

Colección

# MONOCRÁFICOS

## Gestión Estratégica, Crecimiento Económico y Productividad

Manuel A. Muñoz Suárez  
Compilador





Ediciones UTMACH

226 pág: 21x29,7cm

**Colección Monográficos**

**Título:** Gestión estratégica, crecimiento económico y productividad

- Manuel A. Muñoz Suárez (Compilador)

Primera edición 2020

ISBN: 978-9942-24-138-2

CDD 330

1. Economía,

2. Producción

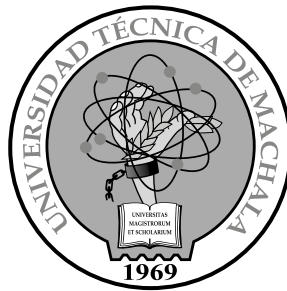
--Temas relacionados

Publicación PDF

# **Gestión estratégica, crecimiento económico y productividad**

Manuel A. Muñoz Suárez

**COMPILADOR**



## Autoridades

César Quezada Abad - **Rector**  
Amarilis Borja Herrera - **Vicerrector Académico**  
Jhonny Pérez Rodríguez - **Vicerrector Administrativo**

Luis Brito Gaona  
**Director de Investigación**

© Ediciones UTMACH  
Colección Monográficos

### **Título original:**

Gestión estratégica, crecimiento económico y productividad

**ISBN:** 978-9942-24-138-2

© Manuel Muñoz Suárez  
**(Compilador)**

© Autores de capítulos

DOI: <http://doi.org/10.48190/9789942241382>

Primera edición 2020

Karina Lozano Zambrano  
**Jefe editor / Diseño y edición editorial**

Fernanda Tusa Jumbo - **Corrector de estilos**  
Jorge Maza-Cordova - **Asesor tecnológico**  
Karla Ibañez y Cyndi Aguilar - **Equipo de difusión**

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons  
Reconocimiento No Comercial.  
Esta licencia permite a otros entremezclar, ajustar y construir a partir de su obra con fines no comerciales, siempre y cuando le reconozcan la autoría y sus nuevas creaciones estén bajo una licencia con los mismos términos.

04

# Capítulo

# **Análisis sectorial de la productividad y de la estructura productiva periodo 2007 - 2017: caso provincia de El Oro - Ecuador**

Nervo Jonpiere Apolo Vivanco  
Dayanara María García Valarezo  
Luis Felipe Brito-Gaona

**Autores**

# Análisis sectorial de la productividad y de la estructura productiva periodo 2007 - 2017: caso provincia de El Oro - Ecuador

Nervo Jonpiere Apolo Vivanco

Ph.D (c) en análisis económico y empresarial por la Universidad de la Coruña España, Economista con Mención en Gestión Empresarial - Universidad Técnica de Machala. Especialista Tributario - Universidad Técnica de Machala. Magister en Administración de Empresas - Universidad Agraria del Ecuador, Profesor de la Universidad Técnica de Machala.

Dayanara María García Valarezo

Economista con Mención en Gestión Empresarial - Universidad Técnica de Machala, Certificada en Prevención de Riesgos Laborales, Asesora de Proyectos de Investigación, Asistente de los proyectos de Tarjetas de Crédito y Cuentas Corrientes de la Cooperativa de Ahorro y Crédito Santa Rosa.

Luis Felipe Brito-Gaona

Ph.D en Análisis Económico y Estrategia Empresarial por la Universidad de la Coruña, España. Profesor de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Técnica de Machala, Campus El Cambio. 070150, El Oro. Ecuador. E-mail: lbrito@utmachala.edu.ec

DOI: <http://doi.org/10.48190/9789942241382.4>

## Resumen

El principal objetivo de este capítulo es analizar la evolución de la productividad sectorial y la estructura productiva de la provincia de El Oro para el periodo 2007-2017, los mismos que se encuentran ligados al desarrollo de los distintos sectores en la economía. Con la finalidad de presentar la evolución y conformación actual del tejido productivo de la provincia de El Oro se tomaron, fuentes secundarias de información, tales como Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Superintendencia de Compañías y Banco Central del Ecuador, lo cual explicará de manera científica los resultados. La investigación permitió determinar las diferencias más relevantes en la eficiencia productiva a nivel sectorial entre los cantones de El Oro, lo que abre la posibilidad de identificar rasgos diferenciales en la estructura productiva de la provincia sobre los que se podrían llevar a cabo acciones con el fin de intentar remover los obstáculos que están impidiendo la concordancia en el nivel de desarrollo provincial.

**Palabras claves:** productividad sectorial, El Oro, eficiencia productiva.

## Introducción

La productividad es un concepto que generalmente aparece asociado al de eficiencia técnica dentro de la teoría económica, como criterio discriminador entre tecnologías utilizadas en diferentes periodos de tiempo o por otros agentes económicos. Sánchez (2011) manifiesta “la evidencia empírica ha puesto de manifiesto el papel clave que desempeña la productividad en la evolución económica territorial”, además se sostiene la hipótesis, comúnmente aceptada, de que la productividad aparente del empleo es una de las variables fundamentales para hacer frente a los retos futuros de la economía y que las ganancias en productividad son el resultado de un proceso de cambios técnicos y estructurales que implican tanto la incorporación de innovaciones tecnológicas, como la introducción de nuevos métodos de producción y de productos novedosos y la reasignación sectorial de recursos. (Baumol, 1986)

Los efectos de la evolución de la productividad aparente del empleo sobre una economía territorial pueden estudiarse a corto o a largo plazo. Cuando el empleo se ajusta de una forma lenta, en el corto plazo, los logros en la productividad están relacionados con cambios positivos en la producción.

Peña (2007) considera la productividad como el principal factor para el desarrollo económico y para medir su impacto utiliza como variable principal al Valor Agregado Bruto (VAB)<sup>1</sup>, de igual manera Brito, Sotomayor & Apolo (2019) seña-

---

<sup>1</sup>El valor Agregados Bruto, es un indicador macroeconómico, el Banco Mundial lo define como el valor añadido elaborado por cada industria o sector en los procesos productivos de servicios y bienes finales producidos en un periodo determinado y un área específica.



lan en su investigación que “al valor agregado bruto se lo considera como uno de los indicadores más importantes para evaluar la actividad económica de un sector o de la economía en su conjunto”, es por ello que la presente investigación asume al VAB como la variable que permite el análisis de la productividad de la provincia.

El presente capítulo complementa el proyecto de investigación “Productividad y estructura sectorial de la provincia de El Oro” impulsado por el grupo de investigación Global Plus de la Universidad Técnica de Machala. Ecuador desde el año 2007 hasta el 2017 atravesó una etapa de cambios singulares, comenzando con un proceso de cambio constitucional en el año 2008 que estructuró el proyecto nacional en el cual se basaría el gobierno de la época. En el año 2007 se efectúa la planificación económica nacional, teniendo mayor impacto desde el año 2013 donde se implementa la planificación del sistema económico de forma global mediante la aprobación del Plan Nacional del Buen Vivir del periodo 2009 – 2013 y 2013 – 2017, que han regido la estructura económica del país. Se promueve la participación ciudadana con la conformación del Concejo de Participación Ciudadana y Control Social en el año 2008 con la aprobación de la Constitución.

Ecuador lleva décadas elaborando investigaciones, informes, artículos académicos, tesis de graduación varias de estas investigaciones de carácter cuantitativo, responden a necesidades de la provincia, además de las institucionales, y aunque muchos de ellos son aportes importantes no han sido tomados en cuenta para el desarrollo de políticas públicas ni para tomar decisiones de orden político ya que han sido relegados a formar parte de las bibliotecas públicas y los repositorios digitales de las universidades. Por fortuna, actualmente los proyectos de investigación y de vinculación con la sociedad, realizados por la academia, han permitido que el sector empresarial y las entidades del sector público desarrollen un sinnúmero de proyectos en beneficio de la sociedad.

La investigación desarrollada tuvo como objetivo analizar la evolución de la productividad sectorial y la estructura productiva de la provincia de El Oro, para el periodo 2007-2017, mediante la descripción de las actividades económicas de los cantones de la provincia, logrando determinar las fortalezas y debilidades productivas de los mismos, por lo tanto, la investigación permitirá tener una mejor perspectiva de los problemas y necesidades que se deben atender en El Oro.

## Metodología

Para analizar la productividad de la provincia de El oro se consideró a los 14 cantones y se tomó como referencia el periodo 2007 al 2017 para desarrollar la investigación, de carácter cuantitativo y cualitativo basado en lo que afirma Reichardt (1986) en el sentido que los métodos cuantitativos se refieren a las técnicas experimentales aleatorias y estudios de muestras, realza como métodos cualitativos principalmente al estudio de casos y a la observación participativa, además Cadena

et al, (2017) aseveran que “los métodos cuantitativos producen datos numéricos y los cualitativos dan como resultado información o descripciones de situaciones, eventos, gentes, acciones recíprocas y comportamientos observados, citas directas de la gente y extractos o pasajes enteros de documentos, correspondencia, registros y estudios de casos prácticos”, en conclusión los métodos aplicados permiten a través del análisis de datos alcanzar el objetivo planteado.

Por otro lado, se analiza la estructura productiva mediante el análisis descriptivo de las 14 actividades económicas que Ecuador clasifica bajo su estructura productiva, enfatizando su evolución en términos monetarios, además de la participación del VAB generado por estas actividades en cada cantón. Para la redacción de esta investigación se toma como referencia la investigación realizada por Carrasco, Beltrán & Palacios (2011) donde “analiza la historia económica ecuatoriana en cerca de sesenta años (1950 - 2008) a través de indicadores de crecimiento y desarrollo” por otro lado Caria & Domínguez (2015) investigan sobre “la evolución y estructura (geográfica y productiva) de las exportaciones ecuatorianas entre 2009 y 2014”.

