



UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

La Universidad Católica de Loja

ÁREA ADMINISTRATIVA

TÍTULO DE ECONOMISTA

Análisis de la localización y la especialización productiva regional del Ecuador: Un enfoque exploratorio y comparativo, en el período 2007-2016

TRABAJO DE TITULACIÓN

AUTORA: Celi Celi, Diana Karina.

DIRECTOR: Tandazo Arias, Tangya del Carmen, PhD.

LOJA – ECUADOR

2020



Esta versión digital, ha sido acreditada bajo la licencia Creative Commons 4.0, CC BY-NC-SA: Reconocimiento-No comercial-Compartir igual; la cual permite copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra, mientras se reconozca la autoría original, no se utilice con fines comerciales y se permiten obras derivadas, siempre que mantenga la misma licencia al ser divulgada. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es>

2020

APROBACIÓN DEL DIRECTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Economista.

Tangya del Carmen Tandazo Arias, PhD.

DOCENTE DE LA TITULACIÓN

De mi consideración

El presente trabajo de titulación: **Análisis de la localización y especialización productiva regional del Ecuador: Un enfoque exploratorio y comparativo, en el período 2007-2016**, realizado por Celi Celi Diana Karina ha sido orientado y revisado durante su ejecución, por cuanto se aprueba la presentación del mismo.

Loja, enero del 2020

f).....

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS

“Yo **Diana Karina Celi Celi**, declaro ser autora del presente trabajo de titulación: **Análisis de la localización y especialización productiva regional del Ecuador: Un enfoque exploratorio y comparativo, en el período 2007-2016** de la Titulación Economía, siendo la **PhD. Tangya del Carmen Tandazo Arias**, directora del presente trabajo; y eximo expresamente a la Universidad Técnica Particular de Loja y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales. Además, certifico que las ideas, conceptos, procedimientos y resultados vertidos en el presente trabajo investigativo, son de mi exclusiva responsabilidad.

Adicionalmente declaro conocer y aceptar la disposición del Art. 88 del Estatuto Orgánico de la Universidad Técnica Particular de Loja que en su parte pertinente textualmente dice: “Forman parte del patrimonio de la Universidad la propiedad intelectual de investigaciones, trabajos científicos o técnicos y tesis de grado o trabajos de titulación que se realicen con el apoyo financiero, académico o institucional (operativo) de la Universidad”.

f.....

Autora: Diana Karina Celi Celi

Cedula: 1104379431

DEDICATORIA

Esta tesis está dedicada, primeramente, a Dios por darme la voluntad y fortaleza en cada uno de los pasos que he dado en el transcurso de mi carrera, a mis padres por su esfuerzo, dedicación y por su apoyo incondicional, a mi amado esposo por su paciencia y amor, principalmente en momentos de preocupación.

Diana Karina

AGRADECIMIENTOS

Agradezco de todo corazón a mi directora y docente Econ. Tangya Tandazo, porque con su experiencia y conocimientos supo guiarme en la elaboración de este trabajo, a todos mis docentes y compañeros quienes fueron parte fundamental de mi carrera, a mis queridas amigas Stefany, Sarita, Paola y María Luisa, quienes compartieron sus conocimientos, alegrías y tristezas en todo el tiempo que estuvimos juntas.

Diana Karina

ÍNDICE DE CONTENIDOS

PORTADA	i
APROBACIÓN DEL DIRECTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS.....	iii
DEDICATORIA	iv
AGRADECIMIENTOS.....	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS	vi
ÍNDICE DE TABLAS	viii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	ix
ÍNDICE DE GRÁFICAS	x
ÍNDICE DE ANEXOS.....	xi
RESUMEN.....	1
ABSTRACT	2
INTRODUCCIÓN.....	3
CAPÍTULO I.....	5
LA LOCALIZACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN PRODUCTIVA EN EL MARCO DEL ANÁLISIS REGIONAL	5
1.1. Introducción	6
1.2. Crecimiento económico.....	6
1.3. Teorías de localización	8
1.4. Especialización productiva	10
1.5 Evidencia Empírica.....	12
CAPÍTULO II.....	17
CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA REGIONAL DE ECUADOR.....	17
2.1. Introducción	18
2.2. Estructura de la economía ecuatoriana	18
2.3. Evolución productiva	19
2.3.1. Crecimiento de la producción regional.....	22
2.4 Empleo.....	24
2.5. Comentarios finales	28
CAPÍTULO III.....	30
METODOLOGÍA Y RESULTADOS.....	30
3.1. Introducción	31
3.2. Metodología.	32
3.2.1. Coeficiente de Localización.....	32

3.2.2. Índice de especialización productiva.	34
3.3. Resultados.....	34
3.3.1. Localización de los sectores productivos del Ecuador.....	35
3.3.2. Especialización productiva del Ecuador.	39
3.3. Comentarios finales	49
CONCLUSIONES	51
RECOMENDACIONES.....	53
BIBLIOGRAFÍA.....	54
ANEXOS.....	58

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Revisión de la evidencia empírica	13
Tabla 2. Distribución de las ramas de actividad por sector	19
Tabla 3. Ocupados en las provincias del Ecuador, en los años 2007 y 2016	25
Tabla 4. Índice de especialización provincial, del sector primario.....	39
Tabla 5. Índice de especialización provincial, del sector secundario	40
Tabla 6. Índice de especialización provincial, del sector terciario.....	42

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Triángulo locacional de Weber.....	9
Figura 2. Tasa de crecimiento del Valor Agregado Bruto para las provincias de Ecuador en el año 2008.....	22
Figura 3. Tasa de crecimiento del Valor Agregado Bruto de las provincias del Ecuador para el año 2016.....	23
Figura 4. Esquema 1: Variables y fuentes.....	31
Figura 5. Índice de localización para las provincias de Ecuador 2007-2016.....	37
Figura 6. Índice de especialización: Explotación de minas y canteras, del 2007 al 2016.	46
Figura 7. Índice de especialización: Construcción desde el 2007 al 2016.....	47
Figura 8. Índice de especialización: Enseñanza del 2007 al 2016	48

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Evolución del Valor Agregado Bruto de Ecuador, período 2008-2016.....	20
Gráfica 2. Participación del Valor Agregado Bruto por sector de actividad, período 2007-2016	22
Gráfica 3. Evolución de ocupados, período 2007-2016.....	25
Gráfica 4. Ocupados por sectores en las regiones del Ecuador 2016.....	26
Gráfica 5. Empleo por rama de actividad 2007 al 2016.....	27
Gráfica 6. Índice de localización según sector económico para Ecuador 2007-2016	35
Gráfica 7. Índice de localización por rama de actividad para Ecuador 2016	36
Gráfica 8. Especialización productiva del sector primario del 2007 al 2016	43
Gráfica 9. Especialización productiva del sector secundario desde el año 2007 al 2016	44
Gráfica 10. Especialización productiva del sector terciario 2007- 2016	45

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Tasa de crecimiento del VAB: 2008 - 2016	59
Anexo 2: Participación del VAB: 2008 – 2015.....	59
Anexo 3: Tasa de crecimiento del VAB para las provincias de Ecuador: años 2008 y 2016.	59
Anexo 4: Ocupados por sectores y por regiones de Ecuador, año: 2016.....	60
Anexo 5: Ocupados en las provincias de Ecuador: años 2007 y 2016	60
Anexo 6: Empleo por rama de actividad: años 2007 y 2016.....	61
Anexo 7: Índice de localización según sector económico: años 2007 y 2016.....	61
Anexo 8: Índice de localización por rama de actividad: año 2016	61
Anexo 9: Índice de localización por provincias: años 2007 y 2016.....	62
Anexo 10: Índice de especialización sector primario: años 2007 y 2016.....	62
Anexo 11: Índice de especialización sector secundario: años 2007 y 2016	62
Anexo 12: Índice de especialización sector terciario: años 2007 y 2016	63
Anexo 13: Valor agregado bruto, 2007	64
Anexo 14: Valor agregado bruto, 2008	65
Anexo 15: Valor agregado bruto, 2009	66
Anexo 16: Valor agregado bruto, 2010	67
Anexo 17: Valor agregado bruto, 2011	69
Anexo 18: Valor agregado bruto, 2012	70
Anexo 19: Valor agregado bruto, 2013	71
Anexo 20: Valor agregado bruto, 2014	73
Anexo 21: Valor agregado bruto, 2015	74
Anexo 22: Valor agregado bruto, 2016	75
Anexo 23: Índice de especialización, 2007	77
Anexo 24: Índice de especialización, 2008	78
Anexo 25: Índice de especialización, 2009	79
Anexo 26: Índice de especialización, 2010	80
Anexo 27: Índice de especialización, 2011	82
Anexo 28: Índice de especialización, 2012	83
Anexo 29: Índice de especialización, 2013	84
Anexo 30: Índice de especialización, 2014	86
Anexo 31: Índice de especialización, 2015	87
Anexo 32: Índice de especialización, 2016	88
Anexo 33: Índice de localización, 2007	90
Anexo 34: Índice de localización, 2008	91
Anexo 35: Índice de localización, 2009	93

Anexo 36: Índice de localización, 2010	94
Anexo 37: Índice de localización, 2011	96
Anexo 38: Índice de localización, 2012	97
Anexo 39: Índice de localización, 2013	99
Anexo 40: Índice de localización, 2014	100
Anexo 41: Índice de localización, 2015	101
Anexo 42: Índice de localización, 2016	102

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación se basa en analizar la estructura productiva regional, mediante el índice de localización y especialización productiva, a partir de los datos de empleo por rama de actividad económica y el Valor Agregado Bruto Provincial, lo que permitirá identificar el sector y la actividad donde se localiza y especializa la producción, en el periodo 2007-2016.

Los principales resultados indican que el sector terciario corresponde a la actividad económica que tiene mayor participación en el VAB con un 55%, y la que aloja el mayor número de ocupados con un promedio de 51% de la PEA. No obstante, el empleo se localiza en mayor proporción en el sector primario con un índice de 1,519, por otro lado, con respecto al promedio nacional el sector con mayor especialización continúa siendo el primario, sin embargo, observando un mayor número de provincias se especializan mayor cantidad en el sector terciario. Se concluye que, en Ecuador, no necesariamente un aumento en la especialización de un sector, conlleva a un incremento en la localización de dicho sector.

PALABRAS CLAVES: *Especialización, Localización, Empleo, Sector económico.*

ABSTRACT

The objective of the present research is to analyze the regional productive structure, through the location and productive specialization index, from the employment data by branch of economic activity and the Provincial Gross Value Added, which allow to identify the sector and the activity where production is located and specialized, in the period 2007-2016.

The main results indicated that the tertiary sector corresponds to the economic activity that has the highest participation in the VAB with 55%, and that which houses the largest number of employed persons with an average of 51% of the PEA; however, employment is located in a greater proportion in the primary sector with an index of 1,519. On the other hand, with respect to the national average, the sector with the greatest continuing specialization is the primary; in addition, observing a greater number of provinces specialize more amount in the tertiary sector. It is concluded that in Ecuador, not necessarily an increase in the specialization of a sector, leads to an increase in the location of that sector.

KEY WORDS: Specialization, Location, Employment, Economic Sector.

INTRODUCCIÓN

Ecuador se ha caracterizado por ser un país primario-exportador, desde años anteriores el patrón productivo del país ha experimentado algunos cambios no significativos puesto que su estructura productiva continúa siendo dependiente de la exportación de materias y primas y del precio del barril de petróleo, es por esto que se presenta a continuación una pequeña línea temporal para introducir a la estructura económica del país. Entre 1948 y 1965, el auge bananero introduce al Ecuador a las relaciones capitalistas modernas, este proceso permitió al país iniciar un débil proceso de industrialización que posteriormente fue apoyado por la adopción del modelo ISI (Industrialización por sustitución de importaciones) planteado por la CEPAL con el fin de erradicar el modelo Agroexportador a través del fortalecimiento de la demanda interna; de acuerdo a Uquillas (2015), dichos esfuerzos no dieron mayores resultados ya que la estructura productiva del país no era suficiente para responder de forma eficiente la demanda interna.

En 1972, según Pinto (1996), se dio el Boom Petrolero, este salto hacia la exportación de crudo, transformó la economía del Ecuador, pero las variaciones de los precios del crudo en el mercado internacional, marcaron significativamente la estabilidad y los ingresos del país. La explotación del crudo permitió al país generar una mayor entrada de divisas y con esto un cambio en el patrón de consumo.

A partir de la crisis de 1999, Ecuador empieza a tener un crecimiento sostenido basado en la estabilidad del tipo de cambio tras la adopción del dólar, gracias a eso para el año 2000 el PIB tuvo un crecimiento de 1,09%; en el 2008 el crecimiento del PIB fue de 6,36%, se debió principalmente al precio del barril de petróleo que alcanzó un precio histórico de más de \$147 dólares, comparado con el 2007 que tenía un valor de \$51 dólares, y en el último trimestre del 2008 este precio se desplomó a menos de \$40 dólares, provocando que el crecimiento del PIB en el 2009 sea de 0,57%, para el 2016 el PIB se contrae en 1,23%, con un precio del barril de petróleo de entre \$34 y \$36 dólares.

Dados estos antecedentes dejando a un lado las variaciones surgidas por el petróleo, se puede identificar que la estructura productiva diversificada del país, no ha presentado cambios significativos en su patrón productivo, por ello el objetivo de la presente investigación se basa en analizar la estructura productiva regional, mediante índices como el de localización y especialización productiva, a partir de los datos de empleo por rama de actividad económica y el Valor Agregado Bruto Provincial, lo que permitirá identificar el

sector y la actividad donde se localiza y especializa la producción, dadas las ventajas comparativas que posee cada espacio territorial.

Es por ello, que la hipótesis planteada en la presente es, “Un aumento de la especialización en un sector, conlleva a un incremento en la localización de la mano de obra de dicho sector”.

Para lograrlo el presente estudio se compone de tres capítulos, en el capítulo I, se encuentra el fundamento teórico que sustenta lo que se observa en cada uno de los resultados que se encuentren, realizando una revisión teórica de las principales teorías que se abordaran en el desarrollo de la investigación.

En el capítulo II referente a la caracterización productiva regional del Ecuador se aborda todo lo correspondiente a la estructura de la economía ecuatoriana y la evolución productiva del Ecuador; mientras que en el capítulo III ya se describe la metodología utilizada para el desarrollo de la investigación con los resultados que comprenden el análisis de la localización de los sectores productivo del país y la especialización productiva del mismo.

Conforme a ello se concluye que los índices de VAB que son más elevados en las provincias de la amazonía, incluyen la concentración de la especialización en estas provincias ya que se caracteriza por las actividades del sector terciario, sin embargo, su nivel de localización es bajo dado que este se concentra en las actividades de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.

CAPÍTULO I
LA LOCALIZACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN PRODUCTIVA EN EL MARCO DEL ANÁLISIS
REGIONAL

1.1. Introducción

El crecimiento económico constituye uno de los principales indicadores para medir y evaluar el desempeño productivo de un país, puesto que se involucra directamente con la calidad de vida de una sociedad, las diferentes causas del crecimiento económico son el capital físico y humano, la tecnología, los recursos naturales, entre otros. Además, conforme a lo indicado por Enríquez (2016), el crecimiento económico se mide a través del PIB, y este induce a cambios en la estructura de los distintos sectores productivos.

Es por esto que el estudio de la localización y especialización productiva son de gran importancia en la economía, debido a las ventajas comparativas que generan, además estos indicadores permiten analizar la distribución de la actividad económica, dentro de un espacio geográfico.

En el primer apartado se presentan las teorías más relevantes de crecimiento económico, en el segundo apartado se aborda las teorías de localización productiva, en la tercera parte se presentan las principales teorías de especialización productiva, finalmente se revisa la evidencia empírica de investigaciones similares realizadas en diferentes economías.

1.2. Crecimiento económico

Desde la posición de la teoría clásica, protagonizada por Adan Smith, citado por Ricoy (2005), con respecto al crecimiento económico, sobresale que esta dependía del buen reparto del trabajo entre las actividades productivas y las actividades improductivas, por lo que la acumulación del capital está directamente relacionada con el aumento de la inversión que es igual al ahorro. Se considera que la división del trabajo es un determinante del nivel de productividad, pero esta se veía limitada por la extensión del mercado; siendo la división de trabajo una forma de mejorar la producción, ya que las personas con trabajos puntuales mejoran no solo en conocimiento, sino en habilidad de dicho trabajo, y en menor tiempo; aunque el buen trato a la clase obrera, incentiva a mejorar el trabajo que realizan, incrementando así la producción.

Por otro lado, Ricardo, citado por Buendía (2013), en 1817 menciona en la ley de ventaja comparativa que responde a inquietudes con respecto a especialización o autosuficiencia, que no siempre producir todos los bienes en una sola economía es una ventaja, sino más bien la especialización, es decir la producción de ciertos productos y posteriormente su comercialización. Además, sostuvo que los países logran enriquecerse más cuando se

especializan en productos que generen menor coste de oportunidad para producirlos, mientras que los productos con mayor coste serían los importados. En conclusión, el aprovechamiento de las distintas habilidades, tecnología y materia prima permitirán el mejoramiento de la producción, calidad, especialización y con ello un mayor crecimiento.

En esta misma dirección, referente a productividad, Solow (1956), citado por Velásquez & Salgado (2019), agrega el progreso tecnológico al concepto de productividad, indicando que los países avanzados que generan mayor innovación tecnológica logran aumentar su producción, con la buena utilización de capital y trabajo, es decir mayor producción sin la necesidad de disponer de más factores productivos.

En cuanto a las etapas de crecimiento mencionadas por Fisher (1939) y Clark (1940), citados por Peña (2019), con su teoría también conocida como la de modernización, tienen como centro de atención las relaciones internas de una economía, restando importancia a las relaciones con el exterior; la historia de los procesos de crecimiento cuentan con cinco fases las cuales han sido revisadas y mejoradas por Rostow (1961), distinguiendo dentro del sector terciario un subsector de actividades tradicionales, que están presentes en todo el proceso de desarrollo, y se ha mejorado la hipótesis sobre existencia de un ciclo vital regional, todo esto basada en una secuencia de fases relacionadas con la capacidad de innovación.

Complementando, Rostow (1961), citado por Almandoz (2008), menciona un proceso de modernización a partir de fases, la primera parte de una sociedad tradicional, en la cual se da la agricultura de subsistencia, tecnología limitada y no hay naciones centralizadas ni sistemas políticos; como segunda fase la pre-condición para el despegue, esta implica la demanda externa de materias primas, inicia el cambio económico, desarrollo de cultivos comerciales, inversión generalizada y cambios para la expansión de la producción; en la tercera fase, se da el proceso de despegue económico en el que aumenta la urbanización, avanza la industrialización y se producen avances tecnológicos; la última fase es el camino hacia la madurez y la diversificación de la base industrial, en la cual toma fuerza la expansión de múltiples industrias y las nuevas se riegan rápidamente, haciendo que la manufactura pase de bienes de capital impulsados por la inversión a bienes de consumo durables e inversión a gran escala en infraestructura social. Gracias a todo esto se llega a una sociedad de alto consumo masivo, la base industrial domina la economía y el sector primario tiene un peso disminuido en la economía y la sociedad.

De igual forma, el crecimiento puede ser estimulado por costos de transporte y comunicación, siendo con esto, el crecimiento económico, resultado de un proceso de interacción entre tecnología, ciencia e instituciones, además destaca el desarrollo regional propuesto North (1970), citado por Gutiérrez (2006), donde afirma que una región se desarrolla bajo tres puntos, la modernización de las Instituciones, la población y el transporte y comunicaciones; dentro de las instituciones en desarrollo que proveen confianza y certeza a la sociedad, para esto es importante la presencia del estado que se encarga de hacer cumplir las leyes entre organización y gobernabilidad; en lo referente a población se puede identificar la forma de tomar decisiones, el porqué de sus desplazamientos, además de tener índices de crecimiento económico distintos. Además, parte de las regiones que alcanzan una etapa de especialización productiva, que en condiciones de costos de producción y transporte más favorables, permite la exportación de bienes y servicios a regiones menos desarrolladas. De esta forma el éxito de la industria en producir bienes exportables que solo se pueden entenderse a partir de la teoría de localización, a medida que las regiones crecen alrededor de los bienes principales, se genera agrupamiento y se localizan las empresas que generan economía de escala.

Por otro lado, en las teorías de crecimiento endógeno se distinguen, Romer (1986) y Lucas (1988), citados por Cardona, Zuluaga, & Gómez (2004), los cuales mencionan que el crecimiento sostenible viene dado directamente por el capital físico por trabajador y el capital humano por trabajador, sin la intervención de la tecnología, la acumulación de tanto el capital físico como humano se dan mediante la inversión y la formación educativa (conocimientos).

1.3. Teorías de localización

El estudio de la localización productiva constituye una herramienta que sirve para conocer el grado de concentración de la actividad productiva en un espacio geográfico, puesto que, tanto los consumidores como los productores prefieren consumir o producir en algún sitio en específico para disminuir los costos de transporte o movilidad.

Dentro de las teorías de localización se puede mencionar algunos autores que dan su teoría, así se tiene a Von Thunen (1826), citado por Aghón (2001), quien explica que el comportamiento económico en el espacio, la localización del cultivo y el transporte, influyen en los precios, la renta y los salarios. Con su Teoría del Espacio Agrario, advierte del problema con la localización tomando en cuenta que la producción agrícola se plantea en

función del trabajo de la tierra, la situación geográfica y las distancias a los centros de comercialización.

Otro autor es Weber, quien no se concentra en sectores agrícolas, sino en la localización industrial, este menciona que lo que más beneficia a una industria es ubicarse en un sitio donde los costos de transporte y cercanía con sus productores y consumidores sea menor, para lograr ser más competitivo.

Por su parte Alfred Weber, citado por Cubides (2006), en 1909 presenta su teoría sobre localización industrial, donde supone un espacio que posee las mismas propiedades físicas, con recursos localizados en un punto y con el mercado en otro punto, dentro de la teoría pone como el factor fundamental a la distancia, tomando como supuesto la idealidad de que la planta de producción se encuentre en un lugar donde los costos de transporte sean minimizados. La teoría de Weber es representada en un triángulo en el cual dos de sus vértices corresponden a los productos que se necesita para su elaboración, y el otro vértice en el lugar del mercado, como toda teoría tiene críticas la que más resaltaba de esta era el no tomar en cuenta los costos de extracción de los recursos ni las limitaciones y costos de almacenamiento, ya que estos podrían incrementar el precio del producto.

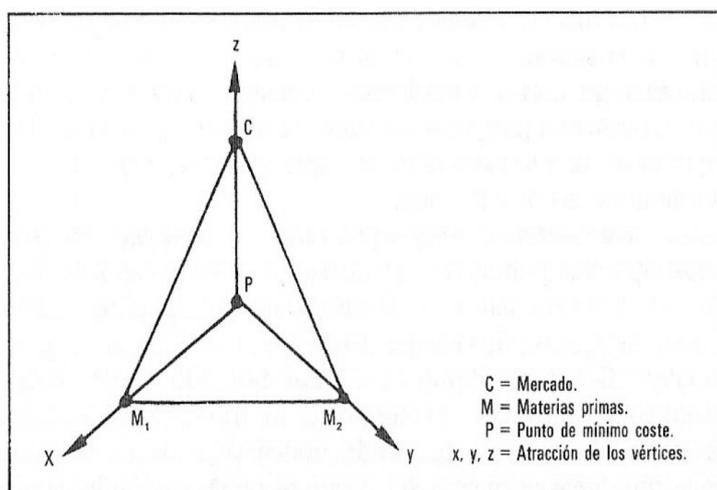


Figura 1. *Triángulo locacional de Weber*
Fuente: Hormigo (2006)
Elaboración: Hormigo.

De acuerdo a Hormigo (2006), el Triángulo Óptimo de localización trata de explicar que las decisiones de localización se deberían dar en el punto del espacio donde la combinación de costes de transporte con los tres factores básicos materias primas, mano de obra y mercado sean las más favorables.

En este contexto, la teoría de Weber olvida la demanda, es decir se enfoca en la localización que permita reducir costos de fabricación, pero no se enfoca en los compradores, puesto que un comprador tiende a preferir un lugar cercano.

Es por esto que, el precursor de esta teoría Christaller, citado por Palacios (2018), en 1929, profundiza más sobre la localización, señala que los territorios van creciendo de un modo que se generan nuevos centros, rodeados por otros sectores y por consiguiente un mayor crecimiento, creará nuevos centros, rodeados de distintos sectores, esta es una de las teorías que más se acerca a la actualidad por su análisis poli céntrico.

Todas las teorías de localización presentadas, tienen como fin el ubicarse en el sitio más adecuado, donde permita obtener los factores de producción con menores costos y además de mejor calidad, como son las materias primas y la mano de obra.

1.4. Especialización productiva

Dada la revisión teórica, se puede identificar la importancia de la especialización en el crecimiento de las regiones, es imprescindible comprender lo que significa tener una economía especializada ya que el aprovechamiento de los recursos, capital y trabajo pueden llevar a las naciones a un mayor crecimiento y lograr que el mismo sea sostenible en el tiempo; a continuación, se describe con mayor detalle su estudio.

La especialización productiva consiste en la utilización de los distintos recursos que posee un lugar, estos permitirán satisfacer las distintas necesidades; además la especialización permite el aprovechamiento de las ventajas productivas de un determinado sector, sean estas demográficas, de conocimiento, económicas, entre otras.

En este mismo contexto, la especialización productiva permite crear y acelerar un proceso productivo por diferentes formas, por lo que Minondo (2009), manifiesta que países que se especializan en sectores que ofrecen más posibilidades de aprendizaje lograrán aumentar la productividad y así acelerar el crecimiento económico; por el contrario, países especializados en sectores que ofrecen menor aprendizaje tendrán menos productividad y por ende menor crecimiento económico, esta premisa permitirá analizar el comportamiento de las regiones con mayor y menor especialización y explicar su crecimiento.

Relativamente, Minondo (2010), argumenta que si los países especializados en productos con niveles de productividad altos, crecen más rápido en comparación a los de bajos niveles

de productividad, sin embargo, una limitación de aquello es el no controlar los niveles de calidad que permitan medir este nivel; en su trabajo menciona que un mayor crecimiento económico es conducido por la especialización en productos que permitan mejorar su calidad.

Dentro de la especialización productiva, existen algunos autores que permiten entender a fondo el tema como Klinger, Barabási y Hausmann (2007), citados por Jácome & King (2013), quienes mencionan que las economías logran el crecimiento mejorando el tipo de producto que producen y exportan, utilizando tecnología, capital, instituciones y las habilidades necesarias para producir productos nuevos, que se adapten fácilmente en comparación a otros productos, es decir, la sofisticación de aquellos. En esta misma dirección explica que los países pobres tienen algunos problemas al desarrollar exportaciones competitivas, esto al no poder converger con los niveles de ingresos que tienen los países ricos.

Complementando lo antes mencionado es importante destacar que, los recursos naturales son escasos y limitados, es por esto por lo que se debe tener un plan de utilización que permita convertirlos y utilizarlos de la mejor manera, cada proceso productivo emplea cierta cantidad de recursos, mano de obra, capital físico, entre otras, por lo que la especialización permite a las economías maximizar la utilidad y productividad y minimizar los costos de producción.

Por otro lado, Prebisch (1998), citados por Petersen et. al. (2017); menciona que la especialización favorecía el proceso técnico y éste permite que se distribuya de forma creciente los ingresos, generando un desarrollo sostenible, y que pueda consolidarse en el tiempo reduciendo significativamente las desigualdades tanto en clases sociales, como en cuestión de territorio, esto genera una ventaja comparativa que logra una integración de carácter estratégico.

Por su parte, Mendoza (2003) señala que la especialización productiva dentro de una región urbana tiende a generar algunas externalidades a las industrias que se encuentran en el área metropolitana, esto incentiva a la localización de empresas manufactureras, puesto que los mercados de insumos especializados se localizan por la zona, además de la integración de mercados laborales con fuerza de trabajo mejor calificada.

De otra manera, la Teoría de la Dependencia busca explicar las dificultades, que encuentran algunos países para el despegue y el desarrollo económico. Prebisch en su tesis de la "Teoría de la Dependencia" menciona que los países de tercer mundo dependen de los de primer mundo, ya que son los ofertantes de la materia prima, cuando el objetivo del cambio sería exportar bienes con valor agregado generando mayor crecimiento económico. En este sentido, López (2017) especifica que la especialización de una estructura productiva de la periferia, está ligada a un período, en que el crecimiento dependió de las exportaciones de alimentos y materias primas; además expuso algunos aspectos de la especialización como, la dificultad de exportar manufacturas y la acumulación de importaciones por la escasa complementariedad de la producción interna.

Argumentando lo antes mencionado, sobresale que los países del sur han servido desde sus inicios como proveedores de materia prima para los países del norte, siendo los receptores de aquellos productos terminados que ya han saturado los mercados del norte sirviéndose como una válvula de escape para las economías desarrolladas, logrando que las ganancias de los países del norte se conviertan en pérdidas relativas para los países del sur, llegando a crear un vínculo de dependencia en el cual las economías del sur, dependen de la voluntad de compra de los países del norte (Banco de la República de Colombia, 2019).

En este contexto, la productividad, diversificación, valor agregado y la capacidad exportadora incrementará si el sector público, privado y comunitario trabaja de manera conjunta, pues generarán una mayor competitividad, empleo de calidad y mejores oportunidades de negocio para garantizar un desarrollo sostenible.

Por todo lo antes indicado, en el siguiente trabajo, la especialización será medida por un índice, el cual permitirá conocer el grado de especialización de las diferentes actividades productivas y como estas evolucionan a través de los años, considerando esto, Pinto (1996) propone que el índice de especialización permite determinar la especialización en la producción de algún producto en particular, y cómo este satisface el mercado interno, y el grado de abastecimiento del mercado externo.

1.5 Evidencia Empírica

En el presente apartado se realiza una revisión teórica, de estudios similares que fundamentan la factibilidad de este tipo de trabajos, donde se explica la metodología y los resultados obtenidos, lo que permite sustentar el trabajo realizado.

Tabla 1. *Revisión de la evidencia empírica*

Autor/Año	Título	País	Metodología	Resultados
Cueva Caza, D. (2017)	“Análisis de la especialización productiva territorial y los resultados en términos de crecimiento económico y el índice de Prosperidad Urbana para 27 ciudades del Ecuador en el año 2015”	Ecuador	Se utilizó el cálculo del coeficiente de localización y además el cálculo del índice de Hirschman Herfindahl.	Los resultados obtenidos se contrastaron a través de herramientas estadísticas y econométricas, con los niveles de crecimiento y prosperidad de las ciudades del caso de estudio.
Ortega Vivanco, M. (2017)	“Integración económica y localización de la actividad industrial en el Ecuador”	Ecuador	Para medir la especialización se utilizó los índices de Gini y Krugman para determinar el impacto de la política comercial en la especialización y localización de la actividad industrial.	Uno de los determinantes más importantes para la localización de la actividad industrial, son las economías de escala, esto puede ser por la concentración del empleo nacional en la manufactura en algunas provincias, además la concentración geográfica de la industria se mantiene en pocas provincias.
Armijos Rivera, N. (2013)	“Análisis comparativo de la especialización productiva de los sectores económicos en las provincias del Ecuador y su incidencia en la ocupación de la mano de obra, en el periodo 2001-2007”	Ecuador	Basado en un análisis Shift-Share, Coeficiente de Especialización Productiva, Índice de Desigualdad y Análisis de cuadrantes de desempeño económico.	Existe evidente transferencia intersectorial de trabajadores, además que la población ocupada pertenece al sector primario.
Flores Chamba, S. (2013)	“Polarización de la actividad industrial manufacturera en Ecuador: Factores determinantes y sus efectos en el territorio. Periodo 2001-2010”	Ecuador	Utilizó un análisis de autocorrelación espacial y la determinación de Spillovers sectoriales y geográficos.	Pocas provincias concentran este tipo de actividad, un análisis más desagregado evidencia la importancia económica de actividades de producción de alimentos, prendas de vestir, producción de metal y muebles.
Cuadrado-Roura, J. R., & Maroto-Sánchez, A. (2012)	“Análisis del proceso de especialización regional en servicios en España”	España	Destaca el análisis de la especialización productiva, mediante el coeficiente de especialización que compara el peso relativo de un sector dentro de una región en relación con la participación porcentual a nivel nacional.	El sector servicios ha tenido un comportamiento ¿???? Mejor que el resto de la economía.
Mendoza Cota, J. E. (2003)	“Especialización manufacturera y aglomeración urbana en las grandes ciudades de México”	México	Tres modelos econométricos a una base de datos de corte transversal de las ramas industriales, con el fin de estimar el efecto de la especialización y urbanización.	La especialización entre las industrias ha mostrado un efecto positivo para el crecimiento del empleo manufacturero.

