mendeley es un sistema de gestión de referencias bibliográficas, que permite:

- Organizar tanto la información bibliográfica, como adjuntar los documentos a texto completo. Funciona como un programa que se descarga y se ejecuta en computadoras personales o en dispositivos móviles.
- También da servicio en línea, a través del cual se puede organizar y compartir la información bibliográfica con otros usuarios.
- Acceso gratuito a Mendeley
- Contiene guías de uso
- Descarga de Mendeley Desktop. (Bibliotecas Universidad de Salamanca. Mendeley)

#### 8.4 Digital Object Identifier (DOI)

El DOI (digital object identifier) es el indicador más usado hoy en día para identificar los artículos científicos electrónicos, revistas completas, partes de artículos, audios, vídeos, imágenes e incluso software el DOI es el código de barras de la propiedad intelectual consiste en un código alfanumérico que identifica en la web un artículo y que lo recupera si éste se ubica en un servidor distinto al que fue alojado en un principio así se evita el típico problema de los enlaces rotos. (Doi & Digitales, 2011)

El DOI se compone de dos partes:

- Un prefijo, asignado al editor (editorial) por una agencia registradora.
- Un sufijo, seguido de un guión.

**Tabla 3. SINTAXIS DE NUMERACIÓN ESTANDARIZADA DEL DOI**

<b>PREFIJO</b>		<b>SUFIJO</b>
Código de la agencia registradora del DOI	Código del editor que asigna el sufijo	ISBN
10	1007	978-3-642-17576-6

**Fuente:** (Martín, 2013)

#### 8.5 El ISSN (International Standard Serial Number)

Identifica todas publicaciones periódicas y recursos continuos, de cualquier soporte, ya sean impresos en papel o en formato digital es un número de ocho cifras, incluyendo un dígito

verificador, precedido por el prefijo alfabético ISSN, asignado a un recurso continuado por la Red ISSN.(Nurul, 2013)

- Periódicos.
- Publicaciones anuales (informes, anuarios, repertorios, etc.).
- Revistas temáticas o científicas, revistas generales.
- Colecciones, sitios web, bases de datos, repositorios - blogs, etc.

## **8.6 Índice H**

El índice h es un indicador bibliométrico que gana fuerza como referente de la trayectoria investigadora, las bases de datos de rastreo condicionan el resultado de índice h de un autor o revista. ISI, SCOPUS y GSM dan a un mismo investigador índice h diferentes y reconocen citas distintas para un mismo artículo.(Túñez López & Pablos Coello, 2013)

## **8.7 Cuartil (Q)**

Es la unidad utilizada para la medida de posición de un revista donde se lo utiliza separando los grupos de revistas de una establecida especialidad donde se agrupa de una forma ordenada de mayor a menor las revistas de alto impacto donde se divide 5 grupos iguales, las revistas científicas que obtengan mayor factor de impacto estaría en el primer cuartil, y el cuartil más bajo sería el quinto.(Cordón García, 2011)

## **8.8 Factores agro-socio-económicos**

Mendoza, (2017), argumenta que “los factores socioeconómicos son el conjunto de elementos que afectan de manera particular a los sectores de la sociedad más pobres y necesitados” dentro del marco de un país, esto se relaciona con las dificultades que tiene una familia, donde se limita a satisfacer las necesidades básicas donde no les permiten lograr objetivos que tienen planteados que se han fijado para lograr un óptimo bienestar familiar.

Al respecto Abensur (2009) mencionó:

El factor socioeconómico, está ligado a la pobreza de grandes sectores de la población; es indudable que la desnutrición, las enfermedades, la falta de empleo, la desorganización familiar, etc. es un papel importante en la existencia de esta problemática. Entre ellas tenemos: Dificultades de financiamiento, dificultades con el crédito, dificultades económicas, falta de trabajo, la falta de financiamiento en universidades que no tiene programas de ayudas becarias reembolsables La alta tasa de desempleo que existe en los países.

## **8.9 Factores sociales**

Al respecto Wiese Gutierrez (2019) definió :

Un factor social es un conjunto de circunstancias que determina la condición de una persona, dentro de estos factores se analizan tendencias demográficas, condiciones sanitarias, alimentación y nutrición, condición, empleo, tipo de familia, lugar de procedencia de sus miembros, grado de instrucción de los miembros del hogar, vivienda construcción y fuerza de trabajo

Guzmán y Caballero (2012) puntualizaron:

Los factores sociales en cualquier realidad concreta están constituidos por las interacciones que se dan entre las personas en las distintas áreas de manifestación de lo social, como son: las estructuras sociales, las instituciones sociales como la familia, la escuela, el Estado, la religión, la cultura, etcétera, las cuales al mismo tiempo que son constituidas gracias a su mediación por los actores sociales colectivos e individuales a través de la realidad concreta.

### **8.8.1 Factores sociales que inciden en la producción agropecuaria.**

Son factores que han afectado a las personas y por ende a la sociedad y esto es ocasionado por los malos gobiernos que por la mezquindad y ambición de ser ricos dan como resultado los siguientes.

### **8.9.2 Desempleo:**

Es una situación social que se relaciona a las familias cuando un jefe de hogar no tiene trabajo tiene un futuro incierto donde se puede afectar la pérdida de la casa, la educación de los hijos, tristeza, depresión y sensación de injusticia.(Luz Yolanda Toro Suarez, 2015)

### **8.9.3 Salud**

Consiste en hacer un estudio del nivel de salud de una comunidad mediante el análisis de los problemas y las necesidades de cada población así como los factores positivos y negativos sobre dicho nivel de salud, (Restrepo, 2012) la inadecuada atención en salud deriva en mayores niveles de vulnerabilidad social ante eventos extremos, como el cambio climático la falta de acceso a sistemas de salud causa que la población esté en peores condiciones para enfrentar desastres por ejemplo, en hogares donde se cuidan a personas enfermas se cuenta con menos tiempo, dinero y energía para dedicarlo a mitigar y adaptarse ante desastres.(Granados Martinez, 2017)

#### **8.9.4 Servicios básicos**

(Castro U. , 2012) Argumenta, que el acceso a los servicios básico es otro indicador de las condiciones favorables en el bienestar social y por tanto un nivel de desarrollo, donde se debería tener los servicios de agua potable, drenaje sanitario, energía eléctrica.

#### **8.9.5 Educación**

Instituto Nacional de Estadísticas y Geografía INEGI (2010), la educación es uno de los factores más importantes de una población, que permite obtener conocimientos, destrezas y aptitudes necesarias para desenvolverse ante la sociedad el nivel educativo se expresa la 5 posición socioeconómica de un país, por lo que la educación es considerada como el mejor instrumento para enfrentar las dificultades del desarrollo social.

#### **8.9.6 Lugar de residencia:**

Se trata de un lugar o domicilio en lo que una persona habita, aquel domicilio puede ser propia o arrendada. (Luz Yolanda Toro Suarez, 2015) , población en viviendas sin electricidad en ciertos hogares todavía se tiene esta restricción que limita el uso de aparatos eléctricos, como medios de bienestar e información (Granados Martinez, 2017)

#### **8.9.7 Pobreza**

Cuando hay pobreza en el hogar, la familia entra en crisis, porque los padres no pueden conseguir ingresos para subsistir, después se debilita la base afectiva de la sociedad, a través de la cual se transmiten los valores y se previenen las conductas trasgresoras de los niños y jóvenes. (Luz Yolanda Toro Suarez, 2015)

#### **8.10 Factores económicos**

Los factores económicos incluyen todas las tendencias importantes en la economía que pueden ayudar u obstaculizar en el logro de sus objetivos de negocio aspectos relacionados con el comportamiento del consumidor, las tasas de empleo, las tasas de interés y la banca y la inflación, así como los indicadores económicos generales deberían ser considerados.

##### **8.9.1. Costos de Producción.**

Los costos de producción es la valoración monetaria de los gastos incurridos en un bien, existe, es el valor de los insumos que requieren las unidades económicas para realizar su

producción de bienes y servicios; se consideran aquí los pagos a los factores de la producción: al capital, constituido por los pagos al empresario (intereses, utilidades, etc.), al trabajo, pagos de sueldos, salarios y prestaciones a obreros y empleados así como también los bienes y servicios consumidos en el proceso productivo.(Avendaño, 2019)

- **Costos de pesticidas**
- **Costos de mano de obra**
- **Costos de fertilizantes y de otros factores de producción**
- **Costos de maquinaria y combustible**

### **8.9.2. Elevados Costos de Producción.**

Uno de los factores que afecta al agricultor es los costos de producción para desarrollar actividades agropecuarias los costos de producción principales que los afectan tienen que ver con los precios de los insumos agrícolas y de los servicios de maquinaria productiva, ya que los fertilizantes que se debe colocar en los cultivos es muy caro y no tienen dinero para comprarlo, lo mismo pasa con la maquinaria agrícola, principalmente para la época de preparación de suelos, siembras y para las cosechas, porque ya no se ara ni se siembra la tierra con yuntas de bueyes, todo se hace con tractor es por eso que los costos de producción se elevó su costo. (Codoceo Tapia, 2018)

### **8.9.4 Tecnología**

Según (FAO, 2009) Para que las tecnologías modernas se asimilen ampliamente, es indispensable que los pequeños agricultores con escasos recursos no queden al margen del progreso tecnológico pero los agricultores carecen de los incentivos económicos necesarios para adoptar las técnicas de cultivos y las semillas que les permitan aumentar el rendimiento. Esta situación puede explicarse por múltiples factores, entre ellos, la falta de acceso a la información, a los servicios de extensión y a los conocimientos técnicos, las infraestructuras deficientes, instituciones débiles y políticas agrícolas desfavorables también pueden suponer enormes obstáculos para la adopción y mejora de la tecnología en las explotaciones agrícolas.

### **8.9.5 Créditos**

La falta de productos crediticios que “se ajusten a las necesidades reales de los agricultores, el alto costo del dinero y el difícil acceso a los recursos de la banca son parte de los problemas

que enfrentan los productores para financiarse”, esos factores obligan a los agricultores a acudir a préstamos informales, como el chulco, con los riesgos que esto supone para su actividad. (Coba, 2020)

#### **8.9.6 Bajos precios de venta en el mercado.**

La causa de bajos ingresos en los campesinos de la región radica en la relación de altos costos de producción y bajos precios de venta y, además, al no contar con asociaciones o gremios de productores, el campesino se ve obligado a vender a cualquier precio.(Díaz del Castillo, 2013)

#### **8.11 Factores de producción**

Según Masaquiza ( 2017) los factores de producción son:

- **Tierra.** Se refiere a los recursos naturales que pueden ser transmutados durante la producción: agua, tierra, minerales, vegetales, animales, etc.
- **Trabajo.** Se refiere a las acciones efectuadas por el para transformar la naturaleza y acoplarla a sus necesidades y satisfacción.
- **Capital.** Se refiere al factor económico necesario para la producción.
- **Conocimiento.** Se refiere al conjunto de capacidades y habilidades que posee un individuo para poner en marcha la producción.

#### **8.12 Producción agrícola**

Es un conjunto de operaciones efectuadas por el hombre para renovar el medio ambiente natural para hacerlo más idóneo para la producción agrícolas, son diferentes actividades que se realiza para tratar el suelo en diferentes cultivos, generalmente se emplea mano de obra familiar, donde siembra productos de temporada donde los precios bajan provocando tener menor precio de sus productos. De acuerdo a Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación ((FAO, 1991)

#### **8.13 Sistemas agrícolas**

Según la (FAO, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la alimentación , 2016)

Se define como un conjunto de explotaciones agrícolas individuales con recursos básicos, pautas empresariales, medios familiares de sustento y limitaciones en general similares, a los cuales corresponderían estrategias de desarrollo e intervenciones parecidas.

Según el INEC (2010), señaló que:

Son un conjunto de actividades agrícolas como el manejo de suelos y aguas, el manejo de cultivos y la conservación de la biodiversidad; considerando a su vez el suministro de alimentos y materias primas, los sistemas de producción agrícolas pueden considerarse en función del número de hectáreas y los agricultores que lo practican como el volumen de la producción que generan y su valor.

#### **8.14 Sistema pecuario**

Es un sistema de producción animal que se caracteriza por dos equilibrios o balances, uno de ellos es el flujo de energía formado por los animales con la obtención final de productos o servicios para el hombre y un segundo aspecto es el balance económico que cada sistema origina, donde el sistema es todo lo que afecta a la naturaleza fundamental del equilibrio entre el recurso agrícola que sirve de sustrato, el tipo de animal y el grado de intensificación reproductiva. (Pintag, 2011)

### **9. PREGUNTA CIENTÍFICA**

¿Mediante el análisis de la información científica se puede determinar cuáles son los factores Agro-socio-económicos que inciden en la producción agropecuaria?

### **10. METODOLOGÍA**

#### **10.1 Métodos, técnicas e instrumentos**

##### **10.1.2 Investigación descriptiva**

La investigación descriptiva es conocida también como la investigación estadística es aquella que selecciona y describe los datos, variables, y características de una población o en una área de estudio con el fin de detallar lo más importante. (Marroquín, 2012)

La investigación descriptiva utilizamos porque nos permite obtener información de bases científicas para analizar los diferentes factores agro-socioeconómicos que inciden en la producción agropecuaria.

##### **10.1.3 Investigación Bibliográfica**

La investigación exploratoria es aquella que recopila información relevante que sirve de fundamento a futuras investigaciones que se profundicen en el tema, la cual también sirve de apoyo a la investigación descriptiva, esta se distingue de las demás investigaciones por la

flexibilidad que tiene en la metodología aplicada donde se toma como referencia a estadísticas, análisis, datos, para tener una idea más enfocada del tema.(Morales, 2014)

#### **10.1.4 Método de sistematización**

El método de sistematización se refiere al ordenamiento y clasificación de datos e información de diferentes documentos, es aquella interpretación crítica de una o varias experiencias que, a partir de su ordenamiento y reconstrucción, descubre o explicita la lógica del proceso vivido, los factores que han intervenido en dicho proceso, cómo se han relacionado entre sí, y por qué lo han hecho de ese modo.(Jiménez et al., 2017)

#### **10.1.5 Instrumentos**

Los instrumentos que se utilizó en la investigación fueron artículos científicos de revistas de alto impacto indexados en el Sistema de Información Científica Redalyc, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal, Biblioteca Electrónica Scielo.

### **10.2 Unidad de estudio**

La unidad de estudio está referida a una lista de control que se encuentra en una hoja de Excel donde se indica el número de artículos de revistas científicas, relacionados con el proyecto de investigación, el numero establecido fue de 42 artículos científicos indexados en revistas de alto impacto, 30 artículos científicos indexados en revistas de impacto regional que se hallaron en repositorios digitales y bibliotecas virtuales, para sistematizar la información y jerarquizar según rangos asignados mediante una base de datos.

### **10.3 Metodología-objetivo 1**

#### **10.4 Cuadros estadísticos**

Para tener una información con mayor énfasis científico se creó cuadros estadísticos donde se analizó dos aspectos importantes como el uso de bibliografía actualizada y que los resultados den veracidad a la pregunta científica que se planteó en el presente proyecto de investigación. Se realizó una tabla en Microsoft Excel (Anexo1) y se utilizó el software MENDELEY donde se ordenó los artículos relacionados con el tema de investigación, teniendo en cuenta que se realizó una base de datos con 41 artículos científicos de alto impacto, 31 artículos científicos de impacto medio, luego esta información se sistematizó y se realizó tablas donde se indica los documentos principales y secundarios importancia del DOI, índice, cuartil.

**Figura 1 SOFTWARE MENDELEY DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS**

★	●	📁	Authors	Title	Year	Published In
★	●	📁	Viteri Vera, Maria; Tapia Toral, Mauro	Economía ecuatoriana: de la producción agrícola al servicio	2018	Revista Espacios
★	●	📁	Codoceo Tapia, Ricardo	La importancia de la mediería agrícola como mecanismo de cooperación al interior de la economía mapuche rural contemporánea en el contexto de la comunidad Valentín Marín de Nueva Imperial, IX Re...	2018	La importancia de la mediería agrícola como mecanismo de c...
★	●	📁	Franco Crespo, Christian; Morales Carrasco, Lilian; Lascano Aimaña, Nelson; Cuesta Chávez, Alejan...	Dinámica de los pequeños productores de leche en la Sierra centro de Ecuador	2019	La Granja
★	●	📁	Paredes A., Yenny V.; Yarce P., Eunice; Aguirre A., Daniel C.	Condiciones sociodemográficas y perfil de salud de los adultos mayores indígenas del departamento de Nariño	2020	Revista Ciencias de la Salud
★	●	📁	Podestá Arzubiguá, Juan	Desarrollo, Territorio Y Globalization: El Caso De La Provincia Del Tamarugal En El Norte De Chile	2018	Atenea (Concepción)
★	●	📁	Aparicio, J. O.; Tornero, M. A.; Sandoval, E.; Villareal, L. A.; Rodríguez, M. de los A.	Factores sociales y económicos del cultivo de chile de agua (Capsicum annum L.) en tres municipios de los Valles Centrales de Oaxaca	2013	Ra Ximhai
★	●	📁	Ortiz-Paniagua, Carlos Francisco	Vulnerabilidad económica municipal del impacto agrícola ante condiciones de cambio climático en Michoacán	2018	Análisis Económico
★	●	📁	Marquez, Dora Lilia; Casas, Mayra; Jaula, José Alberto	Cita sugerida (APA, sexta edición)	2017	Universidad y Sociedad
★	●	📁	Bergamin, A; Issaly, Liliána Cristina; Ricotto, Alcides; Bergamin, Gerardo	Agricultura familiar : vulnerabilidad económica en la provincia de Córdoba Family farming : economic vulnerability in the province of Agriculture familiale : vulnérabilité économique dans la province de	2011	
★	●	📁	Guardiola, J.; Bernal Rivas, J.	Comercio internacional y crecimiento económico: cómo influyen en el hambre de América Latina?	2010	Nutricion Hospitalaria
★	●	📁	Hernández, Arelis; Ponce de León, Raquel Elena	Performance of dairy production, reproduction and longevity in Holstein and its crosses with Cebu	2018	Cuban Journal of Agricultural Science
★	●	📁	López Feldman, Alejandro J.; Hernández Cortés, Danae	Cambio climático y agricultura: una revisión de la literatura con énfasis en América Latina	1934	El Trimestre Económico
★	●	📁	Cuevas Reyes, Venancio	Factores que determinan la adopción del ensilaje en unidades de producción ganaderas en el trópico seco del noroeste de México	2019	Ciencia & Tecnología </br> Agropecuarias
★	●	📁	Requielme, Narcisca; Bonifaz, Nancy	Caracterización de sistemas de producción lechera de Ecuador	2012	La Granja
★	●	📁	Rodriguez Colorado, N; Lopez Herrera, A; Echeverri Zuluaga, J	Effect of the polymorphism in the intron 6 of the bovine LTF gene with some diseases of high incidence in dairy production	2012	Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín
★	●	📁	Zeza, Alberto	Esumen de los resultados de la encuesta		

Fuente: (Pilco, 2021)

**Figura 2 SOFTWARE MENDELEY DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS**

★	●	📁	Authors	Title	Year	Published In
★	●	📁	Vassallo, Miguel	Dinámica y competencia intrasectorial en la agricultura uruguaya: Los cambios en la última década	2013	Agrociencia (Uruguay)
★	●	📁	Torres-Ingá, Carlos; López-Crespo, Gonzalo; Guevara-Viera, Raúl; Narváez-Terán, Jhonny; Serp...	Eficiencia técnica en granjas lecheras de la Sierra Andina mediante modelación con redes neuronales	2019	Revista de Producción Animal
★	●	📁	González, García, Estrella, Cano, Collazo, Oliva; González, Fernando García; Estrella, Orlando Cano; ...	Diseño de un surcador-cultivador-fertilizador para cultivos varios	2004	Revista Ciencias Técnicas Agropecuarias
★	●	📁	Osorio-Quintero, Lisardo; Lopera-García, Luz Dolly; López-Arango, Yolanda Lucía; Rendón-Ospina, Iván...	Condiciones de trabajo y de seguridad social en asociaciones de pequeños y medianos agricultores campesinos con prácticas de economía solidaria en tres municipios del oriente antioqueño, Colombia, 2...	2019	Revista Facultad Nacional de Salud Pública
★	●	📁	Aparicio, J. O.; Tornero, M. A.; Sandoval, E.; Villareal, L. A.; Rodríguez, M. de los A.	Factores sociales y económicos del cultivo de chile de agua (Capsicum annum L.) en tres municipios de los Valles Centrales de Oaxaca	2013	Ra Ximhai
★	●	📁	Núñez-Espinoza, Juan F.; Figueroa-Rodríguez, Oscar L.; Jiménez-Sánchez, Leobardo	Elementos para analizar redes sociales para el desarrollo rural en México: El caso Rendrus.	2014	Agricultura Sociedad y Desarrollo
★	●	📁	Bassotto, Leandro Carvalho; Angelocci, Marina Ariento; Naves, Luciana de Paula; Putti, Fernando ...	Relações de comercialização entre compradores e produtores de leite do sul de Minas Gerais	2019	Interações (Campo Grande)
★	●	📁	López-Fuentes, José Mariano; Ortiz-Torres, Enrique; Carranza-Cerda, Ignacio; Argumedo-Macias, Adrián...	Adopción de la lombricultura en mujeres indígenas de la Mixteca Alta Oaxaqueña, México	2017	Agricultura Sociedad y Desarrollo
★	●	📁	Espinoza Arellano, José; Fabela Hernández, Adriana; López Chavarría, Sandra; Martínez Gómez, Francisco	Impact of imports of powdered milk and dairy byproducts on the producer price of cow milk in Mexico.	2019	Agricultura, Sociedad y Desarrollo
★	●	📁	Soffía Jaramillo-Jaramillo, Ana; Claudia, Cvllac ;; Cobo-Ángel, Gisela; Moreno-Tolosa, Yenny; Ceballo...	MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA Antimicrobial resistance of Streptococcus agalactiae of human and bovine origin Resistencia antimicrobiana de Streptococcus agalactiae de origen humano y bovino ...	2018	Zootec
★	●	📁	Pérez, Lisandra; Cobo, Raúl; Zenea, Mercedes; Llanes, Oscar; Molina, Susel; Farril, Ismary	Cooperativas de créditos y servicios Economic Indicators of Productivity for Assessing Credit and Services Cooperatives Social	2015	Flasco
★	●	📁	Arias-gamboa, Luis Mauricio; Alpizar-naranjo, Andrés; Castillo-umaña, Miguel Ángel; Camacho-cascante, I...	Producción, calidad bromatológica de la leche y los costos de suplementación con Thionia diversifolia (Hemsl.) A. Gray, en vacas Jersey	2018	Pastos y Forrajes
★	●	📁	Am, Sud; Extension, A N; Case, Service A; La, E N; Norte, Frontera; Monroy, F; Pérez, J; Villagómez Va...	Adopción de la lombricultura en mujeres indígenas de la Mixteca Alta Oaxaqueña, México	2019	Agricultura, sociedad y desarrollo
★	●	📁	Monroy, F; Pérez, J	Agricultura y migración campesina . Un estudio para comprender la incorporación del trabajo infantil en una región indígena de México	2009	Revista Argentina de Sociología
★	●	📁	Extension, A N; Case, Service A	Factores Que Afectan El Uso Continuo De Las Prácticas De Producción Aprobadas Por Un Servicio De Extensión: Un Estudio De Caso	2005	Agricultura, sociedad y desarrollo
★	●	📁	La, E N; Norte, Frontera	L Os Y La Propiedad Social Rural	2003	

Fuente: (Pilco, 2021)

### 10.5 Descripción detallada de la información de fuentes primarias y secundarias que contienen DOI

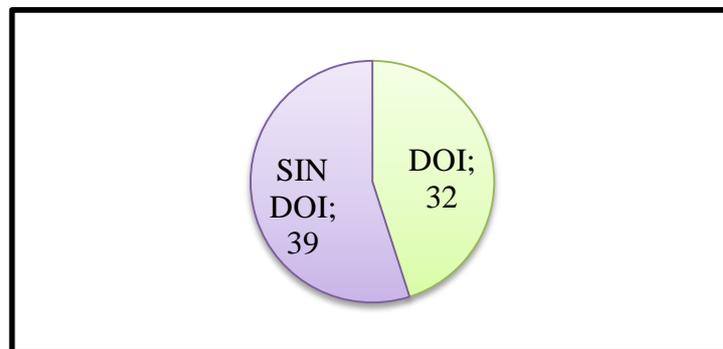
Los artículos científicos se clasifico de acuerdo a la importancia del DOI, ya que sirve como un vínculo constante y estable para la localización de artículos de alto impacto porque se los puede encontrar aunque cambie su URL o dirección web, esto con lleva realizar aquella sistematización de la información sobre los factores agro socioeconómicos, el DOI se lo puede encontrar en la cabecera de un documento electrónico o al pie de página.

