



**UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA**

*La Universidad Católica de Loja*

**ÁREA ADMINISTRATIVA**

TITULACIÓN DE ECONOMISTA

**Análisis regional del crecimiento económico del sector servicios en la  
economía ecuatoriana periodo 2002-2007**

TRABAJO DE FIN DE TITULACIÓN

AUTORA: Saraguro Gallegos, Dayra del Cisne

DIRECTOR: Ordóñez Cuenca, Jessica Andrea, Econ

LOJA – ECUADOR

2013

## CERTIFICACIÓN

Econ.

Jessica Andrea Ordoñez Cuenca

**DIRECTORA DEL TRABAJO DE TESIS DE FIN DE TITULACIÓN**

### CERTIFICA:

Que el presente trabajo, denominado: **“Análisis regional del crecimiento económico del sector servicios en la economía ecuatoriana periodo 2002-2007”**, realizado por el profesional en formación: **Dayra del Cisne Saraguro Gallegos**; cumple con los requisitos establecidos en las normas generales para la Graduación en la Universidad Técnica Particular de Loja, tanto en el aspecto de forma como de contenido, por lo cual me permito autorizar su presentación para los fines pertinentes.

Loja, agosto de 2013.

f).....

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS

“Yo Dayra del Cisne Saraguro Gallegos declaro ser autora del presente trabajo y eximo expresamente a la Universidad Técnica Particular de Loja y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

Adicionalmente declaro conocer y aceptar la disposición del Art. 67 del Estatuto Orgánico de la Universidad Técnica Particular de Loja que en su parte pertinente textualmente dice: “Formar parte del patrimonio en la Universidad la propiedad intelectual de investigaciones, trabajos científicos o técnicos y tesis de grado que se realicen a través, o con el apoyo financiero, académico o institucional (operativo) de la Universidad”

f).....

**Saraguro Gallegos Dayra del Cisne**

1104593643

## **DEDICATORIA**

Quiero dedicar este trabajo en primer lugar a Dios, a mis padres Hugo y Dolores porque me han brindado su apoyo incondicional. A mis hermanas Rosmayra y Seidy, que han estado conmigo en todos los momentos que he necesitado especialmente en este trabajo de investigación, una de las principales metas de mi vida.

***Dayra Saraguro***

## **AGRADECIMIENTO**

Mi agradecimiento a la Universidad Técnica Particular de Loja, junto a la titulación de Economía, la coordinadora y profesores, que me brindaron la oportunidad de estudiar y terminar los estudios. Mi agradecimiento sincero a la Econ. Jessica Andrea Ordóñez por el apoyo que me ha brindado como directora de tesis para poder así terminar este trabajo de investigación.

***Dayra Saraguro***

## INDICE DE CONTENIDOS

CARATULA .....	I
CERTIFICACIÓN .....	II
DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS.....	III
DEDICATORIA .....	IV
AGRADECIMIENTO .....	V
INDICE DE CONTENIDOS.....	VI
RESUMEN EJECUTIVO.....	1
ABSTRACT .....	2
INTRODUCCIÓN.....	3
CAPITULO I.....	5
ASPECTOS TEÓRICOS SOBRE EL SECTOR SERVICIOS DE LA ECONOMÍA.....	5
Introducción .....	6
1.1. Antecedentes y concepciones del sector servicios .....	6
1.1.1. Sector servicios en la historia del pensamiento económico.....	7
1.1.2. Concepciones del sector servicios. ....	9
1.2. Principales características del sector servicios.....	10
1.3. Importancia del sector servicios .....	11
1.4. Especialización productiva, aglomeración y diversificación de las economías.....	12
1.5. Evidencia empírica del sector servicios .....	14
CAPITULO II.....	16
CRECIMIENTO, EVOLUCIÓN Y PRODUCTIVIDAD APARENTE DEL FACTOR TRABAJO EN EL SECTOR SERVICIOS EN EL ECUADOR. ....	16
Introducción .....	17
2.1. El crecimiento económico en los sectores económicos .....	17
2.1.1. Comportamiento y desarrollo de los sectores económicos en el Ecuador.....	18
2.1.1.1. Sector primario en la economía ecuatoriana. ....	18
2.1.1.2. Sector secundario en la economía ecuatoriana.....	20
2.1.1.3. Sector terciario en la economía ecuatoriana. ....	22
2.2. Análisis sectorial-regional de la productividad del trabajo en las ramas de actividad económica del sector servicios.....	25
2.2.1. Análisis descriptivo de la producción y horas trabajadas.....	26
2.2.1.1. Descripción del Valor Agregado Bruto.....	26
2.2.1.2. Descripción de horas trabajadas.....	32
2.3. Productividad aparente del factor trabajo en el sector servicios .....	38

CAPITULO III.....	46
LA ESPECIALIZACIÓN PRODUCTIVA Y FACTORES IMPULSORES DEL CRECIMIENTO DEL SECTOR SERVICIOS EN LAS REGIONES ECUATORIANAS.....	46
Introducción .....	47
3.1. Terciarización en las regiones ecuatorianas .....	47
3.1.1. Análisis del índice de especialización y diversificación económica regional del sector servicios (variable objeto de estudio VAB). .....	50
3.1.2. Análisis del índice de especialización y diversificación económica regional del sector servicios (variable objeto de estudio horas trabajadas). .....	52
3.1.3. Índice de desigualdad. ....	61
3.2. Factores impulsores del crecimiento del sector servicios en las regiones ecuatorianas .....	63
CONCLUSIONES .....	72
RECOMENDACIONES.....	74
BIBLIOGRAFÍA.....	75
ANEXOS.....	79

## RESUMEN EJECUTIVO

El sector servicios es el principal en las economías de los países desarrollados y en desarrollo, es un importante generador de empleo, su crecimiento y especialización ha resultado evidente en algunos ámbitos del quehacer humano. Estudiar el comportamiento de este sector en Ecuador es importante porque puede colaborar a la mejora del bienestar social y el aprovechamiento de las posibilidades de desarrollo en el sector servicios. El objetivo principal de este documento es analizar el crecimiento económico regional del sector servicios en la economía ecuatoriana 2002-2007 a través de la elaboración del indicador de productividad e índices de especialización y de la identificación de los principales factores impulsores del crecimiento del sector. Este análisis revela evidencia de tercerización en la economía ecuatoriana a través principalmente de las ramas: Intermediación financiera, Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler, Administración pública y defensa y Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades.

**PALABRAS CLAVES:** Sector servicios, empleo, especialización, crecimiento económico, indicador de productividad, índices de especialización, factores impulsores de crecimiento, VAB, horas trabajadas, heterogéneo.

## ABSTRACT

The service sector is the main in the economies of developed and developing countries , is an important source of employment , growth and specialization has become evident in some areas of human endeavor. To study the behavior of this sector in Ecuador is important because it can contribute to the improvement of social welfare and the use of development opportunities in the service sector. The main objective of this paper is to analyze regional economic growth of the service sector in 2002-2007 Ecuadorian economy through the development of productivity indicator and indices of specialization and the identification of the main factors of growth in the sector. This analysis reveals evidence of outsourcing in the Ecuadorian economy mainly through the branches : Financial intermediation, Real estate , renting and business , public administration and defense and education , social services, health and other activities.

**KEYWORDS:** Service sector, employment, specialization, economic growth, productivity indicator, specialization indices, drivers, VAB, hours worked, heterogeneous.

## INTRODUCCIÓN

Los servicios son, en general, generadores netos de empleo absorbe el 70% de los trabajadores de los países desarrollados. Una de las más importantes características del sector como generador de empleo es su diversidad, las actividades del sector terciario están cada vez están más presentes, desde la producción hasta los cambios internacionales, tienen un potencial favorable para el desarrollo socio laboral. El proceso de crecimiento y desarrollo económico eficiente en las economías desarrolladas ha sido alcanzado con el transcurso tiempo, llegando a la consolidación del sector servicios (terciarización), fenómeno que se acentúa en la medida en que los países alcanzan mayor crecimiento económico, a través de mayores ingresos. La heterogeneidad del sector servicios hace que la terciarización no pueda ser claramente categorizada, pero la especialización productiva de los servicios presenta una estrecha relación con el crecimiento económico de los países.

Se busco dar respuesta en este documento a las preguntas: ¿Cómo han evolucionando las variables VAB y empleo (horas trabajadas) en el sector servicios en las regiones del Ecuador?, ¿La especialización en producción y empleo (horas trabajadas) de las actividades desarrolladas en el sector servicios, han tomando una posición relevante respecto al ámbito nacional? y, ¿Cuáles son los factores que aportan al crecimiento económico del sector servicios? En consecuencia el objetivo principal de este trabajo es analizar el crecimiento económico del sector servicios en las regiones de la economía ecuatoriana, en el período 2002-2007 para lo cual en base a las variables VAB y empleo (horas trabajadas) se inició el análisis de crecimiento y evolución del sector servicios en las regiones del Ecuador, se calculó el indicador de productividad en las ramas del sector servicios, además de la determinación de índices de especialización de la producción y del empleo (horas trabajadas) y finalmente se estableció los factores que impulsan el crecimiento del sector servicios.

Se ha comprobado la hipótesis establecida en este trabajo para la economía ecuatoriana en el periodo de análisis, por lo tanto se establece que “La especialización productiva en el sector servicios ha desempeñado un indudable papel en la economía ecuatoriana e influye en el crecimiento económico de las regiones”.

La mayor preocupación por satisfacer las necesidades sociales básicas (educación, salud, atención a adultos mayores, atención preescolar) estimula la demanda de servicios, muchos de los cuales han sido prestados tradicionalmente por el sector público. Debido a barreras de entrada relativamente bajas, sobre todo en el comercio y los servicios personales el

sector terciario abarca las principales actividades que facilitan la autogeneración de empleo para segmentos de la población que son excluidos de las dinámicas productivas.

Del análisis se obtuvo, que el sector servicios ha desempeñado un importante papel e influye en el crecimiento económico de las regiones del Ecuador, se presentan resultados destacados de productividad y especialización principalmente en las ramas: Intermediación financiera, Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler, Administración pública y defensa y Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades.

El presente trabajo se divide en tres capítulos. En el primero se definieron los principales aspectos teóricos del sector servicios, se presentó distintas concepciones del sector servicios, además de sus principales características, importancia y evidencia empírica. El segundo capítulo inició con el comportamiento, crecimiento, y evolución de los sectores económicos del Ecuador, se presentó énfasis en el sector servicios a través del análisis de las variables VAB y empleo (horas trabajadas) que miden el indicador de productividad aparente del factor trabajo. En el tercer capítulo se hizo hincapié en el análisis de los índices de especialización productiva y tercerización, además de presentar los factores impulsores de crecimiento económico del sector. Finalmente se presentan las principales conclusiones.

## **CAPITULO I**

### **ASPECTOS TEÓRICOS SOBRE EL SECTOR SERVICIOS DE LA ECONOMÍA**

## **Introducción**

La base del desarrollo de este trabajo de investigación y de este primer capítulo se encuentra en el sector servicios, este es el principal sector en las economías de los países desarrollados y en desarrollo, representa una gran parte del Producto Interno Bruto total, es un importante generador de empleo, su crecimiento y especialización ha resultado evidente en algunos ámbitos del quehacer humano.

Para el desarrollo de este tema, fueron necesarias fuentes secundarias del Banco Central del Ecuador (BCE), la Comisión Económica para América Latina (CEPAL), además de la revista científica de economía Información Comercial Española (ICE) entre otros, que ofrecen datos, informes y análisis de la evolución del sector servicios.

De acuerdo a la historia económica de los países, el sector servicios carece de un amplio análisis y estudio debido a que la agricultura y la industria fueron los pilares sobre los cuales se sostuvo desde sus inicios la producción de las economías; pero en la actualidad este sector representa un conjunto de actividades económicas sumamente heterogéneas y la especialización productiva de los servicios guarda una estrecha relación con el crecimiento económico de los países.

En este primer capítulo se definirán los principales aspectos teóricos del sector servicios, para tal propósito se inicia con un repaso sobre el papel de los servicios en la historia del pensamiento económico, es decir, las visiones que diferentes autores tenían sobre los servicios, luego se presenta distintas concepciones del sector servicios además de sus principales características e importancia, después se enfatiza en la especialización productiva, aglomeración y diversificación a nivel regional y finalmente se presenta la evidencia empírica.

### **1.1. Antecedentes y concepciones del sector servicios**

El crecimiento y desarrollo de las naciones en teoría se presenta a través de un ciclo, desde sus inicios, con un pasado agrícola, gradualmente se van incorporando a la vida industrial y posteriormente se da el desarrollo de los servicios. Es así que los llamados servicios por encontrarse en el desarrollo de una economía después del sector agrícola e industrial no fueron en el pasado, tomados en la consideración principal de los estudios de la realidad económica y social.

### **1.1.1. Sector servicios en la historia del pensamiento económico.**

A lo largo de la historia, en la edad media en donde aún no se podía hablar de una teoría económica propiamente dicha, porque las ideas estaban fundamentadas en los dogmas de fe católicos, interpretados por los padres y doctores de la iglesia basados en las ideas de Platón y Aristóteles, las sociedades practicaban la agricultura, la manufactura, el trabajo esclavo y consideraban al sector servicios como un sector de poca relevancia (Guerrero, Montes, & Parada, 2011).

Continuando más adelante en la historia, los mercantilistas planteaban que los servicios no eran directamente identificados y discutidos, ya que para ellos lo único que importaba era el desarrollo de las actividades comerciales por su contribución en la adquisición de oro para el país. Posteriormente aparecen los fisiócratas, para quienes los servicios eran una rama económica “estéril”, ya que no crea físicamente riqueza ni producto neto, sino que lo único que hace es trasladar de lugar, combinar o transformar algo que ya existe previamente (Garza, 2008).

Los aportes acerca del papel de los servicios en la economía comenzaron en el transcurso del siglo XIX. Uno de los mayores exponentes de la teoría clásica fue Adam Smith, con él empieza a lo largo del tiempo y por parte de destacado tratadista de lo económico, una tendencia a utilizar un concepto residual de “servicio” (Volatto, 2011).

La definición de carácter residual del sector se origina por encontrarse dentro de las categorías residuales, es decir, de aquello que no puede considerarse ni agricultura ni industria manufacturera.

El padre de la economía moderna Adam Smith no llegó a destacar la importancia del sector servicios y su contribución económica y social, además los economistas clásicos consideraban improductivas las actividades de servicios, ellos fundamentaban sus ideas en cuatro argumentos: (a) los servicios no producen resultados reales y visibles, que representen riqueza; (b) los servicios derivan o son accesorios de los bienes, resaltando el hecho de que, al no producir bienes, casi no hay necesidad de la prestación de servicios; (c) los servicios, en general, son prestados internamente por los productores o por los vendedores ligados a la empresa, y no representan una rama de actividad que generase riqueza; (d) siendo los servicios invisibles y temporales, son insignificantes comparados con los bienes (Smith, 1776).

Más adelante, Carlos Marx, nunca desarrolló una teoría de los servicios como tal, pero planteaba que los servicios “no es en general más que una expresión para el valor de uso

particular del trabajo, en la medida en que éste no es útil como cosa sino como actividad”, lo cual quiere decir que lo que importa no es su contenido material, sino su forma social (Marx, 1971).

En el Keynesianismo existieron importantes impulsores del estudio del sector servicios, los cuales clasificaron las actividades económicas en tres sectores, además se dio un inicio a la discusión sobre el crecimiento económico del sector conjuntamente con una autonomía del sector dentro del análisis económico.

El primer impulsor en el pensamiento Keynesiano fue Allan Fisher, quien inaugura el estudio del sector servicios. En 1945 publicó un trabajo *Economic Progress and Social Security*, en el que fundamentó que por la crisis económica que se presentó en los años treinta el progreso técnico no sólo aparece unido al cambio industrial, sino también a la caída de los requerimientos de fuerza de trabajo en la agricultura y al resultante desarrollo de las actividades de servicios, a las que nombra por vez primera, “sector terciario”. Mencionó que el empleo va cambiando de actividades primarias, hacia actividades secundarias y posteriormente a actividades terciarias a partir de ahí, comenzaron a escribir otros autores con más profundidad sobre el tema (Romero, 2011).

Otro impulsor del estudio del sector terciario fue Colin Clark, con su obra finalmente revisada en 1957, *The conditions of Economic Progress*, señaló un crecimiento y desarrollo económico. Sus intereses giraron alrededor del ingreso nacional, la productividad y la composición estructural del consumo final, y por ello, para él la división en tres sectores de la economía no era algo crucial, no obstante presenta sus resultados en base a tres amplios sectores, marcó que el incremento del empleo en los servicios es debido al mayor crecimiento en la demanda terciaria frente a los otros sectores, confirmando el carácter superior de los servicios (Rio, Cuadrado, & Gonzalez, 1989).

Jean Fourastié con su obra *The great white hope of the XX century*, publicada en 1949, ofreció y delineó un criterio claro para clasificar los sectores de actividad. Fue el primero en tomar en cuenta los servicios dirigidos a empresas, realizó un análisis de la contradicción en la eficiencia entre este sector y el crecimiento total, ya que por un lado su productividad era baja en comparación con la manufactura, pero por otro lado, la aportación del sector terciario al producto total era cada vez mayor; manifestó que la importancia relativa del sector servicios es la última medida de desarrollo.

El concepto terciario se popularizó en los años setenta como expresión de un conjunto de actividades que fueron afectadas menos negativamente por la crisis económica, por lo tanto, el auge de los servicios desde los años setenta ha sido, en parte, la respuesta a la crisis

económica y se ha traducido en un acelerado proceso de terciarización económica y social en todo el mundo, de tal forma que parece como un componente básico de la globalización. Entre los años 1965-1975, se han presentado estudios positivos del sector servicios, además de un gradual cambio en el uso del término terciario por servicios (Coll & Córdova, 2006).

A partir de mediados del siglo XX, es cuando los servicios comenzaron a verse productivos y se consideraron como actividades dignas de ser estudiadas. Los servicios en la actualidad han llegado a considerarse como una de las principales actividades económicas, se desarrollan tanto en países desarrollados como en los países en desarrollo, en los países desarrollados, el sector servicios se caracteriza por un elevado uso del capital humano altamente calificado, tecnología avanzada, eficiente uso de los recursos, etc., a diferencia de los países en desarrollo (Luengo, 2011).

### **1.1.2. Concepciones del sector servicios.**

En este documento se considera al sector servicios como al conjunto de actividades económicas sumamente heterogéneas, en un sentido muy general como las actividades que no producen bienes, existen distintas concepciones de lo que es un servicio, ya que abarca actividades diferentes entre sí, estas distintas concepciones se dan según la época y la visión de cada autor.

El sector terciario, llámese así a la parte de la economía que se dedica a los servicios de todo tipo, son “organizaciones sin fines de lucro”, “organizaciones de la sociedad civil”, “voluntariado”, “sector independiente” u “organizaciones no gubernamentales”. Entre éstos se incluyen las actividades gubernamentales, (salvo la de empresas públicas que pueden pertenecer a los sectores primario o secundario) el comercio, la educación, la salud, la banca y las finanzas, el transporte y las comunicaciones, así como otros servicios sociales y personales. El sector terciario es amplio en economías menos desarrolladas que no han podido absorber en actividades manufactureras, las olas de migrantes procedentes de las regiones rurales (Gómez, Falcón, & Melinkoff, 1991).

Los servicios según Cuadrado Roura y Del Río 1993, citado por Volatto (2011) son considerados: “(...) con bastante frecuencia, la literatura en torno a los servicios ha eludido su definición y se ha limitado a exponer su naturaleza y características dominantes. Así se explica que todavía no sea posible en la actualidad contar con una definición de común aceptación. Tan sólo se puede hablar de aproximaciones conceptuales que, sometidas a comparación, ponen de manifiesto el cambio de actitud de los estudiosos del sector en línea con su propia evolución.”

