



**UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO  
FACULTAD CIENCIAS DE LA INGENIERÍA**

**TRABAJO DE TITULACIÓN DE GRADO PREVIO A LA  
OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO EN SISTEMAS  
COMPUTACIONALES**

**PROPUESTA PRÁCTICA DEL EXAMEN COMPLEXIVO**

**TEMA: ESTUDIOS BIBLIOMÉTRICOS DE LA INFLUENCIA  
TECNOLÓGICA EN EL DESARROLLO PRODUCTIVO  
SOSTENIBLE EN ARTÍCULOS PUBLICADOS EN SCOPUS EN EL  
2016**

**Autores:**

- 1) Soto Hernández Jonathan Arturo.
- 2) Villamar Monserrate Carlos Alberto.

**Acompañante:**

- 3) Ing. Mirella Azucena Correa Peralta, Mgs.

**Milagro, septiembre 2017  
ECUADOR**

## DERECHOS DE AUTOR

Ingeniero.

Fabricio Guevara Viejó, PhD.

**RECTOR**

**Universidad Estatal de Milagro**

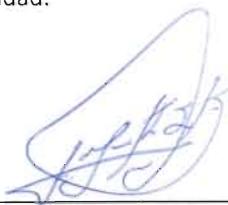
Presente.

Nosotros, SOTO HERNÁNDEZ JONATHAN ARTURO Y VILLAMAR MONSERRATE CARLOS ALBERTO en calidad de autor(es) y titulares de los derechos morales y patrimoniales de la propuesta práctica de la alternativa de Titulación - Examen Complexivo, modalidad presencial, mediante el presente documento, libre y voluntariamente procedo a hacer entrega de la Cesión de Derecho del Autor de la propuesta practica realizado como requisito previo para la obtención de nuestro Título de Grado, como aporte a la Temática "ESTUDIOS BIBLIOMÉTRICO DE LA INFLUENCIA TECNOLÓGICA EN EL DESARROLLO PRODUCTIVO SOSTENIBLE EN ARTÍCULOS PUBLICADOS EN SCOPUS EN EL 2016" del Grupo de Investigación \_\_\_\_\_ de conformidad con el Art. 114 del Código Orgánico de la Economía Social De Los Conocimientos, Creatividad E Innovación, concedemos a favor de la Universidad Estatal de Milagro una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos. Conservamos a mi/nuestro favor todos los derechos de autor sobre la obra, establecidos en la normativa citada.

Así mismo, autorizo/autorizamos a la Universidad Estatal de Milagro para que realice la digitalización y publicación de esta propuesta practica en el repositorio virtual, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

El (los) autor (es) declara (n) que la obra objeto de la presente autorización es original en su forma de expresión y no infringe el derecho de autor de terceros, asumiendo la responsabilidad por cualquier reclamación que pudiera presentarse por esta causa y liberando a la Universidad de toda responsabilidad.

Milagro, a los 21 días del mes de septiembre del 2017



Firma del Estudiante

Nombre: Soto Hernández Jonathan Arturo

CI: 0604285726



Firma del Estudiante

Nombre: Villamar Monserrate Carlos Alberto

CI: 0919141754

## APROBACIÓN DEL ACOMPAÑANTE DE LA PROPUESTA PRÁCTICA

Yo, Yuselle Concepción Parilla en mi calidad de acompañante de la propuesta práctica del Examen Complexivo, modalidad presencial, elaborado por el/la/los estudiantes Docto de Jonathan y Wilmar H. Castro; cuyo tema es: Estudio Bibliométrico de la influencia tecnológica en el desarrollo productivo sostenible en cultivos perennes en scores a 2016, que aporta a la Línea de Investigación Identidad de la Tecnología previo a la obtención del Grado de Licenciatura en Sistemas Computacionales; considero que el mismo reúne los requisitos y méritos necesarios en el campo metodológico y epistemológico, para ser sometido a la evaluación por parte del tribunal calificador que se designe, por lo que lo APRUEBO, a fin de que el trabajo sea habilitado para continuar con el proceso de titulación de la alternativa de Examen Complexivo de la Universidad Estatal de Milagro.

En la ciudad de Milagro, a los 30 días del mes de septiembre de 2017.

  
NOMBRES Y APELLIDOS Yuselle Concepción Parilla  
ACOMPAÑANTE  
CC. 0919615906

## APROBACIÓN DEL TRIBUNAL CALIFICADOR

El tribunal calificador constituido por:

Cora Peña, Misella Aguilera; Cristóbal Martínez Luis  
Cristóbal; Vinuesa Martínez Jorge Luis

Luego de realizar la revisión de la propuesta práctica del Examen Complexivo, previo a la obtención del título (o grado académico) de Ing. Sistemas presentado por el (la) señor (a/ita) Soto Jonathan; Villaman Carlos.

Con el título:

Estudios Bibliográficos de Influencia Tecnológica en el desarrollo.

Otorga al presente la propuesta práctica del Examen Complexivo, las siguientes calificaciones:

MEMORIA CIENTÍFICA	[95]
DEFENSA ORAL	[ 5]
TOTAL	[100]
EQUIVALENTE	[50]

Emite el siguiente veredicto: (aprobado/reprobado) APROBADO

Fecha: 21 de SEPTIEMBRE del 2017.

Para constancia de lo actuado firman:

	Nombres y Apellidos	Firma
Presidente	<u>Misella Cora Peña</u>	<u>[Firma]</u>
Vocal 1	<u>JORGE VINUEZA MARTINEZ</u>	<u>[Firma]</u>
Vocal 2	<u>VIS CRISTIAN CORREA MARTINEZ</u>	<u>[Firma]</u>

## **DEDICATORIA**

Este presente trabajo está dedicado a Dios y a la Virgen María que siempre me dan la fortaleza para toda batalla y han sido un pilar fundamental. A mi esposa e hijos que con su amor inmenso también son parte de esta lucha en mi vida y carrera universitaria. A mi madre y hermanos que son personas que me han ofrecido igualmente su amor y su apoyo incondicional.

**Jonathan Arturo Soto Hernández**

Es mi deseo como sencillo gesto de agradecimiento dedicarle este trabajo de titulación a Dios ya que gracias a él he logrado concluir mi carrera; a mi madre, hermana y enamorada por brindarme su amor y apoyo incondicional durante mi carrera universitaria para poder lograr este objetivo, en especial a mi ángel; mi padre que junto a sus consejos, amor, dedicación y sacrificio pudo hacer de mí su gran orgullo, desde el cielo estará feliz de ver cumplido su más anhelado sueño.

**Carlos Alberto Villamar Monserrate**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios, a mi esposa, hijos, mi madre, hermanos por ser parte de mí en este esfuerzo diario porque todos han aportado un granito de arena y le han dado y regalan a mi vida algo de ellos.