Asián Chaves, R. (2000)	“¿Tercerización de la economía andaluza? La estructura productiva andaluza y los servicios en la globalización.”	España	Analiza algunos aspectos de la economía andaluza que apoya el criterio del incremento de la tercerización que lleva a una mejora en la posición con respecto de economía nacional, que a través del coeficiente de especialización y el VAB.	Andalucía estaría más desarrollada que Cataluña, dentro del análisis de tercerización se puede observar que Andalucía al igual que en las regiones menos desarrolladas de España, el avance de estas economías con respecto a la media es insignificante.
--------------------------------	--	--------	--	---

Fuente: varias.

Elaboración: Diana Karina Celi Celi.

Bajo este ámbito, Cueva (2017), busca analizar el tejido productivo de 27 ciudades ecuatorianas, mediante la elaboración de tres coeficientes, el cálculo del coeficiente de localización lo cual determinó el nivel de especialización y el cálculo del índice de Hirschman Herfindahl, lo cual arrojó resultados sobre la diversidad presentes en las actividades productivas de cada ciudad, los cuales se contrastaron a través de herramientas estadísticas y econométricas, con los niveles de crecimiento y prosperidad de las ciudades del caso de estudio.

En cambio Ortega (2017), intenta determinar cómo la integración económica impacta en la actividad económica en Ecuador; para medir la especialización se utilizó los índices de Gini y Krugman lo cual permitirá conocer el impacto de la política comercial en la especialización y localización de la actividad industrial, los resultados obtenidos indican que el determinante más importante para la localización de la actividad industrial en Ecuador son las economías de escala, además de la concentración geográfica de la industria se mantiene en pocas regiones del país.

Del mismo modo, Armijos (2013), pretende identificar los sectores especializados y la mano de obra absorbida por cada uno de estos, logrando conocer la estructura económica de las provincias del Ecuador, su metodología se basa en un análisis Shift-Share, Coeficiente de Especialización Productiva, Índice de Desigualdad y Análisis de cuadrantes de desempeño económico. En cuanto a los resultados obtenidos reflejaron la evidente transferencia intersectorial de trabajadores, además de que la población ocupada pertenece al sector primario.

En cuanto a los manifestado por Flores (2013), pretende aportar a la explicación de la concentración de la industria manufacturera ecuatoriana y las consecuencias inherentes en el territorio, dentro de la metodología utilizó un análisis de autocorrelación espacial y la determinación de Spillovers sectoriales y geográficos. Obteniendo como resultados que pocas provincias concentran este tipo de actividad, un análisis más desagregado evidencia

la importancia económica de actividades de producción de alimentos, prendas de vestir, producción de metal y muebles.

A diferencia de ello, Cuadrado & Maroto (2012), analizan la evolución económica de las regiones, con distintos enfoques, analiza también la continua expansión de los servicios que constituyen una característica básica de las economías desarrolladas, dentro de la metodología destaca el análisis de la especialización productiva, mediante el coeficiente de especialización que compara el peso relativo de un sector dentro de una región en relación con la participación porcentual a nivel nacional. En cuanto a los resultados menciona que el sector servicios ha tenido un comportamiento mucho mejor que el resto de la economía.

Por otro lado, Mendoza (2003), retoma conceptos de especialización y de urbanización, esto con el fin de analizar el crecimiento del empleo manufacturero en México, para este estudio utiliza tres modelos econométricos a una base de datos de corte transversal de las ramas industriales, con el fin de estimar el efecto de la especialización y urbanización, los resultados obtenidos de esta investigación, afirman que la especialización entre las industrias han mostrado un efecto positivo para el crecimiento del empleo manufacturero.

Finalmente, se comprueba en el estudio de Asián (2000), que la creciente tercerización de la economía española no funciona de la misma manera en los distintos espacios regionales, en este trabajo pretende analizar algunos aspectos de la economía andaluza que apoya el criterio del incremento de la tercerización que lleva a una mejora en la posición con respecto de economía nacional, que a través del coeficiente de especialización y el VAB, llega a concluir que Andalucía estaría más desarrollada que Cataluña, dentro del análisis de tercerización se puede observar que Andalucía al igual que en las regiones menos desarrolladas de España, el avance de estas economías con respecto a la media es insignificante.

Tras la revisión teórica presentada en este capítulo, se encuentran algunas teorías de crecimiento económico encabezado por la posición clásica de Adam Smith, quien con su propuesta de la división del trabajo aporta de gran medida al entendimiento de la especialización como una forma de crecimiento económico, como también algunos autores que aportan de una u otra manera estas teorías, seguido de las teorías de localización que resumen en particular la búsqueda en la reducción de costos de transporte, y finalizando con las teorías de especialización las cuales permiten identificar la importancia de la especialización y el aprovechamiento de los recursos, algunas indican que las regiones

deben especializarse en productos que generen mayor valor agregado y que cuenten con los beneficios tanto demográficos como la adquisición de materia prima y mano de obra, además dentro de la evidencia empírica se menciona algunos trabajos que permiten sustentar la investigación a realizar.

CAPÍTULO II
CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA REGIONAL DE ECUADOR

2.1. Introducción

En 2016, Ecuador tuvo una tasa de crecimiento del PIB 1.08% y en 2017 ascendió a 4.35%, a pesar de este notable crecimiento, el país continúa dependiendo de la exportación de materias primas. Con referencia a ello, Acosta (2006) expresa que el Ecuador es un país extractivista, donde su patrón primario-exportador, conforma la columna vertebral de la economía del país; con el fin de impulsar la industrialización, se adoptó una medida de sustitución de importaciones, sin lograr resultados, dada su falta de producción interna para satisfacer el mercado.

Al respecto, Anderson (2019) puntualiza que Ecuador posee grandes riquezas que sin duda puede aprovechar para mejorar su economía y calidad de vida de sus habitantes, pues es considerado un país con gran biodiversidad y recursos naturales; algunos productos de importancia en la producción del país son el camarón, el banano, el café, el cacao, la madera, el atún y en los últimos años las flores; por otro lado cuenta con grandes industrias de madera y textiles, pequeñas empresas de artesanías y la promoción del turismo, todos estos considerados como principales fuentes de ingresos para el país.

A partir de la estructura económica del país y su desempeño en los últimos años, surge la necesidad de analizar la localización y la especialización de las actividades productivas en el ámbito regional con el fin de conocer cómo influyen dichas actividades en el crecimiento económico de las provincias; para ello, en el presente capítulo se abordará un análisis del panorama general sobre la situación productiva que presenta Ecuador en el periodo de estudio, su evolución y las características más relevantes.

2.2. Estructura de la economía ecuatoriana

El presente trabajo de investigación se encuentra estructurado por un conjunto de variables para la determinación del nivel localización y especialización productiva, mismas que se explican a continuación.

Como variable principal en el presente estudio se utiliza el Valor Agregado Bruto, dicha variable permitirá lograr el objetivo planteado: Determinar la especialización y el crecimiento económico regional.

Se entiende por Valor Agregado Bruto según Schuschny (2005), la diferencia entre la producción y el consumo intermedio, es el valor generado durante el proceso productivo; se obtiene derivando de la producción bruta el valor de los bienes y servicios intermedios

Los datos que se utilizarán en la presente investigación fueron tomados de las Cuentas Regionales, en valores corrientes (miles de USD) y constantes (a precios de 2007) del Banco Central del Ecuador, utilizando el Valor Agregado Bruto real provincial por industria de la serie estadística 2007-2016 (con 2007=100), como una variable proxy del PIB provincial, ya que de este no se cuentan con datos regionales.

Para el análisis de la localización y especialización productivas por sectores económicos, se agrupó el Valor Agregado Bruto por ramas de actividad de la siguiente manera:

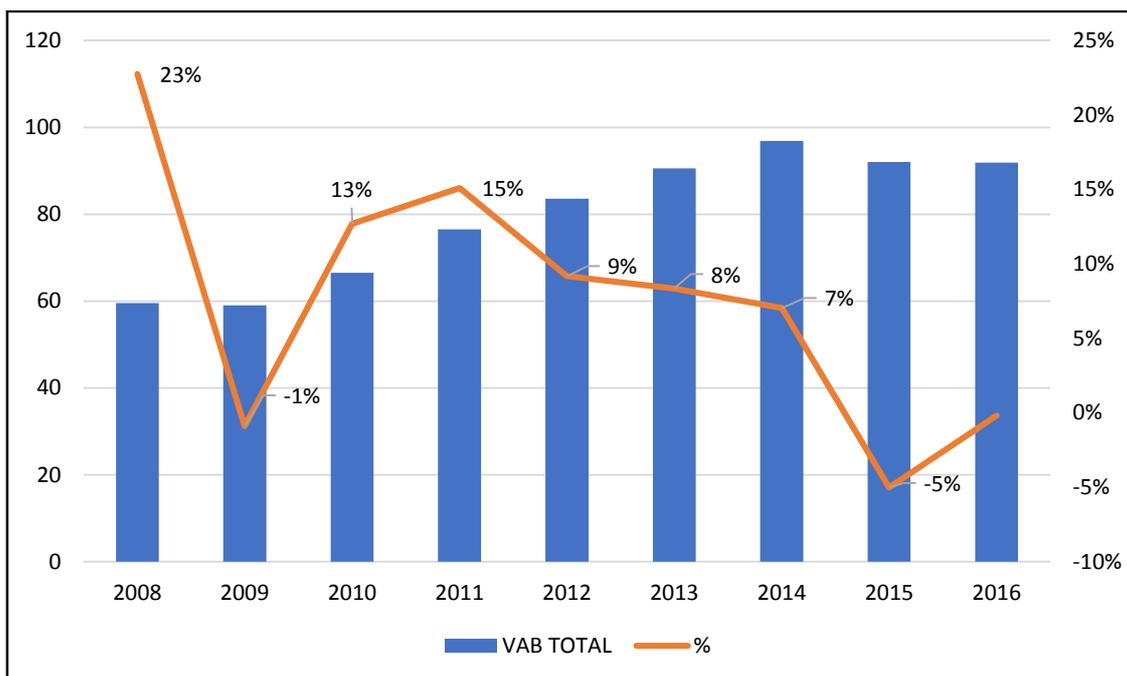
Tabla 2. *Distribución de las ramas de actividad por sector*

Sector primario	Explotación de minas y canteras; Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.
Sector secundario	Manufactura, Suministro de electricidad y de agua; Construcción.
Sector terciario	Comercio; Actividades de alojamiento y de comidas; Transporte, información y comunicaciones; Actividades financieras; Actividades profesionales e inmobiliarias; Administración pública; Enseñanza; Salud; Otros servicios.

Fuente: Datos del Banco Central, Cuentas Provinciales.
Elaboración: Diana Karina Celi Celi

2.3. Evolución productiva

Partiendo del análisis del VAB real total en el período 2007-2016 observado en la gráfica 1, se puede identificar en primera instancia que ha presentado menor crecimiento en los últimos años; bajo esta premisa se analizará las posibles razones de este decrecimiento basados en la estructura productiva del país.



Gráfica 1. *Evolución del Valor Agregado Bruto de Ecuador, período 2008-2016*

Fuente: Banco Central del Ecuador (2019)

Elaboración: Diana Karina Celi Celi

El VAB de Ecuador durante 2008-2016 de acuerdo a la gráfica 1, creció en un promedio anual del 8%; en sus primeros años el precio del petróleo permitió un crecimiento significativo del 23% entre el 2007 y 2008 puesto que, según los datos de la OPEP para el Ecuador (Organización de Países Productores de Petróleo), en el 2007 el precio del barril estaba en alrededor de los \$51 dólares, y para el segundo trimestre del 2008 el precio del petróleo llegó a un punto histórico de más de \$147 dólares, mientras que en el último trimestre se desplomó a menos de \$40 dólares.

En el 2014, el sector petrolero ha tenido una baja contribución debido al cese de actividades, producto de la repotenciación de la refinería de Esmeraldas, además, durante este periodo se comenzaron a realizar importantes obras de infraestructura y construcción de hidroeléctricas lo cual produjo mayores desembolsos públicos.

Por otro lado, en la gráfica 2, se observa que del 2014 al 2015 un decrecimiento de casi 5 mil millones de dólares (5%), esto se puede explicar debido al descenso que tuvieron las exportaciones tanto petroleras como no petroleras; de la misma fuente en la OPEP, el petróleo llegó a uno de los precios más bajos registrados en los últimos años, llegando a costar entre \$34 y \$36 dólares, esto evitó el ingreso de 7 mil millones de dólares aproximadamente lo cual redujo ingresos para el Presupuesto General del Estado; en cuanto al VAB no petrolero este se vio sumamente afectado entre algunos el sector atunero,

cafetalero y la exportaciones de granos tanto en valor como en volumen, está afectación está directamente relacionada con la depreciación del euro frente al dólar, que encareció las exportaciones y tuvo un efecto negativo en la demanda.

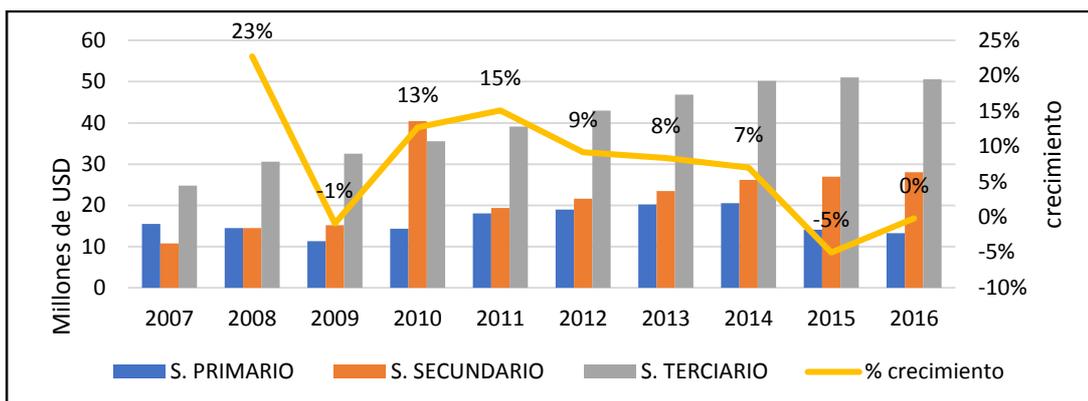
A partir del año 2012, varios factores como la caída del precio del petróleo, apreciación del dólar, la devaluación de la moneda del Perú y Colombia provocaron una desaceleración de la economía a partir de ese año.

Es importante destacar que los cambios más significativos en cuanto a valores del VAB, están estrechamente relacionados con el precio del petróleo, es por esto que se evidencia una clara dependencia del Ecuador hacia las exportaciones de crudo.

Además, el VAB petrolero registró una reducción de 10,22% a mediados del 2009 debido a una menor producción petrolera de las compañías privadas, por el contrario, el VAB no petrolero presenta un crecimiento de 0,31%, este generado principalmente por las industrias de la construcción, administración pública, hogares, intermediación financiera y otros servicios.

En conclusión, como menciona el Banco Central, desde el año 2014 la economía ecuatoriana ha sufrido varias afectaciones, estas originadas por la apreciación del dólar frente a la devaluación de las monedas de países vecinos, las importantes variaciones del precio del crudo, la reducción de exportaciones y las pérdidas ocasionadas por el terremoto del 16 de abril del 2016, provocaron que el PIB en el 2016 decreciera en 1,5%, a pesar de dicho descenso, este fue inferior al estimado en un inicio por el Banco Central (que estimó una reducción de 1,7% de crecimiento anual).

Desde este enfoque, resulta primordial analizar el comportamiento del valor agregado bruto por el sector de actividad en la gráfica 2, donde se observa que los tres sectores económicos mantienen un patrón similar desde el 2007 al 2016, por lo que según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (2016), el Ecuador ha presentado una estructura productiva principalmente en productos primarios, dejando en segundo plano la producción manufacturera;



Gráfica 2. Participación del Valor Agregado Bruto por sector de actividad, período 2007-2016
 Fuente: Banco Central del Ecuador (2019)
 Elaboración: Diana Karina Celi Celi

Por otro lado, esta estructura también se ve reflejada en la mayor participación del sector terciario, el cual ha generado mayor ingreso al país, en comparación con los demás sectores, esto se puede evidenciar en el gráfico del periodo 2007-2016, donde la producción es principalmente impulsada por el sector terciario, con un promedio de participación de 55% frente al 26% y 19% de actividades del sector primario y secundario respectivamente. No obstante, en el año 2016 entre las actividades que tuvieron un mayor desempeño, están: refinación de petróleo (24,3%), el servicio doméstico (12,1%), acuicultura y pesca de camarón (11,3%), el suministro de electricidad y agua (6,5%).

2.3.1. Crecimiento de la producción regional.

Para iniciar con la presentación de los resultados, se analiza la tasa de crecimiento del Valor Agregado Bruto (VAB) a nivel provincial en la figura 2, donde se puede evidenciar el comportamiento económico de las provincias de Ecuador mediante la tasa de crecimiento del año 2008 y 2016.

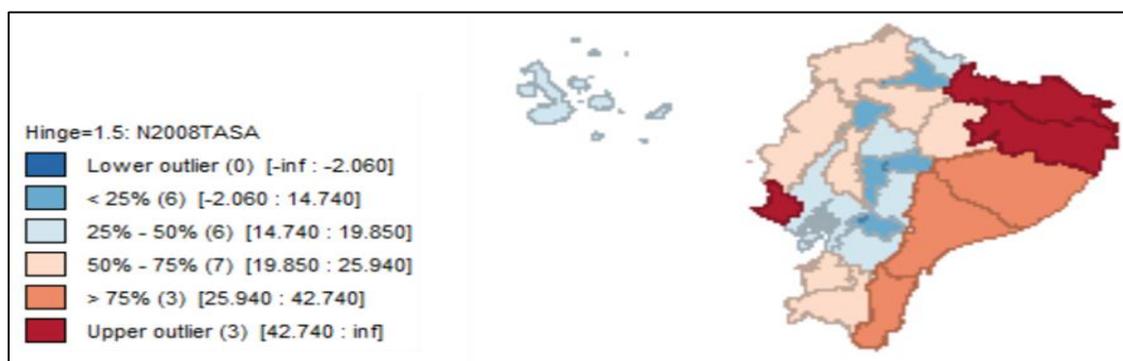


Figura 2. Tasa de crecimiento del Valor Agregado Bruto para las provincias de Ecuador en el año 2008

Fuente: BCE (2019)
 Elaboración: Diana Karina Celi Celi

En la figura 2 se determina que para el año 2008, la provincia que lidera con mayor crecimiento económico es Sucumbíos, con una tasa del 50%; seguido de Santa Elena con un 47% y Francisco de Orellana con 45%. La mayor fuente de ingresos la obtienen de la explotación de minas y canteras en el caso de las provincias pertenecientes a la región amazónica que son Sucumbíos y Francisco de Orellana; y para Santa Elena posee una mayor participación en la construcción.

En lo referente a las provincias que poseen un bajo desempeño económico, como lo indica el BCE (2019), se encuentran, Santo Domingo con una tasa del 5%, seguido de las provincias Bolívar, Cañar e Imbabura con un crecimiento económico del 12% cada una de ellas respectivamente, siendo su mayor fuente de ingresos de agricultura.

De dentro de este contexto, en la figura 3, se observa que la provincia de Esmeraldas tiene el mayor crecimiento económico siendo de 16%, en comparación al año 2008 su crecimiento ha disminuido en 6 puntos porcentuales y le precede la provincia de Napo con un crecimiento en el año 2016 de 15%, con relación al año 2008 esta provincia disminuyó 9 puntos porcentuales.

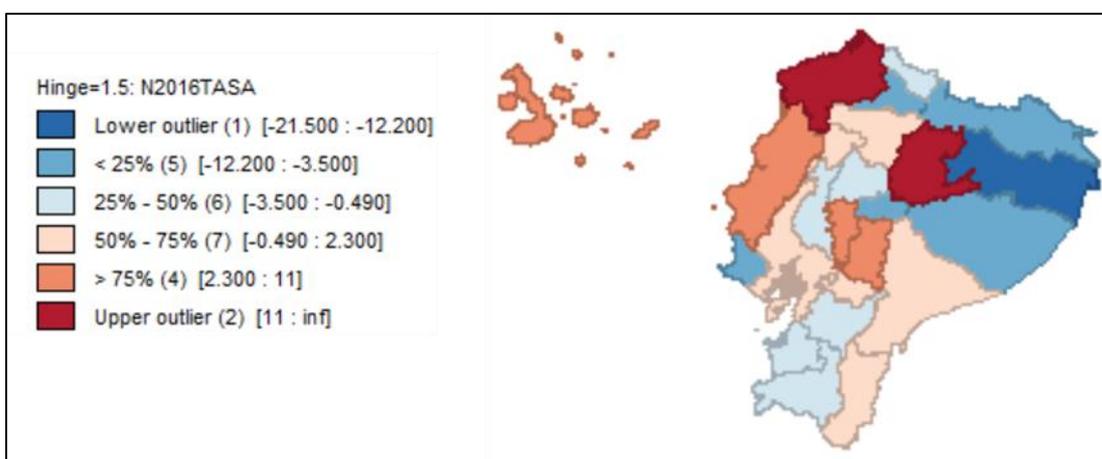


Figura 3. Tasa de crecimiento del Valor Agregado Bruto de las provincias del Ecuador para el año 2016

Fuente: BCE (2019)

Elaboración: Diana Karina Celi Celi

Además de ello, la fuente de ingresos de la provincia de Esmeraldas según la entidad del Banco Central del Ecuador es el turismo y para la provincia de Napo tiene una gran participación económica en la explotación de minas.

Sin embargo, en el año 2016 se evidencia una tasa de crecimiento negativa para la mayoría de provincias del país, pues se observa que en el año 2014 se dio la caída del precio

internacional de petróleo y la apreciación de dólar, en el 2014 el precio del barril de petróleo era de (\$93,17) mientras que para el 2016 era de (\$43,58), lo que genera una menor tasa de crecimiento económico a nivel nacional.

Se puede denotar que las provincias que presentan la mayor disminución en su crecimiento económico son Francisco de Orellana con una reducción de 21 puntos porcentuales, seguida de Sucumbíos y Pastaza con la disminución de 11 puntos porcentuales, por tanto, se puede evidenciar que las provincias cuya mayor fuente de ingresos es la explotación de minas y canteras, se vieron afectadas directamente en su economía por la caída internacional del precio del petróleo.

Cabe destacar que cada provincia posee un nivel de especialización distinto, esto conlleva a que los ingresos se diferencian entre provincias, además de ello, hay provincias que tienen ventajas de producción como la disponibilidad de capital, talento humano, recursos naturales, entre otras por ello, se analiza con más atención la especialización regional, misma que se detalla a continuación.

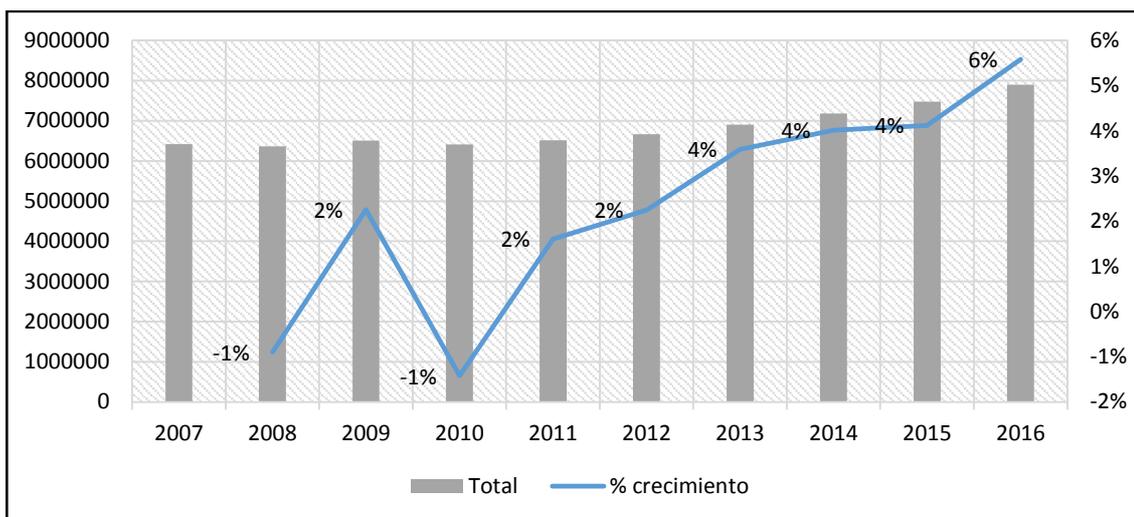
Mientras el sector primario aporta con un 29% del VAB total del 2007 y un 14% del VAB total del 2016, este sector disminuye su aporte a la producción de valor agregado bruto, por el contrario, los otros dos sectores aumentan de 9 puntos porcentuales del sector secundario y de 6 puntos porcentuales el sector terciario.

2.4 Empleo

Un factor que determina la estabilidad económica de un país es el empleo¹, cabe destacar que el mercado laboral se ve afectado o beneficiado por distintos factores ya sea ubicación territorial, tecnología, conocimientos entre otros. Es por esto que el tipo de actividad influye en el empleo, por lo que a continuación, en la gráfica 3, se indica el porcentaje de ocupados en las principales actividades productivas.

Se visualiza que el mercado laboral del Ecuador, ha tenido algunos cambios como por ejemplo el aumento del salario básico que en el periodo 2007-2016 en promedio es de 352, además que el mercado laboral necesita de la implementación de mejores normas que garanticen el desarrollo de sus labores en un espacio adecuado que cumplan con sus derechos.

¹ Población económicamente activa (PEA): Todas las personas de 15 años y más.



Gráfica 3. Evolución de ocupados, período 2007-2016

Fuente: INEC (2014)

Elaboración: Diana Karina Celi Celi

Según los datos de la gráfica 3, en el año 2008, el empleo creció en un 2%, pero a finales del mismo año hasta mediados del 2009, tuvo una caída del 1%, producido principalmente por la caída del precio del petróleo como consecuencia de la crisis internacional del 2008 que ha golpeado al mercado laboral, lo cual produjo un crecimiento del PIB en apenas 0,6%, a pesar de no haberse contraído, la recuperación fue lenta a partir de ese año, esto evidencia que en tiempo de crisis el mercado laboral se ve afectado. A partir del 2010, como se puede observar en la gráfica existe una evolución creciente, esto se complementa con los datos de la tabla 3, donde se describe la cantidad de ocupados a escala provincial en Ecuador desde el año 2007 al 2016.

Tabla 3. Ocupados en las provincias del Ecuador, en los años 2007 y 2016

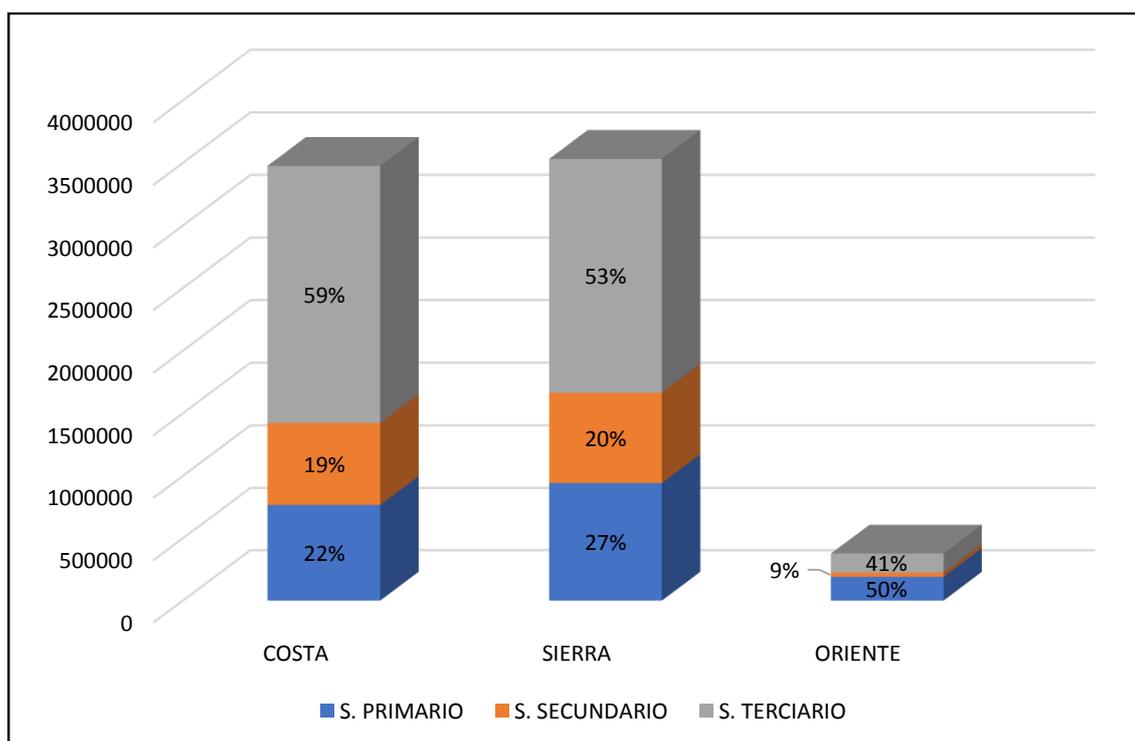
	2007		2016	
Azuay	334064	5,2%	434495	5,5%
Bolívar	106695	1,7%	101872	1,3%
Cañar	118346	1,8%	122782	1,6%
Carchi	77927	1,2%	81510	1,0%
Cotopaxi	226949	3,5%	266198	3,4%
Chimborazo	267229	4,2%	304548	3,9%
El Oro	291906	4,5%	308964	3,9%
Esmeraldas	181766	2,8%	232951	3,0%
Guayas	1663912	25,9%	2042157	25,9%
Imbabura	189540	3,0%	212483	2,7%
Loja	209419	3,3%	245812	3,1%
Los Ríos	319681	5,0%	394799	5,0%
Manabí	534259	8,3%	680828	8,6%
Morona Santiago	68964	1,1%	86881	1,1%

Napo	46471	0,7%	67737	0,9%
Pastaza	36799	0,6%	61591	0,8%
Pichincha	1302621	20,3%	1702165	21,6%
Tungurahua	294312	4,6%	322646	4,1%
Zamora Chinchipe	42152	0,7%	53037	0,7%
Sucumbíos	69255	1,1%	91160	1,2%
Orellana	40054	0,6%	80603	1,0%
	6422321		7895219	

Fuente: INEC (2016)

Elaboración: Diana Karina Celi Celi

Como se puede observar en la tabla 3, las provincias con mayor número de ocupados son Guayas, Pichincha, Manabí y Azuay, es importante denotar que las provincias con menor números de ocupados son las de la región oriental, como es Pastaza, Orellana, Zamora Chinchipe, Napo, Sucumbíos y Morona Santiago, en contraste a ello, en la gráfica 4 se analiza el nivel de ocupación por sectores de actividad en las regiones del Ecuador.