**Tabla 4. CANTIDAD DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS CON DOI**

N°		Artículos
1	DOI	32
2	SIN DOI	39

**Fuente:** (Pilco, 2021)

**Figura 3. DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS CON DOI**



**Fuente:** (Pilco, 2021)

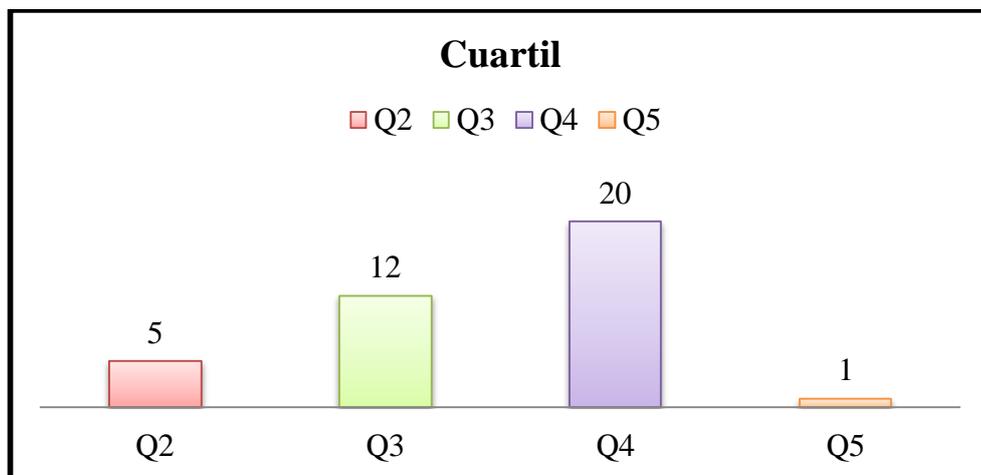
### 10.6 Descripción detallada de la información de fuentes primarias y secundarias que contienen Cuartil (Q)

Para el análisis de la importancia de la información de acuerdo a su cuartil se realizó la búsqueda en el sistema SJR (SCImago Journal Rank) donde este nos indica el cuartil de las revistas que están publicados dichos artículos, donde las revistas con el factor de impacto más alto estarán en el primer y segundo, los cuartiles medios serán el tercero y el cuartil más bajo será el cuarto y el quinto.

**Tabla 5. CANTIDAD DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS CON CUARTIL (Q)**

Cuartil					
	Q2	Q3	Q4	Q5	TOTAL
CUARTIL	5	12	20	1	38

Fuente: (Pilco, 2021)

**Figura 4. CANTIDAD DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS CON CUARTIL (Q)**

Fuente: (Pilco, 2021)

### 10.7 Descripción detallada de la información de fuentes primarias y secundarias que contienen Índice (H)

El índice (H) se evaluó ya que es uno de los indicadores más relevantes para evaluar la producción científica de un investigador la búsqueda del índice de cada revista para este análisis se realizó en el sistema SJR (SCImago Journal Rank) donde nos indica que la revista de alto impacto será aquella que obtenga su número de índice más alto.

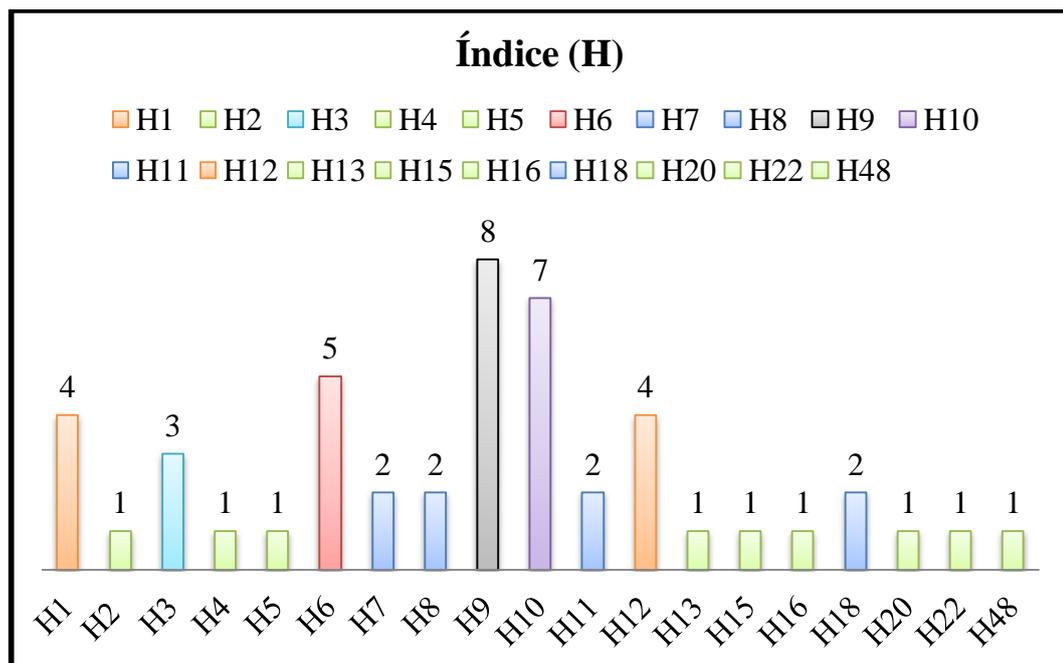
**Tabla 6. CANTIDAD DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS CON ÍNDICE (H)**

Índice (H)	Cantidad
H1	4
H2	1
H3	3
H4	1

H5	1
H6	5
H7	2
H8	2
H9	8
H10	7
H11	2
H12	4
H13	1
H15	1
H16	1
H18	2
H20	1
H22	1
H48	1
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>

Fuente: (Pilco, 2021)

**Figura 5. CANTIDAD DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS CON ÍNDICE (H)**



Fuente: (Pilco, 2021)

## 10.8 Metodología- Objetivo 2

### 10.9 Descripción detallada de la información de fuentes primarias y secundarias de acuerdo a su año de publicación de los artículos científicos.

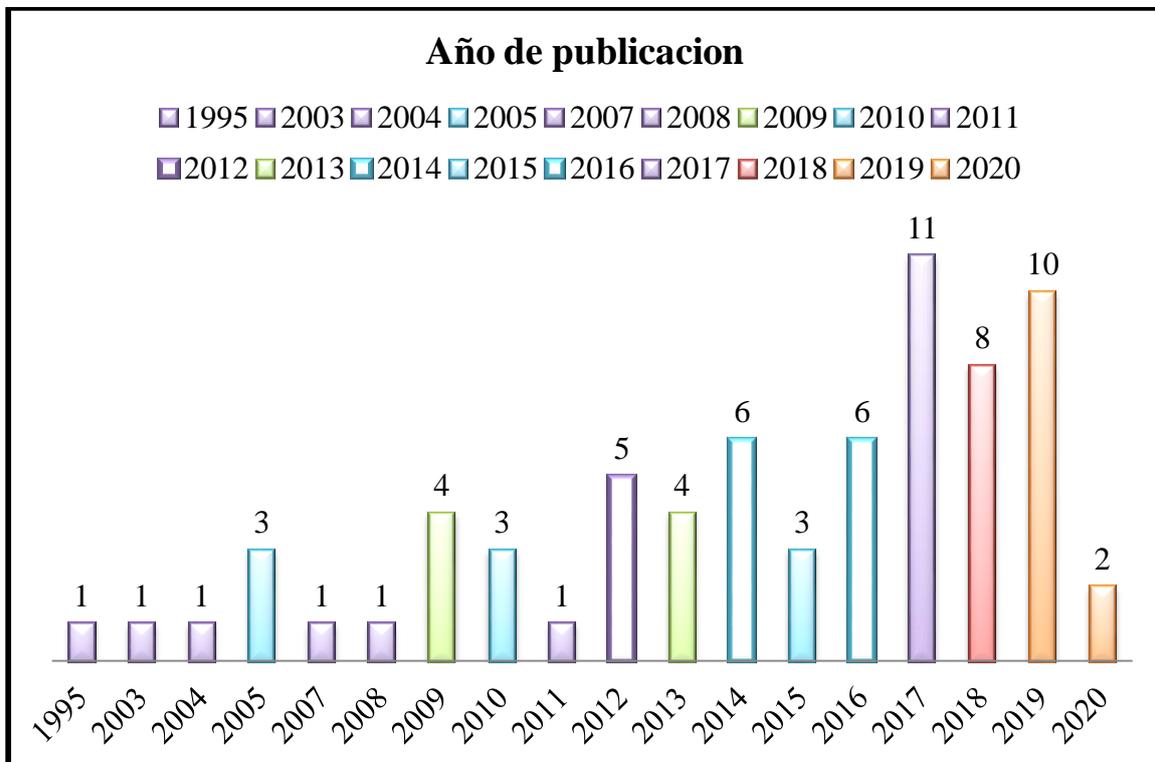
Se efectuó la sistematización de información de los artículos de acuerdo a su año de publicación para así encontrar cuales son los artículos publicados más recientes sobre el tema en estudio que es los factores agro socioeconómicos que inciden de la producción agropecuaria, esta información se encontró en los artículos científicos.

**Tabla 7. CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU AÑO DE PUBLICACIÓN.**

<b>Año publicación</b>	<b>Numero Revistas</b>
1995	1
2003	1
2004	1
2005	3
2007	1
2008	1
2009	4
2010	3
2011	1
2012	5
2013	4
2014	6
2015	3
2016	6
2017	11
2018	8
2019	10
2020	2
<b>TOTAL</b>	<b>71</b>

**Fuente:** (Pilco, 2021)

**Figura 6. CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU AÑO DE PUBLICACIÓN**



Fuente: (Pilco, 2021)

#### 10.10 Descripción detallada de la información de fuentes primarias y secundarias que contienen su país de publicación.

El análisis de los artículos científicos de acuerdo a su país de publicación nos indica que la problemática de la incidencia de los factores agro socioeconómicos no solo se da en nuestro país, donde nos muestra que varios países realizan estudios de dichos factores, esta información se encontró en los artículos científicos.

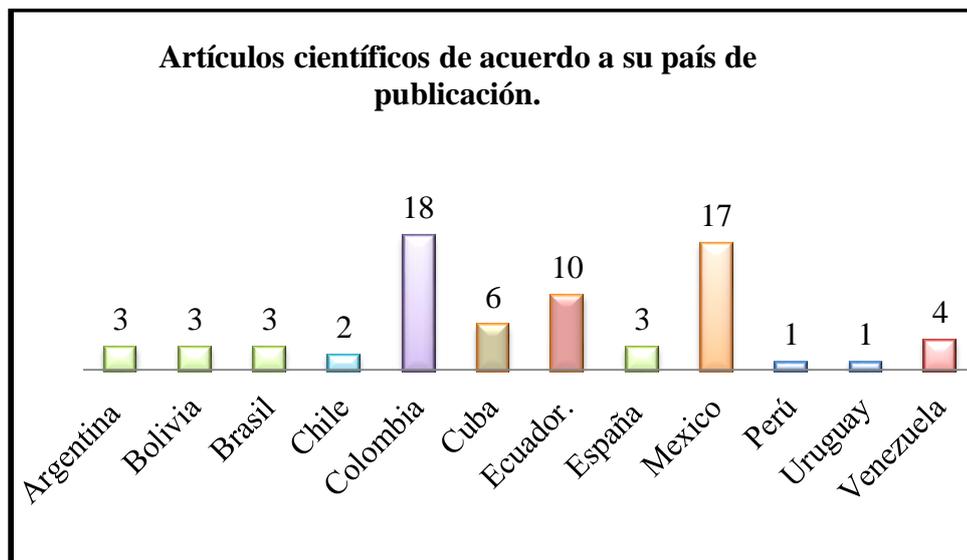
**Tabla 8. CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU PAÍS DE PUBLICACIÓN.**

País	Artículos científicos
Argentina	3
Bolivia	3
Brasil	3
Chile	2
España	3
Perú	1

Uruguay	1
Colombia	18
Cuba	6
Ecuador.	10
México	17
Venezuela	4
<b>TOTAL</b>	<b>71</b>

**Fuente:** (Pilco, 2021)

**Figura 7. CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU PAÍS DE PUBLICACIÓN.**



**Fuente:** (Pilco, 2021)

#### **10.11 Descripción detallada de la información de fuentes primarias y secundarias de acuerdo a su autor más citado de los artículos científicos**

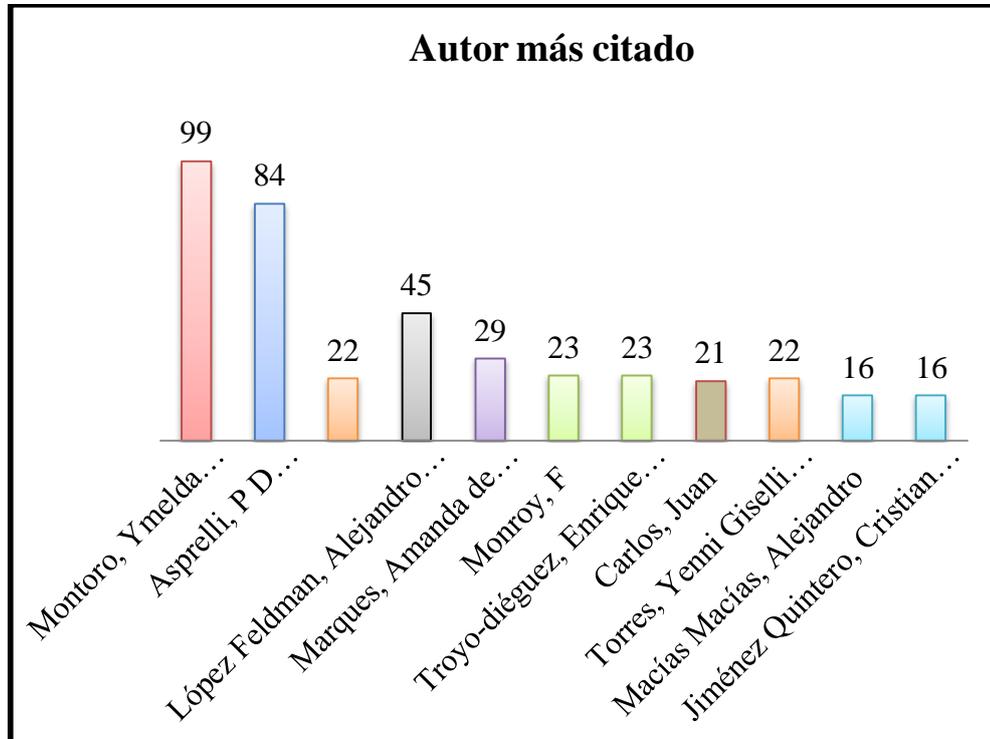
Para el análisis de los artículos científicos de acuerdo a los autores más citados se calculó a partir de la distribución de citas recibidas por las publicaciones de un investigador esto se realizó por medio del buscador Google académico donde nos indica las veces que el artículo científico de dichos autores han sido citadas.

**Tabla 9. CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU AUTOR MÁS CITADO.**

Autor (es)	Citas
Montoro, Ymelda, Moreno, Rocío Gomero, Luis Reyes, Maria	99
Asprelli, P D Lorello, I M Occhiuto, P N Tognò, L S Makuch, M García Lampasona, S C Peralta, I E	84
López Feldman, Alejandro J.; Hernández Cortés, Danae	45
Marques, Amanda de Andrade Fernandes, Maria das Graças Melo Leite, Ivonaldo Neres Viana, Rodrigo Toledo Gonçalves, Maria da Conceição R. de Carvalho, Alice Teles	29
Monroy, F	23

Fuente: (Pilco, 2021)

**Figura 8. CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU AUTOR MÁS CITADO.**



Fuente: (Pilco, 2021)

### 10.12 Metodología – objetivo 3

### 10.13 Descripción detallada de la información de fuentes primarias y secundarias de factores sociales de los artículos científicos.

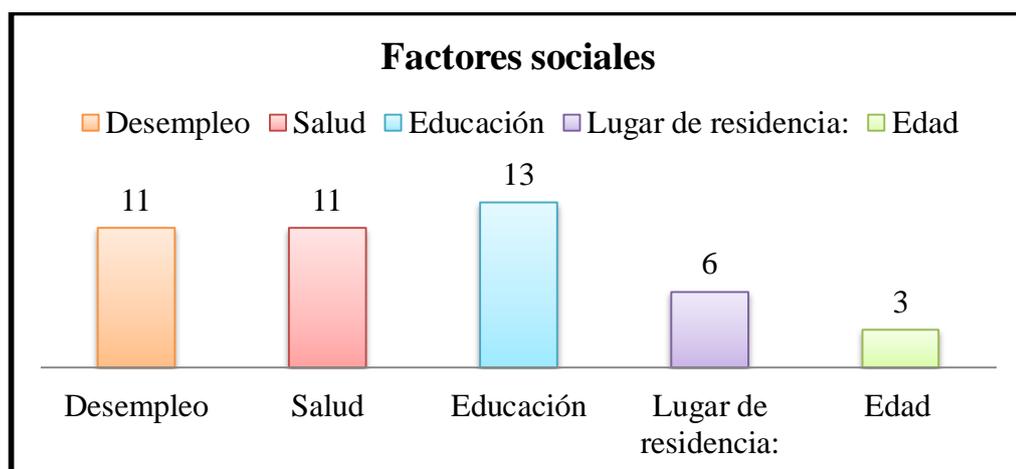
Para su respectivo análisis y clasificación de los artículos científicos que contienen información sobre los factores sociales que inciden en la producción agropecuaria se procedió a analizar todos los artículos y así clasificarlos en sus diferentes categorías que son:

**Tabla 10. CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU FACTOR SOCIAL**

Factores sociales	N°
Desempleo	11
Salud	11
Educación	13
Lugar de residencia:	6
Edad	3
TOTAL	44

Fuente: (Pilco, 2021)

**Figura 9. CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU FACTOR SOCIAL**



Fuente: (Pilco, 2021)

#### 10.14 Descripción detallada de la información de fuentes primarias y secundarias de factores económicos de los artículos científicos.

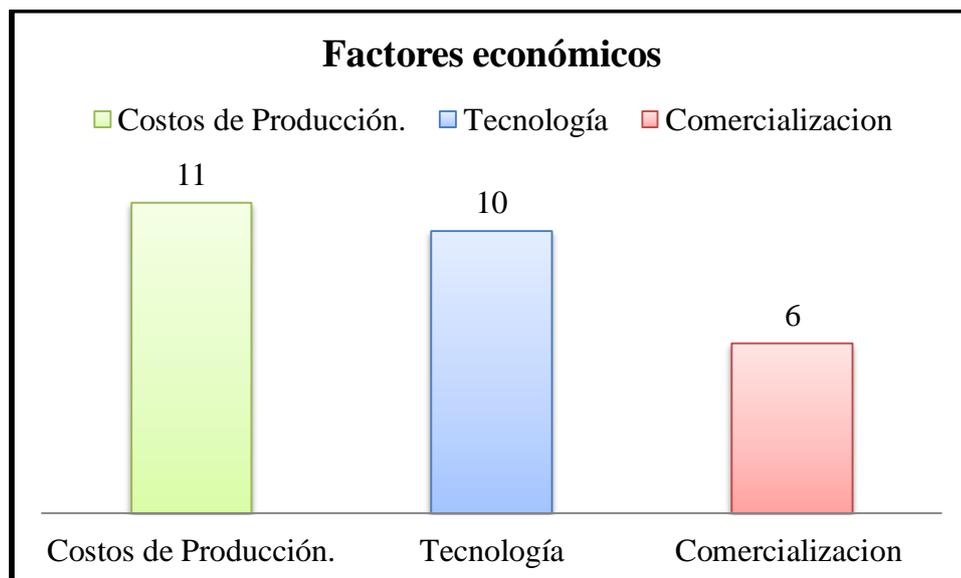
Para su respectivo análisis y clasificación de los artículos científicos que contienen información sobre los factores económicos que inciden en la producción agropecuaria se procedió a analizar todos los artículos y así clasificarlos en sus diferentes categorías que son:

**Tabla 11 CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU FACTOR ECONÓMICO**

Factores económicos	N°
Costos de producción.	11
Tecnología	10
Comercialización	6
TOTAL	27

Fuente: (Pilco, 2021)

**Figura 10. CLASIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO A SU FACTOR SOCIAL**



Fuente: (Pilco, 2021)

## 11. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

### 11.1 Revisión de información científica

Luego de revisar y analizar la información científica acerca de los diferentes artículos científicos que se encontró se procedió a elaborar un a base de datos para sistematizar la información.