Los servicios son insumos esenciales para muchas actividades y, mediante el mejoramiento de la intermediación financiera, la infraestructura, el uso de las tecnologías de la información y de las comunicaciones (TIC), la educación, la salud y el aparato público, desempeñan un papel fundamental en el aumento del crecimiento económico y la productividad (CEPAL, 2008).

La noción de lo que son los servicios es ambigua y engañosa, se explica a través de tres enfoques para la concepción de servicios: “Un *enfoque positivo* de servicios que los caracteriza como intangibles, invisibles y perecederos con simultaneidad entre la producción y el consumo. Un *enfoque residual* que los caracteriza como toda aquella producción que no corresponde a bienes. Una *definición funcional*, como una actividad en la que existe un cambio en las condiciones de una persona o de un bien, previo consentimiento del consumidor y del productor” (Arraigada, 2007).

## 1.2. Principales características del sector servicios

No todas las actividades de servicios crecen al mismo ritmo, ni lo hacen homogéneamente en las distintas regiones. Entre las características más destacadas que poseen los servicios y que los distinguen de los productos según Bonet (2006), Fernández (2006) y Weller (2004) tenemos:

- **Intangibles:** esta es la característica más importante de los servicios, consiste en que éstos no pueden verse, probarse, sentirse, oírse, ni olerse antes de su adquisición por los compradores. Muchos servicios ofrecen productos intangibles que, a menudo, son "efectos": movimiento de un lugar a otro.
- **Heterogeneidad:** dos servicios similares nunca serán idénticos o iguales. Esto por varios motivos: las entregas de un mismo servicio son realizadas por personas a personas, en momentos y lugares distintos. Los avances tecnológicos hacen que muchos servicios sean cada vez más transferibles.
- **La interactividad:** es la participación del cliente en el servicio en su especificación o en su producción. Puede ser necesario que el cliente especifique los detalles del servicio demandado.
- **No es perdurable:** los servicios no se pueden almacenar, por la simultaneidad entre producción y consumo. La principal consecuencia de esto, es que un servicio no prestado, no se puede realizar en otro momento. Aunque también puede ocurrir que el servicio se realice sobre un bien, y por lo tanto, el servicio perdura.

Con estas especificaciones se puede diferenciar el sector servicios del sector primario y secundario, además se debe considerar que los servicios pueden ser públicos tales como:

servicios comunales, sociales y personales; pueden ser servicios privados como: comercio, restaurantes y hogares; transporte, almacenaje, comunicaciones y servicios financieros; y finalmente los servicios pueden ser mixtos.

### **1.3. Importancia del sector servicios**

En el mundo, desde mediados del siglo XX, se ha producido una paulatina pérdida de participación relativa del empleo tanto en el sector primario como en el secundario asimismo el sector servicios se ha convertido en uno de los motores que ha evolucionado hacia lo que se ha denominado economías de servicios promoviendo el crecimiento de las economías.

En las últimas tres décadas, los servicios han experimentado una rápida expansión, convirtiéndose en la primera actividad productiva superando al resto de los sectores en términos de crecimiento del Producto Interno Bruto y creación de empleo.

La creación de empleo en el sector terciario de naciones avanzadas ha excedido en promedio al resto de los sectores productivos, es así como los servicios han pasado a ser el sector más importante de numerosas economías, en un fenómeno que se describe como “terciarización” de la economía (Cámara Argentina de Comercio, 2010).

En cuanto a la terciarización en el sector servicios, se presentan dos hallazgos. El primero, la terciarización espuria caracterizada, por la generación de empleos de poca productividad, baja remuneración y bajo impacto en la competitividad de la economía. El segundo, la terciarización genuina desarrollada en los servicios básicos, de producción y sociales, sectores con mayores requisitos de educación de la mano de obra con mayores barreras de acceso de capital y tecnología, estas ramas están asociadas a los procesos de modernización (Weller, 2004).

Inicialmente fueron muy pocos los que vislumbraron que el sector servicios desempeñaría el papel preponderante que mantiene tanto en términos de su participación en el Producto Interno Bruto total generado, como en términos de la población activa que en ellas se ocupa, hasta el punto de que algunos afirman que la sociedad del futuro depende en gran medida del progreso y no de las actividades desarrolladas en el sector servicios, encontrándonos en una plena *revolución terciaria*, en clara alegoría que para el caso industrial comenzó allá por el siglo XVIII (Gomez, 1991).

Los servicios son, en general, generadores netos de empleo absorbe el 70% de los trabajadores de los países desarrollados, una de las más importantes características del sector como generador de empleo es su diversidad, las actividades del sector terciario, estas

están cada vez están más presentes, desde la producción hasta los cambios internacionales, tienen un potencial favorable para el desarrollo sociolaboral, se necesitan desde empleados de relativamente baja calificación hasta profesionales altamente capacitados, los puestos de trabajos suelen requerir inversiones relativamente menores en capital físico y tecnología, permiten que pequeñas y medianas empresas se desempeñen en forma competitiva. El sector, además, presenta mayor elasticidad producto del empleo, es decir, ante incrementos de la producción, la demanda de trabajo aumenta más que proporcionalmente, desarrollándose este sector como estrategia de desarrollo y crecimiento en una economía (Cuadrado, 2009).

El nivel y crecimiento del bienestar que producen los servicios es mayor que el que genera las manufacturas y la agricultura. La producción de servicios requiere relativamente menos capital natural y más capital humano en comparación a la producción de bienes agropecuarios o industriales, entre otras razones no tiene los costes medio ambientales de los otros sectores, se conserva el capital natural y se forma el capital humano hacia un desarrollo mundial más sostenible (Gomez, 1991).

Sin embargo, conjuntamente los servicios y la industria no sólo no son compatibles, sino que pueden colaborar simultáneamente a la mejora del bienestar social y el aprovechamiento de las posibilidades reales de desarrollo de muchas economías, tal es el caso de la economía ecuatoriana donde ha sido notable el desarrollo del sector servicios con otras actividades principalmente del sector industrial. El sector servicios creció a la par del sector industrial a través del Modelo Desarrollista en el periodo 1950 - 1985, se invirtió en la construcción de la obra pública necesaria para el desarrollo de la industria, bajo esta dirección se dirigió la planificación económica, se desarrolló el comercio, hoteles, restaurantes, servicios financieros, bancos e inmobiliarias, generando en la economía ecuatoriana una mayor prestación de servicios de la mano de la satisfacción de necesidades de consumo final además de la generación de empleo.

#### **1.4. Especialización productiva, aglomeración y diversificación de las economías**

La dimensión espacial de la economía regional, se ha convertido en elemento relevante a partir de la segunda guerra mundial, las actividades productivas tienden a centrarse en determinadas aglomeraciones, cualquier economía, cualquier sistema de mercado o de planificación, depende de la interacción social, y por lo tanto de la interacción espacial. El tiempo y el espacio geográfico son variables ineludibles con la cual el hombre debe convivir y, cualquiera que sea el sistema de producción, no puede existir economía sin que haya relaciones entre los seres humanos (Polése, 1998).

El concepto de especialización productiva guarda una estrecha relación con el crecimiento económico de un país, los servicios especializados aportan conocimiento y su función permite reducir los riesgos y los costes de oportunidad de los procesos de innovación, proporcionando conocimiento sobre regulación gubernamental, estándares, marketing, ingeniería, financiación, etcétera, cuando un recurso o servicio está más especializado hace referencia a que es más idóneo elaborar determinado producto o prestar un cierto servicio porque posee ventajas comparativas en su producción (Arruñada, 2012).

Los análisis de productividad a nivel regional tienen como finalidad, estudiar e identificar algunos problemas económicos y sociales tales como la asignación de recursos, la eficiencia productiva y la distribución de salarios. Además la importancia de medir la productividad laboral radica en la posibilidad de conocer el rendimiento de los trabajadores. La productividad se revela como una de las variables clave para medir la eficiencia y la evolución de los sectores económicos, o de la economía en su conjunto, ya que sus mejoras pueden dar lugar a la elevación del nivel de vida de las sociedades.

Se atribuye a las “economías de aglomeración”<sup>1</sup>, la posibilidad de sacar mejor partido de las ventajas de la especialización en economías de escala externas y de la división del trabajo, siendo posible la maximización de las ganancias que resulta del aprovechamiento de las ventajas comparativas. Es difícil medir con precisión las economías de aglomeración, pues se manifiestan de mil maneras en la empresa y para particulares tales como: el acceso a mejores servicios de salud, a un mejor sistema de educación y a infraestructuras menos caras, pero también a redes de información y comunicación, a redes de intercambio y a servicios públicos inexistentes en un medio no urbano.

Las regiones más desarrolladas y más diversificadas obtienen mayores ventajas, en relación con otras regiones, los agentes económicos (consumidores o empresas) tendrán mayor tendencia a gastar su dinero en la región que encuentran los bienes y servicios que necesitan, puesto que las demás regiones donde podrían abastecerse se encuentran demasiado alejadas. La diversificación en la producción se produce al no colocar el patrimonio en un mismo tipo de inversión, permitiendo mejorar el desempeño de la economía. (Polése, 1998).

Ecuador es un país en vías de desarrollo en donde existe asimetría entre las regiones que la componen. El proceso hacia una terciarización no ha sido común en todo el espacio y, su evolución no ha sido homogénea. Por la no existencia de investigación a nivel regional del

---

<sup>1</sup> Empresas que no se localizan de forma uniforme sobre el territorio, sino que tienden a concentrarse en determinadas áreas o

sector servicios en el país, se considera realizar este trabajo de investigación del sector servicios bajo una perspectiva regional para la economía ecuatoriana.

### **1.5. Evidencia empírica del sector servicios**

Los estudios dedicados al sector servicios destacan principalmente a Martínez & Serrano (2000) en su estudio para España la actividad del sector servicios ha avanzado a un ritmo muy lento debido a las dificultades existentes para capitalizar la mayoría de sus actividades y al lento avance tecnológico experimentado por el sector. Con pautas muy desiguales se presentó la productividad en la década de los 80, los mercados de los servicios no han sido dinámicos ni flexibles y por ello la incapacidad de asimilar innovaciones que les hubiesen permitido impulsar la productividad y contribuir en mayor medida al crecimiento económico en España.

En el estudio Cuadrado (2003) se acepta que un incremento de la renta por habitante da lugar a un mayor gasto (a precios constantes) en servicios como salud, educación, ocio, cuidados personales, etcétera, pero también se destaca que existe un gasto de los individuos y familias en bienes. Los factores desde el lado de la oferta han jugado un papel importante en el caso español, en lo que se refiere a la fuerte expansión que registraron los servicios públicos o de no mercado.

En otro estudio Cuadrado y Moroto (2010) del análisis de la relación crecimiento económico y especialización regional aplicada a España, permitió concluir que existen efectos diferenciales en el crecimiento porque se muestran patrones de comportamiento claramente diferentes por sectores y regiones. Los servicios han tenido una fuerte influencia en la expansión de las CC.AA (comunidades autónomas, entidades territoriales españolas). Los efectos vinculados a la estructura productiva y las ventajas de localización regional ofrecen resultados de signo claramente positivo. El análisis de descomposición permitió concluir, en concreto, que el crecimiento regional es un fenómeno caracterizado por la heterogeneidad de comportamientos, es posible establecer ciertos patrones comunes para distinguir entre las regiones con buenos resultados, o dinámicas, y aquellas otras que podrían considerarse en declive.

En el contexto latinoamericano Weller (2004) se basa en el proceso simultáneo de: *inclusión*, que se expresa en la generación de empleos de productividad y calidad comparativamente elevadas y *de exclusión laboral* que es la presión de la oferta laboral y genera empleos que suelen ser poco productivos y de poca calidad. Las actividades del sector terciario tienen un potencial favorable para el desarrollo socio laboral, pues estos puestos de trabajos que suelen requerir inversiones relativamente menores en capital físico y tecnología, valoran

sobre todo el capital humano y permiten que pequeñas y medianas empresas se desempeñen en forma competitiva.

En el estudio especialización y productividad del sector servicios en Nayarit, 1980-2003 según Barrón & Madera (2010) destacan que, la especialización en la producción favorece el crecimiento económico, siempre y cuando lo haga en bienes con altas elasticidades ingreso, con lo que se eleva la competitividad en el comercio internacional, permitiendo así una apropiación creciente de la demanda externa a medida que se incrementa. El crecimiento económico y la especialización productiva están directamente relacionados con la estructura de una economía, resaltando la importancia de los sectores que la componen en el sentido de que no todos pueden promover la expansión de otros sectores o la generación de empleos de alta productividad.

En la realidad ecuatoriana según PRO/CHILE (2006) el servicio que mayor resalta es el turismo, constituyendo la tercera fuente de ingresos, por la existencia de biodiversidad (parque nacionales). El turismo genera divisas para el país, y trabajo directo e indirecto a miles de ecuatorianos.

Finalmente Ordóñez (2011) determina que el sector servicios en el Ecuador, cada vez adquiere una mayor importancia en la economía ecuatoriana por el efecto del incremento del consumo de servicios por parte de los hogares, de los consumos intermedios y el comercio internacional de los servicios.

## **CAPITULO II**

**CRECIMIENTO, EVOLUCIÓN Y PRODUCTIVIDAD APARENTE DEL FACTOR TRABAJO  
EN EL SECTOR SERVICIOS EN EL ECUADOR.**

## **Introducción**

El análisis del crecimiento económico centra su atención en el estudio de la contribución referida principalmente del factor trabajo. El indicador de productividad se encuentra íntimamente relacionado a la producción y principalmente al factor trabajo. El concepto de productividad es relativo, ya que la idea de cantidad se la asocia con calidad, la productividad se revela como una de las variables clave para medir la eficiencia y la evolución de los sectores económicos, o de la economía en su conjunto, ya que sus mejoras pueden dar lugar a la elevación del nivel de vida de las sociedades.

Para el desarrollo de este capítulo, fueron necesarias fuentes secundarias que nos ofrecen, informes, análisis de los sectores económicos del Ecuador, además de datos para el cálculo del indicador de productividad aparente del factor trabajo como el Valor Agregado Bruto (VAB) y cantidad de horas trabajadas procedentes de las Cuentas Nacionales del Ecuador publicadas por el Banco Central del Ecuador (BCE) y de las bases de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) publicada por el Instituto de Estadísticas y Censos (INEC), lo cual permitió conocer los principales aspectos que marcan el crecimiento económico y desarrollo en el Ecuador.

Las provincias que se destacan en el periodo de análisis por una mayor participación en la variable VAB y cantidad de horas trabajadas, son Guayas, Pichincha, Manabí, Azuay y El Oro, en las que se presentan altos niveles de productividad y tasas de crecimiento positivas en las ramas económicas del sector servicios: Intermediación financiera, Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler, Hogares privados con servicio doméstico en la que se pudo evidenciar que existe una mayor participación porcentual al PIB de las ramas.

Este capítulo inicia con el comportamiento, crecimiento, y evolución de los sectores económicos del Ecuador, se observará la evolución de la economía ecuatoriana a través de los principales hechos históricos que lograron marcar el crecimiento y desarrollo en los sectores del país. Luego se presenta énfasis en el sector servicios a través del análisis de las variables VAB y horas trabajadas para luego pasar a medir el indicador de productividad aparente del factor trabajo.

### **2.1. El crecimiento económico en los sectores económicos**

El análisis del crecimiento económico se enfoca en base al estudio de la contribución referida principalmente del factor trabajo. En las economías desarrolladas y subdesarrolladas la estructura económica en relación al factor trabajo presentan diferencias: en las economías desarrolladas, el sector primario ocupa una proporción muy pequeña de la

población activa inferior al 10%, en el sector secundario se encuentra en torno al 30% y más del 60% de la población activa trabaja en el sector terciario, en comparación a las economías subdesarrolladas en las cuales la participación laboral del sector primario puede llegar a emplear al 50% de la población. En relación al sector secundario el número de trabajadores empleados es muy pequeño, cerca del 10%, mientras que en el sector terciario la cifra es mucho más variable de un 10% a un 40% (Unicef, 2008).

### **2.1.1. Comportamiento y desarrollo de los sectores económicos en el Ecuador.**

El Ecuador tal como otros países de latinoamericana ha pasado por diversas modalidades, desde sus orígenes, la economía del Ecuador ha atravesado por una serie de periodos de auge y de crisis, la economía ecuatoriana luego de su independencia el 10 de Agosto de 1809, tuvo un incipiente desarrollo, incorporándose al comercio internacional con exportaciones de productos agrícolas primarios, mercado que en ese entonces estaba dominado por el imperio Inglés.

#### **2.1.1.1. Sector primario en la economía ecuatoriana.**

En épocas coloniales, el sector primario se caracterizó por la utilización de las ventajas comparativas, con la especialización en la producción de bienes agrícolas primarios bajo la utilización de modalidades precarias de explotación de la fuerza de trabajo indígena, en las formas ya conocidas: obrajes, mitas y encomiendas.

El sector agrícola es una parte dinámica y vital de la economía, empleadora de una fuerte proporción de la fuerza laboral, que provee al país de ingresos y divisas. La producción agrícola exportable ha mantenido un comportamiento cíclico con altos y bajos en Ecuador; movimientos originados por la caída de precios, fenómenos naturales y por los términos de intercambio que se han ido dando en el comercio internacional.

Ecuador desde finales del siglo XIX hasta la segunda década del siglo XX basó su economía en la exportación de cacao, que llegó a constituir el 80% del total de exportaciones. El modelo de "crecimiento hacia fuera" o basado en la demanda externa, fue la base del auge económico (llamado cacaotero) del Siglo XIX, que permitió crecer a la economía ecuatoriana en algunos años más que ninguna otra en Suramérica, este modelo se sustentó en el aumento del ingreso real de los países industrializados, que permitió al Ecuador integrarse en la especialización internacional del trabajo como proveedor de productos tropicales (Correa, 2009).

La 1<sup>era</sup> Guerra Mundial en 1914 y el consecuente cierre y pérdida de los mercados Europeos, significó el inicio de la crisis cacaotera, la economía nacional ingresa en una etapa de lentos crecimientos de sus agregados económicos (Acosta, 2001).

El tramo de 1948 a 1965 es de gran importancia; en primer término porque comprende el auge bananero. Efectivamente la producción bananera es la que introduce al país dentro de las relaciones capitalistas modernas, así también el pago asalariado a trabajadores campesinos, modalidad que hasta ese entonces en el agro era casi nula; y en segundo lugar tiene importancia esta etapa económica porque forma parte del periodo Desarrollista.

En cuanto a la etapa bananera, con el nuevo modelo agro exportador que inicia la actividad bananera de exportación, siendo el impacto de este modelo en la economía mucho más profundo en términos nacionales que el generado por el cacao en décadas anteriores. Se aclara la vocación productiva del país hacia la actividad primario exportadora o agrícola de exportación, aunque con significativos cambios con respecto al mismo modelo de la etapa cacaotera de exportación. Los inicios de crisis de la actividad bananera se presenta a partir del año 1955, la etapa de crecimiento económico, basado en la explotación y comercio internacional del banano, ingresa en su fase de rendimientos decrecientes por la afluencia de factores preponderantemente externos como la retirada del mercado importantes empresas internacionales y la combinación de tipos de producción (Acosta, 2001).