Gráfica 4. *Ocupados por sectores en las regiones del Ecuador 2016*

Fuente: INEC (2014)

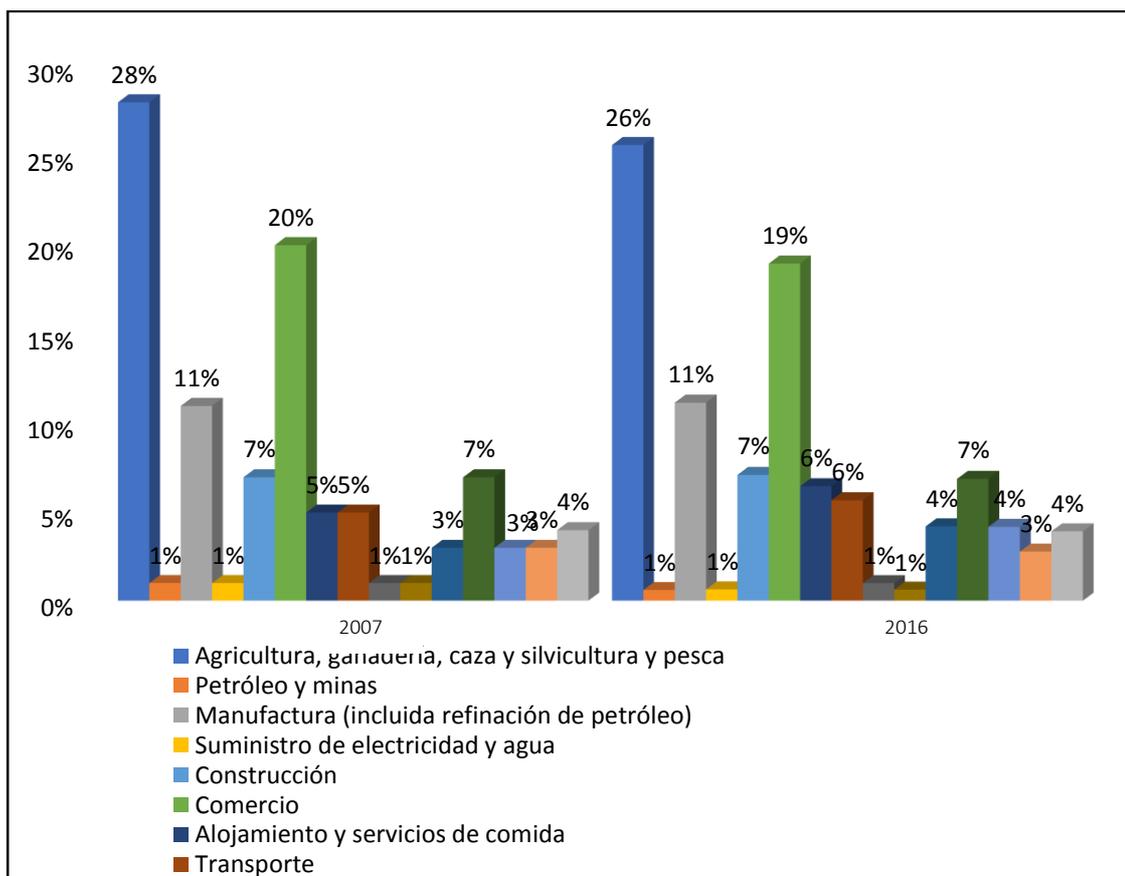
Elaboración: Diana Karina Celi Celi

Según lo descrito en la gráfica 4, dentro de las regiones Costa (47% de ocupados) y Sierra (48% de ocupados), se observa un comportamiento similar, mientras que la región oriental (5% de ocupados) es la que menor número de ocupados posee, siendo el 50% de sus ocupados para el sector primario y el 41% para el terciario, esto evidencia la poca industria

del sector puesto que las provincias de esta región enfocan su trabajo en actividades de extracción y la administración pública.

En la región Costa el sector de servicios representa un 59% de ocupados, la agricultura y la pesca principalmente de banano, cacao, arroz, entre otras, son actividades que aportan a la generación de empleo, la provincia del Guayas principalmente es una de las provincias que concentra mayor número de ocupados.

La sierra está representada por un 53% de ocupados del sector terciario, el comercio, la administración pública, entre otras actividades, dentro del sector secundario (20%) la industria manufacturera y la construcción son unas de las principales actividades, el sector primario (27%) aporta principalmente con la ganadería, y la agricultura; la provincia de Pichincha presenta mayor empleo, puesto que las actividades que desarrolla permiten generar empleos, principalmente del sector terciario, dentro de esta perspectiva, se analiza en la gráfica 5, el empleo por rama de actividad del 2007 al 2016.



Gráfica 5. Empleo por rama de actividad 2007 al 2016

Fuente: INEC (2014)

Elaboración: Diana Karina Celi Celi

En la gráfica 5 se observa que, en el Ecuador, las actividades agrícolas tienen el 26% en el 2016 de la población empleada, estas actividades se destacan por el porcentaje de ocupados en este sector, puesto que algunas características dan facilidad a la población que dedique su trabajo a estas actividades, como la iniciativa propia de qué producir, además del bajo nivel de instrucción que se requiere para estas actividades.

Cada sector demanda mano de obra según las necesidades que posea, dentro del sector secundario se puede observar en la (gráfica 9), que la mayor parte de ocupados pertenecen al sector de la manufactura y seguido de la construcción con un 7%, esta rama de actividad es de gran importancia ya que es un fuerte generador de empleo.

Además, el sector terciario ha evidenciado cambios significativos a través de los años ya que el ingreso del Ecuador principalmente está siendo impulsado por este sector, y por lo tanto representa el sector económico con mayor número de ocupados con un porcentaje de (54%); el comercio (19%) constituye una de las ramas de actividad que genera mayor empleo, este seguido de actividades como enseñanza, alojamiento y servicios de comidas y el transporte (6%).

Cómo se puede observar en la gráfica, la población por empleo a través de los años del periodo de estudio no ha presentado cambios significativos, dentro del sector primario en el 2007 concentraba un 29% de la población empleada y para el 2016 disminuye a un 27%, en el sector manufacturero no se registra cambios porcentuales ya que tanto para el 2007 como para el 2016 tiene un 19% de la población empleada, para el sector terciario en el 2007 tenía un 52% mientras que para el 2016 contaba con un 55% de la población empleada, esto demuestra un descenso de la mano de obra en el sector primario que se traslada al sector terciario.

2.5. Comentarios finales

En este capítulo se puede constatar la importancia del sector terciario para la economía ecuatoriana y la baja industrialización de esta, puesto que el sector terciario aporta con un 55% del VAB total, frente al 19% de las actividades manufactureras.

En cuanto se refiere a la población ocupada, la provincias con mayor número de ocupados son Guayas y Pichincha y las con menor número de ocupados son principalmente las de la región oriental; en las distintas actividades productivas, se pudo constatar que la actividad con mayor número de ocupados es lo referente a actividades agrícolas con un 28% de la

población ocupada, esto por algunas características que permiten ampliar el número de personas que podrían trabajar en estas actividades, como la iniciativa propia de la producción, el bajo nivel de instrucción requerido y la facilidad de empezar con estas actividades a una temprana edad.

Las regiones con mayor empleo son Sierra y Costa con 48% y 47% de ocupados respectivamente, mientras que la región Oriente tiene apenas el 5% de ocupados, esto se da principalmente por las actividades que realiza cada región.

En conclusión, la economía del país depende principalmente de la exportación de materias primas, haciendo denotar que el Ecuador es un país extractivista y su dependencia por el precio del crudo, esto se pudo observar ya que las caídas y crecimientos en la evolución del Valor Agregado Bruto, tienen relación con el precio del petróleo, como se pudo constatar en los años 2008, 2009 y 2015.

CAPÍTULO III
METODOLOGÍA Y RESULTADOS

3.1. Introducción

La presente investigación tiene como objetivo principal, el análisis de la estructura productiva regional de Ecuador, para lograr el objetivo planteado se han utilizado índices y coeficientes como el de localización y especialización productiva, tomando como variable de referencia el valor agregado bruto provincial y el número de personas empleadas en cada rama de actividad.

Como se ha determinado en el capítulo anterior, la estructura productiva nacional no demuestra grandes cambios en el periodo de estudio, por este motivo, se realiza un análisis regional, que permitirá conocer las ventajas y desventajas competitivas de cada provincia, ya sea por las facilidades de localización que favorecen su desarrollo o el dinamismo que presenten cada una de ellas, bajo este marco se expone la figura 4, donde se detalla el esquema de la estructura económica.

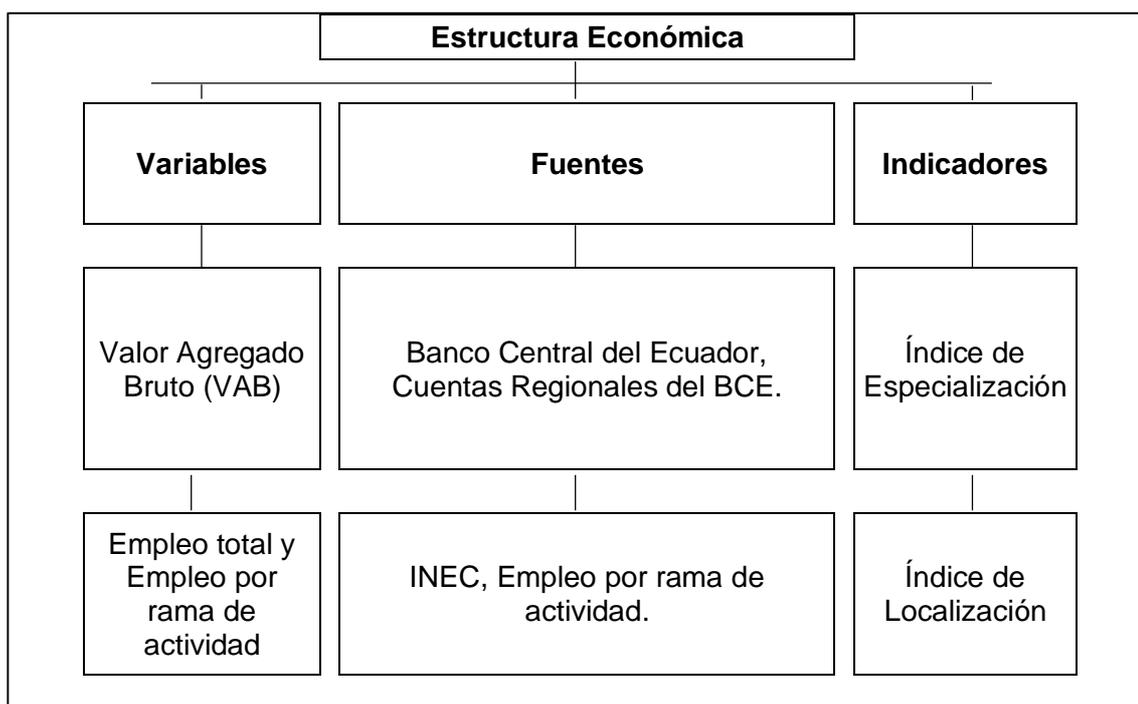


Figura 4. Esquema 1: Variables y fuentes

Fuente: Varias

Elaboración: Diana Karina Celi Celi

De acuerdo a la información de la figura 4, para el análisis del empleo, se ha tomado las variables de empleo total y empleo por rama de actividad, de la base del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, con esto se calculó el Índice de localización. Dentro de la variable VAB se la ha desagregado por provincias para obtener resultados regionales; y desagregado por ramas para identificar los sectores productivos con más impacto, estas

fueron tomadas de las Cuentas Regionales del BCE, y posteriormente se utiliza la metodología del Banco Central, y así calcular el Índice de Especialización.

Para el desarrollo de la presente investigación se utilizará la siguiente metodología, la cual permitirá obtener información relevante sobre la estructura productiva en un aspecto regional, con la cual se construye los Índices de Localización y Especialización, los mismos que se explican a continuación.

3.2. Metodología.

Considerando que el objetivo planteado para la presente investigación es el análisis de la estructura productiva de Ecuador a través del estudio de la especialización y localización de las actividades productivas del mismo, se ha podido efectuar con el procesamiento de varias bases de datos, mismas que se describen a continuación.

Una de las bases de datos principales fue la proporcionada por las cuentas regionales establecidas por el Banco Central del Ecuador (2019), de donde se tomó el valor agregado bruto, con ello se pudo realizar un análisis más profundo y comparar, el crecimiento y la estructura de cada una de las provincias del Ecuador.

Para realizar un mejor análisis se organizó, por sectores las ramas de actividades que existen en las Cuentas Regionales:

- **Sector primario:** Explotación de minas y canteras; Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.
- **Sector secundario:** Manufactura, Suministro de electricidad y agua; Construcción.
- **Sector terciario:** Comercio; Actividades de alojamiento y de comidas; Transporte, Información y comunicaciones; Actividades financieras; Actividades profesionales e inmobiliarias; Administración pública; Enseñanza; Salud; Otros servicios.

Para el índice de localización se utilizaron las variables de empleo, tales como el empleo por rama de actividad en las provincias del Ecuador, obteniendo así un panorama en un espacio regional, y para su cálculo se utilizó la metodología que será presentada a continuación.

3.2.1. Coeficiente de Localización.

Es un coeficiente de análisis regional, para determinar primeramente el papel de cada

actividad económica que actúa en el territorio objeto de estudio, esto permite conocer la influencia que ejercen en la división territorial de trabajo.

Este indicador compara el número de empleos que se dispone en una región dada, respecto de un conjunto de referencias, o por simplificarlo relaciona al empleo de cada actividad en todo un sistema estudiado; para su cálculo se obtiene de la siguiente forma:

$$Q_{ij} = \frac{\frac{E_{ij}}{E_j}}{\frac{E_i}{E_n}} \quad (1)$$

Dónde:

Q_{ij} = Coeficiente de localización del sector de actividad i en la región j

E_{ij} = Empleo del sector de actividad i en la región j

E_j = Empleo total de la región j

E_i = Empleo del sector actividad i en el conjunto de regiones (n)

E_n = Empleo total en el conjunto de regiones (n)

Interpretación:

Si $Q_{ij} \geq 1$ Existe localización en la actividad económica i.

Si $Q_{ij} < 1$ No hay localización en la actividad económica i.

Mientras mayor sea Q_{ij} existe mayor localización.

El coeficiente, expresa el grado en que está concentrado el empleo en la actividad de la región con relación al territorio total de referencia; Los valores superiores a 1, significa una concentración más que proporcional al de la región, por lo tanto se puede traducir en el grado de concentración de una determinada región con respecto de las demás regiones, (Hernández, 2007).

De igual manera, con el programa GeoDa procedemos a realizar los mapas. Mediante las gráficas obtenidas se realizó el análisis pertinente con una visión focalizada a nivel provincial, tomando en cuenta los valores máximos y la distribución de los datos con respecto de la media.

3.2.2. Índice de especialización productiva.

Es un índice simple, que muestra la importancia, en términos de VAB, de cada sector en una zona en comparación con su importancia a nivel agregado.

En una economía con H regiones ($h=1\dots H$) y K sectores ($k=1\dots K$), el índice de especialización en términos de VAB de la región i en el sector j sería:

$$IE_{ij} = \frac{\frac{VAB_{ij}}{\sum_k VAB_{ik}}}{\frac{\sum_h VAB_{hj}}{\sum_h \sum_k VAB_{hk}}} \quad (1)$$

IE_{ij} = Especialización productiva del sector de actividad i en la región j

VAB_{ij} = VAB del sector de actividad i en la región j

VAB_{ik} = VAB de la región i en el sector de actividad k

VAB_{hj} = VAB del sector actividad h en el conjunto de regiones j

VAB_{hk} = VAB total en el conjunto de regiones

El Índice de especialización reflejará valores desde 0 en adelante, donde los valores menores a 1 indican baja especialización; valores mayores a 1 explican especialización, además este índice permite un análisis comparativo donde se pueden dar los siguientes resultados:

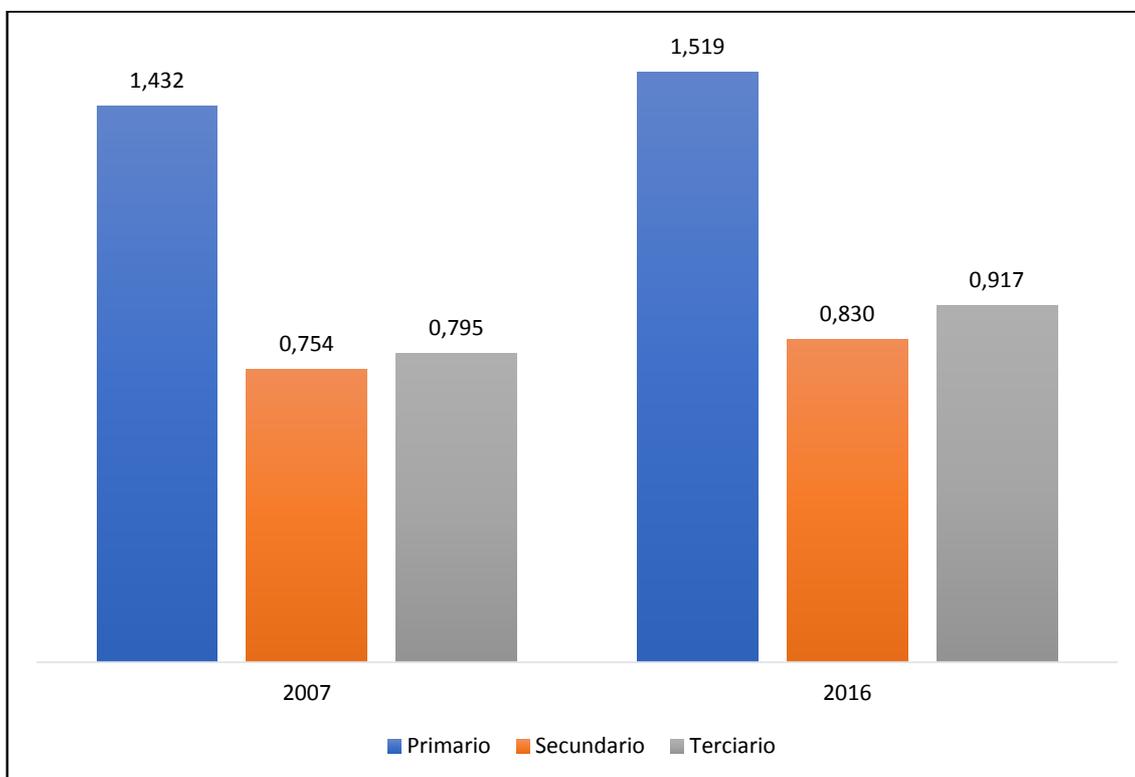
- Si un determinado sector, provincia o rama de actividad tiene un índice menor a 1 en un año x, y para el año x+1 supera el 1, quiere decir que tuvo un proceso de especialización.
- Si en el año x tiene un índice superior a 1, y para el siguiente año tiene una especialización mayor, indica un proceso donde refuerza su especialización.
- Si en el año x tiene un índice superior a 1, y para el siguiente año su especialización disminuye a menos de 1, indica un proceso de atenuación de la especialización.

3.3. Resultados

En este apartado, dada la aplicación de metodología desarrollada, se obtuvieron los siguientes resultados.

3.3.1. Localización de los sectores productivos del Ecuador.

Dados los resultados de especialización, se considera oportuno profundizar dicho análisis con el estudio de la localización y su importancia en la economía del país en la gráfica 6..



Gráfica 6. Índice de localización según sector económico para Ecuador 2007-2016

Fuente: BCE (2019)

Elaboración: Diana Karina Celi Celi

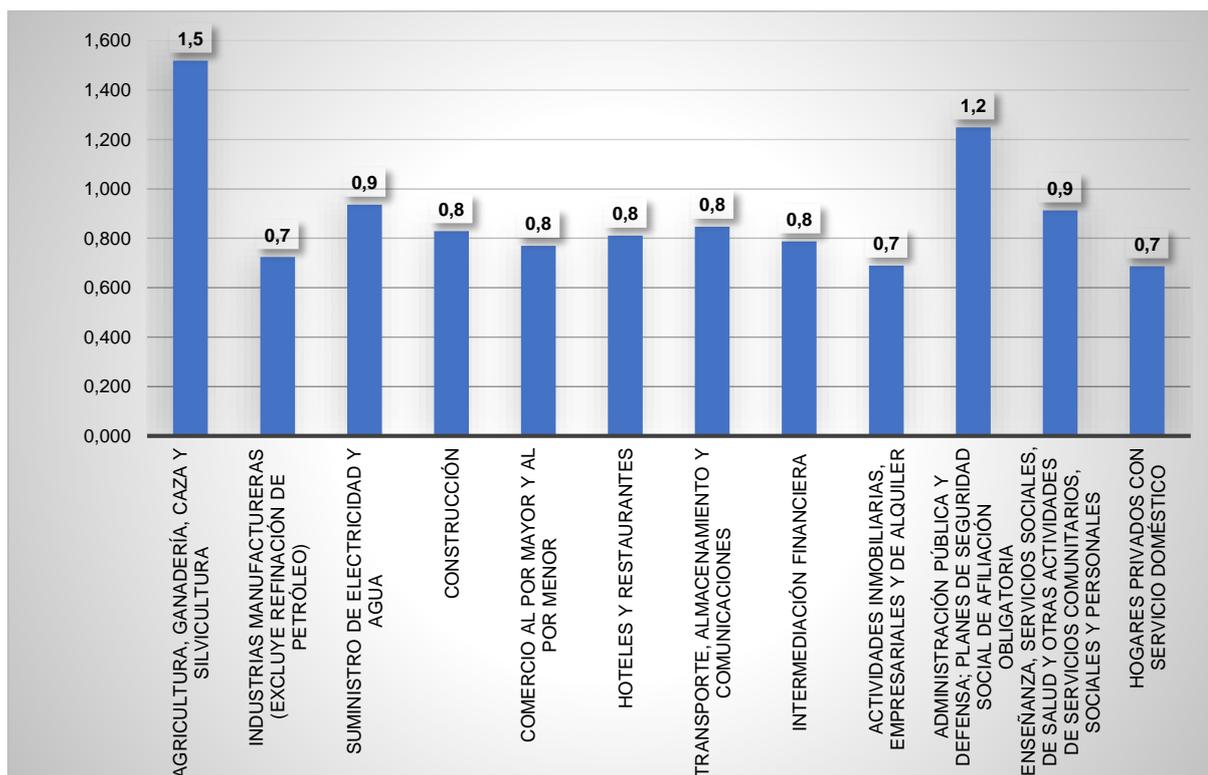
En la gráfica 6, con respecto a la localización, se puede observar que existe un incremento del mismo en el sector primario se evidencia una variación que va de 1.432 en 2007 a 1.519 en 2016, es decir que existe mayor empleo en este sector; los cambios que se dan en la localización de los sectores económicos, los cuales incrementan su índice de localización del año 2007 al 2016, el sector primario; históricamente es el mayor y por tanto la mayor fuente de empleo en la economía ecuatoriana, esto se afirma con la nueva reforma constitucional del año 2008 en donde el Plan de Buen Vivir, sostiene que el 28% de la población económicamente se concentra en el sector primario (agricultura, caza y pesca, y explotación de minas y canteras). (SENPLADES, 2012)

Por otra parte, como lo señala el INEC (2013), el sector secundario, ha incrementado de 0,754 (2007) a 0,830 (2016), pues el gobierno del periodo 2007-2017 de acuerdo al Plan de Buen Vivir incentivó el cambio de matriz productiva e impulsó el auge de este sector. Sin embargo, el aumento de capacidad en el sector secundario no es significativa, pues se

explica en gran medida por la caída de la producción de refinados de petróleo como parte de un plan de repotenciación de la principal refinería del país.

Por último, el nivel de localización en el sector terciario pasó de 0,795 (2007) a 0,917 (2016), lo cual es un aumento significativo de acuerdo al desarrollo de los sectores agrícola e industrial, el sector de servicios se intensifica, es decir hay una relación de dependencia, su oferta y demanda depende del dinamismo de los sectores antes mencionados. (Uquillas, 2015). El sector terciario es el que produce un mayor VAB en comparación a los otros sectores, produciendo un 49% del VAB total en el 2007 y en el 2016 del 55%, mientras en el VAB es el sector que más aporta en cuanto a localización es el que tiene menor índice.

En la gráfica 7, se muestra el índice de localización de la actividad productiva del Ecuador para el año 2007 y 2016, en la cual no hay una variación significativa en cuanto a la localización por rama de actividad para dichos años.



Gráfica 7. Índice de localización por rama de actividad para Ecuador 2016

Fuente: BCE (2019)

Elaboración: Diana Karina Celi Celi

Por tanto, en la gráfica 7 se observa que las actividades con mayor índice (mayor a 1) corresponden a la agricultura, ganadería, caza y silvicultura; y la Administración pública, convirtiéndolas en actividades productivas que poseen mayor localización tanto para

productores como consumidores. Es importante mencionar, que los valores del índice de localización en el año 2007 no tienen cambios significativos con el 2016.

El suministro de electricidad y agua y la enseñanza tienen un índice de localización alto, pero no mayor a 1, por lo tanto, se puede decir que existe empleo localizado en estas actividades, de igual forma tenemos al sector de la Construcción; Hoteles y restaurantes; transporte, almacenamiento y comunicaciones, que tienen menor índice es decir menor empleo.

Por último, las actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler al igual que los Hogares privados con servicios domésticos poseen el índice de localización más bajo de las actividades productivas. Dentro de este ámbito, se detalla en la figura 5, el Índice de localización para las provincias de Ecuador, años: 2007 y 2016.

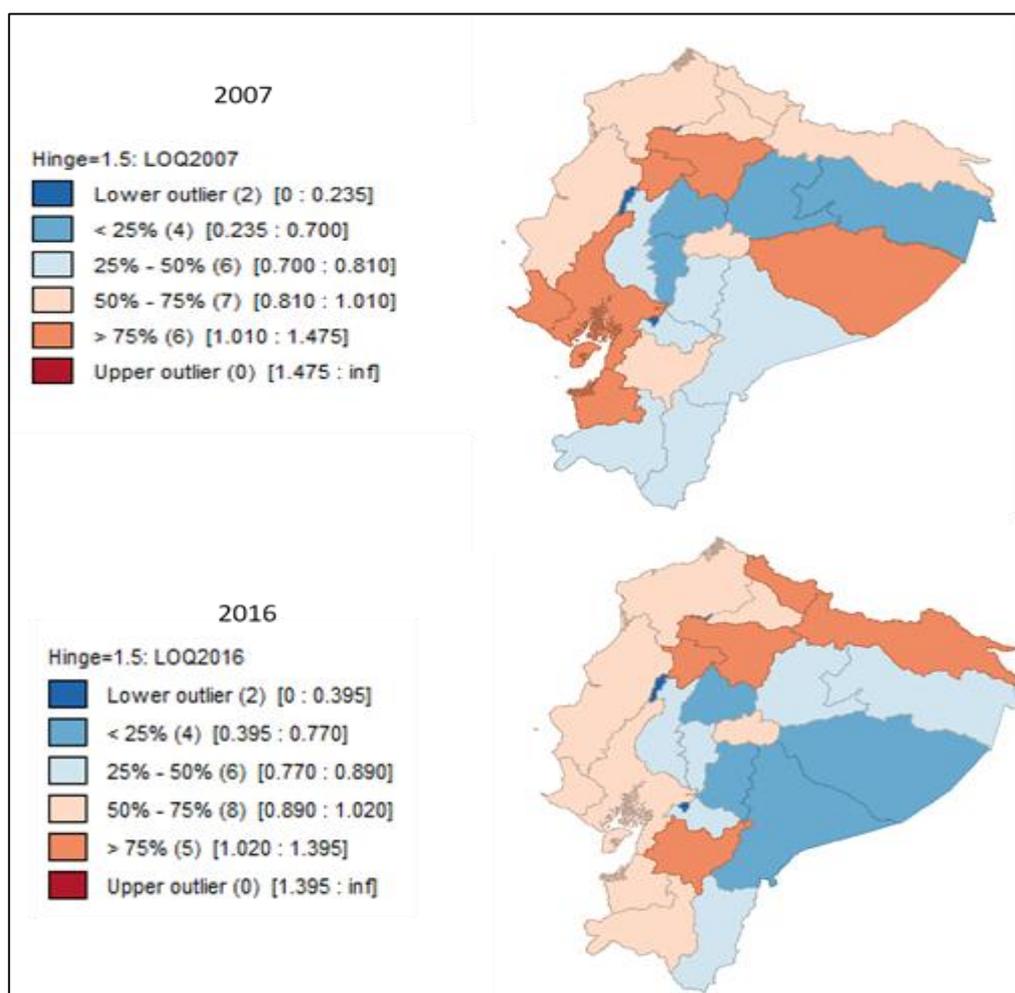


Figura 5. Índice de localización para las provincias de Ecuador 2007-2016

Fuente: BCE (2019)

Elaboración: Diana Karina Celi Celi

En la figura 5 se comprueba que para el año 2007, el empleo se localiza en las provincias de El Oro (1,066), Guayas (1,124), Pichincha (1,260), y Pastaza (1,173), y para el año 2016, las provincias con mayor localización son Carchi (1,029), Sucumbíos (1,044), Pichincha (1,238), y Azuay (1,104); se observa que la localización tanto para el año 2007 y 2016 se encuentra en más del 75%, en la provincia de Pichincha, haciendo que la misma sea considerada como un polo de crecimiento económico que podría beneficiar a sus provincias vecinas, como lo indican las teorías de desarrollo económico regional y urbano de acuerdo a Salguero (2006). Para el 2016, las provincias de la costa tienen valores entre 0,895 a 1,024, esto indica localización.

Por otro lado, las provincias con empleo inferior al 25%, que para el año 2016 son las provincias de Morona Santiago (0,687), Cañar (0,807), Chimborazo (0,757), Los Ríos (0,774), Cotopaxi (0,764), pues estas provincias dependen de la agricultura y actividades mineras, las provincias de la Región Oriental no presentan gran localización del mismo, anteriormente estas provincias presentaron especialización en las ramas del sector primario especialmente en la rama de Explotación de minas y canteras según los datos del Banco Central del Ecuador, y por tanto no acogen gran localización, de acuerdo a sus características geográficas y económicas.

En el objetivo 5 del Plan del Buen Vivir busca impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria. Pues el Ecuador cuenta con una importante base de recursos naturales, renovables y no renovables, que han determinado que su crecimiento económico se sustente en la extracción, producción y comercialización de materias primas (Larrea, 2006).

“Estos recursos impulsaron un modesto proceso de desarrollo productivo, que generó una estructura productiva de escasa especialización, con una industria de bajo contenido tecnológico y un sector de servicios dependiente de importaciones” (Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, 2017, pág. 80), es por esto que se implementaron algunos proyectos como el de Coca-Codo Sinclair en la provincia de Napo, con el fin de transformar la matriz energética del país, proyecto que dio inicios con sus actividades en el año 2016, permitiendo así potenciar la producción energética y lograr exportarla, además se implementó el proyecto de recuperación de la Refinería de Esmeraldas, ya que esta es una gran ayuda para la transformación del crudo y así disminuir las importaciones de derivados del petróleo.

De igual forma, en la Constitución de la República del Ecuador, en el Art. 276, se promueve la construcción de un sistema económico, justo, democrático, productivo, solidario y sostenible (Asamblea Nacional Constituyente, 2008). Sin embargo, aunque en la última década contamos con avances en la creación de condiciones y factores necesarios para iniciar un proceso de transformación productiva, el crecimiento como lo indica la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (2017), sigue dependiendo de la extracción de recursos naturales no renovables y de la producción de materias primas que, en ambos casos, se comercializan en mercados con gran inestabilidad de precios, y afectan los términos de intercambio, lo que los se vuelven vulnerables en la balanza comercial del país.

Mediante este estudio, se pudo determinar que dichos objetivos de transformación productiva no tuvieron mayor efecto, ya que hasta 2016 la producción es mayor en el sector terciario y primario.