Luego de analizar la información científica en las bases de datos de artículos científicos indexados en Scopus, Sistema de Información Científica Redalyc, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal – Latindex, en la Red Social Académica para Científicos e Investigadores – Researchgate, Biblioteca Electrónica Scielo, se eligió los artículos científicos relacionados con el tema de investigación para la elaboración de la base de datos, donde nos dan a conocer.

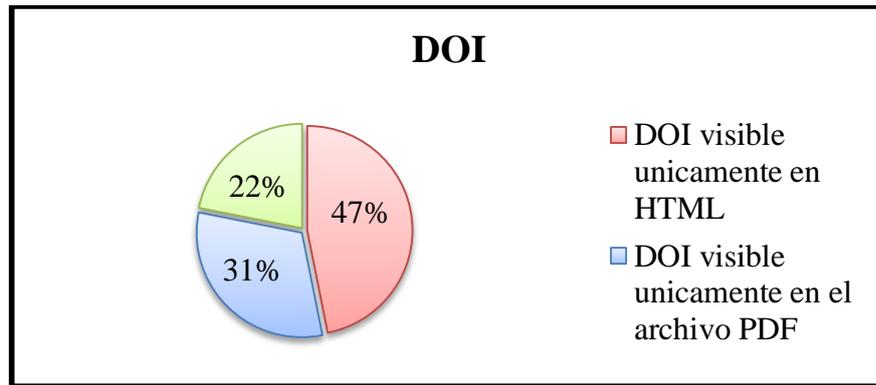
### 11.2 Cuadro comparativo de artículos científicos que contienen DOI

En la elaboración del cuadro comparativo de artículos científicos que contienen DOI se tomó en cuenta los artículos que tiene visible su DOI en HTML y en el archivo PDF teniendo como resultado de las investigaciones recopiladas, los artículos científicos más relevantes, así se realizó una comparación de la bibliografía y se colocó en forma resumida en la tabla que a continuación se presenta.

**Tabla 12. VISUALIZACIÓN DEL DOI**

DOI	Cantidad
DOI visible únicamente en HTML	15
DOI visible únicamente en el archivo PDF	10
DOI visible en ambos formatos	7

**Fuente:** (Pilco, 2021)

**Figura 11. VISUALIZACIÓN DEL DOI**

**Fuente:** (Pilco, 2021)

### Análisis

De los 32 artículos científicos que contienen DOI el 31% es visiblemente únicamente en archivo PDF y el 47% son visibles en HTML y el 22% son visibles en ambos formatos.

### Resultados

Los artículos científicos que contienen DOI visibles en ambos formatos fueron analizados la información sobre los factores agro-socioeconómicos de la producción agropecuaria donde nos indica que para Loera and Banda (2017), titulada “Industria lechera en México: parámetros de la producción de leche y abasto del mercado interno.” concluye que los precios de la leche son muy bajos y esto afecta a la economía de los productores de leche donde todos los sistemas de producción de leche de bovino existentes en el país deben mejorar sus parámetros de la productividad para alcanzar una economía adecuada, un factor social que incide en la producción agropecuaria es la educación de la mujer donde no tienen un sueldo fijo y la mayoría solo son amas de casa y en las estadísticas que se presenta son la mayoría que no tiene terminada la escuela según lo estipulado por Torres Beltrán and Tena Guerrero (1995).

Para Osorio- Quintero et al. (2019) en su artículo científico titulado “Condiciones de trabajo y de seguridad social en asociaciones de pequeños y medianos agricultores campesinos con prácticas de economía solidaria en tres municipios del oriente antioqueño, Colombia, 2015” Los datos confirman una evidente vulnerabilidad económica de estas comunidades por los bajos niveles de formación académica, la injusticia que tienen los agricultores con los bajos precios de venta de sus productos y las bajas remuneraciones al trabajo, lo cual serían factor de pobreza y desigualdad socioeconómica, el artículo científico

“Estudio económico de la infección por Brucella abortus en ganado bovino en la región del Sumapaz, Cundinamarca.” nos indica que las enfermedades que tiene el ganado como la infección Brucella abortus tienen pérdidas económicas que pueden llegar hasta \$6.885.000 por animal/año esto genera un alto impacto negativo en la economía ganadera según lo determinado por Arenas and Moreno (2016).

### 11.3 Cuadro comparativo de artículos científicos que contienen Cuartil (Q)

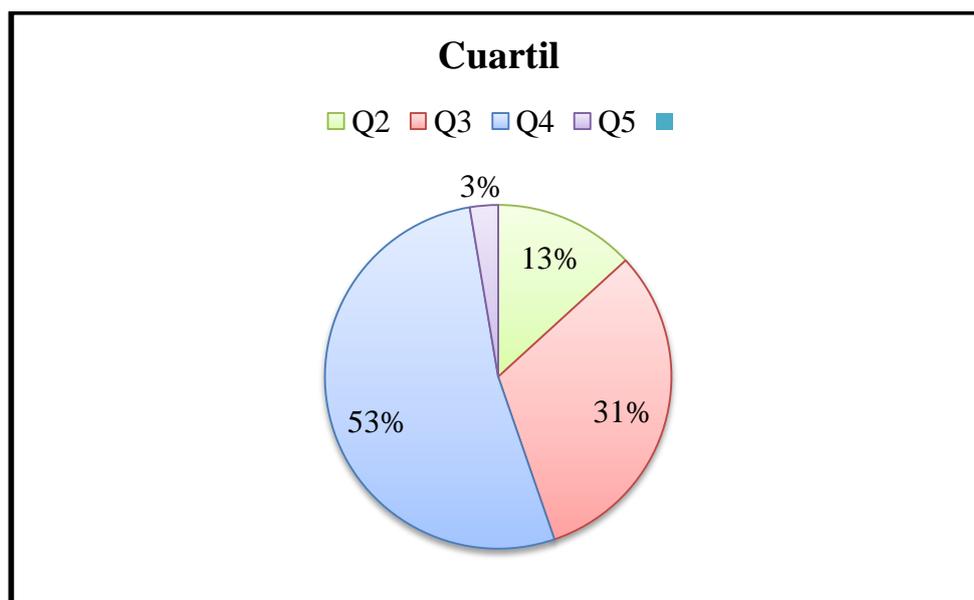
Se realizó un cuadro comparativo de artículos científicos que contienen Cuartil (Q) se tomó en cuenta los artículos que tiene su cuartil más alto ya que sus revistas son de alto impacto teniendo como resultado de las investigaciones recopiladas.

**Tabla 13. VISUALIZACIÓN DEL CUARTIL (Q)**

Cuartil (Q)				
	Q2	Q3	Q4	Q5
Cuartil	13%	31%	52%	1%

Fuente: (Pilco, 2021)

**Figura 12. VISUALIZACIÓN DEL CUARTIL (Q)**



Fuente: (Pilco, 2021)

## **Análisis**

De los 38 artículos científicos que contienen cuartil, el 52% tiene un cuartil Q4, el 31% tiene su cuartil Q3, el 13 % su cuartil es Q2 y el 1% tiene Q5.

## **Resultados**

El 13% es el Q2 y el 31% tiene su cuartil Q3 son artículos científicos con su cuartil más alto son revistas de alto impacto de las cuales van hacer analizadas sus factores agro-socioeconómicos que inciden como lo determinado por (Troyo-diéguez et al., 2010) en su artículo titulado “Agotamiento hidro-agrícola a partir de la Revolución Verde: extracción de agua y gestión de la tecnología de riego en Baja California Sur, México” no indica que unos de los factores económicos que afectado a la agricultor es no tener avances tecnológicos para un óptimo riego porque no tienen una planificación en el desarrollo tecnológico y no aplican métodos de mejoramiento hidro-agrícola para la consolidación agropecuaria, para poder implantar agro ecosistemas tolerantes a la sequía y promover el manejo racional del agua.

EL artículo científico “Formulación de un plan de desarrollo agropecuario y forestal para una comunidad ejidal del municipio de San Fernando, Chiapas, México” nos indica en dicho estudio son cuatro factores agro socioeconómicos que indican en la producción agropecuaria que son el trabajo, costos de producción y educación, tecnología ya que en el factor trabajo están en el ámbito familiar y no hay organización comunitaria para fortalecer la producción tampoco hay estructuras organizativas de carácter jurídico que permitan formular acciones con vías a su apoyo financiero, en los costos de producción los insumos son muy costosos y venden barato sus productos, tampoco cuenta con maquinaria agrícola, instalaciones para almacenar productos e insumos, infraestructura para captar agua, sistemas de riego. (Medina Sanson & Anaya Garduño, 2005)

El presente artículo científico “Estrategias socio-productivas y agricultura familiar: las nuevas tecnologías y sus implicancias en las relaciones familiares y productivas en una localidad del sur santafesino” nos habla sobre la incidencia del "factor tecnológico" donde los agricultores manifiestan que antes se vivía en el campo y se producía los alimentos sin falta de maquinarias agrícolas, ahora con los cambios y los avances tecnológicos deben adaptarse a ellos la economía del hogar se hace más difícil donde para estudiar y comunicarse con su familia tienen que invertir en saldo y pagar el internet, antes se abastecían más de lo que producía la chacra y hoy compran sus alimentos en el supermercado. (Urcola, 2013)

(Camacho-Vera et al., 2017) la deducción de este artículo científico “Factores determinantes del rendimiento en unidades de producción de lechería familiar” nos explica que la escolaridad del productor es importante ya que implica que entre mayor sea el nivel de la educación, el rendimiento lechero es más alto ya que los ganaderos con mayor escolaridad están más dispuestos a integrar nuevas tecnologías en cuanto al uso o no de asesoría técnica, indica que aquellos productores que hacen uso de asesoría técnica tienen un rendimiento superior (casi 2 L por vaca por día) que aquellos productores que no la utilizan o que no tuvieron acceso a ella.

Este artículo nos indica la incidencia del factor desempleo ya que los agricultores que siembran cacao han reducido su superficie sembrada y cosechada también otros cultivos como el plátano y mango no han sido atractivos como fuente de empleo para la población rural es por eso que las personas han migrado hacia las ciudades estatales en busca de mejores oportunidades de trabajo. (Santacruz & Perez, 2009)

#### **11.4 Cuadro comparativo de artículos científicos que contienen Índice H**

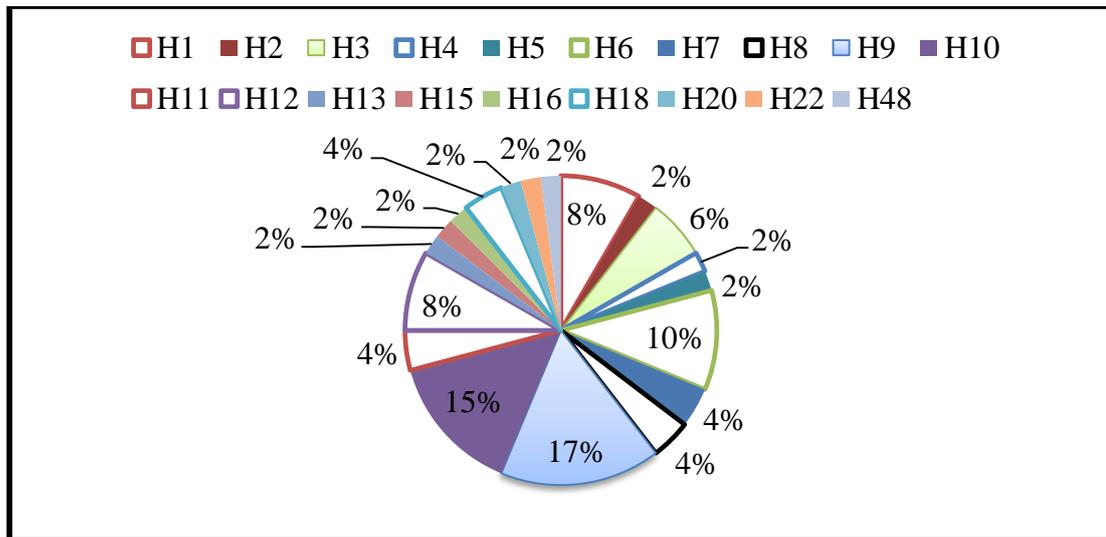
En la elaboración del cuadro comparativo de artículos científicos que contienen Índice H se tomó en cuenta los artículos que tiene su índice más alto ya que son de alto impacto teniendo como resultado de las investigaciones recopiladas los artículos que se encuentran ubicados en la tabla.

**Tabla 14. VISUALIZACIÓN DEL ÍNDICE H**

<b>Índice</b>	<b>Cantidad</b>
H15	2%
H16	2%
H18	2%
H20	2%
H22	2%
H48	2%

**Fuente:**(Pilco, 2021)

**Figura 13. VISUALIZACIÓN DEL ÍNDICE H**



**Fuente:**(Pilco, 2021)

### **Análisis**

De los 48 artículos científicos que contienen índice, se analizó los que contiene su índice más altos de los cuales son cinco documentos que representan 10% de artículos científicos con índice. H16, H18, H20, H22, H48.

### **Resultados**

El 10% son artículos científicos con su índice H16, H18, H20, H22, H48, artículos científicos de alto impacto de acuerdo a su índice de las cuales van hacer analizadas sus factores agro-socioeconómicos donde el artículo titulado “Riesgos en la salud de agricultores por uso y manejo de plaguicidas, microcuena “La Pila” nos explica que hay dos factores que inciden que son la educación y la salud; en la salud por el uso excesivo, permanente y manejo inadecuado de plaguicidas químicos, para el control fitosanitario de los cultivos de papa y cebolla, la disponibilidad inadecuada de equipos de protección; la falta instalaciones médicas y la falta de personal de salud capacitado, eleva el riesgo para la salud de los agricultores, el bajo nivel educativo y no conocimiento de los riesgos de los agroquímicos estuvieron relacionadas de manera negativa ya que son más propensos a enfermarse, (Marques et al., 2014) este artículo nos indica el agricultor y ganadero para vender sus productos, necesita asociarse con cooperativas o asociaciones, de lo contrario encontrará dificultades para vender sus productos es necesario adoptar acciones intersectoriales para que esta beneficie al agricultor y al ganadero, quienes lograrán comercializar sus productos y reducir los niveles de pobreza en áreas rurales.

“Representación de los extensionistas rurales argentinos sobre los pequeños productores” este artículo estipulado por (Landini, 2013) explica sobre los factores que afectan al pequeño productor algunas ocasiones son desplazados de sus tierras para ser entregadas a latifundios, empresarios o multinacionales, les faltan recursos económicos y productivos esto incluye, por ejemplo, "escasa infraestructura productiva", "falta de escala de producción para integrar las cadenas de valor", lo que hace que "sus predios ya no alcanzan a una unidad económica" donde tienen problemas para obtener financiamiento.

### 11.5 Cuadro comparativo de la clasificación de los artículos científicos de acuerdo a su año de publicación.

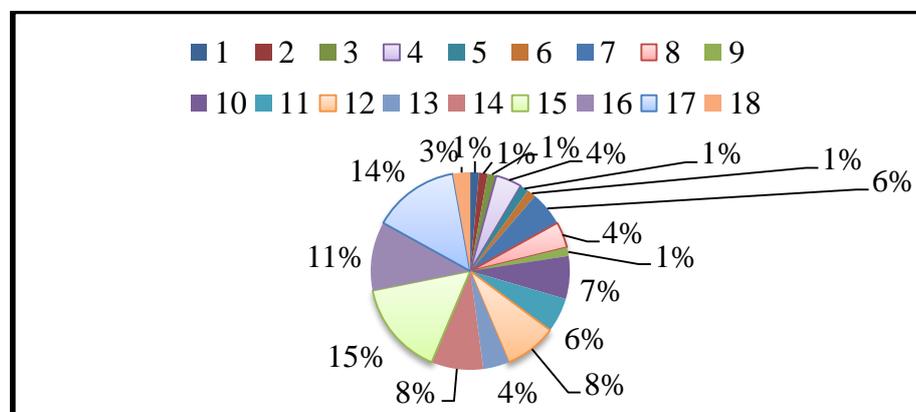
En la elaboración del cuadro comparativo de artículos científicos de su año de publicación se tomó en cuenta los artículos que tiene su año de publicación más recientes que es 2019,2020 como resultado de las investigaciones recopiladas, dando a conocer cuáles fueron los resultados más relevantes, así poder realizar una comparación de la bibliografía y manifestarla en forma resumida en la tabla que a continuación se presenta.

**Tabla 15. VISUALIZACIÓN DE AÑO DE PUBLICACIÓN**

Año publicación	Numero de revistas
2019	10
2020	2

**Fuente:** (Pilco, 2021)

**Figura 14 VISUALIZACIÓN DE AÑOS DE PUBLICACIÓN**



**Fuente:** (Pilco, 2021)

## **Análisis**

De los 71 artículos científicos, 12 % contienen su año de publicación reciente que son el 2019 y 2020 que representan el 8%

## **Resultados**

Los artículos científicos contienen años de publicación recientes que son del 2019 y 2020, son analizados sus factores agro-socioeconómicos donde (Franco Crespo et al., 2019) con su artículo titulado “Dinámica de los pequeños productores de leche en la Sierra centro de Ecuador” se concluye que la política pública a lo largo de los últimos años no es justa porque los niveles de ingresos se mantienen por debajo de la remuneración básica a nivel familiar, a pesar de que existen intentos porque el rendimiento supere la media nacional, el artículo científico “Factores que determinan la adopción del ensilaje en unidades de producción ganaderas en el trópico seco del noroeste de México” el objetivo del presente estudio fue identificar los factores que afectan la probabilidad de adopción del ensilaje en unidades de producción del noroeste de México, el factor que incide es la edad donde indica que productores con mayor edad tienen menos probabilidad de adoptar la práctica del ensilaje y el nivel de escolaridad contribuye a aumentar la probabilidad de adoptar nuevas tecnologías.

Para (Paredes A. et al., 2020) el estudio evidencia que la mayor proporción de la población se ubica en estado de pobreza situación que supone condiciones de desventaja social, debido a los determinantes educativos y socioeconómicos de este grupo.

El artículo científico titulado “Adopción e impacto de las tecnologías agropecuarias generadas en el Ecuador” analiza que en la economía la tecnología es fundamental por ejemplo, el uso de tecnologías para el manejo integrado de plagas en el cultivo de papa aumentó el ingreso de los agricultores de 250 a 560 dólares por hectárea el manejo y la aplicación adecuada de pesticidas incrementaron el beneficio en el cultivo de papa en un 50%, mientras que el uso de la Naranjilla injertada incrementó el beneficio económico entre el 40% y 60%. : (Hugo Sánchez & Zambrano Mendoza, 2019)

### **11.6 Cuadro comparativo de la clasificación de los artículos científicos de acuerdo al país de publicación**

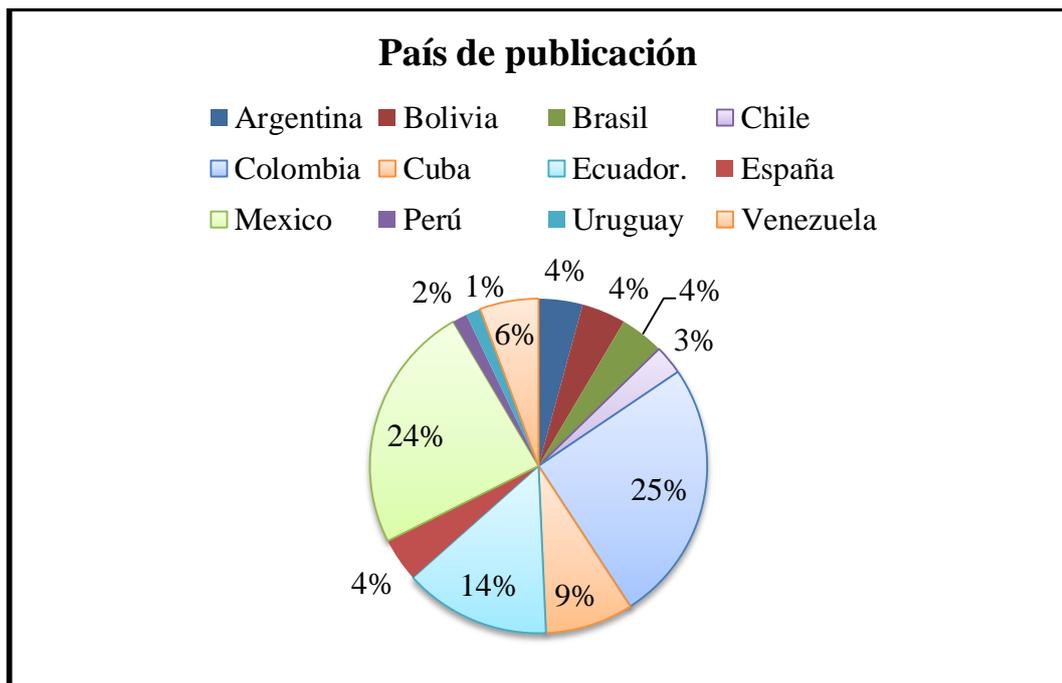
En la elaboración del cuadro comparativo de artículos científicos de su país de publicación se analizó los artículos como resultado de las investigaciones recopiladas, tenemos cuáles fueron los resultados más relevantes en la tabla que a continuación se presenta.

**Tabla 16 VISUALIZACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO AL PAÍS DE PUBLICACIÓN.**

País	% Artículos científicos
Colombia	25%
Ecuador.	14%
México	24%
Venezuela	5%

**Fuente:** (Pilco, 2021)

**Figura 15. VISUALIZACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO AL PAÍS DE PUBLICACIÓN.**



**Fuente:** (Pilco, 2021)

### Análisis

De los 71 artículos científicos, se va evaluar su información importante de los cinco países que tenemos más artículos, países como Colombia con 25%, Cuba 9%, Ecuador 14%, México 24%, Venezuela 5%.