Y para finalizar, también agradezco a mi amigo Carlos Villamar y a mi acompañante Ing. Mirella Azucena Correa durante el desarrollo de esta propuesta práctica.

**Jonathan Arturo Soto Hernández**

Expreso mi gratitud a Dios por permitirme llegar a este momento tan especial en mi vida, por los triunfos y los momentos difíciles que me han enseñado a valorarlo cada día más. A mi madre Rina del Rosario Monserrate Freire, mi hermana Rina Gabriela Villamar Monserrate, mi novia Denise Jadira Yunga Solórzano por siempre brindarme su amor y apoyo incondicional durante toda mi carrera universitaria, a mi ángel en el cielo que hoy estará orgulloso de ver cumplido su tan anhelo sueño, verme convertido en un profesional; mi padre Carlos Virgilio Villamar Quinto.

Agradezco también a mi acompañante de titulación la Ing. Mirella Azucena Correa Peralta, Mgs. por haberme brindado la oportunidad de recurrir a su capacidad y conocimiento científico, así como también haberme tenido toda la paciencia del mundo para guiarme durante todo el desarrollo de la Tesis.

A mi amigo Jonathan Arturo Soto Hernández por ser partícipe de este gran logro alcanzado.

Mi agradecimiento también va dirigido a la Universidad Estatal de Milagro por haberme aceptado ser parte de ella y abierto las puertas para poder estudiar mi carrera, así como también a los docentes gracias por su tiempo y apoyo, así como por la sabiduría que transmitieron en el desarrollo de mi formación profesional.

Y para finalizar, también agradezco a todos los que fueron mis compañeros de clase durante todos los niveles de Universidad ya que gracias al compañerismo, amistad y apoyo moral han aportado en un alto porcentaje a mis ganas de seguir adelante en mi carrera profesional.

**Carlos Alberto Villamar Monserrate**

# ÍNDICE GENERAL

DERECHOS DE AUTOR.....	2
APROBACIÓN DEL ACOMPAÑANTE DE LA PROPUESTA PRÁCTICA.....	3
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL CALIFICADOR .....	4
DEDICATORIA.....	5
AGRADECIMIENTO.....	6
INDICE DE FIGURAS.....	8
INDICE DE CUADROS.....	9
RESUMEN.....	10
ABSTRACT .....	11
INTRODUCCIÓN .....	12
MARCO TEÓRICO .....	14
DESARROLLO.....	18
CONCLUSIONES.....	25
BIBLIOGRAFÍA .....	27

## INDICE DE FIGURAS

## INDICE DE CUADROS

**TEMA: “ESTUDIOS BIBLIOMÉTRICOS DE LA INFLUENCIA  
TECNOLÓGICA EN EL DESARROLLO PRODUCTIVO SOSTENIBLE EN  
ARTÍCULOS PUBLICADOS EN SCOPUS EN EL 2016”**

**RESUMEN**

El presente trabajo de revisión de documentación aborda la temática de identidad de la tecnología en el desarrollo productivo sostenible de los gremios artesanales, definido como alcance desarrollo productivo y tecnología en la base de datos de SCOPUS, abordando el tema desde el punto de vista de las variables: desarrollo productivo y tecnología. Haciendo un análisis general de los estudios realizados por varios autores, de cómo la tecnología, producción, innovación e investigación aportan a las sociedades. De manera metodológica se obtuvo 2 consultas relacionadas al desarrollo productivo TITLE-ABS-KEY ( desarrollo AND productivo ) y productive AND development AND craft AND guild AND ( LIMIT-TO ( PUBYEAR , 2016 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR , 2015 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR , 2014 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR , 2013 ) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR , 2012 ) ) AND ( LIMIT-TO ( DOCTYPE , "ar" ) ), para este proceso se efectuaron 2 fases: 1. Obtención de información y 2. Evaluación de información para analizar autores, artículos y revistas y validar las fuentes obtenidas, este análisis cuantitativo permitió concluir que en el 2017 se presentó un artículo con 10 autores, publicada en una revista en el cuartil Q3, y en el 2016 se publicaron en revistas de cuartil Q1. Dando como mayor relevancia el artículo Citizens' revolution and international integration publicado en revista de Q1, el número de citas en comparación con los otros documentos en la revista Latin American Perspectives con valor en Scimago Journal & Country Rank de 0.7; y parte del análisis cualitativo el medir la calidad de publicaciones científicas considera el número de citas en cada publicación con el prestigio de las citas, el CiteScore el número de citas recibida y el índice H valora la producción en función de las citas recibidas, destacándose el artículo.

**PALABRAS CLAVE:** Desarrollo, Productivo, Sostenible, Tecnología

**TITLE: “BIBLIOMETRIC STUDIES OF THE TECHNOLOGICAL  
INFLUENCE IN THE SUSTAINABLE PRODUCTION DEVELOPMENT IN  
ARTICLES PUBLISHED IN SCOPUS IN 2016”**

**ABSTRACT**

The present document review work addresses the issue of the identity of technology in the sustainable productive development of artisan guilds, defined as the scope of productive development and technology in the SCOPUS database, addressing the issue from the point of view of the variables: productive development and technology. By doing a general analysis of the studies carried out by several authors, of how technology, production, innovation and research contribute to societies. Methodologically, we obtained 2 queries related to the productive development TITLE-ABS-KEY (productive AND productive) and productive AND development AND craft AND guild AND (LIMIT-TO (PUBYEAR, 2016) OR LIMIT- TO (PUBYEAR, 2015) OR LIMIT -TO (PUBYEAR, 2014) OR LIMIT-TO (PUBYEAR, 2013) OR LIMIT-TO (PUBYEAR, 2012)) AND (LIMIT-TO (DOCTYPE, "ar")), for this process were carried out 2 phases: 1. Obtaining information and 2. Evaluating information to analyze authors, articles and journals and validating the sources obtained, this quantitative analysis allowed to conclude that in 2017 an article was presented with 10 authors, published in a magazine in the quartile Q3, and in 2016 were published in quartile Q1 journals. Most importantly, the article Citizens' revolution and international integration published in Q1 magazine, the number of citations in comparison with the other documents in the magazine Latin American Perspectives with value in Scimago Journal & Country Rank of 0.7; and part of the qualitative analysis to measure the quality of scientific publications considers the number of citations in each publication with the prestige of the citations, the CiteScore the number of citations received and the index H values the production based on the citations received, Article.