3.3.2. Especialización productiva del Ecuador.

Para determinar que provincias tienen mayor especialización se ha tomado como referencia la media nacional y con ello se obtuvieron los siguientes resultados descritos en la tabla 4.

Tabla 4. *Índice de especialización provincial, del sector primario*

2007		2016	
PASTAZA	3,195	ORELLANA	10,226
ORELLANA	2,554	SUCUMBÍOS	6,590
LOS RÍOS	2,145	PASTAZA	4,894
BOLÍVAR	1,674	LOS RÍOS	1,969
SUCUMBÍOS	1,402	EL ORO	1,621
COTOPAXI	1,378	PROMEDIO NACIONAL	1,581
EL ORO	1,242	CARCHI	1,488
SANTO DOMINGO	1,185	ESMERALDAS	1,341
CARCHI	1,070	COTOPAXI	1,243
PROMEDIO NACIONAL	1,055	BOLÍVAR	1,069
MANABÍ	1,036	SANTA ELENA	0,783
CAÑAR	1,024	SANTO DOMINGO	0,777
ESMERALDAS	0,952	CHIMBORAZO	0,747
GALÁPAGOS	0,913	ZAMORA CHINCHIPE	0,695
LOJA	0,779	CAÑAR	0,689
ZAMORA CHINCHIPE	0,743	MANABÍ	0,556
SANTA ELENA	0,698	GUAYAS	0,514
CHIMBORAZO	0,677	LOJA	0,430
MORONA SANTIAGO	0,676	NAPO	0,413
IMBABURA	0,504	IMBABURA	0,371
GUAYAS	0,394	GALÁPAGOS	0,326
NAPO	0,322	TUNGURAHUA	0,323
TUNGURAHUA	0,284	MORONA SANTIAGO	0,319
AZUAY	0,279	AZUAY	0,318
PICHINCHA	0,204	PICHINCHA	0,242

Fuente: BCE (2019)

Elaboración: Diana Karina Celi Celi

En la tabla 4, el índice de especialización para 2007 muestra que el país presenta una mayor especialización en el sector primario, y que las provincias refuerzan su especialización² en dicho sector son: Pastaza (3,195), Orellana (2,554), Los Ríos (2,145), Bolívar (1,674), Sucumbíos (1,402), Cotopaxi (1,378), El Oro (1,242), Santo Domingo (1,185) y Carchi (1,070), pues estas provincias se ubican por encima de la media nacional de (1,05), todo lo contrario ocurre con la provincia de Azuay y Pichincha pues su índice es de 0,27 y 0,20 respectivamente, lo cual indica que su participación en este sector es muy bajo.

También se observa que nueve provincias cuentan con una especialización por encima del promedio nacional (1,05) para el 2007, mientras que para el 2016 el promedio nacional aumenta a (1,581), esto debido a que la provincia de Orellana incrementa su especialización de 2,554 (2007) a 10,226 (2016), y tan solo cinco provincias superan el promedio nacional, de estas provincias la mayoría tienen especialización en la rama de Agricultura como son, Los Ríos, Bolívar, Cotopaxi, El Oro, Santo Domingo y Carchi; en la rama de Explotación solamente se especializa Pastaza, Orellana y Sucumbíos.

La provincia de Orellana incrementa hasta un 10 en su índice, con respecto al índice de 2,554 de 2007, debido a la rama de explotación de minas y canteras que desde el año 2010, empieza a incrementar su VAB producido por dicha rama.

Por otro lado, las provincias que continúan con los menores índices de especialización en el sector primario son las provincias de Azuay y Pichincha; cabe destacar que estas provincias son polos de concentración económica. Así también se especifica el Índice de especialización provincial, del sector secundario en la tabla 5.

Tabla 5. *Índice de especialización provincial, del sector secundario*

2007		2016	
AZUAY	2,918	NAPO	2,856
TUNGURAHUA	2,269	AZUAY	1,862
MORONA SANTIAGO	1,617	SANTA ELENA	1,214
ESMERALDAS	1,285	GUAYAS	1,150
GUAYAS	1,250	TUNGURAHUA	1,115
SANTA ELENA	1,250	CHIMBORAZO	1,076
PICHINCHA	0,914	IMBABURA	1,056

²Indica que un sector que refuerza su especialización en alguna actividad cuando su índice es superior a 1 y se incrementa en un determinado periodo.

CHIMBORAZO	0,913	MANABÍ	0,999
PROMEDIO NACIONAL	0,892	ESMERALDAS	0,974
IMBABURA	0,873	PICHINCHA	0,941
MANABÍ	0,864	PROMEDIO NACIONAL	0,920
CAÑAR	0,840	CAÑAR	0,916
COTOPAXI	0,836	MORONA SANTIAGO	0,884
LOJA	0,816	SANTO DOMINGO	0,825
EL ORO	0,683	LOJA	0,786
SANTO DOMINGO	0,676	ZAMORA CHINCHIPE	0,782
ZAMORA CHINCHIPE	0,660	COTOPAXI	0,733
CARCHI	0,616	EL ORO	0,706
BOLÍVAR	0,449	BOLÍVAR	0,644
NAPO	0,445	LOS RÍOS	0,564
LOS RÍOS	0,397	CARCHI	0,548
GALÁPAGOS	0,396	PASTAZA	0,413
PASTAZA	0,244	SUCUMBÍOS	0,412
SUCUMBÍOS	0,160	GALÁPAGOS	0,404
ORELLANA	0,047	ORELLANA	0,226

Fuente: BCE (2019)

Elaboración: Diana Karina Celi Celi

En la tabla 5 se puede observar que Ecuador muestra falta de especialización del sector secundario ya que el promedio nacional en este sector no evidencia una fuerte especialización. El índice promedio en el 2007 es de 0,89 y para el 2016 es 0,92; además la rama de actividad con mayor peso dentro del sector secundario es construcción.

En el año 2007, el índice de especialización muestra que las provincias del país con mejor especialización en el sector secundario son: Azuay (2,918), Tungurahua (2,269), Morona Santiago (1,617), Esmeraldas (1,285), Santa Elena (1,250), Guayas (1,250), Pichincha (0,914) y Chimborazo (0,913), ya que sus índices son de mayor valor al promedio de 0,892 todo lo contrario ocurre con las provincias de Sucumbíos y Orellana, pues su índice es de 0,160 y 0,047 respectivamente, lo cual indica que su participación en este sector es muy bajo, pues en la tabla 2, se evidencia que estas provincias refuerzan su especialización en el sector primario.

Por otro lado, el proyecto Coca-Codo Sinclair ubicado en las provincias de Napo y Sucumbíos, que tenía como objetivo cambiar la matriz energética del país, la implementación de este proyecto dio inicios en el año 2010 para concluirlos en el 2016, en el primer trimestre del 2016, empieza el funcionamiento con cuatro turbinas, lo cual refleja los datos de la provincia de Napo principalmente, el 2015 en la rama de Suministro de

Electricidad y de Agua tenía un índice de 1,25 y en el 2016 de 7,47. Dentro de este ámbito, se analiza el Índice de especialización provincial, del sector terciario en la tabla 6.

Tabla 6. Índice de especialización provincial, del sector terciario

2007		2016	
MORONA SANTIAGO	1,501	GALÁPAGOS	1,651
ZAMORA CHINCHIPE	1,401	MORONA SANTIAGO	1,468
GALÁPAGOS	1,361	ZAMORA CHINCHIPE	1,247
PICHINCHA	1,285	LOJA	1,218
LOJA	1,285	NAPO	1,196
CHIMBORAZO	1,282	PICHINCHA	1,193
IMBABURA	1,267	TUNGURAHUA	1,190
TUNGURAHUA	1,243	IMBABURA	1,128
CARCHI	1,177	BOLÍVAR	1,095
GUAYAS	1,121	CAÑAR	1,053
BOLÍVAR	1,112	EL ORO	1,037
AZUAY	1,107	AZUAY	1,028
EL ORO	1,101	PROMEDIO NACIONAL	1,003
CAÑAR	1,067	SANTO DOMINGO	1,000
SANTO DOMINGO	1,037	CARCHI	1,000
PROMEDIO NACIONAL	1,005	GUAYAS	0,966
COTOPAXI	0,948	PASTAZA	0,939
MANABÍ	0,939	CHIMBORAZO	0,932
LOS RÍOS	0,925	COTOPAXI	0,913
SANTA ELENA	0,788	SANTA ELENA	0,910
NAPO	0,747	MANABÍ	0,903
ESMERALDAS	0,651	LOS RÍOS	0,755
PASTAZA	0,583	ESMERALDAS	0,640
SUCUMBÍOS	0,121	SUCUMBÍOS	0,426
ORELLANA	0,080	ORELLANA	0,192

Fuente: BCE (2019)

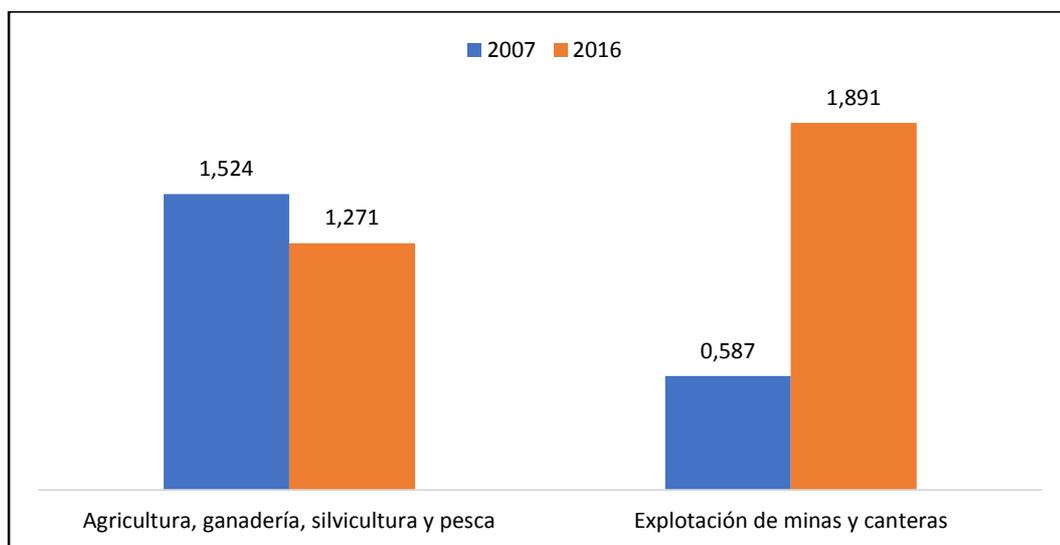
Elaboración: Diana Karina Celi Celi

En la tabla 6, se visualiza algunas características del sector terciario que comprueba la especialización de la mayoría de las provincias en este sector de la economía del país, quince provincias presentan un refuerzo en la especialización del sector. Para el año 2008, el índice de especialización muestra que quince provincias del país refuerzan su especialización en el sector terciario; entre las tres provincias con mayor especialización en este sector se encuentran: Morona Santiago (1,501), Zamora Chinchipe (1,401) y Galápagos (1,361), ya que sus índices son mayores al valor promedio de 1,005 todo lo contrario ocurre con la provincia de Sucumbíos y Orellana pues su índice es de 0,121 y 0,080

respectivamente, lo cual indica que su participación en este sector es muy bajo, en la tabla 2 muestra que estas provincias están especializadas en el sector primario.

Asimismo, se observa que Galápagos, Zamora Chinchipe, Morona Santiago, Loja y Pichincha refuerza su especialización en este sector, esto demuestra que la economía del país en su gran mayoría está especializada en dicho sector. Napo tiene un proceso de especialización con un valor de 0,747 en el 2007, mientras que para el año 2016 tiene 1,196, especialmente en las ramas de Actividades de alojamiento y comida, Administración pública, Enseñanza, entre otros, las cuales refuerzan su especialización en el 2016 con respecto al 2007.

La provincia de Galápagos refuerza su especialización, en la rama de Actividades de alojamiento y de comidas que en el 2007 tuvo un índice de 3,3 y en el 2016 de 4,7, puesto que el turismo es su principal actividad. Guayas, en cambio no se especializa en el sector primario ni terciario, pero se especializa en el sector secundario, a pesar de que en este sector disminuye su índice de especialización, las principales actividades en esta provincia son las de Construcción, Comercio, Actividades inmobiliarias, Conservación de camarón y Agricultura. En cuanto a construcción esta actividad se desarrolla en los cantones de Samborondón, Daule y Guayaquil, ya que en estos se ubica los principales proyectos residenciales. Cabe destacar que las provincias con la más baja especialización en el sector secundario y terciario es la provincia de Orellana la misma provincia que presenta un refuerzo en la especialización en el sector primario. Bajo este marco, se detalla en la gráfica 8, la especialización productiva del sector primario por la rama de agricultura, desde el 2007 al 2016.



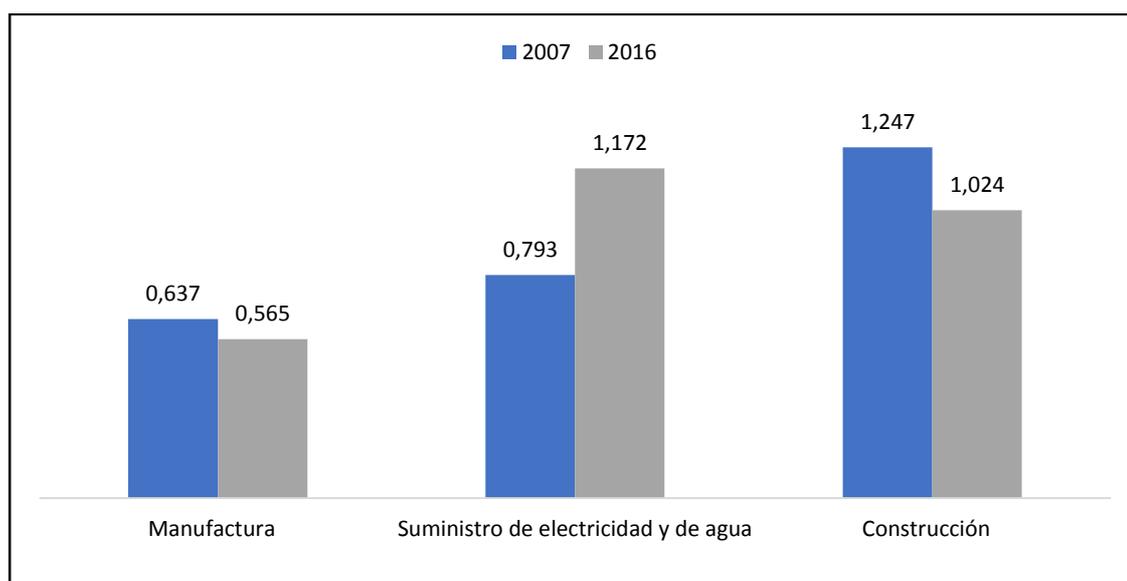
Gráfica 8. Especialización productiva del sector primario del 2007 al 2016

Fuente: BCE (2019)

Elaboración: Diana Karina Celi Celi

En la gráfica 8, se determina que la ganadería, silvicultura y pesca disminuyó de 1,52 (2007) a 1,27 (2016), lo cual indica que en 9 años ha disminuido la participación en esta rama. A raíz del 2008 el gobierno rigente indicó que su prioridad estaría en invertir en los programas sociales en lugar de pagar la deuda de Ecuador, decidió no proseguir la negociación de un Tratado de Libre Comercio (TLC) con Estados Unidos, con el argumento de la destrucción de decenas de miles de puestos de trabajo en la agricultura.

Por otro lado, de acuerdo a la rama de explotación de minas y canteras la especialización ha incrementado pasando de 0,58 (2007) a 1,89 (2016), por lo que se evidencia que la extracción no controlada de recursos naturales, o "minería ilegal", se disparó a partir del año 2008 según indica el BCE (2019), mientras que de acuerdo a Mueller (2019), por causa de un alza del precio del oro en el 2008 se fijó un precio de \$1000 la onza y para el 2010 con un precio de \$1280; consecuentemente se examina la Especialización productiva del sector secundario desde el año 2007 al 2016 en la gráfica 9.



Gráfica 9. *Especialización productiva del sector secundario desde el año 2007 al 2016*

Fuente: BCE (2019)

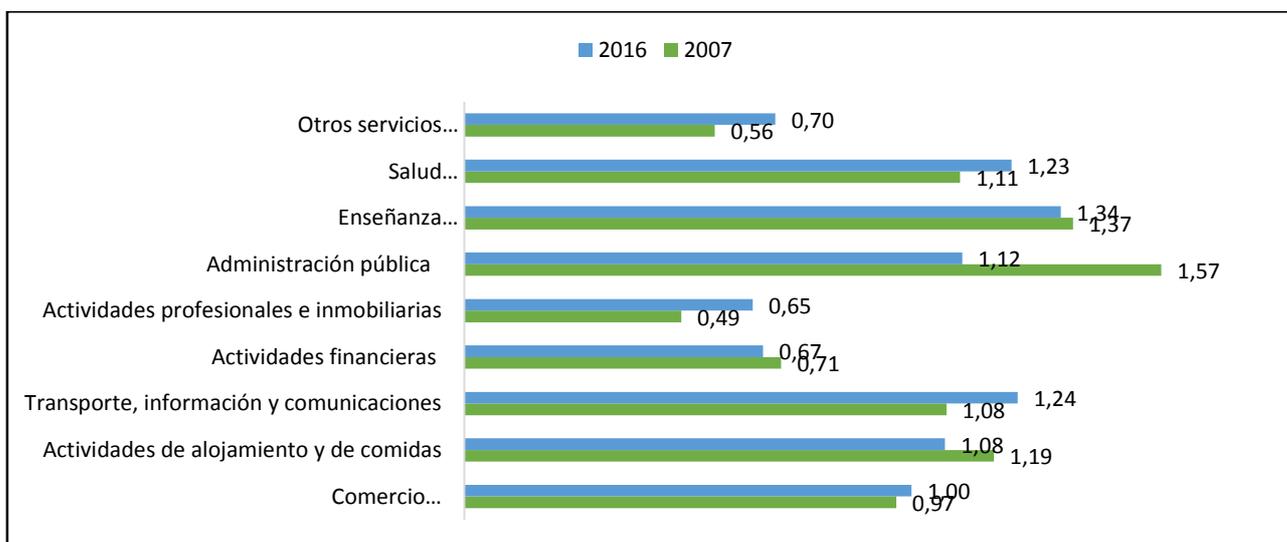
Elaboración: Diana Karina Celi Celi

Mediante la información de la gráfica 9 se puede conocer que la actividad de la industria manufacturera ha presentado importantes variaciones, con una disminución del 0,64 (2007) al 0,57 (2016), lo que muestra que en esta rama de actividad el país no ha incrementado el nivel de especialización durante 9 años según los resultados obtenidos en el presente estudio en el que se observó que más de la mitad de las provincias de Ecuador están por debajo del nivel promedio nacional de especialización en el sector secundario.

El mayor rubro de crecimiento se presenta en la rama de manufactura, son varios los factores que inciden en su especialización, entre ellos se incluye la evolución del mercado interno, pero también tienen impacto las condiciones del mercado externo, es así como la demanda de los productos industrializados, especialmente la de alimentos, depende de la demanda internacional y de la situación económica de los países importadores, ya que esta rama genera fuentes de empleo calificados y formales.

En lo referente, a la rama de actividad de suministro de electricidad y agua, se observa un incremento en la especialización del 0,79 (2007) al 1,17 (2016), debido a una mejora en la infraestructura de producción eléctrica y suministro de agua; la energía producida durante el periodo 2007 al 2016 según Chávez (2016), presentó un incremento de 9.977,21 GWh, 57,55%. Con la incorporación del Proyecto Cocina Eficiente PEC, el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable (2016), pretende sustituir el consumo de gas por las cocinas de inducción, además el gobierno dispuso un subsidio de 80 kilovatios hora al mes, hasta el 2018. Para dotar de mejores servicios, los subsidios han sido parte de la historia económica del país, representando en los últimos 10 años más de 35 mil millones de dólares, el alcance de este aumento tiene que ver directamente con la parte estatal, desde el 2007. En cuando a actividades de Construcción se puede observar que existe un decremento en la especialización dicha actividad misma que va de 1.25 en 2007 a 1.02 en 2016.

De igual forma, se analiza la especialización productiva del sector terciario del 2007 al 2016 en la gráfica 10.



Gráfica 10. Especialización productiva del sector terciario 2007- 2016

Fuente: BCE (2019)

Elaboración: Diana Karina Celi Celi

Los datos de la gráfica 10 indican que, en la mayoría de ramas de actividades (Actividades de alojamiento y de comidas, Transporte, información y comunicación, Administración pública, Enseñanza y Salud), pertenecientes al sector terciario, existe una especialización mayor o igual a 1 para el año 2016 con respecto al año 2007. Esto se debe, a que en el año 2016 las actividades como: comercio; actividades de alojamiento y comidas; administración pública; transporte, información y comunicación; enseñanza y salud, han tenido una buena especialización, dando a conocer que el país ha mantenido o ha incrementado significativamente su nivel de especialización, en relación al año 2007, todo esto debido a que la economía del país en el año 2007 a través de la visión del cambio de la matriz productiva, impulsó el incremento de la producción del sector secundario.

Por lo tanto, al poseer mayor especialización en estas ramas de actividades, como se observada en la gráfica, se estima que las familias obtuvieron un mayor VAB para el año 2016. Por otro lado, se observa que la especialización para las ramas de actividades financieras, actividades profesionales inmobiliarias y otros servicios, es inferior a 1, lo que significa que el país disminuyó su nivel de especialización en estas ramas, debido a que el año 2000 se produjo un cambio para la economía del Ecuador, el cambio de moneda del sucre al dólar, al ser dependiente de la moneda extranjera esta se vio afectada ya que en el año 2016, Estados Unidos presencié una fuerte crisis económica.

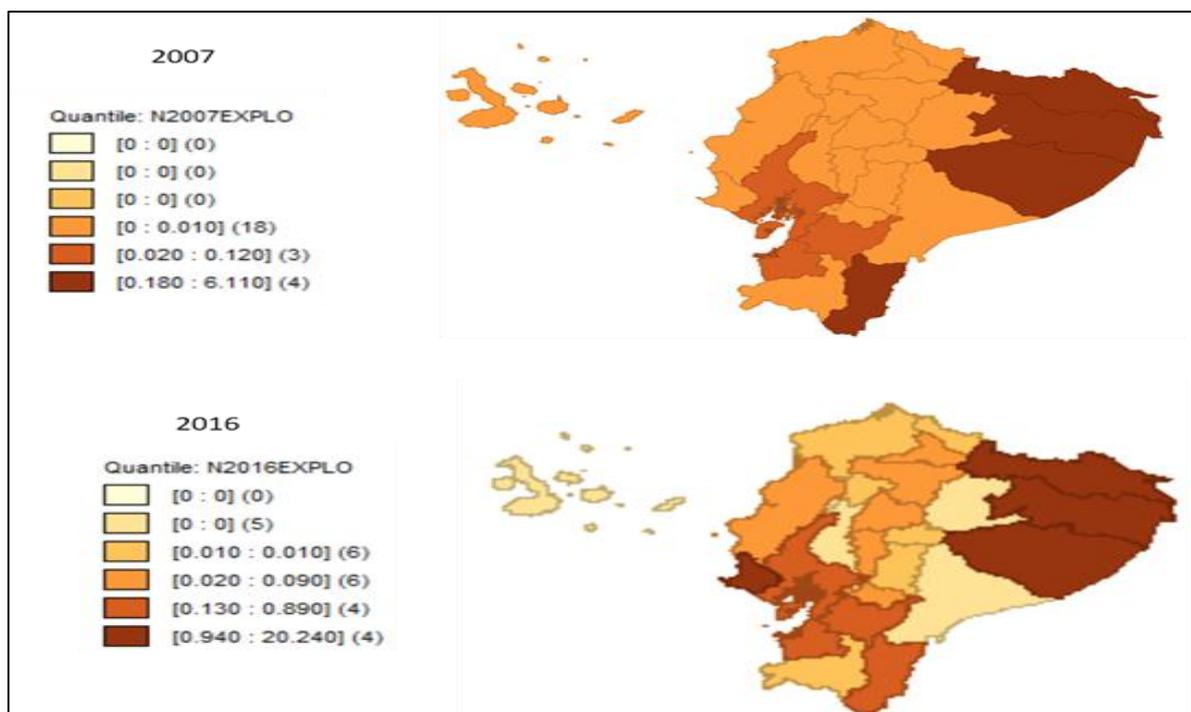


Figura 6. Índice de especialización: Explotación de minas y canteras, del 2007 al 2016.

Fuente: BCE (2019)

Elaboración: Diana Karina Celi Celi

Dentro de este contexto, en la figura 6 se muestra que las provincias con mayor especialización en la rama de explotación de minas y canteras del sector primario del 2007 son Pastaza (6,113), Sucumbíos (2,593) y Orellana (4,945), estas provincias superan el 1 en índice quiere decir que se especializan en dicha rama, ya sea por su riqueza geográfica, o por la prohibición de otras provincias a la explotación de minerales, si bien es cierto en el mapa se observa que no hay provincias que se encuentren en un rango menos al cuarto esto se debe a que la distribución de la especialización es muy similar.

Mientras que para el año 2016 se mantiene la especialización de las provincias con mayor índice en el año 2007, dichas provincias que refuerzan su especialización en la actividad minera, Pastaza (9,281), Sucumbíos (12,420) y Orellana (20,236), pero cabe destacar que a ellas se suma la provincia de Santa Elena que incrementa su índice de especialización, pero no se especializa en esta rama debido a que su índice es de 0,944.

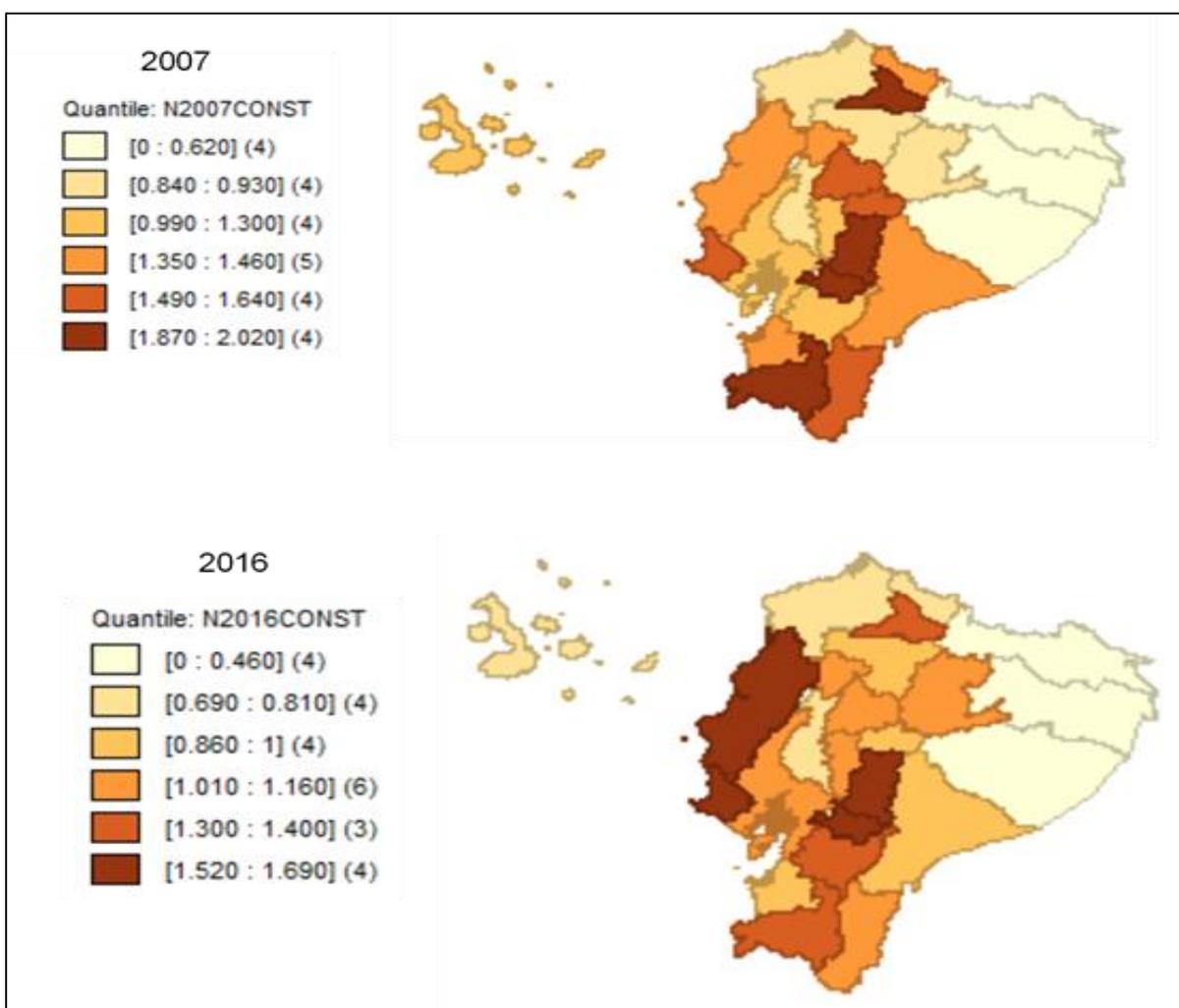


Figura 7. Índice de especialización: Construcción desde el 2007 al 2016

Fuente: BCE (2019)

Elaboración: Diana Karina Celi Celi

Esto se complementa en que como lo afirma Echeverría (2015), la construcción tiene un peso de gran importancia en la economía de un país, y su aportación a la producción nacional es significativa y este está presente en todas las etapas de desarrollo económico; por otro lado, los datos demuestran una especialización menor en 2016 (1,247), en comparación con el 2007 (1,024), esto a pesar de que el Valor Agregado Bruto producido por el sector, aumentó de 4'016'663 miles de dólares en 2007 a 11'871'200 miles de dólares en 2016.

Como se puede observar en la figura 7, en el año 2007 existe especialización mayor en las provincias de Loja (2,017), Chimborazo (1,952) y Cañar (1,869), caracterizada por la presencia de empresas que contribuyen con su especialización. Para el año 2016, se observa que la especialización de la provincia de Loja disminuye a (1,402), Chimborazo (1,692) y Cañar (1,520), se mantienen con una especialización fuerte pero menor a la del 2007, mientras que Manabí y Santa Elena aumentan su especialización de (1,358) en el 2007 y (1,545) en el 2016, y de (1,516) en el 2007 y (1,523) en el 2016, respectivamente; a diferencia de ello, las provincias de Sucumbíos (0,547), Orellana (0,075) y Pastaza (0,483) son las provincias con menor índice de especialización, tanto en el 2007 como en el 2016, que para Sucumbíos es de 0,139 y para Orellana 0,046. Estas provincias se especializan en otras ramas como la de Explotación de minas y canteras, las cuales se presentaron en el apartado anterior.