## **Resultados**

(Marquez et al., 2017) en su artículo titulado “Una mirada retrospectiva a la dimensión social de la gestión del desarrollo en Ecuador” nos muestra que la desigualdad manifestada en la tenencia de la tierra en el Ecuador se ha mantenido como la causa más importante de incidencia social rural a través de todos los tiempos y representa un impedimento para el crecimiento en reducir la pobreza, fomentar el ordenamiento productivo en Ecuador, mediante actividades que potencien el empleo a la mujer en sectores agrícolas vulnerables, es una alternativa que incentiva la producción y posibilita revertir la situación de los hogares pobres. El artículo con su tema “Caracterización socioeconómica y productiva de las granjas de doble propósito orientadas a la producción de leche en una región tropical de Ecuador caso de la provincia de Manabí” un problema detectado es la escasez de pastos, el sobreprecio del alimento para el ganado y la insuficiencia de compradores de leche, de queso y yogurt son factores económicos que perjudica la economía de los productores de leche, el nivel de formación es importante indican que marca diferencias en la implementación de innovación tecnológica determinado por (Torres et al., 2015).

(Girón, 2018) El objetivo de la investigación fue evaluar los riesgos económicos y los costos de la calidad, en una finca del municipio Unión de Reyes (provincia de Matanzas, Cuba) Al realizar el análisis se evidenció que el elemento principal fue la desnutrición del ganado, asociada a la poca disponibilidad de forrajes, la mala calidad de los pastos en la temporada menos lluviosa, la carencia de suplementos proteicos y el mal estado de las cercas; en esta finca no se implementa nuevas tecnologías y tampoco se realizan cambios ya que los costos de producción son muy elevados pero al consecuencia al no tratarlos tienen muchas pérdidas económicas.

### **11.7 Cuadro comparativo de la clasificación de los artículos científicos de acuerdo al autor más citado**

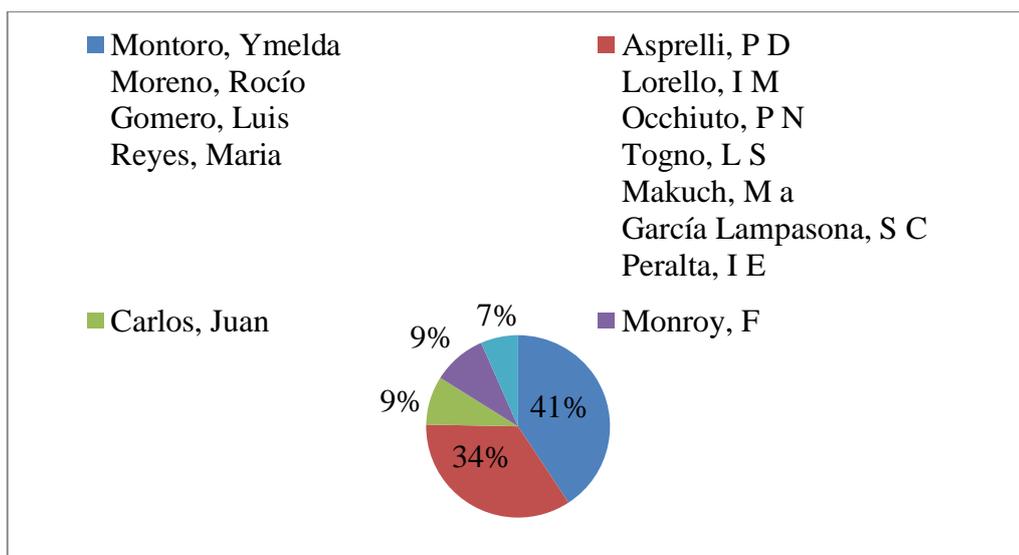
En la elaboración del cuadro comparativo de artículos científicos de acuerdo a su autor más citado se analizó los artículos tenemos como resultado de las investigaciones recopiladas, dando a conocer cuáles fueron los resultados más relevantes en la tabla que a continuación se presenta.

**Tabla 17. VISUALIZACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO AL AUTOR MÁS CITADOS**

Autor (es)	Citas
Montoro, Ymelda Moreno, RocíoGomero, Luis Reyes, María	41%
Asprelli, P D, Lorello, I M, Occhiuto, P N, Togno, L S, Makuch, M a,García Lampasona, S C, Peralta, I E	34%
Carlos, Juan	9%
Monroy, F	9%
Macías Macías, Alejandro	7%

Fuente: (Pilco, 2021)

**Figura 16. VISUALIZACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO AL AUTOR MÁS CITADO**



Fuente: (Pilco, 2021)

### Análisis

De los 71 artículos científicos se pueden encontrar artículos científicos del autor más citado donde se va a realizar el análisis de los factores agro-socioeconómicos.

### Resultados

Para (Montoro et al., 2009) nos indica en su artículo “Características de uso de plaguicidas químicos y riesgos para la salud en agricultores de la sierra central del Perú” que el factor social que incide en el agricultor es la salud donde nos habla sobre las enfermedades

relacionadas con el uso de plaguicidas de los encuestados en Chupaca, los agricultores menciona que el uso de plaguicidas aqueja la salud, de éstos el 61% lo relaciona con el desarrollo de cáncer, el 58% con intoxicaciones y el 42% manifiesta que afecta el sistema nervioso, también mal formaciones congénitas, enfermedades a la piel, esterilidad, aborto y problemas al estómago por no utilizar ropa de protección, mascarillas y guantes.

(Asprelli et al., 2012) realizó esta investigación en Argentina donde un factor social que afecta al agricultor es el alto desempleo, que obliga a muchos de los habitantes a migrar a las ciudades vecinas en busca de trabajo o educación superior.

Lo esencial de este artículo “Generación de empleo en el sector agrario colombiano” realizado por (Carlos, 2007) nos habla sobre el factor empleo que incide de forma negativa ya que a mayor salario tienen menos posibilidad de contratar a más personas para la siembra y cosecha de sus productos, es por eso que el agricultor acepta cualquier pago para tener trabajo esto implica que los productores tienden a contratar más trabajadores cuando el salario disminuye.

El artículo “Agricultura y migración campesina un estudio para comprender la incorporación del trabajo infantil en una región indígena de México” indica que el factor educación incide ya que al migrar las familias completas, los niños comienzan a trabajar como jornaleros agrícolas entre los ocho y los once años, de manera que no pueden cursar normalmente la educación elemental los niños migrantes no pasan del tercer grado, pues están en la edad en la que los consideran más productivos en la cosecha y en pelar el tomate en las agroindustrias del noroeste, los niños, después, al regresar a su comunidad tienen que repetir el grado escolar y así se genera un círculo por el que no pasan del tercer grado, la mayoría de los niños y familias migrantes consideran que con saber leer y escribir ya es suficiente. (Monroy & Pérez, 2009)

### **11.8 Cuadro comparativo de la clasificación de los artículos científicos de acuerdo a los factores sociales más relevantes**

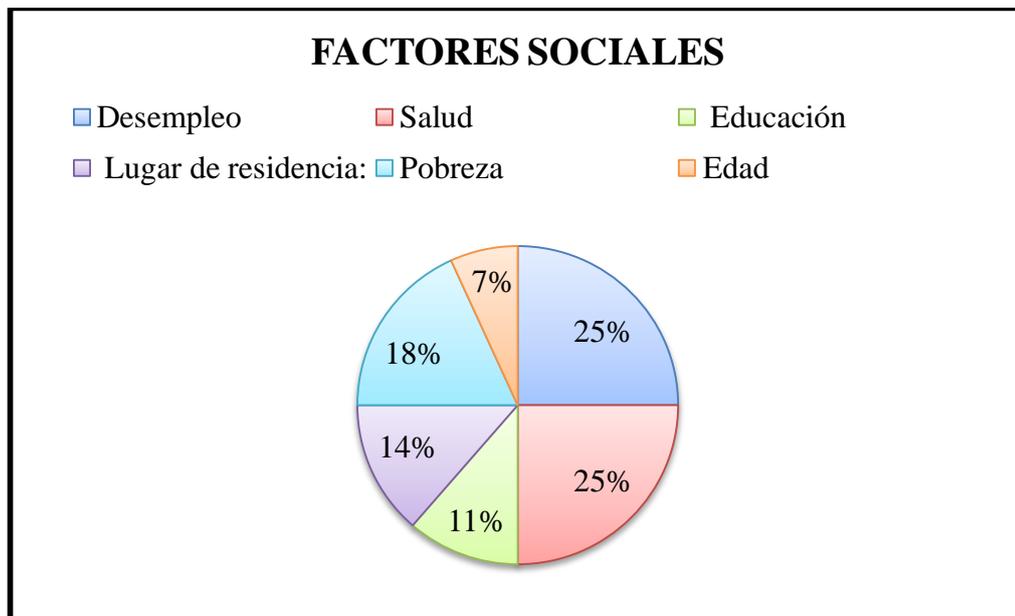
En la elaboración del cuadro comparativo de artículos científicos de acuerdo a sus factores sociales más relevantes se analizó los artículos tenemos como resultado de las investigaciones recopiladas, dando a conocer cuáles fueron los resultados más relevantes en la tabla que a continuación se presenta.

**Tabla 18 VISUALIZACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO AL FACTOR SOCIAL MÁS RELEVANTE**

Factores sociales	%
Desempleo	25%
Salud	25%
Educación	11%
Lugar de residencia:	14%
Pobreza	18%

Fuente: (Pilco, 2021)

**Figura 17. VISUALIZACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO AL FACTOR SOCIAL MÁS RELEVANTE**



Fuente: (Pilco, 2021)

### Análisis

De los 71 artículos científicos, existe el 50% artículos científicos que se habla de dos factores sociales que inciden en la producción agropecuaria que es el desempleo y salud son los más relevante de todos los artículos.

### Resultados

En este artículo “La vulnerabilidad laboral de las mujeres en áreas rurales” se analizó la situación laboral de las mujeres en áreas rurales de Uruguay donde nos indican que los

trabajos a los que acceden las mujeres entrevistadas son empleos principalmente precarios y de bajos ingreso monetario, estas mujeres tienen un conjunto de características comunes y carencias, como escasa educación , ausencia de trabajo, y provienen de los hogares de bajos ingresos desde la perspectiva de las mujeres, los varones tienen más oportunidades laborales en tareas agropecuarias donde dicen “Acá es todo campo, es para el hombre” las mujeres tienen muy poco trabajo. (Mascheroni Laport & Riella, 2016)

Según (Uscátegui Peñuela et al., 2009) analizó la situación de salud en las comunidades que habitan la zona rural del municipio de Turbo, la pobreza la baja escolaridad de la madre, las precarias condiciones de la vivienda y la desnutrición crónica en los niños son factores de riesgo para que éstos desarrollen malaria las características de la vivienda que favorecieron la presentación de malaria en los niños fueron los techos con deficientes materiales, piso de tierra o arena, el artículo científico titulado “Mujeres mayas: envejecimiento, pobreza y vulnerabilidad” donde indica que las mujeres indígenas en condiciones de pobreza alimentaria presentan problemas de salud por carencias nutricionales, debido a que desde niñas son incorporadas al trabajar en la agricultura y ganadería, además viven situaciones de violencia o maltrato, gran parte de estas mujeres acuden poco a las instituciones de salud pública y son atendidas por curanderas y parteras en sus comunidades en este contexto de marginación, su situación se agrava cuando llegan a la vejez. (Villagómez Valdés & Sánchez González, 2014)

El análisis de este artículo “Los medios de vida de las familias productoras de quinua (*Chenopodium quinoa*) Y TARWI (*Lupinus mutabilis*) en dos comunidades del altiplano norte y centro boliviano” es que los productores ganaderos obtienen mayores ingresos económicos que los productores de tarwi, sin embargo, este no es suficiente para cubrir las necesidades de la familia, debido a que, según la clasificación de las líneas de pobreza, los dos tipos de productores están clasificados como "extremadamente pobres"(G. J. C. Mendoza & Ramos, 2015)

### **11.9 Cuadro comparativo de la clasificación de los artículos científicos de acuerdo a los factores económicos más relevantes**

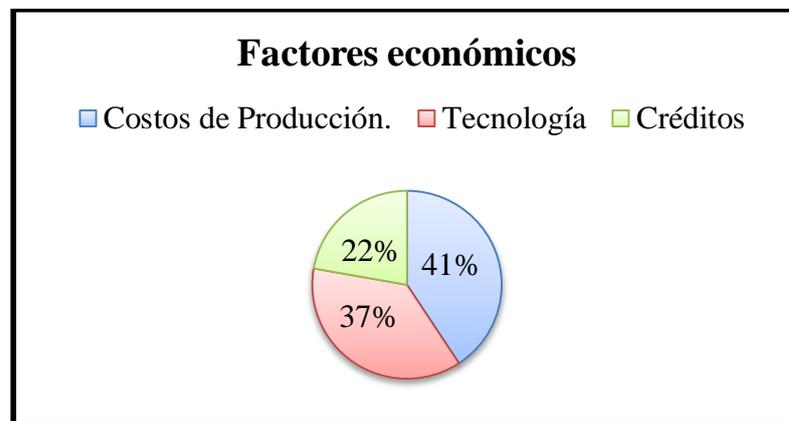
En la elaboración del cuadro comparativo de artículos científicos de acuerdo a su factores económicos más relevantes se analizó los artículos tenemos como resultado de las investigaciones recopiladas, dando a conocer cuáles fueron los resultados en la tabla que a continuación se presenta.

**Tabla 19 VISUALIZACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO AL FACTOR ECONÓMICO MÁS RELEVANTE**

Factores económicos	
Costos de Producción.	41%
Tecnología	37%
Créditos	22%

**Fuente:** (Pilco, 2021)

**Figura 18 VISUALIZACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ACUERDO AL FACTOR ECONÓMICO MÁS RELEVANTE.**



**Fuente:** (Pilco, 2021)

### **Análisis**

De los 71 artículos científicos, existe el 37% artículos de tecnología y 41% artículos de costos de producción donde nos indica dos factores económicos que inciden en la producción agropecuaria son los más relevante de todos los artículos.

### **Resultado**

Según (Astaíza Martínez et al., 2017) en este artículo “Caracterización técnica y productiva de los sistemas de producción lechera del valle de Sibundoy, Putumayo (Colombia)” nos explica sobre el factor tecnológico que incide en la producción lechera donde los sistemas de producción en estudio tienen pocas o ninguna instalación según su categoría, lo cual se relaciona con el hecho de ser predios arrendados donde tienen una alta carga animal y un grado bajo de asistencia técnica, lo cual se refleja en la baja eficiencia productiva, reproductiva, sanitaria y administrativa.

El objetivo de este estudio fue evaluar las variables de gestión que caracterizan las explotaciones lecheras de la provincia Carchi, Ecuador, mediante el estudio de los factores de producción donde el estudio demostró que no existen buenas prácticas de gestión en las explotaciones lecheras de la Provincia de Carchi indican que generalmente existe falta de gestión de los administradores y el control de procesos de explotación, los pastos y alimentación en el ganado no son adecuados, según lo estipulado (Rosero & Cuña, 2017)

### 11.10 Resultado sistematizado de todos los artículos científicos evaluados.

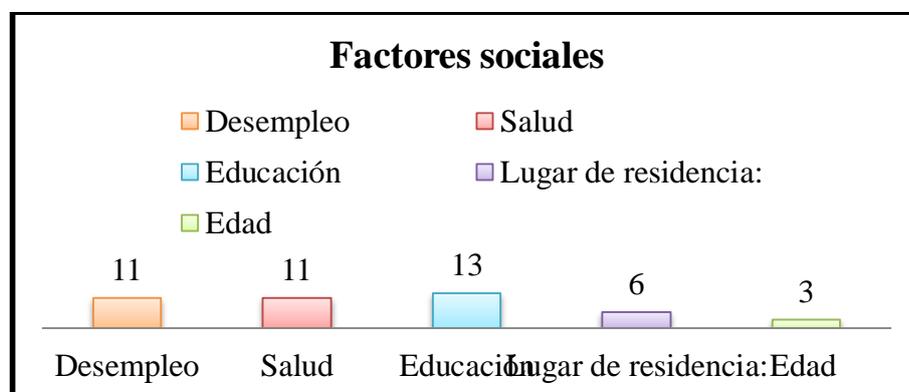
Después de la sistematización de todos los documentos de acuerdo a su DOI, cuartil, índice H, año de publicación, país de publicación, autor más citado, factor social y factor económico encontramos los resultados finales encontrando así:

**Tabla 20 FACTORES SOCIALES**

Factores sociales	N°
Desempleo	11
Salud	11
Educación	13
Lugar de residencia:	6
Edad	3
TOTAL	44

Fuente: (Pilco, 2021)

**Figura 19 FACTORES SOCIALES**



Fuente: (Pilco, 2021)

**Tabla 21 ANÁLISIS FINAL DE LOS FACTORES AGRO SOCIALES QUE INCIDEN EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

<b>FACTORES SOCIALES</b>	
<b>Desempleo</b>	<p>Según lo estipulado por Torres Beltrán and Tena Guerrero ( 1995).</p> <p>La mujer no tienen un sueldo fijo al realizar su trabajo en la producción agrícola y ganadera y la mayoría solo son amas de casa y en las estadísticas que se presenta la mujer que no tiene terminada la escuela</p> <p>En el factor desempleo nos indica que el trabajo están en el ámbito familiar y no hay organización comunitaria para fortalecer la producción tampoco hay estructuras organizativas de carácter jurídico que permitan formular acciones con vías a su apoyo financiero. (Medina Sanson &amp; Anaya Garduño, 2005)</p> <p>(Santacruz &amp; Perez, 2009) en su artículo nos explica que el factor desempleo los agricultores no tienen trabajo ya que los cultivos como el plátano y mango no han sido atractivos como fuente de empleo para la población rural ya que los intermediarios que compran sus productos no son justos con el precio y les pagan muy poco por sus productos es por eso que las personas han migrado hacia las ciudades estatales en busca de mejores oportunidades de trabajo.</p> <p>(Asprelli et al., 2012) un factor social que afecta al agricultor es el alto desempleo, que obliga a muchos de los habitantes a migrar a las ciudades vecinas en busca de trabajo o educación superior.</p>
<b>Salud</b>	<p>(Jiménez Quintero et al., 2016) El factor salud incide en los agricultores por el uso excesivo, permanente y manejo inadecuado de plaguicidas químicos, para el control fitosanitario de los cultivos de papa y cebolla, la disponibilidad inadecuada de equipos de protección; la falta instalaciones médicas y la falta de personal de salud capacitado, eleva el riesgo para la salud de los agricultores</p> <p>(Montoro et al., 2009) el factor social que incide en el agricultor es la salud donde nos habla sobre las enfermedades relacionadas con el uso</p>

	<p>de plaguicidas de los encuestados los agricultores menciona que el uso de plaguicidas aqueja la salud, de éstos el 61% lo relaciona con el desarrollo de cáncer, el 58% con intoxicaciones y el 42% manifiesta que afecta el sistema nervioso, también mal formaciones congénitas, enfermedades a la piel, esterilidad, aborto y problemas al estómago por no utilizar ropa de protección, mascarillas y guantes.</p>
<b>Educación</b>	<p>(Camacho-Vera et al., 2017) nos explica que la escolaridad del productor es importante ya que implica que entre mayor sea el nivel de la educación, el rendimiento lechero es más alto ya que los ganaderos con mayor escolaridad están más dispuestos a integrar nuevas tecnologías en cuanto al uso o no de asesoría técnica, indica que aquellos productores que hacen uso de asesoría técnica tienen un rendimiento superior (casi 2 L por vaca por día) que aquellos productores que no la utilizan o que no tuvieron acceso a ella.</p> <p>(Monroy &amp; Pérez, 2009) indica que el factor educación incide ya que al migrar las familias completas, los niños comienzan a trabajar como jornaleros agrícolas entre los ocho y los once años, de manera que no pueden cursar normalmente la educación elemental los niños migrantes no pasan del tercer grado, pues están en la edad en la que los consideran más productivos en la cosecha y en pelar el tomate en las agroindustrias del noroeste, los niños, después, al regresar a su comunidad tienen que repetir el grado escolar y así se genera un círculo por el que no pasan del tercer grado, la mayoría de los niños y familias migrantes consideran que con saber leer y escribir ya es suficiente.</p>
<b>Lugar de residencia:</b>	<p>Un factor social que incide son las precarias condiciones de la vivienda las características de la vivienda que tiene un agricultor y ganadero son los techos con deficientes materiales, piso de tierra o arena en algunas viviendas no tienen agua potable tampoco electricidad y no cuentan con baños sanitarios. (Uscátegui Peñuela et al., 2009)</p>
<b>Edad</b>	<p>El objetivo del presente estudio realizado por (Cuevas Reyes, 2019) fue identificar los factores que afectan la probabilidad de adopción del ensilaje en unidades de producción, donde el factor que incide es la edad</p>

donde indica que productores con mayor edad tienen menos probabilidad de adoptar la práctica del ensilaje y el poco nivel de escolaridad afecta la probabilidad de adoptar nuevas tecnologías.

(Ferreira et al., 2019) en su artículo nos indica que tanto hombres como mujeres tienen bajos indicadores de escolaridad, lo que indica una problemática para tener avances en su producción agropecuaria ya que por falta de estudios y con su edad avanzada no pueden adaptarse a las nuevas tecnologías que ahora hay para la agricultura, donde los jóvenes se van a la ciudad para encontrar oportunidades de trabajo y estudio donde en el campo queda personas mayores de 45 años.