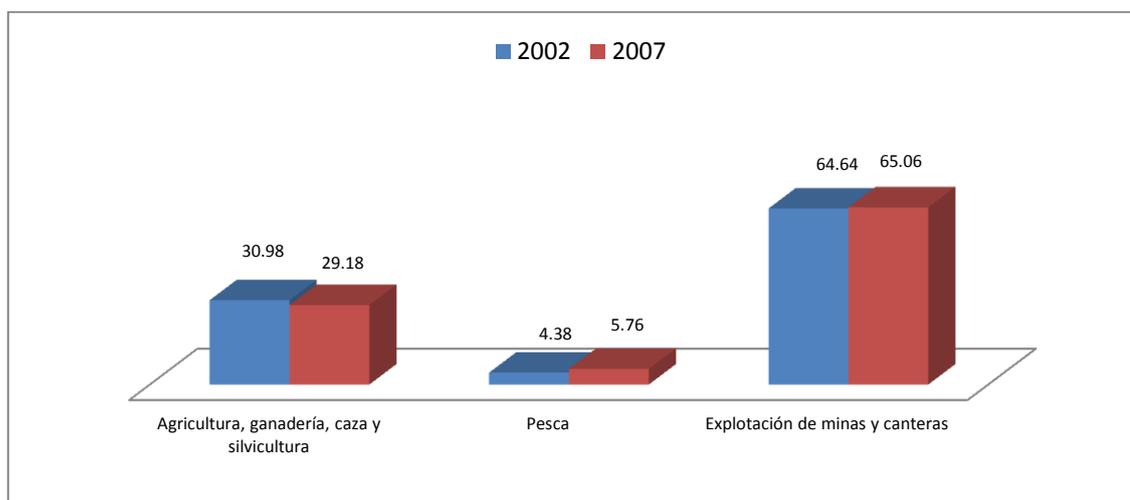
A fines de los años setenta e inicios de los ochenta adquirieron un crecimiento dinámico las exportaciones de camarones, hasta convertirse en uno de los cinco productos más importantes de la oferta exportables del país.

En la figura 1 se presenta la participación porcentual del VAB de las ramas del sector primario en los años 2002 – 2007.

En el 2002 el valor agregado de la agricultura experimentó un crecimiento del 7.5% respecto al año 2001, impulsado por la variación en 16.8% del banano, café y cacao, y de 4.8% de la producción animal. El incremento total del sector estuvo impulsado básicamente por la demanda creciente en los mercados internacionales (Banco Central del Ecuador, 2003).

Durante el 2007 la agricultura, ganadería, caza y silvicultura tuvo un crecimiento en su valor agregado al pasar de 3.4% en el año 2006, a 4.3% en el año 2007, generado especialmente por el repunte en los “cultivos de cereales” y “banano, café y cacao. En el caso del sector de la pesca que incluye cría de camarón y pesca, registró una desaceleración en su crecimiento al pasar de 14.1% en el año 2006, a 2.4% para el año 2007. El menor ritmo de crecimiento

se debe a una contracción en el subsector cría de camarón (Banco Central del Ecuador, 2008).



**Figura 1:** Sector primario (VAB)

**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador.

En comparación, entre los años 2002-2007 la rama agricultura, ganadería caza y silvicultura presenta un pequeño crecimiento negativo de -5.78 en cambio la rama económica con menor participación, pesca crece a 31.27 y la rama de mayor participación explotación de minas y canteras presenta una tasa de crecimiento de 0.65.

#### **2.1.1.2. Sector secundario en la economía ecuatoriana.**

En Ecuador la formación del sector secundario presenta orígenes coloniales, antes de la llegada de los españoles ya existía una rudimentaria forma de industria dedicada al hilado, tejido, confección de vestidos; convergen en el sector secundario una serie de subsectores transformadores de materia prima. Ecuador tiene problemas de dependencia tecnológica, debido a que únicamente es ensamblador y gran importador de maquinaria liviana y pesada (Uquillas, 2008).

En 1990 la industria alimenticia estableció los grandes ingenios de azúcar y fábricas de cerveza; en la industria manufacturera los grandes rebaños de ovejas que proveían de materia prima para la elaboración de prendas de vestir en el siglo XVII, al inicio del siglo XX se habían constituido en pequeñas fincas agrícolas y en el mejor de los casos sobrevivían pequeños telares dedicadas a la elaboración de prendas de vestir para la población rural.

Durante la segunda guerra mundial, el arroz, la balsa y otros productos se exportan en bajas cantidades pero permite salir de la gran parálisis que se encontraba la economía ecuatoriana; hecho que contribuyó a la ampliación y desarrollo del sector secundario; luego

en la post guerra hace su presencia el banano producto que modifica la frontera agrícola y en lo principal introduce a las pequeñas y medianas fincas de la costa al comercio internacional.

La producción bananera en el país permitió emprender un débil proceso de industrialización orientada por los lineamientos recomendados por la CEPAL, organismo que institucionalizó en América del Sur el Modelo de Industrialización Sustitutiva de Importaciones ISI, el cual buscaba eliminar la importación de bienes de consumo e intermedios y erradicar el modelo Agroexportador de productos primarios que desde la independencia lo habíamos venido manteniendo; forzando en lo posible la modernización de la economía a través de la demanda interna para que sea ésta la generadora de una alta capacidad de empleo y valor agregado (Correa, 2009).

Es así que la distribución general por ramas según la ocupación y el capital en giro declarado para el año 1950 se halló que las industrias más importantes como alimentos, bebidas, tabacos y textiles ocupaban el 60% de la mano de obra y eran propietarios del 66% del capital y en lo relativo a su organización (Uquillas, 2008).

A partir de 1972, año en que empieza la gran explotación petrolera en el país, el proceso de industrialización se intensifica el cual permitió generar ahorro interno e inversión y permitió crecer a la economía a tasas sin precedentes. Con el aumento de los precios del barril de petróleo la economía se intensifica; solo en el periodo de 1970-80 la producción total del país se duplicó creciendo a un promedio anual del 8%. Según estudios la población creció a un ritmo del 2,9% anual, lo que permitió generar un incremento acumulado del producto per cápita del 72% (Acosta, 2001).

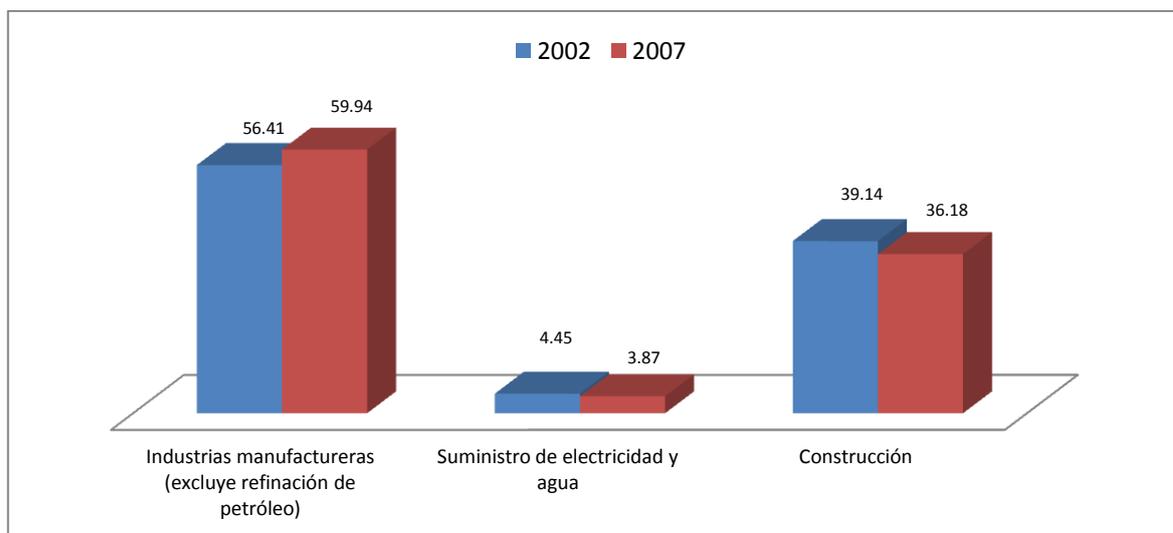
Gracias a las exportaciones petroleras la nación creció 14% en 1972 y 25% en 1973, el PIB industrial aumentó aún más rápido, creciendo a un ritmo anual de casi 10% para el periodo 1971-1981, este suceso llevado a cabo en una década se conoce como el boom petrolero (Correa, 2009).

En la figura 2 se presenta la participación porcentual del VAB de las ramas del sector secundario en los años 2002–2007.

En el 2002, el valor agregado de la actividad explotación de minas y canteras reportó un decremento de 3.5%, pues la producción de petróleo crudo se redujo en este período en 6 millones de barriles, en cuanto a la construcción esta, mantuvo su tendencia positiva, pues el valor agregado de la actividad aumentó en 14.7% en el año 2002. Este comportamiento se debió al dinamismo en obras de infraestructura, otras obras públicas, construcción de

vivienda y otro tipo de obras. La construcción del OCP (Oleoducto de Crudos Pesados) jugó un papel preponderante en este resultado (Banco Central del Ecuador, 2003).

Durante el 2007, los sectores que tuvieron una mayor participación porcentual en el total del PIB fueron “Suministro de electricidad y agua”, 15.5% esta situación se debió principalmente por la entrada en funcionamiento de la Central Hidroeléctrica San Francisco. La importante participación de la actividad manufacturera en el crecimiento del PIB, se refleja con su contribución equivalente a 65.4% en el año 2007, dentro de la cual las industrias que registran mayores crecimientos respecto al año anterior fueron: fabricación de maquinaria y equipo, equipo de transporte e industrias manufactureras en 8.6%; elaboración de productos alimenticios y bebidas en 5.8%; fabricación de productos metálicos y no metálicos en 4.6%; fabricación de papel y productos de papel en 4.2% (Banco Central del Ecuador, 2008).



**Figura 2:** Sector secundario (VAB)

**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador.

En contraste entre los años 2002-2007 la rama de mayor participación; industrias manufactureras presentan un crecimiento de 6.25, en cambio la rama de menor participación suministros de electricidad y agua crece negativamente en -12.89 y la rama construcción presenta una tasa de crecimiento negativa de -7.56.

### **2.1.1.3. Sector terciario en la economía ecuatoriana.**

En el Ecuador, el crecimiento del sector servicios es importante y notable, en 1927 en el país se incrementa la prestación de los servicios gubernamentales, aunque la electricidad, gas y agua hasta bien entrada la década de los 50 se hallaba relegada. Los servicios han sido considerados como un complemento para el desarrollo de las actividades de los otros sectores y principalmente del sector industrial, que dio inicio en el Ecuador a partir de 1957,

pero no es sino en la década de los ochenta que el sector terciario registra participación en el PIB con altos y bajos.

Las variaciones más relevantes de participación del sector servicios se registran en los años 1983 al caer por debajo del -40%, como consecuencia de las inundaciones presentadas ese año, que afectó a la producción de varios sectores, entre ellos al comercio y el transporte. En 1985 el crecimiento del sector alcanza el 31.75%, producto de la reactivación económica que tuvo prioridad en ese año (Arévalo, 2006).

Es importante recalcar que durante el periodo de 1950 a 1985 el sector servicios aportó a la economía con el 44% del PIB en promedio, con un crecimiento del 5,4%, esto se debe a que el Modelo Desarrollista producto de los fines que perseguía el Estado, el cual tuvo que invertir y construir la obra pública necesaria para el desarrollo de la industria. Bajo esta dirección se dirigió la planificación económica, se desarrolló el comercio, hoteles, restaurante, servicios financieros, bancos e inmobiliarias se dio el desarrollo del sector servicios conforme la demanda de los sectores productivos (Uquillas, 2008).

Con el ajuste estructural y la liberalización comercial, la evolución de la apertura comercial del Ecuador es muestra de buenos resultados, se incrementó a la par con Latinoamérica, llegando en algunos años a superar el promedio regional en 1995 con 0.953 superiores al promedio regional que fue de 0.946 (Acosta, 2001)

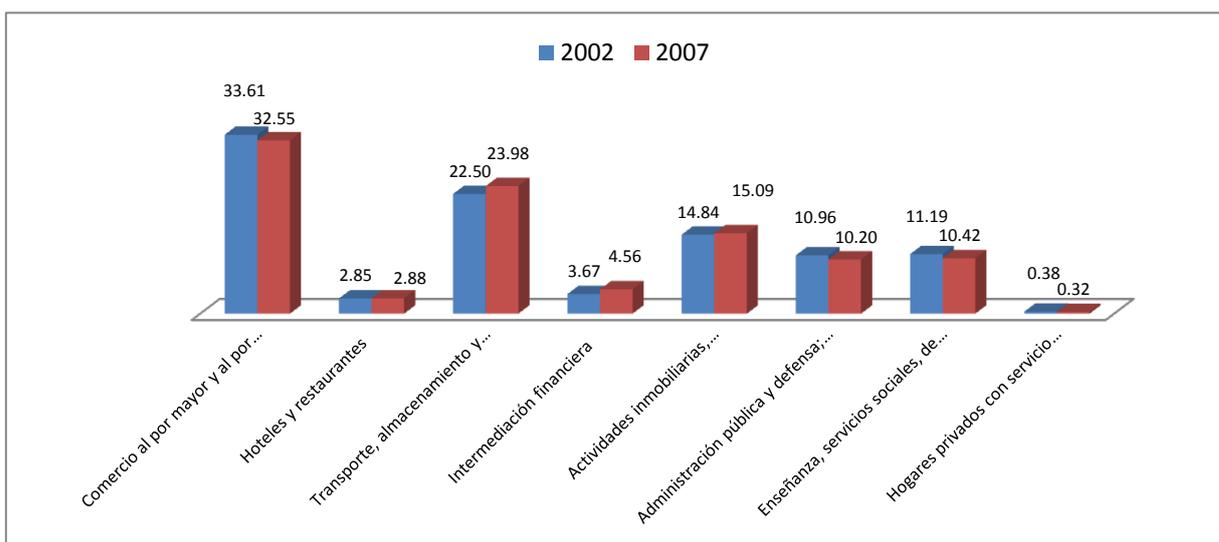
La participación de los servicios en el PIB llega a niveles realmente considerables, con un crecimiento del 47,57% en el año 1993 pese al bajo crecimiento del PIB total, resultado debido en parte al envío de remesas. La decreciente participación de los servicios en el PIB durante los años 1997 y 2000 ocurre por la crisis económica que afrontó el país, pero a partir del año 2001, la participación de los servicios en el PIB se incrementa hasta alcanzar el 49,41% relacionado a la par con la estampida migratoria que se registraba en el Ecuador (Arévalo, 2006).

En Acosta (2001) se destaca que el Estado reformado con una creciente participación de la propia “sociedad civil” será sin dudar uno de los encargados de procurar la distribución más amplia posible del patrimonio y de consolidar cuantitativamente y cualitativamente los servicios sociales de educación, salud, seguridad social y vivienda. El acento no está en tanto en lo que la gente puede “tener” sino en lo que la gente puede “hacer y ser”.

En la figura 3 se presenta la participación porcentual del VAB de las ramas del sector terciario en los años 2002 – 2007.

En 2002, la actividad de comercio experimentó un crecimiento de 4% durante el año. El incremento de los márgenes es limitado, a pesar del crecimiento del volumen de transacciones, ya que en dolarización no es posible realizar incrementos importantes en el nivel de precios de esta actividad. (Banco Central del Ecuador, 2003)

Durante el año 2007 y de acuerdo a la clasificación por actividad económica, los sectores no petroleros de los servicios que tuvieron una mayor participación porcentual en el total del PIB fueron: “Intermediación financiera”, 8%; “Otros servicios”, 6%; “Administración pública y defensa”, 5.9% “Otros elementos del PIB”, 5.9 (Banco Central del Ecuador, 2008).



**Figura 3:** Sector Terciario (VAB)

**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador.

En comparación a lo que respecta los años 2002-2007 la rama de mayor participación; comercio al por mayor y menor presentan un crecimiento negativo de -3.17 al igual que la rama Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales con -6.94 y la rama hogares privados con servicios domésticos con -6.84, en cambio las ramas económicas con crecimiento positivo son: hoteles y restaurantes con 0.92; transporte almacenamiento y comunicaciones con 6.58; intermediación financiera con 6.57; actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler con 24.09; y administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria con 1.74 .

La actividad económica del Ecuador desde el año 2000 ha registrado tasas de crecimiento reales positivos e irregulares. Así, el PIB del año 2007 creció en 2.5% respecto al año 2006, y en el período 2000-2007 el PIB alcanzó un crecimiento promedio de 4.5%. Por el lado de la demanda agregada, este crecimiento ha estado asociado a la formación bruta de capital fijo (FBKF) con un crecimiento promedio de 9.5%, al dinamismo del consumo privado que ha

tenido un crecimiento promedio de 5.4%; y, a las exportaciones que se han expandido en el orden de 5.4% (Banco Central del Ecuador, 2008).

Como se ha podido detectar, el sector servicios en la economía ecuatoriana a lo largo de la historia ha logrado generar en forma positiva crecimiento y desarrollo, a través del incremento al PIB total y de la satisfacción de necesidades mediante la prestación de los distintos servicios. Se mostró en el periodo de análisis que Ecuador presentó un crecimiento en cinco de las ocho ramas analizadas del sector servicios tales como: hoteles y restaurantes; transporte almacenamiento y comunicaciones; intermediación financiera; actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler; y administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria, resultado que muestra un gran aporte del sector servicios al crecimiento económico de la economía ecuatoriana.

Luego de haber analizado y detectado la importancia adquirida del sector servicios en la económica ecuatoriana a continuación se presenta un análisis de la productividad del sector servicios en las ramas de actividad económica en el periodo 2002-2007.

## **2.2. Análisis sectorial-regional de la productividad del trabajo en las ramas de actividad económica del sector servicios**

Las aproximaciones al conocimiento de la actividad económica de cualquier región, o sector, conllevan un estudio del comportamiento que, a través del tiempo, presenta cualquier variable económica relacionada con el resultado del valor del producto. La productividad se revela como una de las variables clave para medir la eficiencia y la evolución de sectores económicos, ya que sus mejoras pueden dar lugar a la elevación del nivel de vida de las sociedades (Estavillo & Mar, 2002).

El instituto de estadísticas de Andalucía establece que la productividad laboral por hora trabajada mide la producción obtenida por unidad de hora trabajada, constituye un indicador que mide la capacidad de producir con un número de recursos, es útil para trazar el camino desarrollado en materia de políticas laborales, de investigación, de educación, etc. Además la medición de la productividad laboral por hora trabajada proporciona una mejor idea de la evolución de la productividad en la economía, en comparación a la productividad laboral por persona empleada, debido a que elimina las diferencias de tiempo completo/parcial de la composición de la fuerza de trabajo entre países y años.

### **2.2.1. Análisis descriptivo de la producción y horas trabajadas.**

En el análisis económico, la productividad laboral es llamada productividad aparente, porque el cociente simple entre producto y las horas trabajadas, no es un indicador de la productividad laboral, porque en el aumento anual del producto intervienen multitud de fenómenos que no tienen nada que ver con la mano de obra y su calidad – uso de nuevos equipos, incorporación de innovaciones, cambios en la organización de la producción, etc. (García, 2007).

Para el cálculo de la **productividad aparente del factor trabajo** son necesarias las variables Valor Agregado Bruto (VAB) y cantidad de horas trabajadas, con el fin de conocer su distribución regional (provincias) y sectorial en el periodo de análisis (Instituto de Estadística de Andalucía, 2000).

A continuación se presenta un análisis descriptivo de las variables VAB y cantidad de horas trabajadas:

#### ***2.2.1.1. Descripción del Valor Agregado Bruto.***

El Valor Agregado Bruto mide el valor añadido generado por el conjunto de productores de un área económica, recoge en definitiva los valores que se agregan a los bienes y servicios en las distintas etapas del proceso productivo.

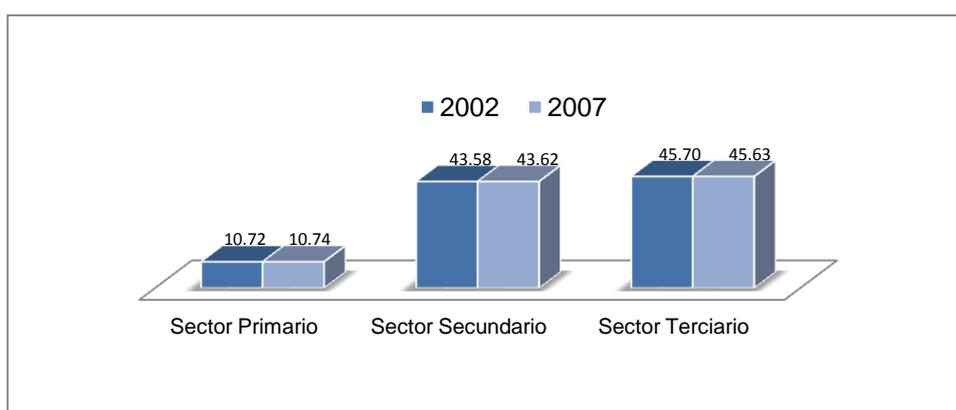
La información de Valor Agregado Bruto está expresada en miles de dólares de 2000 y procede de las Cuentas Nacionales del Ecuador publicadas por el Banco Central del Ecuador.

