



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN
EMPRESARIAL

ESTUDIO DE LAS VARIABLES QUE INCIDEN EN EL VALOR
AGREGADO BRUTO DE LA PROVINCIA DE EL ORO, PERIODO 2007-
2017.

RODRIGUEZ MUÑOZ JOSELYN MADELEINE
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL

MACHALA
2020



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN
EMPRESARIAL

ESTUDIO DE LAS VARIABLES QUE INCIDEN EN EL VALOR
AGREGADO BRUTO DE LA PROVINCIA DE EL ORO, PERIODO
2007-2017.

RODRIGUEZ MUÑOZ JOSELYN MADELEINE
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL

MACHALA
2020



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN
EMPRESARIAL

EXAMEN COMPLEXIVO

ESTUDIO DE LAS VARIABLES QUE INCIDEN EN EL VALOR AGREGADO BRUTO
DE LA PROVINCIA DE EL ORO, PERIODO 2007-2017.

RODRIGUEZ MUÑOZ JOSELYN MADELEINE
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL

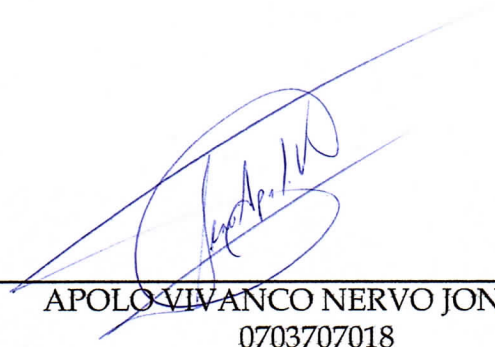
APOLO VIVANCO NERVO JONPIERE

MACHALA, 21 DE FEBRERO DE 2020

MACHALA
21 de febrero de 2020

Nota de aceptación:

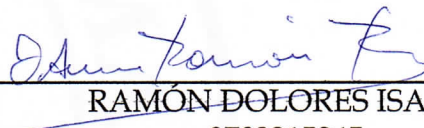
Quienes suscriben, en nuestra condición de evaluadores del trabajo de titulación denominado ESTUDIO DE LAS VARIABLES QUE INCIDEN EN EL VALOR AGREGADO BRUTO DE LA PROVINCIA DE EL ORO, PERIODO 2007-2017., hacemos constar que luego de haber revisado el manuscrito del precitado trabajo, consideramos que reúne las condiciones académicas para continuar con la fase de evaluación correspondiente.



APOLO VIVANCO NERVO JONPIERE
0703707018
TUTOR - ESPECIALISTA 1



BEJARANO COPO HOLGER FABRIZZIO
0703311373
ESPECIALISTA 2



RAMÓN DOLORES ISABEL
0702215245
ESPECIALISTA 3

Fecha de impresión: jueves 20 de febrero de 2020 - 11:57

ESTUDIO DE LAS VARIABLES QUE INCIDEN EN EL VALOR AGREGADO BRUTO DE LA PROVINCIA DE EL ORO, PERIODO 2007-2017.

por Joselyn Madeleine Rodriguez Muñoz

Fecha de entrega: 10-feb-2020 04:10p.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 1255001254

Nombre del archivo: GREGADO_BRUTO_DE_LA_PROVINCIA_DE_EL_ORO,_PERIODO_2007-2017..docx
(89.79K)

Total de palabras: 4988

Total de caracteres: 27050

CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL

La que suscribe, RODRIGUEZ MUÑOZ JOSELYN MADELEINE, en calidad de autora del siguiente trabajo escrito titulado ESTUDIO DE LAS VARIABLES QUE INCIDEN EN EL VALOR AGREGADO BRUTO DE LA PROVINCIA DE EL ORO, PERIODO 2007-2017., otorga a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tiene potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.

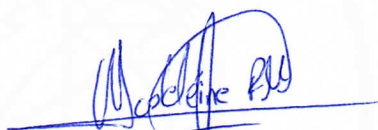
La autora declara que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

La autora como garante de la autoría de la obra y en relación a la misma, declara que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que asume la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.

Machala, 21 de febrero de 2020



RODRIGUEZ MUÑOZ JOSELYN MADELEINE
0705588960

**ESTUDIO DE LAS VARIABLES QUE INCIDEN EN EL VALOR AGREGADO
BRUTO DE LA PROVINCIA DE EL ORO, PERÍODO 2007-2017.**

RESUMEN

El valor agregado bruto es un indicador de mucho interés para los gobiernos debido a que se encuentra estrechamente relacionado con el desarrollo o crecimiento económico de un país o región, por esta razón existe un gran número de documentos que lo respaldan. Debido aquello, este análisis se centra en el impacto que generan diversas variables en el valor agregado bruto de la provincia de El Oro. Se utiliza datos de panel mediante el método de efectos fijos para el período 2007-2017. El objetivo principal del presente proyecto de investigación es poder determinar la incidencia que tiene las remesas, recaudación fiscal, y la inversión pública sobre el valor agregado bruto provincial durante este periodo. Los resultados de este modelo nos muestran las remesas, recaudación fiscal y la inversión pública generan un impacto positivo en el valor agregado bruto, dejando de lado a las demás variables que se consideraban significativas en este estudio.

Palabras Claves: Valor agregado bruto, impuestos, remesas, inversión pública.

ABSTRACT

Gross value added is an indicator of great interest to governments because it is closely related to the development or economic growth of a country or region, for this reason there is a large number of documents that support it. Due to this, this analysis focuses on the impact generated by various variables on the gross value added of the province of El Oro. Panel data is used using the fixed effects method for the period 2007-2017. The main objective of this research project is to determine the incidence of remittances, tax collection and public investment over the provincial gross value added during this period. The results of this model show us remittances, tax collection and public investment generate a positive impact on gross value added, leaving aside the other variables that were considered significant in this study.

Keywords: Gross value added, taxes, remittances, public investment.