Se analizaron los 3 sectores económicos divididos en 14 actividades económicas de los 14 cantones de la provincia de El Oro, en un periodo de 11 años, que por ser datos históricos se aplicó el diseño no experimental histórico. Por otro lado se inició la investigación con la búsqueda de información en diversos documentos publicados por fuentes oficiales ecuatorianas y por investigaciones desarrolladas respecto a la evolución económica del Ecuador, además, se realizó levantamiento de información estadística publicada en diferentes páginas webs de instituciones públicas del país, donde se pudo seleccionar la información para sustentar el presente estudio.

## Desarrollo

### **Evolución de los sectores de la economía en la provincia de El Oro**

La provincia de El Oro se encuentra estratégicamente situada por su ubicación fronteriza, por su condición climática y por su riqueza productiva, ha tenido un importante desarrollo económico a lo largo de los años, lo que le ha permitido convertirse en una de los principales puntales económicos para el país. A continuación, se expondrá brevemente el significado de cada uno de esos sectores en la teoría económica y luego su correspondiente comportamiento en la provincia en estudio, la estructura económica se divide en sector primario, secundario y terciario para una mejor comprensión de la economía, la provincia sustenta su desarrollo principalmente en las pequeñas y medianas empresas, que mediante sus actividades comerciales ayudan al desarrollo socio-económico del sector. Por otra parte, las grandes empresas han tenido un estancamiento notable en El Oro, sin embargo, las actividades que desarrollan son indispensables para el fortalecimiento de la economía de la provincia.

A partir de los años 50 la provincia de El Oro sufre un cambio radical en la estructura productiva debido al auge agro exportador. En los años 60 comienza a optimizar los recursos y se genera una ventaja competitiva con respecto al clima y al suelo por lo que la provincia llega a convertirse en el primer productor de banano dentro del país. En la actualidad se considera que 3 de cada 5 kilos de este producto que se exporta es proveniente de la provincia de El Oro.

En la parte alta de la provincia se da el cultivo de café y caña de azúcar. En ciertos cantones de la provincia se desarrollan cultivos de ciclo corto.

La silvicultura se dio a fines de los años 70 en los cantones de Machala y Santa Rosa lo cual experimento un elevado crecimiento y también inicio un nuevo auge para la exportación. La producción de camarón se convierte en uno de los principales rubros de ingreso para el país y dentro de la provincia corresponde la tercera parte de la producción nacional. En los últimos años esta actividad disminuyó porque se dio la presencia de un virus de mancha blanca afectando a la producción de este producto (SENPLADES, 2013).

La Provincia de El Oro es la primera en realizar la explotación aurífera. La explotación minera se da principalmente en los cantones de Portovelo y Zaruma; además esta provincia se ha caracterizado por haber tenido diversos auges de productos como cacao, banano, café y oro.

La actividad minera empieza a principios del siglo XX, en el cantón Zaruma las minas comienzan a ser explotadas por la compañía “*South American Development Company*”, esta empresa en la década de los 50 abandona el país por la crisis que se dio en este sector.

En los años 80 la minería se reactiva debido a las inversiones privadas por parte de los mineros informales. Además de ello con la llegada de los pequeños mineros nace la minería artesanal. (Murillo, 2000)

En los últimos años, la actividad minera ha logrado niveles muy altos y en el futuro se considera el rubro más importante para el país, estimándose la producción de más de 6 toneladas, esto significa aproximadamente el 60% de la producción nacional (SENPLADES, 2013).

**Sector primario:** se refiere a todas las actividades relacionadas con el medio natural, es decir la agricultura, ganadería y pesca. Además incluye la minería y la explotación forestal (Pachon, Acosta, & Milazzo, 1999).

La evolución empresarial en el sector primario, fue producto del desarrollo de varias actividades, dentro de las que destacan la recuperación de los cultivos agrícolas, cosecha de camarón, cría de ganado, explotación minera entre otros, en la provincia de El Oro se considera que el sector primario es el más dinámico, ya que tiene un gran potencial en recursos naturales, asimismo, se puede reconocer que la provincia cuenta con una base primaria que ha permitido la exportación de estos

productos a nivel mundial y genera el 68% del PIB.

Vega, Capa & Vega (2018) mencionan que la agricultura, ganadería y acuicultura han ayudado al crecimiento de la economía en la provincia, por lo tanto, es importante describir en qué lugares se dan estas actividades:

- Agricultura: con la cosecha de banano, cacao y café como productos principales, este tipo de productos se dan en cantones como Machala, El Guabo, Huaquillas, Santa Rosa y Pasaje principalmente.
- Ganadería: con la cría de ganado vacuno, porcino y avícola, siendo fuerte este sector en la parte alta de la provincia.
- Acuicultura: principalmente con el cultivo de camarón en las zonas de Machala, Santa Rosa, Arenillas, entre otras.

**Sector Secundario:** en la economía la industria es uno de los sectores que más aporta sin duda a un país, por efecto de dinamización que ejerce mediante el uso de la materia prima, transporte, mercadeo y las ventas. En sí este sector secundario permite captar en sus procesos industriales como el progreso de la ciencia de la tecnología y de la innovación.

El sector secundario de la economía respalda su crecimiento primordialmente en la industria manufacturera, se incluyen todas aquellas actividades que no producen bienes de forma directa, es decir todas las empresas prestadoras de servicios. En la provincia del Oro el sector industrial se encuentra en general en un incipiente nivel de desarrollo. La producción industrializada que se consume en la provincia, es en su mayoría, importada desde fuera del país y desde entonces otras provincias más industrializadas.

En la provincia existen muchas empresas pequeñas y medianas, que posicionan la provincia a un nivel medio en el desarrollo industrial con las demás provincias. La evolución de desarrollo del sector secundario ha sido despacio, ya que en sus inicios ha sido poco favorable ya que tuvo que ser intervenida por el Estado, para promover muchas de las iniciativas empresariales que lograron surgir.

En la provincia de El Oro se percibía un contexto de desconfianza en las capacidades locales, al no existir capital humano ni voluntad. En el año 1957 el Estado promulgó la Ley de Fomento Industrial, con la que pretendía alentar a la industria. Poniendo en marcha para la década de los setenta, la política industrialización por sustitución de importaciones.

En los años setenta se habrían desarrollado inicialmente al amparo de la política de sustitución de importaciones y las concesiones de la ley de fomento industrial (Delgado, 2016). Pero la dinámica del proceso de industrialización y sus efectos en la economía de la provincia del Oro son poco conocidos, ya que solamente disponen de datos de los años recientes para un análisis cuantitativo. La mayor expansión de este sector sucedió en los últimos veinte años, la cual fue muy importante para la provincia del Oro.

En El Oro, 22.655 personas económicamente activas se concentran en el sector secundario, lo que constituye el 12% de la PEA provincial. El 49% de ellas se dedican a la manufacturera; el 48% a la construcción y el 3% a actividades relacionadas con electricidad, gas y agua. (Secretaría Nacional del Migrante, s.f.)

El sector secundario ha tenido un crecimiento importante, por ello, la actividad manufacturera y de la construcción emplean a 7.670 y 7.593 trabajadores respectivamente, lo que representa alrededor del 7% de la población ocupada según el INEC (2019).

**Sector terciario:** se lo reconoce como todas las actividades que no producen bienes materiales, sino servicios tales como el comercio, establecimientos financieros, hoteles, transporte, los servicios sociales, actividades relacionadas con el ocio, entre otras.

La actividad comercial, es el subsector que tiene el mayor flujo monetario en la región 7 del país, además es el que mayor población laboral utiliza, ya que aproximadamente el 55% desarrolla actividades relacionadas con el comercio según el INEC. Algunas fuentes de información de este periodo, aportan estimaciones sobre el ingreso per cápita, el mismo que para 1950 pudo haber estado entre \$50 y \$60, en esta época la economía no tenía tanto desarrollo por lo cual no se puede asegurar un aporte detallado sobre el sector terciario, pero mediante estimaciones el sector servicios aportó 43% del PIB, con un crecimiento medio anual del 5,4% hasta dicho año (Luna, 2006).

A partir del año 50 en adelante cabe destacar que el comercio exterior, cumple un papel importante, debido al auge agroexportador desarrollado a gran escala en la provincia, lo que originó que en la siguiente década la provincia optimice sus recursos, convirtiéndose en la provincia productora de banano más importante del País.

Las zonas bajas de la provincia de El Oro se dedicaron desde 1980 en adelante a la producción y comercialización cacaotera, evidencia una dedicación histórica de su producción agrícola para la exportación, la cual se inicia con la producción de cacao. Las principales haciendas ubicadas en Machala, Pasaje, Santa Rosa y El Guabo, contribuyeron significativamente a la producción nacional y el PIB fue de \$49.709 millones (Prada, 2016).

En el mismo periodo el sector financiero comienza sus operaciones en El Oro, con las apariciones de las entidades bancarias, tales como; el Banco de Machala, Banco del Pichincha y Banco del Pacífico. A medida que han pasado los años, los sistemas financieros en el Ecuador han sufrido cambios y por el surgimiento de más instituciones financieras en la Provincia como son; Banco del Austro, Banco de Guayaquil y Banco Rumiñahui. Incluso se ha dado una aparición mayoritaria de instituciones privadas como las cooperativas. Todo esto dado a raíz del año 2000 a partir de la dolarización que fomentó el crecimiento de este sector (Pico & Coello, 2017).