**KEYWORDS:** Development, Productive, Sustainable, Technology

## INTRODUCCIÓN

La temática: Identidad de la tecnología en el desarrollo productivo sostenible de los gremios artesanales, analizada desde el punto de vista de las ciencias organizacionales, tecnológicas, abarca el estudio documental obtenido en la base de datos de SCOPUS, las variables: desarrollo productivo y tecnología definida en el tópico general, son estudiadas con la revisión bibliográfica relacionada a desarrollo productivo e influencia tecnológica, de manera cómo el crecimiento y la tecnología influye en el contexto de globalización mundial en los países, como lo afirma Pérez C (2010) acerca de la revolución industrial, revolución tecnológica o el impacto de la innovación crean una potencial riqueza social, trayendo consigo con la cadena de valor, mercados globales y las competencias tecnológicas la diversificación de oportunidades a los países; es así, como la hipersegmentación de mercados por la alta rentabilidad o competencia de los precios. Pero a todo esto las tecnologías de la información y la comunicación (TICs) innovan los medios de trabajos.

Uno de los casos es el campo de la logística que en tareas eficaces en la administración y resultados de la cadena de suministros, pues la formación, eficiencia y sostenibilidad se pueden obtener con el uso intensivo de las TIC'S, circunstancia que se produce con la estandarización de las tecnologías aplicadas a la gestión logística. Con la inclusión de sitios web o el comercio electrónico permite identificar ampliar la cartera de proveedores. En el caso de los sectores artesanales el manejo de las redes sociales es mínimo y los empresarios aun no tienen claros los beneficios que contribuyen.

En el Ecuador el gobierno impulsa el desarrollo innovador y tecnológico como una fuente inagotable de recursos; de ahí el Ministerio Coordinador de Conocimiento y Talento Humano tienen como objetivo fortalecer la Sociedad del Conocimiento, involucrando a la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (Senescyt), el Servicio Nacional de Contratación Pública (SERCOP) instituciones que apoyan con participaciones a través de concursos, conferencias u otros, con el objetivo de incentivar al sector privado a ser parte del impulso tecnológico y productivo del país; como es producir: teléfonos con tecnología IP, transformadores de alto voltaje, camas eléctricas, lámparas de fototerapia, multímetros, relojes biométricos, partes automotrices, entre otros productos; para así reducir importaciones de forma que favorezca la balanza comercial del país.

Además, en este estudio se analiza variables bibliométricas, en este sentido se toma como referencia a Guerra et.al (2013) quien hace un análisis de la gestión de proyectos de innovación a partir de los registros documentales en la base de datos de SCOPUS, señalando técnicas de administración y planificación, a fin de profundizar en conocimiento científico alrededor de desarrollo productivo y tecnológico lo que implica identificar estudios previos, con enfoque de recolectar estudios publicados de forma cuantitativa para genera un análisis y conclusiones. Para este trabajo se obtuvo 2 grupos de fuentes de información en SCOPUS para limitar el alcance de los resultados y evaluar indicadores de autores, revistas, año, países, instituciones entre otros, y con la finalidad de conocer estudios previos de otros países, en función del desarrollo productivo y la tecnología.

## MARCO TEÓRICO

La Teoría general de los sistemas desde la complejidad en el campo del conocimiento sistémico, comprende una tendencia e integración de sus partes como lo menciona Von Bertalanffy (1993); basado en esta teoría desde de fundamento, se ha de: identificar conceptos o leyes, identificar el desarrollo de modelos teóricos para minimizar repetición de esfuerzo teórico, y promover la unidad de ciencia especializada como enfoque de los sistemas.

En el caso del desarrollo productivo, se ha de identificar varios estudios como el de (Osta) (2007), en su estudio de redes empresariales y relaciones para el desarrollo productivo destaca el papel de los proyectos emprendedores incluyendo la innovación, cooperación, coordinación, intercambio entre todos los sectores, analiza un sector como es el caso de las franquicias que han permitido la generación de empleo e incentivando las actividades productivas formales. Además Pérez C (2010), en su estudio denominado el trabajo de dinamismo tecnológico e inclusión social en América Latina: una estrategia basada en los recursos naturales, destaca la inclusión y revolución de la tecnología como parte de nuevas posibilidades en el mercado, posicionamiento de redes globales y opciones tecnológicas. Ambos autores señalan términos como: innovación, intercambio-redes, producción emprendimiento como aporte económico a la sociedad.

Además, (Saubidet et al.) (2012), aplicó un estudio de experimentación de la educación en el procesamiento pesquero, el objetivo principal era comparar esquemas de evaluación de la viabilidad tecnológico como herramienta productiva y como elemento importante en el proceso de aprendizaje. También, (Gedajlovic et al.) (2012), señalan a través de una investigación en empresas familiares el aporte a revistas de gestión, emprendimiento y finanzas, resaltando en gran medida aspectos de integración y organización. Así como lo manifiesta (Burt and Atkinson) (2012), la creatividad puede ser un camino importante que resalta el bienestar de quienes aportan en actividades de producción. Es así, como de las universidades, sector productivo y sociedad deben tener una conexión directa basada en la identificación de necesidades para crear empleo y diversificación de productos generando una competencia de mercados.

(Ogilvie and Carus) (2014), hace un análisis de las instituciones en relación al crecimiento económico y otros componentes sistémicos lo que genera la integración de sus partes. También (Desmet and Parente) (2014), analiza la teoría de relación de U invertida entre gremios y el tamaño del mercado, pues en función de mercados pequeños beneficios insuficientes para cubrir la inclusión de nueva tecnología. (Kelly, Mokyr, and Gráda) (2014) hace hincapié el desarrollo en aspectos de producción en Gran Bretaña desde el siglo XVIII, generando mejor calidad de vida que genera mejor aspectos de nutrición, obteniendo mejores instituciones y mejor educación.

(Gil, White, and Caceres) (1990), describe el aporte financiero en el desarrollo productivo en Chile específicamente en biotecnología como son becas, proyectos productivos vinculando el sector productivo y la academia. Además (Viana et al.) (2016), manifiesta que en el desarrollo de las sociedades influye el desarrollo tecnológico, pues los estados están involucrados en incluir estrategias y decisiones tecnológicas como el caso de Brasil a través de políticas de salud que incentivan el mejorar la calidad de vida de la población. Además (Jacometti et al.) (2016), en su estudio de medir el impacto de las políticas públicas y su impacto en el desarrollo económico resaltando el impacto de las relaciones sociales y la competencia en los pequeños grupos de las empresas.

(Oleas-Montalvo) (2016), se cuestiona sobre la economía abierta en un país, señalando un ejemplo en el Ecuador destacando el desarrollo de la industria básica, sustitución de las importaciones, diversificación de la oferta con el objetivo de crear una sociedad basada en la producción de servicios y menos dependiente de recursos, para generar mejor capacidad en ciencia, tecnología e innovación.

Como lo menciona Guerra et.al(2013), el profundizar el comportamiento de los proyectos de innovación y las herramientas a utilizar, es fundamental potenciar el desarrollo para profundizar los conceptos que estén relacionados a este trabajo, y destaca en la conclusión la evolución en función a producción científica, analizando otras bases de datos como son Scielo, Redalyc, Latindex u otros.