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN.....	I
ABSTRACT.....	II
INTRODUCCIÓN.....	6
DESARROLLO.....	8
METODOLOGÍA.....	18
RESULTADOS.....	2
0	
CONCLUSIÓN.....	22
REFERENCIAS.....	24

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N°1. Valor agregado bruto por industrias de la provincia de El Oro	9
Tabla N°2. Recaudación cantonal del Impuesto a la Renta.....	16
Tabla N°3 Modelo de regresión lineal seleccionado.....	20

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N°1. Evolución del VAB por industrias de la provincia de El Oro.....	9
Gráfico N°2. Evolución del VAB en la provincia de El Oro.....	10
Gráfico N°3. VAB Cantonal, Provincia de El Oro.....	11
Gráfico N°4. Remesas recibidas en los cantones de la provincia de El Oro.....	13
Gráfico N°5. Evolución de la recaudación tributaria de la provincia de El Oro.....	14

INTRODUCCIÓN

El valor agregado bruto es una cuenta o indicador macroeconómico el cual se encarga de medir la producción de un país, región o de algún sector específico, restándole el valor de los bienes o servicios requeridos para el proceso de producción (consumo intermedio) o impuestos indirectos (IVA) en un determinado período de tiempo y este indicador es un complemento para determinar el Producto Interno Bruto de un país (PIB).

A partir del período de la dolarización el valor agregado bruto del Ecuador presentó variaciones significativas es así como que durante los años 2002-2009 la tasa de crecimiento aumentó, permitiendo que contribuya al PIB casi en un 30% y esto se dió ya que algunos sectores económicos profundizaron su actividad para contribuir de manera satisfactoria al país como el sector manufacturero, agricultura, comercio, pesca, entre otros. (BCE, 2011)

El Ecuador, por su parte ha sido considerado por un país exportador de materia prima la cual goza de una economía abierta al mercado mundial, sin embargo, la economía del Ecuador también se ha visto afectada por diversos factores que se han presentado a lo largo del tiempo como la inestabilidad política dada en este país la cual no contribuye positivamente en el crecimiento económica del mismo.

Debido a la crisis financiera acontecida en los años 1998-1999 la cual dió lugar a que la mayoría de indicadores del país se vean afectados y el efecto más notorio de aquello fue la disminución de la población ecuatoriana, ya que más del 30% de habitantes de este país decidieron emigrar hacia Estados Unidos y Europa principalmente en busca de mejores condiciones de vida. (Borrero Vega, 2002)

Esta migración de ecuatorianos, en la actualidad permite que la economía del país presente un flujo de remesas alto ya que estas personas principalmente son quienes de uno u otro modo destinan una parte de su dinero percibido en el lugar donde residen, para sus familiares que se encuentran en el Ecuador ya sea para consumo o a su vez para invertir dentro de su país natal por tal razón el Banco Central manifiesta para el tercer trimestre del año 2019 el país recibió alrededor de 845.57 millones de dólares.

Por su parte, el crecimiento de la economía ecuatoriana también se ha visto mejorado por la recaudación tributaria que se obtiene debido a los diversos gravámenes, impuestos o tasas establecidas por el Estado ecuatoriano; sin embargo, para (Cuestas & Góngora, 2014) la recaudación que se ha tenido por concepto de tributos también tiene efectos colaterales dentro de la economía debido a que el nivel más alto de contribución lo tiene el impuesto a la renta provocando que los demás impuestos o tributos principalmente el IVA no tengan una considerable participación en la economía del país.

La provincia de El Oro es considerada como la provincia de la riqueza productiva debido a que se encarga principalmente de la producción de bienes primarios como son: banano, camarón, cacao, café y oro. Por tal razón, en el año 2017, la provincia contribuye al VAB con \$3.467.436 cifra la cual representa el 3,32% a nivel nacional destacándose por diversas actividades productivas entre las principales se mencionan los productos por los cual se caracteriza la provincia y seguido de ellos el comercio, la construcción, entre otros (Ollague, y otros, 2019).

Con lo anteriormente expuesto, el objetivo de esta investigación radica en determinar el nivel de incidencia que tienen las remesas, recaudaciones tributarias, inversión pública, población económicamente activa y población desempleada sobre el valor agregado bruto de la provincia de El Oro, lo cual resulta importante conocer cuáles de ellas contribuyen en gran medida a este indicador macroeconómico.

El presente proyecto de investigación consta de 4 secciones el cual va desde la introducción en la cual se analiza la importancia de estas variables así como el objetivo de la investigación, la siguiente sección está representada por el marco teórico en el cual se manifiesta la evolución que ha tenido cada variable y la relevancia para la provincia de El Oro, además en esta sección se explica la metodología utilizada en la cual se plantea el modelo econométrico a realizar , la siguiente sección refleja los resultados obtenidos en la presente investigación y en la última sección de establecen las conclusiones en base a los resultados obtenidos dentro de esta investigación.

DESARROLLO

La provincia de El Oro es una de las 24 provincias que tiene el Ecuador ubicada en la costa sur del país, posee una superficie de 6188km², ocupada por 600.659 habitantes, se caracteriza principalmente por la riqueza de sus tierras lo cual le permite que sea altamente productiva y que contribuya a la economía ecuatoriana.

El desarrollo económico que presente una provincia o región se refleja en la calidad de vida de sus habitantes, debido a esto se generan diversas variables que tienen un impacto positivo o negativo en la región, de allí surge la necesidad de poder analizar las variables que requieren de mayor atención por parte de sus gobiernos provinciales.

El valor agregado bruto es un indicador macroeconómico importante al momento de analizar el crecimiento económico dentro de un país, dado que (Pereira , Apunte, & Pulgar, 2018) lo define como el valor de la producción de la actividad económica menos el valor del consumo intermedio de la misma, siendo considerado como una medida que contribuye al producto interno bruto de un país.

A partir del periodo de la dolarización, el Ecuador presentó algunas variaciones en cuanto a sus tasas de crecimiento, debido a que en el año 2004 la empresa privada dedicada al transporte, almacenamiento y despacho de petróleo crudo (OCP) obtuvo mayores ingresos en el sector petrolero provocando que la actividad económica del país mejore y de esta manera que el déficit que presentaba la balanza de pagos pueda mejorar considerablemente (Chimbo Uguña & Ñauta Largo, 2012).