En la provincia de El Oro hasta el año 2001 existieron 110.903 personas trabajando en el sector terciario, relativamente cuatro de cada 10 personas están en la rama de comercio, hoteles y restaurantes, y tan solo el 8% se encuentra en transporte, almacenamiento y comunicaciones. (Torres, 2010)

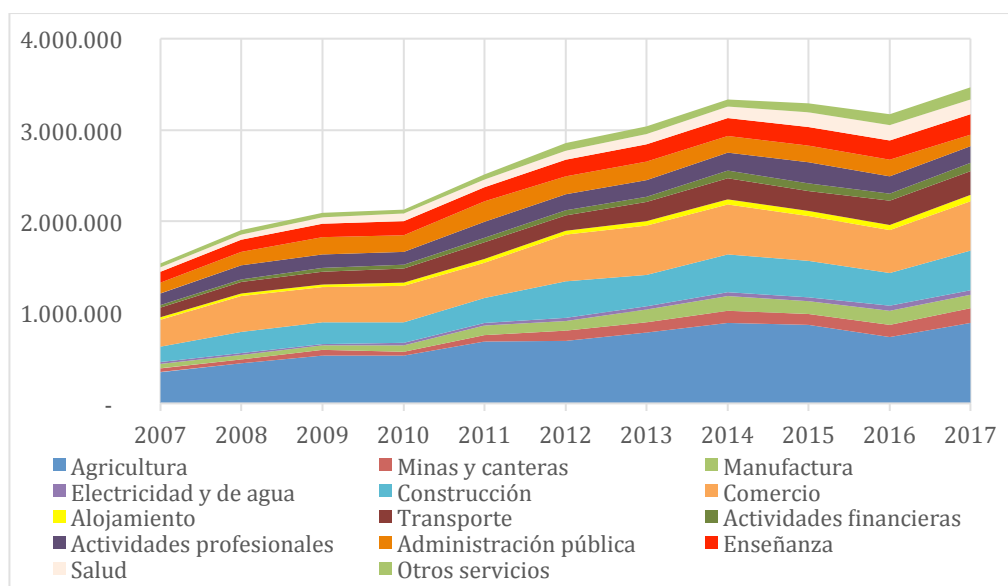
La mayor parte de la PEA se ubica en Machala con 20.341 personas, situada en el sector terciario y teniendo un aporte al PIB de \$110.540 millones, y se destaca el aporte que tiene el sector terciario relacionada con el PIB evolucionando de manera creciente y beneficiando tanto a la provincia de El Oro como al país.

A continuación se describe la evolución del VAB de cada una de las actividades de los sectores de la economía de la provincia de El Oro.

### Evolución del Valor Agregado Bruto (VAB) de la Provincia de El Oro – Ecuador

Guerra & González (2015) definen al VAB como una homologación del crecimiento económico, es decir el valor total deducidos los inputs utilizados en el proceso productivo. Tal indicador permite observar el crecimiento de la innovación en los productos y servicios para su mejor valoración en los mercados donde participan.

Figura 1: Valor Agregado Bruto de la Provincia de El Oro, 2007-2017



Nota: Banco Central del Ecuador, 2019

La serie comprendida entre los años 2007 y 2017, muestra el comportamiento del Valor Agregado Bruto (VAB) de los principales sectores económicos de la provincia del El Oro. El comportamiento del VAB en el gráfico 1, durante el período analizado muestra crecimiento constante y sostenido en la mayoría de los periodos, tales comportamientos son prácticamente homogéneos con el comportamiento de

la economía ecuatoriana en general. Se denotan dos fuertes ciclos de recesión en el valor agregado bruto de la provincia: el primero en el 2010, debido a la fuerte crisis financiera mundial como la caída de las principales bolsas de valores del mundo; el segundo en el año 2016, a consecuencia del desplome de los precios internacionales del petróleo, sucesos que acrecentaron la incertidumbre de los mercados internacionales que provocaron la reducción de la cantidad de exportación de los principales productos de la provincia de EL Oro. (Gutiérrez & Díaz, 2018).

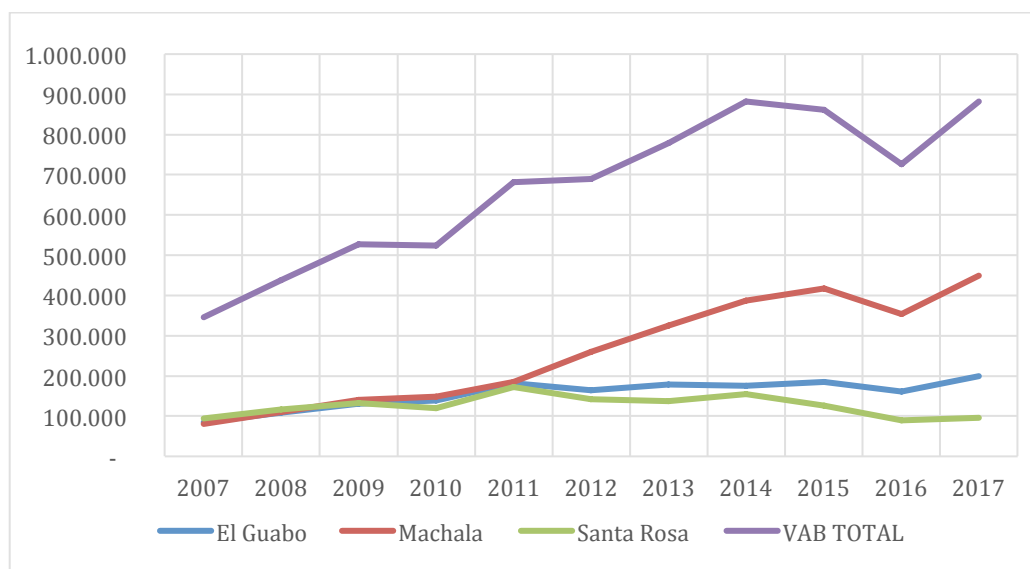
Entre los sectores, que generan producción de VAB intermedio, se encuentran: construcción, manufactura, actividades financieras, alojamiento, electricidad, actividades profesionales, entre otras. Se observa que están en etapa de desarrollo puesto que muestran curvas ascendentes, sin embargo, la insuficiente competitividad empresarial evita la innovación entre los entes de los sectores homogéneos.

Para un mejor análisis de la evolución del Valor Agregado Bruto en la provincia de El Oro se describen a continuación cada una de las actividades económicas.

### Evolución de la actividad Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca

En la provincia de El Oro su buena producción se da gracias a las principales ventajas de terrenos y las condiciones climáticas. La agricultura es la actividad más importante, se basa en productos como el banano, cacao y café, que prevalecen en la producción y han ido en constante aumento, a esto se añade la importancia de la producción minera y camaronera (Rodríguez & Fusco, 2017), entre los antes mencionados, la producción bananera es la actividad más significativa de la provincia, que según la Prefectura representa el 30% del movimiento económico local.

Figura 2: VAB cantonal de la Provincia de El Oro, agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, 2007 -2017



Nota: Banco Central del Ecuador, 2019



En el periodo 2008, en la provincia se tenía alrededor de 61.801 hectáreas de banano sembradas, según el informe Ecuador en Cifras, del Instituto Ecuatoriano de Estadística y Censos, exportando 1,5 millones de cajas de banano al mes de acuerdo con la Asociación de Exportadores de Banano (Agencia de Regulación y Control Minero, 2014). Con la finalidad de buscar mejoras, los productores agrícolas orenses se están orientando a la obtención de certificaciones de producción de fruta orgánica, según Benitez & Rojas (2017) a esto se lo conoce como el cumplimiento de la normativa en la producción, es decir, garantizan la autenticidad de productos orgánicos que a su vez generan mayor valor agregado y son mejor cotizados en los mercados internacionales.

Entre los cantones de la provincia, Machala lidera el VAB, gracias a las certificaciones, mismas que presentan un alto costo, lo que impide que otros pequeños productores agrícolas generen mejor valor agregado, también se suma una renovación de las plantaciones bananeras que estuvo en cuidados frecuentes debido a la cultura de cultivo que existe; además, las hectáreas dedicadas a su producción se han mantenido en aumento (Brito & Blacio, 2016).

Las tendencias de los otros dos cantones, El Guabo y Santa Rosa, presentan un crecimiento bajo, puesto que sus áreas de plantación son menores. Los comportamientos de las curvas son cíclicos, en otras palabras, son afectadas por las perturbaciones externas, expuestas en el gráfico 2, por lo tanto es necesario fortalecer las actividades económicas no sólo de estos cantones, sino de los 14 cantones que forman parte de la provincia (Vite & Vargas, 2018).

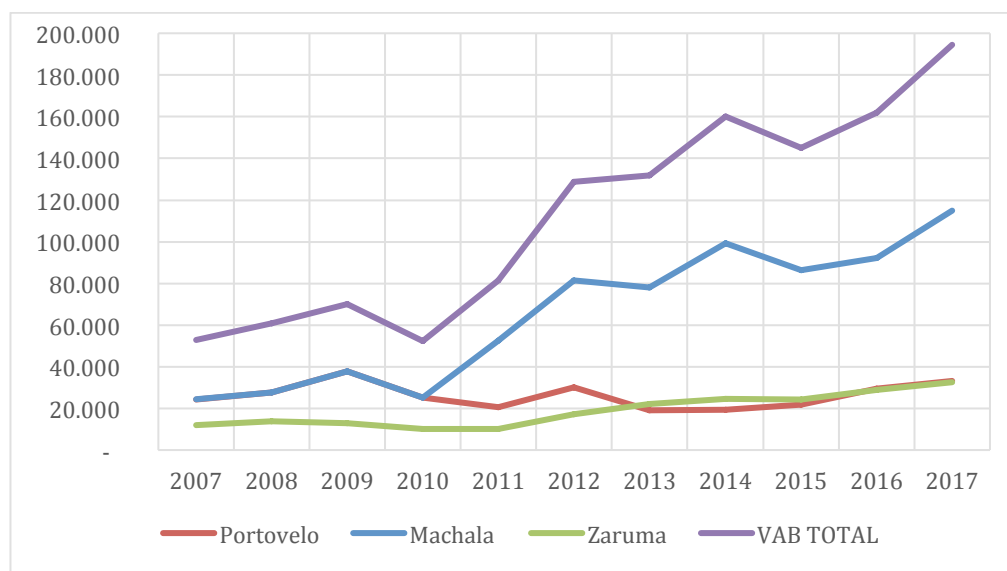
### **Evolución de la actividad de Explotación de minas y canteras**

En el Ecuador la minería ha existido mucho antes de la extracción petrolera, durante décadas ésta ha constituido el modo de vida y subsistencia de un sin número de familias (Larenas, Fierro, & Fierro 2017). El país es rico en minerales y la mayoría de la minería se la realiza de manera clandestina o ilegal, por estas razones en la última década se ha emitido la Ley de Minería que tiene como fin frenar estos asentamientos de minerías artesanales las cuales causan daños ambientales.