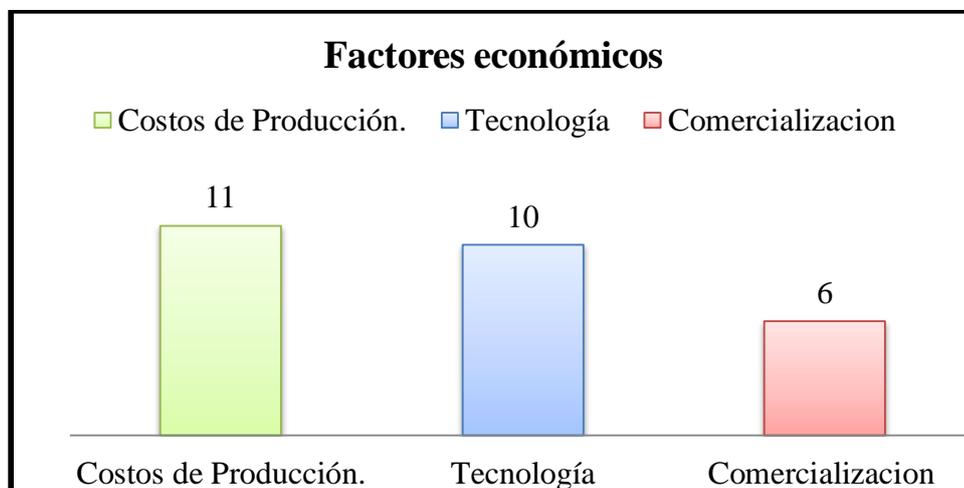
**Fuente:** (Pilco, 2021)

**Tabla 22 FACTORES ECONÓMICOS**

Factores económicos	N°
Costos de producción.	11
Tecnología	10
Comercialización	6
TOTAL	27

**Fuente:** (Pilco, 2021)

**Figura 20 FACTORES ECONÓMICOS**



**Fuente:** (Pilco, 2021)

**Tabla 23 ANÁLISIS FINAL DE LOS FACTORES AGRO ECONÓMICOS QUE INCIDEN EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

FACTORES ECONÓMICOS	
<b>Costos de Producción.</b>	<p>Osorio- Quintero et al. ( 2019) la iniquidad que tienen los agricultores con los bajos precios de venta de sus productos y los costos altos de producción y las bajas remuneraciones al trabajo, lo cual serían factor de pobreza y desigualdad socioeconómica</p> <p>En los costos de producción los insumos son muy costosos y venden barato sus productos, tampoco cuenta con maquinaria agrícola e instalaciones para almacenar productos e insumos, infraestructura para captar agua, sistemas de riego. (Medina Sanson &amp; Anaya Garduño, 2005)</p> <p>(Girón, 2018) Al realizar el análisis se evidenció que el elemento principal fue la desnutrición del ganado, asociada a la poca disponibilidad de forrajes, la mala calidad de los pastos en la temporada menos lluviosa, la carencia de suplementos proteicos y el mal estado de las cercas; en esta finca no se implementa nuevas tecnologías y tampoco se realizan cambios ya que los costos de producción son muy elevados pero al consecuencia al no tratarlos tienen muchas pérdidas económicas.</p>
<b>Tecnología</b>	<p>(Troyo-diéguez et al., 2010) Nos indica que unos de los factores económicos que afectado a la agricultor es no tener avances tecnológicos para un óptimo riego porque no tienen una planificación en el desarrollo tecnológico y no aplican métodos de mejoramiento hidro-agrícola para la consolidación agropecuaria, para poder implantar agro ecosistemas tolerantes a la sequía y promover el manejo racional del agua.</p> <p>(Hugo Sánchez &amp; Zambrano Mendoza, 2019) Analiza que en la economía la tecnología es fundamental por ejemplo, el uso de tecnologías para el manejo integrado de plagas en el cultivo de papa aumentó el ingreso de los agricultores de 250 a 560 dólares por hectárea el manejo y la aplicación adecuada de pesticidas incrementaron el beneficio en el cultivo de papa en un 50%, mientras que el uso de la Naranjilla injertada incrementó el beneficio económico entre el 40% y</p>

	<p>60%</p> <p>(Astaíza Martínez et al., 2017) Nos explica sobre el factor tecnológico que incide en la producción lechera donde los sistemas de producción en estudio tienen pocas o ninguna instalación según su categoría, lo cual se relaciona con el hecho de ser predios arrendados donde tienen una alta carga animal y un grado bajo de asistencia técnica, lo cual se refleja en la baja eficiencia productiva, reproductiva, sanitaria y administrativa.</p>
<p><b>Comercialización</b></p>	<p>En la investigación de (Marques et al., 2014) nos indica el agricultor y ganadero para vender sus productos, necesita asociarse con cooperativas o asociaciones, de lo contrario encontrará dificultades para vender sus productos es necesario adoptar acciones intersectoriales para que esta beneficie al agricultor y al ganadero, quienes lograrán comercializar sus productos y reducir los niveles de pobreza en áreas rurales.</p> <p>(Bassotto et al., 2019) De este estudio se puede deducir que es fundamental que los productores de leche cuenten con información y una buena relación con las empresas compradoras de leche para que puedan desarrollar sus actividades de manera diligente y lograr resultados económicos donde los beneficie</p>

**Fuente:** (Pilco, 2021)

## 11.11 Artículo de revisión bibliográfica de los factores agro-socio-económicos que inciden en la producción agropecuaria

### “REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LOS FACTORES AGRO-SOCIO-ECONÓMICOS QUE INCIDEN EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA”

**AUTOR: Pilco-Morocho Evelin del Rocio**

#### **Resumen**

El presente proyecto aborda el tema los factores agro-socioeconómicos que inciden en la producción agropecuaria para así comprender su situación y distinguir los actores relevantes. Para ello se utilizó una metodología de revisión bibliográfica de setenta y uno publicaciones que tratan estos temas desde diversas disciplinas el hallazgo del análisis indica que son varios los factores que inciden en la producción agropecuaria como los factores sociales que inciden son el desempleo, salud, educación, lugar de residencia, en los factores económicos se encontró los costos de producción, tecnología, comercialización. La investigación se sistematizo de una forma ordenada donde se clasifico artículos científicos de acuerdo a su importancia de DOI, cuartil (Q), índice (H), su año de publicación , autor más citado y país de publicación donde se analizó que sobre la educación hay muchas personas que son analfabetas o tienen solo terminado la escuela y en gran mayoría son las mujeres, los agricultores no tienen un sueldo fijo, también la falta de la tecnología es un factor económico que afecta a muchos ya que no tienen dinero para implementar nuevas tecnologías para la producción agrícola y ganadera, los agricultores sufren de enfermedades que se da por la utilización de los plaguicidas porque no utilizan los implementos de protección adecuada esta investigación se realizó una revisión y recopilación de artículos científicos

**Palabras clave:** factores agro-socioeconómicos, producción agropecuaria, factores, artículos.

#### **Introducción**

El presente proyecto de investigación aborda un análisis bibliográfico detallado de los factores agro socioeconómicos que afectan a la producción agropecuaria donde se realizó la búsqueda de la información en diferentes fuentes bibliográficas revistas de alto impacto que hablen sobre aquellos

factores ya mencionados, la metodología de la investigación, se establece su modalidad y tipo de investigación a aplicar, se determina las fuentes analizadas y de ser necesario se establece una estadísticas de cual documento es más relevante, también, se da a conocer la

forma en la que se realizó la recolección de datos para su procesamiento y análisis.

También se procede a dar a conocer los 2 principales resultados que se obtuvo luego de la aplicación de las diferentes técnicas, con su análisis e interpretación, y las

### **Metodología**

Se utilizó el método de sistematización que se refiere al ordenamiento y clasificación de datos e información de diferentes documentos, es aquella interpretación crítica de una o varias experiencias que, a partir de su ordenamiento y reconstrucción, descubre o explicita la información más relevantes de los artículos científicos.

Los instrumentos que se utilizó en la investigación fueron artículos científicos de revistas de alto impacto indexados en el Sistema de Información Científica Redalyc, Scopus, Scielo, Elseiver, también para tener una información con mayor énfasis científico se establecieron cuadros estadísticos donde se analizó dos aspectos importantes como el uso de bibliografía actualizada y que los resultados den veracidad a la pregunta científica que se planteó en el presente proyecto de investigación. Donde se utilizó el gestor Mendeley que nos permite organizar tanto la información bibliográfica, como adjuntar los documentos a texto completo para la clasificación de los artículos

limitaciones del estudio realizado, así también, se da a conocer las conclusiones del trabajo investigativo y las recomendaciones para dar solución al problema analizado

científicos más relevantes se utilizó los diferentes indicadores:

**DOI:** Los artículos científicos se clasifico de acuerdo a la importancia del DOI, es el indicador más usado hoy en día para identificar los artículos científicos electrónicos, ya que sirve como un vínculo constante y estable para la localización de artículos de alto impacto porque se los puede encontrar aunque cambie su URL o dirección web, esto con lleva realizar aquella sistematización de la información sobre los factores agro socioeconómicos, el DOI se lo puede encontrar en la cabecera de un documento electrónico o al pie de página.

**Cuartil (Q):** Para el análisis de la importancia de la información de acuerdo a su cuartil se realizó la búsqueda en el sistema SJR (SCImago Journal Rank) donde este nos indica el cuartil de las revistas que están publicados dichos artículos, donde las revistas con el factor de impacto más alto estarán en el primer cuartil, los cuartiles medios serán el

segundo y el tercero y el cuartil más bajo será el cuarto y el quinto.

**Índice (H):** Se evaluó ya que es uno de los indicadores más relevantes para evaluar la producción científica de un investigador la búsqueda del índice de cada revista para el respectivo análisis se realizó en el sistema SJR (SCImago Journal Rank) donde nos indica que la revista de alto impacto será aquella que obtenga su número de índice más alto.

**Año de publicación:** Se efectuó la sistematización de información de los artículos de acuerdo a su año de publicación para así encontrar cuales son los artículos publicados más recientes sobre el tema en estudio que es los factores agro socioeconómicos que inciden en la autores han sido citadas.

### Análisis y resultados

#### Cantidad de artículos científicos con DOI

N°		Artículos
1	DOI	32
2	SIN DOI	39

Fuente: (Pilco, 2021)

#### Cantidad de artículos científicos con cuartil (Q)

Cuartil			
Q2	Q3	Q4	TOTAL
5	12	21	38

Fuente: (Pilco, 2021)

producción agropecuaria, esta información se encontró en los artículos científicos.

**País de publicación:** El análisis de los artículos científicos de acuerdo a su país de publicación nos indica que la problemática de la incidencia de los factores agro socioeconómicos no solo se da en nuestro país, donde nos muestra que varios países realizan estudios de dichos factores y tienen esta problemática.

**Autor más citado:** Para el análisis de los artículos científicos de acuerdo a los autores más citados se calculó a partir de la distribución de citas recibidas por las publicaciones de un investigador esto se realizó por medio del buscador Google académico donde nos indica las veces que el artículo científico de dichos

#### Cantidad de artículos científicos con índice (H)

Índice (H)	Cantidad
H16	1
H18	2
H20	1
H22	1
H48	1
TOTAL	48

Fuente: (Pilco, 2021)

#### Clasificación de los artículos científicos de acuerdo a su año de publicación.

Año publicación	Artículos Científicos
2018	8
2019	10

2020	2
<b>TOTAL</b>	<b>71</b>

Fuente: (Pilco, 2021)

#### Clasificación de los artículos científicos de acuerdo a su país de publicación

País	Artículos científicos
Colombia	18
Cuba	6
Ecuador.	10
México	17
Venezuela	4
<b>TOTAL</b>	<b>71</b>

Fuente: (Pilco, 2021)

#### Clasificación de los artículos científicos de acuerdo a su autor más citado.

Autor (es)	Citas
Montoro, Ymelda, Moreno,	99
Asprelli, P D, Lorello, I M, Occhiuto	84
López Feldman, Alejandro J.; Hernández Cortés, Danae	45

Fuente: (Pilco, 2021)

#### Clasificación de los artículos científicos de acuerdo a su factor social

Factores sociales	Nº
Desempleo	<b>11</b>

Salud	<b>11</b>
Educación	<b>13</b>
Lugar de residencia:	<b>6</b>
Edad	<b>3</b>
<b>TOTAL</b>	<b>44</b>

Fuente: (Pilco, 2021)

#### Clasificación de los artículos científicos de acuerdo a su factor económico

Factores económicos	Nº
Costos de producción.	11
Tecnología	10
Comercialización	6
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>

Fuente: (Pilco, 2021)

#### Base de datos

La base de datos se estructuró en base a la indagación y análisis de artículos científicos relacionados con el tema de investigación en la tabla 24.

**Tabla 24 CUADRO DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ALTO IMPACTO**

AÑO PUBL I.	TÍTULO	RESULTADOS	CONCLUSIONES
2019	Dinámica de los pequeños productores de leche en la Sierra centro de Ecuador	Las diferencias observadas a nivel de las tres provincias identifican que la provincia de Tungurahua mantiene un nivel más alto de participación de (a) asistencia técnica y (b) crédito para los productores, mientras que Cotopaxi se encuentra de segundo y Chimborazo con la menor participación	Finalmente, se concluye que la política pública a lo largo de los últimos años, en donde se introdujeron recursos para el desarrollo de la agricultura, no presenta una evidencia de mejora de las características de acceso a recursos para los pequeños productores, repercutiendo en la cantidad de ingresos familiares percibidos. Es decir, los niveles de ingresos se mantienen por debajo de la remuneración básica a nivel familiar
2019	Factores que determinan la adopción del ensilaje en unidades de producción ganaderas en el trópico seco del noroeste de México	A menudo se plantea la hipótesis de que un nivel superior de educación contribuye a aumentar la probabilidad de adoptar nuevas tecnologías Esta situación se comprobó en el presente estudio, ya que los años de escolaridad con los que cuenta el productor resultaron significativos y positivos ( $p < 0,05$ ) para la adopción de la práctica del ensilaje.	Esto puede atribuirse a que un mayor nivel de estudios de los ganaderos de la región implique reconocer la importancia de realizar la práctica del ensilaje y contar con alimento para el ganado durante la época seca del año. En el presente estudio, el coeficiente negativo obtenido para la variable edad nos puede indicar que productores con mayor edad tienen menos probabilidad de adoptar la práctica del ensilaje.
2019	ADOPCIÓN E IMPACTO DE LAS TECNOLOGÍAS AGROPECUARIAS GENERADAS EN EL ECUADOR	Se observan los porcentajes de adopción de las tecnologías generadas por el INIAP obtenidos Arroz y cebada son los cultivos con más estudios de adopción (Tabla 2). El rubro con mayor porcentaje de adopción a nivel nacional fue el arroz y el de menor adopción fue la cebada	. Adicionalmente, es necesario incrementar la inversión en ciencia y tecnología, y consolidar un sistema nacional de extensionismo y asistencia técnica para los agricultores ecuatorianos, que incremente la adopción de las tecnologías generadas y que contribuya al desarrollo de una agricultura sostenible y de referencia para la región.

2019	Condiciones de trabajo y de seguridad social en asociaciones de pequeños y medianos agricultores campesinos con prácticas de economía solidaria en tres municipios del oriente antioqueño, Colombia, 2015	Esta tensión, que se revela igualmente en el hecho de que el 89 % de los cultivadores dicen haber comprado las semillas, frente al 51 % que dice asumir prácticas de reproducción de semillas propias, toca con la problemática de la eficiencia y la productividad en el campo, que no es del todo clara si atendemos a los cuestionables indicadores que usualmente se utilizan para medirlas, como el cociente entre el volumen producido y el número de horas trabajadas.	Para una visión general de los problemas estructurales del campo, que no son solo de condiciones laborales dignas, sino también de falta de condiciones de trabajo y de habitabilidad en el campo dignas, que no han sido removidos por las diferentes propuestas de reforma agraria y constituyen una deuda histórica con el campo y los campesinos colombianos, difícil de sintetizar en este artículo.
2019	Eficiencia técnica en granjas lecheras de la Sierra Andina mediante modelación con redes neuronales	Los rangos empleados para analizar las unidades muestran un conjunto intermedio de numerosas granjas que pudiera mejorar su producción y superar la barrera de 0,7 de eficiencia. Tal situación obliga divulgar, convencer, capacitar y estimular un cambio en la tecnología de producción lechera en la zona.	Con el análisis de la eficiencia técnica en la producción de leche bovina mediante el método de redes neuronales es posible lograr resultados de muy buena precisión, estudios como este permitirán monitorear de cerca esta rama productiva y anticipar, regular y mejorar su desempeño futuro, previo el aporte y apoyo estatal existente para el efecto.
2019	Indicadores económicos productivos en el análisis de la Responsabilidad Social en Cooperativas de créditos y servicios	Define el comportamiento promedio entre salario y producción por hombre. Para que refleje resultados positivos, la productividad debe ser mayor que el salario medio. Teóricamente, se plantea que, como mínimo, por cada peso de salario debe haber tres de producción. Se relaciona con el subsistema de costo ya que este evalúa los gastos incurridos en la producción y realización de un producto o en la prestación de un servicio considerando el salario como gasto, y analiza su comportamiento con respecto a las normas establecidas para la producción en cuestión.	Para el análisis de la responsabilidad social en las CCS, se requieren indicadores específicos que midan la actividad económica productiva y que se ajusten a las características de esta forma organizativa y de los procesos que como parte de ella se ejecutan.
2009	Características de uso de plaguicidas químicos y riesgos para la salud en agricultores de la sierra central del Perú	Asimismo, sólo 31% en la primera provincia y 40% en la segunda, saben reconocer la clasificación de peligrosidad de acuerdo con los colores que aparecen en los envases. En cuanto a la capacitación recibida acerca del impacto de los plaguicidas en la salud y el ambiente, en Concepción el 22% y en Chupaca el 27% de los agricultores encuestados indican haber recibido capacitación sobre los peligros del uso de plaguicidas; señalando que las instituciones que organizaron estas capacitaciones son las agencias agrarias, SENASA, las empresas de agroquímicos y Organizaciones No Gubernamentales	Uno de los problemas más relevantes en el comercio de plaguicidas es lo referente a la ubicación de los centros de expendio, en el caso de la ciudad de Huancayo, éstos se encuentran adyacentes a restaurantes o centros de venta de abarrotes, en zonas céntricas urbanas. Esta situación representa un grave riesgo para la salud de las personas, debido al inadecuado almacenamiento de los productos, a la exposición que pueden tener los alimentos que se expendien en estos establecimientos contiguos a las tiendas de

			agroquímicos y en caso de siniestro por explosión, incendio o derrame pueden verse afectada la población del entorno.
2012	Primera colección de cultivos de hortalizas autóctonas en Valle Fértil, Argentina	El cambio de base económica, la destrucción de hábitats y tierras de cultivo, la contaminación ambiental y la reducción del número de agricultores, también constituyen amenazas importantes que ponen en peligro la diversidad genética de las plantas cultivadas.	Las semillas se almacenan para protegerlas de la luz solar en sacos o en recipientes de vidrio o plástico, a veces con cenizas de madera para evitar el ataque de insectos. Entonces, los agricultores adquirieron semillas de los mercados locales y las mantuvieron mediante una multiplicación continua. Dado que hay pocos mercados de semillas disponibles para los agricultores, las variedades locales generalmente se cultivan junto con otras variedades modernas.
	Generación de empleo en el sector agrario colombiano	El resto de los factores que determinan la generación de empleo tienen una correlación media y, según el orden de importancia, son: créditos al subsector (+), disponibilidad de tierras a bajos costos (+) y exportación agropecuariaagroindustrial (-). Este último factor, al tener una correlación negativa con la variable dependiente, puede indicar que la exportación exige una mejora de la tecnología de producción y, por tanto, una disminución de la mano de obra, de empleos.	Como ya se mencionó, el camino para la generación de empleos en el sector agrario es la ampliación o el incremento de las unidades agrarias productivas y agroindustriales. En el caso del subsector de producción vegetal también es la ampliación o incremento de unidades de producción intensiva. Para el logro de este propósito son útiles los agrocréditos, la oferta de tierras a precios accesibles sin tener como condición para ello la migración, la ampliación de los mercados agrarios, y los incentivos y apoyos a la formación de mipymes, tanto de producción como de transformación o mercadeo
	Agricultura y migración campesina. Un estudio para comprender la incorporación del trabajo infantil en una región indígena de México	Altas inician su actividad productiva se ubica entre 7 y 8 años, edad en que, explicaron los niños entrevistados, se integran a las actividades propias de los adultos; sin embargo, los niños y las madres de familia explicaron que a partir de los cinco años hacen labores de deshierbe en los campos de cultivo, por estas actividades les pagan entre 10 y 20 pesos, dependiendo el tipo y el tiempo de labor que ellos realicen. El deshierbe se lleva a cabo en forma manual, cuando es así, se emplean generalmente cuadrillas formadas en una alta proporción por niños,	La incorporación del trabajo infantil en el proceso de reestructuración global del campo se ha convertido en factor indispensable para lograr la sobrevivencia de las familias indígenas campesinas -familias pobres-. De esta manera, la flexibilidad que precisan las nuevas condiciones laborales favorece la demanda de este tipo de trabajo, por

		cuya estatura les facilita la fumigación. (	una parte; pero, por otra, la crisis en el campo y la imposibilidad de competencia de los campesinos favorecen la oferta del trabajo infantil
--	--	---	---

**Fuente:** (Pilco, 2021)

## **Análisis de la información sobre los factores agros socioeconómicos que inciden en la producción agropecuaria.**

### **Factores sociales**

#### **Desempleo**

(Santacruz & Perez, 2009) en su artículo nos explica que el factor desempleo los agricultores no tienen trabajo ya que los cultivos como el plátano y mango no han sido atractivos como fuente de empleo para la población rural ya que los intermediarios que compran sus productos no son justos con el precio y les pagan muy poco por sus productos es por eso que las personas han migrado hacia las ciudades estatales en busca de mejores oportunidades de trabajo.

#### **Salud**

(Montoro et al., 2009) el factor social que incide es la salud donde nos habla sobre las enfermedades relacionadas con el uso de plaguicidas de los encuestados los agricultores menciona que el uso de plaguicidas aqueja la salud, de éstos el 61% lo relaciona con el desarrollo de cáncer, el 58% con intoxicaciones y el 42% manifiesta que afecta el sistema nervioso, también mal formaciones congénitas, enfermedades a la piel, esterilidad, aborto y problemas al estómago.

#### **Educación**

(Monroy & Pérez, 2009) indica que el factor educación incide ya que al migrar

las familias completas, los niños comienzan a trabajar como jornaleros agrícolas entre los ocho y los once años, de manera que no pueden cursar normalmente la educación elemental los niños migrantes no pasan del tercer grado, pues están en la edad en la que los consideran más productivos en la cosecha

#### **Edad**

(Ferreira et al., 2019) es su artículo nos indica que tanto hombres como mujeres tienen bajos indicadores de escolaridad, lo que indica una problemática para tener avances en su producción agropecuaria ya que por falta de estudios y con su edad avanzada no pueden adaptarse a las nuevas tecnologías que ahora hay para la agricultura

### **Factores económicos**

#### **Costos de Producción.**

(Medina Sanson & Anaya Garduño, 2005) Los costos de producción los insumos son muy costosos y venden barato sus productos, tampoco cuenta con maquinaria agrícola e instalaciones para almacenar productos e insumos, infraestructura para captar agua, sistemas de riego.