Para Vargas-Quesada et.al (2010), en la publicación de estructura de colaboración científica española en bibliometría y documentación integran aspectos importantes de variables identificando 21 componentes donde identifica la colaboración de información científica con afiliación de España, de este estudio se puede inferir la importancia de la validación de información a fin de cumplir criterios homogéneos para la visualización o representación gráfica, donde analiza la correlación entre producción y la media central generando una evaluación cuantitativa para de ahí conformar una subred; de ahí concluye que la metodología evalúa principalmente la colaboración y participación de autores en cuanto a producción científica. De esta forma este trabajo se desarrolla con la finalidad de identificar a SCOPUS no solo como medio de búsqueda de información sino como fuente de análisis de datos, que permita identificar variables y evaluar con otro medio como es SJR, generando un validación de cual es la fuente idónea al consultar datos relevantes.

Los autores refieren a incluir en el desarrollo productivo de un país basado en las políticas del estado orientado a la necesidad del estado, generando guías en aspectos emprendimiento con la inclusión de tecnología que permita contribuir el impacto social y económico integral, que en cierta forma fortalece la I+D+I a través de la vinculación los sectores productivos y las instituciones de educación superior, generan su contribución responsable y la obtención de recursos y servicios eficientes.

Granda-Orive, et. al. (2013), en su estudio de ciertas ventajas de Scopus sobre Web of Science en un análisis bibliométrico sobre tabaquismo, inicia como empezó la Web of

Science (WoS), para que apareció la Journal Citation Report (JCR); en comparación con SCOPUS ha facilitado esta su navegación, presenta el factor de impacto, tomando información desde SCImago Journal Rank (SJR); no evidencia cual es mejor o no, sino la importancia de ambas bases de datos donde son complementarias entre ambas. A esto el autor presenta sus etapas de recogida de datos, homogeneidad de información, indicadores a analizar, estadística, presentación de resultados; una de sus conclusiones sugiere el justificar el por qué seleccionar una base de datos como fuente de información y el método a utilizar. La conexión y participación de los estudiantes dentro de comunidades u organizaciones, hacen que la colaboración entre equipos sea más efectiva, participativa y sostenible a la hora de gestionar servicios y procesos para la organización, conllevando a estos ciertos mecanismos que faciliten al análisis de resultados, ya sean estos internos o externos. Dichos resultados les permitirán a los estudiantes de grupos o comunidad mejorar capacidades intelectuales manteniendo así una mejora en cuanto a participación y comunicación en el desarrollo y análisis de cierto software o aplicativos. En ciertos casos se ha podido constatar que la tecnología es un fenómeno esencial en cuanto al manejo y manipulación de la información, ya que ha transformado un ambiente competitivo de trabajo, facilitando mayor flexibilidad en procesos dentro de la organización. Los nuevos mecanismos de trabajos ayudan relativamente al desarrollo eficiente y eficaz de nuevos argumentos, con bases para las directrices de nuevas herramientas que ayuden a la comunicación entre los empleados en una organización, promoviendo así ideas diferentes pero innovadoras. Por lo tanto, los procesos que conllevan son enfocados en investigaciones, evaluando herramientas que ayuden a la implementación de procesos y desempeño de la organización.

Para el Ecuador a través del Ministerio Coordinador de Producción, empleo y competitividad destaca en sus indicadores la proyección de crecimiento de acuerdo a la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) como factor de proyección de crecimiento al 2015 en 0,4% con la tasa de desempleo nacional a junio del 2016 de 5.32% y una tasa de ocupación adecuada al 2016 en 41,05%; sin embargo el crecimiento interanual del sector de la manufactura se encuentra a 2016 en -1,3% y para el sector de la agricultura en 2.6%; indicadores que están en función al Plan Nacional del Buen Vivir PNBV 2013-2017 de incrementar la producción para generar ingresos económicos; a más de esto en el marco de la tecnología, innovación y crecimiento menciona este desarrollo debe estar enfocado en el bioconocimiento y producir bienes o servicios que satisfagan las necesidades del país, aportando a la matriz productiva, es decir, la inversión en el conocimiento a investigación, desarrollo e innovación (I+D+I). De ahí, como la producción en conocimiento generan nuevas oportunidades económicas a través de proyectos innovadores, donde la cultura de investigación permite generar un fortalecimiento en la educación, en los sectores productivos y comerciales, como lo presenta la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES), el indicador de producción en el Ecuador según SCImago está por debajo de los países de Latinoamérica como Chile y Colombia; siendo el objetivo 10 del PNBV de Transformar

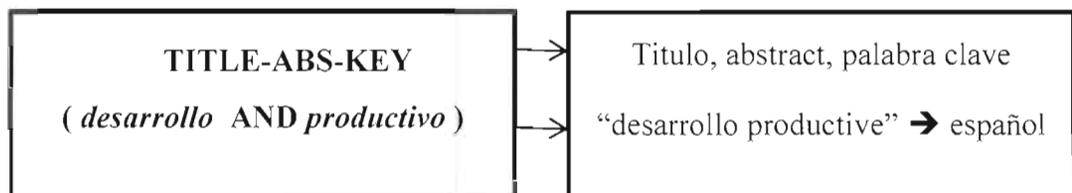
la matriz productiva obtenido al 2012 un 20% está distribuido en bienes primarios y basado en recursos, por lo tanto estrategias como articular la educación con la investigación que fomente en las industrias la pertinencia tecnológica y de producción de manera sustentable articulado a las necesidades de la sociedad.

## DESARROLLO

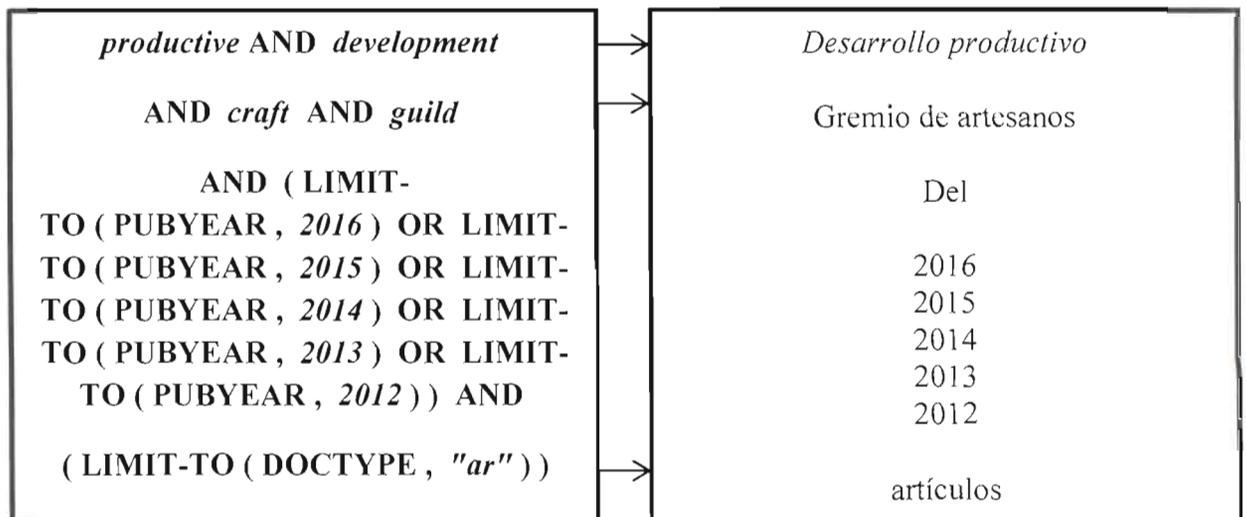
### Metodología

Para Darosi et. al(2014) el análisis de estudio documental comprende medir, identificar y analizar la documentación bibliográfica; entonces, este trabajo consistió en evaluar bibliográficamente publicaciones de la base de datos de Scopus relacionado al tema de “desarrollo productivo”.