Para el año 2011, el Banco Central menciona que algunas actividades económicas crecieron debido a los impulsos realizados para aumentar el valor agregado bruto de las siguientes industrias:

Tabla N°1
Valor Agregado Bruto por industrias, Provincia de El Oro
Periodo 2007-2017

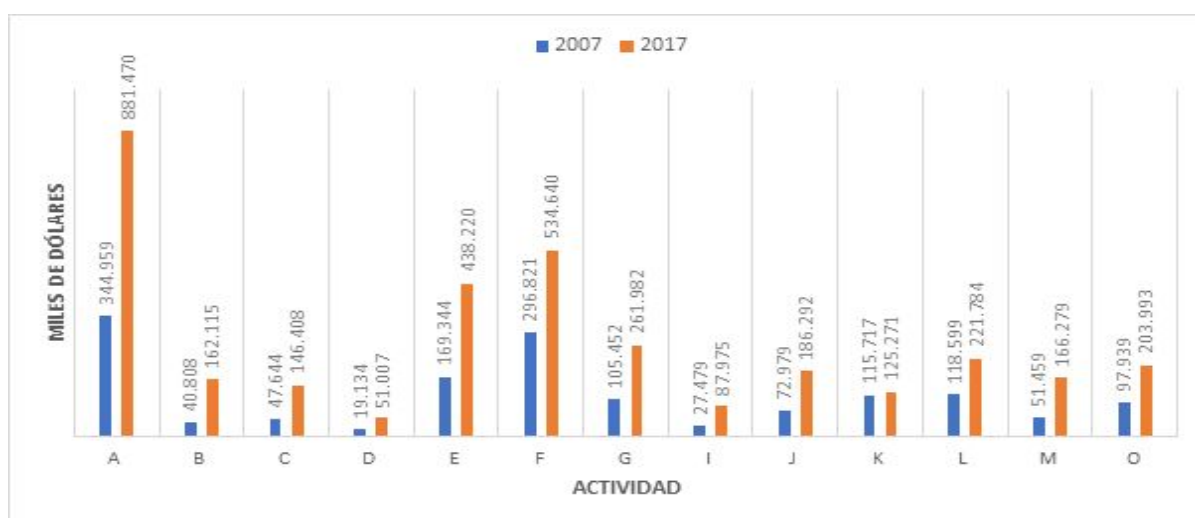
	ACTIVIDAD	2007	2017
A	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	344.959	881.470

B	Explotación de minas y canteras	40.808	162.115
C	Industrias manufactureras	47.644	146.408
D	Suministro de electricidad y agua	19.134	51.007
E	Construcción	169.344	438.220
F	Comercio al por mayor y al por menor	296.821	534.640
G	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	105.452	261.982
I	Intermediación financiera	27.479	87.975
J	Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	72.979	186.292
K	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de	115.717	125.271
L	Enseñanza	118.599	221.784
M	Salud	51.459	166.279
O	Otros elementos	97.939	203.993
TOTAL		1.508.334	3.467.436

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaboración: Propia

Gráfico N°1. Evolución del VAB por industrias, provincia de El Oro, periodo 2007-2017

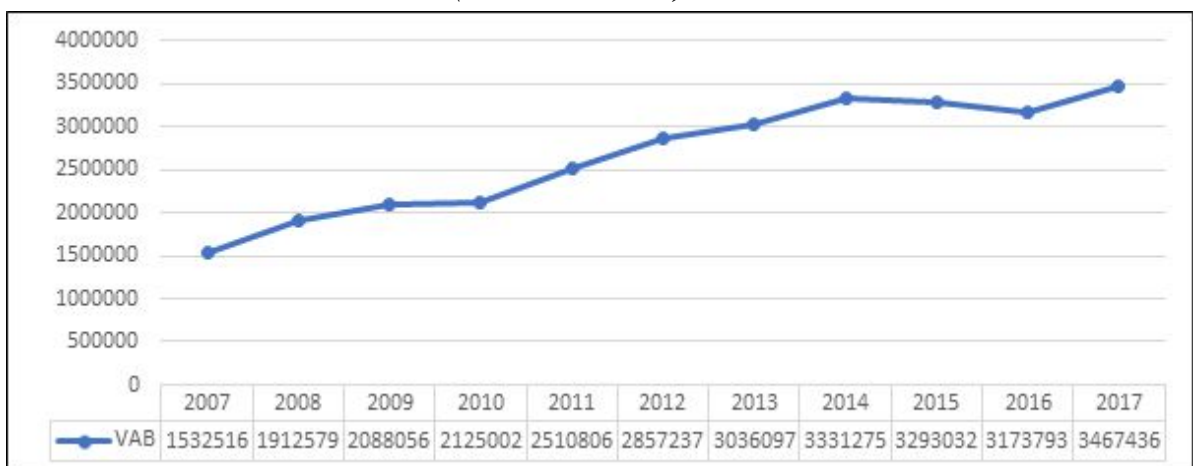


Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaboración: Propia

El Gráfico N°1 muestra en términos porcentuales que en el Ecuador las actividades económicas que mayormente contribuyeron en el valor agregado bruto del año 2007 fueron el comercio, la agricultura, silvicultura y pesca, el sector de la construcción y administración pública, continuando con este crecimiento para el año 2017 ya que la mayoría de ellas tuvieron mayor incidencia en el Valor agregado bruto, sin embargo, para este año la administración pública creció pero el sector de transporte, almacenamiento y comunicaciones generó muchos más ingresos que la administración pública. Por su parte (Vega , Morán y Vega 2018) manifiestan que la provincia de El Oro se destaca en el sector primario ya que gracias a este sector productivo se han obtenido ventajas comparativas y competitivas frente a otras provincias del país, lo cual ha permitido que el valor agregado bruto de dicha provincia tenga un incremento, llegando alcanzar el 26,6% de la economía provincial, debido a que el sector de servicios posee valores que alcanzan más del 50% de la misma; sin embargo, al considerar estos dos sectores productivos de la provincia de El Oro representan el 89,7% de valor agregado bruto provincial.