#### **Tecnología**

(Troyo-diéguez et al., 2010) Nos indica que uno de los factores económicos que afectado a la agricultor es no tener avances tecnológicos para un óptimo riego porque no tienen una planificación en el desarrollo

tecnológico y no aplican métodos de mejoramiento hidro-agrícola para la consolidación agropecuaria, para poder implantar agro ecosistemas tolerantes a la sequía y promover el manejo racional del agua.

### **Comercialización**

En la investigación de (Marques et al., 2014) nos indica el agricultor y ganadero para vender sus productos, necesita asociarse con cooperativas o asociaciones, de lo contrario encontrará dificultades para vender sus productos es necesario adoptar acciones intersectoriales para que esta beneficie al agricultor y al ganadero, quienes lograrán comercializar sus

productos y reducir los niveles de pobreza en áreas rurales.

### **Conclusión**

En la clasificación que se realizó de los artículos científicos de acuerdo a los factores agros socioeconómicos encontramos que con respecto al factor social se habla de la salud donde nos indican que los agricultores sufren de enfermedades porque no utilizan los trajes de protección adecuada para la utilización de productos, en lo que afecta en el factor económico se encontró que los factor que inciden es los costos de producción los costos son muy elevados y no lo pueden solventar y los intermediarios pagan muy poco por sus productos.

## 12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 12.1 Conclusiones

- Las bases científicas de revistas de alto impacto sobre los factores agro socioeconómicos se encontraron publicadas en Scopus, Elsevier, Redalyc y Scielo, donde se utilizó el gestor mendeley para guardar la información de una manera ordenada para su respectivo análisis.
- La base de datos de información científica se estructuró de acuerdo a la importancia de los artículos científicos donde fueron evaluados de acuerdo al DOI , CUARTIL y el ÍNDICE H en estos artículos científicos los factores agro socioeconómicos que más inciden en la producción agropecuaria son la educación el desempleo donde nos indican sobre la educación hay muchas personas que son analfabetas o tienen solo terminado la escuela, sobre el empleo los agricultores no tienen un sueldo fijo , tampoco tienen un seguro social , y en ocasiones les pagan muy poco.
- En la clasificación que se realizó de los artículos científicos de acuerdo a los factores agros socioeconómicos encontramos que con respecto al factor social se habla de la salud donde nos indican que los agricultores sufren de enfermedades porque no utilizan los trajes de protección adecuada para la utilización de productos, en lo que afecta en el factor económico se encontró que los factores que inciden es los costos de producción los costos son muy elevados y no lo pueden solventar y los intermediarios pagan muy poco por sus productos.

## 12.2 Recomendaciones

- Se recomienda registrar y guardar los artículos de investigación revisados en un gestor bibliográfico ya que nos permiten guardar la información de una forma segura para posteriores lecturas donde se pueda revisar los artículos científicos de alto impacto sobre el tema analizado en este proyecto.
- Se debería mejorar la educación y que haya más oportunidades con respecto al estudio donde los niños no tengan que ir a trabajar en el campo si no que se concentren en sus estudios también que se cambien las leyes del país donde beneficien al agricultor y no solo a los intermediarios y a las grandes potencias mundiales de alimentos, ya que si se respeta sus derechos tendrían una vida digna, donde tenga un seguro social.
- Dentro de un proyecto de revisión bibliográfica tan importante como lo fue éste, siempre se desea que haya una mejora continua del mismo; por lo tanto se recomienda a los lectores que tengan interés en el proyecto, aún más recomendable sería la implementación en las comunidades que se dedican a la producción agropecuaria, para hacer comparaciones entre los resultados arrojados en este proyecto.

### 13. BIBLIOGRAFÍA

- Abensur, S. (2009). *Factores socioeconómicos y personales relacionados con la deserción estudiantil en la Escuela de Negocios Internacionales de la Facultad de Ciencias Económicas y Negocios de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, 2002-2006.* 83.  
[https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/2425/Abensur\\_ds.pdf?sequence=1](https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/2425/Abensur_ds.pdf?sequence=1)
- Arenas, N., & Moreno, V. (2016). Estudio económico de la infección por *Brucella abortus* en ganado bovino en la región del Sumapaz, Cundinamarca. *Revista de La Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia*, 63(3), 218–228.  
<https://doi.org/10.15446/rfmvz.v63n3.62751>
- Arriola Navarrete, Ó., & García, E. (2013). *Los gestores bibliográficos: Un atisbo teórico.* 3.  
[http://eprints.rclis.org/30126/1/LOS\\_GESTORES\\_BIBLIOGRÁFICOS.pdf](http://eprints.rclis.org/30126/1/LOS_GESTORES_BIBLIOGRÁFICOS.pdf)
- Asprelli, P. D., Lorello, I. M., Occhiuto, P. N., Togno, L. S., Makuch, M. a, García Lampasona, S. C., & Peralta, I. E. (2012). First collection of landrace vegetable crops cultivated in valle fértil, Argentina [Primera colección de hortalizas criollas cultivadas en Valle Fértil, Argentina]. *AgriScientia*, 29(1), 41–50.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84865808972&partnerID=40&md5=cff65b469c7bd8353f9cde26e905686a>
- Astaíza Martínez, J. M., Muñoz Ordóñez, M. R., Benavides Melo, C. J., Vallejo Timarán, D. A., & Chaves Velásquez, C. A. (2017). Caracterización técnica y productiva de los sistemas de producción lechera del valle de Sibundoy, Putumayo (Colombia). *Revista de Medicina Veterinaria*, 34(34), 31. <https://doi.org/10.19052/mv.4253>
- Avendaño, E. (2019). Universidad Nacional De Chimborazo. *Ejercicios de Core En La Incontinencia Urinaria Del Adulto Mayor*, 57.  
<http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/677%0Ahttp://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/1381/1/UNACH-EC-AGR-2016-0002.pdf>
- Bassotto, L. C., Angelocci, M. A., Naves, L. de P., & Putti, F. F. (2019). Relações de comercialização entre compradores e produtores de leite do sul de Minas Gerais.

*Interações (Campo Grande)*, 207–220. <https://doi.org/10.20435/inter.v0i0.1671>

Camacho-Vera, J. H., Cervantes-Escoto, F., Palacios-Rangel, M. I., Rosales-Noriega, F., & Vargas-Canales, J. M. (2017). Factores determinantes del rendimiento en unidades de producción de lechería familiar. *Revista Mexicana De Ciencias Pecuarias*, 8(1), 23–29. <https://doi.org/10.22319/rmcp.v8i1.4313>

Carlos, J. (2007). Generación de empleo en el sector agrario colombiano. *Agronomía Colombiana*, 25(2), 383–395.

Chagerben, W. (2020). El crédito productivo y su incidencia en la producción agrícola del Ecuador. *Estudios de La Gestión. Revista Internacional de Administración*, 6(6), 11–36. <https://doi.org/10.32719/25506641.2019.6.1>

Codoceo Tapia, R. (2018). La importancia de la mediería agrícola como mecanismo de cooperación al interior de la economía mapuche rural contemporánea en el contexto de la comunidad Valentín Marín de Nueva Imperial, IX Región, Chile. *La Importancia de La Mediería Agrícola Como Mecanismo de Cooperación Al Interior de La Economía Mapuche Rural Contemporánea En El Contexto de La Comunidad Valentín Marín de Nueva Imperial, IX Región, Chile*, 29(2), 0–0. <https://doi.org/10.7770/0719-2789.2018.cuhso.05.a05>

Cordón-García, J. A., Alonso-Arévalo, J., Gómez-Díaz, R., & López Lucas, J. (2011). Las revistas científicas estructura y normalización. *En: Las Nuevas Fuentes de Información: Información y Búsqueda Documental En El Contexto de La Web 2.0." Madrid: Pirámide, 2010*, 40. TD/002 COR nue

Cordón García, J. A. (2011). Como Calcular El Cuartil De Una Revista Científica En Isi Web of Knowledge . *Santiago de Compostela: BiblioSaúde*.

Cuevas Reyes, V. (2019). Factores que determinan la adopción del ensilaje en unidades de producción ganaderas en el trópico seco del noroeste de México. *Ciencia & Tecnología Agropecuaria*, 20(3), 467–477. [https://doi.org/10.21930/rcta.vol20\\_num3\\_art:1586](https://doi.org/10.21930/rcta.vol20_num3_art:1586)

Díaz del Castillo, J. F. C. (2013). La intermediación como un impedimento al desarrollo del pequeño productor de Medellín. *Corpoica Ciencia y Tecnología Agropecuaria*, 14(1),

27. [https://doi.org/10.21930/rcta.vol14\\_num1\\_art:264](https://doi.org/10.21930/rcta.vol14_num1_art:264)
- Doi, E., & Digitales, I. D. O. (2011). EN Síntesis: El DOI, Identificador de Objetos Digitales. *Informacion Tecnologica*, 22(6), 1. <https://doi.org/10.4067/S0718-50062011000600001>
- FAO. (2002). Perspectivas a largo plazo El panorama de la agricultura. *Agricultura Mundial : Hacia Los Años 2015 / 2030 Informe Resumido*, 11–20.
- FAO. (2009). *Como alimentar al Mundo en 2050: El desafío de la tecnología*. 4. [http://www.fao.org/fileadmin/templates/wsfs/docs/Issues\\_papers/Issues\\_papers\\_SP/El\\_d esafio\\_de\\_la\\_tecnología.pdf](http://www.fao.org/fileadmin/templates/wsfs/docs/Issues_papers/Issues_papers_SP/El_d_esafio_de_la_tecnología.pdf)
- Ferreira, J. P., Leeson, G., & Melhado, V. R. (2019). Cartografias Do Envelhecimento Em Contexto Rural: Notas Sobre Raça/Etnia, Gênero, Classe E Escolaridade. *Trabalho, Educação e Saúde*, 17(1), 1–20. <https://doi.org/10.1590/1981-7746-sol00176>
- Franco Crespo, C., Morales Carrasco, L., Lascano Aimacaña, N., & Cuesta Chávez, A. (2019). Dinámica de los pequeños productores de leche en la Sierra centro de Ecuador. *La Granja*, 30(2), 103–120. <https://doi.org/10.17163/lgr.n30.2019.09>
- Gallegos, M. C., Peralta, C. A., & Guerrero, W. M. (2017). Utilidad de los gestores bibliográficos en la organización de la información para fines investigativos. *Formacion Universitaria*, 10(5), 77–85. <https://doi.org/10.4067/S0718-50062017000500009>
- Girón, D. (2018). Evaluación de los riesgos económicos y los costos de la calidad en la actividad ganadera de la CCSF Victoria de Girón, Matanzas, Cuba. *Pastos y Forrajes*, 38(1), 80–84.
- González, G., Estrella, C., Collazo, O., González, F. G., Estrella, O. C., & Collazo, R. O. (2004). Diseño de un surcador-cultivador-fertilizador para cultivos varios. *Revista Ciencias Técnicas Agropecuarias*, 13(4), {{paginasArticulo[0]}}-{{paginasArticulo[1]}}.
- Granados Martinez, A. (2017). Vulnerabilidad social por género: riesgos potenciales ante el cambio climático en México. *Letras Verdes. Revista Latinoamericana de Estudios Socioambientales*, 22, 274. <https://doi.org/10.17141/letrasverdes.22.2017.2720>
- Guardiola, J., & Bernal Rivas, J. (2010). Comercio internacional y crecimiento económico: ¿cómo influyen en el hambre de América Latina? *Nutricion Hospitalaria*, 25(SUPPL. 3),

44–49. <https://doi.org/10.3305/nh.2010.25.sup3.4992>

- Hugo Sánchez, V., & Zambrano Mendoza, J. L. (2019). Adopción e impacto de las tecnologías agropecuarias generadas en el Ecuador. *La Granja*, 30(2), 28–39. <https://doi.org/10.17163/lgr.n30.2019.03>
- Jiménez Quintero, C. A., Pantoja Estrada, A. H., & Leonel, H. F. (2016). Riesgos en la salud de agricultores por uso y manejo de plaguicidas, microcuenca “La Pila.” *Universidad y Salud*, 18(3), 417. <https://doi.org/10.22267/rus.161803.48>
- Jiménez, R., Jacinto, P., & Omar, A. (2017). *Métodos científicos de indagación y de construcción del conocimiento*.
- Landini, F. P. (2013). Representación de los extensionistas rurales argentinos sobre los pequeños productores. *Psicología & Sociedade*, 25(2), 298–310. <https://doi.org/10.1590/psisoc.v25i2.3574>
- Loera, J., & Banda, J. (2017). Industria lechera en México: parámetros de la producción de leche y abasto del mercado interno. *Revista de Investigaciones Altoandinas - Journal of High Andean Research*, 19(1), 419–426. <https://doi.org/10.18271/ria.2017.317>
- López Feldman, Alejandro J.; Hernández Cortés, D. (1934). Cambio climático y agricultura: una revisión de la literatura con énfasis en América Latina. *El Trimestre Económico*, 4(332), 459–496. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=31347950001>
- Macías, A. M. (2013). Pequeños agricultores y nueva ruralidad en el occidente de México. *Cuadernos de Desarrollo Rural*, 10(71), 187–207.
- Marques, A. de A., Fernandes, M. das G. M., Leite, I. N., Viana, R. T., Gonçalves, M. da C. R., & de Carvalho, A. T. (2014). Reflexões de agricultores familiares sobre a dinâmica de fornecimento de seus produtos para a alimentação escolar: O caso de Araripe, Ceará. *Saude e Sociedade*, 23(4), 1316–1328. <https://doi.org/10.1590/S0104-12902014000400017>
- Marquez, D. L., Casas, M., & Jaula, J. A. (2017). Cita sugerida (APA, sexta edición). In *Universidad y Sociedad* (Vol. 9, Issue 2, pp. 313–318).
- Marroquín, R. (2012). Metodología de la investigación. *Universidad Nacional De Educación Enrique Guzmán Y Valle*, 4, 1–26. <http://www.une.edu.pe/Sesion04->

Metodologia\_de\_la\_investigacion.pdf

- Martín, S. G. (2013). El DOI en las revistas científicas del portal SciELO. *Palabra Clave (La Plata)*, 3(1), 12–29.  
[http://www.palabraclave.fahce.unlp.edu.ar/article/view/PCv3n1a02/html\\_5](http://www.palabraclave.fahce.unlp.edu.ar/article/view/PCv3n1a02/html_5)
- Masaquiza Masaquiza, L. J. (2017). Producción agrícola y desarrollo económico de los productores de la parroquia El Rosario del cantón Pelileo. *Universidad Técnica de Ambato*, 271. <http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/24521/1/T3850e.pdf>
- Mascheroni Laport, P., & Riella, A. (2016). La vulnerabilidad laboral de las mujeres en áreas rurales: reflexiones sobre el caso uruguayo. *Revista de Ciencias Sociales*, 29(39), 57–72.
- Medina Sanson, L., & Anaya Garduño, M. (2005). Formulación de un plan de desarrollo agropecuario y forestal para una comunidad ejidal del municipio de San Fernando, Chiapas, México. *Mundo Agrario*, 5(10), 0–0.
- Mendoza, G. J. C., & Ramos, G. M. (2015). *LOS MEDIOS DE VIDA DE LAS FAMILIAS PRODUCTORAS DE QUINUA ( Chenopodium quinoa ) Y TARWI ( Lupinus mutabilis ) EN DOS COMUNIDADES*. 105–118.
- Mendoza, S., & Paravic, T. (2006). *Disponible en:* <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=65821103>.
- Monroy, F., & Pérez, J. (2009). Agricultura y migración campesina . Un estudio para comprender la incorporación del trabajo infantil en una región indígena de México. *Revista Argentina de Sociología*, 7(13), 125–149.
- Montoro, Y., Moreno, R., Gomeró, L., & Reyes, M. (2009). Characteristics of the use of chemical pesticides and health risks in farmers in the central highlands of Peru. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 26(4), 466–472.  
<https://doi.org/10.17843/rpmesp.2009.264.1409>
- Morales, N. (2014). Investigación Exploratoria: Tipos, Metodología y Ejemplos. *Investigación Exploratoria: Tipos, Metodología y Ejemplos*.
- Núñez-Espinoza, J. F., Figueroa-Rodríguez, O. L., & Jiménez-Sánchez, L. (2014). Elementos para analizar redes sociales para el desarrollo rural en México: El caso Rendrus. *Agricultura Sociedad y Desarrollo*, 11(1), 1. <https://doi.org/10.22231/asyd.v11i1.46>

- Nurul, mas'ud waqiah. (2013). 濟無No Title No Title. *Persepsi Masyarakat Terhadap Perawatan Ortodontik Yang Dilakukan Oleh Pihak Non Profesional*, 53(9), 1689–1699.
- Orientaciones en la realización* : (2016). 20(2008), 2016.
- Osorio- Quintero, L., Lopera-García, L. D., López-Arango, Y. L., Rendón-Ospina, I. D., Tabares-López, J. C., Medina-Tamayo, M., & Nieto-López, E. (2019). Condiciones de trabajo y de seguridad social en asociaciones de pequeños y medianos agricultores campesinos con prácticas de economía solidaria en tres municipios del oriente antioqueño, Colombia, 2015. *Revista Facultad Nacional de Salud Pública*, 37(2). <https://doi.org/10.17533/udea.rfnsp.v37n2a05>
- Paredes A., Y. V., Yarce P., E., & Aguirre A., D. C. (2020). Condiciones sociodemográficas y perfil de salud de los adultos mayores indígenas del departamento de Nariño. *Revista Ciencias de La Salud*, 18(1), 65. <https://doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/revsalud/a.8764>
- Peña, L. B. (2010). Proyecto de Indagación. *Pontificia Universidad Javeriana*, 1–12. [http://www.javeriana.edu.co/prin/sites/default/files/La\\_revision\\_bibliografica.mayo\\_.2010.pdf](http://www.javeriana.edu.co/prin/sites/default/files/La_revision_bibliografica.mayo_.2010.pdf)
- Pintag, M. (2011). *Incidencia de la producción agropecuaria en la economía familiar de la comunidad Caliatá, provincia del Chimborazo*. 1–99.
- Pulido, M. (1989). El artículo de revisión. *Medicina Clinica*, 93(19), 745–746. <https://doi.org/10.1590/s0864-34662008000400011>
- Rivera de la Rosa, A. R., Ortiz Pech, R., Araújo Andrade, L. A., & Amílcar Heredia, J. (2015). México y la autosuficiencia alimentaria (sexenio 2006 -2012). *Corpoica Ciencia y Tecnología Agropecuaria*, 15(1), 33. [https://doi.org/10.21930/rcta.vol15\\_num1\\_art:395](https://doi.org/10.21930/rcta.vol15_num1_art:395)
- Rodriguez Colorado, N., Lopez Herrera, A., & Echeverri Zuluaga, J. (2012). Effect of the polymorphism in the intron 6 of the bovine LTF gene with some diseases of high incidence in dairy production. *Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín*, 65(1), 6439–6445. [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0304-28472012000100014&lng=en&nrm=iso&tlng=es%5Cnhttp://gateway.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&CSC=Y&NEWS=N&PAGE=fulltext&D=caba6&AN=20123385451%5Cn](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0304-28472012000100014&lng=en&nrm=iso&tlng=es%5Cnhttp://gateway.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&CSC=Y&NEWS=N&PAGE=fulltext&D=caba6&AN=20123385451%5Cn)

[http://sfx.nottingham.ac.uk:80/sfx\\_local?genre=artic](http://sfx.nottingham.ac.uk:80/sfx_local?genre=artic)

- Rosero, G. T., & Cuña, R. C. (2017). Determining management factors in dairy farms in Carchi , Ecuador Factores de gestión determinantes en las explotaciones lecheras de la provincia de Carchi , Ecuador. *Cuban Journal of Agricultural Science*, 51(2), 175–182.
- Santacruz, E., & Perez, E. (2009). Atraso economico, migracion y remesas: el caso del Soconusco, Chiapas, Mexico. *Convergencia, Revista de Ciencias Sociales*, 50, 57–77.
- Torres-Inga, C., López-Crespo, G., Guevara-Viera, R., Narváez-Terán, J., Serpa-García, V. G., Guzmán-Espinoza, C. K., Guevara-Viera, G., & Aguirre de Juana, Á. (2019). Eficiencia técnica en granjas lecheras de la Sierra Andina mediante modelación con redes neuronales. *Revista de Producción Animal*, 31(1), 11–17.
- Torres Beltrán, X. K., & Tena Guerrero, O. (1995). Violencia estructural e institucional hacia mujeres rurales mixtecas: el caso del Programa de Inclusión Social PROSPERA en el estado de Guerrero, México. *REVISTA CULTURALES*, 7(1), 1–30. <https://doi.org/10.22234/recu.20190701.e392>
- Torres, Y. G., García, A., Rivas, J., Perea, J., Angón, E., & de Pablos-Heredero, C. (2015). Caracterización socioeconómica y productiva de las granjas de doble propósito orientadas a la producción de leche en una región tropical de Ecuador. Caso de la provincia de Manabí. *Revista Científica de La Facultad de Ciencias Veterinarias de La Universidad Del Zulia*, 25(4), 330–337.
- Troyo-diéguez, E., Cruz-falcón, A., Beltrán-morales, L. F., Murillo-amador, B., Beltrán-morales, F. A., García-hernández, J. L., & Valdez-cepeda, R. D. (2010). *C i a d*.
- Túñez López, M., & Pablos Coello, J. M. de. (2013). El ‘índice h’ en las estrategias de visibilidad, posicionamiento y medición de impacto de artículos y revistas de investigación. *Investigar La Comunicación Hoy. Revisión de Políticas Científicas y Aportaciones Metodológicas: Simposio Internacional Sobre Política Científica En Comunicación*, 133–150. <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4227310&info=resumen&idioma=ENG>
- Urcola, M. (2013). *Estrategias socio-productivas y agricultura familiar: las nuevas tecnologías y sus implicancias en las relaciones familiares y productivas en una*

*localidad del sur santafesino Socio-productive strategy and family agriculture : new technologies and their . 13.*

- Uscátegui Peñuela, R. M., Corrales Agudelo, L. V., Pérez Tamayo, E. M., Correa Botero, A., Carmona Fonseca, J., & Estrada Restrepo, A. (2009). Relación entre malaria, desnutrición, inseguridad alimentaria y condiciones socioeconómicas, en niños de Turbo, Colombia. *Perspectivas En Nutrición Humana*, 11(2), 153–164.
- Varón Castañeda, C. M. (2017). Gestores bibliográficos: recomendaciones para su aprovechamiento en la academia. In *Gestores bibliográficos: recomendaciones para su aprovechamiento en la academia*. <https://doi.org/10.25012/isbn.9789585623309>
- Villagómez Valdés, G., & Sánchez González, M. C. (2014). Mujeres mayas: envejecimiento, pobreza y vulnerabilidad. *Península*, 9(2), 75–97. [https://doi.org/10.1016/s1870-5766\(14\)71801-x](https://doi.org/10.1016/s1870-5766(14)71801-x)
- Wiese Gutierrez, L. G. (2019). Factores socioeconómicos que influyen en la calidad de vida de inmigrantes venezolanos en una Institución Migratoria, Lima, 2018. *Universidad César Vallejo*.