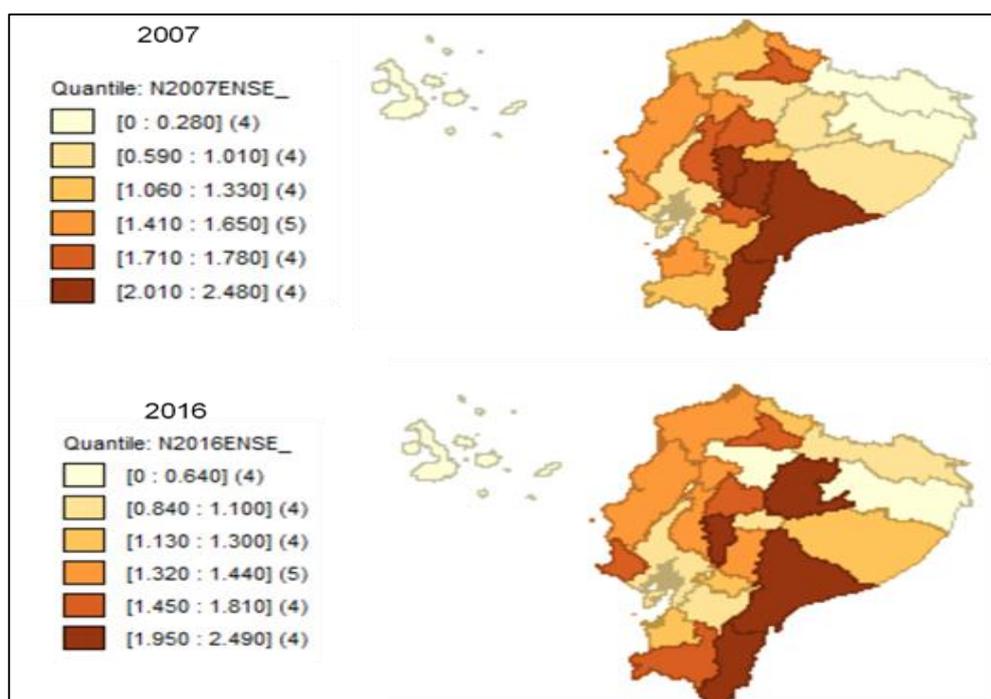


Figura 8. Índice de especialización: Enseñanza del 2007 al 2016
Fuente: BCE (2019)
Elaboración: Diana Karina Celi Celi

Mediante la figura 8, se muestra el índice de especialización según las ramas de actividad del sector terciario para los años 2007 al 2016; donde se observa que las provincias con mayor especialización en el 2007 son (Bolívar con 2,04 en el 2007 y en el 2016 de 2,718, Chimborazo con 1,356 en el 2007 y en el 2016 de 2,203, Morona Santiago con 2,403 en 2007 y en el 2016 de 2,203 y Zamora Chinchipe con 2,206 en el 2007 y en el 2016 de 2,728). Por otro lado, en promedio general el índice de especialización disminuyó, en el 2007 (1,501) y para el 2016 (1,34).

La provincia de Napo indica especialización en esta rama, esto se debe a los distintos proyectos implementados durante el periodo estudiado, entre ellos está la ampliación de la cobertura de la educación, la inversión en la Unidad Educativa del Milenio, la implementación del desayuno escolar, el nuevo bachillerato ecuatoriano, y la más importante la creación de la Universidad Regional Amazónica IKIAM proyecto que inició en el 2013 y en el 2014 empezó a funcionar, dando paso a oportunidades de desarrollo profesional.

3.3. Comentarios finales

La metodología utilizada permitió conocer el grado de especialización tanto en las provincias como por sectores, y además la rama de actividad con mayor especialización, como también el índice de localización el cual nos permitió saber en qué sector y provincia está localizado el empleo.

Para el año 2008 las provincias con mayor VAB son las de la región oriental, esto causado por la extracción de minas y canteras, la cual tuvo un crecimiento en su especialización debido al precio del oro que se fijó en \$1000 dólares la onza, esto atrajo la extracción de recursos naturales no controlada, es importante mencionar que a pesar de generar un crecimiento en los valores del VAB y además tener un índice de especialización alto, estas provincias son las que menor localización tienen.

Cabe señalar que el sector, que muestra un comportamiento de concentración de la especialización es el primario, a diferencia del secundario, con un promedio nacional del índice de especialización de 1,581 (2016), mientras que para el secundario el promedio nacional es de 0,92 (2016).

El sector que mayor VAB produce es el sector terciario, además la mayoría de provincias se especializan en este sector, pero se observa desespecialización con el paso de los años. En este capítulo, se concluye que la especialización productiva de cada provincia establece especialización en el sector terciario, no obstante, comparando con la población ocupada se observa que la localización se da en el sector primario, especialmente en las actividades agrícolas, además el objetivo de plan del buen vivir era incentivar al sector secundario, pero el aumento en este sector no es tan significativo, es decir no cumplió sus objetivos.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación realizada, se concluye que, Ecuador ha mantenido a lo largo del tiempo un patrón exportador de materias primas, ya que mediante este estudio se pudo evidenciar poca diversificación y sofisticación en su estructura productiva.

Dentro de las características que presenta la estructura productiva del país, en el año 2009 se identificó que el crecimiento negativo de -1%, y en 2015 de -5%, se dio como consecuencia de las variaciones del precio del petróleo, mismo que se desplomó a menos de \$40 dólares y \$34 dólares en aquellos años respectivamente, en contraste en 2008 el crecimiento aumentó al 23%, donde el precio del petróleo llegó a un precio histórico de \$147 dólares el barril; con ello se confirma que, existe una fuerte dependencia petrolera.

Entre 2007 y 2016, la producción de Ecuador medida a través del VAB, presentó un incremento del 72% y se encontró que el sector primario ha disminuido su producción en 9%.

El sector terciario tiene una participación del VAB de un 55% frente al 26% y 19% del sector primario y secundario respectivamente, evidenciando la importancia que tiene el sector de servicios en nuestro país, sugiriendo mayor atención al sector secundario.

Las actividades agrícolas concentran el 28% de ocupados, debido a las características del sector y las facilidades que da a la población, como la iniciativa propia de qué producir, y debido al bajo nivel de instrucción necesario para su trabajo.

Guayas y Pichincha son polos de concentración y es por esto que existe una mayor generación de empleo, estas provincias tienen un índice de localización mayor a las demás, para Guayas de 1,12 y para Pichincha de 1,26.

Dentro del sector primario, la rama de actividad de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, disminuyó su índice de especialización de 1,52 (2007) a 1,27 (2016), en cuanto a la rama de explotación de minas y canteras se dio un proceso de especialización, debido a su incremento de 0,58 (2007) a 1,89 (2016), las provincias con mayor especialización en dicha rama se encuentran principalmente las del Oriente como son Sucumbíos, Pastaza y Orellana; dentro del sector secundario la rama con mayor índice de

especialización está la de Suministro de electricidad y agua, que incrementa su índice de 0,79 (2007) a 1,17 (2016), y la construcción disminuyó de 1,247 (2007) a 1,024 (2016).

Mientras que la especialización del sector primario disminuye de 1,674 (2007) a 1,271 (2016), el índice de localización en el mismo sector aumenta de 1,432 en el 2007 a 1,519 en el 2016.

En conclusión, esta investigación permitió determinar que la mayoría de provincias tienen especialización productiva en el sector terciario, además que la actividad con el mayor índice de especialización promedio es la del sector primario (Explotación de minas y canteras), en cuanto al empleo se localiza en el sector primario en la rama de la Agricultura.

En cuanto a la hipótesis, no se cumple en su totalidad dado que un incremento de la especialización del sector secundario y terciario, no conlleva a un incremento en la localización de la mano de obra de dichos sectores, por otro lado, el sector primario cumple con la hipótesis ya que la especialización de este sector incrementa de 1,159 en el 2007 a 1,581 en el 2016, y su índice de localización también incrementa de 1,432 en el 2007 a 1,519 en el 2016.

Con este trabajo de investigación se da paso a futuras investigaciones tales como, identificar si las provincias especializadas, generan un impacto positivo en las provincias vecinas. Además, se puede analizar las falencias del cambio de la matriz productiva, para lograr cumplir los objetivos del proyecto.

Disponibilidad limitada de información respecto al Valor Agregado Bruto desagregado por provincias del año 2007, específicamente Santo Domingo y Santa Elena que años posteriores al 2007 pasaron a ser provincias.

RECOMENDACIONES

- Proponer e implementar políticas de promoción productiva que potencien el desarrollo de otros sectores de la producción como el primario para fomentar un mayor crecimiento económico que no depende mayoritariamente de petróleo.
- Establecer convenios internacionales que permitan impulsar la inversión en actividades de servicios como el turismo para promover la generación de una mayor VAB proveniente del sector terciarios que contribuya a un desarrollo económico sustentable.
- Plantear e implementar políticas que coadyuven al mejoramiento de la especialización de la actividad agrícola, ganadera, silvicultura y pesca, enfocándose en promover una polarización equilibrada de producción entre todas las provincias del país a fin de aportar a un crecimiento económico homogéneo.
- Establecer diagnósticos con respecto a la localización de la mano de obra para elaborar propuestas orientadas a potenciar la especialización del sector más predominante en el crecimiento económico del país, que es el primario y fomentar mediante este, la mejor distribución y localización de la mano de obra que permita un desarrollo más equilibrado.
- Incluir dentro del análisis de la matriz productiva del país, la valoración económica de los sectores de mayor especialización y la localización de la mano de obra para desarrollar planes más eficientes que contribuyan a promover el aumento del valor agregado brutos de todas las provincias del país en un ambiente de crecimiento equilibrado y sustentable.

BIBLIOGRAFÍA

- Acosta, A. (2006). *Breve historia económica del Ecuador* (Novena Edición ed.). Ecuador: EDiciones Fausto Reinoso.
- Aghón, G. (2001). *Desarrollo económico local y descentralización en América Latina: Análisis comparativo*. Santiago de Chile: CEPAL.
- Almandoz, A. (2008). Despegues sin madurez. Urbanización, industrialización y desarrollo en la Latinoamérica del siglo XX. *Revista Eure*, 34(102), 62.
- Anderson, G. (10 de diciembre de 2019). Obtenido de http://contenidos.ceoe.es/resources/image/una_mirada_a_ecuador.pdf
- Armijos, R. (2013). *Análisis comparativo de la especialización productiva de los sectores económicos en las provincias del Ecuador y su incidencia en la ocupación de la mano de obra, en el periodo 2001-2007*. Loja-Ecuador: Universidad Técnica Particular de Loja.
- Asamblea Nacional Constituyente. (2008). *Constitución de la República del Ecuador*. Quito-Ecuador: Registro Oficial 449.
- Asián, R. (2000). ¿Tercerización de la economía andaluza?. La estructura productiva andaluza y los servicios en la globalización. *Revista de Estudios Regionales*(58), 85.
- Banco Central del Ecuador. (10 de Diciembre de 2019). Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/docs.php?path=/documentos/Estadisticas/SectorReal/CuentasCantoniales/Indice.htm>
- Banco de la República de Colombia. (10 de diciembre de 2019). *Banredcultural*. Obtenido de https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php?title=Teor%C3%ADa_de_la_Dependencia
- BCE. (Enero de 2014). *Banco Central del Ecuador*. Recuperado el Enero de 2019, de <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/740-el-banco-central-del-ecuador-presenta-los-resultados-de-las-cuentas-regionales>
- BCE. (10 de diciembre de 2019). Obtenido de <https://www.bce.fin.ec/index.php/estadisticas-y-analisis-regionales>
- BCE. (15 de noviembre de 2019). Obtenido de <https://www.bce.fin.ec/index.php/component/k2/item/293-cuentas-provinciales/>
- Buendía, E. (2013). El papel de la Ventaja Competitiva en el desarrollo económico de los países. *Análisis económico*, 28(69), 58.

- Cardona, M. C., Zuluaga, F., & Gómez, C. (2004). *Diferencias y similitudes en las teorías de crecimiento económico*. Medellín-Colombia: Univeridad EAFIT.
- Chávez, A. (2016). *Estadística anual y multianual del sector eléctrico ecuatoriano*. Quito-Ecuador: Agencia de Regulación y Control de Electricidad.
- Cuadrado, J., & Maroto, A. (2012). Análisis del proceso de especialización regional en servicios en España. *EURE*, 38(114), 8.
- Cubides, J. (2006). *Enfoques sobre algunas teorías referentes al desarrollo regional*. Bogotá-Colombia: Sociedad Geográfica de Colombia.
- Cueva, D. (2017). *Análisis de la especialización productiva territorial y los resultados en términos de crecimiento económico y el Índice de Prosperidad Urbana para 27 ciudades del Ecuador en el año 2015*. Quito-Ecuador: Plntificia Universidad Católica del Ecuador.
- Echeverría, M. (2015). *El sector de la construcción y la economía ecuatoriana, en el periodo 2007-2013*. Guayaquil-Ecuador: Universidad de Guayaquil.
- Enríquez, I. (2016). Las teorías del crecimiento económico: notas críticas para incursionar en un debate inconcluso. *LAJED*(25), 79.
- Flores, C. (2013). *Polarización de la actividad industrial manufacturera en Ecuador: Factores determinantes y susefectos en el territorio. Periodo 2001 –2010*. Loja-Ecuador: Universidad Técnica Particular de Loja.
- Gutiérrez, L. (2006). Teorías del crecimiento regional y el desarrollo divergente. Propuesta de un marco de referencia. *Revista de Ciencias Sociales y Humanidades*, 15(30), 199.
- Hormigo, J. (2006). *La evolución de los factores de localización de actividades*. España: Universitat Politècnica de Catalunya.
- INEC. (2008). *Compendio estadístico regional 2008*. Quito-Ecuador.
- INEC. (2013). *Evolucion del sector manufacturero ecuatoriano*. Quito: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.
- INEC. (2014). *Indicadores laborales diciembre 2014*. Quito-Ecuador: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.
- INEC. (2016). *Encuesta nacional de empleo, desempleo y subempleo*. Quito-Ecuador: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2016). *Evolución del sector manufacturero ecuatoriano (2010-2013)*. Quito-Ecuador: CEPAL y Banco Mundial.
- Jácome, H., & King, K. (2013). *Estudios industriales de la micro, pequeña y mediana empresa*. Ecuador: FLACSO.

- López, A. (2017). *Análisis de la diversificación de exportaciones no tradicionales en el Ecuador en el período, 2007-2015: caso de la exportación de pitahaya deshidratada al mercado internacional*. Quito-Ecuador: Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- Mendoza, J. (2003). Especialización manufacturera y aglomeración urbana en las grandes ciudades de México. *Economía, sociedad y territorio*, 4(13), 101.
- Ministerio de Electricidad y Energía Renovable. (2016). *Estudio de Prospectiva Energética del Ecuador 2012-2040*. Quito-Ecuador: MInisterio Coordinador de Sectores Estratégicos.
- Minondo, A. (2009). *Especialización productiva y crecimiento en los países de renta media*. España: Universidad de Deusto.
- Minondo, A. (2010). Exports' quality-adjusted productivity and economic growth. *The Journal of International Trade & Economic Development*, 19(2), 257-287.
- Mueller, M. (10 de diciembre de 2019). Obtenido de <https://www.oroymas.com/2010/09/cronologia-del-precio-del-oro-1971-2010/>
- Ortega, M. (2017). *Integración económica y localización de la actividad industrial en el Ecuador*. Barcelona-España: Universitat de Barcelona.
- Palacios, I. (2018). Aplicación del modelo de Christaller para la distribución espacial de. *MASKANA*, 9(2), 10.
- Peña, A. (09 de Diciembre de 2019). Obtenido de <http://www.eumed.net/tesis-doctorales/2006/arps/1g.htm>
- Petersen, J., Carmona, F., Dásquez, Y. S., Ahumada, J., Quiero, F., Cortés, A., . . . Gómez, F. D. (2017). *Ensayos para un modelo de desarrollo sostenible: un cambio estructura*. Santiago de Chile: Ensayos para un modelo de desarrollo sostenible: un cambio estructura.
- Pinto, A. (1996). La competitividad del comercio exterior y la especialización productiva en el Ecuador: 1970-1995. *Nota Técnica*, 29.
- Ricoy, C. (2005). La teoría del crecimiento económico de Adam Smith. *Economía y Desarrollo*, 138(1), 11.
- Salguero, J. (2006). *Enfoques sobre algunas teorías referentes al desarrollo regional*. Bogotá-Colombia: Sociedad Geográfica de Colombia.
- Schuschny, A. (2005). *Tópicos sobre el Modelo de Insumo-Producto: teoría y aplicaciones*. Santiago de Chile-Chile: CEPAL.
- Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. (2017). *Plan Nacional para el Buen Vivir 2017-2021: PPlanificamos para toda una vida*. Quito-Ecuador: SENPLADES.

Uquillas, C. (9 de diciembre de 2015). *El modelo económico industrial en el Ecuador*.

Obtenido de eumed.net: <http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/ec/2008/au.htm>

Velásquez, G., & Salgado, J. (09 de diciembre de 2019). *Universidad Autónoma Metropolitana*. Obtenido de

<https://www.redalyc.org/jatsRepo/413/41347447008/html/index.html>

ANEXOS

Anexo 1: Tasa de crecimiento del VAB: 2008 - 2016

	VAB TOTAL	%
2008	59550902	22,76%
2009	59013275	-0,90%
2010	66499460	12,69%
2011	76536215	15,09%
2012	83555038	9,17%
2013	90533862	8,35%
2014	96894741	7,03%
2015	92042505	-5,01%
2016	91874643	-0,18%

Anexo 2: Participación del VAB: 2008 – 2015

	S. PRIMARIO	S. SECUNDARIO	S. TERCIARIO	% crecimiento
2007	10742236	11606203	26162464	
2008	14465940	14491464	30593498	17%
2009	11318922	15146634	32547719	6%
2010	14345455	40401239	35577019	9%
2011	18074301	19372631	39089283	10%
2012	18973174	21576521	43005343	10%
2013	20193412	23485819	46854631	9%
2014	20551404	26146406	50196931	7%
2015	14078466	26955249	51008790	2%

Anexo 3: Tasa de crecimiento del VAB para las provincias de Ecuador: años 2008 y 2016

	2007	2008	TASA DE CRECIMIENTO	2015	2016	TASA DE CRECIMIENTO
AZUAY	2372848	2740126	15%	4765706	4736948	-1%
BOLÍVAR	279234	313938	12%	554763	576012	4%
CAÑAR	492437	552834	12%	1025294	1020290	0%
CARCHI	329638	378217	15%	684754	661379	-3%
COTOPAXI	813526	967653	19%	1731339	1674149	-3%
CHIMBORAZO	805360	929211	15%	1859165	1950391	5%
EL ORO	1485376	1862446	25%	3293032	3198916	-3%
ESMERALDAS	1430333	1751531	22%	2518870	2929768	16%
GUAYAS	12466672	14652618	18%	24409213	24970220	2%
IMBABURA	847935	952912	12%	1877162	1787245	-5%
LOJA	886069	1061956	20%	1837641	1773237	-4%
LOS RÍOS	1610363	1938441	20%	3555661	3507868	-1%
MANABÍ	2688009	3289960	22%	5599683	5963212	6%
MORONA SANTIAGO	180071	240129	33%	452884	453256	0%

NAPO	308169	388119	26%	367731	421864	15%
PASTAZA	453855	630598	39%	613011	545615	-11%
PICHINCHA	11771373	14130675	20%	25312810	25270011	0%
TUNGURAHUA	1307736	1490073	14%	2757000	2630034	-5%
ZAMORA CHINCHIPE	133901	170243	27%	289567	289750	0%
GALÁPAGOS	161635	186205	15%	206992	224718	9%
SUCUMBÍOS	2634977	3944002	50%	1810651	1604430	-11%
ORELLANA	3358202	4883317	45%	3466041	2720849	-21%
SANTO DOMINGO	945104	994169	5%	1799660	1824190	1%
SANTA ELENA	748079	1101530	47%	1253875	1140293	-9%

Anexo 4: Ocupados por sectores y por regiones de Ecuador, año: 2016

REGIÓN	S. PRIMARIO	S. SECUNDARIO	S. TERCIARIO		% TOTAL
COSTA	766777	656218	2052969	3475964	47%
SIERRA	942081	721943	1867612	3531636	48%
ORIENTE	190324	33912	152849	377085	5%
	1899182	1412073	4073430	7384685	100%

REGIÓN	S. PRIMARIO	S. SECUNDARIO	S. TERCIARIO
COSTA	22%	19%	59%
SIERRA	27%	20%	53%
ORIENTE	50%	9%	41%

Anexo 5: Ocupados en las provincias de Ecuador: años 2007 y 2016

	2007	2016
Azuay	334064	434495
Bolívar	106695	101872
Cañar	118346	122782
Carchi	77927	81510
Cotopaxi	226949	266198
Chimborazo	267229	304548
El Oro	291906	308964
Esmeraldas	181766	232951
Guayas	1663912	2042157
Imbabura	189540	212483
Loja	209419	245812
Los Ríos	319681	394799
Manabí	534259	680828
Morona	68964	86881
Santiago		
Napo	46471	67737

Pastaza	36799	61591
Pichincha	1302621	1702165
Tungurahua	294312	322646
Zamora	42152	53037
Chinchiipe		
Sucumbíos	69255	91160
Orellana	40054	80603

Anexo 6: Empleo por rama de actividad: años 2007 y 2016

	2007	2016
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura y pesca	28%	26%
Comercio	20%	19%
Manufactura (incluida refinación de petróleo)	11%	11%
Construcción	7%	7%
Enseñanza y Servicios sociales y de salud	7%	7%
Alojamiento y servicios de comida	5%	6%
Transporte	5%	6%
Otras ramas	17%	18%
Otros Servicios*	4%	4%
Actividades profesionales, técnicas y administrativas	3%	4%
Administración pública, defensa; planes de seguridad social obligatoria	3%	4%
Servicio doméstico	3%	3%
Petróleo y minas	1%	1%
Suministro de electricidad y agua	1%	1%
Correo y Comunicaciones	1%	1%
Actividades de servicios financieros	1%	1%

Anexo 7: Índice de localización según sector económico: años 2007 y 2016

	Primario	Secundario	Terciario
2007	1,432	0,754	0,795
2016	1,519	0,830	0,917

Anexo 8: Índice de localización por rama de actividad: año 2016

	2016
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	1,519
Industrias manufactureras (excluye refinación de petróleo)	0,724
Suministro de electricidad y agua	0,937
Construcción	0,829
Comercio al por mayor y al por menor	0,769
Hoteles y restaurantes	0,811
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	0,847
Intermediación financiera	0,788

Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	0,689
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	1,249
Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales	0,913
Hogares privados con servicio doméstico	0,687

Anexo 9: Índice de localización por provincias: años 2007 y 2016

Provincias	2007	2016
AZUAY	1,012	1,104
BOLIVAR	0,621	0,833
CAÑAR	0,746	0,807
CARCHI	0,878	1,029
COTOPAXI	0,671	0,764
CHIMBORAZO	0,695	0,757
EL ORO	1,066	0,912
ESMERALDAS	1,014	0,944
GUAYAS	1,124	1,024
IMBABURA	0,960	0,968
LOJA	0,795	0,930
LOS RIOS	0,758	0,774
MANABI	0,814	0,901
MORONA SANTIAGO	0,734	0,687
NAPO	0,588	0,820
PASTAZA	1,173	0,705
PICHINCHA	1,260	1,238
TUNGURAHUA	0,853	0,889
ZAMORA CHINCHIPE	0,793	0,871
SUCUMBIOS	0,986	1,044
ORELLANA	0,589	0,834

Anexo 10: Índice de especialización sector primario: años 2007 y 2016

Primario	2007	2016
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1,524	1,271
Explotación de minas y canteras	0,587	1,891

Anexo 11: Índice de especialización sector secundario: años 2007 y 2016

Secundario	2007	2016
Manufactura	0,637	0,565

Suministro de electricidad y de agua	0,793	1,172
Construcción	1,247	1,024

Anexo 12: Índice de especialización sector terciario: años 2007 y 2016

Terciario	2007	2016
Comercio	0,97	1,00
Actividades de alojamiento y de comidas	1,19	1,08
Transporte, información y comunicaciones	1,08	1,24
Actividades financieras	0,71	0,67
Actividades profesionales e inmobiliarias	0,49	0,65
Administración pública	1,57	1,12
Enseñanza	1,37	1,34
Salud	1,11	1,23
Otros servicios	0,56	0,70

Anexo 13: Valor agregado bruto, 2007

	A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U	
	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios	ECONOMÍA TOTAL
AZUAY	119585	24196	409143	179484	254435		31931	329835	115373	231020	171994	135639	83464	29883	2372848
BOLÍVAR	91957	0	3347	66	28801	19343	2479	29802	4076	8191	39041	37446	9878	4807	279234
CAÑAR	98504	1505	45558	52	76224	61306	8720	68087	15201	14789	34893	46624	17201	3774	492437
CARCHI	69237	352	12071	996	36708	50284	6908	50974	6092	9793	45375	28342	9571	2937	329638
COTOPAXI	220355	391	45189	4760	110339	95553	3829	121864	12961	24929	58904	78397	26236	9818	813526
CHIMBORAZO	107034	615	50960	3383	130133	106125	23907	106682	20940	38252	87648	87534	31940	10206	805360
EL ORO	344957	40808	47644	8082	169344	296821	24182	105451	27479	95530	115717	118599	51459	39302	1485376
ESMERALDAS	267576	684	593862	1775	103815	110395	27745	44110	8528	50162	92487	96866	23702	8626	1430333
GUAYAS	942113	56168	2257064	226624	1022654	1747029	289091	1221231	297397	2493770	574020	646019	353397	360175	12466672
IMBABURA	83509	1187	64866	1021	139759	147603	31406	110261	24939	58808	72986	78682	23217	9690	847935
LOJA	135480	679	30841	2039	147964	99430	23139	92234	32574	83589	126205	64064	41424	6406	886069
LOS RÍOS	679476	0	44989	3089	111783	234717	17048	121273	15082	35680	101920	151041	72269	21996	1610363
MANABÍ	546769	2584	451721	2222	302318	369225	37948	186453	35798	190086	209525	240594	82935	29829	2688009
MORONA SANTIAGO	23930	19	2676	7158	21694	14245	7080	10857	3493	13731	41694	23021	7971	2502	180071
NAPO	19531	0	1774	1371	23672	17885	7574	10333	1454	5434	32059	16784	8542	2138	308169
PASTAZA	12416	614326	7460	9	23216	17775	11341	18302	3318	13102	31903	14565	7343	1545	453855
PICHINCHA	459008	29962	2280295	72381	867342	1229714	213054	1313967	602403	2690483	683877	457827	317959	557283	11771373
TUNGURAHUA	72590	1048	167176	68478	171361	162104	35619	202720	44730	121781	85745	91426	63847	19113	1307736
ZAMORA CHINCHIPE	17176	5379	1777	641	16544	10741	3126	10945	1737	7987	32656	18028	6630	534	133901
GALÁPAGOS	29050	0	1157	42	14930	16351	8736	35931	1609	20173	24942	2450	1489	4775	161635

SUCUMBÍOS	54648	1513121	126677	262	30238	47384	3735	18569	3455	19143	38940	33494	7975	3858	2634977
ORELLANA	54147	3677100	44615	92	12833	13059	3812	19400	2749	18809	46356	25679	6052	2616	3358202
SANTO DOMINGO	220310	0	72337	1536	106653	136453	15918	166857	14207	47302	27442	78894	36455	16560	945104
SANTA ELENA	102755	0	240741	41	93903	95626	26653	76487	7432	4597	7853	57351	11807	3969	748079
VALOR AGREGADO BRUTO	4772112	10742236	7003937	585603	4016663	5356038	864979	4472624	1303028	6297142	2784183	2629366	1302761	1152343	48510903

Anexo 14: Valor agregado bruto, 2008

	A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U	ECONOMÍA TOTAL
	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios	
AZUAY	120402	30442	461725	200948	267463	332009	35984	380833	125241	269207	211151	171113	95906	37702	2740126
BOLÍVAR	86958	0	4883	70	36827	24333	2070	36551	4700	9974	53494	37665	10280	6132	313938
CAÑAR	101756	1645	43806	55	88727	75795	12212	78814	14955	16841	47671	47954	18302	4302	552834
CARCHI	80370	329	14901	943	36487	69430	8885	60601	6049	12096	41637	32682	10157	3648	378217
COTOPAXI	248981	544	58501	4718	131628	125237	3803	146619	13416	30726	85113	80277	25842	12249	967653
CHIMBORAZO	127693	599	69077	2804	136397	127354	24850	119676	23073	41764	110619	100020	34733	10552	929211
EL ORO	437920	47003	49269	8397	229757	395441	29806	123132	31235	116614	148115	129556	71983	44217	1862446
ESMERALDAS	397328	784	655046	1826	118811	136332	26420	56024	10392	48085	122703	135646	31594	10541	1751531
GUAYAS	1211904	45280	2696795	241363	1480070	2047776	311456	1281776	330106	2630049	695679	793850	450671	435845	14652618
IMBABURA	100120	1336	72387	1159	148652	172315	32456	125220	26736	62440	86913	81432	31508	10237	952912
LOJA	155372	772	40410	1562	168096	131063	27415	105253	32838	93194	159571	88692	48957	8760	1061956
LOS RÍOS	765822	0	61547	2703	163115	298316	15681	167825	16680	40608	119155	196062	70011	20917	1938441
MANABÍ	580642	3400	632860	1882	420784	406633	42386	234004	45459	170601	308257	281364	117932	43757	3289960

MORONA SANTIAGO	27872	23	3000	9860	32911	19165	6263	12856	3929	16286	53942	41577	9402	3040	240129
NAPO	24976	208312	2697	1356	26892	22780	7943	11976	1953	5587	43812	18285	8840	2711	388119
PASTAZA	12111	439378	8959	8	34735	18013	14413	18055	3128	11127	40055	21050	7818	1750	630598
PICHINCHA	645496	34520	2803139	75528	1048472	153129	251130	1510557	673349	3009267	874109	589845	38338	70058	1413067
TUNGURAHUA	85056	1018	192251	75916	198955	227945	37189	229303	46947	118246	89793	93579	72282	21592	1490073
ZAMORA CHINCHIPE	20768	4654	2603	635	26875	15352	3893	11120	1588	8117	44844	24503	4681	611	170243
GALÁPAGOS	28907	0	1202	53	19445	21666	12804	35691	1442	20020	32916	3344	827	7888	186205
SUCUMBÍOS	60852	3472492	142533	365	48655	61252	3962	20019	3892	18023	64150	34116	8020	5673	3944002
ORELLANA	46538	4609500	47285	106	18096	14323	4206	21352	2920	20843	58177	30030	6225	3715	4883317
SANTO DOMINGO	92465	70	126811	193	152354	240623	13520	136438	16942	61501	34507	73064	36025	9656	994169
SANTA ELENA	77135	26398	272920	80	360121	228346	18339	22294	4458	13066	2347	56390	9478	10159	1101530
VALOR AGREGADO BRUTO	5537442	8928498	8464608	632532	5394324	674279	947086	4945988	1441430	6844281	3528729	316209	15648	14162	5955090
						7						6	56	35	2

Anexo 15: Valor agregado bruto, 2009

	A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U	ECONOMÍA TOTAL
	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios	
AZUAY	141114	34574	482477	135756	357370	379054	43692	386328	161178	240806	242711	169826	10227	37699	2914862
BOLÍVAR	96195	0	4376	63	41623	23213	2981	38693	7286	13118	66269	47427	12088	5897	359230
CAÑAR	98680	1941	42766	43	119366	70018	12285	98562	21549	16139	58935	59021	22266	4451	626022
CARCHI	99824	306	16672	692	39813	77707	9532	63850	9871	9685	57190	38779	12348	4130	440400
COTOPAXI	273776	395	64194	3695	126081	118365	4889	159282	26348	22882	92617	101806	31876	10973	1037178
CHIMBORAZO	177763	858	73416	2642	117275	117317	31288	146357	32162	40711	141860	111298	44458	11277	1048682