Gráfico N°2.
Evolución del valor agregado bruto de El Oro, período 2007-2017
(miles de dólares)

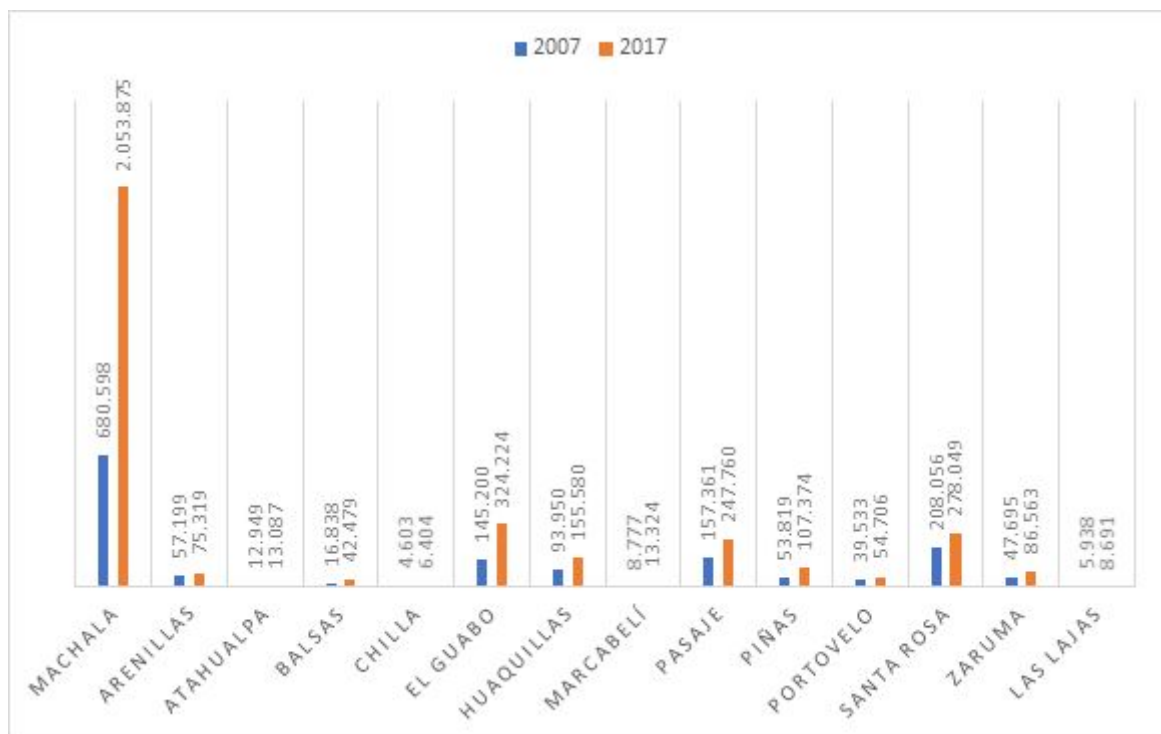


Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaboración: Propia

El valor agregado bruto en la provincia de El Oro a partir del periodo 2007 ha mejorado sus ingresos lo cual como se muestra en el Gráfico N°2 ya que para el año 2017 aumentó \$1934920 y su tasa de crecimiento para finales del año 2017 fue de 9,25% aproximadamente, lo cual gran parte de este crecimiento se le debe al sector primario ya que para (Cruz y Polanco 2014) a partir de la etapa de industrialización este sector empezó a contribuir en el crecimiento económico del país ya que si en cada provincia se satisface la demanda por alimentos y sin embargo también permite que el exceso de producción sea exportado generando de la misma forma ingresos para el país.

Gráfico N°3. Valor agregado bruto cantonal, miles de dólares, período 2007-2017



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos

Elaboración: Propia

Desde el año 2007 hasta finales del periodo 2017, los cantones de la provincia de El Oro que impulsan mayormente al Valor agregado bruto son: Machala, El Guabo, Santa Rosa y Pasaje como se observa en el Gráfico N°3 ya que centran principalmente sus esfuerzos en la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (Sector primario) cada uno de ellos en la actividad que se desempeñan, presentando cifras de 2.053.875, 324.224, 278.049 y

247.760 miles de dólares respectivamente, lo cual permite que la participación del sector primario en el Valor agregado bruto empiece a mejorar y la contribución que tiene en el Producto Interno Bruto del país de igual forma mejore significativamente.

Las remesas es otra variable que incide en el desarrollo económico y evolución del valor agregado bruto el cual es considerado como la transferencia de dinero enviado por personas que residen en otros países (migrantes) hacia sus familiares o por otro lado se da el tipo de remesa el cual es destinado para inversiones productivas (Sanmartín, Songor y García 2017); por tal razón existen interpretaciones en las cuales se manifiesta que las remesas tienen un efecto directo en el crecimiento económico de un país.

El dinero recaudado a causa de las remesas representa en la actualidad uno de los flujos más importante en la Balanza de pagos de un país, posicionándose como un principio viable de financiamiento regional o nacional, debido a esto, diversos organismos importantes como el Fondo Monetario Internacional, Banco Mundial, etc., consideran que este rubro puede disminuir el índice de pobreza.

En el desarrollo de un modelo econométrico realizado por (Mora y Arellano 2016) en el cual se requiere probar el impacto que tienen las remesas nacionales e internacionales en los patrones de gasto de los hogares rurales mexicanos se determinó que las remesas externas o internacional incentivan al ahorro de las personas, debido a que el porcentaje de las remesas externas es de 5,97% mientras que el porcentaje de las remesas que se dan dentro de un mismo territorio (Interno) es de 3,50%, es decir el porcentaje dado en las remesas externas supera a las remesas internas.