Obteniéndose 14 documentos (Tabla 1), consultando:

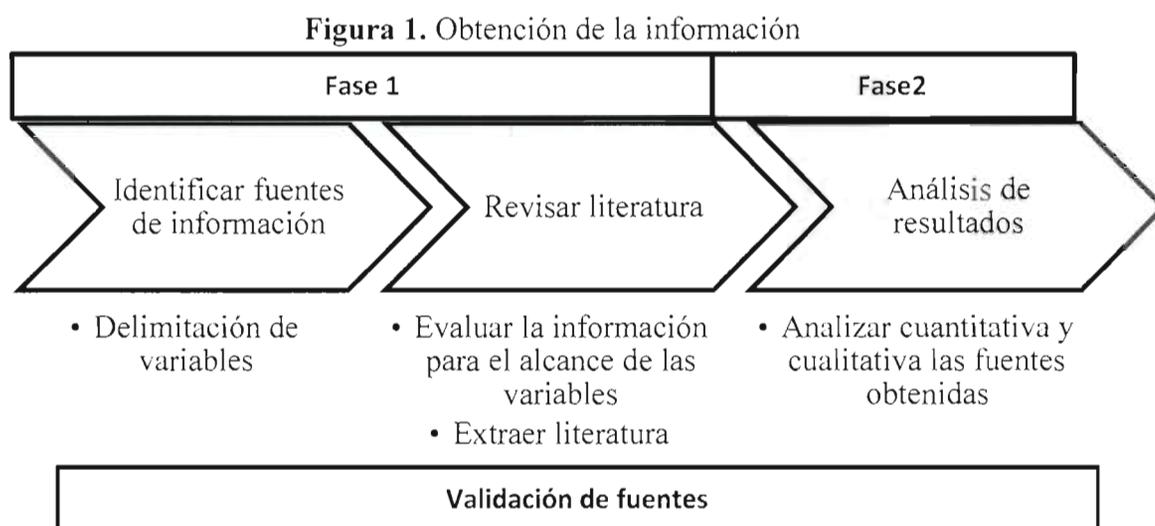


Y, 9 documentos (Tabla 2), en relación a la búsqueda



La metodología fue búsqueda bibliográfica y análisis de la estructura de información de la base de datos de SCOPUS, para ello se definió dos fases generales: Primero, obtención de información delimitando las variables a consultar, Segundo, evaluación de

información para análisis de resultados cuantitativos y cualitativos, como se observa en la Figura 1.



**Fuente:** Elaboración propia

**Tabla 1.** Publicaciones de sector productivo en la base de datos de SCOPUS

<b>Año</b>	<b>Revista</b>	<b>Artículos</b>
1981	"Revista de Logopedia, Foniatria y Audiología"	<i>Logopedia, integración y deficientes auditivos</i> (Bruno Buqueras)
1985	Journal of Animal Breeding and Genetics	<i>Untersuchungen über die Nutzleistung des Djallonkéschafes: Ein Beitrag zur Kenntnis einer westafrikanischen Schafrasse</i> (Filius, Weniger, and Teuscher)
1990	Archivos de Biología y Medicina Experimentales	<i>Financing research in Chile in biotechnology and other areas related to the productive sector [Financiamiento de la investigación en Chile en biotecnología y en otras áreas relacionadas con el sector productivo.]</i> (Gil, White, and Caceres)
2007	Espacios	<i>Franchises: Enterprise networks and relations for the productive development [Franquicias: Redes y relaciones empresariales para el desarrollo productivo]</i> (Osta)
2008	Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles	<i>Tourism, outdoor recreation and public use in natural parks. A proposal for the conservation of the environmental values and the local economic development [Turismo, actividades recreativas y uso público en los parques naturales. Propuesta para la conservación de los valores ambientales y el desarrollo productivo local]</i> (Clavé, Boqué, and Salvat)
2009	Archivos de Zootecnia	<i>Parda de Montaña replacement heifers: Nutrition and productive performance [Recría de terneras parda de montaña: Alimentación y desarrollo productivo]</i> (Bodas, López-Campos, and Mantecón)
	Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias	<i>Influence of light interception on vegetative and productive development of peaches cv. Elegant Lady [Influencia de la intercepción lumínica en el desarrollo vegetativo y productivo de durazneros cv. elegant lady]</i> (Dussi et al.)

**Tabla 1.** Publicaciones de sector productivo en la base de datos de SCOPUS (continuación)

2010	Journal of Technology Management and Innovation	<i>Model management development plan local production: The case of Nova Friburgo, Brazil [Modelo de gestión de un plan de desarrollo productivo local: El caso de Nova Friburgo, Brasil]</i> (Moré, Lima, and de Almeida)
2012	Revista Electronica de Veterinaria	<i>Productive, didactic module for the development of outdoor learning practices in the career of Technician in Aquaculture and Fisheries Processing [Módulo didáctico-productivo para el desarrollo de prácticas de aprendizaje extráulicas, en la carrera Tecnicatura en Acuicultura y Procesamiento Pesquero]</i> (Saubidet et al.)
2013	Revista de Investigaciones Veterinarias del Peru	<i>Development and validation of a model to predict the optimum requirement of essential amino acids and performance in commercial laying hens [Desarrollo y validación de un modelo de predicción del requerimiento óptimo de aminoácidos esenciales y del comportamiento productivo en ponedoras comerciales]</i> (Salvador and Guevara)
2016	Cadernos de Saude Publica	<i>Development policy for the Brazilian health industry and qualification of national public laboratories [A política de desenvolvimento produtivo da saúde e a capacitação dos laboratórios públicos nacionais] [La política de desarrollo productivo en salud en Brasil y la cualificación de los laboratorios públicos nacionales]</i> (Viana et al.)
	Latin American Perspectives	<i>Citizens' revolution and international integration</i> (Oleas-Montalvo)
	Revista de Administracao Publica	<i>An analysis of the effectiveness of public policies relating to local productive arrangements (LPA'S) on local development from the perspective of institutional theory [Análise de efetividade das políticas públicas de arranjo produtivo local para o desenvolvimento local a partir da teoria institucional] [Análisis de la efectividad de las políticas públicas de arreglo productivo local para el desarrollo local desde la teoría institucional]</i> (Jacometti et al.)
2017	ITEA Informacion Tecnica Economica Agraria	<i>Replacing soybean for winter peas in heavy-pig diets: Productive impact of the level of protease inhibitors [Sustitución de soja por guisante de invierno en dietas de cerdos pesados: Impacto productivo del nivel de inhibidores de proteasas]</i> (Gómez-Izquierdo et al.)