EL ORO	513085	58577	59526	9313	238287	383018	32211	141872	37144	125290	191140	145341	75402	43047	2053254
ESMERALDAS	481503	626	633354	1581	120150	167611	35575	58014	9521	62684	130379	147365	33523	14502	1896386
GUAYAS	1336341	53308	2962550	232492	1549042	191875 ²	413472	1343169	374202	2920577	883084	823923	50491 ²	46784 ¹	1578366 ⁵
IMBABURA	117446	1613	72830	797	187358	159176	43943	140510	32478	54679	109971	98787	34533	11176	1065297
LOJA	171915	609	36204	1585	171764	129943	29731	125270	42334	103201	180633	112008	60753	10265	1176214
LOS RÍOS	899807	104	67080	1918	163287	285520	22491	154835	17940	61874	147890	190290	82718	29303	2125057
MANABÍ	535296	5427	525128	1351	485603	396009	52310	248282	50304	195782	396583	333102	13260 ⁶	35245	3393029
MORONA SANTIAGO	31973	23	24937	8842	42278	23046	9149	16394	5676	18572	73903	46731	11308	3216	316048
NAPO	33977	97591	2806	1186	37643	25583	8914	14179	2534	8519	48251	24831	10958	2519	319491
PASTAZA	19327	207902	9340	11	38159	21256	15364	23327	5963	10222	52045	27920	9198	1745	441780
PICHINCHA	678656	38620	2840787	75033	1192912	142532 ⁰	297148	1457407	770928	3062880	981978	600244	37388 ⁸	62404 ²	1441984 ³
TUNGURAHUA	108468	743	205224	63360	189735	245556	49206	225072	68477	120830	138049	110553	93200	25714	1644188
ZAMORA CHINCHIPE	21440	6321	1992	464	29993	17936	4623	14300	2319	8146	63038	27668	5646	729	204616
GALÁPAGOS	36814	0	1296	47	22199	20403	12352	33988	1406	19974	41919	4260	1115	6777	202551
SUCUMBÍOS	71928	1926832	138671	338	55498	57930	3594	26118	4233	18586	61294	47677	9154	6713	2428564
ORELLANA	54916	2668647	47132	108	17282	12666	4711	24647	3610	16663	47211	34872	7912	3437	2943814
SANTO DOMINGO	123844	73	117426	210	173933	226492	17100	133626	21999	57673	18216	90820	39014	8887	1029314
SANTA ELENA	74077	15667	247060	83	411128	221651	25838	28060	4514	10934	11795	69806	9488	13690	1143790
VALOR AGREGADO BRUTO	6198165	5120757	8677243	541609	5927782	652354³	1182399	5102143	1713975	7220427	4236961	346435⁶	17206⁴¹	13832⁷⁴	5901327⁵

Anexo 16: Valor agregado bruto, 2010

A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U	ECONOMÍA TOTAL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios	

AZUAY	168936	24074	605064	221963	413937	387408	46839	342339	167017	295404	214466	181847	12995 ⁵	52092	3251341
BOLÍVAR	80353	0	5334	84	44578	27822	3052	42117	6973	11695	71709	50828	15232	5132	364910
CAÑAR	96357	2067	45618	36	103971	80718	13786	106647	22165	18102	56163	62665	27436	4716	640447
CARCHI	96113	339	18229	1245	52262	82745	9632	64139	8983	10884	65189	39876	14436	5356	469428
COTOPAXI	325080	500	69471	6978	161029	131068	4847	169734	21452	27047	99770	104846	38528	13545	1173896
CHIMBORAZO	153681	609	82838	5200	144129	118408	33685	144876	32069	47842	148769	115376	51138	15180	1093801
EL ORO	513877	48240	81944	12267	225990	400930	37032	152025	44413	114185	185230	157714	81987	40296	2096129
ESMERALDAS	586374	846	467155	1559	154649	152328	38728	76742	11503	56319	150940	169888	47628	17900	1932558
GUAYAS	1413798	44984	3256524	235537	1684912	233087 ³	459820	1403565	488211	3023167	867789	934439	56831 ⁷	51014 ⁶	1722208 ³
IMBABURA	135254	1259	130926	1496	235671	177656	49573	157203	35616	55354	110618	104786	40292	15194	1250898
LOJA	159722	722	43128	1738	225949	161163	36047	125474	32120	96839	167567	118713	60943	9973	1240097
LOS RÍOS	1065603	100	81331	2886	206830	301108	22845	180300	21837	56053	172166	207832	77781	28892	2425564
MANABÍ	578339	3948	542156	1952	499394	499246	57906	275672	55093	195245	365693	365219	17356 ⁴	50180	3663607
MORONA SANTIAGO	29135	22	7941	15050	41137	21756	9708	21471	5232	19713	76341	48343	13247	3620	312716
NAPO	32200	0	3521	1647	31057	30110	9288	14872	2600	9896	62086	24023	15162	3009	239470
PASTAZA	20221	513990	11193	13	29451	17081	18829	24305	4862	11122	56815	28369	11298	2399	749948
PICHINCHA	839119	35147	3115438	135074	1405669	147096 ⁴	333026	1559121	871348	3611312	1272132	648263	43584 ⁸	59462 ⁵	1632708 ⁸
TUNGURAHUA	112695	697	247716	107686	173926	284138	54161	243239	74493	141821	115289	118246	77603	36305	1788017
ZAMORA CHINCHIPE	22964	5010	2527	793	29854	18400	4715	15829	1558	9863	56411	27592	9065	788	205369
GALÁPAGOS	26737	0	1556	64	17654	18072	13449	36450	1743	18193	29036	4688	1385	6536	175563
SUCUMBÍOS	78114	3729767	103592	327	56197	68194	4221	32663	4912	26875	78422	48061	10135	9220	4250696
ORELLANA	61636	3126925	55875	108	16149	15260	5101	27389	4300	18609	62603	38871	9785	4623	3447234
SANTO DOMINGO	119945	99	145574	287	143963	246565	19323	131687	22867	64108	40885	102862	46625	9577	1094367
SANTA ELENA	53652	36203	197084	83	402820	199090	26832	34792	6409	13810	12463	77579	11754	11658	1084230
VALOR AGREGADO BRUTO	6769906	7575549	9321734	754075	6501177	724110⁴	1312445	5382652	1947775	7953461	4538551	378092⁵	19691⁴⁵	14509⁶¹	6649946⁰

Anexo 17: Valor agregado bruto, 2011

	A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U	
	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios	ECONOMÍA TOTAL
AZUAY	167634	28963	637271	174520	515156	482902	56613	340808	191804	466185	284095	183332	14333 ²	55003	3727619
BOLÍVAR	83471	0	5870	4279	50275	37360	2847	54075	8541	18024	76355	51813	17675	5435	416019
CAÑAR	123896	1774	73995	8158	133269	91177	17087	128755	28369	41047	59316	61244	34310	4529	806927
CARCHI	114558	320	18761	5986	53016	80198	8204	76177	10079	28688	71270	39607	14233	6296	527391
COTOPAXI	341038	771	71707	15353	148899	147786	4293	200953	24875	109244	112642	109055	44617	15374	1346607
CHIMBORAZO	167111	808	107122	18612	178461	135197	27282	160148	35434	91910	170936	121113	57356	16151	1287639
EL ORO	681047	71477	100937	28327	277937	384533	39643	181367	53336	170893	226335	154500	84514	55961	2510806
ESMERALDAS	697424	822	494238	15502	161158	158186	33455	110300	12211	48450	172712	168536	51138	18609	2142741
GUAYAS	1642642	56411	3532450	254694	2322324	271968 ⁴	481965	1223191	601475	2584715	877042	940675	63678 ⁶	48076 ⁷	1835482 ²
IMBABURA	138906	1839	189490	19201	232988	220204	57832	178582	38442	143407	127375	107418	60523	14375	1530583
LOJA	160119	731	52057	16457	248678	191966	37678	145481	51626	203072	192791	115298	69137	10542	1495633
LOS RÍOS	1169489	101	97674	25398	252955	318321	24743	228135	24185	76400	184340	202727	75214	24854	2704536
MANABÍ	610148	3980	664314	47481	696181	635697	74617	363733	64781	367376	424155	363450	17865 ⁴	48095	4542663
MORONA SANTIAGO	30627	40	11456	11126	40672	26626	8270	28041	6211	43468	89331	50518	23029	4952	374366
NAPO	36940	0	4255	3996	31512	32503	9191	18687	3064	25775	71741	35754	18107	2778	294303
PASTAZA	29920	848539	16237	2677	32391	20337	15110	28699	5777	19907	67015	31512	13627	3024	1134771
PICHINCHA	882875	53660	3446723	176915	1978490	184119 ¹	386472	1407392	999491	3894053	1358360	639245	46561 ¹	76206 ⁴	1829254 ²
TUNGURAHUA	140059	899	313706	53432	191107	292254	67984	266099	89844	245699	133919	122514	81747	30579	2029842
ZAMORA CHINCHIPE	19355	4889	2985	3527	35311	22716	6087	22642	2560	17872	69005	29856	9697	976	247478

GALÁPAGOS	20265	0	1939	1247	17957	18621	11451	35163	2052	26419	33737	6271	2351	4803	182275
SUCUMBÍOS	77656	2862347	95467	4296	71537	75813	5952	43299	5743	51221	98170	51944	18742	8493	3470682
ORELLANA	69554	6458529	36429	4388	20226	14756	5074	39654	5172	37930	59569	42797	10068	4752	6808895
SANTO DOMINGO	133013	371	185684	13705	146645	247556	15012	189285	27761	88178	37400	106966	61044	12358	1264977
SANTA ELENA	73700	65585	177713	18378	269349	204233	31027	37496	7622	41285	15858	78061	10132	11661	1042099
VALOR AGREGADO BRUTO	7611445	10462856	10338482	927655	8106494	8399816	1427889	5508162	2300455	8841218	5013468	3814204	2181642	1602429	76536215

Anexo 18: Valor agregado bruto, 2012

	A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U	ECONOMÍA TOTAL
	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios	
AZUAY	147250	41960	721910	169403	687907	452601	68310	306570	213497	443400	264038	213319	159190	55153	3944509
BOLÍVAR	99818	0	7208	4837	60773	34323	3881	50173	9334	16100	53453	60227	20964	6638	427729
CAÑAR	120532	2717	75273	9964	151566	91684	22326	115367	28366	37110	60305	70837	42783	6017	834848
CARCHI	108392	454	21135	6231	82452	111681	8816	63899	10446	33291	55099	47220	18123	6113	573351
COTOPAXI	350897	1108	74529	16087	232658	170219	5096	180468	27183	112575	90295	126732	48538	19531	1455915
CHIMBORAZO	179554	979	112597	18577	220977	113254	36627	152904	35785	88906	138147	139683	70702	15359	1324051
EL ORO	688447	111734	105368	30667	408270	507196	43093	170802	56971	173724	192631	181704	105071	81665	2857345
ESMERALDAS	492816	791	278110	20967	235669	161729	37448	118918	10722	49842	124376	178941	56556	22213	1789097
GUAYAS	1730428	67811	4081814	301389	2389989	2986784	494931	1521341	740824	2777362	1064335	1084510	708073	490187	20439778
IMBABURA	141611	2267	179676	21428	344377	250989	60333	158991	44763	179320	104212	125617	71807	17848	1703240
LOJA	166680	1057	56391	17648	327925	202158	44391	139745	57494	196645	156307	135147	84979	13238	1599805
LOS RÍOS	1097557	98	112743	28516	293327	377135	28617	208196	26770	68085	151179	232878	87630	33398	2746128

MANABÍ	678057	4627	841204	55665	728583	598738	78702	395352	72549	358306	371648	413158	22401 ³	59324	4879926
MORONA SANTIAGO	27967	34	10872	9422	51369	25601	10193	30662	6800	41183	75534	60806	30851	4229	385522
NAPO	32368	0	5060	4107	40182	35783	10738	17141	3208	31545	54538	42980	22573	3240	303461
PASTAZA	28252	755180	16403	3405	38089	23958	19586	29888	7275	19424	42590	38570	16577	3597	1042793
PICHINCHA	880758	45737	3664389	226915	2260851	182682 ⁴	476564	1508320	1243768	4509411	1982914	726312	53326 ⁴	79996 ³	2068599 ⁰
TUNGURAHUA	126580	605	333272	46122	285132	419946	94865	241827	100507	241640	103908	140078	10114 ¹	34333	2269956
ZAMORA CHINCHIPE	13832	5575	3721	3768	46887	25619	7060	23050	2192	23238	51930	35621	12905	901	256299
GALÁPAGOS	13773	0	1973	1647	19011	18683	15515	33218	1686	27243	39113	7283	3321	5701	188166
SUCUMBÍOS	99437	2426001	55990	7135	62914	65515	6560	49977	7060	71995	74917	62079	20739	11493	3021814
ORELLANA	62393	7691300	20247	7515	18552	18356	6671	34482	6275	42080	47605	51961	12880	4858	8025173
SANTO DOMINGO	239332	532	227605	14861	154660	298200	17435	152333	32391	96875	132488	137835	75140	15442	1595131
SANTA ELENA	65706	220169	102760	18652	279225	213781	32270	48867	8540	32566	68217	90819	11165	12274	1205011
VALOR AGREGADO BRUTO	7592437	1138073⁷	1111025⁰	1044927	9421344	903075⁸	1630026	5752491	2754405	9671867	5499779	440431⁶	25389⁸⁵	17227¹⁶	8355503⁸

Anexo 19: Valor agregado bruto, 2013

	A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U	ECONOMÍA TOTAL
	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios	
AZUAY	157452	40908	768642	162352	744445	527884	70544	334811	209702	517373	224823	225807	18135 ¹	56780	4222873
BOLÍVAR	91660	0	8438	5015	60260	47192	3717	52277	11772	17136	67012	58037	23028	8456	454001
CAÑAR	121656	2205	71038	10213	196025	112050	21462	127963	33311	33433	78602	71209	46873	6521	932562
CARCHI	126279	395	18633	6466	62814	103596	11865	68242	13034	27765	59677	46084	21045	6097	571991

COTOPAXI	385285	865	76744	16927	187461	175446	6255	190397	30422	131731	119957	126790	56584	18824	1523687
CHIMBORAZO	198333	692	117907	19835	232683	145456	31895	163610	41256	90095	139154	139605	81764	17970	1420254
EL ORO	777792	109681	140901	35803	344817	544226	47303	210044	58414	183229	198950	187988	11697	79976	3036097
ESMERALDAS	620134	560	331690	23234	178405	173635	38204	135795	9365	61100	137799	184274	59583	23684	1977460
GUAYAS	1930643	71793	4781863	333479	2826387	321013	619778	1638412	646847	3270768	917063	117156	82959	51553	2276386
IMBABURA	132377	1708	206878	23955	320090	247375	69326	164862	43977	186774	116921	133483	82322	20990	1751037
LOJA	161780	777	52336	19544	288327	239628	51867	159499	60137	220677	184952	137874	95520	12622	1685540
LOS RÍOS	1247674	84	106501	28748	259155	416915	32245	242259	22830	85762	184124	246020	92183	32710	2997209
MANABÍ	686291	4947	918320	43891	817598	695230	96367	437375	71498	384964	376307	422996	24900	62249	5267038
MORONA SANTIAGO	29477	49	10736	9477	45838	29326	12609	32003	8602	41104	60992	59573	34110	4577	378474
NAPO	28230	0	5014	4115	35558	39628	11813	21133	3848	33436	54503	43442	24703	3931	309352
PASTAZA	24433	733481	15457	3561	40392	27389	18504	31700	8875	21398	45722	37473	20350	4036	1032771
PICHINCHA	976580	63253	3972451	214237	2538081	215387	543926	1658202	1157470	4797816	2572595	782593	62446	90134	2295688
TUNGURAHUA	142418	814	365276	49556	237163	407030	97121	282711	110437	273563	122021	145170	10831	33779	2375376
ZAMORA CHINCHIPE	15541	5677	4031	3943	34266	27894	7425	25529	2177	18454	47951	34531	15692	975	244086
GALÁPAGOS	14444	0	2142	1622	18057	21333	17251	33914	1403	32367	28044	7679	4060	6026	188344
SUCUMBÍOS	107086	2546598	78011	4701	80739	87320	8295	63212	6256	52207	58418	62598	19283	11899	3186625
ORELLANA	66814	8092460	9581	8398	23778	20479	6210	41032	5347	49799	54895	51318	15120	6313	8451545
SANTO DOMINGO	226298	395	190583	15877	175113	306650	17687	161842	26511	92092	138960	142355	77466	15213	1587044
SANTA ELENA	73571	173824	154455	20580	265212	216948	35891	44223	7062	38782	61472	104239	11361	12130	1219751
VALOR AGREGADO BRUTO	8342246	1185116	1240762	1065528	10012663	997664	1877562	6321047	2590553	10661826	6050912	462269	28907	18626	9053386
		6	8			6						7	49	39	2

Anexo 20: Valor agregado bruto, 2014

	A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U	
	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios	ECONOMÍA TOTAL
AZUAY	162455	39309	806933	180704	784541	520463	69222	369804	283674	504412	215510	244804	20144 ¹	49704	4432976
BOLÍVAR	111065	0	10507	5759	61788	51374	3118	57852	17943	17975	52690	61460	23378	8478	483386
CAÑAR	136744	1731	49452	12417	191099	110993	26239	140228	48268	36464	53679	74660	50235	6735	938944
CARCHI	160970	509	21472	7785	79914	109190	11293	73099	18702	26654	51275	46282	24108	5390	636644
COTOPAXI	445987	713	81409	21051	198169	180468	7786	196898	40257	131041	84638	124970	56946	16128	1586461
CHIMBORAZO	226949	553	176111	25681	293298	156440	33433	174737	52584	106567	128339	149431	86899	15170	1626191
EL ORO	882625	135602	160634	39370	417973	548829	50241	235032	83013	201361	179975	193021	13085 ⁸	72742	3331275
ESMERALDAS	758739	509	258056	29232	222924	202076	40067	163289	13712	71105	128798	170951	62699	22140	2144296
GUAYAS	2089656	89614	5803112	374765	2860207	334064 ²	721742	1433428	770118	3488996	1065315	118905 ⁰	92933 ⁴	59367 ⁹	2474965 ⁸
IMBABURA	142572	1339	201799	30890	334659	270790	74737	181366	57298	210184	121473	134485	81151	24542	1867284
LOJA	162474	700	57039	21082	305541	207668	57030	171959	76576	217548	152714	140504	99965	14821	1685620
LOS RÍOS	1406020	73	122144	35808	328370	484064	33690	278952	31331	82410	134832	241493	10206 ⁵	37780	3319032
MANABÍ	700705	4030	909509	52714	867810	799625	82184	485605	89423	398015	337772	434432	24254 ³	58493	5462859
MORONA SANTIAGO	32817	47	10595	11295	56636	30974	10261	32041	12322	47531	58771	62988	35890	4213	406380
NAPO	36371	0	5263	5130	45022	40413	12919	27023	5415	30654	49396	46099	25935	3809	333449
PASTAZA	28425	661744	15037	4583	48869	28791	17108	36175	12593	22975	40135	38847	22581	3933	981797
PICHINCHA	1065547	71237	4550870	270934	2834520	230714 ⁸	615151	1745941	1347931	5230172	3366305	801040	66927 ⁹	98974 ⁸	2586582 ²
TUNGURAHUA	164295	782	392897	58536	298426	401424	85708	279836	144152	308498	91120	149656	11047 ³	38610	2524414
ZAMORA CHINCHIPE	18054	6634	4397	4983	41685	27488	7410	28577	3074	18147	44510	34987	16018	1196	257160

GALÁPAGOS	16200	0	2394	1987	19192	22261	20630	32691	2062	36700	32355	8095	3952	8012	206531
SUCUMBÍOS	126906	2046904	60997	5328	95707	105801	8326	80590	7984	55079	62444	69486	19677	10544	2755772
ORELLANA	70764	7987007	9908	11428	25899	19176	5951	44796	6530	50651	55841	55038	17059	7369	8367418
SANTO DOMINGO	248739	301	180651	20180	217198	336266	20599	149654	31826	92626	103136	141080	90289	14815	1647361
SANTA ELENA	88982	218005	111259	21154	261721	242402	39551	45299	9128	47761	70760	102921	14304	10760	1284007
VALOR AGREGADO BRUTO	9284062	1126734	1400244	1252796	10891167	10544766	2054398	6464872	3165915	11433526	6681784	4715779	3117080	2018811	96894741

Anexo 21: Valor agregado bruto, 2015

	A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U	ECONOMÍA TOTAL
	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios	
AZUAY	149358	47060	840606	258834	779317	493985	77855	393351	317294	648317	226001	252451	227308	53970	4765706
BOLÍVAR	128841	0	10291	5973	72847	57005	3306	66021	15009	21097	66710	67150	29395	11116	554763
CAÑAR	142338	1844	85732	10551	196054	114315	21060	148186	57238	40657	69607	76056	55446	6209	1025294
CARCHI	201166	272	14093	8305	72597	96505	10364	82138	19963	30764	62847	48004	30335	7398	684754
COTOPAXI	435556	1027	103732	21947	254956	177602	7921	200691	41483	153692	87888	149494	74106	21243	1731339
CHIMBORAZO	265340	610	208042	26718	371938	176837	37793	183037	56379	129944	132880	150668	106806	12173	1859165
EL ORO	861767	120811	137738	46480	396759	491017	58022	219983	79312	230539	189077	204117	159088	98323	3293032
ESMERALDAS	744188	631	500382	29054	281422	239304	41684	199460	13024	64490	100892	205603	74073	24662	2518870
GUAYAS	2129293	84075	5452120	452832	3009482	3255035	715490	1509041	726566	3573723	711352	1336169	763718	690317	24409213
IMBABURA	149758	1508	229758	29328	338753	249308	65209	178099	59235	221610	90803	146125	92875	24791	1877162
LOJA	170710	729	58724	21506	340058	230039	54841	190108	74591	251828	179886	147091	103445	14085	1837641

LOS RÍOS	1452399	100	138634	36122	390982	471661	31584	319567	32555	82738	179031	262562	11779 ⁵	39929	3555661
MANABÍ	648325	4562	825694	54583	940729	822397	96729	569241	68488	431187	321938	479122	27081 ¹	65877	5599683
MORONA SANTIAGO	36777	51	9910	10878	55848	34950	12149	37608	12278	47622	75670	64970	48344	5830	452884
NAPO	37284	0	5400	6720	56212	34485	15061	32103	4480	26345	70865	51933	21851	4992	367731
PASTAZA	31513	266627	15302	5560	43103	31002	16152	39785	11472	26376	55418	39561	27057	4084	613011
PICHINCHA	1047616	74072	4669040	341443	2495881	211844 ⁵	625220	1662494	1357999	4933678	3504630	925129	74407 ⁷	81308 ⁵	2531281 ⁰
TUNGURAHUA	176449	975	398211	70290	327074	389044	83077	333152	157509	392968	97904	167554	12246 ⁷	40326	2757000
ZAMORA CHINCHIPE	21591	7046	4378	5147	48459	32946	7609	33624	2998	21447	50100	36644	16500	1078	289567
GALÁPAGOS	14414	0	2771	2130	19536	22373	22379	31535	2673	44463	25013	8106	3808	7793	206992
SUCUMBÍOS	123434	966916	150025	5325	125248	96922	9124	93809	7876	59482	57116	78666	25893	10816	1810651
ORELLANA	69302	3044873	9052	18046	31385	22543	5246	43237	5337	50225	78949	59519	20119	8208	3466041
SANTO DOMINGO	277518	586	158892	20328	245420	350294	22464	141935	31292	104158	162977	164856	99603	19338	1799660
SANTA ELENA	72822	66336	292629	20574	231358	210210	42715	48811	9668	54630	61976	116688	15761	9697	1253875
VALOR AGREGADO BRUTO	9387758	4690708	1432115⁶	1508674	11125419	102182²⁶	2083056	6757017	3164721	11641981	6659530	523823⁸	32506⁸⁰	19953⁴¹	9204250⁵

Anexo 22: Valor agregado bruto, 2016

	A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U	
	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios	ECONOMÍA TOTAL
AZUAY	133829	70914	867720	257449	795818	480556	93610	429993	278779	549964	226245	260224	22244 ⁵	69403	4736948
BOLÍVAR	122676	1429	12021	6423	86160	61290	3722	75328	10910	18722	65316	69297	29692	13027	576012
CAÑAR	138874	2063	96119	11249	200369	110040	24446	145603	44910	43050	64214	78171	55309	5872	1020290
CARCHI	200799	320	14399	8904	62369	83477	10254	87633	15571	25465	65325	49500	28898	8463	661379

COTOPAXI	422445	1571	109675	22130	221670	183929	7783	212049	33641	130890	82821	145313	74088	26144	1674149
CHIMBORAZO	296104	952	213124	28694	426319	151280	39062	190748	43900	131992	145812	155964	11297	13468	1950391
EL ORO	772424	117925	154948	48689	387013	471918	59145	259949	72808	186319	180106	213392	15924	11503	3198916
ESMERALDAS	802647	888	773120	25004	290988	222671	39831	246568	14673	63265	116012	229616	74498	29986	2929768
GUAYAS	2297743	134421	5509360	456281	3247883	317331	736401	1472580	769238	3627343	747961	139694	81534	58540	2497022
IMBABURA	131508	1762	227147	31279	314022	243138	59577	188992	57031	172309	85230	152767	91239	31245	1787245
LOJA	154081	876	59709	22868	321341	225179	56817	222413	60293	207914	170653	153021	10301	15060	1773237
LOS RÍOS	1415177	126	151012	37279	366126	469364	38334	335787	31458	64369	173855	272655	11256	39759	3507868
MANABÍ	662421	7008	893226	52636	1190354	716462	94309	646161	68903	473425	345716	495447	24198	75157	5963212
MORONA SANTIAGO	29515	48	10897	11778	58703	37534	14156	36527	8890	38463	82693	66658	50553	6841	453256
NAPO	35720	0	5491	54687	55394	34491	16896	33417	4208	29121	77850	48532	20770	5286	421864
PASTAZA	28304	210773	15476	6018	29842	27653	18130	41765	13371	20968	61766	40332	27098	4119	545615
PICHINCHA	1017694	95634	4564114	360745	2811054	193667	628102	1724397	1382792	4571727	3618736	958293	74175	85829	2527001
TUNGURAHUA	171207	1242	384454	67670	320297	330691	90321	364286	122646	323256	105561	170820	13056	47015	2630034
ZAMORA CHINCHIPE	18227	9370	5089	5397	43541	30151	7433	37175	2431	20069	53652	37710	18372	1133	289750
GALÁPAGOS	15002	0	2755	1743	19979	21914	24894	36471	2861	48034	28175	8302	4134	10455	224718
SUCUMBÍOS	124959	829449	144582	5889	94904	92109	9712	82085	7542	47666	50975	79306	26001	9250	1604430
ORELLANA	60266	2291826	9152	26675	32676	21532	5409	39026	5573	53938	86262	59989	19167	9357	2720849
SANTO DOMINGO	288274	811	178050	22640	269986	308699	26191	148303	31122	123564	150358	155121	95557	25513	1824190
SANTA ELENA	72688	44829	181073	22122	224392	202474	45146	54207	10170	68789	64135	121999	17682	10586	1140293
VALOR AGREGADO BRUTO	9412584	3824236	1458271	1594248	11871200	963654	2149682	7111466	3093721	11040622	6849432	541937	32729	20158	9187464
			4			0						8	44	76	3

Anexo 23: Índice de especialización, 2007

	A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U
	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios
AZUAY	0,563	0,051	1,312	6,882	1,422	1,077	0,829	1,656	1,988	0,824	1,387	1,158	1,439	0,582
BOLÍVAR	3,677	0,000	0,091	0,022	1,368	0,689	0,547	1,271	0,597	0,248	2,676	2,718	1,447	0,796
CAÑAR	2,233	0,015	0,704	0,010	2,053	1,239	1,091	1,647	1,262	0,254	1,356	1,919	1,429	0,354
CARCHI	2,345	0,005	0,279	0,275	1,477	1,518	1,291	1,842	0,756	0,251	2,634	1,742	1,187	0,412
COTOPAXI	3,024	0,002	0,423	0,532	1,799	1,168	0,290	1,785	0,651	0,259	1,386	1,953	1,319	0,558
CHIMBORAZO	1,484	0,004	0,481	0,382	2,143	1,311	1,829	1,578	1,063	0,402	2,083	2,203	1,622	0,586
EL ORO	2,593	0,136	0,244	0,495	1,512	1,988	1,003	0,846	0,756	0,544	1,491	1,618	1,417	1,223
ESMERALDAS	2,089	0,002	3,159	0,113	0,963	0,768	1,195	0,367	0,244	0,297	1,237	1,372	0,678	0,279
GUAYAS	0,844	0,022	1,377	1,654	1,088	1,394	1,428	1,167	0,975	1,693	0,881	1,050	1,159	1,336
IMBABURA	1,100	0,007	0,582	0,110	2,186	1,732	2,282	1,549	1,203	0,587	1,647	1,880	1,120	0,528
LOJA	1,707	0,004	0,265	0,209	2,215	1,116	1,609	1,240	1,503	0,798	2,726	1,465	1,912	0,334
LOS RÍOS	4,711	0,000	0,213	0,175	0,921	1,450	0,652	0,897	0,383	0,187	1,211	1,901	1,835	0,632
MANABÍ	2,271	0,005	1,278	0,075	1,492	1,366	0,870	0,826	0,545	0,598	1,492	1,814	1,262	0,513
MORONA SANTIAGO	1,484	0,001	0,113	3,617	1,598	0,787	2,422	0,718	0,793	0,645	4,431	2,591	1,810	0,643
NAPO	0,708	0,000	0,044	0,405	1,019	0,577	1,514	0,399	0,193	0,149	1,991	1,104	1,134	0,321
PASTAZA	0,305	6,714	0,125	0,002	0,679	0,390	1,539	0,480	0,299	0,244	1,345	0,650	0,662	0,157
PICHINCHA	0,435	0,013	1,474	0,559	0,977	1,039	1,115	1,330	2,093	1,934	1,112	0,788	1,105	2,189
TUNGURAHUA	0,620	0,004	0,973	4,764	1,738	1,233	1,678	1,847	1,399	0,788	1,255	1,417	1,997	0,676
ZAMORA CHINCHIPE	1,432	0,199	0,101	0,435	1,639	0,798	1,438	0,974	0,530	0,505	4,667	2,728	2,025	0,184
GALÁPAGOS	2,007	0,000	0,054	0,024	1,225	1,006	3,329	2,648	0,407	1,056	2,953	0,307	0,377	1,366

SUCUMBIÓS	0,232	2,848	0,366	0,009	0,152	0,179	0,087	0,084	0,054	0,061	0,283	0,258	0,124	0,068
ORELLANA	0,180	5,431	0,101	0,002	0,051	0,039	0,070	0,069	0,033	0,047	0,264	0,155	0,074	0,036
SANTO DOMINGO	2,603	0,000	0,582	0,148	1,497	1,436	1,037	2,103	0,615	0,423	0,556	1,692	1,578	0,810
SANTA ELENA	1,534	0,000	2,448	0,005	1,665	1,272	2,195	1,218	0,406	0,052	0,201	1,554	0,646	0,245

Anexo 24: Índice de especialización, 2008

	A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U
	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios
AZUAY								1,784			1,386			
BOLÍVAR	0,504	0,079	1,263	7,359	1,148	1,141	0,880	1,478	2,013	0,911	3,031	1,253	1,420	0,617
CAÑAR	3,140	-	0,115	0,022	1,365	0,722	0,437	1,788	0,652	0,291	1,516	2,382	1,313	0,866
CARCHI	2,062	0,021	0,581	0,010	1,846	1,261	1,447	2,121	1,164	0,276	2,043	1,702	1,312	0,341
COTOPAXI	2,513	0,006	0,305	0,258	1,171	1,783	1,624	1,858	0,727	0,306	1,512	1,789	1,124	0,446
CHIMBORAZO	2,818	0,004	0,433	0,468	1,530	1,164	0,252	1,692	0,583	0,281	2,192	1,591	1,035	0,542
EL ORO	1,612	0,005	0,571	0,310	1,768	1,321	1,835	0,836	1,119	0,427	1,410	2,212	1,552	0,521
ESMERALDAS	2,657	0,177	0,196	0,446	1,431	1,970	1,057	0,343	0,728	0,572	1,052	1,376	1,545	1,049
GUAYAS	2,171	0,003	2,341	0,087	0,666	0,612	0,844	1,128	0,218	0,213	0,858	1,298	0,611	0,225
IMBABURA	0,953	0,022	1,387	1,661	1,195	1,322	1,432	1,755	0,997	1,673	1,708	1,093	1,254	1,340
LOJA	1,254	0,010	0,593	0,127	1,911	1,772	2,376	1,319	1,286	0,633	2,802	1,785	1,396	0,501
LOS RÍOS	1,739	0,005	0,296	0,153	1,931	1,205	1,794	1,319	1,412	0,844	2,802	1,738	1,939	0,383
MANABÍ	4,175	-	0,220	0,129	0,913	1,336	0,500	0,849	0,349	0,179	1,568	1,872	1,351	0,446
MORONA SANTIAGO	1,883	0,007	1,342	0,053	1,401	1,083	0,804	0,733	0,566	0,448	4,312	1,598	1,353	0,555
SANTIAGO	1,420	0,001	0,100	4,397	1,721	0,802	1,865		0,769	0,671		3,709	1,695	0,605