Se considera para el análisis del VAB las ramas económicas del Sector servicios según la CIIU3 Rev. 3 (Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas) que son ocho : 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, sociales y personales; y finalmente, Hogares privados con servicio doméstico. El período de análisis de este trabajo de investigación es (2002-2007).

La economía en Ecuador en el 2002 creció (3.4%) respecto a 2001, uno de los niveles más elevados de la región latinoamericana, pero en el 2007 presentó un crecimiento del PIB (2.5%) respecto a 2006, esta reducción se explica principalmente por el menor dinamismo

en 2007, el crecimiento del valor agregado del sector no petrolero fue de 3.9%, el cual reduce su ritmo de crecimiento frente al registrado el año anterior 2006 (4.9%).

En la figura 4 se puede observar la distribución de la producción nacional en el año 2002 y 2007 de los sectores primario, secundario y el terciario; se experimentan reducidas tasa de crecimiento por ejemplo el sector primario muestra una tasa de crecimiento positiva (0.18%) y el sector secundario (0.09%). Es posible afirmar que de la producción total obtenida en Ecuador en el 2002 y 2007, cerca de la mitad es desarrollado por el sector servicios aunque en el periodo de análisis, el sector servicios presenta una reducida tasa de crecimiento negativa de - 0.15%.



**Figura 4:** Distribución sectorial VAB

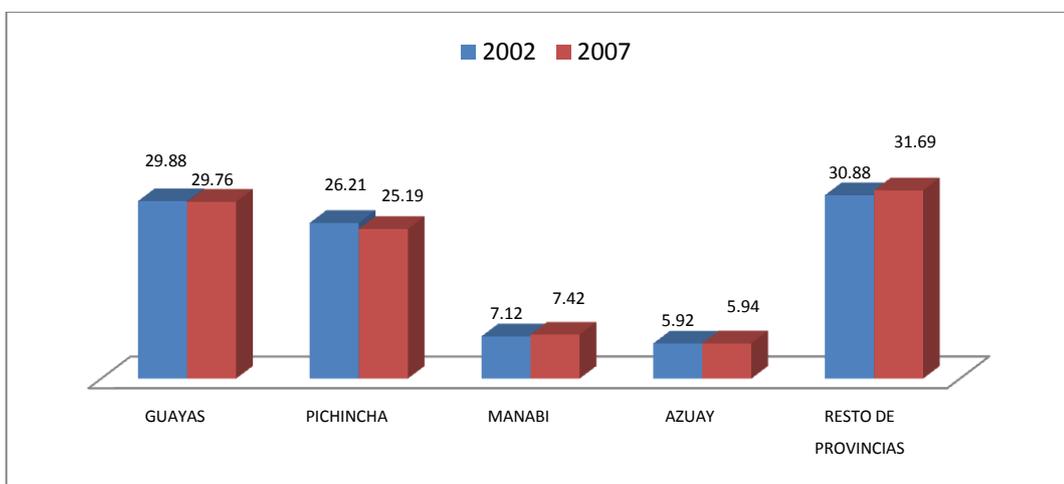
**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador.

A través de estos resultados se presenta evidencia de tercerización en la economía ecuatoriana, economía que ha dejado de ser básicamente agraria para pasar a ser, una economía industrializada y, sobre todo, terciarizada<sup>2</sup>. El sector servicios presenta en la economía la mayor participación en el desarrollo de actividades, al continuar esta tendencia en el futuro se promueve al desarrollo de una verdadera «economía de servicios».

En la distribución regional del valor de la producción en el periodo analizado del sector servicios, con una mayor participación se destacan en el primer grupo las provincias de Guayas y Pichincha, éstas mantienen su liderazgo en el horizonte temporal considerado y su producción conjunta aproximadamente representa más del 50% de la riqueza total de la producción del Ecuador. Manabí y Azuay por su parte, constituyen un segundo grupo, al registrar niveles que se sitúan en torno a un 12% del valor de la producción y considerando al resto de provincias (18 provincias) éstas representan una participación de alrededor del 30%, estos datos se pueden observar en el Anexo 1.

<sup>2</sup> La terciarización de la economía es la transformación de las actividades económicas hacia unas más enfocadas al sector de servicios (actividades terciarias), fenómeno más notable en las economías desarrolladas.

Se puede observar en la figura 5, tanto en el año 2002 y 2007 el VAB del sector servicios en las provincias de mayor participación y en el resto de provincias; En el periodo de análisis las provincias de mayor participación, presentan una tasa de crecimiento negativa, Pichincha (-3.90%) y Guayas (-0.37%), en cuanto a las provincias que presentan una tasa de crecimiento positiva son Manabí (4.2%), Azuay (0,37%) y el resto de provincias (2.62%) en donde se destaca la provincia de Los Ríos con una tasa de crecimiento (6.66%).

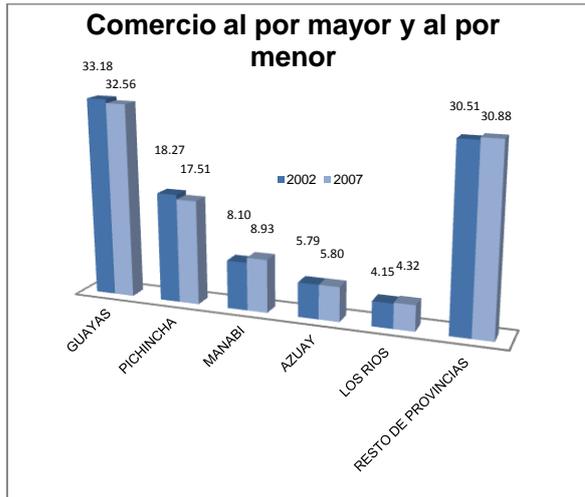


**Figura 5:** Participación Regional en el VAB del Sector Servicios

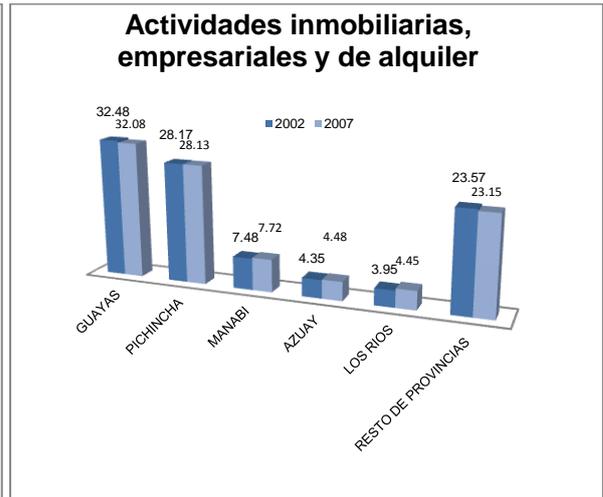
**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador.

En la figura 6, se representa la participación regional del VAB en el año 2002 y 2007 de las ramas económicas del sector servicios, donde se destaca por su mayor participación la provincia de Guayas.

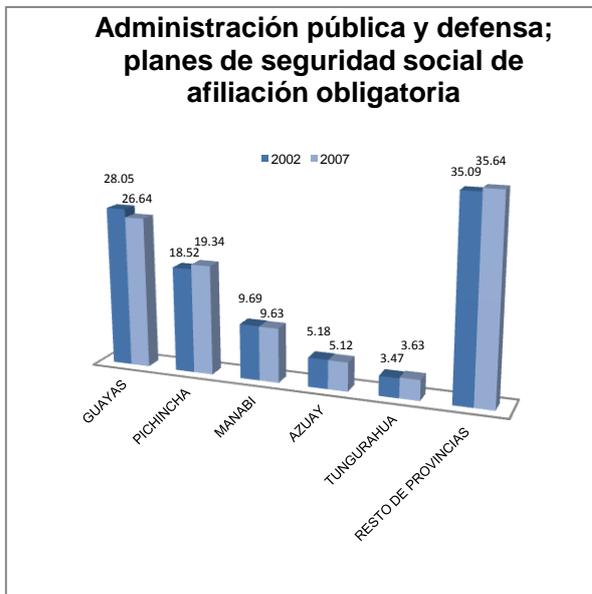
a)



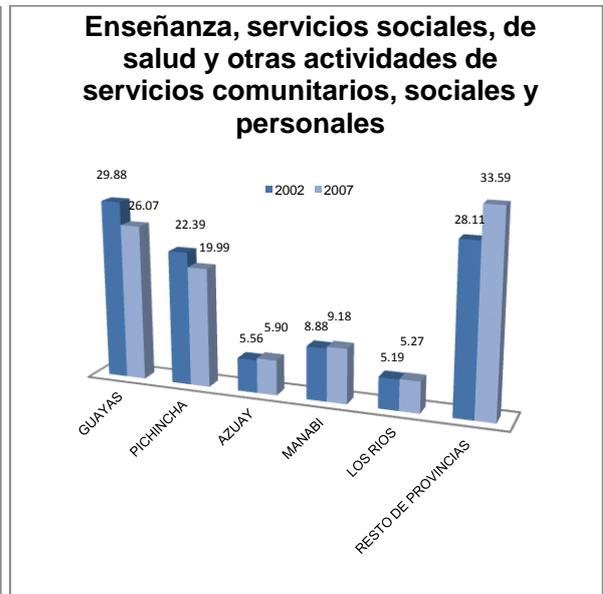
b)



c)



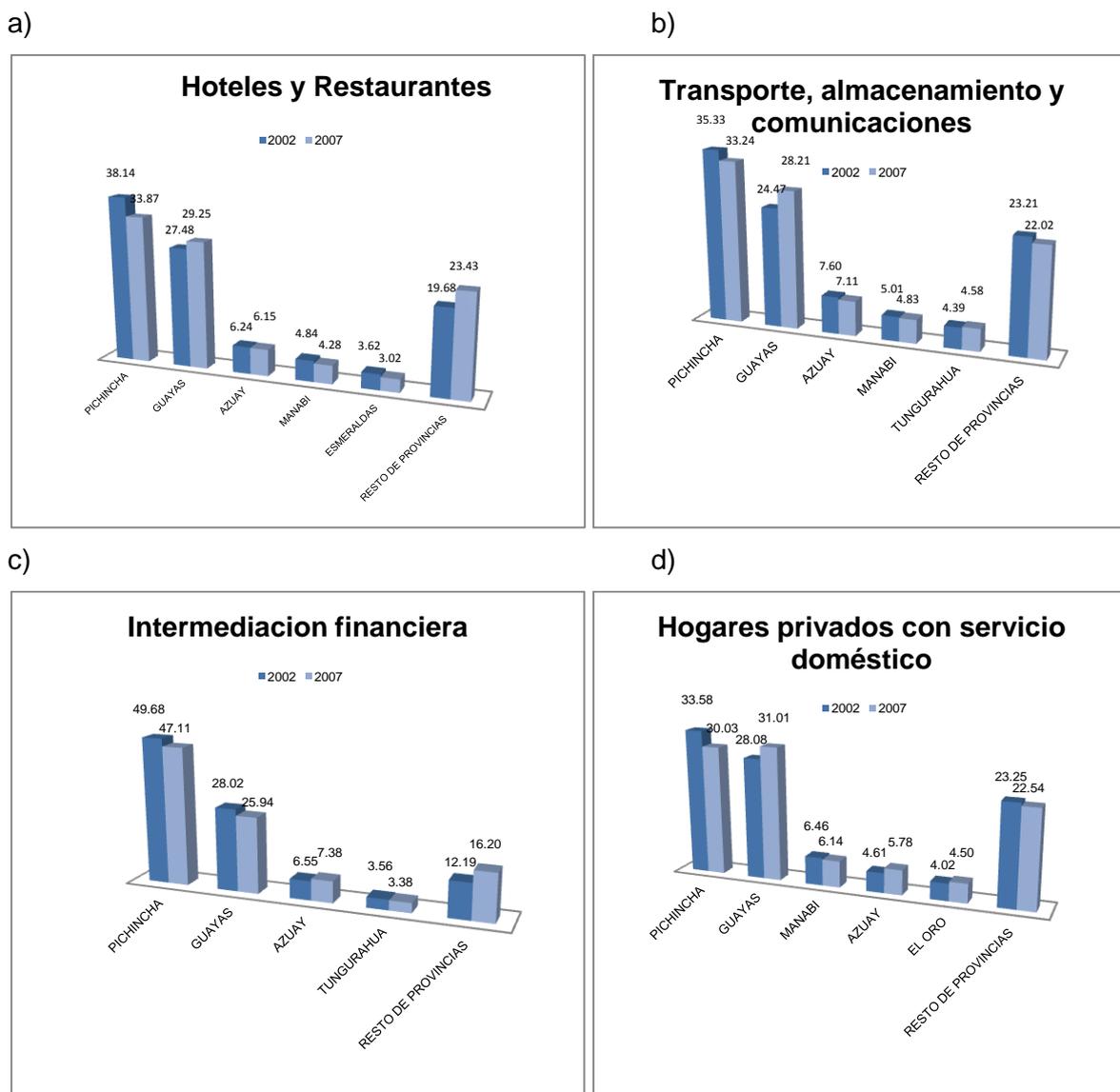
d)



**Figura 6:** Participación regional del VAB en las ramas económicas del sector servicios  
**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador.

En el literal a) de la figura 6 se presenta la participación del VAB de la rama comercio al por mayor y menor. Las provincias con una mayor tasa de crecimiento positiva son Manabí, Azuay y Los Ríos, de la misma manera estas provincias presentan un mayor crecimiento positivo en la figura del literal b), actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler y, en el literal d), enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales. En cambio la figura del literal c) muestra la participación porcentual del VAB de la rama administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria en donde una mayor tasa de crecimiento positiva presentan las provincias de: Pichincha y Tungurahua.

En la figura 7 se representa la participación porcentual del VAB del año 2002 y 2007 de las ramas del sector servicios en donde se destaca por su mayor participación la provincia de Pichincha.



**Figura 7:** Participación regional del VAB en las ramas económicas del sector servicios  
**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador.

Se presenta en el literal a) de la figura 7 la participación del VAB de la rama hoteles y restaurantes donde se destaca por poseer una mayor tasa de crecimiento positiva la provincia de Guayas, de la misma manera esta provincia presenta un mayor crecimiento positivo en: la figura del literal b) transporte, almacenamiento y comunicaciones y en la figura del literal d) hogares privados con servicio domestico. En cuanto al literal c) la participación del VAB de la rama intermediación financiera, la provincia que presentan una mayor tasa de crecimiento positiva es Azuay.

En la tabla 1 se presenta en el sector servicios, la participación regional-sectorial del VAB por rama de actividad económica además de su tasa de crecimiento del año 2002 y 2007; entre las principales provincias de mayor participación se encuentran: Pichincha, Guayas, Manabí y Azuay.

La provincia de Pichincha presenta una tasa de crecimiento positiva de 4.42% en la rama administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación; la provincia de Guayas presenta un crecimiento positivo en Hoteles y restaurantes de 6.44% y en la rama transporte, almacenamiento y comunicaciones de 13.98%; y finalmente presenta un crecimiento positivo en Hogares privados con servicios domestico de 10.43%; en cambio la provincia de Manabí presenta una tasa de crecimiento positivo en cinco ramas de actividad económica y su promedio de crecimiento positivo es de 7.50%; en el caso de la provincia de Azuay, presenta una tasa de crecimiento positiva de igual manera en cinco ramas del sector servicios y su promedio de crecimiento positivo es 9.44%; por ultimo en la categoría resto de provincias se presenta un crecimiento positivo en casi todas las ramas de actividad económica del sector, con un promedio de crecimiento positivo de 116.10%.

**Tabla 1: Participación Sectorial en la actividad económica regional**

PROVINCIAS		PICHINCHA (%)	GUAYAS (%)	MANABI (%)	AZUAY (%)	RESTO DE PROVINCIAS (%)
Comercio al por mayor y al por menor	2002	18.27	33.18	8.10	5.79	34.66
	2007	17.51	32.56	8.93	5.80	46.28
	TMA*	-4.15	-1.86	10.28	0.16	33.53
Hoteles y restaurantes	2002	38.14	27.48	4.84	6.24	23.30
	2007	33.87	29.25	4.28	6.15	57.20
	TMA	-11.20	6.44	-11.49	-1.50	145.50
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2002	36.96	24.75	4.40	7.55	26.34
	2007	33.24	28.21	4.83	7.11	54.77
	TMA	-10.08	13.98	9.79	-5.82	107.98
Intermediación financiera	2002	49.68	28.02	2.09	6.55	13.66
	2007	47.11	25.94	2.32	7.38	61.52
	TMA	-5.18	-7.41	10.75	12.59	350.43
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	2002	28.17	32.48	7.48	4.35	27.52
	2007	28.13	32.08	7.72	4.48	51.22
	TMA	-0.173	-1.223	3.193	3.032	86.133
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	2002	18.52	28.05	9.69	5.18	38.56
	2007	19.34	26.64	9.63	5.12	51.63
	TMA	4.42	-5.00	-0.68	-1.07	33.89
Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales	2002	22.39	29.88	8.88	5.56	33.30
	2007	19.99	26.07	9.18	5.90	51.70
	TMA	-10.75	-12.72	3.47	6.17	55.27
Hogares privados con servicio doméstico	2002	33.58	28.08	6.46	4.61	27.27
	2007	30.03	31.01	6.14	5.78	27.04
	TMA	-10.56	10.43	-4.88	25.25	-0.85

\*TMA: Tasa de Crecimiento Medio Anual

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador.

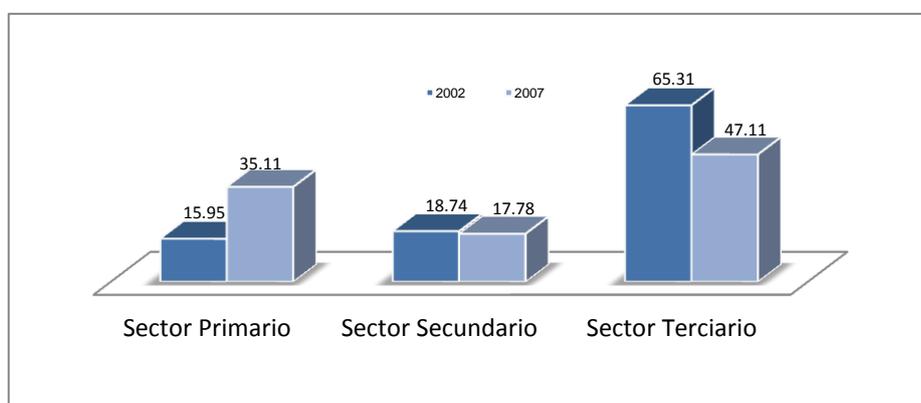
### **2.2.1.2. Descripción de horas trabajadas.**

Las horas de trabajo se refieren a todo período de tiempo dedicado por las personas a actividades que contribuyen a la producción de bienes y servicios dentro de los límites de producción definidos por el Sistema de Cuentas Nacionales de las Naciones Unidas.

La información para el periodo de análisis de la variable horas trabajadas, procede de la base de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) del año 2002 y 2007 publicada por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC).

Se considera para el análisis las mismas ramas económicas del sector servicios CIIU3 Rev. 3 (Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas) analizadas en el apartado anterior con la variable VAB.

Se observa en la figura 8 la distribución de la variable horas trabajadas a nivel nacional en el año 2002 y 2007 de los tres sectores: primario, secundario y el terciario; se experimentan cambios en referencia al VAB porque, el sector primario presenta una tasa de crecimiento positiva (120.13%), en el sector secundario se presenta una tasa de crecimiento negativa (-5.12%). Las horas trabajadas totales en Ecuador en el 2002 y 2007, cerca de la mitad se desarrollaron en el sector servicios, aunque en el periodo de análisis, el sector servicios presenta una tasa de crecimiento negativa de -27.87%.