El único referente sobre la distribución de aquella población que se dedica a la explotación de minas y canteras es el Censo de población y vivienda emitido por el Instituto Nacional de Estadística y Censos en el año 2010, donde concluye que aproximadamente el 58% de concesiones que se dedican a la explotación de minas y canteras están ubicadas en 8 provincias del país, entre ellas El Oro que presenta un total de 6.745 personas trabajando en el periodo 2010, en lo que respecta a la actividad de explotación de minas y canteras esto representa un 2,7% de la población, ubicados mayormente en Portovelo y Zaruma (Banco Central del Ecuador, 2017).



Figura 3: VAB cantonal de la Provincia de El Oro, minas y canteras, 2007 - 2017



Nota: Banco Central del Ecuador, 2019

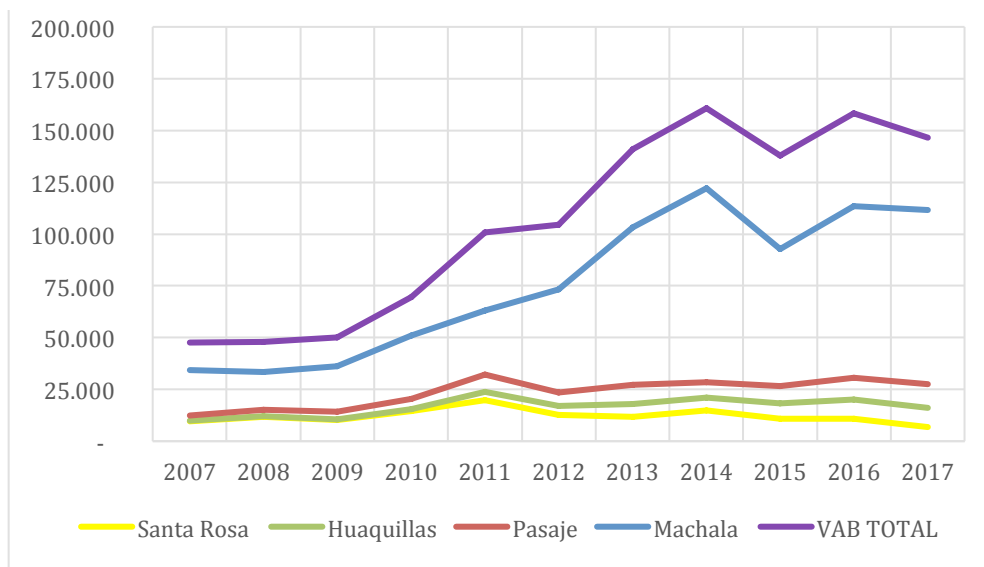
Las áreas de minas y explotación de canteras mejoraron en los periodos trimestrales del 2017, debido al ingreso de nuevas empresas internacionales y por los incentivos implantados durante el periodo analizado, tales como: durante 3 años; 0% de impuesto a la renta (IR) y excepción de la imposición por rentas obtenidas en el exterior en caso de haber sido impuestas en el extranjero

En El Oro las cifras que se presentan en el gráfico 3 incluyen únicamente aquellas actividades que corresponden a la minería legal, proviniendo mayormente este recurso de la mediana y pequeña minería (Renoy Consulting Renoco S.A., 2016), entre los minerales de mayor exportación se encuentran; plata y oro, a esto se suman; rocas y piedras tales como: caliza, pómez y mármol (Ecuador Debate, 2010). Durante el último periodo la minería pasó de tener ingresos por 56,92 millones a 232,04 millones de dólares en el año 2017, denotando a este sector como uno de los más productivos del Ecuador.

### Evolución de la actividad de la industria Manufactura

Se conoce como manufactura a los cambios agregados de las materias primarias. Mantilla, Ruiz, Mayorga & Vilcacundo (2014) mencionan, “los desafíos actuales que se deben orientar para la conformación de nuevas industrias y la promoción de nuevos sectores con alta productividad, competitivos, sostenibles, sustentables y diversos, con visión territorial y de inclusión económica en los encadenamientos que generen”.

Figura 4: VAB cantonal de la Provincia de El Oro, manufactura, 2007 - 2017



Nota: Banco Central del Ecuador, 2019

El sector manufacturero en la provincia de El Oro ha demostrado un crecimiento exponencial en términos de VAB, de tal forma que la curva de VAB total se triplicó durante la serie analizada. La curva que pertenece al cantón Machala se muestra muy superior respecto a los demás cantones, la concentración de empresas manufactureras en Machala se debe a la cercanía con Puerto Bolívar, principal puerto marítimo de la provincia, lo que facilita la recepción de insumos y envío de productos.

Las principales actividades de manufactura en la provincia del El Oro, son; la fabricación de papel, cartón, conservación de productos marítimos, transformación de fruta a productos terminados como puré de banano, harina de zapallo, entre otros. Se aprecia en el gráfico 4, Las fuertes diferencias entre los valores de VAB de Machala y demás cantones, se debe a las especializaciones en las actividades económicas, puesto que según INEC (2011) los cantones de Huaquillas, Pasaje y Santa Rosa se centran mayormente en el comercio al por mayor y menor.

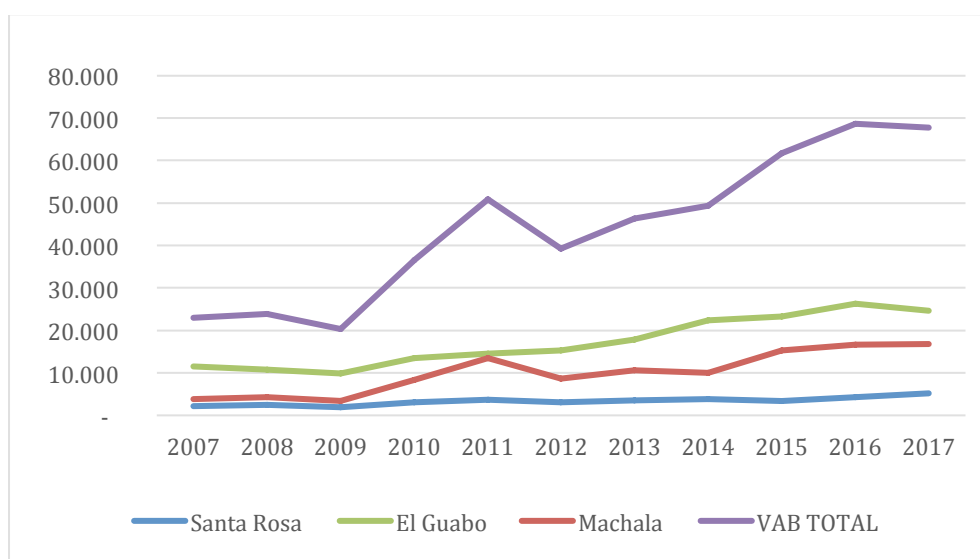
Por tal razón, el VAB de los cantones Santa Rosa, Huaquillas y Pasaje, apenas supera los 25 millones de dólares en Valor Agregado Bruto, lo cual implica una penosa situación que aumenta la brecha de subdesarrollo y ralentiza la generación de empleo. Por consiguiente, una tarea pendiente de las industrias manufactureras de El Oro es la automatización de sus procesos que, de acuerdo con Córdoba (2006) es la implementación de procesos tecnológicos que minimizan la intervención del ser humano en la línea de producción, es decir, cambios de máquinas y software que permitan procesos repetitivos con el mínimo error, logrando mejorar la calidad, que está correlacionada al incremento del valor agregado.

Además, en lo que respecta a la industria manufacturera de El Oro aún tiene pendiente la aplicación de Responsabilidad Social Empresarial (RSE) como una actividad cotidiana, este principio permitirá generar mayor valor agregado a sus actividades. Estos procesos aún no se consolidan en las empresas manufactureras (PYMES) de El Oro, debido a que según Mejía y Olvera (2015) este tipo de empresas están mayormente interesadas en subsistir en los mercados donde participan.

### Evolución de la actividad de Suministro de electricidad y de agua

Tanto el servicio eléctrico como el de agua son derechos ineludibles de la población, (Garrues, 2008) menciona “el origen de empresas públicas se suele justificar en los fallos del mercado. El nacimiento de éstas para el abastecimiento de aguas a poblaciones se encuadraría junto con aquéllas otras cuyo fin es fomentar el desarrollo económico y controlar sectores estratégicos del país” convirtiendo a esta actividad económica en pilar fundamental para la elaboración de políticas y estrategias que permitan el desarrollo económico de un territorio.

Figura 5: VAB cantonal de la Provincia de El Oro, Suministro de electricidad y de agua, 2007 -2017



Nota: Banco Central del Ecuador, 2019

Uno de los servicios más importantes para la producción es la electricidad y además el agua, tales recursos son otorgados en la Provincia de El Oro por el cantón El Guabo que posee grandes plantas de procesamiento de agua potable, además de ser uno de los ejes principales para la distribución eléctrica. Las curvas mostradas en el grafico 5, implican comportamientos poco simétricos, sin embargo, disponen tendencia creciente de valor agregado bruto que finalmente presenta un ritmo de alza discreto.