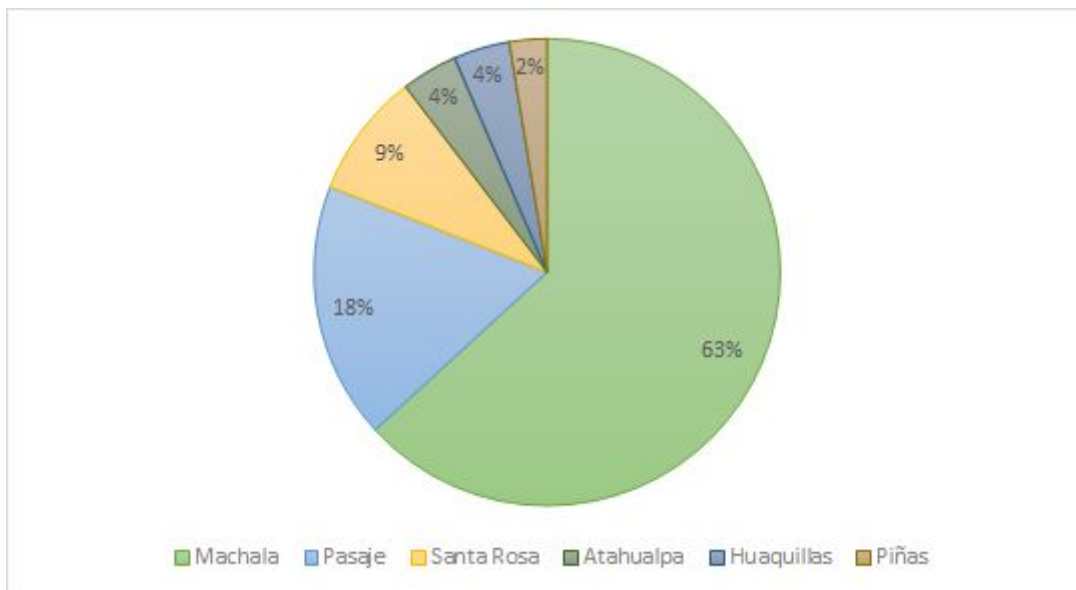
Para el año 2017, el Ecuador recibió aproximadamente \$3.030.576,50 debido a las remesas enviadas desde diferentes países hacia nuestro país, sin embargo, Estados Unidos fue el país del cual se recibió mayor flujo de remesas (\$1.703,82 millones) debido a que la economía presentada en este país presenta un crecimiento sustentable y que solventa este movimiento.

Las remesas aún son consideradas muy importantes para el país debido al volumen que presenta este flujo, también por el tipo de cambio y finalmente por las políticas

económicas que se establecen para controlar las remesas que tienen como destino Ecuador. (Cabrera 2014)

Existe otro tipo de beneficio el cual se obtiene por concepto de remesas y es así como (Martín Mayoral y Proaño 2015) mencionan que el beneficio que se obtiene son las altas tasas de interés que se recibe como ganancia o incentivo por esta transacción.

Gráfico N°4. Remesas recibidas en los cantones de la provincia de El Oro, Año 2017



Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaboración: Propia

La provincia de El Oro está formada por 14 cantones de los cuales 6 de ellos para el año 2017 recibieron ingresos por concepto de remesas enviadas por parte de sus habitantes que residen en países diferentes al país natal. Como se observa en el Gráfico N°4. Machala por ser considerada la capital de la provincia recibió alrededor de 14 mil dólares lo cual representa el 63% de las remesas provinciales, seguidas de otras provincias como Pasaje, Santa Rosa, Atahualpa, Huaquillas y Piñas respectivamente. La provincia de El Oro en este año recibió en total 23,1 miles de dólares por motivo de las remesas lo cual representa un crecimiento del 3,9% de lo recibido en remesas por el año anterior.

Las remesas son consideradas muy importantes para la economía de un país o región debido al volumen que presenta este flujo, también por el tipo de cambio y finalmente

por las políticas económicas que se establecen dentro de un lugar o país lo cual permite controlar las remesas que tienen como destino Ecuador (Cabrera 2014).

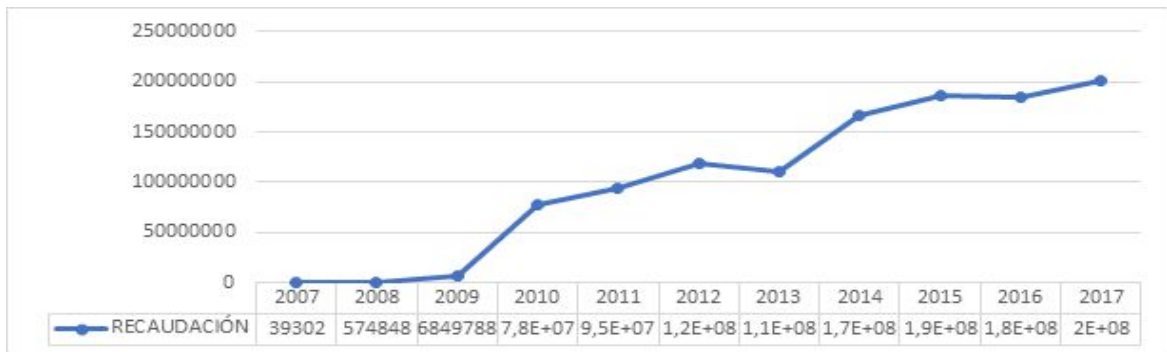
En lo que respecta a la *recaudación fiscal* dentro de un país, el estado es el ente principal el cual se encarga de controlar y a su vez se encarga de implementar mecanismos e instrumentos que promuevan la economía de su país a través de la inversión y gasto público, para que den esta manera se incremente el consumo y la recaudación de los impuestos dentro de un territorio (Arroyo y Cossío 2015).

Son aquellos ingresos que recibe el Estado por concepto de gravámenes, tasas e impuestos por parte de las personas naturales o jurídicas, la cual depende de la actividad económica que realicen, así como de las condiciones de vida que tengan las personas, esta recaudación son utilizadas para financiar los movimientos del sector público (CEPAL s.f).

Para (Quintanilla 2014), la recaudación fiscal o el volumen de ingresos estatales está estrechamente relacionado con la infraestructura que presente un Estado, de modo que los países que tienen una mejor infraestructura significan que tienen un volumen de recaudación fiscal mayor que aquellos países que poseen una infraestructura no tan buena.