**Figura 8:** Distribución Sectorial horas trabajadas

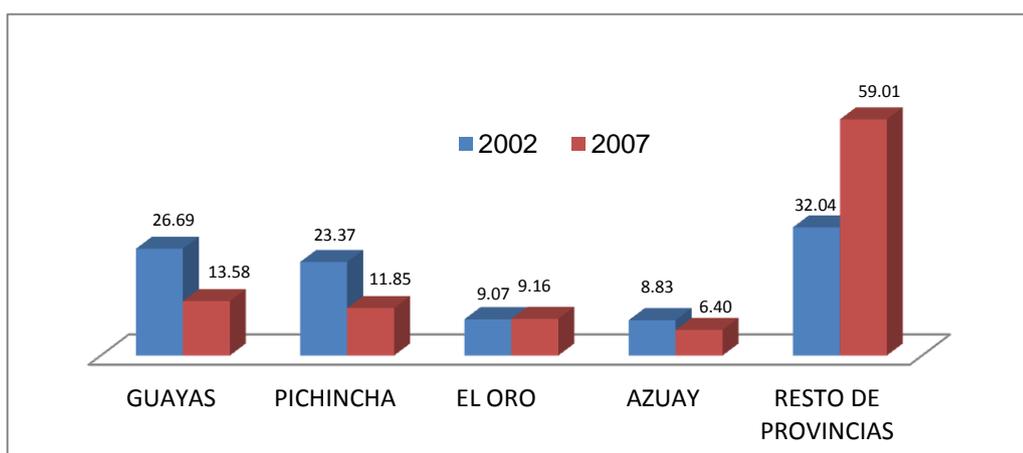
**Fuente:** Elaboración propia con datos del INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

Estos resultados de variaciones negativas de la cantidad de horas trabajadas se justifica por el elevado número de desventajas obtenidas luego de la legislación adquirida en el contrato de trabajo por horas aplicado desde el año 2000, en tanto que en el año 2007 esta contratación por horas se reduce a solamente el 20% de empleados de una empresa que pueden ser contratados por horas, el primero de abril del año 2007, existía la limitación del 75% de los trabajadores, cantidad que disminuyó al 20% con la promulgación de un Derecho Ejecutivo emitido el 20 de marzo de 2007, publicado el 2 de abril de 2007 en el registro Oficial No 55.

En el periodo de análisis, la distribución regional de la variable horas trabajadas en el sector servicios, se constituye en el primer grupo con una mayor participación las provincias de

Guayas y Pichincha, representan en su conjunto aproximadamente de más del 50% de las horas trabajadas en el total ecuatoriano. El Oro y Azuay por su parte, constituyen un segundo grupo donde las horas trabajadas registra niveles de participación de aproximadamente de 17% y el resto de provincias (17 provincias) representan una participación de alrededor del 34%, estos datos se pueden observar en el Anexo 2.

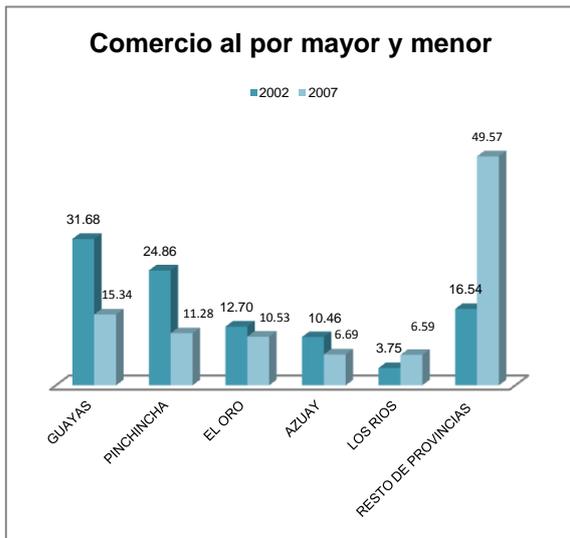
En la figura 9 se puede observar las principales provincias de mayor participación regional y el resto de provincias de la variable horas trabajadas en el sector servicios año 2002 y 2007: Presentan una tasa de crecimiento negativa en el sector servicios las provincias de Guayas (-49.11%), Pichincha (-49.29%), Azuay (-27.51%); pero las provincias que presentan una tasa de crecimiento positiva son: El Oro (0.99%) y resto de provincias en la cual se destaca la provincia Esmeraldas (182.41%).



**Figura 9:** Participación Regional horas trabajadas del Sector Servicios  
**Fuente:** Elaboración propia con datos del INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

En las figuras 10 y 11 se representa la participación regional de la variable horas trabajadas año 2002 y 2007 de las ramas del sector servicios en donde se destaca en la mayoría de ramas económicas por mayor participación la provincia de Guayas.

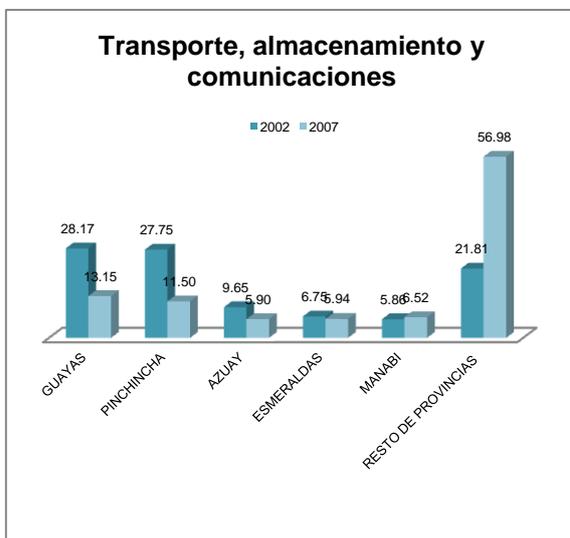
a)



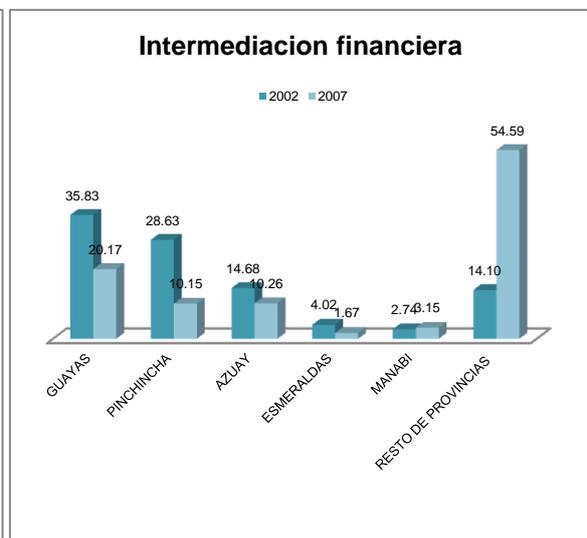
b)



c)



d)



**Figura 10:** Participación regional de horas trabajadas en las ramas económicas del sector servicios  
**Fuente:** Elaboración propia con datos del INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

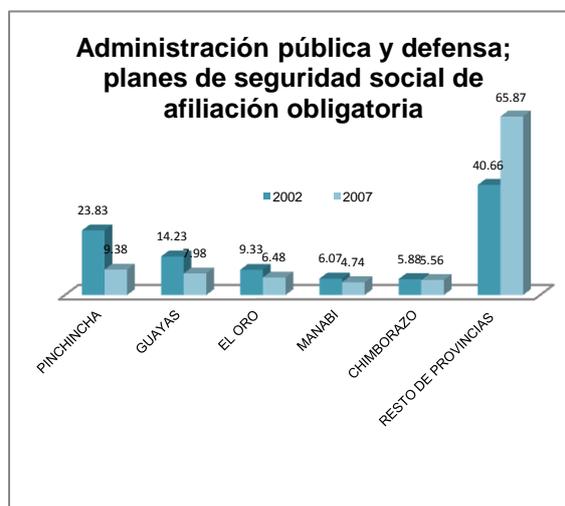
En el literal a) de la figura 10, se representa la participación de las horas trabajadas en la rama: comercio al por mayor y menor, la provincia que presentan una mayor tasa de crecimiento positivo es Los Ríos, en cuanto a la figura del literal b) la provincia que presenta una mayor tasa de crecimiento positivo en la rama hoteles y restaurantes es El Oro, se establece en la figura del literal c) la rama transporte almacenamiento y comunicaciones siendo la provincia de Manabí la que presenta una mayor crecimiento económico, de la misma manera esta provincia presenta un mayor crecimiento en la rama de la figura del literal d) intermediación financiera, se puede determinar que las provincias mencionadas

anteriormente las cuales pertenecen a región costa han permitido desarrollar un crecimiento positivo de las actividades del sector servicios y por lo tanto aportan hacia un crecimiento económico del país.

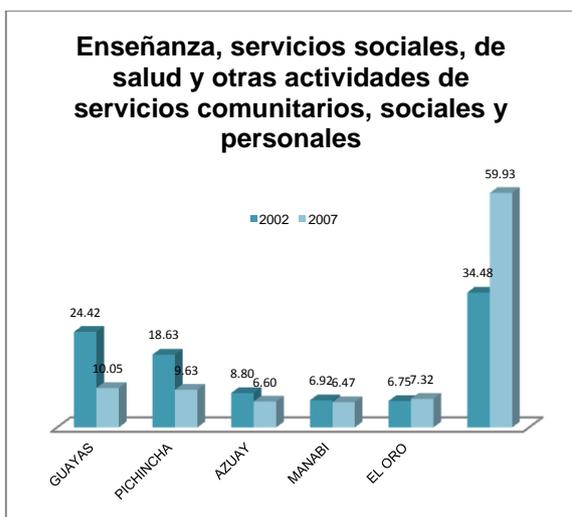
a)



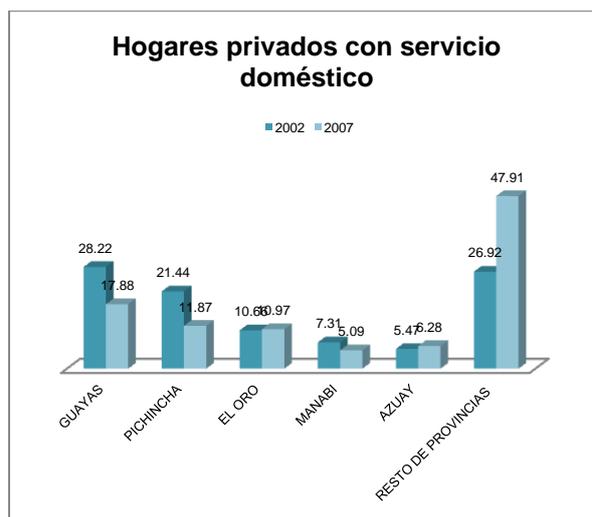
b)



c)



d)



**Figura 11:** Participación regional de horas trabajadas en las ramas económicas del sector servicios  
**Fuente:** Elaboración propia con datos del INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

En el literal a) de la figura 11, se presenta la participación de las horas trabajadas en la rama actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler, la provincia que presenta una mayor tasa de crecimiento positivo es Manabí, en cuanto a la figura del literal b) de la rama administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria, una mayor tasa de crecimiento positiva se presenta en el resto de provincias, en donde se destaca Esmeraldas por su mayor crecimiento, además se establece en el literal c) la rama

enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales en la cual presenta una mayor tasa de crecimiento positiva la provincias de El Oro y de la misma manera esta provincia en la figura del literal d) en la rama hogares privados presenta una mayor tasa de crecimiento positiva.

En la tabla 2 se presenta en el sector servicios, la participación regional-sectorial de las horas trabajadas por rama de actividad económica además de su tasa de crecimiento del año 2002 y 2007; entre las principales provincias de mayor participación se encuentran : Pichincha, Guayas, El Oro y Azuay; la provincia de Pichincha presenta una tasa de crecimiento negativa en todas las ramas de actividad económica del sector, su promedio de crecimiento negativo es -48.54%; de la misma manera la provincia de Guayas, su promedio de crecimiento negativo es -49.82%; en cambio la provincia de El Oro presenta una tasa de crecimiento positivo en cinco ramas de actividad, su promedio de crecimiento positivo es de 64.43%; en el caso de la provincia de Azuay, presenta una tasa de crecimiento positiva únicamente en la rama hogares privados con servicio domestico de 14.80%; en la categoría resto de provincias se presenta un crecimiento positivo en todas las ramas de actividad económica del sector servicios con un promedio de 112.70%.

**Tabla 2: Participación Sectorial en la actividad económica regional**

PROVINCIAS		PICHINCHA (%)	GUAYAS (%)	EL ORO (%)	AZUAY (%)	RESTO DE PROVINCIAS (%)
Comercio al por mayor y al por menor	2002	31.68	24.86	12.70	10.46	20.29
	2007	15.34	11.28	10.53	6.69	56.16
	TMA*	-51.59	-54.64	-17.09	-36.03	176.75
Hoteles y restaurants	2002	30.89	22.51	5.76	15.76	25.08
	2007	13.21	15.09	9.61	5.59	56.49
	TMA	-57.25	-32.96	66.90	-64.50	125.26
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2002	28.17	27.75	5.06	9.65	29.36
	2007	13.15	11.50	8.31	5.90	61.14
	TMA	-53.33	-58.58	64.30	-38.83	108.21
Intermediación financiera	2002	35.83	28.63	2.52	14.68	18.34
	2007	20.17	10.15	7.06	10.26	52.35
	TMA	-43.70	-64.55	180.54	-30.07	185.43
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	2002	32.41	27.95	10.34	10.59	18.70
	2007	18.47	19.72	9.34	7.52	44.95
	TMA	-43.02	-29.45	-9.73	-29.00	140.39
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	2002	14.23	23.83	9.33	5.04	47.57
	2007	7.98	9.38	6.48	4.64	71.53
	TMA	-43.90	-60.66	-30.56	-7.93	50.35
Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales	2002	24.42	18.63	6.75	8.80	41.40
	2007	10.05	9.63	7.32	6.60	66.40
	TMA	-58.84	-48.30	8.50	-24.98	60.37
Hogares privados con servicio doméstico	2002	28.22	21.44	10.66	5.47	34.22
	2007	17.88	11.87	10.97	6.28	53.00
	TMA	-36.65	-44.61	2.93	14.80	54.88

\*TMA: Tasa de Crecimiento Medio Anual

Fuente: Elaboración propia con datos del INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

### 2.3. Productividad aparente del factor trabajo en el sector servicios

Las variables VAB y horas trabajadas descritas anteriormente permiten el cálculo de la productividad aparente del factor trabajo, a través de esto se puede observar cómo ha cambiado la relación entre el producto y horas trabajadas a través del tiempo, es decir saber si se ha vuelto eficiente.

La productividad es una relación entre la cantidad de producto (output), ya sean bienes o servicios, y de los medios necesarios para su producción (inputs), por lo tanto la productividad aumenta si aumenta la producción, si los medios necesarios para su producción se reducen o si la misma producción se lleva cabo en menos tiempo, de tal forma que con los mismos medios se produce más. Es por tanto una medida de la eficiencia en la utilización de los recursos que disponemos. El cálculo de la productividad aparente del factor trabajo<sup>3</sup>, permite estudiar la evolución de la productividad en cada provincia en las ramas económicas del sector servicios, este cálculo del indicador de productividad, además se puede observar en el Anexo 3.

La productividad aparente del factor trabajo en las ramas del sector servicios, en general presenta una característica propia del sector, como es el desarrollo de una heterogeneidad (no similitud o homogeneidad) en el comportamiento de las distintas ramas del sector del año 2002 al 2007 como se puede observar en los siguientes gráficos a continuación.

Se muestra la figura 12, la rama comercio al por mayor y menor, en el año 2002 la provincia de Esmeraldas presenta una mayor productividad (286.39), pero en el año 2007 las provincias que logran una mayor productividad son Zamora Chinchipe (10.21) y Guayas(6.73). En cambio se determina en la rama hoteles y restaurantes en el año 2002 la provincia con una mayor productividad es Imbabura (72.60) y en el 2007 las provincias que logran mayor productividad son Pichincha (2.84) y Guayas (2.80).

---

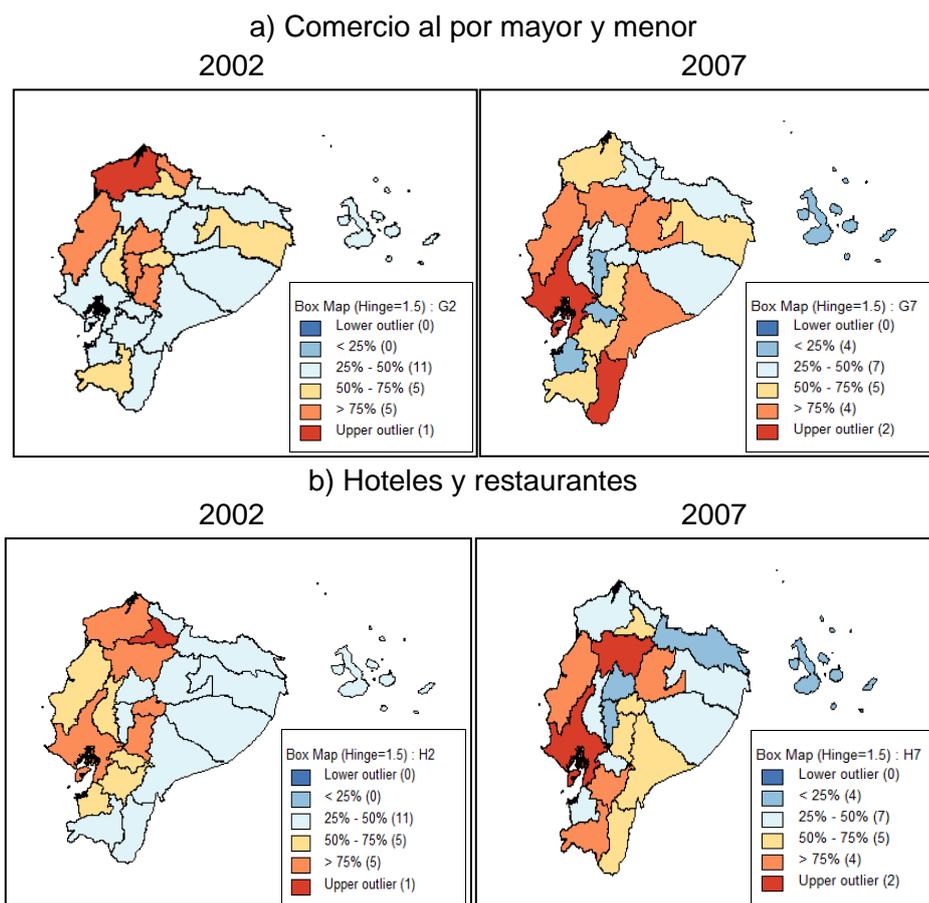
$$^3 PAFT = \frac{VAB}{L}$$

*Donde:*

*PAFT = Productividad aparente del factor trabajo*

*VAB = Valor Agregado Bruto en la rama economica.*

*L = Cantidad de horas trabajadas en la rama economica.*

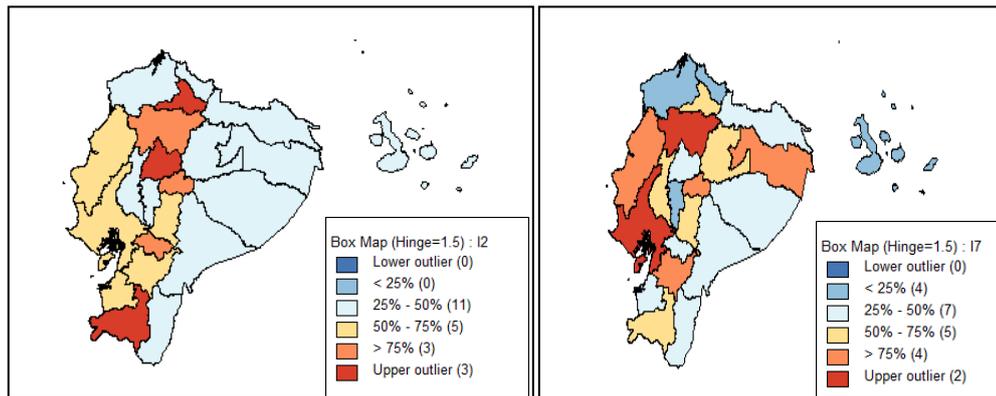


**Figura 12:** Boxs maps: Productividad aparente del factor trabajo

**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador e INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

Se observa la figura 13, la rama transporte, almacenamiento y comunicaciones, en donde, en el año 2002 las provincias con mayor productividad son: Imbabura (237.59), Cotopaxi (230.61) y Loja (200.02), pero en el 2007 son Pichincha (20.46) y Guayas (15.18). Se puede observar la rama intermediación financiera en el año 2002, en donde las provincias de mayor productividad son Loja (26.12), Tungurahua (21.49) y Pichincha (18.57) y en el año 2007 se destaca, Guayas (30.27), Pichincha (27.66) y Manabí (15.37).