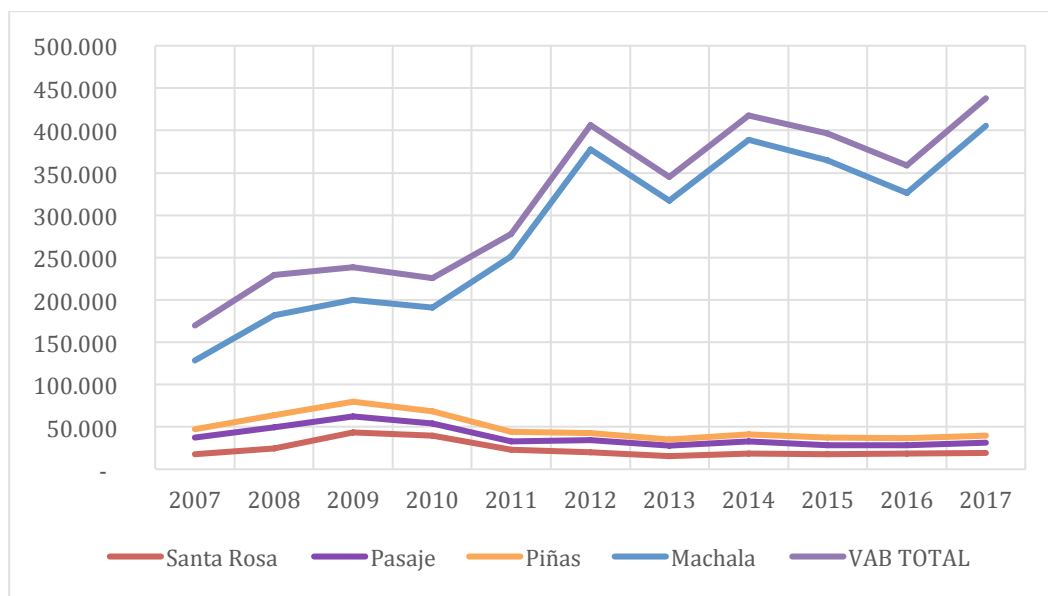
El Guabo es uno de los cantones donde la cobertura eléctrica es muy alta, ya que dispone de una planta de generación termoeléctrica, esto facilita la producción. Este cantón tiene aproximadamente 3,94% de su población dedicada a las actividades relacionadas con el suministro eléctrico ( Servicio Nacional de Información , 2013). Por ende, se justifica el comportamiento de su curva en el Gráfico 5, donde supera a Machala, capital de la provincia de El Oro.

En los demás cantones como Santa Rosa, Pasaje y Piñas, las curvas de estos cantones son prácticamente homogéneas entre sí, a pesar de tener las fuentes hídricas, no han logrado darle valor agregado mediante creación plantas de tratamiento de agua.

### Evolución de la actividad de la Construcción

Ruggirello (2011) describe a la construcción como “un sector de suma importancia no solo por la gran cantidad de empresas y trabajadores que involucra de forma directa, sino también por su efecto dinamizador en una variada gama de insumos que el propio desarrollo de la actividad demanda”.

Figura 6: VAB cantonal de la Provincia de El Oro, Construcción, 2007 - 2017



Nota: Banco Central del Ecuador, 2019

El sector de la construcción ecuatoriano la última década ha sido de los más beneficiados por la alta inversión gubernamental, en los sectores de salud, educación y vialidad. Según la Corporación financiera nacional (2017) el sector de la construcción aporta en promedio aproximadamente el 9% del PIB, es además uno de los sectores de mejor proyección en la provincia de El Oro. Se observa en el gráfico 5, que el VAB de este sector se concentra en el cantón Machala, donde, la apertura a

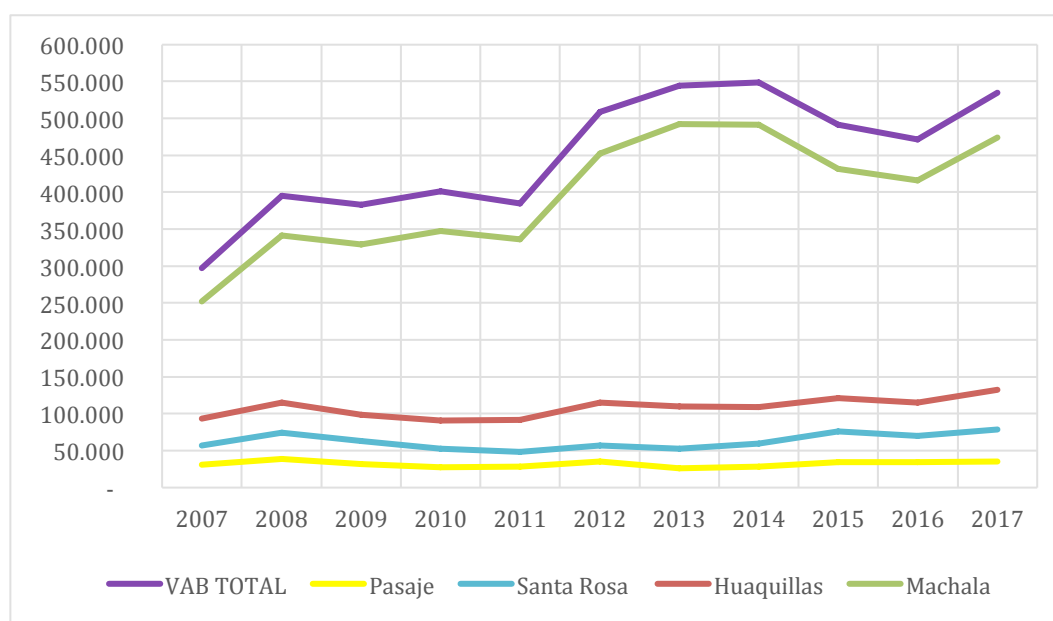
proyectos inmobiliarios ha crecido durante los diez años analizados, entre los cantones que recibe mayor VAB después de Machala se encuentra Piñas, que durante el 2009 obtuvo crecimiento, las curvas de Pasaje y Santa Rosa, poseen comportamientos homogéneos entre sí.

El bajo desempeño denotado en las curvas de los cantones Santa Rosa, Pasaje y Piñas, muestran caídas continuas, se debe a la falta de financiación de proyectos inmobiliarios en estos cantones. Los cantones tienen demanda de vivienda residencial, tal necesidad no ha podido ser cubierta.

### Evolución de la actividad de Comercio

El sector del comercio es considerado de los más importantes para la economía nacional, además de ser el sector que los últimos años ha generado empleos; las ventas al mayoreo generalmente se dividen principalmente en tabaco, electrodomésticos y maquinarias. En cambio, las ventas al minoreo se dedican a la venta y distribución de alimentos.

Figura 7: VAB cantonal de la Provincia de El Oro, Comercio, 2007 - 2017



Nota: Banco Central del Ecuador, 2019

En lo que respecta a la provincia de El Oro aproximadamente el 22 % de la población orense esta agrupada por este sector, aportando en un 27 % al valor bruto de la producción, en el año 2012 tanto el comercio al por mayor y menor es la actividad que percibe una mayor participación en la producción total de los servicios en la provincia aportando aproximadamente \$1.551 millones lo que representa el 94% del valor agregado bruto (Gobierno Provincial Autónomo de El Oro, 2013). El

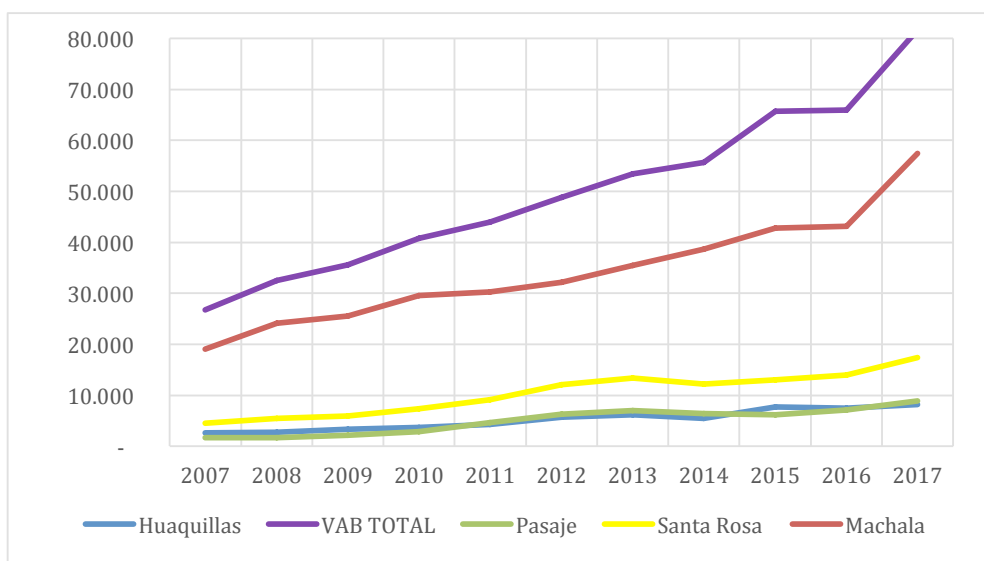
Gráfico 7 muestra el claro dominio que tiene la ciudad de Machala en el sector del comercio, haciendo prevalecer su gran extensión territorial y poblacional sobre el resto de los cantones, de acuerdo con Escudero (2014), el comercio no es más que la actividad socioeconómica que consiste en el intercambio de bienes o servicios a cambio de otra cosa de igual valor.

Según Córdova y otros (2014) el sector comercial de Machala tiene como actividades principales la venta al minoreo de vestimenta, calzado, estructuras metálicas y alimentación. Tales motivos hacen al mercado machaleño muy diversificado en productos y servicios. El gran crecimiento del comercio es una muestra muy buena de las políticas de crecimiento económico que se vienen aplicando dentro del cantón Machala, está claro que el resto de los cantones no atraviesan la misma situación lo que refleja un deficiente crecimiento económico de los mismos. Esta gran diferencia de crecimiento en el comercio se da por la cantidad de asentamientos empresariales dentro de la ciudad, puntos que elevan el comercio de la ciudad, influyendo que la población del resto de cantones busque nuevas oportunidades de comercio en una ciudad con avances muy altos al resto, como nos muestra el gráfico 7, que la tendencia tiene un mismo comportamiento en los cantones de Pasaje, Santa Rosa y Huaquillas.

### Evolución de la actividad de Alojamiento y servicios de comida

Actividad ligada al turismo ya que según Granda, Fraiz, & Alén (2013) “depende de los factores endógenos y exógenos, pero el turista siempre lo evalúa de manera global, por esto es necesario que el conjunto de los elementos que componen el producto sean de calidad”.