NAPO									0,329			1,685			
PASTAZA	0,612	3,165	0,043	0,291	0,676	0,458	1,138			0,184	0,111		0,785	0,766	0,260
PICHINCHA	0,172	3,869	0,083	0,001	0,506	0,210	1,196		0,287	0,171	0,128	0,892	0,523	0,393	0,097
TUNGURAHUA	0,551	0,018	1,564	0,564	0,918	1,073	1,252		1,443	2,207	2,077	1,170	0,881	1,157	2,337
ZAMORA CHINCHIPE GALÁPAGOS	0,665	0,005	0,984	5,199	1,598	1,464	1,701		2,008	1,411	0,748	1,102	1,282	2,001	0,660
SUCUMBÍOS	1,470	0,204	0,121	0,394	1,953	0,893	1,612		0,881	0,432	0,465	4,982	3,038	1,173	0,169
ORELLANA	1,959	-	0,053	0,031	1,353	1,206	5,074		2,709	0,376	1,098	3,501	0,397	0,198	2,090
SANTO DOMINGO SANTA ELENA	0,127	4,489	0,194	0,007	0,104	0,105	0,048		0,047	0,031	0,030	0,210	0,125	0,059	0,046
	0,077	4,757	0,051	0,002	0,031	0,020	0,041		0,040	0,019	0,028	0,152	0,088	0,037	0,024
	1,082	0,001	0,971	0,020	1,830	2,312	0,925		1,787	0,762	0,582	0,634	1,497	1,492	0,442
	0,671	0,142	1,552	0,006	3,214	1,631	0,932		0,217	0,149	0,092	0,032	0,859	0,292	0,345

Anexo 25: Índice de especialización, 2009

	A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U
	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios
AZUAY								1,592			1,204			
BOLÍVAR	0,479	0,142	1,169	5,269	1,267	1,221	0,777		1,977	0,701		1,031	1,250	0,573
CAÑAR	2,645	-	0,086	0,020	1,197	0,607	0,430		1,293	0,310	2,666	2,333	1,197	0,727
CARCHI	1,531	0,036	0,474	0,008	1,937	1,032	0,999		1,858	1,209	1,338	1,638	1,245	0,309
COTOPAXI	2,303	0,009	0,275	0,183	0,961	1,704	1,153		1,790	0,824	1,930	1,601	1,026	0,427
CHIMBORAZO	2,508	0,004	0,420	0,387	1,208	1,030	0,235		1,773	0,192	1,241	1,669	1,052	0,450
EL ORO	1,726	0,010	0,509	0,293	1,190	1,082	1,592		1,726	1,129	2,015	1,933	1,555	0,491
	2,413	0,333	0,200	0,501	1,172	1,712	0,794		0,811	0,339	1,315	1,223	1,278	0,907
									0,632	0,506				

ESMERALDAS								0,310			0,839			
GUAYAS	2,119	0,003	1,991	0,080	0,553	0,701	0,821		0,152	0,237		1,160	0,531	0,286
IMBABURA	0,841	0,041	1,332	1,674	1,019	1,147	1,364	1,027	0,851	1,578	0,813	0,928	1,144	1,319
LOJA	1,121	0,019	0,496	0,087	1,869	1,443	2,198	1,629	1,121	0,448	1,535	1,686	1,187	0,478
LOS RÍOS	1,521	0,007	0,229	0,161	1,589	1,093	1,379	1,347	1,355	0,784	2,339	1,774	1,937	0,407
MANABÍ	3,810	0,001	0,203	0,093	0,723	1,149	0,499	0,796	0,275	0,225	0,916	1,441	1,262	0,556
MORONA SANTIAGO	1,493	0,018	1,046	0,043	1,416	1,049	0,765	0,841	0,507	0,469	1,618	1,662	1,332	0,440
NAPO	1,040	0,001	0,579	3,290	1,438	0,712	1,560	0,648	0,667	0,518	3,516	2,719	1,325	0,469
PASTAZA	0,951	3,306	0,056	0,380	1,102	0,680	1,308	0,482	0,257	0,205	1,976	1,244	1,105	0,316
PICHINCHA	0,372	4,843	0,128	0,002	0,768	0,389	1,550	0,545	0,415	0,169	1,465	0,961	0,638	0,150
TUNGURAHUA	0,486	0,033	1,454	0,615	0,894	0,970	1,116	1,269	1,998	1,884	1,029	0,770	0,965	2,004
ZAMORA CHINCHIPE	0,676	0,006	0,914	4,521	1,237	1,455	1,608	1,705	1,544	0,647	1,259	1,233	2,093	0,718
GALÁPAGOS	1,117	0,398	0,074	0,276	1,633	0,887	1,262	0,905	0,437	0,364	4,802	2,578	1,059	0,170
SUCUMBÍOS	1,931	-	0,049	0,028	1,218	1,017	3,396	2,166	0,267	0,899	3,217	0,400	0,211	1,593
ORELLANA	0,215	6,959	0,296	0,012	0,173	0,164	0,056	0,095	0,046	0,048	0,268	0,255	0,098	0,090
SANTO DOMINGO	0,132	7,772	0,081	0,003	0,043	0,029	0,059	0,072	0,031	0,034	0,166	0,150	0,069	0,037
SANTA ELENA	1,182	0,001	0,801	0,023	1,736	2,054	0,856	1,549	0,759	0,473	0,254	1,551	1,341	0,380
	0,540	0,138	1,286	0,007	3,134	1,535	0,987	0,248	0,119	0,068	0,126	0,910	0,249	0,447

Anexo 26: Índice de especialización, 2010

A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios

AZUAY								1,301			0,966			
BOLÍVAR	0,510	0,065	1,328	6,020	1,302	1,094	0,730		1,754	0,760		0,984	1,350	0,734
CAÑAR	2,163	-	0,104	0,020	1,250	0,700	0,424	1,426	0,652	0,268	2,879	2,450	1,410	0,644
CARCHI	1,478	0,028	0,508	0,005	1,661	1,157	1,091	2,057	1,182	0,236	1,285	1,721	1,447	0,337
COTOPAXI	2,011	0,006	0,277	0,234	1,139	1,619	1,040	1,688	0,653	0,194	2,035	1,494	1,039	0,523
CHIMBORAZO	2,720	0,004	0,422	0,524	1,403	1,025	0,209	1,786	0,624	0,193	1,245	1,571	1,108	0,529
EL ORO	1,380	0,005	0,540	0,419	1,348	0,994	1,560	1,636	1,001	0,366	1,993	1,855	1,579	0,636
ESMERALDAS	2,408	0,202	0,279	0,516	1,103	1,757	0,895	0,896	0,723	0,455	1,295	1,323	1,321	0,881
GUAYAS	2,980	0,004	1,724	0,071	0,819	0,724	1,015	0,491	0,203	0,244	1,144	1,546	0,832	0,425
IMBABURA	0,806	0,023	1,349	1,206	1,001	1,243	1,353	1,007	0,968	1,468	0,738	0,954	1,114	1,358
LOJA	1,062	0,009	0,747	0,105	1,927	1,304	2,008	1,553	0,972	0,370	1,296	1,473	1,088	0,557
LOS RÍOS	1,265	0,005	0,248	0,124	1,864	1,194	1,473	1,250	0,884	0,653	1,980	1,684	1,660	0,369
MANABÍ	4,315	0,000	0,239	0,105	0,872	1,140	0,477	0,918	0,307	0,193	1,040	1,507	1,083	0,546
MORONA SANTIAGO	1,551	0,009	1,056	0,047	1,394	1,251	0,801	0,930	0,513	0,446	1,463	1,753	1,600	0,628
NAPO	0,915	0,001	0,181	4,244	1,346	0,639	1,573	0,848	0,571	0,527	3,577	2,719	1,431	0,531
PASTAZA	1,321	-	0,105	0,606	1,327	1,155	1,965	0,767	0,371	0,346	3,799	1,764	2,138	0,576
PICHINCHA	0,265	6,016	0,106	0,002	0,402	0,209	1,272	0,400	0,221	0,124	1,110	0,665	0,509	0,147
TUNGURAHUA	0,505	0,019	1,361	0,730	0,881	0,827	1,033	1,180	1,822	1,849	1,142	0,698	0,902	1,669
ZAMORA CHINCHIPE	0,619	0,003	0,988	5,311	0,995	1,459	1,535	1,681	1,422	0,663	0,945	1,163	1,466	0,931
GALÁPAGOS	1,098	0,214	0,088	0,341	1,487	0,823	1,163	0,952	0,259	0,402	4,025	2,363	1,491	0,176
SUCUMBÍOS	1,496	-	0,063	0,032	1,029	0,945	3,881	2,565	0,339	0,866	2,423	0,470	0,266	1,706
ORELLANA	0,181	7,702	0,174	0,007	0,135	0,147	0,050	0,095	0,039	0,053	0,270	0,199	0,081	0,099
SANTO DOMINGO	0,176	7,963	0,116	0,003	0,048	0,041	0,075	0,098	0,043	0,045	0,266	0,198	0,096	0,061
SANTA ELENA	1,077	0,001	0,949	0,023	1,346	2,069	0,895	1,487	0,713	0,490	0,547	1,653	1,439	0,401
	0,486	0,293	1,297	0,007	3,800	1,686	1,254	0,396	0,202	0,106	0,168	1,258	0,366	0,493

Anexo 27: Índice de especialización, 2011

	A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios
AZUAY	0,452	0,057	1,266	3,863	1,305	1,180	0,814	1,270	1,712	1,083	1,163	0,987	1,349	0,705
BOLÍVAR	2,018	-	0,104	0,849	1,141	0,818	0,367	1,806	0,683	0,375	2,802	2,499	1,491	0,624
CAÑAR	1,544	0,016	0,679	0,834	1,559	1,030	1,135	2,217	1,170	0,440	1,122	1,523	1,492	0,268
CARCHI	2,184	0,004	0,263	0,936	0,949	1,386	0,834	2,007	0,636	0,471	2,063	1,507	0,947	0,570
COTOPAXI	2,547	0,004	0,394	0,941	1,044	1,000	0,171	2,074	0,615	0,702	1,277	1,625	1,162	0,545
CHIMBORAZO	1,305	0,005	0,616	1,193	1,309	0,957	1,136	1,728	0,916	0,618	2,027	1,887	1,563	0,599
EL ORO	2,727	0,208	0,298	0,931	1,045	1,395	0,846	1,004	0,707	0,589	1,376	1,235	1,181	1,065
ESMERALDAS	3,273	0,003	1,708	0,597	0,710	0,673	0,837	0,715	0,190	0,196	1,231	1,578	0,837	0,415
GUAYAS	0,900	0,022	1,425	1,145	1,195	1,350	1,407	0,926	1,090	1,219	0,729	1,028	1,217	1,251
IMBABURA	0,913	0,009	0,917	1,035	1,437	1,311	2,025	1,621	0,836	0,811	1,270	1,408	1,387	0,449
LOJA	1,077	0,004	0,258	0,908	1,570	1,169	1,350	1,352	1,148	1,175	1,968	1,547	1,622	0,337
LOS RÍOS	4,348	0,000	0,267	0,775	0,883	1,072	0,490	1,172	0,298	0,245	1,041	1,504	0,976	0,439
MANABÍ	1,351	0,006	1,083	0,862	1,447	1,275	0,880	1,113	0,474	0,700	1,425	1,605	1,380	0,506
MORONA SANTIAGO	0,823	0,001	0,227	2,452	1,026	0,648	1,184	1,041	0,552	1,005	3,643	2,708	2,158	0,632
NAPO	1,262	-	0,107	1,120	1,011	1,006	1,674	0,882	0,346	0,758	3,721	2,438	2,158	0,451
PASTAZA	0,265	5,470	0,106	0,195	0,269	0,163	0,714	0,351	0,169	0,152	0,902	0,557	0,421	0,127
PICHINCHA	0,485	0,021	1,395	0,798	1,021	0,917	1,132	1,069	1,818	1,843	1,134	0,701	0,893	1,990
TUNGURAHUA	0,694	0,003	1,144	2,172	0,889	1,312	1,795	1,822	1,473	1,048	1,007	1,211	1,413	0,720

ZAMORA									1,271			4,257			
CHINCHIPE	0,786	0,145	0,089	1,176	1,347	0,836	1,318			0,344	0,625		2,421	1,375	0,188
GALÁPAGOS								2,680				2,826			
SUCUMBÍOS	1,118	-	0,079	0,564	0,930	0,931	3,367			0,375	1,255		0,690	0,452	1,258
ORELLANA	0,225	6,033	0,204	0,102	0,195	0,199	0,092			0,055	0,128		0,300	0,189	0,117
SANTO DOMINGO	0,103	6,939	0,040	0,053	0,028	0,020	0,040		0,081			0,134			
SANTA ELENA	1,057	0,002	1,087	0,894	1,095	1,783	0,636		2,079			0,451	1,697	1,693	0,467
	0,711	0,460	1,262	1,455	2,440	1,786	1,596		0,500	0,730	0,603		0,232		
									0,243	0,343			1,503	0,341	0,534

Anexo 28: Índice de especialización, 2012

	A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U
	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios
AZUAY								1,129			1,017			
BOLÍVAR	0,411	0,078	1,376	3,434	1,547	1,062	0,888		1,642	0,971		1,026	1,328	0,678
CAÑAR	2,568	-	0,127	0,904	1,260	0,742	0,465		0,662	0,325		2,671	1,613	0,753
CARCHI	1,589	0,024	0,678	0,954	1,610	1,016	1,371		2,007		1,097	1,610	1,686	0,350
COTOPAXI	2,080	0,006	0,277	0,869	1,275	1,802	0,788		1,619	0,553	0,502	1,460	1,562	1,040
CHIMBORAZO	2,652	0,006	0,385	0,884	1,417	1,082	0,179		1,800	0,566	0,668	0,942	1,651	1,097
EL ORO	1,492	0,005	0,640	1,122	1,480	0,791	1,418		1,677	0,820	0,580	1,585	2,001	1,757
ESMERALDAS	2,652	0,287	0,277	0,858	1,267	1,642	0,773		0,868	0,605	0,525	1,024	1,206	1,210
GUAYAS	3,031	0,003	1,169	0,937	1,168	0,836	1,073		0,965	0,182	0,241	1,056	1,897	1,040
IMBABURA	0,932	0,024	1,502	1,179	1,037	1,352	1,241		1,081	1,099	1,174	0,791	1,007	1,140
LOJA	0,915	0,010	0,793	1,006	1,793	1,363	1,816		1,356	0,797	0,910	0,930	1,399	1,387
	1,147	0,005	0,265	0,882	1,818	1,169	1,422		1,269	1,090	1,062	1,484	1,603	1,748
									1,090	1,062			1,603	1,748

LOS RÍOS									1,101			0,836			
MANABÍ	4,398	0,000	0,309	0,830	0,947	1,271	0,534			0,296	0,214		1,609	1,050	0,590
MORONA SANTIAGO	1,529	0,007	1,296	0,912	1,324	1,135	0,827		1,177	0,451	0,634		1,157	1,606	1,511
NAPO	0,798	0,001	0,212	1,954	1,182	0,614	1,355		1,155	0,535	0,923		2,977	2,992	2,634
PASTAZA	1,174	-	0,125	1,082	1,174	1,091	1,814		0,820	0,321	0,898		2,730	2,687	2,448
PICHINCHA	0,298	5,317	0,118	0,261	0,324	0,213	0,963		0,416	0,212	0,161		0,620	0,702	0,523
TUNGURAHUA	0,469	0,016	1,332	0,877	0,969	0,817	1,181		1,059	1,824	1,883		1,456	0,666	0,848
ZAMORA CHINCHIPE	0,614	0,002	1,104	1,625	1,114	1,712	2,142		1,547	1,343	0,920		0,695	1,171	1,466
GALÁPAGOS	0,594	0,160	0,109	1,175	1,622	0,925	1,412		1,306	0,259	0,783		3,078	2,637	1,657
SUCUMBÍOS	0,806	-	0,079	0,700	0,896	0,919	4,227		2,564	0,272	1,251		3,158	0,734	0,581
ORELLANA	0,362	5,894	0,139	0,189	0,185	0,201	0,111		0,240	0,071	0,206		0,377	0,390	0,226
SANTO DOMINGO	0,086	7,036	0,019	0,075	0,021	0,021	0,043		0,062	0,024	0,045		0,090	0,123	0,053
SANTA ELENA	1,651	0,002	1,073	0,745	0,860	1,730	0,560		1,387	0,616	0,525		1,262	1,639	1,550
	0,600	1,341	0,641	1,238	2,055	1,641	1,373		0,589	0,215	0,233		0,860	1,430	0,305

Anexo 29: Índice de especialización, 2013

	A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U
	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios
AZUAY								1,136			0,797			
BOLÍVAR	0,405	0,074	1,328	3,267	1,594	1,134	0,806		1,735	1,040		1,047	1,345	0,654
CAÑAR	2,191	-	0,136	0,939	1,200	0,943	0,395		0,906	0,321		2,504	1,589	0,905
CARCHI	1,416	0,018	0,556	0,930	1,901	1,090	1,110		1,965	1,248	0,304	1,261	1,495	1,574
	2,396	0,005	0,238	0,960	0,993	1,644	1,000		1,709	0,796	0,412	1,561	1,578	1,152

COTOPAXI								1,790			1,178			
CHIMBORAZO	2,744	0,004	0,368	0,944	1,112	1,045	0,198		0,698	0,734		1,630	1,163	0,600
EL ORO	1,516	0,004	0,606	1,187	1,481	0,929	1,083		1,015	0,539	1,466	1,925	1,803	0,615
ESMERALDAS	2,780	0,276	0,339	1,002	1,027	1,627	0,751	0,991	0,672	0,512	0,980	1,213	1,207	1,280
GUAYAS	3,403	0,002	1,224	0,998	0,816	0,797	0,932	0,984	0,166	0,262	1,043	1,825	0,944	0,582
IMBABURA	0,920	0,024	1,533	1,245	1,123	1,280	1,313	1,031	0,993	1,220	0,603	1,008	1,141	1,101
LOJA	0,820	0,007	0,862	1,162	1,653	1,282	1,909	1,348	0,878	0,906	0,999	1,493	1,472	0,583
LOS RÍOS	1,042	0,004	0,227	0,985	1,547	1,290	1,484	1,355	1,247	1,112	1,642	1,602	1,775	0,364
MANABÍ	4,518	0,000	0,259	0,815	0,782	1,262	0,519	1,189	0,266	0,243	0,919	1,608	0,963	0,530
MORONA SANTIAGO	1,414	0,007	1,272	0,708	1,404	1,198	0,882	1,189	0,474	0,621	1,069	1,573	1,481	0,574
NAPO	0,845	0,001	0,207	2,128	1,095	0,703	1,606	1,211	0,794	0,922	2,411	3,083	2,823	0,588
PASTAZA	0,990	-	0,118	1,130	1,039	1,162	1,841	0,978	0,435	0,918	2,636	2,750	2,501	0,618
PICHINCHA	0,257	5,425	0,109	0,293	0,354	0,241	0,864	0,440	0,300	0,176	0,662	0,711	0,617	0,190
TUNGURAHUA	0,462	0,021	1,263	0,793	1,000	0,851	1,142	1,035	1,762	1,775	1,677	0,668	0,852	1,908
ZAMORA CHINCHIPE	0,651	0,003	1,122	1,773	0,903	1,555	1,971	1,705	1,625	0,978	0,769	1,197	1,428	0,691
GALÁPAGOS	0,691	0,178	0,121	1,373	1,269	1,037	1,467	1,498	0,312	0,642	2,939	2,771	2,013	0,194
SUCUMBÍOS	0,832	-	0,083	0,732	0,867	1,028	4,417	2,579	0,260	1,459	2,228	0,798	0,675	1,555
ORELLANA	0,365	6,105	0,179	0,125	0,229	0,249	0,126	0,284	0,069	0,139	0,274	0,385	0,190	0,181
SANTO DOMINGO	0,086	7,315	0,008	0,084	0,025	0,022	0,035	0,070	0,022	0,050	0,097	0,119	0,056	0,036
SANTA ELENA	1,547	0,002	0,876	0,850	0,998	1,753	0,537	1,461	0,584	0,493	1,310	1,757	1,529	0,466
	0,655	1,089	0,924	1,434	1,966	1,614	1,419	0,519	0,202	0,270	0,754	1,674	0,292	0,483

Anexo 30: Índice de especialización, 2014

	A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U
	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios
AZUAY								1,250			0,705			
BOLÍVAR	0,382	0,076	1,260	3,153	1,575	1,079	0,736		1,959	0,964		1,135	1,413	0,538
CAÑAR	2,398	0,000	0,150	0,921	1,137	0,977	0,304	1,794	1,136	0,315	1,581	2,612	1,503	0,842
CARCHI	1,520	0,016	0,364	1,023	1,811	1,086	1,318	2,238	1,573	0,329	0,829	1,634	1,663	0,344
COTOPAXI	2,639	0,007	0,233	0,946	1,117	1,576	0,837	1,721	0,899	0,355	1,168	1,494	1,177	0,406
COTOPAXI	2,934	0,004	0,355	1,026	1,111	1,045	0,231	1,860	0,777	0,700	0,774	1,619	1,116	0,488
CHIMBORAZO	1,457	0,003	0,749	1,221	1,605	0,884	0,970	1,610	0,990	0,555	1,144	1,888	1,661	0,448
EL ORO	2,765	0,350	0,334	0,914	1,116	1,514	0,711	1,057	0,763	0,512	0,783	1,191	1,221	1,048
ESMERALDAS	3,693	0,002	0,833	1,054	0,925	0,866	0,881	1,141	0,196	0,281	0,871	1,638	0,909	0,496
GUAYAS	0,881	0,031	1,623	1,171	1,028	1,240	1,375	0,868	0,952	1,195	0,624	0,987	1,167	1,151
IMBABURA	0,797	0,006	0,748	1,279	1,594	1,333	1,888	1,456	0,939	0,954	0,943	1,480	1,351	0,631
LOJA	1,006	0,004	0,234	0,967	1,613	1,132	1,596	1,529	1,390	1,094	1,314	1,713	1,843	0,422
LOS RÍOS	4,421	0,000	0,255	0,834	0,880	1,340	0,479	1,260	0,289	0,210	0,589	1,495	0,956	0,546
MANABÍ	1,339	0,006	1,152	0,746	1,413	1,345	0,710	1,332	0,501	0,617	0,897	1,634	1,380	0,514
MORONA SANTIAGO	0,843	0,001	0,180	2,150	1,240	0,700	1,191	1,182	0,928	0,991	2,097	3,185	2,745	0,498
NAPO	1,138	-	0,109	1,190	1,201	1,114	1,827	1,215	0,497	0,779	2,148	2,841	2,418	0,548
PASTAZA	0,302	5,796	0,106	0,361	0,443	0,269	0,822	0,552	0,393	0,198	0,593	0,813	0,715	0,192
PICHINCHA	0,430	0,024	1,217	0,810	0,975	0,820	1,122	1,012	1,595	1,714	1,887	0,636	0,804	1,837
TUNGURAHUA	0,679	0,003	1,077	1,793	1,052	1,461	1,601	1,661	1,748	1,036	0,523	1,218	1,360	0,734
ZAMORA CHINCHIPE	0,733	0,222	0,118	1,499	1,442	0,982	1,359	1,666	0,366	0,598	2,510	2,795	1,936	0,223

GALÁPAGOS								2,372			2,272			
SUCUMBÍOS	0,819	-	0,080	0,744	0,827	0,990	4,711		0,306	1,506		0,805	0,595	1,862
ORELLANA	0,481	6,388	0,153	0,150	0,309	0,353	0,143	0,438	0,089	0,169	0,329	0,518	0,222	0,184
SANTO DOMINGO	0,088	8,209	0,008	0,106	0,028	0,021	0,034	0,080	0,024	0,051	0,097	0,135	0,063	0,042
SANTA ELENA	1,576	0,002	0,759	0,947	1,173	1,876	0,590	1,362	0,591	0,477	0,908	1,760	1,704	0,432
	0,723	1,460	0,600	1,274	1,813	1,735	1,453	0,529	0,218	0,315	0,799	1,647	0,346	0,402

Anexo 31: Índice de especialización, 2015

	A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U
	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios
AZUAY								1,132			0,660			
BOLÍVAR	0,309	0,195	1,142	3,337	1,363	0,940	0,727	1,683	1,950	1,083	1,725	0,938	1,360	0,526
CAÑAR	2,364	-	0,124	0,682	1,128	0,961	0,273	1,996	0,817	0,312	0,952	2,208	1,557	0,959
CARCHI	1,380	0,036	0,545	0,637	1,604	1,018	0,920	1,649	1,646	0,318	1,280	1,322	1,553	0,283
COTOPAXI	2,906	0,008	0,133	0,747	0,885	1,281	0,675	1,551	0,856	0,358	0,689	1,243	1,266	0,503
CHIMBORAZO	2,423	0,011	0,378	0,760	1,197	0,908	0,199	1,320	0,684	0,689	0,972	1,490	1,190	0,556
EL ORO	1,377	0,006	0,708	0,863	1,629	0,843	0,884	0,892	0,868	0,544	0,778	1,401	1,601	0,297
ESMERALDAS	2,515	0,706	0,264	0,844	0,977	1,317	0,763	0,964	0,687	0,543	0,495	1,068	1,341	1,350
GUAYAS	2,589	0,004	1,141	0,629	0,826	0,765	0,654	0,836	0,134	0,181	0,400	1,282	0,744	0,404
IMBABURA	0,849	0,067	1,426	1,124	1,013	1,193	1,286	1,336	0,860	1,150	0,691	0,955	0,880	1,296
LOJA	0,808	0,016	0,813	0,985	1,543	1,236	1,586	1,541	0,948	0,965	1,480	1,414	1,448	0,630
LOS RÍOS	0,996	0,009	0,225	0,781	1,674	1,233	1,442	1,129	1,291	1,185	0,642	1,538	1,743	0,387
	3,694	0,001	0,231	0,572	0,839	1,102	0,362		0,246	0,170		1,197	0,865	0,478

MANABÍ									1,389		0,797			
MORONA SANTIAGO NAPO	1,138	0,016	0,950	0,596	1,394	1,327	0,765		1,308	0,357	0,610	1,508	1,373	0,544
PASTAZA	0,921	0,003	0,163	1,694	1,180	0,804	1,370		1,336	0,912	0,961	2,914	3,495	0,687
PICHINCHA	1,117	-	0,106	1,252	1,420	0,949	2,033		0,804	0,398	0,636	2,787	1,890	0,703
TUNGURAHUA	0,458	7,757	0,146	0,503	0,529	0,414	1,058		0,965	0,495	0,309	1,136	1,031	0,279
ZAMORA CHINCHIPE GALÁPAGOS	0,438	0,062	1,278	0,887	0,880	0,813	1,177		1,759	1,682	1,662	0,692	0,897	1,598
SUCUMBÍOS	0,671	0,007	0,992	1,662	1,049	1,358	1,423		1,760	1,776	1,204	1,141	1,344	0,721
ORELLANA	0,814	0,531	0,108	1,207	1,541	1,141	1,292		2,526	0,335	0,652	2,475	1,796	0,191
SANTO DOMINGO SANTA ELENA	0,831	-	0,105	0,764	0,951	1,185	5,815		0,581	0,457	2,067	0,838	0,634	2,114
	0,550	8,622	0,438	0,148	0,471	0,397	0,183		0,128	0,104	0,214	0,628	0,333	0,227
	0,148	13,012	0,013	0,240	0,057	0,044	0,050		1,117	0,034	0,086	0,228	0,124	0,082
	1,572	0,007	0,590	0,717	1,173	1,823	0,573		0,496	0,526	0,476	1,674	1,629	0,515
	0,533	0,971	1,403	0,937	1,428	1,413	1,408			0,210	0,322	1,530	0,333	0,334

Anexo 32: Índice de especialización, 2016

	A	B	C-J	D-E	F	G	I	H-J	K	L-M-N	O	P	Q	R-S-T-U
	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Suministro de electricidad y de agua	Construcción	Comercio	Actividades de alojamiento y de comidas	Transporte, información y comunicaciones	Actividades financieras	Actividades profesionales e inmobiliarias	Administración pública	Enseñanza	Salud	Otros servicios
AZUAY	0,276	0,360	1,154	3,132	1,300	0,967	0,845	1,173	1,748	0,966	0,641	0,931	1,318	0,668
BOLÍVAR	2,079	0,060	0,131	0,643	1,158	1,014	0,276	1,690	0,562	0,270	1,521	2,040	1,447	1,031
CAÑAR	1,329	0,049	0,594	0,635	1,520	1,028	1,024	1,844	1,307	0,351	0,844	1,299	1,522	0,262
CARCHI	2,963	0,012	0,137	0,776	0,730	1,203	0,663	1,712	0,699	0,320	1,325	1,269	1,227	0,583
COTOPAXI	2,463	0,023	0,413	0,762	1,025	1,047	0,199	1,636	0,597	0,651	0,664	1,471	1,242	0,712
CHIMBORAZO	1,482	0,012	0,688	0,848	1,692	0,739	0,856	1,263	0,668	0,563	1,003	1,356	1,626	0,315

EL ORO	2,357	0,886	0,305	0,877	0,936	1,406	0,790	1,050	0,676	0,485	0,755	1,131	1,397	1,639
ESMERALDAS	2,674	0,007	1,663	0,492	0,769	0,725	0,581	1,087	0,149	0,180	0,531	1,329	0,714	0,466
GUAYAS	0,898	0,129	1,390	1,053	1,007	1,212	1,260	0,762	0,915	1,209	0,402	0,948	0,917	1,068
IMBABURA	0,718	0,024	0,801	1,009	1,360	1,297	1,425	1,366	0,948	0,802	0,640	1,449	1,433	0,797
LOJA	0,848	0,012	0,212	0,743	1,402	1,211	1,369	1,620	1,010	0,976	1,291	1,463	1,631	0,387
LOS RÍOS	3,938	0,001	0,271	0,612	0,808	1,276	0,467	1,237	0,266	0,153	0,665	1,318	0,901	0,517
MANABÍ	1,084	0,028	0,944	0,509	1,545	1,145	0,676	1,400	0,343	0,661	0,778	1,409	1,139	0,574
MORONA SANTIAGO	0,636	0,003	0,151	1,497	1,002	0,790	1,335	1,041	0,582	0,706	2,447	2,493	3,131	0,688
NAPO	0,826	0,000	0,082	7,470	1,016	0,779	1,712	1,023	0,296	0,574	2,475	1,950	1,382	0,571
PASTAZA	0,506	9,281	0,179	0,636	0,423	0,483	1,420	0,989	0,728	0,320	1,518	1,253	1,394	0,344
PICHINCHA	0,393	0,091	1,138	0,823	0,861	0,731	1,062	0,882	1,625	1,505	1,921	0,643	0,824	1,548
TUNGURAHUA	0,635	0,011	0,921	1,483	0,943	1,199	1,468	1,789	1,385	1,023	0,538	1,101	1,394	0,815
ZAMORA CHINCHIPE	0,614	0,777	0,111	1,073	1,163	0,992	1,096	1,658	0,249	0,576	2,484	2,206	1,780	0,178
GALÁPAGOS	0,652	0,000	0,077	0,447	0,688	0,930	4,734	2,097	0,378	1,779	1,682	0,626	0,516	2,120
SUCUMBÍOS	0,760	12,420	0,568	0,212	0,458	0,547	0,259	0,661	0,140	0,247	0,426	0,838	0,455	0,263
ORELLANA	0,216	20,236	0,021	0,565	0,093	0,075	0,085	0,185	0,061	0,165	0,425	0,374	0,198	0,157
SANTO DOMINGO	1,542	0,011	0,615	0,715	1,145	1,613	0,614	1,050	0,507	0,564	1,106	1,442	1,470	0,637
SANTA ELENA	0,622	0,944	1,000	1,118	1,523	1,693	1,692	0,614	0,265	0,502	0,754	1,814	0,435	0,423