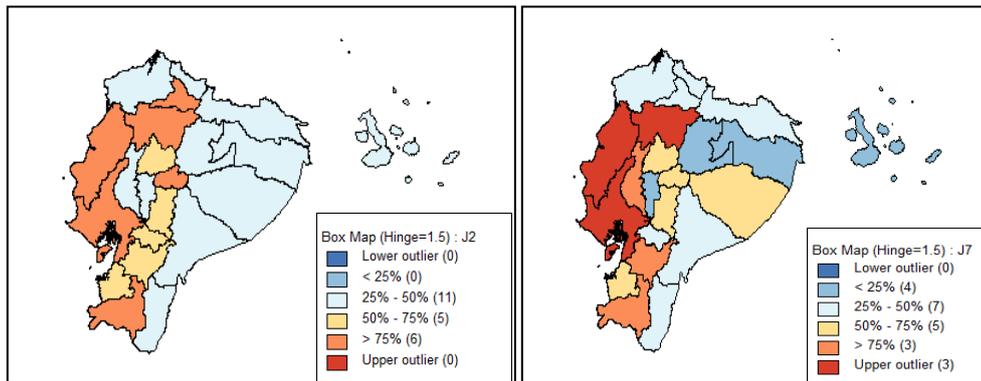
c) Transporte, almacenamiento y comunicaciones  
2002 2007



d) Intermediación financiera

2002

2007

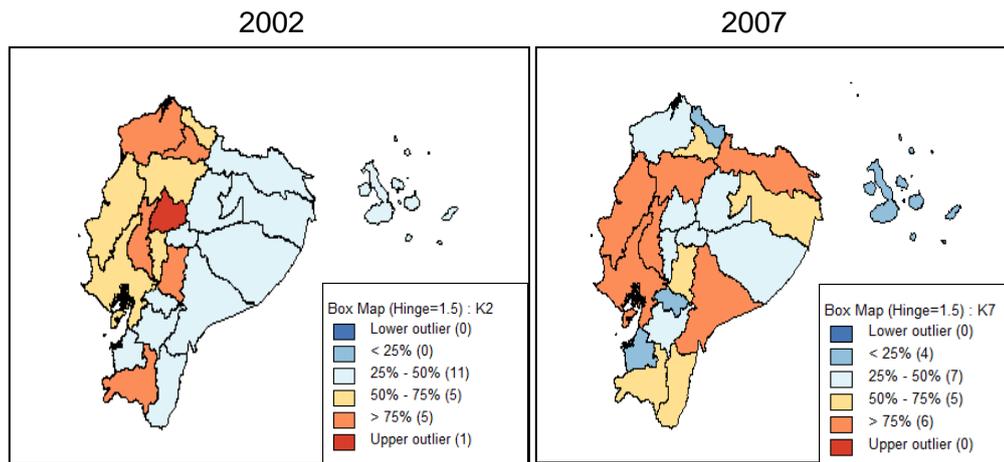


**Figura 13:** Boxs maps: Productividad aparente del factor trabajo

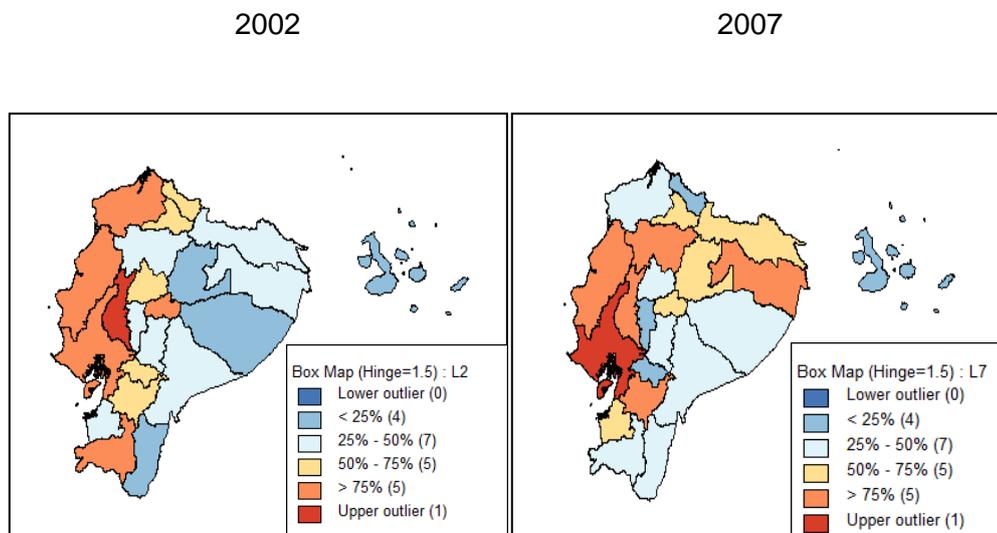
**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador e INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

Se refleja en la figura 14, la rama actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler, en el año 2002 Cotopaxi (180.39) obtiene una mayor productividad y en el 2007 la provincia con mayor productividad es: Guayas (16.62). En la rama administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria en el 2002 las provincias de Los Ríos con 29,49 logra obtener una mayor productividad, Esmeraldas (26.12) y Tungurahua (22.83), pero en el 2007 con un mayor nivel de productividad se ubica la provincia de Guayas (17.19) y Pichincha (10.62), Manabí (10.47).

e) Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler



f) Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria

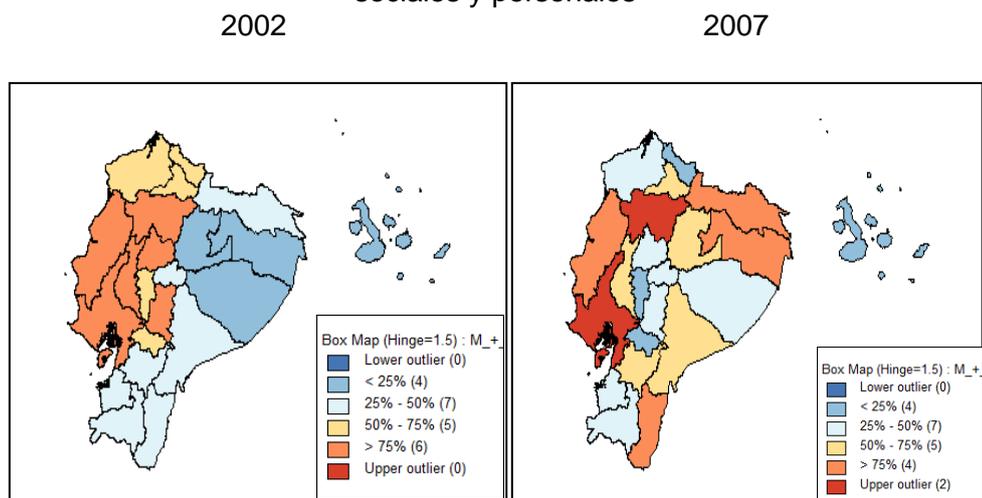


**Figura 14:** Boxs maps: Productividad aparente del factor trabajo

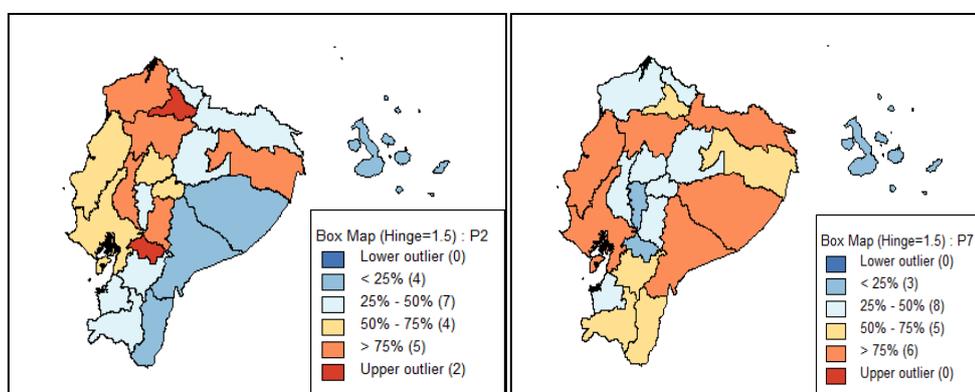
**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador e INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

Se establece en la figura 15, la rama enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales, las provincias con un mayor productividad son: Los Ríos (10.91), Cotopaxi (8.84) y Manabí (6.47), en cuanto al 2007 las provincias con mayor productividad son Guayas (5.39) y Pichincha (4.31). Pero en la rama hogares privados con servicio doméstico en el año 2002 una mayor productividad se presenta en Imbabura (2.19) y Cañar (1.11) y en el 2007 una productividad mayor se presenta en las provincias de Pichincha (0.52) Guayas (0.36).

g) Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales



h) Hogares privados con servicio doméstico



**Figura 15:** Boxs maps: Productividad aparente del factor trabajo

**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador e INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

En resumen se determina que la productividad aparente del factor trabajo en el año 2002 fue representada, con una mayor participación en las distintas ramas económicas del sector servicios en las provincias de Esmeraldas, Imbabura , además de Cotopaxi, Loja, Tungurahua, Pichincha, Los Ríos y finalmente se hicieron presentes las provincias de Manabí y Cañar,. En cambio en el año 2007 la productividad aparente del factor trabajo fue representado por una mayor participación en las distintas ramas económicas del sector servicios a través de las provincias de Zamora Chinchipe, Guayas, Pichincha y Manabí.

Se pueden observar en la tabla 3, las tasas de variación de los indicadores aparentes del factor trabajo en las provincias de mayor participación porcentual del sector servicios: Pichincha, Guayas, Manabí, El Oro y Azuay.

Se establece que de manera general las variaciones en el periodo de análisis presentan una tendencia negativa, pero en Pichincha se observa que tres son las ramas que presentan una variación positiva: Intermediación financiera, administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria y hogares privados con servicios doméstico, su promedio de crecimiento positivo es de (31.58%). En la provincia de Guayas se encuentran las ramas: Intermediación Financiera, Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler y hogares privados con servicio doméstico, su promedio de crecimiento positivo es de (56.32%). La provincia de Manabí presenta tasas de variación de crecimiento negativa al igual que EL Oro. La provincia de Azuay presenta únicamente en la rama intermediación financiera un variación positiva de (42.35%). En la categoría resto de provincias se puede observar tasas de crecimiento positiva en: Intermediación financiera (11.93%) y hogares privados con servicio doméstico (8.12%).

**Tabla 3: Tasas de variación de la productividad aparente de las horas trabajadas de 2002 a 2007.**

PROVINCIAS	PICHINCHA	GUAYAS	MANABI	EL ORO	AZUAY	RESTO DE PROVINCIAS
Comercio al por mayor y al por menor	-67.08	-68.41	-90.26	-81.12	-75.61	-92.02
Hoteles y restaurantes	-84.06	-70.05	-77.32	-92.37	-66.62	-75.90
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-69.74	-65.95	-86.25	-91.12	-78.54	-88.91
Intermediación financiera	48.92	130.95	-8.55	-66.08	42.35	11.93
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	-2.83	19.05	-20.85	-26.67	-0.35	-55.04
Administración pública y defensa	35.65	-13.46	-35.00	-24.32	-45.08	-43.37
Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras	-28.87	-12.64	-54.39	-60.23	-41.70	-48.11
Hogares privados con servicio doméstico	10.18	18.97	-6.86	-25.82	-25.54	8.12

**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador e INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

De las provincias de mayor participación porcentual en el Ecuador en el periodo de análisis en el sector servicios se determina que las que presentan tasa de crecimiento positivo en alguna de las ramas económicas en los indicadores de productividad son Guayas, Pichincha, Azuay y Resto de provincias. Esta existencia de una tasa de crecimiento positiva en la productividad que se presentada en las provincias anteriormente mencionadas se debe a que estas representan un gran aporte del sector servicios al PIB nacional según las agendas productivas provinciales del Ecuador: En el 2007, en la provincia Pichincha, el sector

servicios representa el 34% participación del PIB nacional, Guayas de las actividades mayormente productivas del sector servicios representa en promedio 11% de aportación, mientras tanto que Azuay presenta en el 2006 una producción bruta de este sector servicios del 13% anual. Además este resultado de mayor tasa de crecimiento del indicador de productividad obedece a la lógica del cálculo del mismo, es decir, a un menor número de horas trabajadas (inputs), se obtiene una mayor productividad, esto explicado porque las provincias de Pichincha y Guayas fueron las que mayormente resultaron afectadas en la reducción de las horas trabajadas al 20 % según la legislación adquirida en el 2007.

En el periodo de análisis, se detecto que el sector servicios a nivel nacional representa aproximadamente el 50% de participación en las variables de producción y cantidad de horas trabajadas, esto representa para la economía Ecuatoriana una característica de un país que quiere dejar ser pobre, en vías de desarrollo o subdesarrollado para ser una economía terciarizada y desarrollada.

Como es característica de los países desarrollados, en Ecuador se presenta de igual forma, el sector servicios con el mayor porcentaje de participación en comparación a los sectores primario y secundario por la autogeneración de empleo para segmentos de la población que son excluidos de las dinámicas productivas. Las provincias de mayor participación porcentual como Guayas y Pichincha presentan tasas de crecimiento negativas en el VAB y horas trabajadas, pero las demás provincias aunque con menor participación en la economía presentan tasas de crecimiento positivas en las variables mencionadas anteriormente, en cuanto al cálculo del indicador de productividad aparente del factor trabajo, el cual logra eliminar las diferencias de tiempo completo/parcial de la composición de la fuerza de trabajo entre años, se determina que Ecuador presenta altos niveles de productividad y tasas de crecimiento positivas en las ramas económicas del sector servicios en donde se pudo contrastar según estadísticas por el Banco Central un mayor crecimiento positivo, tales ramas como: Intermediación financiera , Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler , Hogares privados con servicio doméstico este resultado se evidencio a través de las principales provincias del país como: Guayas, Pichincha, Azuay, Manabí y El Oro , provincias útiles para trazar el camino desarrollado en materia de políticas laborales, de investigación, de educación, etc.

### **CAPITULO III**

#### **LA ESPECIALIZACIÓN PRODUCTIVA Y FACTORES IMPULSORES DEL CRECIMIENTO DEL SECTOR SERVICIOS EN LAS REGIONES ECUATORIANAS.**

## **Introducción**

El crecimiento económico de las regiones (provincias) por parte del sector servicios, depende de muchos hechos entre ellos: la productividad, la especialización productiva y los distintos factores por parte de la demanda y oferta que logran impulsar su crecimiento y desarrollo.

Del capítulo anterior se ha determinado que las actividades del sector servicios no crecen al mismo ritmo, ni lo hacen homogéneamente en las diferentes regiones (provincias) ecuatorianas. El objetivo de este capítulo es el análisis, tanto cuantitativo como cualitativo de los patrones de especialización y del análisis de los factores impulsores del crecimiento del sector servicios en las regiones ecuatorianas. Se estudia el tema de si dicha especialización productiva ha originado o no convergencia en las regiones (provincias), además de la medición a nivel regional (provincias) del impacto de los principales factores que generan crecimiento económico del sector servicios en el periodo de análisis.

En este capítulo se presentará de manera sintética las grandes tendencias que se generan en las provincias del Ecuador, así como los rasgos de cambio más importantes de la especialización productiva y de los factores que impulsan a nivel regional el crecimiento del sector servicios en el periodo 2002-2007. Para la realización de este capítulo se baso principalmente en la metodología de Cuadrado & Moroto (2010), en la cual se utilizan aquellas técnicas del análisis descriptivo más convencional (índices de especialización, diversificación y desigualdad). La fuente de datos regionales utilizada en el capítulo será la misma que se ha venido empleando, como son las variables VAB y cantidad de horas trabajadas procedentes de las Cuentas Nacionales del Ecuador publicada por el Banco Central del Ecuador (BCE) y de las bases de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) publicada por el Instituto de Estadísticas y Censos (INEC).

Siguiendo estas ideas la estructura del presente capítulo, se establece de la siguiente manera. Tras la breve introducción, se analiza la especialización productiva y terciarización de las regiones ecuatorianas, en la siguiente sección se presentan los factores impulsores del crecimiento del sector servicios en el periodo de 200-2007 y finalmente se presentan las conclusiones.

### **3.1. Terciarización en las regiones ecuatorianas**

La especialización y la diversificación son conceptos interesantes a la hora de analizar el crecimiento regional, en cuanto a la especialización en actividades con poco crecimiento o

de baja productividad, puede ayudar a explicar un bajo crecimiento o una productividad por debajo de la media durante un periodo de análisis.

El estudio de la especialización regional puede emprenderse utilizando los distinguidos coeficientes de especialización que contrastan el peso relativo de un sector dentro de una región, en relación con la participación porcentual del mismo sector en el conjunto de la economía ecuatoriana. El índice de especialización económica recoge las diferencias entre la participación de un sector en los niveles local y nacional, por lo que puede ser entendido como una medida de especialización sectorial (Toro, 2004).

$$IE_{ijt} = \left[ \frac{\frac{\xi_{ij}}{\sum_{j=1}^n \xi_{ij}}}{\frac{\sum_{j=1}^m \xi_{ij}}{\sum_i \sum_j \xi_{ij}}} \right]_{t=t_k} \quad (1)$$

siendo  $i$  el sector considerado,  $j$  el indicativo regional,  $\xi$  la variable objeto de estudio generalmente empleo (horas trabajadas) o VAB y calculado respecto a un año  $t_k$ . Este  $IE_{ijt}$  siempre es positivo. Cuando supera la unidad puede afirmarse que la región  $j$  presenta especialización en el sector  $i$  para el año  $t$ .

Donde:

$IE_{ijt}$  = Índice de especialización económica.

$\xi_{ij}$  = VAB o Empleo (horas trabajadas) de la actividad económica seleccionada en la región  $i$ .

$\sum_{j=1}^n \xi_{ij}$  = VAB o Empleo (horas trabajadas) total en la actividad económica de la región  $i$ .

$\sum_{j=1}^m \xi_{ij}$  = VAB o Empleo (horas trabajadas) en la actividad seleccionada a nivel nacional.

$\sum_i \sum_j \xi_{ij}$  = VAB total nacional.

El beneficio que presenta este indicador es que permite identificar si las actividades al interior del estado, están tomando una posición relevante respecto a lo que ocurre en el

ámbito nacional, aunque cabe señalar que obtener valores positivos no siempre se relaciona con una actividad más dinámica o, en caso contrario, con un estancamiento.