Figura 8: VAB cantonal de la Provincia de El Oro, Alojamiento y servicios de comida, 2007 - 2017



Nota: Banco Central del Ecuador, 2019

El Oro posee una privilegiada combinación entre el perfil costanero y la serranía, además, de exquisitos climas acompañado de una variada gastronomía, que hacen de la provincia el destino favorito de muchos turistas (Rey, López, & Maldonado, 2019). El turismo ha tomado un fuerte impulso durante el 2007 al 2017, el sector hotelero aprovecha todos los atractivos turísticos de la provincia para atraer clientes, su valor agregado crece por la continua mejora en infraestructura y en los procesos de atención y servicios post venta.

Un tema aún por resolver por parte de las autoridades orenses es la atracción de cadenas hoteleras internacionales que promuevan la competitividad y se innove en todos los aspectos que persigan la generación de valor agregado, logrando hacer de la provincia una de las principales potencias turísticas del Ecuador. El gráfico 8 muestra a Machala como líder en la gestión de alojamiento y gastronomía, además expresa una fuerte competencia entre el cantón Huaquillas y Pasaje, pese a su crecimiento durante este periodo quedan debajo del cantón Santa Rosa que aplica una mejor gestión en hotelería y gastronomía. Entendiendo, que las curvas tienen tendencia al alza, aún existen marcadas diferencias entre Machala y los demás cantones.

### **Evolución de la actividad Transporte, información y comunicaciones**

El sector del transporte es uno de los más importantes para movilización de la producción nacional, ello según Calvo, Moya, García, & Gutiérrez (2018) la inversión en infraestructura vial mejora aspectos que promueven el crecimiento económico. No solo es importante la infraestructura vial, sino la calidad de los servicios de transporte, donde la aplicación de la ley y el control continuo de las unidades de transporte por parte de las autoridades ecuatorianas ha mejorado la confianza en el manejo de mercadería y pasajeros en el transporte nacional.

Figura 9: VAB cantonal de la Provincia de El Oro, Transporte, información y comunicaciones, 2007 - 2017

Nota: Banco Central del Ecuador, 2019

Los últimos 10 años el gobierno ha extendido los esfuerzos por generar una estructura vial que conecte mejor y más rápido a los pueblos, ayudando a mejorar aspectos que promueven el crecimiento económico (Calvo, Moya, García, & Gutierrez, 2018). El transporte en el Ecuador, ha cambiado en sentidos de seguridad y control, existen mayores sanciones para el incumplimiento de las normas de seguridad generando más confianza en los usuarios.

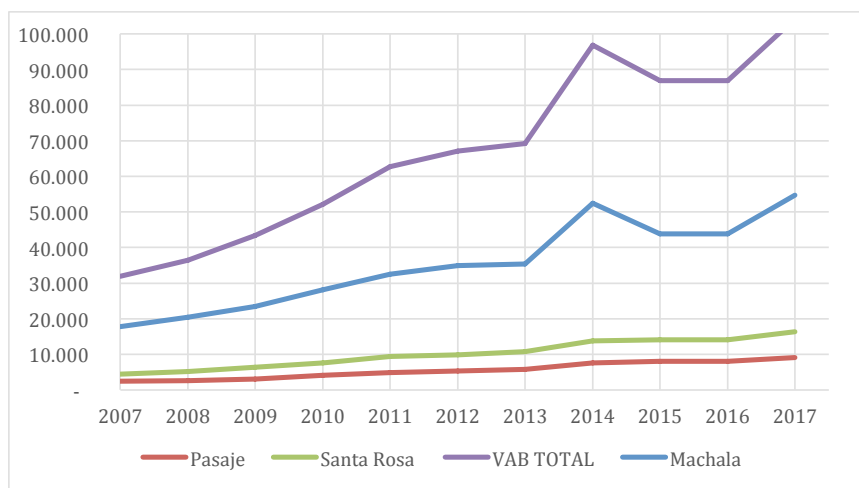
En el gráfico 9, el VAB del transporte, información y comunicaciones en cantones como Santa Rosa durante el periodo analizado no ha superado las expectativas de generación de valor agregado después de la creación del Aeropuerto Regional de Santa Rosa, mismo que de haber tenido la suficiente gestión en temas de servicio, rutas de vuelo y marketing debería atraer mayor afluencia de personas que le permitan generar valor agregado en sus servicios.

Otro panorama muestra el cantón Machala, el cuál por ventajas competitivas permite mayor creación de valor agregado mediante su puerto marítimo, donde la competitividad aflora por la alta cantidad de compañías dedicadas al transporte y comunicación. Además, de ser un puerto que conecta a provincias como Azuay y Loja, reduciendo las distancias a recorrer y los costos de los transportes al trasladar sus productos de exportación o importación.

### Evolución de la actividad de las Actividades financieras

Actividad que es pilar fundamental para el crecimiento de todos los sectores económicos, Neira (2016) afirma que el financiamiento “es una limitación para el desarrollo de las PYMES, esto es parte de una problemática integral que afronta este segmento, que carece de políticas específicas por parte del Estado en términos de fomento de la innovación y mejoramiento de productividad” convirtiéndose así, en precursor del desarrollo empresarial.

Gráfico 10: VAB cantonal de la Provincia de El Oro, Actividades financieras, 2007 - 2017



Nota: Banco Central del Ecuador, 2019

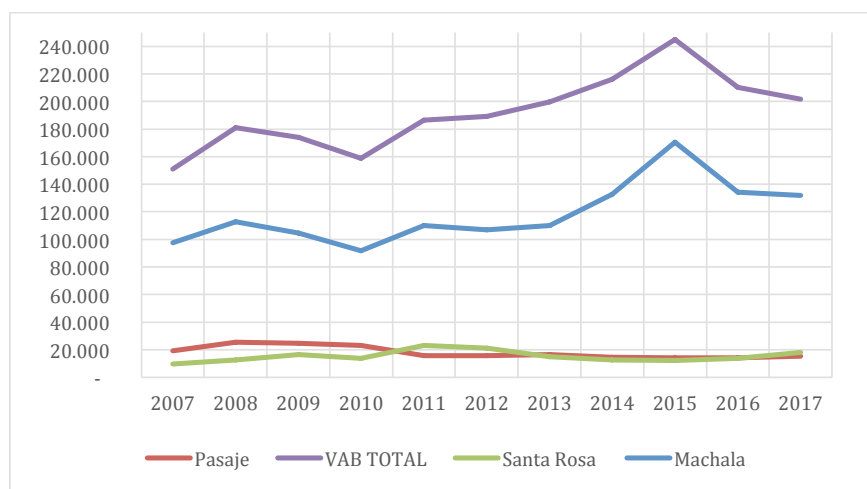
Las actividades financieras de la provincia tienen como eje principal a Machala, puesto que la mayoría de las instituciones financieras que se encuentran situadas en la misma, no obstante, el crecimiento de cantones como Santa Rosa y Pasaje es vertiginoso. Lo cual implica mejoras en el valor agregado que atraen a instituciones financieras y a nuevos clientes.

Las entidades financieras han tenido un crecimiento sostenible con el paso de los años, según se muestra en el gráfico 10, Machala es el cantón donde existe el mayor número de instituciones financieras, y donde mayor inversión se registra por parte de este sector, Santa Rosa y Pasaje son ciudades que han recibido gran apoyo de la banca para su crecimiento.



## Evolución de las actividades profesionales e inmobiliarias

Figura 11: VAB cantonal de la Provincia de El Oro, Actividades profesionales e inmobiliarias, 2007 - 2017



Nota: Banco Central del Ecuador, 2019

El gráfico 11 muestra, el VAB de las actividades profesionales en El Oro son comandadas por Machala, esto puede deberse a que la única universidad de la provincia se encuentra en este cantón, lo que genera alta proliferación de profesionales. Esto es correlativo con el crecimiento del VAB de enseñanza, donde existen variadas actividades profesionales dedicadas a la agricultura, acuicultura, manufactura, finalmente actividades financieras y administrativas.

La notoria diferencia entre las diferentes curvas de los cantones, se presenta por las inversiones en formación de profesionales otorgadas por parte del gobierno durante el periodo analizado principalmente a los habitantes de Machala, las actividades profesionales y su contribución al VAB se han visto afectadas por los choques externos que golpearon fuertemente a la economía nacional.

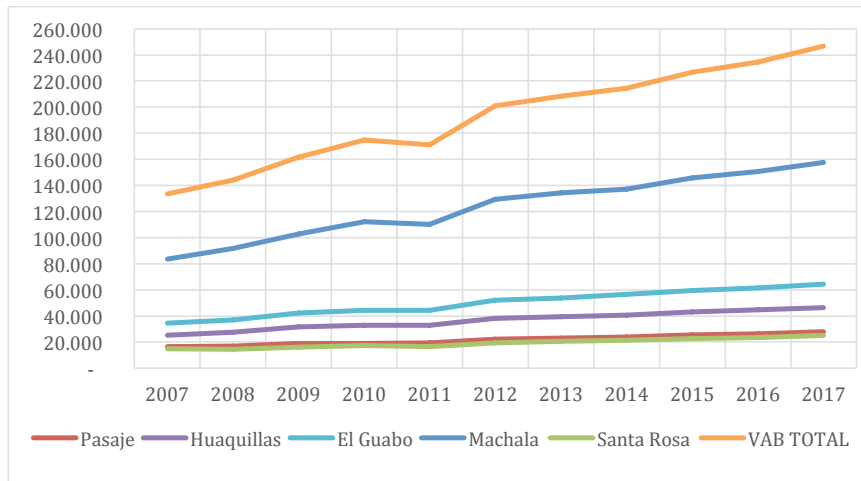
## Evolución de la actividad de Enseñanza

La educación ha sido y es una herramienta poderosa para iniciar un cambio, político, social, económico y cultural, es el pilar esencial para el avance, progreso y desarrollo de las personas, sociedades y país, siendo necesaria en todos los sentidos y como red de apoyo primordiales están las instituciones educativas y los docentes, quienes ayudan a desarrollar las potencialidades de los estudiantes.