## 14. ANEXOS

### Anexo 1 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE LOS FACTORES AGRO-SOCIOECONÓMICOS DE ACUERDO A SU AÑO DE PUBLICACIÓN.

1.	<b>TÍTULO:</b> Dinámica de los pequeños productores de leche en la Sierra centro de Ecuador
	<b>AÑO PUBLICACIÓN:</b> 2019
	<p><b>ANÁLISIS:</b> La investigación tuvo como propósito analizar a los pequeños productores de leche de tres provincias que componen la Sierra centro de Ecuador: Cotopaxi, Tungurahua y Chimborazo</p> <p>En el caso de Tungurahua, existen mejores condiciones para desarrollar una producción lechera a pequeña escala, en las tres provincias el acceso de recursos que se relacionan con la modernización e innovación de los hatos representa un factor importante que incide positivamente en la producción y generación de ingresos familiares donde se incluye (tecnología, alimentación y raza del ganado) favorecen a mejorar su productividad.</p> <p>Finalmente, se concluye que la política pública a lo largo de los últimos años, los niveles de ingresos se mantienen por debajo de la remuneración básica a nivel familiar, a pesar de que existen intentos porque el rendimiento supere la media nacional. (Franco Crespo et al., 2019)</p>
2.	<b>TÍTULO:</b> Factores que determinan la adopción del ensilaje en unidades de producción ganaderas en el trópico seco del noroeste de México
	<b>AÑO PUBLICACIÓN:</b> 2019
	<p><b>ANÁLISIS:</b> (Cuevas Reyes, 2019) El objetivo del presente estudio fue identificar los factores que afectan la probabilidad de adopción del ensilaje en unidades de producción del noroeste de México, se plantea la hipótesis de que un nivel superior de educación contribuye a aumentar la probabilidad de adoptar nuevas tecnologías esta situación se comprobó en el presente estudio, ya que los años de escolaridad con los que cuenta el productor resultaron significativos y positivos para la adopción de la práctica del ensilaje esto ayuda a contar con alimento para el ganado durante la época seca del año en el presente estudio, el coeficiente negativo obtenido para la variable <i>edad</i> nos puede indicar que productores con mayor edad tienen menos probabilidad de adoptar la práctica del</p>

	ensilaje.
<b>3.</b>	<b>TÍTULO:</b> Condiciones sociodemográficas y perfil de salud de los adultos mayores indígenas del departamento de Nariño
	<b>AÑO PUBLICACIÓN:</b> 2020
	<b>ANÁLISIS:</b> (Paredes A. et al., 2020) Este estudio evalúa los factores de la salud de una población adulta mayor indígena en el departamento de Nariño, por su parte, una de las variables más significativas alude al analfabetismo, siendo la característica más impactante en este grupo poblacional el estudio evidencia que la mayor proporción de la población se ubica en estado de pobreza, situación que supone condiciones de desventaja social, debido a los determinantes educativos y socioeconómicos de este grupo. Con respecto a la condición médica, prevalece la artritis, que se presenta en dos o más articulaciones y está asociada con la dependencia funcional.
<b>4.</b>	<b>TÍTULO:</b> Adopción e impacto de las tecnologías agropecuarias generadas en el Ecuador
	<b>AÑO PUBLICACIÓN:</b> 2019
	<b>ANÁLISIS:</b> (Hugo Sánchez & Zambrano Mendoza, 2019) En la economía la tecnología es fundamental por ejemplo, el uso de tecnologías para el manejo integrado de plagas en el cultivo de papa aumentó el ingreso de los agricultores de 250 a 560 dólares por hectárea el manejo y la aplicación adecuada de pesticidas incrementaron el beneficio en el cultivo de papa en un 50%, mientras que el uso de la Naranjilla injertada incrementó el beneficio económico entre el 40% y 60%  Las tecnologías de conservación evaluadas por el INIAP incrementaron la producción de leche en 122% y en el cultivo de papa se incrementó la producción en 1,9 toneladas por hectárea  La incorporación de forraje verde (avena) al suelo incrementó el 20% de la producción de cebada, y 40% de fréjol.
<b>5.</b>	<b>TÍTULO:</b> Eficiencia técnica en granjas lecheras de la Sierra Andina mediante modelación con redes neuronales
	<b>AÑO PUBLICACIÓN:</b> 2019
	<b>ANÁLISIS:</b> (Torres-Inga et al., 2019) Con el análisis de la eficiencia técnica en la producción de leche bovina mediante el método de redes neuronales es posible lograr resultados de muy buena precisión, los cuales permiten discriminar adecuadamente los factores sociales y económicos Estudios como este permitirán monitorear de cerca esta

rama productiva y anticipar, regular y mejorar su desempeño futuro, previo el aporte y apoyo estatal existente para el efecto.

**Fuente:** (Pilco, 2021)

## **Anexo 2 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE LOS FACTORES AGRO-SOCIOECONÓMICOS DE LOS DIFERENTES PAÍSES**

<b>1.</b>	<b>TÍTULO:</b> Una mirada retrospectiva a la dimensión social de la gestión del desarrollo en Ecuador
	<b>PAÍS:</b> Ecuador. (Marquez et al., 2017) La desigualdad manifestada en la tenencia de la tierra en el Ecuador se ha mantenido como la causa más importante de inquietud social rural a través de todos los tiempos y representa un impedimento para el crecimiento en pos de reducir la pobreza Fomentar el ordenamiento productivo en Ecuador, mediante actividades que potencien el empleo a la mujer en sectores agrícolas vulnerables, es una alternativa que incentiva la producción y posibilita revertir la situación de los hogares pobres que dependen de la manutención de la mujer.
<b>2.</b>	<b>TÍTULO:</b> Caracterización socioeconómica y productiva de las granjas de doble propósito orientadas a la producción de leche en una región tropical de Ecuador. Caso de la provincia de Manabí
	<b>PAÍS:</b> Venezuela (Torres et al., 2015) El nivel de formación es importante en los casos el productor tiene estudios superiores indican que el nivel educativo marca diferencias en la implementación de innovación tecnológica, desde la perspectiva de género se observa que en el 95% de las explotaciones, la mujer desarrolla un papel activo en la producción de la leche en queso, un problema detectado es la escasez de pastos, el encarecimiento del precio del alimento y la escasez de compradores de leche, de queso y yogurt La mejora de instalaciones y la adopción de nuevas tecnologías es fundamental para el incremento de la calidad de vida de los ganaderos y dotar de mayor racionalidad al proceso de producción
<b>3.</b>	<b>TÍTULO:</b> México y la autosuficiencia alimentaria (sexenio 2006 -2012)
	<b>PAÍS:</b> Colombia

	<p>(Rivera de la Rosa et al., 2015)</p> <p>En este artículo nos habla sobre adaptar nueva tecnología en la creación del manejo integrado de un sistema agroecológico, no con semillas genéticamente modificadas sino con semillas nativas que puedan resistir los desastres climáticos drásticos o impredecibles esto asegurará que los campesinos, sobre todo en las zonas rurales pequeñas, continúen su trabajo para conservar la diversidad agrícola de la que dependen, no sólo en el presente sino también en el futuro.</p> <p>También es necesaria la creación de una reserva estratégica de productos agrícolas que sirvan en momentos en los cuales existe escasez del producto, en especial los básicos como maíz, frijol, trigo y generar con ello los parámetros de equidad social vital para superar la pobreza y marginación de grupos rurales y urbanos en México.</p>
<b>4.</b>	<b>TÍTULO:</b> Cambio climático y agricultura: una revisión de la literatura con énfasis en América Latina
	<b>PAÍS:</b> México
	<p>(López Feldman, Alejandro J.; Hernández Cortés, 1934)</p> <p>En este artículo se ha presentado un recuento de la importancia que el sector agrícola tiene para el crecimiento económico y del potencial que tiene para contribuir a la reducción de la pobreza la evidencia muestra que en Latinoamérica dicho potencial no ha sido plenamente aprovechado, queda claro que el sector juega un papel importante tanto para la población rural como para la población urbana es por esto que, dado que el clima es uno de los principales determinantes de la productividad agrícola, el cambio climático representa una amenaza para la región.</p>
<b>5.</b>	<b>TÍTULO:</b> Evaluación de los riesgos económicos y los costos de la calidad en la actividad ganadera de la CCSF Victoria de Girón, Matanzas, Cuba
	<b>PAÍS:</b> Cuba
	<p>(Girón, 2018) Al realizar el análisis causal se evidenció que el elemento principal fue la desnutrición del ganado, asociada a: la poca disponibilidad de forrajes, la mala calidad de los pastos en la temporada menos lluviosa, la carencia de suplementos proteicos el mal estado de las cercas; en esta finca no se implementa que estos costos de producción son muy altos pero al no tratarlos tienen muchas pérdidas económicas.</p>

**Fuente:** (Pilco, 2021)

**Anexo 3 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE LOS FACTORES AGRO-SOCIOECONÓMICOS DE ACUERDO A SU AUTOR MÁS CITADO.**

1.	<b>TÍTULO:</b> Características de uso de plaguicidas químicos y riesgos para la salud en agricultores de la sierra central del Perú
	<b>AUTOR (ES):</b> Montoro, Ymelda Moreno, Rocío Gomero, Luis Reyes, María
	<b>CITA:</b> 99
	<b>ANÁLISIS:</b> (Montoro et al., 2009) En este artículo nos indica el factor de la salud como incide en el agricultor donde nos habla sobre las enfermedades relacionadas con el uso de plaguicidas de los encuestados en Chupaca, los agricultores menciona que el uso de plaguicidas aqueja la salud, de éstos el 61% lo relaciona con el desarrollo de cáncer, el 58% con intoxicaciones y el 42% manifiesta que afecta el sistema nervioso, también mal formaciones congénitas, enfermedades a la piel, esterilidad, aborto y problemas al estómago. No utilización ropa de protección, el empleo de mascarillas y guantes por la incomodidad en su uso, así como por razones de temperatura y practicidad, por lo que tienen al plaguicida más directo las cifras de los casos de intoxicaciones agudas por plaguicidas no reflejan la magnitud real del problema, fundamentalmente por el inadecuado registró en las zonas rurales.
2.	<b>TÍTULO:</b> Primera colección de cultivos de hortalizas autóctonas en Valle Fértil, Argentina
	<b>AUTOR (ES):</b> Asprelli, P D Lorello, I M Occhiuto, P N Togno, L S
	<b>CITA:</b> 84
	<b>ANÁLISIS:</b> (Asprelli et al., 2012) Este estudio se realizó en Argentina donde un factor social importante es el alto desempleo, que obliga a muchos de los habitantes a migrar a las ciudades vecinas en busca de trabajo o educación superior así, el área está perdiendo su agro biodiversidad y tradiciones agrícolas, junto con su consecuente importancia social en la planificación e integración del desarrollo local y agrícola.
3.	<b>TÍTULO:</b> Generación de empleo en el sector agrario colombiano
	<b>AUTOR (ES):</b> Carlos, Juan
	<b>CITA:</b> 21
	<b>ANÁLISIS:</b> (Carlos, 2007) Lo esencial de este artículo es que nos habla sobre los factores que inciden que son el salario tiene una alta correlación negativa ya que a

	<p>mayor salario tienen menos posibilidad de contratar a más personas, es por eso que el agricultor acepta cualquier pago para tener trabajo esto implica que los productores tienden a contratar más trabajadores cuando el salario disminuye.</p> <p>Factores determinantes de la generación de empleo son: créditos al subsector, intensificación de la producción, disponibilidad de tierras a bajos costos e importación agropecuaria-agroindustrial.</p>
4.	<p><b>TÍTULO:</b> Agricultura y migración campesina. Un estudio para comprender la incorporación del trabajo infantil en una región indígena de México</p>
	<p><b>AUTOR (ES):</b> Monroy, F</p>
	<p><b>CITA:</b> 23</p>
	<p><b>ANÁLISIS:</b> (Monroy &amp; Pérez, 2009)</p> <p>Este artículo es resultado de una investigación realizada en la comunidad de Coatecas, ubicada en los Valles Centrales del Estado de Oaxaca en México donde nos habla sobre el trabajo infantil.</p> <p>Al migrar las familias completas, los niños comienzan a trabajar como jornaleros agrícolas entre los ocho y los once años, de manera que no pueden cursar normalmente la educación elemental los niños migrantes no pasan del tercer grado, pues están en la edad en la que los consideran más productivos en la pizca (cosecha) y en pelar el tomate en las agroindustrias del noroeste, los niños, junto con sus familias, cada año, se van seis meses, después, al regresar a su comunidad tienen que repetir el grado escolar y así se genera un círculo por el que no pasan del tercer grado, la mayoría de los niños y familias migrantes consideran que con saber leer y escribir ya es suficiente. Este es el contexto social en el que se presentan la migración y el trabajo infantil asalariado como única opción de las familias para sobrevivir.</p>

**Fuente:** (Pilco, 2021)

## Anexo 4 BASE DE DATOS DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

	CO D.	AÑO PUB L.	AUTOR (ES)	TÍTULO	DOI	IND.	Q	DIR. ELECTR
1	2218 - 3620	2017	CASTRO PERDOMO, Nelson Arsenio y LOPEZ CARVAJAL, Guillermo.	UNA MIRADA RETROSPECTIVA A LA DIMENSIÓN SOCIAL DE LA GESTIÓN DEL DESARROLLO EN ECUADOR		2	Q4	<a href="http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v9n2/rus30217.pdf">Http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v9n2/rus30217.pdf</a>
2	0798 1015	2018	Viteri Vera, Maria Tapia Toral, Mauro	Economía ecuatoriana: de la producción agrícola al servicio		16	Q3	<a href="http://www.revistaespacios.com/a18v39n32/a18v39n32p30.pdf">Http://www.revistaespacios.com/a18v39n32/a18v39n32p30.pdf</a>
3	1390 - 3799	2012	Requelme, Narcisa Bonifaz, Nancy	Caracterización de sistemas de producción lechera de Ecuador	10.17163/lgr. n15.2012.05	1	Q4	<a href="File:///C:/Users/Intel/Downloads/436-Article%20Text-1337-1-10-20160119%20(3).pdf">File:///C:/Users/Intel/Downloads/436-Article%20Text-1337-1-10-20160119%20(3).pdf</a>
4	7982 259	2015	Torres, Yenni Giselli, García, Antón, Rivas, José Perea, José, Angón, Elena de Pablos- Herederero, Carmen	CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LAS GRANJAS DE DOBLE PROPÓSITO ORIENTADAS A LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN UNA REGIÓN TROPICAL DE ECUADOR. CASO DE LA PROVINCIA DE MANABÍ		12	Q4	<a href="https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=95941173009">Https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=95941173009</a>
5	1390 - 8596	2019	FRANCO-CRESPO, Christian; MORALES CARRASCO, Lilian Victoria; LASCANO AIMACANA, Nelson Rodrigo y CUESTA CHAVEZ, Giovanna Alejandra	Dinámica de los pequeños productores de leche en la Sierra centro de Ecuador	10.17163/ lgr.n30.2019. 0	1	Q4	<a href="http://scielo.senescyt.gob.ec/pdf/lgr/v30n2/1390-3799-lgr-30-02-000103.pdf">Http://scielo.senescyt.gob.ec/pdf/lgr/v30n2/1390-3799-lgr-30-02-000103.pdf</a>
6	2007 1124	2017	Camacho-Vera, Joaquín Huitzilihuitl, Cervantes- Escoto, Fernando Palacios-Rangel, María Isabel Rosales-Noriega, Fabián Vargas-Canales, Juan Manuel	Factores determinantes del rendimiento en unidades de producción de lechería familiar	10.22319/rm cp.v8i1.4313	9	Q3	<a href="http://www.scielo.org.mx/pdf/rmcp/v8n1/2448-6698-rmcp-8-01-00023.pdf">Http://www.scielo.org.mx/pdf/rmcp/v8n1/2448-6698-rmcp-8-01-00023.pdf</a>
7	2500 - 5308	2019	Cuevas Reyes, Venancio	Factores que determinan la adopción del ensilaje en unidades de producción ganaderas en el trópico seco del noroeste de México	10.21930/rcta .vol20_num3 _art:1586	3	Q3	<a href="http://www.scielo.org.co/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0122-87062019000300467&amp;lang=es">Http://www.scielo.org.co/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0122-87062019000300467&amp;lang=es</a>
8	0122 - 8706	2014	RIVERA DE LA ROSA, Alba Rosa; ORTIZ PECH, Rafael; ARAUJO ANDRADE, Luis Alberto y AMILCAR HEREDIA, Jesús.	México y la autosuficiencia alimentaria (sexenio 2006 -2012)	10.21930/rcta .vol15_num1 _art:395	3	Q3	<a href="http://www.scielo.org.co/pdf/cta/v15n1/v15n1a05.pdf">Http://www.scielo.org.co/pdf/cta/v15n1/v15n1a05.pdf</a>

9	244 8- 5799	2009	Santacruz de León, Eugenio Eliseo, & Pérez Villalba, Elba	Atraso económico, migración y remesas: el caso del Soconusco, Chiapas, México		9	Q3	<a href="http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1405-14352009000200003&amp;lang=es">Http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1405-14352009000200003&amp;lang=es</a>
1	1515 - 5994	2005	Medina Sanson, Leopoldo Anaya Garduño, Manuel	Formulación de un plan de desarrollo agropecuario y forestal para una comunidad ejidal del municipio de San Fernando, Chiapas, México		8	Q2	<a href="http://www.scielo.org.ar/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1515-59942005000100004&amp;lang=es">Http://www.scielo.org.ar/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1515-59942005000100004&amp;lang=es</a>
1	0718 - 0462	2018	Podestá Arzubiaga, Juan	Desarrollo, Territorio Y Globalización: El Caso De La Provincia Del Tamarugal En El Norte De Chile	10.4067/S07 18- 04622018000 100153	6	Q4	<a href="https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0718-04622018000100153&amp;lang=es">Https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0718-04622018000100153&amp;lang=es</a>
1	2500 2 5308	2017	Garrido-Rubiano, María Fernanda Martínez-Medrano, Juan Carlos Martínez- Bautista, Humberto Granados-Carvajal, Rafael Evelio Rendón- Medel, Roberto	Pequeños productores de maíz en el Caribe colombiano: estudio de sus atributos y prácticas agrícolas	10.21930/rcta .vol18_num1 _art:556	3	Q3	<a href="https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=449949161001">Https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=449949161001</a>
1	1515 3 - 5994	2013	Urcola, Marcos	Estrategias socio-productivas y agricultura familiar: las nuevas tecnologías y sus implicancias en las relaciones familiares y productivas en una localidad del sur santafesino		8	Q2	<a href="http://www.scielo.org.ar/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1515-59942013000100003&amp;lang=es">Http://www.scielo.org.ar/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1515-59942013000100003&amp;lang=es</a>
1	2357 4 - 3732	2007	Carlos, Juan	Generación de empleo en el sector agrario colombiano		10	Q4	<a href="https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=180320296023">Https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=180320296023</a>
1	1726 5 - 4634 .	2009	Montoro, Ymelda Moreno, Rocío Gomero, Luis Reyes, María	Características de uso de plaguicidas químicos y riesgos para la salud en agricultores de la sierra central del Perú	10.17843/rp mesp.2009.2 64.1409	18	Q3	<a href="http://www.scielo.org.pe/scielo.php?Pid=S1726-46342009000400009&amp;script=sci_arttext">Http://www.scielo.org.pe/scielo.php?Pid=S1726-46342009000400009&amp;script=sci_arttext</a>
1	0122 6 - 1450	2013	Macías Macías, Alejandro	Pequeños agricultores y nueva ruralidad en el occidente de México		9	Q4	<a href="https://www.redalyc.org/pdf/17/11729145009.pdf">Https://www.redalyc.org/pdf/17/11729145009.pdf</a>
1	0124 7 - 7107	2016	Jiménez Quintero, Cristian Alexander Pantoja Estrada, Andrés Herlandi Leonel, Hugo Ferney	Riesgos en la salud de agricultores por uso y manejo de plaguicidas, microcuena “La Pila”	10.22267/rus. 161803.48	22	Q4	<a href="https://revistas.udenar.edu.co/index.php/usalud/article/view/2760/pdf">Https://revistas.udenar.edu.co/index.php/usalud/article/view/2760/pdf</a>
1	169 8 2- 7273	2015	Goyeneche Ortegón, Ruth Liliana Jiménez Sánchez, Yenny Alexandra Carolina	Dos miradas sobre el riesgo laboral: cultivadores de papa del Municipio de Toca, Boyacá, Colombia	10.12804/rev salud13.02.2 015	6	Q4	<a href="http://www.scielo.org.co/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1692-72732015000200009&amp;lang=es">Http://www.scielo.org.co/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1692-72732015000200009&amp;lang=es</a>
1	3276 9 244	2012	Asprelli, P D Lorello, I M Occhiuto, P N Togno, L S Makuch, M a García Lampasona, S C Peralta, I E	Primera colección de cultivos de hortalizas autóctonas en Valle Fértil, Argentina		7	Q4	<a href="http://www.scielo.org.ar/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1668-298X2012000100005&amp;lang=es">Http://www.scielo.org.ar/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1668-298X2012000100005&amp;lang=es</a>
2	0041 0 - 3011	2016	López Feldman, Alejandro J.; Hernández Cortés, Danae	Cambio climático y agricultura: una revisión de la literatura con énfasis en América Latina	10.20430/ete. v8i3i332.231	10	Q4	<a href="http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S2448-718X2016000400459">Http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S2448-718X2016000400459</a>