Según la metodología establecida por Cuadrado & Moroto (2010) para el análisis del índice de especialización, la cual hace referencia a: en el caso de que una provincia presentara ya especialización en 2002 y que el valor de su coeficiente aumentase en 2007, mostraría una consolidación que <<refuerza>> su especialización inicial. Si la tasa de crecimiento de dicho coeficiente fuera negativa, pero el valor del mismo siguiera siendo superior a uno en 2007, cabría afirmar que su especialización se ha visto <<atenuada>>. Si por el contrario, ese valor fuera inferior a uno en 2007, diríamos que se ha producido un proceso de <<desespecialización >>, mientras que el proceso contrario, valores menores a uno en 2002 y mayores en 2007, indicara <<especialización>> en el periodo analizado. Finalmente, los valores en blanco que se muestran a continuación en este caso en la tabla 4, identifican que los registros se han mantenido por debajo de la unidad tanto para 2002 como para 2007.

En cuanto al estudio de diversificación regional de las actividades del sector servicios, este puede llevarse a cabo a través del índice de diversificación económica el cual permite identificar la homogeneidad con respecto a la media nacional.

El cálculo de este índice es mediante la fórmula:

$$IDE = \frac{1}{IE_{ijt}} \quad (2)$$

Donde:

$IDE$  = Índice de diversificación económica.

$IE_{ijt}$  = Índice de especialización económica.

Para el criterio de análisis o evaluación, se toma en cuenta que, si el índice de diversificación económica se acerca a 0 (cero), existe una mayor diversificación, mientras que si el índice de diversificación económica, se acerca a 1 (uno), existe una mayor especialidad de la actividad, en la provincia analizada.

### 3.1.1. Análisis del índice de especialización y diversificación económica regional del sector servicios (variable objeto de estudio VAB).

En la tabla 4 se puede observar los resultados de la especialización y diversificación regional del sector servicios de la variable VAB.

Una característica general a nivel nacional que se observa en los datos, es que en el Ecuador la especialización regional se muestra en su mayoría de la forma “Atenuada” y “Reforzada”. Cuando se toma como referencia el valor unitario del coeficiente, existen muy pocas provincias que se especializan o se desespecializan en el periodo 2002-2007.

A nivel nacional en las provincias del Ecuador en general, la rama: Comercio al por mayor y menor presenta una elevada atenuación y refuerzo al igual que en la rama: Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria, en el caso de la rama: Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales, se presenta el mayor número de refuerzos y finalmente la rama con menores resultados en las categorías, especializada, atenuada o reforzada es; Intermediación financiera en el periodo de análisis .Ver el Anexo 4

El cuanto a las provincias de mayor participación porcentual en el VAB 2002-2007 del sector servicios se presenta que:

En el caso de la especialización productiva: las provincias de *Pichincha*, *Manabí* y *El Oro* presentan un mayor número de **atenuaciones** en las ramas económicas del sector servicios, un **refuerzo** se presenta en el caso de *Pichincha* en: Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler, y en *El Oro* en : Intermediación financiera y en cuanto a *Manabí* se presenta en: Comercio al por mayor y al por menor; **especialización** se presenta en la provincia de *Guayas* en la rama Hogares privados con servicio doméstico, en el caso de la provincia de *Azuay* esta se **atenúa** en Comercio al por mayor y menor y en el del resto de provincias se destaca; la provincia de *Loja*, se caracteriza por presentar **especialización** en Hoteles y restaurantes y Hogares privados con servicio doméstico, en tanto que **desespecialización** se presenta en la provincia de *Guayas* en la rama: Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales, este resultado es consecuencia de que a nivel nacional se presentó una tasa de crecimiento positiva de esta rama económica del sector servicios a través de la variable VAB en el periodo de análisis en las provincias de *Manabí*, *Azuay* y *los Ríos* y por lo tanto en estas provincias se refleja resultados positivos hacia especialización, en cambio en *Guayas* se presentó una tasa de crecimiento negativa de -1.23 %.

La diversificación es el proceso contrario a la especialización por lo tanto ésta se encuentra lógicamente en las ramas de las provincias que no estén especializadas. En el caso de las provincias de mayor participación en el Ecuador, ésta en general como se puede observar en la tabla 4 en un número considerado y distribuido en todas las ramas de actividad económica del sector servicios.

**Tabla 4: Especialización y Diversificación Regional (VAB) 2002-2007.**

PROVINCIAS	PICHINCHA	GUAYAS	MANABI	EL ORO	AZUAY	LOJA
Comercio al por mayor y al por menor	Diversificación	Atenúa	Refuerza	Diversificación	Atenúa	
Hoteles y restaurantes	Atenúa		Diversificación	Atenúa	Diversificación	Especialización
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Atenúa			Atenúa	Diversificación	Diversificación
Intermediación financiera	Atenúa	Diversificación		Refuerza		
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	Refuerza	Atenúa	Atenúa	Diversificación		
Administración pública y defensa		Diversificación	Atenúa		Refuerza	Atenúa
Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras	Diversificación	Desespecialización	Atenúa		Refuerza	Refuerza
Hogares privados con servicio doméstico	Atenúa	Especialización	Diversificación		Refuerza	Especialización

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador.

### **3.1.2. Análisis del índice de especialización y diversificación económica regional del sector servicios (variable objeto de estudio horas trabajadas).**

En la tabla 5 se puede observar los resultados de la especialización y diversificación regional del sector servicios a través de la variable objeto de estudio horas trabajadas:

En este caso una característica general en los resultados de especialización y que se observa en los datos es que en el Ecuador, se encuentra en su mayoría “desespecializada” y “atenuada”.

A nivel nacional las provincias en general del Ecuador en las ramas de: Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria y Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales, presentan un elevado número de “atenuaciones”, en el caso de las ramas: Hoteles y Restaurantes y Intermediación financiera, las provincias representa el mayor número de “especialización” y, finalmente las ramas: Transporte, almacenamiento y comunicaciones y Hogares privados con servicio doméstico presentan los mayores resultados de “desespecialización” en el periodo de análisis en las provincias del Ecuador. Ver Anexo 5

El cuanto a las provincias de mayor participación porcentual en la variable horas trabajadas 2002-2007 del sector servicios se presenta:

En el caso de la especialización productiva: Las provincia de Pichincha presenta mayores resultados positivos de “especialización” en las ramas económicas del sector servicios, pero presenta “desespecialización” en las ramas: comercio al por mayor y menor; y en la rama administración pública; planes de seguridad social de afiliación obligatoria, la provincia de El Oro presenta de la misma forma una “desespecialización” en la última rama mencionada anteriormente, estos resultados son evidencia de que a nivel nacional Pichincha y El Oro no lograron un crecimiento positivo y mayoritario en el periodo de análisis en las ramas económicas mencionadas anteriormente, resultado que si se evidencia las provincias de Los Ríos en el caso de la primera rama de actividad y en el caso de la segunda rama se destaca la provincia de Esmeraldas, provincias en las cuales se presentan resultados positivos de atenuación y especialización.

En el caso de la provincia de Guayas esta presenta “desespecialización”, en tres ramas: hoteles y restaurantes; transporte almacenamiento y comunicaciones; e intermediación financiera, en el caso de la provincia de Azuay esta presenta “desespecialización” en las dos primeras ramas económicas del sector servicios mencionadas anteriormente, estos resultados son evidencia en el caso de la primera rama (hoteles y restaurantes) debido a

que a nivel nacional, El Oro fue la provincia que se destacó por poseer un mayor crecimiento positivo económico en las horas trabajadas de la rama económica y por lo tanto obtiene un resultado de “especialización”. En el caso de la segunda rama (transporte almacenamiento y comunicaciones) la provincia de Manabí se destacó por poseer un mayor crecimiento positivo a nivel nacional y por lo tanto obtiene un resultado de “refuerzo” y en el caso de la tercera rama (intermediación financiera) fue también Manabí la provincia que se destacó por un mayor crecimiento.

Manabí presenta resultados positivos en las ramas de: transporte, almacenamiento y comunicaciones y en la rama de comercio al por mayor y menor, pero esta provincia presenta resultados de “desespecialización” en dos ramas: hoteles y restaurantes y en la rama hogares privados con servicio doméstico, además la provincia de Loja también presenta “desespecialización” en la última rama mencionada anteriormente, siendo la provincia de El Oro la que logra obtener resultados positivos de crecimiento en la variable horas trabajadas en ambas ramas mencionadas anteriormente, lo cual se refleja en sus resultados positivos de especialización.

De manera similar al caso de la variable VAB, la diversificación se encuentra lógicamente en las ramas de las provincias que no estén especializadas, esta diversificación en la variable Horas Trabajadas es mínima y se encuentra en las provincias de Pichincha y Guayas en la rama Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales.

**Tabla 5: Especialización y Diversificación Regional (Horas Trabajadas) 2002-2007**

PROVINCIAS	PICHINCHA	GUAYAS	MANABI	EL ORO	AZUAY	LOJA
Comercio al por mayor y al por menor	Desespecialización	Atenúa	Especialización	Atenúa	Atenúa	
Hoteles y restaurantes	Especialización	Desespecialización	Desespecialización	Especialización	Desespecialización	
Transporte, almacenamiento y comunicaciones		Desespecialización	Refuerza		Desespecialización	Especialización
Intermediación financiera	Especialización	Desespecialización			Atenúa	
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	Refuerza	Refuerza	Diversificación	Atenúa	Atenúa	
Administración pública y defensa	Desespecialización		Desespecialización	Desespecialización		Refuerza
Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras	Diversificación	Diversificación	Atenúa		Refuerza	Atenúa
Hogares privados con servicio doméstico	Especialización	Refuerza	Desespecialización	Refuerza		Desespecialización

**Fuente:** Elaboración propia con datos del INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

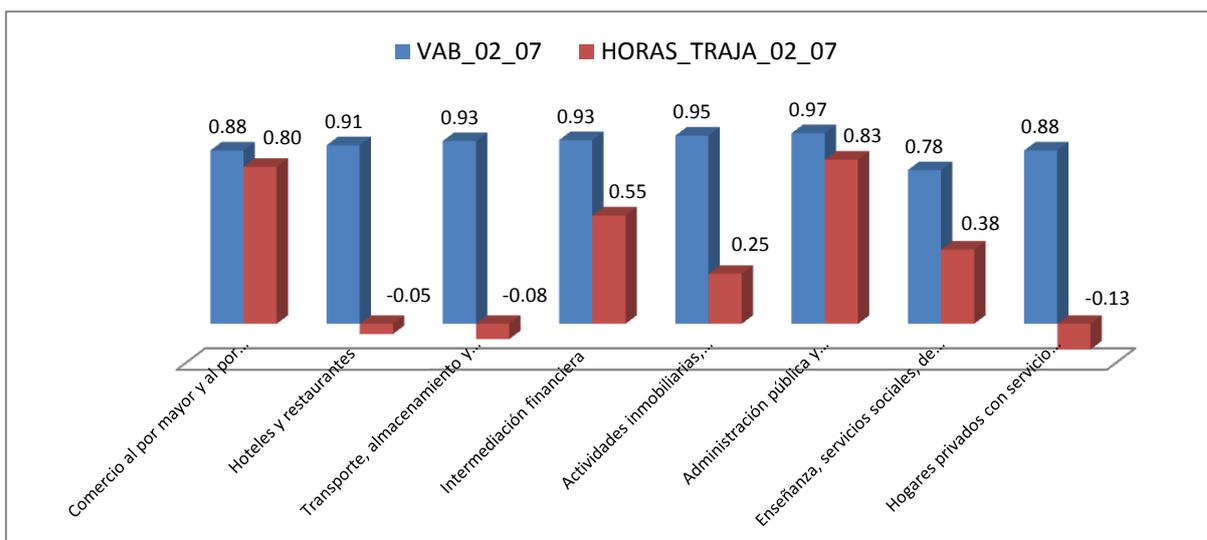
Según la metodología Cuadrado & Moroto (2010) para presentar un análisis profundo en los cambios de la especialización en términos de la variable VAB y horas trabajadas es necesario analizar el grado de intensidad de cambio con un coeficiente de correlación no paramétrico: la **rho de Spearman**, cuya expresión es la siguiente:

$$p = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^N d_i^2}{N(N^2 - 1)} \quad (3)$$

en donde  $d_i$  son las diferencias de las regiones (atendiendo el valor de su coeficiente de especialización) , y N el número de observaciones (provincias), en nuestro caso 22 .El coeficiente, versión no paramétrica de coeficiente de correlación de Pearson se basa en el análisis de los rangos de los datos en lugar de hacerlo en los valores. Tiene un recorrido de -1 a +1 y su signo indica la dirección de relación y el valor absoluto del índice indica la fuerza de la correlación entre las variables.

En la figura 16 se presenta el coeficiente ***rho de Sperman***, de la especialización regional en términos de VAB y horas trabajadas 2002-2007.

En el caso de la variable VAB, el coeficiente de correlación en la mayoría de las ramas del sector servicios es positivo y cercano a uno, es decir en el periodo de análisis ha existido una respuesta positiva de correlación de las ramas del sector servicios en las provincias del Ecuador, pero en el caso de la variable horas trabajadas, el cambio de especialización en el periodo de análisis no es el mismo, siendo éste bajo y negativo en las ramas de actividad: hoteles y restaurantes (-0.05), transporte y almacenamiento (-0.08) y en hogares privados con servicio doméstico (-0.13), por lo tanto la variable horas trabajadas no presenta en general una homogeneidad en las ramas del sector servicios en comparación a la variable VAB que sí se asemeja a este resultado.



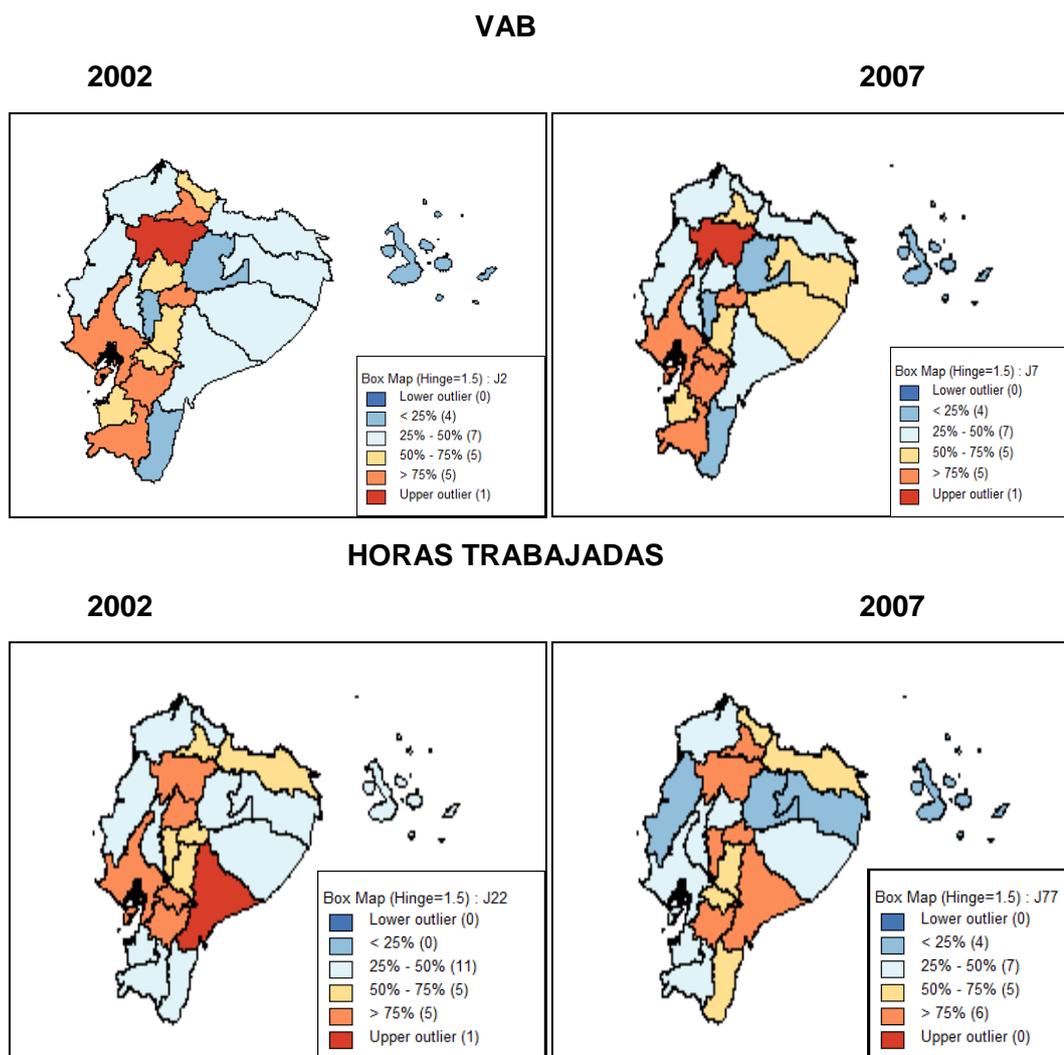
**Figura 16:** Coeficiente Rho de Sperman

**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador e INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

Con la finalidad de contrastar a nivel nacional la especialización de las ramas del sector servicios, a continuación se presentan Box Maps de las ramas del sector servicios, que se destacaron por presentar mejores características en los índices de especialización en el análisis previo en las variables VAB y horas trabajadas. Éstas son 4 ramas económicas:

intermediación financiera; actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler; administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; y enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales.

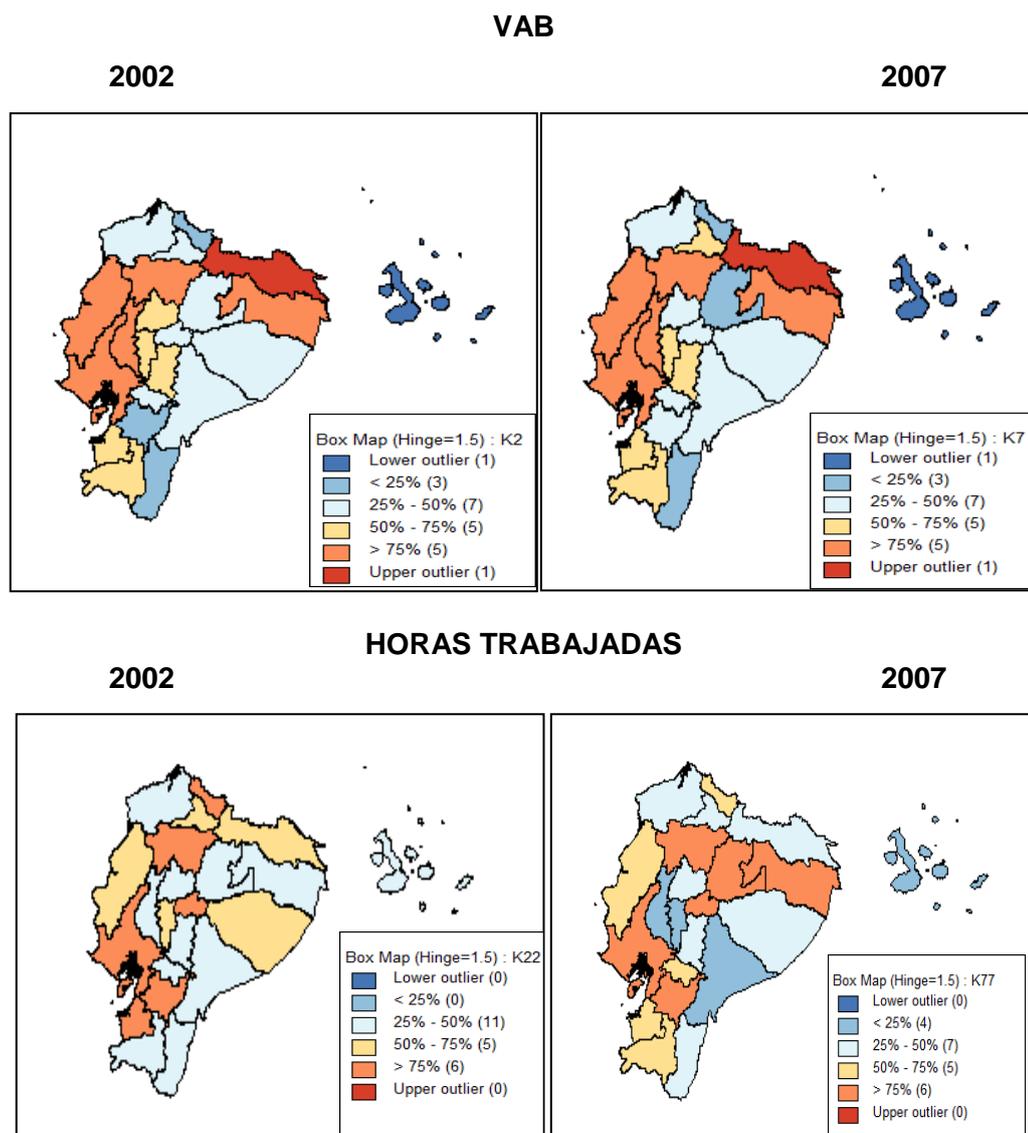
Se presenta en la figura 17, la rama: Intermediación financiera, en relación a la especialización. En términos del VAB se puede afirmar que las provincias de Pichincha, Guayas, Azuay y Loja logran presentar una especialización. En este periodo de análisis se destaca Pichincha por su mayor y elevado grado de especialización en 2002 presenta un indicador de especialización de 1.90 y en el 2007 de 1.87. La especialización aunque baja en términos de la variable *horas trabajadas*, se observa en las provincias de mayor participación como Pichincha, Guayas y Azuay en el año 2002, pero ocurre despecialización para Guayas en el 2007 (0.75), cabe recalcar que dentro de esta rama se destaca la provincia de Morona Santiago por presentar mayor especialización en el año 2002 con un indicador de 3.24 y en el año 2007 de 2.05, rama importante que ha logrado generar considerables aportes económicos al desarrollo de la provincia.