La enseñanza es un proceso compartido que consiste en un traspaso gradual de diferentes conocimientos del maestro al alumno, en lo que respecta a la enseñanza en la provincia de El Oro, el VAB no solo comprende enseñanza tradicional, escuelas, colegios, institutos y universidad, sino también, a seminarios, capacitaciones y certificaciones. En el gráfico 12 se observa que Machala es la mayor productora de

VAB en la enseñanza, pasando de 80 millones de dólares en el 2007 a 160 millones de dólares en el 2017, es decir, prácticamente se duplicó el VAB.

Gráfico 12: VAB cantonal de la Provincia de El Oro, Enseñanza, 2007 - 2017



Nota: Banco Central del Ecuador, 2019

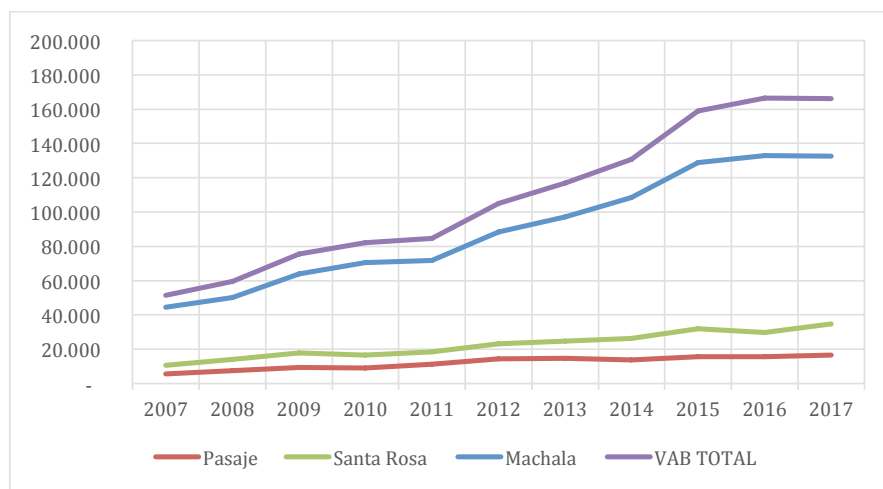
La curva del VAB total es prácticamente lineal, pese a esto, existe una drástica caída en el 2011, debido al panorama de una fuerte crisis financiera mundial, además de la implementación de una etapa de cambios en el sistema educativo nacional. Otro de los cantones con mejor gestión de VAB de enseñanza es El Guabo, el cual ha procurado generar programas de capacitación a empresas e instituciones en temas de seguridad industrial, investigación y soluciones de problemas agrícolas, certificaciones de calidad y comercio justo.

### Evolución de la actividad de Salud

La última década la salud ha tomado un mejor posicionamiento económico, debido a los cambios jurídicos que penalizan fuertemente la negligencia médica, lo cual generó mayor capacitación, control y mejoras en las infraestructuras que permitieron que se crezca en el VAB. En el gráfico 13 se evidencia que el VAB total demuestra el comportamiento antes expuesto, el cual durante los años analizados pasó de aproximadamente 45 a 160 millones de dólares generados.

No es casualidad que los cantones como Santa Rosa y Pasaje también dispongan de tendencias crecientes en estos temas, puesto que es un comportamiento repetitivo nivel nacional, por ser un servicio de primera prioridad. Los crecimientos del VAB se dan además por los problemas de saturación del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), finalmente estos eventos provocaron que los usuarios adquieran seguros de salud privados y que el IESS derive a sus afiliados a centros de salud privados.

Figura 13: VAB cantonal de la Provincia de El Oro, Salud, 2007 - 2017



Nota: Banco Central del Ecuador, 2019

Además, existe crecimiento continuo de enfermedades laborales debido a exposición de agentes tóxicos tanto en la minería como en la agroindustria y la manufactura. La minería utiliza uno de los minerales más letales como es el caso del Mercurio, este perjudica el sistema nervioso de diversas formas, entre las consecuencias se encuentran la pérdida de la memoria y temblores (López, Santos, Quezada, Segura, & Pérez, 2016). Ante las causas expuestas los centros de salud mejoraron sus equipos y personal médico, logrando atención de calidad y eficiente, que en definitiva termina siendo un indicador fundamental para conseguir fidelidad de sus pacientes.

## Conclusiones

La productividad de la provincia de El Oro es pilar fundamental para el desarrollo del país, gracias a su ubicación, a la gran riqueza y diversidad del territorio. El sector primario es el de mayor potencial (50% del VAB) debido a los factores antes mencionados, sin embargo el sector secundario tiene serias limitaciones por la poca concentración de industrias que existe en la provincia que se denota en el poco interés del empresario por generar valor agregado a los productos, el sector terciario es el de mayor importancia para el desarrollo del VAB apalancándose en las actividades de comercio que se sustentan en la capacidad de los empresarios para negociar, además de su ubicación estratégica como frontera con Perú. Según Gudynas (citado en Sotomayor, Apolo, & Quispe, 2018) “los más recientes reportes anuales y estudios técnicos del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) defienden un determinismo geográfico del desarrollo: los países más ricos en recursos naturales y más cercanos al Ecuador (a la línea ecuatorial) están condenados a ser más atrasados y pobres”.

Machala es el cantón que registra más del 50% de aporte en la VAB provincial, fenómeno que es entendible al ser la capital de la provincia y la mayor parte de movimientos económicos se desarrollan en el territorio por la ubicación de las grandes matrices empresariales y de las entidades del sector público, Santa Rosa y Pasaje son cantones que tienen un aporte significativo en el crecimiento de la economía provincial, sin embargo es notable el total abandono de los cantones ubicados en la parte alta ya que su aporte es mínimo en el VAB representando alrededor del 4% del total.

## Referencias

- Agencia de Regulación y Control Minero. (2014). Proyecto de seguimiento, control y evaluación de labores mineras en el distrito Zaruma –Portovelo. Proyecto, Quito.
- Banco Central del Ecuador. (Enero de 2017). DIRECCIÓN NACIONAL DE SÍNTESIS MACROECONÓMICA. Obtenido de <https://contenido.bce.fn.ec/documentos/Estadisticas/Hidrocarburos/ReporteMinero012017.pdf>
- Benitez, R. M., & Rojas, W. J. (2017). Diagnóstico de las certificaciones obtenidas por fincas productoras de banano orgánico en la provincia. *Agroecosistemas | Revista para la transformación agraria sostenible*, 78-85. doi:ISSN: 2415-2862
- Brito Gaona, L. F., & Blacio Paucar, L. D. (2016). Plan de exportación de camarón producido en el sistema acuidulce para el mercado europeo. *Observatorio Economía Latinoamericana*.
- Brito, G. L., Sotomayor, P. J., & Apolo, V. N. (2019). Análisis y perspectivas del valor agregado bruto en la economía. *X-Pedientes Económicos*, 23.
- Cadena et al. (2017). Métodos cuantitativos, métodos cualitativos o su combinación en la investigación: un acercamiento en las ciencias sociales. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 1606.
- Calvo, F., Moya, B., García, J., & Gutierrez, J. (2018). Efectos sobre la accesibilidad de la red de autovías planeada en el Plan de Infraestructura para la Sostenibilidad del Transporte en Andalucía (España). *Cuadernos Geográficos*, 229-252.
- Caria, S., & Domínguez, M. R. (2015). Estructura productiva primario-exportadora y Buen Vivir en Ecuador, 2009-2014. *Revista Internacional de Cooperación y Desarrollo*, 38.
- Carrasco, V. A., Beltrán, R. P., & Palacios, R. J. (2011). La economía ecuatoriana: 1950-2008. En A. Bonilla Soria, & M. Luna Tamayo, *Informe cero Ecuador 1950-2010* (págs. 119 - 152). Quito.
- Córdoba, E. (2006). Manufactura y automatización. *Ingeniería e Investigación*, 120-128. doi:ISSN: 0120-5609
- Córdova, M., Morán, C., Flores, G., & Bohórquez, N. (2014). Alternativas de financiamiento para pequeñas y medianas empresas familiares del sector comercial de Machala. *PODIUM*, 25-42.
- Corporación Financiera Nacional. (01 de 08 de 2017). CFN. Obtenido de CFN: <https://www.cfn.fn.ec/wp-content/uploads/2017/09/Ficha-Sectorial-Construccion.pdf>

- Delgado, J. (2016). Historia Socieconomica de la Provincia de el Oro. <http://dspace.utpl.edu.ec/bitstream/123456789/14716/1/Delgado%20Reyes%20Jonathan%20Alexander.pdf>. Obtenido de <http://dspace.utpl.edu.ec/bitstream/123456789/14716/1/Delgado%20Reyes%20Jonathan%20Alexander.pdf>
- Ecuador Debate. (2010). ECUADOR DEBATE 79. Revista Especializada en Ciencias Sociales, 133-149.
- Escudero, M. E. (2014). Marketing en la actividad comercial. Editex.
- Garrues, I. J. (2008). Public utility of water and private service of production and distribution of electricity in Pamplona, 1893-1961. Madrid - España: Fundación Sepi.
- Gobierno Provincial Autónomo de El Oro. (2013). Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la provincia de Loja. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 1689-1699.
- Granda, G. J., Fraiz, B. J., & Alén, G. M. (2013). Hoteles sostenibles para destinos sostenibles, la calidad hotelera como instrumento para la sostenibilidad.
- Guerra Espinoza , C. M., & González Torres, I. M. (2015). La relación dinámica del valor agregado bruto, la producción mercantil y el gasto material. *Economía y desarrollo*, 118-131. doi:ISSN 0252-8584
- Gutiérrez, C., & Díaz , S. (2018). Estrategia para el análisis y diseño de Productos Innovadores. *Revista Electrónica sobre Cuerpos Académicos y Grupos de Investigación*, 3-18. doi:ISSN: 2448 - 6280
- INEC. (2011). Censo Nacional Economico. Quito.
- Larenas, D., Fierro, V., & Fierro, C. (2017). Minería a Gran Escala:Una Nueva Industria para Ecuador. *Polémika* 12, 67-91.
- López, M., Santos, J., Quezada, C., Segura, M., & Pérez, J. (2016). Actividad minera y su impacto en la salud humana. *Revista Ciencia UNEMI*, 92 - 100. doi:ISSN: 1390 - 4272
- Luna Arévalo, D. (2006 ). BANCO CENTRAL DEL ECUADOR. El desarrollo del sector servicios vinculado a la Migración Internacional en el Ecuador. Un estudio comparativo de la Migración a Estados Unidos y Europa y sus impactos en desarrollo local y nacional., 36. Obtenido de BANCO CENTRAL DEL ECUADOR.
- Mantilla, F. L., Ruiz, G. M., Mayorga, A. C., & Vilcacundo, C. A. (2014). La competitividad de las Pymes manufactureras de Ambato - Ecuador. *Panorama Económico*, 19.
- Mejía, O., & Olvera, E. (2015). Manufactura esbelta y responsabilidad social empresarial: ¿coadyuvantes o antagonistas? *Nova scientia*, 19-32.