La importancia de un tributo o también denominado Impuesto radica principalmente en los flujos de caja considerándose como una medida en la cual una persona, entidad u empresa está en la capacidad de pagar todo tipo de obligación que se le presente tomando en cuenta el tiempo y los ingresos generados por un negocio o actividad (Pérez y Pérez 2016).

Gráfico N°5. Evolución de la recaudación tributaria en la Provincia de El Oro, periodo 2007-2017. (cifras en dólares)



Fuente: Servicio de Rentas Internas (SRI)

Elaboración: Propia

La provincia de El Oro en el periodo 2007-2017 logró recaudar en tributos \$944.610.011 millones de dólares y los cantones con mayor recaudación tributaria durante este periodo fueron Machala, Santa Rosa y El Guabo; sin embargo la disminución existente en el año 2016 se debe a diversos acontecimientos presentados en el país como el terremoto ocurrido el 16 de Abril de este año, la caída del precio del petróleo lo cual el valor del crudo tiene una incidencia directa en la economía lo cual según el Banco Mundial la economía para este año en el Ecuador decreció en 1,5%.

Uno de los impuestos más importantes y que permite recaudar grandes cantidades de dólares es el Impuesto a la renta, (Vázquez 2012) nos manifiesta que el impuesto a la renta es un tributo con naturaleza directa que refleja los ingresos que obtiene una persona natural o jurídica como resultado de una actividad económica, en este contexto (Pérez y Arias 2014) menciona que la forma de calcular este impuesto es considerando los ingresos que se obtienen un determinado periodo y a esto restarle los gastos o costos que se obtienen dentro del mismo periodo de cálculo, teniendo como resultado la base imponible para el cálculo del impuesto el cual se debe pagar.

En América Latina los tributos forman parte de una evolución histórica e importante ya que como lo menciona (Gómez, Jiménez y Martner Ricardo 2017) a partir del periodo de cambio transcurrido en la última década, la recaudación tributaria permitió que para el año 2005 la mayoría de los países que conforman América Latina puedan aumentar el crecimiento de sus economías, es decir el porcentaje del Producto Interno Bruto mejore significativamente.

Este crecimiento dado en la mayoría de los países se debe al mejoramiento del sistema tributario impulsado por los gobiernos latinoamericanos adoptando nuevos tributos en las transacciones financieras aumentando la variedad de instrumentos que conforman una política tributaria, permitiendo que exista una reducción en el déficit de las cuentas públicas y en el nivel de endeudamiento que presentaban dichos países.

La evolución presentada en la economía de estos países latinoamericanos se justifica por los elevados ingresos que presentaban las empresas asociadas a los productos básicos, ya que la recaudación del impuesto a la renta obtenido por las personas naturales ha sido inferior al de las empresas.

En el Ecuador después del periodo de la dolarización, el gobierno utilizó principalmente a la política fiscal como fuente de ingreso para el presupuesto general del Estado determinada por los tributos los cuales generan un crecimiento en el Producto Interno Bruto del país (Pérez y Arias 2014).

Para el año 2009 (Escamilla, y otros 2015) manifiestan que se logró recaudar por concepto de impuestos a la renta la cantidad de \$2478,35 millones de dólares; mientras que para el 2013 la recaudación tributaria a causa del impuesto a la renta fue de \$3933,30 millones de dólares esto significa que los impuestos directos contribuyen de manera satisfactoria de la recaudación tributaria del Ecuador.

El Ecuador logró recaudar en impuestos a la renta \$4769.981 en el año 2019 superando la meta establecida por el Servicio de Rentas Internas para dicho año y de la misma forma superando la recaudación tributaria obtenida en el año 2018 por concepto de dicho impuesto (SRI 2018).

Tabla N°1
Recaudación cantonal del Impuesto a la Renta, Año 2018-2019
(Millones de dólares)

CANTONES	AÑO 2018	AÑO 2019
ARENILLAS	2.182.539	1.742.800
ATAHUALPA	51.840	44.182
BALSAS	1.012.448	675.232

CHILLA	1.365.591	245.941
EL GUABO	8.392.558	8.378.666
HUAQUILLAS	5.041.035	4.890.972
LAS LAJAS	87.799	90.544
MACHALA	79.134.279	78.089.259
MARCABELÍ	232.104	230.138
PASAJE	3.499.100	4.242.821
PIÑAS	1.743.697	1.913.598
PORTOVELO	2.329.779	1.175.734
SANTA ROSA	9.436.480	8.898.632
ZARUMA	2.063.835	2.164.558
RECAUDACIÓN TOTAL	116.573.084	112.783.076

Fuente: Servicio de Rentas Internas (SRI)

Elaboración: Propia

Mediante una revisión cantonal de las recaudaciones del impuesto a la renta en la tabla N°1 podemos observar que Machala es el cantón con mayor recaudación tributaria por concepto de dicho impuesto, dando una cifra de \$78.089.259 millones de dólares para el año 2019; sin embargo, la mayoría de las provincias presenta un crecimiento mucho más bajo en sus recaudaciones tributarias con respecto a la obtenida en el año 2018, lo cual representa una disminución del 3,25% en lo que respecta al impuesto a la renta en estos periodos.

METODOLOGÍA

En el presente trabajo de investigación utilizamos las siguientes variables explicativas: recaudación fiscal (recfis), remesas (rem), inversión pública (ipub), para analizar la incidencia que tienen estas variables en el Valor agregado bruto provincial (vabprov) para el período 2007-2017. Se elaboró una base de datos con información obtenida en la Comisión económica para América Latina y el Caribe, Banco Central del Ecuador, Servicio de Rentas Internas, Instituto Nacional de Estadísticas y Censos y el Banco Mundial.

Con esta base de datos se diseñó un panel de datos balanceado de las 6 provincias que conforman la región Costa del Ecuador ya que como lo menciona (Arellano y Bover 1990) se utiliza este tipo modelo ya que combina una dimensión temporal con corte transversal. Los resultados presentados como producto del modelo econométrico fueron obtenidos a través del software estadístico Stata 14, el cual es indispensable para el análisis de datos y gráficos.