**Fuente:** Base de datos de Scopus

**Tabla 2.** Publicaciones de sector productivo en la base de datos de SCOPUS

Año	Revista	Artículo
2012	Journal of Management	<i>The Adolescence of Family Firm Research: Taking Stock and Planning for the Future</i> (Gedajlovic et al.)
	Journal of Public Health	<i>The relationship between quilting and wellbeing</i>
	Studies in Global Social History	<i>Worthy efforts: Attitudes to work and workers in pre-industrial Europe</i> (Lis and Soly)
2013	Forest Ecology and Management	<i>Strong legacy of agricultural land use on soils and understory plant communities in longleaf pine woodlands</i> (Brudvig et al.)
2014	Annual Review of Economics	<i>Precocious albion: A new interpretation of the British Industrial revolution</i> (Kelly, Mokyr, and Gráda)
	Handbook of Economic Growth	<i>Institutions and Economic Growth in Historical Perspective</i> (Ogilvie and Carus)
	Review of Economic Dynamics	<i>Resistance to technology adoption: The rise and decline of guilds</i> (Desmet and Parente)
2015	Economic History Review	<i>Review of periodical literature published in 2013</i> (Costen et al.)
	Historical Journal	<i>Gender, labour, and state formation in sixteenth-century Sweden</i> (Pihl)

**Fuente:** Base de datos de Scopus

## Resultados - “Desarrollo productivo”

El artículo *Replacing soybean for winter peas in heavy-pig diets: Productive impact of the level of protease inhibitors [Sustitución de soja por guisante de invierno en dietas de cerdos pesados: Impacto productivo del nivel de inhibidores de proteasas]*, tiene la participación de 10 autores en el 2017(Tabla 3).

**TABLA 3.** Número de artículos publicados en “Methodology RUP” por participación de autores en la base de datos Scopus del 2014 al 2017.

Año	Publicaciones	Autores					
		Simple	Doble	Triple	Cuádruple	Séxtuple	Décuple
1981	1	1					
1985	1			1			
1990	1			1			
2007	1	1					
2008	1			1			
2009	2			1		1	
2010	1			1			
2012	1				1		
2013	1		1				
2016	3	1			2		
2017	1						1
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Fuente: Base de Datos Scopus

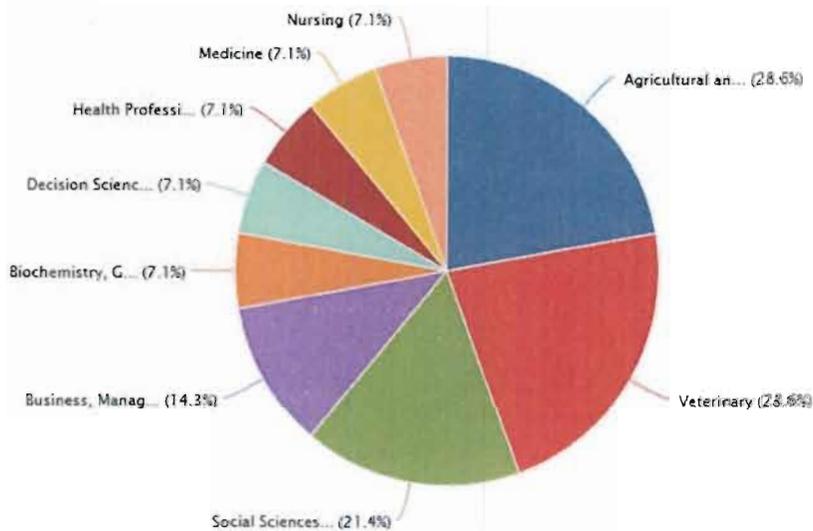
El artículo que ha sido citado en 4 ocasiones fue *Tourism, outdoor recreation and public use in natural parks. A proposal for the conservation of the environmental values and the local economic development [Turismo, actividades recreativas y uso público en los parques naturales. Propuesta para la conservación de los valores ambientales y el desarrollo productivo local]*

**Tabla 4.** Artículos más citados según Scopus

Artículos	Citas
<i>Citizens' revolution and international integration</i>	2
<i>Influence of light interception on vegetative and productive development of peaches cv. Elegant Lady [Influencia de la interceptación lumínica en el desarrollo vegetativo y productivo de durazneros cv. elegant lady]</i>	1
<i>Tourism, outdoor recreation and public use in natural parks. A proposal for the conservation of the environmental values and the local economic development [Turismo, actividades recreativas y uso público en los parques naturales. Propuesta para la conservación de los valores ambientales y el desarrollo productivo local]</i>	4
<i>Untersuchungen über die Nutzleistung des Djallonkéschafes: Ein Beitrag zur Kenntnis einer westafrikanischen Schafrasse</i>	1

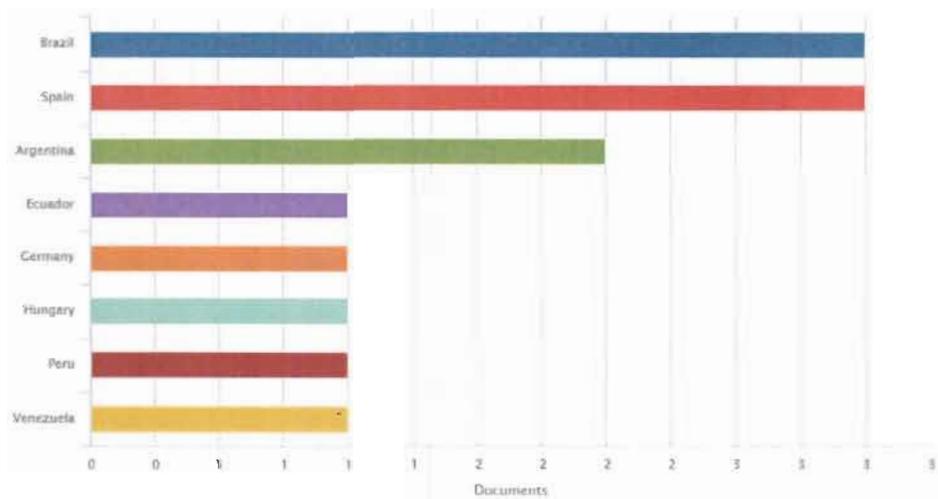
Fuente: Base de Datos Scopus

El 28,6% corresponde a la temática de agricultura y veterinaria (Gráfico 1).