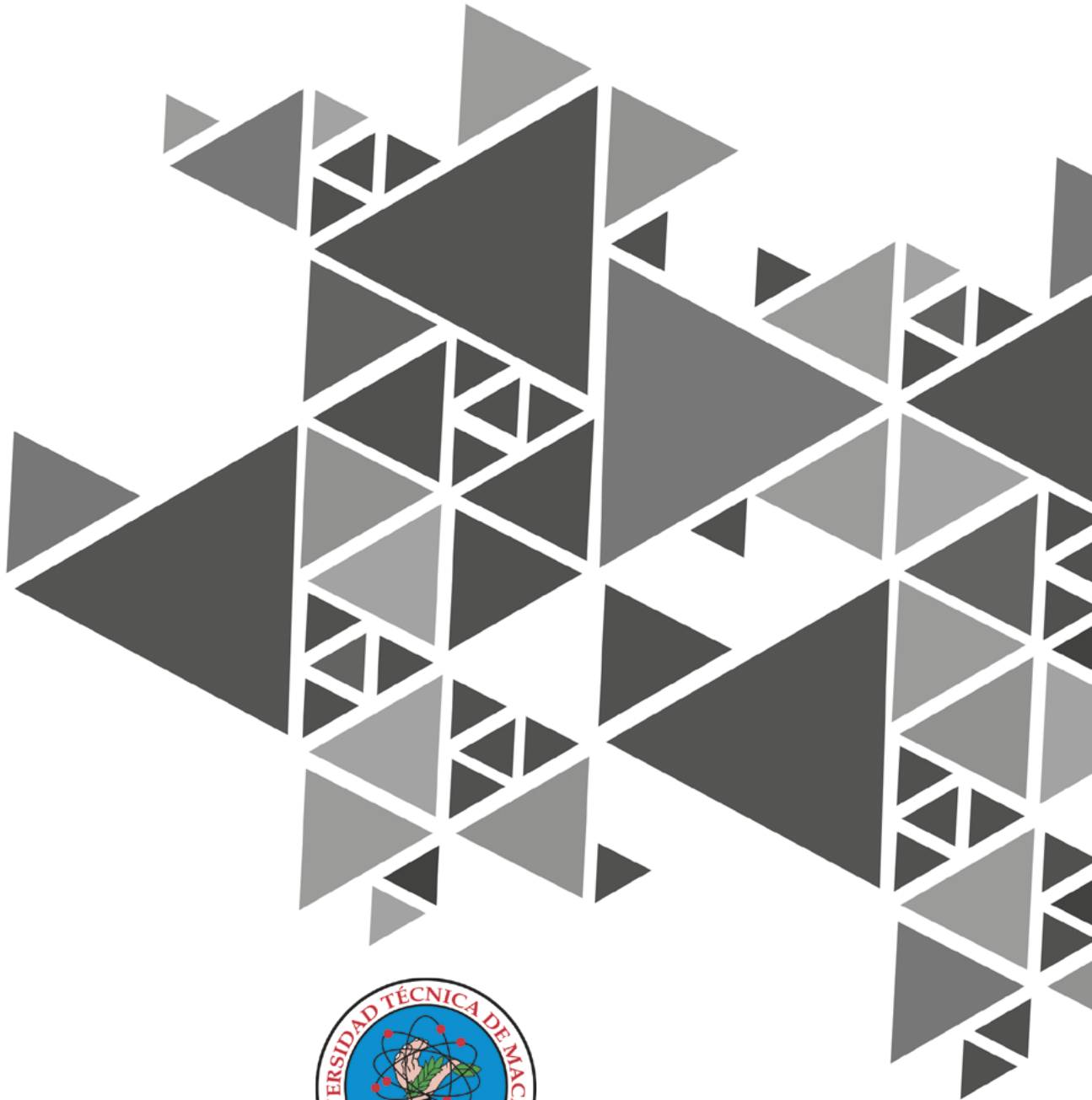
- Murillo Carrión, R. (2000). Zaruma, historia minera: identidad en Portovelo.
- Neira, B. S. (2016). Inclusión financiera de las pymes en el Ecuador. Santiago - Chile: Publicación de las Naciones Unidas .
- Pabón, J. A., Bastos, L. M., & Mogrovejo, J. M. (2015). Valor económico agregado en las empresas del sector industrial manufacturero de Cúcuta periodo 2008-2012. Dialnet, Respuestas, 54.
- Pachon, O. E., Acosta, S. F., & Milazzo, R. M. (1999). Economía y Política. Colombia: Norma S.A.
- Peña, A. R. (2007). Análisis sectorial de la productividad y de la estructura. Estudios de Economía Aplicada, 5 - 6.
- Pico, L., & Coello, R. (2017). Análisis de la restricción a las importaciones del sector automotriz en el Ecuador periodo 2010 – 2015 y su impacto en la economía. *Research Journal*, 128-142.
- Prada, J. (2016). Desarrollo territorial en tres ciudades medias ecuatorianas: efecto de las estrategias locales en la aplicación del Plan Nacional del «Buen vivir» y el cambio en la matriz productiva. *Cuadernos Geográficos*, 125-148.
- Reichardt, C. S. (1986). Hacia una superación del enfrentamiento entre los métodos cualitativos y cuantitativos . En C. S. Reichardt, *Métodos cualitativos y cualitativos en una investigación* (págs. 3-5). Madrid: Ediciones Morata, S. L.
- Renoy Consulting Renoco S.A. (2016). Azuay, provincia minera, expectante por Río Blanco. *Revista Minergia* 8, 18-20.
- Rey, B., López, P., & Maldonado, A. (2019). Contribución a las potencialidades de los destinos turísticos de Zaruma de la Provincia de El Oro. *Gestión Ingenio Y Sociedad*, 27-36.
- Rodríguez, D., & Fusco, M. (2017). Gestión de riesgos agropecuarios en el sector del cacao en Ecuador. *Revista de Investigación en Modelos Financieros*, 57-74.
- Ruggirello, H. (2011). El sector de la construcción en perspectiva : internalización e impacto en el mercado de trabajo. Buenos Aires: Aulas y Andamios .
- Sánchez, A. R. P. (2011). Eficiencia productiva y competitividad de la industria agroalimentaria andaluza. *Revista de estudios regionales*, (92), 85-112.
- Secretaría Nacional del Migrante. (s.f.). Secretaría Nacional del migrante sistemas de naciones unidas. Obtenido de Programa conjunto “Juventud, empleo y migración”: [https://www.unicef.org/ecuador/LIBRO\\_DE\\_EL\\_ORO\\_Parte2.pdf](https://www.unicef.org/ecuador/LIBRO_DE_EL_ORO_Parte2.pdf)
- SENPLADES. (2013). Diagnóstico socioeconómico y territorial de la provincia de El oro. Obtenido de <http://www.eloro.gob.ec/wp-content/uploads/2013/12/diagsocprov.pdf>

- Servicio Nacional de Información . (2013). Memoria Técnica El Guabo. Servicio Nacional de Información, 1-52.
- Sosa, M. E., Martínez, F. E., Espinosa, J. A., & Buendía, G. (2017). Contribución del sector pecuario a la economía mexicana. Un análisis desde la Matriz Insumo Producto. *Revista mexicana de ciencias pecuarias*, 32.
- Sotomayor, P. J., Apolo, V. N., & Quispe, G. J. (2018). Estructura Social y Económica de la Provincia de El Oro. En B. L. Capa, P. J. Sotomayor, & J. F. Vega, La provincia de El Oro algunas consideraciones de los sectores productivos y empresariales (págs. 14 - 15). Machala: Ediciones UTMACH.
- Torres, D. (2010). Línea de base de la provincia de El Oro en el marco del programa conjunto “juventud, empleo y migración para reducir la inequidad en el ecuador”. Cuenca: torres & cordero impresora.
- Vega Jaramillo, F., Capa Benítez, L., & Vega Granda, A. (2018). La Provincia de El Oro algunas consideraciones de los sectores productivos y empresariales-Estructura financiera del sector empresarial de la provincia de El Oro. Machala: Universidad Técnica de Machala.
- Vite, H., & Vargas, O. (2018). Ganadería de Precisión en la Provincia de El Oro diagnóstico Situacional. *Revista Espirales*, 4-8.



Universidad Técnica de Machala

Ediciones UTMACH  
Primera edición en español 2020  
PDF interactivo



Universidad Técnica de Machala  
Dirección de Investigación

ISBN: 978-9942-24-138-2



9 789942 241382

Av Panamericana Km 5-5  
+593 7 2983362  
[utmachala.edu.ec](http://utmachala.edu.ec) / [investigacion.utmachala.edu.ec](http://investigacion.utmachala.edu.ec)