La presente investigación es de carácter cuantitativo, por lo cual será necesario desarrollar una regresión lineal mediante el método de efectos fijos, se utiliza este tipo de regresión ya que nos permite analizar la relación que tienen cada una las variables explicativas en el valor agregado bruto de la provincia de El Oro. Este tipo de modelo de modo que, según (Peláez 2016) mide el comportamiento que tiene la variable dependiente cuando sus variables independientes presentan variaciones en un determinado periodo.

Para el análisis de regresión del presente modelo econométrico se utilizó un modelo en logaritmos, puesto que permite realizar un análisis tomando en cuenta las elasticidades que presentan cada variable y se puede elaborar una mejor estimación (Brito , Sotomayor y Apolo 2019), la forma general para este modelo se expresa a continuación:

$$\log(Y_i) = \beta_0 + \beta_1 \log(X_1) + \beta_2 \log(X_2) + \beta_3 \log(X_3) + \dots + \beta_k \log(X_k)$$

En la cual la variable dependiente (Y_i) representa al Valor agregado bruto de la provincia de El Oro, la cual está determinada por las variables independientes (X_1, X_2, X_3, \dots) como la recaudación fiscal, remesas y la inversión pública.

RESULTADOS

Mediante la utilización del modelo econométrico en el software estadístico STATA 14, podemos estimar que no todas las variables planteadas en el presente proyecto de investigación tienen relevancia en el Valor agregado bruto de la provincia de El Oro.

Tabla N°3. Modelo de regresión lineal seleccionado

```

Fixed-effects (within) regression      Number of obs   =       60
Group variable: year                  Number of groups =       10

R-sq:                                  Obs per group:
    within = 0.6557                      min =           6
    between = 0.5426                     avg =          6.0
    overall = 0.5105                     max =           6

                                          F(3,47)        =       29.84
corr(u_i, Xb) = -0.2590                 Prob > F       =       0.0000
  
```

```

-----+-----
lvabprov |   Coef.   Std. Err.   t    P>|t|   [95% Conf. Interval]
-----+-----
lrecfis |   .6190524   .2573545   -2.41   0.020   -1.136783   -.1013218
lrem    |   1.159358   .3190497    3.63   0.001    .5175129    1.801203
lipub   |   .3998516   .1649171    2.42   0.019    .0680813    .731622
_cons   |   3.118589   1.589717    1.96   0.056   -.079508    6.316687
-----+-----
sigma_u |   .45263366
sigma_e |   .66718894
rho     |   .31518685   (fraction of variance due to u_i)
-----+-----

F test that all u_i=0: F(9, 47) = 1.42                Prob > F = 0.2051
  
```

Elaboración: Propia

Mediante este modelo se permite determinar que las variables que tienen relevancia e impacto en el valor agregado bruto de la provincia de El Oro son la recaudación fiscal, remesas y la inversión pública, dejando de lado a las otras variables que pueden significar relevancia en El Ecuador, pero en la provincia de El Oro no influencia en gran medida como las variables determinadas en el modelo y mediante el método de efectos fijos podemos determinar que existe un 26% de correlación entre el error y las variables significativas.

Además, el modelo nos muestra que por cada aumento en la recaudación fiscal, existe un 0.62% de aumento en valor agregado bruto de la provincia de El Oro, ya que como lo menciona (Pérez y Arias 2014) la mayoría de los gobiernos utilizan este tipo de recaudación como una fuente de ingreso necesaria para el desarrollo económico de sus estados; de igual forma sucede con las remesas y la inversión pública, mientras cuando hay un aumento en las remesas, el valor agregado bruto de la provincia aumenta 1,16% , esto afirma lo mencionado por (Sanmartín, Songor y García 2017) que las remesas tienen un efecto directo en el desarrollo productivo y valor agregado bruto de una región.

CONCLUSIÓN

El valor agregado bruto es un indicador macroeconómico que a partir del periodo de la dolarización se ha logrado ir aumentando considerablemente, puesto que existen diversas variables que permiten este incremento en sus valores.

Los resultados presentados en el análisis del presente proyecto de investigación para la provincia de El Oro, nos muestra que existen algunas variables que no generan un impacto relevante frente al valor agregado bruto de la provincia de El Oro, sin embargo al analizar las recaudaciones fiscales, remesas y la inversión pública podemos ver que estas variables mencionadas generan un impacto positivo en el valor agregado bruto de la Provincia.

Analizando las tres variables seleccionadas en el caso, se puede decir que las remesas son las que más contribuyen al valor agregado bruto de la provincia debido a que existe un gran número de inmigrantes que los representa, sin embargo, la mayoría de estas remesas son utilizadas para el consumo de las familias, pero no destinan una parte de esto para invertir en alguna fuente de trabajo para un futuro, es decir el estímulo que se le da al consumo resulta fundamental mientras que por otro lado implica nivel muy reducidos de inversión, lo cual significa que los habitantes de la provincia de El Oro estarían desaprovechando el flujo de remesas que reciben.

En la provincia de El Oro existe un elevado número de actividades económicas, por tal razón las recaudaciones fiscales que se tengan contribuyen en el valor agregado bruto y afirmando a lo mencionado por (Arroyo y Cossío 2015) que mientras los gobiernos promuevan la economía mejorará las condiciones de vida de sus habitantes,

beneficiando en la recaudación de impuestos, y por ende en el valor agregado bruto de la provincia de El Oro.

Esta recaudación ha sido favorable gracias al impulso que ha tenido por parte de los gobiernos ya que se ha mencionado que los ingresos recaudados por la provincia serán utilizados dentro de la misma provincia, considerando cuales son los sectores que más requieren de este beneficio y para así incentivar la actividad productiva y contribuir mayores fuentes de empleo para la provincia de El Oro, generando una relación directa dado que a mientras más fuentes de trabajo existan, mayor será las recaudaciones fiscales que se tenga.