2 1	0212 - 1611	2010	Guardiola, J. Bernal Rivas, J.	Comercio internacional y crecimiento económico: ¿cómo influyen en el hambre de América Latina?	10.3305/nh.2010.25.sup3.4992	48	Q3	<a href="http://scielo.isciii.es/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0212-16112010000900007">Http://scielo.isciii.es/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0212-16112010000900007</a>
2 2	2256 2958	2012	Portilla, Carlos E.Solarte Burbano, Gema L.Zambrano	Characterization and genetic evaluation of Holstein cattle in Nariño, Colombia		12	Q3	<a href="http://www.scielo.org.co/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0120-06902012000400002&amp;lang=es">Http://www.scielo.org.co/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0120-06902012000400002&amp;lang=es</a>
2 3	0304 - 2847	2012	Rodriguez Colorado, N Lopez Herrera, A Echeverri Zuluaga, J	Efecto del Polimorfismo del Intrón 6 del Gen LTF Bovino con Algunas Enfermedades de Alta Incidencia en la Producción Lechera		5	Q3	<a href="http://www.scielo.org.co/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0304-28472012000100014&amp;lang=es">Http://www.scielo.org.co/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0304-28472012000100014&amp;lang=es</a>
2 4	2357 - 3732	2008	Vega, Carlos A Montoya, Alexandra	Análisis económico del hato lechero de la granja universitaria Tunguavita. Estudio de caso		10	Q4	<a href="http://www.scielo.org.co/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0120-99652008000200021&amp;lang=es">Http://www.scielo.org.co/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0120-99652008000200021&amp;lang=es</a>
2 5	2007 1124	2018	Iqbal, Muhammad Aamir Siddiqui, Muzammil H. Afzal, Sher Ahmad, Zahoor Maqsood, Qaiser Khan, Rana Dildar	La productividad del forraje de frijol [Vigna unguiculata (L.) Walp] mejora con la optimización de los arreglos espaciales	10.22319/rmcp.v9i2.4335	9	Q3	<a href="http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S2007-11242018000200203&amp;lang=es">Http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S2007-11242018000200203&amp;lang=es</a>
2 6	2079 - 3480	2018	Hernández, Arelis Ponce de León, Raquel Elena	Comportamiento de la producción lechera, la reproducción y la longevidad en Holstein y sus cruces con Cebu				<a href="http://scielo.sld.cu/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S2079-34802018000300235&amp;lang=es">Http://scielo.sld.cu/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S2079-34802018000300235&amp;lang=es</a>
2 7	0797 - 5538	2016	Mascheroni Laport, Paola Riella, Alberto	La vulnerabilidad laboral de las mujeres en áreas rurales		6	Q3	<a href="http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0797-55382016000200004&amp;lng=es&amp;nrn=iso">Http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0797-55382016000200004&amp;lng=es&amp;nrn=iso</a>
2 8	2248 - 454 X	2009	Uscátegui Peñuela, Rosa Magdalena Corrales Agudelo, Lady Vanessa Pérez Tamayo, Eliana María Correa Botero, Adriana Carmona Fonseca, Jaime Estrada Restrepo, Alejandro	Relación entre malaria, desnutrición, inseguridad alimentaria y condiciones socioeconómicas, en niños de Turbo, Colombia				<a href="http://www.scielo.org.co/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0124-41082009000200003&amp;lang=es">Http://www.scielo.org.co/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0124-41082009000200003&amp;lang=es</a>
2 9	1692 - 7273	2020	Paredes A., Yenny V. Yarce P., Eunice Aguirre A., Daniel C.	Condiciones sociodemográficas y perfil de salud de los adultos mayores indígenas del departamento de Nariño	10.12804/revistas.urosario.edu.co/revsalud/a.8764	6	Q4	<a href="http://www.scielo.org.co/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1692-72732020000100067&amp;lang=es">Http://www.scielo.org.co/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1692-72732020000100067&amp;lang=es</a>
3 0		2011	Bergamin, A Issaly, Liliana Cristina Ricotto, Alcides Bergamin, Gerardo	Agricultura familiar: vulnerabilidad económica en la provincia de Córdoba		9	Q4	<a href="File:///C:/Users/Intel/Downloads/2007-Texto%20del%20art%C3%adulo-6823-1-10-20120306.pdf">File:///C:/Users/Intel/Downloads/2007-Texto%20del%20art%C3%adulo-6823-1-10-20120306.pdf</a>
3 1	0185 - 3937	2018	Ortiz-Paniagua, Carlos Francisco	Vulnerabilidad económica municipal del impacto agrícola ante condiciones de cambio climático en Michoacán	10.24275/uam/azc/desh/a/2018v33n82/ortiz	4	Q4	<a href="https://www.redalyc.org/jatsrepo/413/41355807005/html/index.html">Https://www.redalyc.org/jatsrepo/413/41355807005/html/index.html</a>

3 2	0122 - 9354	2017	Astaíza Martínez, Juan Manuel Muñoz Ordóñez, Martha Ruth Benavides Melo, Carmenza Janneth Vallejo Timarán, Darío Antonio Chaves Velásquez, Carlos Alberto	Caracterización técnica y productiva de los sistemas de producción lechera del valle de Sibundoy, Putumayo	10.19052/mv .4253	6	Q4	File:///C:/Users/Intel/Desktop/REVISTAS%20TESIS%20CON%20INDICE/0122-9354-rmv-34-s1-00031.pdf
3 3	8640 408	2017	Rosero, G Terán Cuña, Raúl Cobo	Determining management factors in dairy farms in Carchi, Ecuador Factores de gestión determinantes en las explotacion		11	Q4	File:///C:/Users/Intel/Desktop/REVISTAS%20TESIS%20CON%20INDICE/cjas02217.pdf
3 4	2306 8582	2017	Loera, Jesús Banda, José	Industria lechera en México: parámetros de la producción de leche y abasto del mercado interno	10.18271/ria. 2017.317			File:///C:/Users/Intel/Desktop/REVISTAS%20DE%20TESIS%20SIN%20INDICE/a08v19n4.pdf
3 5	1683 - 0768 .	2017	Aramayo, Nancy M Vaca Pereyra, María A Morón Seborga, Juliane Müller Sánchez Omonte, Bruno O	Cambio climático y vulnerabilidad en la seguridad alimentaria de las familias de Caico, Provincia Cercado de Cochabamba Climate change and vulnerability in food security for families of Caico, Cercado Province of Cochabamba				File:///C:/Users/Intel/Desktop/REVISTAS%20DE%20TESIS%20SIN%20INDICE/v8n2_a07.pdf
3 6	0258 - 6576	2012	Bolívar, Haydée Trocóniz, Juan	Impacto económico de la variación del precio de leche. Caso: Un caso en la finca lechera de Santa Bárbara de Barinas, Venezuela		12	Q4	Http://ve.scielo.org/scielo.php?Script=sci_arttext&pid=S0258-65762012000200005&lang=es
3 7	2518 - 6868	2017	Técnico, Impacto Proyecto, D E L Rurales, Alianzas De, Mediante E L Análisis Gonzales, Ángel Arteaga, Yakov	MPACTO TÉCNICO DEL PROYECTO ALIANZAS RURALES, MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LA FUNCIÓN DE PRODUCCIÓN DE LECHE EN EL MUNICIPIO DE TIAHUANACO				Http://www.scielo.org.bo/pdf/rriarn/v4n2/v4n2_a10.pdf
3 8	0120 - 2952	2016	Arenas, Nelson Moreno, Vilma	Estudio económico de la infección por Brucella abortus en ganado bovino en la región del Sumapaz, Cundinamarca	10.15446/rfm vz.v63n3.627 51			File:///C:/Users/Intel/Desktop/REVISTAS%20TESIS%20CON%20INDICE/v63n3a06.pdf
3 9	2078 - 8452	2018	Yanelis Ramos, , A. Segura, J. Acevedo	Evaluación de los riesgos económicos y los costos de la calidad en la actividad ganadera de la CCSF Victoria de Girón, Matanzas, Cuba		9		Http://scielo.sld.cu/pdf/pyf/v38n1/pyf09115.pdf
4 0	1909 - 2474	2016	Piniero, Maricel-C.	GLOBALIZATION AND INDUSTRIALIZATION OF AGRICULTURE: IMPACTS ON RURAL CHOCONTÁ, COLOMBIA	10.17151/ua z.2016.43.20	1	Q4	Http://www.scielo.org.co/scielo.php?Script=sci_arttext&pid=S1909-24742016000200020
4 1	1390 - 3799	2019	Hugo Sánchez, Victor Zambrano Mendoza, Jose Luis	ADOPCIÓN E IMPACTO DE LAS TECNOLOGÍAS AGROPECUARIAS GENERADAS EN EL ECUADOR	10.17163/lgr. n30.2019.03	1	Q4	Http://scielo.senescyt.gob.ec/pdf/lgr/v30n2/1390-3799-lgr-30-02-00028.pdf
4 2	2518 - 6868	2015	Mendoza, Gladys J Chipana Ramos, Geovana Mercado	LOS MEDIOS DE VIDA DE LAS FAMILIAS PRODUCTORAS DE QUINUA (Chenopodium quinoa) Y TARWI (Lupinus mutabilis) EN				Http://www.scielo.org.bo/scielo.php?Script=sci_arttext&pid=S2409-16182015000100014

				DOS COMUNIDADES DEL ALTIPLANO NORTE Y CENTRO BOLIVIANO				
4 3	1041 - 290	2014	Marques, Amanda de Andrade Fernandes, Maria das Graças Melo Leite, Ivonaldo Neres Viana, Rodrigo Toledo Gonçalves, Maria da Conceição R. De Carvalho, Alice Teles	Reflexões de agricultores familiares sobre a dinâmica de fornecimento de seus produtos para a alimentação escolar: O caso de Araripe, Ceará	10.1590/S0104-12902014000400017	18	Q3	<a href="https://www.scielo.br/pdf/sausoc/v23n4/0104-1290-sausoc-23-4-1329.pdf">https://www.scielo.br/pdf/sausoc/v23n4/0104-1290-sausoc-23-4-1329.pdf</a>
4 4	1807 - 0310	2013	Landini, Fernando Pablo	Representación de los extensionistas rurales argentinos sobre los pequeños productores	10.1590/psisoc.v25i2.3574	15	Q3	<a href="https://www.scielo.br/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0102-71822013000200007">https://www.scielo.br/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0102-71822013000200007</a>
4 5		2018	Granados-Rivera, L.D Hernández-Mendo, O. Bautista-Martínez, Y. Granados-Zurita, L. Quiroz-Valiente, J	Análisis Social y Económico de la Producción Lechera en el Trópico Húmedo: Estudio de Caso				File:///C:/Users/Intel/Downloads/AICA2017_Trabajo001%20(9).pdf
4 6	1870 - 5472	2014	Núñez-Espinoza, Juan F. Figueroa-Rodríguez, Oscar L. Jiménez-Sánchez, Leobardo	Elementos para analizar redes sociales para el desarrollo rural en México. El caso RENDRUS	10.22231/asyd.v11i1.46	10		<a href="http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1870-54722014000100001&amp;lang=es">http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1870-54722014000100001&amp;lang=es</a>
4 7	0187 - 6961	2003	La, E N Norte, Frontera	Los cambios en la política agropecuaria y la propiedad social rural en la frontera norte		13		<a href="http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0187-69612003000200007&amp;lang=es">http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0187-69612003000200007&amp;lang=es</a>
4 8	2224 - 7920	2019	Torres-Inga, Carlos López-Crespo, Gonzalo Guevara-Viera, Raúl Narváez-Terán, Jhonny Serpa-García, Víctor Guillermo Guzmán-Espinoza, Clelia Kathrine Guevara-Viera, Guillermo Aguirre de Juana, Ángel	Eficiencia técnica en granjas lecheras de la Sierra Andina mediante modelación con redes neuronales				<a href="http://scielo.sld.cu/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S2224-79202019000100011&amp;lang=es%C3%A7">http://scielo.sld.cu/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S2224-79202019000100011&amp;lang=es%C3%A7</a>
4 9	2079 - 3480	2017	Rosero, G Terán Cuña, Raúl Cobo	Factores de gestión determinantes en las explotaciones lecheras de la provincia de Carchi, Ecuador		11	Q4	<a href="http://scielo.sld.cu/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S2079-34802017000200002&amp;lang=es">http://scielo.sld.cu/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S2079-34802017000200002&amp;lang=es</a>
5 0	1852 - 4184	2020	Flores Chamba, Enith	El modelo extractivista y los peligros para la soberanía alimentaria en el caso ecuatoriano	10.35305/s.v12i1.209			<a href="http://www.scielo.org.ar/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1852-42222020000100001&amp;lang=es">http://www.scielo.org.ar/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1852-42222020000100001&amp;lang=es</a>
5 1	1870 - 5472	2017	López-Fuentes, José Mariano Ortiz-Torres, Enrique Carranza-Cerda, Ignacio Argumedo-Macías, Adrián Rueda-Luna, Rolando	Adopción de la lombricultura en mujeres indígenas de la Mixteca Alta Oaxaqueña, México	10.22231/asyd.v14i2.593	10		<a href="http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1870-54722017000200283&amp;lang=es">http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1870-54722017000200283&amp;lang=es</a>
5 2	1514 -	2016	García Guerreiro, Luciana Wahren, Juan	Seguridad Alimentaria vs. Soberanía Alimentaria: La cuestión		9		<a href="http://www.scielo.org.ar/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S">http://www.scielo.org.ar/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S</a>

	6871			alimentaria y el modelo del agronegocio en la Argentina				1514-68712016000100019&lang=es
53	1870-5472	2014	Grass, José F Cesfn, Alfredo Vargas	Situación actual y retrospectiva de los quesos genuinos de Chiautla de Tapia, México			10	<a href="http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1870-54722014000200005&amp;lang=es">Http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1870-54722014000200005&amp;lang=es</a>
54	1870-5472	2010	Colegio de Postgraduados	Instrumentos Financieros De La Política De Desarrollo Regional En México				File:///C:/Users/Intel/Desktop/REVISTAS%20TESIS%20CON%20INDICE/v7n2a5.pdf
55	1669-3248	2009	Monroy, F	Agricultura y migración campesina . Un estudio para comprender la incorporación del trabajo infantil en una región indígena de México				<a href="http://www.scielo.org.ar/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1669-32482009000200001&amp;lang=es">Http://www.scielo.org.ar/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1669-32482009000200001&amp;lang=es</a>
56	2256-3334	2019	Osorio- Quintero, Lisardo Lopera-García, Luz Dolly López-Arango, Yolanda Lucía Rendón-Ospina, Iván Darío Tabares-López, Juan Carlos Medina-Tamayo, Marisol Nieto-López, Emmanuel	Condiciones de trabajo y de seguridad social en asociaciones de pequeños y medianos agricultores campesinos con prácticas de economía solidaria en tres municipios del oriente antioqueño, Colombia, 2015	10.17533/udea.rfnsp.v37n2a05			<a href="https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=12060716005">Https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=12060716005</a>
57	1015-8553	2005	Alvariño, Caridad Ramos	Residuos orgánicos de origen urbano e industrial que se incorporan al suelo como alternativa económica en la agricultura				<a href="https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=181620586010">Https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=181620586010</a>
58	1010-2760	2004	González, García Estrella, Cano Collazo, Oliva González, Fernando García Estrella, Orlando Cano Collazo, Raimundo Oliva	Diseño de un surcador-cultivador-fertilizador para cultivos varios				<a href="https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=93213407">Https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=93213407</a>
59	0188-4557	2010	Troyo-diéguez, Enrique Cruz-falcón, Arturo Beltrán-morales, Luis Felipe Murillo-amador, Bernardo Beltrán-morales, Félix Alfredo García-herández, José Luis Valdez-cepeda, Ricardo David	Agotamiento hidro-agrícola a partir de la Revolución Verde: extracción de agua y gestión de la tecnología de riego en Baja California Sur, México			9 Q2	<a href="http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0188-45572010000200008&amp;lang=es">Http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0188-45572010000200008&amp;lang=es</a>
60	2301-1548	2013	Vassallo, Miguel	Dinámica y competencia intrasectorial en la agricultura uruguaya. Los cambios en la última década	10.2477/vol17iss2pp170-179			<a href="http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S2301-15482013000200018">Http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S2301-15482013000200018</a>
61	1870-5472	2005	Extension, A N Case, Service A	Factores que afectan el uso continuo de las prácticas de producción aprobadas por un servicio de extensión: un estudio de caso				<a href="http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1870-54722005000100004">Http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1870-54722005000100004</a>

6 2	2224 - 7920	2019	Torres-Inga, Carlos López-Crespo, Gonzalo Guevara-Viera, Raúl Narváez-Terán, Jhonny Serpa-García, Víctor Guillermo Guzmán- Espinoza,	Eficiencia técnica en granjas lecheras de la Sierra Andina mediante modelación con redes neuronales				<a href="http://scielo.sld.cu/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S2224-79202019000100011&amp;lang=es">Http://scielo.sld.cu/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S2224-79202019000100011&amp;lang=es</a>
6 3	1072 - 5520	2019	Bassotto, Leandro Carvalho Angelocci, Marina Ariele Naves, Luciana de Paula Putti, Fernando Ferrari	Relações de comercialização entre compradores e produtores de leite do sul de Minas Gerais	10.20435/inte r.v0i0.1671	12		<a href="https://www.scielo.br/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1518-70122019000100207&amp;lang=es">Https://www.scielo.br/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1518-70122019000100207&amp;lang=es</a>
6 4	1870 - 5472	2019	Espinoza Arellano, José Fabela Hernández, Adriana López Chavarría, Sandra Martínez Gómez, Francisco	Impacto de las importaciones de leche en polvo y derivados lácteos en el precio al productor de leche de bovino en México		10		
6 5	2073 - 6061	2019	Pérez, Lisandra Cobo, Raúl Zenea, Mercedes Llanes, Oscar Molina, Susel Farril, Ismary	Indicadores económicos productivos en el análisis de la Responsabilidad Social en Cooperativas de créditos y servicios				<a href="http://scielo.sld.cu/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S2073-60612019000200005&amp;lang=es">Http://scielo.sld.cu/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S2073-60612019000200005&amp;lang=es</a>
6 6	0864 - 0394	2018	Arias-gamboa, Luis Mauricio Alpízar- naranjo, Andrés Castillo-umaña, Miguel Ángel Camacho- cascante, Isabel Arronis-díaz, Victoria Enrique, José	Producción, calidad bromatológica de la leche y los costos de suplementación con <i>Tithonia</i> <i>diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray, en vacas Jersey				<a href="http://scielo.sld.cu/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0864-03942018000400005&amp;lang=es">Http://scielo.sld.cu/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S0864-03942018000400005&amp;lang=es</a>
6 7	1889 834	2017	Valenciano, Jaime de Pablo Capobianco Urdiales, Mercedes Uribe Toril, Juan	Vulnerabilidad laboral de la mujer rural latinoamericana	10.20983/noe sis.2017.2.6			<a href="https://www.redalyc.org/jatsrepo/859/85949468006/html/index.html">Https://www.redalyc.org/jatsrepo/859/85949468006/html/index.html</a>
6 8	1678 - 1007	2019	Ferreira, João Paulo Leeson, George Melhado, Vivian Ramos	Cartografias Do Envelhecimento Em Contexto Rural: Notas Sobre Raça/Etnia, Género, Classe E Escolaridade	10.1590/1981 -7746- sol00176	20		<a href="https://www.scielo.br/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1981-77462019000100508&amp;lang=es">Https://www.scielo.br/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1981-77462019000100508&amp;lang=es</a>
6 9	1870 5766	2014	Villagómez Valdés, Gina Sánchez González, María Consuelo	Mujeres mayas: envejecimiento, pobreza y vulnerabilidad	10.1016/s187 0- 5766(14)718 01-x	7		<a href="http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1870-57662014000200004&amp;lang=es">Http://www.scielo.org.mx/scielo.php?Script=sci_arttext&amp;pid=S1870-57662014000200004&amp;lang=es</a>
7 0	1870 1191	1995	Torres Beltrán, Xochitl Karina Tena Guerrero, Olivia	Violencia estructural e institucional hacia mujeres rurales mixtecas: el caso del Programa de Inclusión Social PROSPERA en el estado de Guerrero, México	10.22234/rec u.20190701.e 392			<a href="http://www.scielo.org.mx/pdf/cultural/v7/2448-539X-cultural-7-e392.pdf">Http://www.scielo.org.mx/pdf/cultural/v7/2448-539X-cultural-7-e392.pdf</a>
7 1	2007 - 9206	2014	Ramírez, Claudia Bonales Valencia, Joel Ortíz Paniagua, Carlos	Modelos de vulnerabilidad agrícola ante los efectos del cambio climático			Q5	<a href="File:///C:/Users/Intel/Downloads/Dialnet-modelosdevulnerabilidadagricolaantelosefectosdelca-5425993%20(1).pdf">File:///C:/Users/Intel/Downloads/Dialnet-modelosdevulnerabilidadagricolaantelosefectosdelca-5425993%20(1).pdf</a>

Fuente: (Pilco, 2021)

## Anexo 5 AVAL DEL TRADUCTOR



Universidad  
Técnica de  
Cotopaxi

CENTRO DE IDIOMAS

### AVAL DE TRADUCCIÓN

En calidad de Docente del Idioma Inglés del Centro de Idiomas de la Universidad Técnica de Cotopaxi; en forma legal **CERTIFICO** que: La traducción del resumen del proyecto de investigación al Idioma Inglés presentado por la señorita Egresada de la Carrera de **INGENIERÍA AGRONÓMICA** de la **FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES; PILCO MOROCHO EVELIN DEL ROCIO**, cuyo título versa “**REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LOS FACTORES AGRO-SOCIO-ECONÓMICOS QUE INCIDEN EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**”, lo realizó bajo mi supervisión y cumple con una correcta estructura gramatical del Idioma.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad y autorizo a la peticionaria hacer uso del presente certificado de la manera ética que estimare conveniente.

Latacunga, marzo 2021

Atentamente,

**Mg. BOLÍVAR MAXIMILIANO CEVALLOS GALARZA**  
**DOCENTE CENTRO DE IDIOMAS**  
C.C. 0910821669

1803027935 Firmado digitalmente por  
VICTOR HUGO ROMERO GARCIA 1803027935 VICTOR HUGO ROMERO GARCIA  
GARCIA CENTRO DE IDIOMAS  
Fecha: 2021.03.10 09:14:46 -0500