**Gráfico 1.** Documentos por áreas

Destacándose por número de citas e impacto la revista *Cadernos de Saude Publica* de Brasil, estando en el cuartil Q1 en temas de medicina a partir del 2007, y en temas de salud pública o salud ocupacional forma parte del cuartil Q2; siendo el 35% de la participación de latinoamérica (Gráfico 2)



**Gráfico 2.** Documentos por países

## Resultados - “Desarrollo productivo” “Gremio de artesanos”

La afiliación de University College Dublin, ha sido en 2 artículos; además comprende 44% de Estados Unidos (Gráfico 3) y el 55% en el área de economía, econometría y finanzas (Gráfico 4).

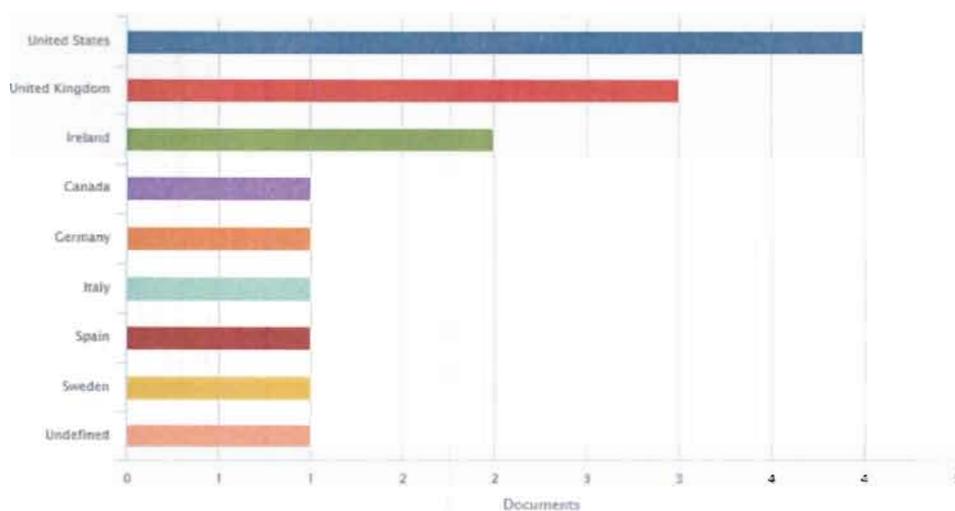


Gráfico 3. Documentos por países

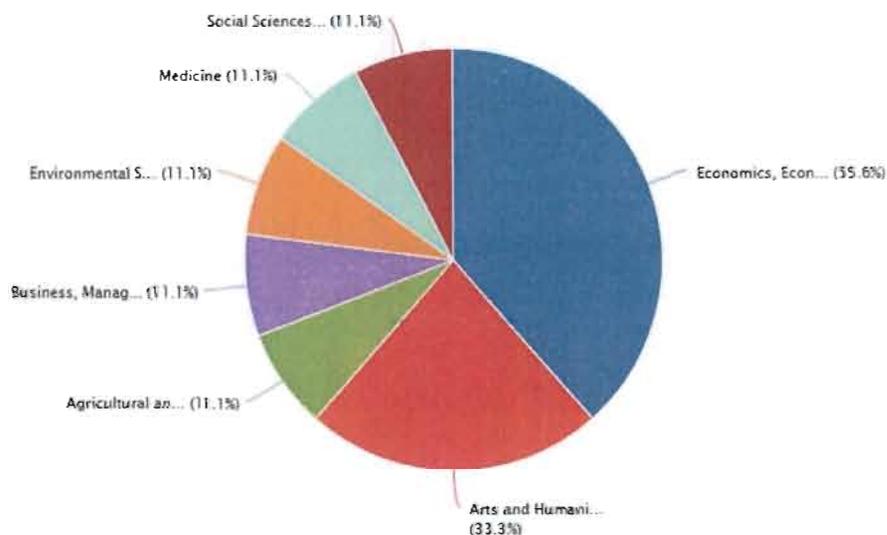


Gráfico 4. Documentos por áreas.

De las 9 revistas el 77% forman parte del cuartil Q1 según SJR, Scimago Journal Rank como factor de medir calidad de las publicaciones científicas con el recuento de citas en cada publicación, contabiliza el número de citas recibidas con el prestigio de las citas,

además se presenta el CiteScore por el número de citas recibida y el índice H valorando la producción en función de las citas recibidas (Tabla 5).

**Tabla 5.** Categoría de las revistas según Scopus y calificación en SJR

Revistas	INDEX H	Categoría	Cuartil	SJR	Cites per doc	Total cites
Annual Review of Economics	29		Q1	5.72	2.27	228
Economic History Review	37	Economía y Econometría	Q1	1.21	1.23	162
		Historia	Q1			
Forest Ecology and Management	140	Sivicultura	Q1	1.62	3.33	5949
		Administración, Política y Leyes	Q1			
		Conservación	Q1			
Handbook of Economic Growth	23		Q1	8.13	4.06	65
Historical Journal	25		Q1	0.26	0.36	58
Journal of Management	164	Finanzas	Q1	5.83	6.09	1658
		Estrategias de administración	Q1			
Journal of Public Health	65		Q2	0.65	0.95	492
Review of Economic Dynamics	50		Q1	3.04	1.3	219
Studies in Global Social History	2		Q3	0.1	0	0

**Fuente:** Base de Datos Scopus y SJR

## CONCLUSIONES

El trabajo de análisis bibliográfico efectuado en SCOPUS se ejecutó con interés de indagar artículos relacionados a las variables de “desarrollo productivo” y “gremios artesanales”, analizándose 14 documentos con la consulta “desarrollo productivo” y 9 artículos con la búsqueda de “productive AND development AND craft AND guild” desarrollándose para este trabajo dos fases: 1. Obtener información delimitada por variables, 2. Evaluación y verificación de información para desarrollar un análisis básico de los resultados obtenidos, se ha concluido lo siguiente:

- De las 14 publicaciones ha existido la participación de un artículo en el 2017 de 10 autores con el título *Replacing soybean for winter peas in heavy-pig diets: Productive impact of the level of protease inhibitors [Sustitución de soja por guisante de invierno en dietas de cerdos pesados: Impacto productivo del nivel de inhibidores de proteasas]* en la revista ITIEA Información Técnica Económica Agraria, revista que forma parte del cuartil Q3, según SJR con valor de 0,26 al 2016, con un total de citas de 41; en comparación con las revistas publicadas en el 2016: *Cadernos de Saude Publica* y la revista *Latin American Perspectives* según SJR se encuentran en el cuartil Q1, y la revista *Revista de Administracao Publica*, se encuentra en el cuartil Q3 con la participación de 3 autores.
- El artículo *Citizens' revolution and international integration*, además de encontrarse en un revista del cuartil Q1, aunque se encuentra el artículo *Tourism, outdoor recreation and public use in natural parks. A proposal for the conservation of the environmental values and the local economic development [Turismo, actividades recreativas y uso público en los parques naturales. Propuesta para la conservación de los valores ambientales y el desarrollo productivo local]* con 4 citas pero forma parte del Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles, catalogado en el cuartil Q4.
- Por el número de citas e impacto la revista *Cadernos de Saude Publica* de Brasil existe el 35% de la participación de Latinoamérica

- Scimago Journal Rank mide la calidad de publicaciones científicas considerando el número de citas en cada publicación con el prestigio de las citas, el CiteScore el número de citas recibidas y el índice H valora la producción en función de las citas recibidas, destacándose el artículo *Precocious albion: A new interpretation of the British Industrial revolution*, publicada en *Annual Review of Economics* en el 2014 por (Kelly, Mokyr, and Gráda), resalta la importancia del capital humano y las causas de la mayor calidad del trabajo están asociadas con un alto nivel de nutrición, mejores instituciones, y un alto nivel de aprendizaje.

## BIBLIOGRAFÍA

- [1] Bodas, R, O López-Campos, and A R Mantecón. "Parda de Montaña Replacement Heifers: Nutrition and Productive Performance [Recría de Terneras Parda de Montaña: Alimentación Y Desarrollo Productivo]." *Archivos de Zootecnia* 58.222 (2009): 309–312. Web.
- [2] Brudvig, L A et al. "Strong Legacy of Agricultural Land Use on Soils and Understory Plant Communities in Longleaf Pine Woodlands." *Forest Ecology and Management* 310 (2013): 944–955. Web.
- [3] Bruno Buqueras, C. "Logopedia, Integración Y Deficientes Auditivos." *Revista de Logopedia, Foniatria y Audiología* 1.2 (1981): 68–77. Web.
- [4] Burt, E L, and J Atkinson. "The Relationship between Quilting and Wellbeing." *Journal of Public Health* 34.1 (2012): 54–59. Web.
- [5] Clavé, S A, J B Boqué, and J Salvat. "Tourism, Outdoor Recreation and Public Use in Natural Parks. A Proposal for the Conservation of the Environmental Values and the Local Economic Development [Turismo, Actividades Recreativas Y Uso Público En Los Parques Naturales. Propuesta Para La Conservación de Los Valores Ambientales Y El Desarrollo Productivo Local]." *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* 48 (2008): 5–396. Web.
- [6] P. Willging, G. J. Astudillo y S. G. Bast, «SEDICI de la Universidad Nacional de la Plata,» de *El software de animación como una estrategia innovadora para el aprendizaje de lenguajes de programación*, Buenos Aires, 2012.
- [7] Costen, M et al. "Review of Periodical Literature Published in 2013." *Economic History Review* 68.1 (2015): 286–353. Web.
- [8] Desmet, K, and S L Parente. "Resistance to Technology Adoption: The Rise and Decline of Guilds." *Review of Economic Dynamics* 17.3 (2014): 437–458. Web.
- [9] Dussi, M C et al. "Influence of Light Interception on Vegetative and Productive Development of Peaches Cv. Elegant Lady [Influencia de La Intercepción Lumínica En

- El Desarrollo Vegetativo Y Productivo de Durazneros Cv. Elegant Lady].” *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias* 41.1 (2009): 155–164. Web.
- [10] Filius, P, J H Weniger, and T Teuscher. “Untersuchungen Über Die Nutzleistung Des Djallonkéschafes: Ein Beitrag Zur Kenntnis Einer Westafrikanischen Schafrasse.” *Journal of Animal Breeding and Genetics* 102.1–5 (1985): 371–384. Web.
- [11] Gedajlovic, E et al. “The Adolescence of Family Firm Research: Taking Stock and Planning for the Future.” *Journal of Management* 38.4 (2012): 1010–1037. Web.
- [12] Gil, L, A White, and E Caceres. “Financing Research in Chile in Biotechnology and Other Areas Related to the Productive Sector [Financiamiento de La Investigación En Chile En Biotecnología Y En Otras Áreas Relacionadas Con El Sector Productivo].” *Archivos de Biología y Medicina Experimentales* 23.2 (1990): 77–87. Web.
- [13] Gómez-Izquierdo, E et al. “Replacing Soybean for Winter Peas in Heavy-Pig Diets: Productive Impact of the Level of Protease Inhibitors [Sustitución de Soja Por Guisante de Invierno En Dietas de Cerdos Pesados: Impacto Productivo Del Nivel de Inhibidores de Proteasas].” *ITEA Informacion Tecnica Economica Agraria* 113.2 (2017): 138–157. Web..
- [14] Jacometti, M et al. “An Analysis of the Effectiveness of Public Policies Relating to Local Productive Arrangements (LPA’S) on Local Development from the Perspective of Institutional Theory [Análise de Efetividade Das Políticas Públicas de Arranjo Produtivo Local Para O Desenvolvimento Local a Partir Da Teoria Institucional] [Análisis de La Efectividad de Las Políticas Públicas de Arreglo Productivo Local Para El Desarrollo Local Desde La Teoría Institucional].” *Revista de Administracao Publica* 50.3 (2016): 425–454. Web.
- [15] Kelly, M, J Mokyry, and C Ó Gráda. “Precocious Albion: A New Interpretation of the British Industrial Revolution.” *Annual Review of Economics* 6 (2014): 363–389. Web.
- [16] Lis, C, and H Soly. “Worthy Efforts: Attitudes to Work and Workers in Pre-Industrial Europe.” *Studies in Global Social History* 10 (2012): 1–678. Web.
- [17] Moré, J D, F G F Lima, and L N de Almeida. “Model Management Development Plan Local Production: The Case of Nova Friburgo, Brazil [Modelo de Gestión de Un Plan de

Desarrollo Productivo Local: El Caso de Nova Friburgo, Brasil].” *Journal of Technology Management and Innovation* 5.3 (2010): 192–205. Web.

[18] Ogilvie, S, and A W Carus. “Institutions and Economic Growth in Historical Perspective.” *Handbook of Economic Growth* 2 (2014): 403–513. Web.

[19] Oleas-Montalvo, J. “Citizens’ Revolution and International Integration.” *Latin American Perspectives* 43.1 (2016): 124–142. Web.

[20] Osta, K M. “Franchises: Enterprise Networks and Relations for the Productive Development [Franquicias: Redes Y Relaciones Empresariales Para El Desarrollo Productivo].” *Espacios* 28.2 (2007): 19–21. Web.