La inversión pública en la provincia de El Oro genera menos influencia con relación a las remesas y recaudaciones fiscal, pero no deja de ser menos importante dado que en la actualidad la provincia de El Oro ha logrado mejorar sus condiciones de vida aumentando sus indicadores de manera favorable, y esto se da por los impulsos que han dado los gobiernos de la provincia priorizando el desarrollo humano y la producción como es el caso de la creación o regeneración en infraestructura o servicios, entre los más destacados está el Terminal terrestre de Machala, vías, carreteras y puertos marítimos que son muy necesarios para contribuir con el desarrollo económico de la Provincia y de esta manera el Valor agregado bruto provincial vaya en aumento, lo cual se refleja una relación directa puesto que mientras los gobiernos mayormente impulsen diversos sectores mediante proyectos, mayor será el valor agregado bruto de la Provincia de El Oro.

REFERENCIAS

- Arellano, Manuel, y Olympia Bover. «La econometría de datos de panel.» *Investigaciones Económicas*, 1990: 3-45.
- Arroyo, Andrés, y Fernando Cossío. «CEPAL.» *CEPAL*. Diciembre de 2015.
https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/39706/S1501020_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- BCE. *BCE*. 2011.
<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Administracion/CuentasNacionalesAnuales.html>.
- Borrero, Ana. «La migración: Estudio sobre las remesas de divisas que ingresan en el Ecuador.» *Universitas*, 2002: 79-87.
- Brito , Luis, Guido Sotomayor, y Jonpiere Apolo. *Análisis y perspectivas del valor agregado bruto en la economía ecuatoriana*. X-pedientes Económicos, 2019.
- Cabrera, Karina. *Análisis del impacto de las remesas sobre el crecimiento económico ecuatoriano aplicando un modelo VAR para el período 2001-2012*. Guayaquil: Universidad de Especialidades Espíritu Santo, 2014.
- Capa Benítez, Lenny, Jorge Sotomayor Pereira, y Flor Vega Jaramillo. «La Provincia de El Oro algunas consideraciones de los sectores productivos y empresariales.» *Redes (UTMACH)*, 2018.
- CEPAL. *Observatorio Fiscal de América Latina y El Caribe*. s.f.
<https://www.cepal.org/cgi-bin/getprod.asp?xml=/ofilac/noticias/paginas/2/42022/P42022.xml&xsl=/ofilac/tpl/p18f.xsl&base=/ofilac/tpl/top-bottom.xsl>.
- Chimbo , Juan, y Franklin Ñauta. *MOVILIDAD DE LAS PROVINCIAS DEL ECUADOR DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL VAB, 2001 – 2007. MATRIZ DE QUAH*. Cuenca: Universidad de Cuenca, 2012.

Cruz, Moritz, y Mayrén Polanco . «El sector primario y el estancamiento económico en México.» *Revista Latinoamericana de Economía*, 2014: 9-33.

Cuestas, Caza Javier, y Almeida Steevens Góngora. «Análisis Crítico de la Recaudación y Composición Tributaria en Ecuador 2007-2012.» *Revista Politécnica*, 2014: 113-113.

Escamilla, Maria, Juan Carlos Olives, Carlos Sáenz Ozaetta, y Lorena Gissella Reyes Tomalá. «ESTUDIO ECONOMÉTRICO DE LA EVOLUCIÓN DEL IMPUESTO A LA RENTA.» *Por la Cultura a la Libertad*, 2015: 29.

Gómez, Juan, Juan Jiménez , y Martner Ricardo. *Consensos y conflictos en la política tributaria de América Latina*. Santiago: CEPAL, 2017.

INEC. *INEC*. 2010.

<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/censo-de-poblacion-y-vivienda/>.

Martín Mayoral, Fernando, y María Belén Proaño. «El impacto de las remesas en el crecimiento económico de América Latina, 1975-2012.» *América Latina Hoy*, 2015: América Latina Hoy.

Mora, José, y Jesús Arellano. «Las remesas como determinantes del gasto en las zonas rurales de México.» *Estudios fronterizos*, 2016: 231-259.

Ollague, José, Lenny Capa, Ernesto Novillo, Ximena Sánchez, Liana Sánchez, y María Belén García. «Variables sociales, económicas y productivas como referente de posicionamiento nacional de la provincia de El Oro, Ecuador.» *Revista Espacios*, 2019.

Peláez, Irene Moral. «Modelos de regresión: lineal.» *Revista Seden*, 2016.

Pereira , Sebastian, Roberto Apunte, y Maria Elena Pulgar. «Relación entre el desempeño de las PYME y el valor agregado bruto.» *Revista de divulgación científica de la Universidad Tecnológica Indoamérica*, 2018: 98-108.

Pérez, Leopoldo Izquieta, y Omar Franco Arias. «Los Tributos: Aporte de Milagro y Guayaquil por Impuesto a la renta.» *Fenopina*, 2014: 16-21.

Pérez, Silvia, y Fernando Pérez. «Planificación financiera de las empresas: el rol de los impuestos o tributos.» *Revista publicando*, 2016: 563-578.

Quintanilla, Esperanza. *LA EVASIÓN TRIBUTARIA Y SU INCIDENCIA EN LA RECAUDACIÓN FISCAL EN EL PERÚ Y LATINOAMÉRICA*. Lima: Repositorio Académico USMP, 2014.

Sanmartín, Tania, Ximena Songor, y Pascual García . «Remesas y disminución de la desigualdad en el Ecuador. Una desconstrucción de la.» *Revista Publicando*, 2017: 143-163.

SRI. *SRI*. 2018.

<https://www.sri.gob.ec/web/guest/estadisticas-generales-de-recaudacion>.

Vázquez, José. *EL ANTICIPO DEL IMPUESTO A LA RENTA Y SUS EFECTOS EN EL SUJETO PASIVO A PARTIR DE LA LEY REFORMATIVA PARA LA EQUIDAD TRIBUTARIA EN EL ECUADOR*. Cuenca: Universidad de Cuenca, 2012.

Vega , Andrea, Germán Morán , y Flor Vega. «La Provincia de El Oro algunas consideraciones de los sectores productivos y empresariales-Análisis prospectivo del sector empresarial de la provincia de El Oro.» *Machala: Universidad Técnica de Machala.*, 2018.