Anexo 33: Índice de localización, 2007

Provincias	Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	Industrias manufactureras (excluye refinación de petróleo)	Suministro de electricidad y agua	Construcción	Comercio al por mayor y al por menor	Hoteles y restaurantes	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Intermediación financiera	Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios,	Hogares privados con servicio doméstico
AZUAY	0,926	1,477	1,230	1,210	0,939	0,730	0,832	1,270	0,925	0,728	1,040	0,836
BOLIVAR			0,863					0,391				
CAÑAR	2,534	0,204	0,617	0,417	0,224	0,356	0,414		0,220	0,839	0,634	0,359
CARCHI	1,732	0,841	1,177	1,001	0,636	0,582	0,693		0,360	0,920	0,678	0,477
COTOPAXI	1,549	0,613	0,451	0,739	0,756	0,698	1,185		0,681	0,999	0,807	0,612
CHIMBORAZO	1,985	0,665	0,592	0,748	0,536	0,562	0,622		0,243	0,832	0,667	0,376
EL ORO	2,008	0,664	1,575	0,753	0,475	0,501	0,619		0,301	0,897	0,684	0,416
ESMERALDAS	0,831	0,689	1,578	0,950	1,283	1,450	1,017		0,903	0,885	1,027	1,283
GUAYAS	1,144	0,496	1,267	1,033	0,864	1,243	0,907		0,622	1,354	1,399	0,817
IMBABURA	0,485	1,059	0,713	1,090	1,392	1,200	1,231		1,415	0,942	1,041	1,522
LOJA	0,854	1,811	0,726	1,163	0,946	0,926	0,797		0,478	0,930	0,966	0,850
LOS RIOS	1,751	0,506	1,278	1,112	0,532	0,409	0,780		0,503	1,234	0,951	0,584
MANABI	1,638	0,539	0,878	0,552	0,957	0,660	0,696		0,338	0,501	0,911	0,721
MORONA	1,322	0,736	0,539	0,915	0,934	0,634	1,036		0,463	0,802	1,129	0,694

SANTIAGO NAPO	2,274	0,274		0,482	0,275	0,385	0,532		0,153	2,030	0,762	0,172		
PASTAZA	2,474	0,264	-	1,910	0,767	0,155	0,600	0,100	-	0,885	0,436	0,982	0,538	0,735
PICHINCHA	0,953	0,877		0,717	0,978	0,750	1,009	1,316		2,266	0,747	2,593	1,231	0,830
TUNGURAHUA	0,389	1,320		0,984	1,203	1,113	1,464	1,252		0,754	1,769	1,278	1,158	1,186
ZAMORA CHINCHIPE	1,327	1,738		0,996	0,907	0,681	0,513	0,702		0,352	0,588	0,595	0,779	0,662
SUCUMBIOS	2,121	0,338		1,448	0,616	0,306	0,282	0,546		0,791	0,405	2,537	0,785	0,233
ORELLANA	1,439	0,442			0,722	0,781	2,032	0,826			0,474	1,411	0,741	0,719
	2,371	0,355	-		0,553	0,194	0,570	0,369	-		0,466	0,909	0,725	0,553

Anexo 34: Índice de localización, 2008

Provincias	Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	Industrias manufactureras (excluye refinación de petróleo)	Suministro de electricidad y agua	Construcción	Comercio al por mayor y al por menor	Hoteles y restaurantes	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Intermediación financiera	Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios,	Hogares privados con servicio doméstico
AZUAY			1,458					1,263				
BOLIVAR	0,893	1,636	0,350	0,999	0,896	0,765	0,863	0,450	0,936	0,705	1,114	0,804
CAÑAR	2,446	0,350	1,162	0,523	0,259	0,263	0,564	0,553	0,127	1,130	0,675	0,546
CARCHI	1,786	0,731	0,813	0,990	0,637	0,566	0,691	0,319	0,289	0,947	0,761	0,492
COTOPAXI	1,543	0,577	0,634	0,642	0,868	0,667	1,366	0,375	0,619	1,073	0,851	0,385
	2,043	0,654		0,753	0,542	0,613	0,811		0,215	0,786	0,556	0,426

CHIMBORAZO			1,329						0,210			
EL ORO	2,044	0,590		0,737	0,499	0,357	0,710		0,261	1,051	0,781	0,357
ESMERALDAS	0,827	0,667	0,844	1,077	1,330	1,346	0,849		0,491	0,745	0,870	1,259
GUAYAS	1,219	0,586	1,202	0,945	0,801	1,426	0,987		0,479	0,642	1,188	1,250
IMBABURA	0,456	1,069	0,884	1,169	1,333	1,338	1,242		1,079	1,413	0,918	1,085
LOJA	0,991	1,779	0,720	1,002	0,880	0,974	0,822		0,738	0,482	0,862	0,919
LOS RIOS	1,940	0,441	0,833	0,981	0,526	0,477	0,625		0,644	0,373	1,083	0,787
MANABI	1,727	0,437	0,954	0,673	0,913	0,840	0,711		0,307	0,472	0,549	0,877
MORONA SANTIAGO	1,368	0,679	1,074	1,149	0,884	0,703	0,918		0,308	0,552	0,596	1,089
NAPO	1,902	0,531	-	1,208	0,336	0,559	0,588		0,465	0,221	1,673	0,957
PASTAZA	2,068	0,329	0,544	0,766	0,403	0,833	0,459		0,647	0,314	1,523	0,679
PICHINCHA	0,926	1,141	1,834	1,414	0,473	1,155	1,516	-		0,150	2,517	1,394
TUNGURAHUA	0,422	1,300	1,055	1,002	1,156	1,148	1,201		2,101	1,747	1,383	1,089
ZAMORA CHINCHIPE	0,422	1,300	0,827	0,858	0,822	0,658	0,720		0,726	0,472	0,570	0,722
SUCUMBIOS	1,312	1,689	0,676	0,647	0,378	0,513	0,357	-		0,262	2,095	0,812
ORELLANA	2,142	0,295	4,322	0,887	0,774	1,223	1,063		0,190	0,494	1,539	0,734
	1,667	0,165	0,890	0,697	0,288	1,112	0,636	-		0,454	1,084	0,704
	2,118	0,396										0,880

Anexo 35: Índice de localización, 2009

Provincias	Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	Industrias manufactureras (excluye refinación de petróleo)	Suministro de electricidad y agua	Construcción	Comercio al por mayor y al por menor	Hoteles y restaurantes	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Intermediación financiera	Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios.	Hogares privados con servicio doméstico
AZUAY	0,874	1,546	1,311	1,081	0,959	0,911	0,877	1,677	0,917	0,759	0,989	0,865
BOLIVAR	2,375	0,284	0,366	0,487	0,400	0,248	0,432	0,517	0,204	0,960	0,739	0,406
CAÑAR	1,688	0,801	0,900	1,162	0,649	0,285	0,693	0,523	0,315	0,710	0,862	0,785
CARCHI	1,589	0,458	1,190	0,549	0,922	0,428	1,275	0,545	0,333	1,272	0,842	0,629
COTOPAXI	2,022	0,668	0,343	0,601	0,528	0,507	0,704	0,358	0,251	1,225	0,640	0,382
CHIMBORAZO	2,071	0,624	0,639	0,480	0,505	0,316	0,615	0,174	0,344	0,998	0,797	0,506
EL ORO	0,764	0,691	0,764	0,945	1,354	1,213	1,205	0,654	1,108	1,185	1,032	1,062
ESMERALDAS	1,113	0,553	1,328	0,809	1,049	1,182	0,646	0,430	0,581	1,358	1,437	0,842
GUAYAS	0,401	1,100	1,105	1,378	1,339	1,250	1,400	0,817	1,464	0,738	1,038	1,479
IMBABURA	1,030	1,817	1,822	1,085	0,774	0,873	0,621	0,683	0,649	0,828	0,941	0,843
LOJA	1,754	0,537	0,646	0,841	0,560	0,506	0,639	0,853	0,296	1,402	1,085	0,704
LOS RIOS	1,745	0,461	0,582	0,562	0,906	0,812	0,733	0,261	0,368	0,633	0,851	0,462
MANABI	1,258	1,045	1,086	0,864	0,846	0,775	1,012	0,694	0,538	0,827	1,117	0,587
MORONA												

SANTIAGO NAPO	2,234	0,315	-	0,827	0,391	0,791	0,272	-	-	1,319	0,777	0,384
PASTAZA	1,698	0,220	-	1,028	0,590	0,953	0,625	0,390	0,408	1,510	1,235	0,562
PICHINCHA	1,835	0,498	-	0,680	0,618	0,743	0,964	-	0,125	1,672	0,709	0,707
TUNGURAHUA	0,514	1,130	1,192	1,093	1,115	1,372	1,059	2,125	1,721	1,304	1,139	1,283
ZAMORA CHINCHIPE	1,273	1,770	1,046	0,676	0,781	0,675	0,686	0,783	0,506	0,740	0,790	0,732
SUCUMBIOS	1,761	0,703	-	0,774	0,609	1,463	0,220	0,314	0,180	2,012	0,611	0,695
ORELLANA	1,457	0,299	1,701	0,935	1,073	0,614	0,907	0,821	0,470	1,682	0,659	0,831
	2,113	0,473	-	0,371	0,608	0,738	1,282	-	0,209	0,411	0,430	0,526

Anexo 36: Índice de localización, 2010

Provincias	Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	Industrias manufactureras (excluye refinación de petróleo)	Suministro de electricidad y agua	Construcción	Comercio al por mayor y al por menor	Hoteles y restaurantes	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Intermediación financiera	Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios,	Hogares privados con servicio doméstico
AZUAY	0,787	1,571	1,503	1,150	0,984	1,039	0,759	1,627	0,959	0,930	0,934	1,154
BOLIVAR	2,521	0,350	0,764	0,446	0,292	0,240	0,340	0,326	0,231	0,893	0,753	0,387
CAÑAR	1,728	0,776	0,964	1,217	0,626	0,422	0,722	0,819	0,304	0,781	0,795	0,784
CARCHI	1,786	0,402	1,180	0,420	0,705	0,613	1,163	1,230	0,410	1,157	0,848	0,756
COTOPAXI			0,326									

CHIMBORAZO	2,047	0,709		0,672	0,579	0,483	0,762	0,463	0,284	1,116	0,516	0,351
			0,409									
EL ORO	2,078	0,603		0,630	0,511	0,487	0,603	0,125	0,363	1,019	0,736	0,549
			1,073									
ESMERALDAS	0,817	0,582		1,003	1,366	1,096	0,997	0,686	0,883	1,177	1,161	1,052
			2,323									
GUAYAS	1,169	0,524		0,751	0,882	1,362	0,892	0,850	0,371	1,416	1,404	0,983
			0,530									
IMBABURA	0,477	1,134		1,183	1,354	1,222	1,333	0,898	1,328	0,672	1,035	1,362
			2,277									
LOJA	0,965	1,924		1,099	0,767	0,778	0,746	0,809	0,651	0,838	0,941	0,792
			0,477									
LOS RIOS	1,778	0,606		0,888	0,572	0,694	0,604	0,922	0,336	1,286	0,972	0,611
			0,612									
MANABI	1,785	0,395		0,731	0,937	0,717	0,761	0,577	0,201	0,785	0,790	0,402
			1,175									
MORONA SANTIAGO NAPO	1,263	0,835		0,925	0,954	0,919	0,956	0,273	0,543	0,921	0,999	0,815
PASTAZA	2,130	0,338	-	0,997	0,333	0,613	0,498	0,822	0,259	1,496	0,918	0,300
PICHINCHA	1,686	0,252	-	0,825	0,434	1,876	0,403	1,095	0,347	1,319	1,561	0,205
			1,055									
TUNGURAHUA	1,407	0,539		0,817	0,683	1,187	0,642	0,451	0,400	2,824	1,197	0,129
			1,536									
ZAMORA CHINCHIPE SUCUMBIOS	0,426	1,173		1,148	1,093	1,194	1,156	1,954	1,910	1,296	1,192	1,299
			0,795									
ORELLANA	1,309	1,737		0,701	0,721	0,876	0,858	0,501	0,480	0,654	0,738	0,730
	1,835	0,886	-	1,102	0,416	0,787	0,432	0,313	0,125	1,987	0,733	0,484
			2,673									
	1,241	0,437		1,025	0,788	0,985	0,964	0,964	0,659	1,972	1,201	0,732
	1,988	0,181	-	0,580	0,753	0,746	0,850	0,653	0,784	0,833	0,601	0,615

Anexo 37: Índice de localización, 2011

Provincias	Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	Industrias manufactureras (excluye refinación de petróleo)	Suministro de electricidad y agua	Construcción	Comercio al por mayor y al por menor	Hoteles y restaurantes	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Intermediación financiera	Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios,	Hogares privados con servicio doméstico
AZUAY	0,789	1,685	0,723	1,170	1,039	0,968	0,750	0,957	1,044	0,696	0,944	0,981
BOLIVAR	2,325	0,362	0,839	0,573	0,379	0,262	0,420	0,438	0,273	1,232	0,828	0,411
CAÑAR	1,755	0,815	1,345	1,175	0,708	0,404	0,717	0,292	0,475	0,462	0,743	0,559
CARCHI	1,648	0,501	1,788	0,483	0,703	0,660	1,048	0,907	0,523	1,068	0,916	1,446
COTOPAXI	1,936	0,569	0,691	0,682	0,605	0,604	0,770	0,139	0,444	0,740	0,865	0,493
CHIMBORAZO	2,099	0,506	0,553	0,553	0,554	0,491	0,502	0,703	0,358	0,884	0,807	0,552
EL ORO	0,825	0,661	1,047	1,048	1,396	1,131	1,028	0,773	0,743	0,826	1,115	0,895
ESMERALDAS	1,199	0,573	1,355	0,909	0,908	1,132	0,762	0,172	0,701	1,329	1,304	1,029
GUAYAS	0,509	1,099	0,921	1,168	1,318	1,350	1,199	1,262	1,478	0,710	0,986	1,200
IMBABURA	1,145	1,499	0,845	1,079	0,989	0,463	0,473	0,907	0,625	0,954	0,920	0,679
LOJA	1,708	0,386	0,645	0,965	0,653	0,575	0,683	0,885	0,612	0,850	1,185	0,802
LOS RIOS	1,795	0,371	0,248	0,805	0,853	0,639	0,722	0,332	0,579	0,699	0,805	0,605
MANABI	1,389	0,802	1,746	0,974	0,812	0,749	0,957	0,448	0,520	0,612	1,169	0,677
MORONA								0,749				0,235

SANTIAGO	2,022	0,398	-	0,755	0,397	0,811	0,663		0,174	1,189	1,126	
NAPO			2,042					0,570				0,731
PASTAZA	1,274	0,327		0,697	0,519	0,944	0,658		0,366	2,072	2,269	
PICHINCHA	1,363	0,415		1,262	0,548	0,852	0,862		0,410			1,521
TUNGURAHUA	0,395	1,318		1,289	1,089	1,058	1,214	1,381	1,693	0,892	2,621	0,937
ZAMORA			0,507						1,040	1,396	1,761	1,108
CHINCHIPE	1,313	1,657		0,608	0,792	0,976	0,763		0,511	0,619	0,708	0,673
SUCUMBIOS	2,529	0,077	-	0,679	0,348	0,440	0,380		0,092	1,042	0,797	-
ORELLANA	1,652	0,253		1,969	1,082	0,794	0,396	0,842	-	1,322	0,785	0,961
	2,527	0,279	-	0,577	0,140	0,478	0,393	-	0,301	2,945	0,336	-

Anexo 38: Índice de localización, 2012

Provincias	Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	Industrias manufactureras (excluye refinación de petróleo)	Suministro de electricidad y agua	Construcción	Comercio al por mayor y al por menor	Hoteles y restaurantes	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Intermediación financiera	Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios,	Hogares privados con servicio doméstico
AZUAY			0,736									0,938
BOLIVAR	0,863	1,885		1,222	0,898	0,744	0,687	0,981	0,945	0,850	0,934	0,210
CAÑAR	2,562	0,274		0,446	0,350	0,267	0,418	0,387	0,184	0,950	0,725	0,573
CARCHI	1,908	0,653		0,890	0,630	0,538	0,804	0,563	0,422	0,552	0,749	0,725
COTOPAXI	1,610	0,468		0,717	0,739	0,694	1,096	1,657	0,432	1,346	0,921	0,258

	1,908	0,752		0,906	0,631	0,595	0,743	0,318	0,260	0,878	0,721	
CHIMBORAZO			0,360									0,674
EL ORO	1,897	0,693	1,436	0,715	0,550	0,777	0,752	0,586	0,288	0,978	0,817	1,001
ESMERALDAS	0,821	0,608	1,413	1,279	1,323	1,223	1,186	0,652	0,658	0,857	1,078	1,269
GUAYAS	1,278	0,520	0,886	1,205	0,818	1,066	0,891	0,319	0,589	1,352	1,100	1,113
IMBABURA	0,481	0,934	0,593	1,101	1,438	1,391	1,293	1,012	1,380	0,769	0,987	0,852
LOJA	0,971	1,525	0,655	1,237	0,982	0,642	0,903	0,802	0,583	0,721	1,046	0,842
LOS RIOS	1,759	0,455	0,705	0,999	0,621	0,643	0,697	1,098	0,317	1,139	1,039	0,594
MANABI	1,764	0,449	2,188	0,713	0,894	0,618	0,746	0,477	0,351	0,855	0,848	1,167
MORONA SANTIAGO	1,390	0,844	0,677	0,902	0,842	0,783	0,828	0,587	0,574	0,751	0,984	0,111
NAPO	2,483	0,150	0,690	0,678	0,344	0,709	0,392	0,269	0,310	1,022	0,655	0,954
PASTAZA	1,141	0,187	2,051	0,484	0,678	0,631	0,650	1,457	0,869	2,408	2,353	0,491
PICHINCHA	1,781	0,370	1,130	0,710	0,445	0,634	0,461	0,686	0,405	2,573	1,236	1,451
TUNGURAHUA	0,371	1,428	0,963	1,083	0,974	1,187	1,196	1,796	1,825	1,423	1,228	0,690
ZAMORA CHINCHIPE	1,209	1,801		0,780	0,861	0,738	0,778	1,168	0,510	0,738	0,707	0,093
SUCUMBIOS	2,486	0,293	-	0,624	0,283	0,564	0,227	0,489	0,133	1,313	0,820	0,433
ORELLANA	1,793	0,518	1,515	0,512	0,677	0,537	0,837	0,256	0,492	1,730	0,873	
	2,504	0,118	-	0,202	0,352	0,298	0,535	0,359	0,432	2,035	0,648	-

Anexo 39: Índice de localización, 2013

Provincias	Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	Industrias manufactureras (excluye refinación de petróleo)	Suministro de electricidad y agua	Construcción	Comercio al por mayor y al por menor	Hoteles y restaurantes	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Intermediación financiera	Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios,	Hogares privados con servicio doméstico
AZUAY	1,125	1,941	0,312	1,089	1,319	0,616	0,807	0,320	0,915	0,347	1,013	0,568
BOLIVAR	2,903	0,240	0,034	0,702	0,637	0,302	0,498	0,062	0,141	0,594	0,764	0,141
CAÑAR	2,005	0,991	0,098	1,032	0,919	0,560	0,763	0,102	0,365	0,629	0,931	0,290
CARCHI	1,751	0,621	0,065	0,718	1,338	0,500	1,248	0,155	0,617	0,841	0,910	0,468
COTOPAXI	1,939	1,063	0,166	1,057	0,877	0,601	0,755	0,118	0,286	0,894	0,795	0,419
CHIMBORAZO	2,466	1,211	0,027	0,791	0,651	0,291	0,555	0,045	0,280	0,377	0,712	0,342
EL ORO	1,017	0,706	0,235	0,896	2,067	1,085	1,052	0,190	0,670	0,682	1,252	0,438
ESMERALDAS	1,421	0,555	0,209	0,933	1,227	1,198	0,941	0,098	0,768	0,842	1,244	0,715
GUAYAS	0,367	0,936	1,839	1,094	0,720	1,295	1,215	1,867	1,488	1,344	0,945	1,566
IMBABURA	0,889	2,143	0,248	1,387	1,361	0,800	0,835	0,197	0,641	0,671	1,016	0,507
LOJA	1,955	0,410	0,067	0,927	1,238	0,465	0,709	0,178	0,453	0,905	1,145	0,298
LOS RIOS	2,045	0,575	0,194	0,658	1,384	0,720	0,690	0,044	0,358	0,325	0,904	0,554
MANABI	1,358	0,948	0,291	0,965	1,411	0,816	0,890	0,130	0,502	0,679	1,358	0,533
MORONA								0,037				

SANTIAGO NAPO	2,429	0,483	-	0,631	0,618	0,655	0,223		0,569	1,280	1,099	0,112	
PASTAZA	1,605	0,423		0,278	1,005	0,801	1,702	0,659	0,061	0,302	1,132	1,756	0,047
PICHINCHA	1,798	0,349	-	0,691	0,953	0,766	0,817		0,505	0,588	1,249	1,441	0,361
TUNGURAHUA	0,482	0,902		1,673	1,059	0,831	1,244	1,165	1,694	1,410	1,270	0,966	1,441
ZAMORA CHINCHIPE	1,188	2,378		0,060	0,625	1,377	0,826	0,915	0,253	0,453	0,363	0,957	0,490
SUCUMBIOS	2,344	0,472		0,072	0,617	0,749	0,212	0,654	0,494	0,447	1,024	1,090	0,198
ORELLANA	1,485	0,340		0,507	1,141	1,532	0,664	0,459	0,079	0,665	1,674	0,892	0,595
	1,621	0,452		0,267	1,479	1,232	0,578	0,852	-	0,392	1,880	0,615	0,395

Anexo 40: Índice de localización, 2014

Provincias	Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	Industrias manufactureras (excluye refinación de petróleo)	Suministro de electricidad y agua	Construcción	Comercio al por mayor y al por menor	Hoteles y restaurantes	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Intermediación financiera	Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios	Hogares privados con servicio doméstico
AZUAY	1,185	2,047	0,246	1,003	1,404	0,714	0,847	0,206	0,625	0,454	1,063	0,444
BOLIVAR	3,027	0,213	0,048	0,566	0,727	0,394	0,497	0,071	0,198	0,914	1,009	0,203
CAÑAR	2,291	0,774	0,283	0,944	0,994	0,547	0,728	0,083	0,278	0,602	1,030	0,312
CARCHI	1,865	0,599	0,030	0,771	1,350	0,597	1,343	0,212	0,570	0,885	0,996	0,251
COTOPAXI	2,283	1,033	0,057	0,931	0,817	0,535	0,626	0,133	0,271	1,075	0,949	0,191
CHIMBORAZO	2,160	1,239	0,032	0,923	1,008	0,512	0,666	0,109	0,182	0,684	1,115	0,174
EL ORO	1,276	0,839	0,191	0,860	1,903	1,077	0,987	0,144	0,657	0,618	1,129	0,397
ESMERALDAS	1,455	0,612	0,120	1,051	1,416	1,183	0,927	0,022	0,541	1,150	1,243	0,400

GUAYAS	0,439	0,894	1,651	1,071	0,721	1,230	1,154	1,670	1,408	1,241	0,951	1,482
IMBABURA	1,060	1,868	0,169	1,150	1,427	0,779	0,942	0,238	0,554	0,728	1,122	0,433
LOJA	1,895	0,598	0,071	1,035	1,132	0,524	1,066	0,143	0,515	1,013	1,157	0,394
LOS RIOS	2,154	0,671	0,176	0,744	1,526	0,762	0,572	0,086	0,379	0,398	0,825	0,555
MANABI	1,523	1,110	0,225	0,821	1,687	0,722	0,801	0,092	0,507	0,487	1,191	0,495
MORONA SANTIAGO	2,772	0,401	0,126	0,749	0,595	0,352	0,619	0,134	0,276	1,201	0,996	0,211
NAPO	2,058	0,377	0,176	1,316	0,783	0,725	0,733	0,056	0,238	1,168	1,495	0,315
PASTAZA	1,936	0,837	0,037	0,756	1,011	0,833	0,552	0,124	0,603	1,249	1,228	0,349
PICHINCHA	0,489	0,880	1,590	1,061	0,795	1,177	1,137	1,605	1,381	1,203	0,956	1,434
TUNGURAHUA	1,454	2,492	0,051	0,855	1,320	0,665	0,773	0,166	0,413	0,334	0,777	0,281
ZAMORA CHINCHIPE	2,446	0,419	0,124	0,807	0,804	0,526	0,603	0,089	0,337	1,264	1,045	0,438
SUCUMBIOS	1,608	0,416	0,275	1,164	1,276	0,850	0,929	0,054	0,544	1,395	1,313	0,177
ORELLANA	2,167	0,595	0,147	1,047	1,010	0,717	0,768	0,071	0,763	0,837	0,893	0,186

Anexo 41: Índice de localización, 2015

Provincias	Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	Industrias manufactureras (excluye refinación de petróleo)	Suministro de electricidad y agua	Construcción	Comercio al por mayor y al por menor	Hoteles y restaurantes	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Intermediación financiera	Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios	Hogares privados con servicio doméstico
AZUAY	0,834	1,604	1,595	1,306	0,927	0,722	0,835	1,542	1,150	0,794	0,956	0,847
BOLIVAR	2,298	0,276	0,433	1,118	0,451	0,429	0,477	0,763	0,313	1,077	0,709	0,536
CAÑAR	1,664	0,758	1,404	1,042	0,719	0,628	0,794	0,583	0,451	1,375	0,748	0,420
CARCHI	1,833	0,359	0,703	0,434	0,753	0,753	1,201	1,453	0,499	1,351	0,650	0,726
COTOPAXI	2,041	0,698	0,516	0,944	0,535	0,655	0,668	0,391	0,420	0,939	0,619	0,603
CHIMBORAZO	2,302	0,596	0,770	0,911	0,482	0,581	0,527	0,614	0,344	0,557	0,629	0,187
EL ORO	1,230	0,386	1,334	0,884	1,132	1,005	1,027	0,616	0,781	0,971	1,009	1,007
ESMERALDAS	1,335	0,498	0,932	0,837	0,834	0,968	0,773	0,278	0,657	1,908	1,171	0,834
GUAYAS	0,560	1,170	0,866	1,109	1,289	1,116	1,172	0,833	1,245	0,733	1,060	1,204

IMBABURA	0,858	1,545	0,498	1,093	0,938	1,160	0,832	0,914	0,819	1,076	1,004	0,779
LOJA	1,232	0,713	0,479	0,985	0,810	0,834	1,075	1,029	0,783	1,537	1,165	0,469
LOS RIOS	1,756	0,573	0,775	0,700	0,940	0,857	0,720	0,215	0,473	0,679	0,790	0,595
MANABI	1,171	0,924	1,268	1,014	0,991	1,036	0,742	0,435	0,594	0,945	1,096	0,863
MORONA SANTIAGO	2,417	0,284	0,389	0,509	0,329	0,400	0,487	0,350	0,359	1,992	0,762	0,303
NAPO	1,882	0,273	1,229	1,084	0,417	0,853	0,638	1,199	0,611	1,643	1,002	0,359
PASTAZA	1,839	0,491	0,417	0,732	0,481	1,025	0,667	0,435	0,570	1,872	0,946	0,323
PICHINCHA	0,428	1,071	1,280	1,032	1,069	1,266	1,311	1,883	1,592	1,225	1,169	1,580
TUNGURAHUA	1,132	2,112	0,685	0,707	0,937	0,740	0,850	1,396	0,438	0,500	0,704	0,577
ZAMORA CHINCHIPE	1,998	0,322	0,673	0,902	0,501	0,601	0,627	0,311	0,553	1,874	0,885	0,214
SUCUMBIOS	1,670	0,238	1,389	1,109	0,732	0,777	0,719	0,346	0,888	1,660	0,870	0,387
ORELLANA	2,069	0,537	0,906	0,601	0,448	0,835	0,735	0,307	0,649	1,458	0,664	0,439

Anexo 42: Índice de localización, 2016

Provincias	Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	Industrias manufactureras (excluye refinación de petróleo)	Suministro de electricidad y agua	Construcción	Comercio al por mayor y al por menor	Hoteles y restaurantes	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Intermediación financiera	Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios	Hogares privados con servicio doméstico
AZUAY	0,881	1,607	1,510	1,098	0,939	0,605	0,929	1,873	1,046	0,724	0,959	1,081
BOLIVAR	2,063	0,213	0,992	1,162	0,524	0,590	0,514	0,836	0,317	1,439	0,823	0,517
CAÑAR	1,664	0,779	0,777	1,049	0,712	0,648	0,798	0,385	0,729	1,000	0,796	0,345
CARCHI	1,660	0,394	1,186	0,340	0,752	0,777	1,299	2,246	0,507	1,641	0,833	0,716
COTOPAXI	1,994	0,648	0,349	0,838	0,617	0,609	0,777	0,822	0,399	0,983	0,581	0,552
CHIMBORAZO	2,235	0,597	1,190	1,047	0,415	0,507	0,556	0,377	0,273	0,779	0,595	0,509
EL ORO	1,199	0,422	0,661	0,791	1,174	1,222	1,136	0,938	0,831	0,733	0,974	0,863
ESMERALDAS	1,385	0,362	1,114	0,793	0,848	0,720	0,865	0,349	0,761	2,009	1,161	0,958
GUAYAS	0,523	1,149	0,843	1,114	1,353	1,161	1,236	0,849	1,188	0,775	1,050	1,052
IMBABURA	0,913	1,363	0,655	0,991	1,035	0,888	0,771	1,217	0,682	1,186	1,101	0,811

LOJA	1,225	0,679	0,765	0,815	0,880	0,712	1,203	0,469	1,083	1,532	1,055	0,738
LOS RIOS	1,569	0,630	0,757	0,594	0,983	1,238	0,797	0,167	0,544	0,579	0,836	0,593
MANABI	1,110	1,103	0,981	1,153	0,860	1,046	0,869	0,227	0,719	0,965	1,091	0,685
MORONA SANTIAGO	2,388	0,254	0,178	0,529	0,415	0,368	0,510	0,523	0,313	1,741	0,781	0,242
NAPO	2,071	0,311	1,030	0,634	0,395	0,825	0,452	0,570	0,540	1,623	1,086	0,306
PASTAZA	2,177	0,377	0,115	0,530	0,437	0,890	0,506	0,262	0,526	1,439	0,811	0,390
PICHINCHA	0,562	1,054	1,386	1,149	1,004	1,200	1,068	1,826	1,566	1,175	1,159	1,712
TUNGURAHUA	1,112	2,135	0,574	0,689	0,866	0,803	0,831	1,358	0,604	0,527	0,708	0,457
ZAMORA CHINCHIPE	1,786	0,332	0,669	0,887	0,526	0,766	0,825	0,601	0,456	1,859	0,990	0,756
SUCUMBIOS	1,565	0,279	2,766	0,668	0,724	0,809	1,086	0,255	0,523	2,096	0,938	0,816
ORELLANA	1,823	0,512	1,170	0,539	0,697	0,646	0,747	0,396	0,868	1,426	0,849	0,334