**Figura 17:** Boxs maps: Índice de especialización de la rama: intermediación financiera.

**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador e INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

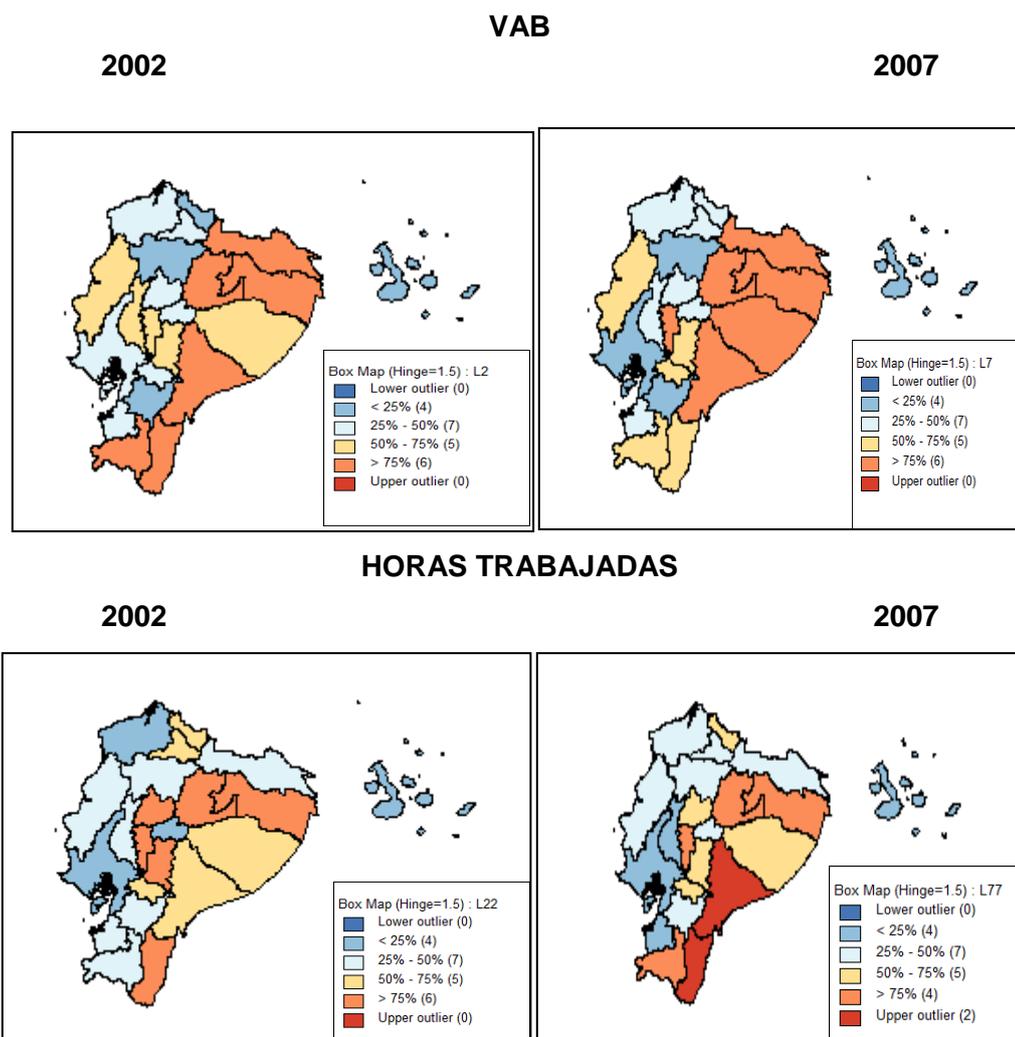
Se muestra en la figura 18, la rama: Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler, en cuanto a la especialización en términos del *VAB* se puede afirmar que las provincias de Pichincha, Guayas, Manabí y Los Ríos logran presentar una especialización considerable pero la provincia que mayor grado de especialización en el periodo de análisis presenta es Sucumbíos con un indicador de especialización en el año 2002 de 1.80 y en el 2007 de 1.59. La especialización en términos de la variable horas trabajadas, se observa en el periodo de análisis que esta se mantiene en las provincias de mayor participación en el año 2002 y 2007 respectivamente: Pichincha (1.20) y (1.66), Guayas (1.21) y (1.36); y Azuay (1.20) y (1.17)



**Figura 18:** Boxs maps: Índice de especialización de la rama: actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler.

**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador e INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

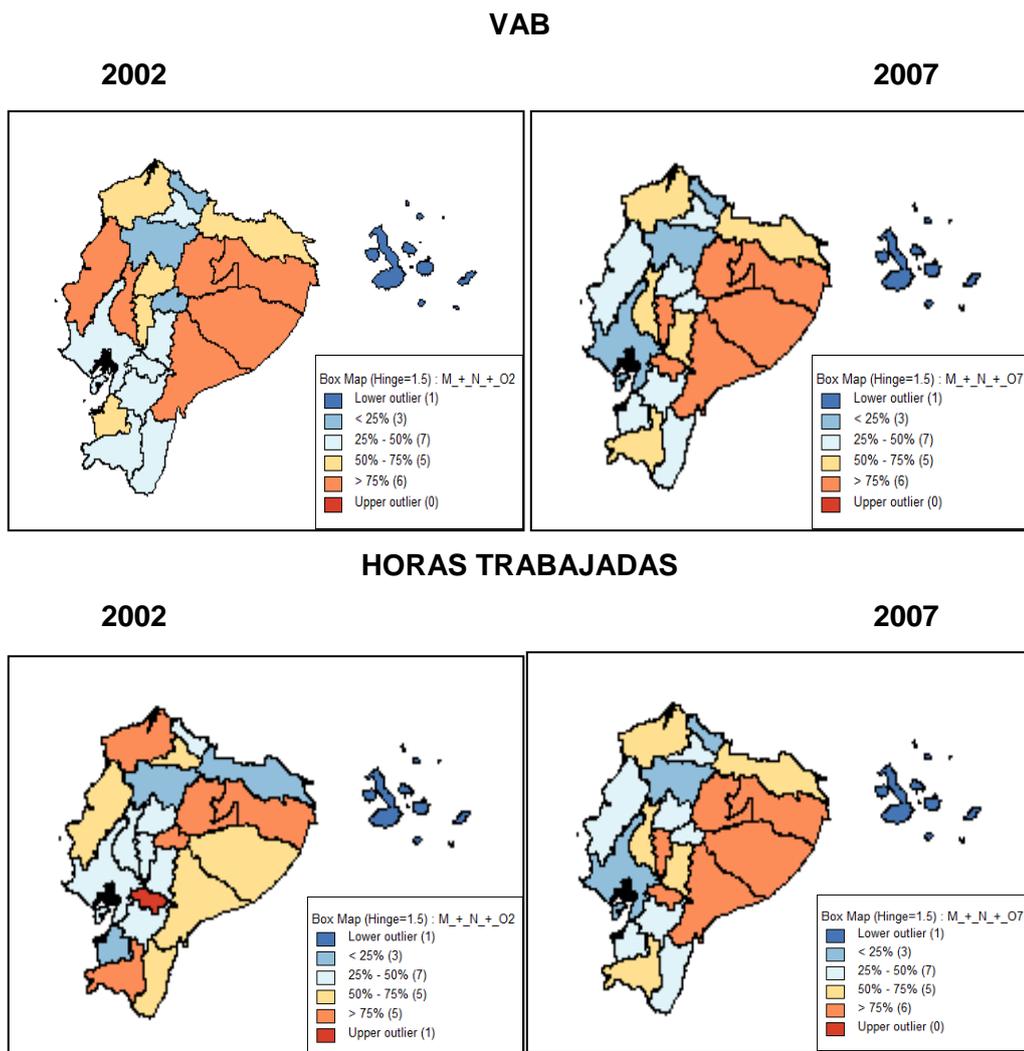
En el periodo de análisis, se refleja en la figura 19, la rama: administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria, se puede detectar que esta rama en las provincias de mayor participación porcentual como Pichincha, Guayas, Manabí, Azuay y El Oro presentan baja especialización, es decir, presentan desespecialización, encontrándose por lo tanto una fuerte especialización en las provincias de la región Amazónica en el año 2002 y 2007 respectivamente en términos de VAB principalmente en: Morona Santiago (2.47) y (2.18), y en Orellana (1.74) y (1.98). En cuanto a la variable horas trabajadas en 2002 y 2007 respectivamente la especialización se presenta principalmente en las provincias de: Zamora Chinchipe (3.39) y (3.85) y en Morona Santiago (1.76.) y (3.22).



**Figura 19:** Boxs maps: Índice de especialización de la rama: administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.

**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador e INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

Se observa en la figura 20, la rama enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales, en donde, de la misma forma que la rama anterior la fuerte especialización en términos de VAB y Horas trabajadas no se encuentra en las ramas de mayor participación Pichincha, Guayas, Manabí o Azuay, sino en la región amazónica. Tanto en el año 2002 y 2007 respectivamente en términos de VAB se destacan principalmente las provincias de: Morona Santiago (1.53) y (1.90) y en Pastaza (1.50) y (1.80). En términos de la variable horas trabajadas se destaca en el año 2002 y 2007 respectivamente, principalmente las provincias de: Cañar (2.20) y (1.09) y en Orellana (1.88) y (1.36).



**Figura 20:** Boxs maps: Índice de especialización de la rama: enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales.

**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador e INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

Como se ha podido detectar en las ramas de actividad del sector servicios, en las provincias del Ecuador en relación a la variable *VAB*, logran presentar en general mayores “refuerzos”, “atenuaciones” y “especializaciones”, y menores resultados se presentan en la categoría “desespecialización” y “diversificación”; y en el caso de la especialización de la variable *horas trabajadas* se presenta un mayor número de “desespecialización” y “atenuación” y en menor cantidad se encuentra la categoría de “refuerzos” o “especializaciones” por lo tanto este resultado se contrasta con el capítulo anterior de productividad aparente del factor trabajo puesto que al existir un mayor número de especializaciones en las ramas económicas del sector servicios a través de la variable *VAB* y una menor concentración de actividad o una “desespecialización” en la variable *horas trabajadas* en las ramas económicas del sector, se logra obtener al realizar la relación *VAB/horas trabajadas* una mayor productividad, y por lo tanto los resultados de especialización se han hecho presentes

en las distintas provincias del Ecuador con mayor énfasis en las provincias de mayor participación a nivel nacional Pichincha, Guayas, Manabí, Azuay El Oro y Loja, en las ramas de: Intermediación financiera , Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler y Hogares privados con servicios domestico.

### 3.1.3. Índice de desigualdad.

Hasta ahora se ha realizado un estudio sobre el grado de complementariedad observado entre las distintas estructuras productivas provinciales, pero no se ha afirmado nada acerca del grado de desigualdad existente entre las provincias. Puede parecer evidente que una progresiva concentración de las actividades en el espacio llevado por un mayor grado de especialización de las estructuras productivas provinciales se refleje por lo tanto en una mayor desigualdad de las mismas.

Para calcular en grado de desigualdad existente entre las estructuras productivas regionales se va a utilizar la expresión contenida según Garrido (2002): El índice para la provincia  $j$  con una desagregación en  $n$  sectores productivos tendrá la siguiente expresión:

$$ID_j = \left[ \frac{\sum_{i=1}^n (S_{ij} - S)^2}{n} \right]^{1/2} \quad (4)$$

siendo  $S_{ij}$  es la participación porcentual del sector  $j$  en la región  $i$  y  $S$  es la participación porcentual del sector en la economía nacional. El índice total se calcula como media aritmética de cada una de las provincias. Lo que hace este índice es medir el grado de dispersión media de una variable como es la participación sectorial en términos de VAB y empleo (horas trabajadas).

Donde:

$ID_j$  = Índice de desigualdad.

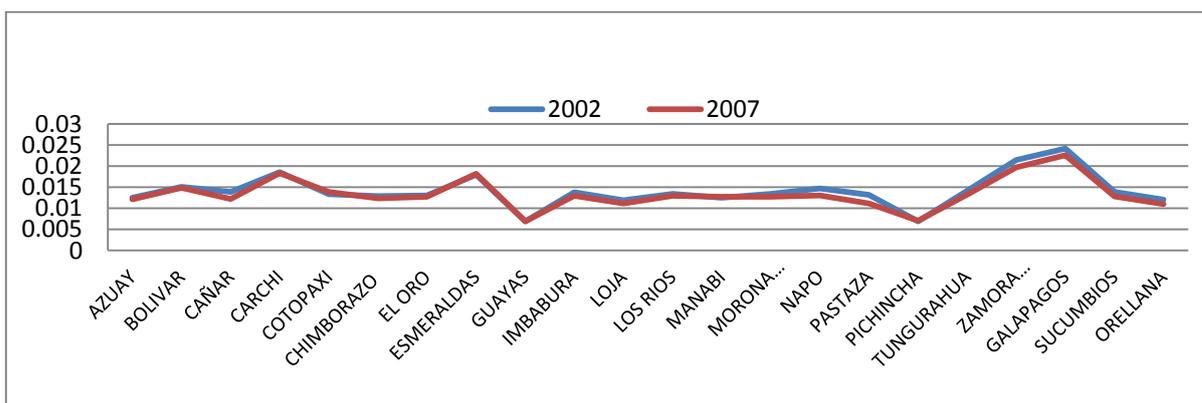
$S_{ij}$  = Participación porcentual del sector  $j$  en la región  $i$ .

$S$  = Participación porcentual del sector en la economía nacional.

$n$  = Número de sectores en el sector servicios ó número de provincias

El resultado para el VAB se muestra en la figura 21. La evolución del índice de desigualdad en el año 2002-2007, es bajo y presenta una constancia, en el año 2002 presenta un valor

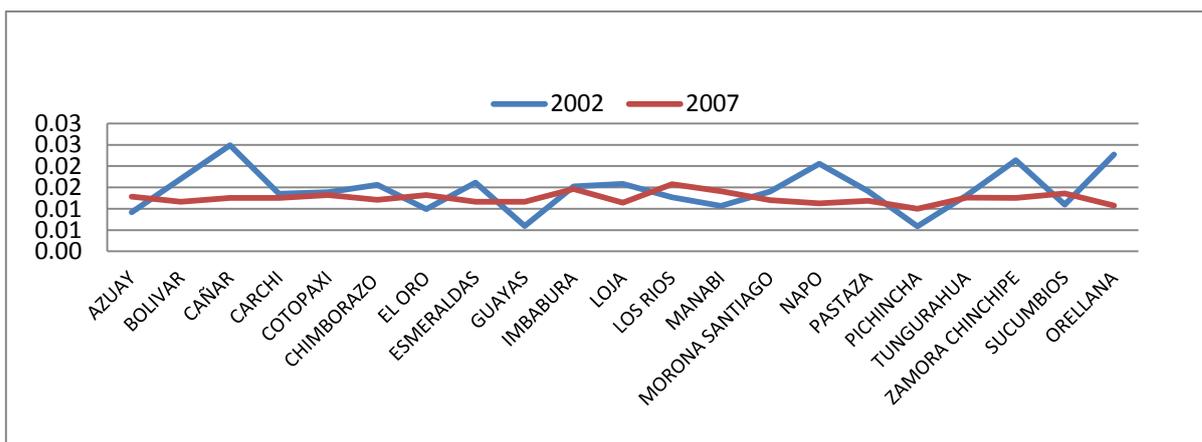
de 0.0141 y en 2007 baja a 0.0134 por lo tanto las estructuras de las provincias ecuatorianas se asimilan cada vez a una estructura media.



**Figura 21:** Índice de desigualdad VAB

**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador.

Las conclusiones en términos de empleo (horas trabajadas) se presentan de igual forma, su un índice es bajo en el año 2002 de 0.0150 y en 2007 baja a 0.012 como se puede observar en la figura 22 en el año 2002 el índice presenta altos y bajos en las provincias pero en el caso del año 2007, éste si presenta resultados constantes.



**Figura 22:** Índice de desigualdad (horas trabajadas)

**Fuente:** Elaboración propia con datos INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

Aunque en baja proporción, este índice de desigualdad tanto en las variables VAB y horas trabajadas se reduce, por lo tanto presentando una ligera tendencia a una convergencia de las ramas de actividad del sector servicios en las provincias del Ecuador periodo 2002-2007.

### **3.2. Factores impulsores del crecimiento del sector servicios en las regiones ecuatorianas**

En los últimos años han ido resultando cada vez más claros cuáles son los factores que permiten explicar, esencialmente el constante esparcimiento de los servicios. Entre ellos se subrayan algunos cuya base es de tipo económico, como los aumentos de la renta disponible de las familias o de la demanda de servicios como input en la producción de bienes industriales y también de otros servicios.

Aunque no pueden adscribirse al ámbito de la economía, no cabe duda que hay asimismo otros hechos y procesos que también influyen en la demanda de servicios, en el ámbito de los intercambios internacionales, aparecen causas no estrictamente económicas que llevan a que el comercio de los servicios y las inversiones directas en el sector estén adquiriendo una dimensión cada vez mayor, por ejemplo como consecuencia del desarrollo de las nuevas tecnologías de la acumulación y la información. La explicación de crecimiento de los servicios no solo depende de los factores que lo arrastran vía incrementos en la demanda, sino que también desde el lado de la oferta hay factores que contribuyen a explicar su expansión (Cuadrado & Moroto, 2010).

Las razones que explican la creciente externalización de los servicios en todas las economías pueden sintetizarse en tres grupos de explicaciones:

- I. El objetivo optimizador de reducir costes y aumentar la eficiencia de las empresas.
- II. Las presiones competitivas, la creciente satisfacción de las necesidades de información, financiación, I+D y formación por parte de las empresas y la rápida evolución de los nuevos productos y técnicas productivas, han dificultado que algunas empresas mantuviesen una posición competitiva en estas aéreas.
- III. Finalmente, la tendencia a la especialización y concentración en las actividades principales de las empresas, lo que ha originado la aparición de nuevos proveedores tanto en bienes como en servicios. La expansión de la externalización de servicios y el incremento de la demanda interna de los mismos se ha visto favorecido también en los avances relacionados con las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC).

El análisis del sector servicios conduce a conocer los factores que determinan su crecimiento actual, desde el lado de la demanda y el gasto en el Ecuador se encuentran:

- a) El incremento del ingreso de los hogares ecuatorianos.
- b) El Incremento de los consumos intermedios de servicios por parte de las actividades productivas.

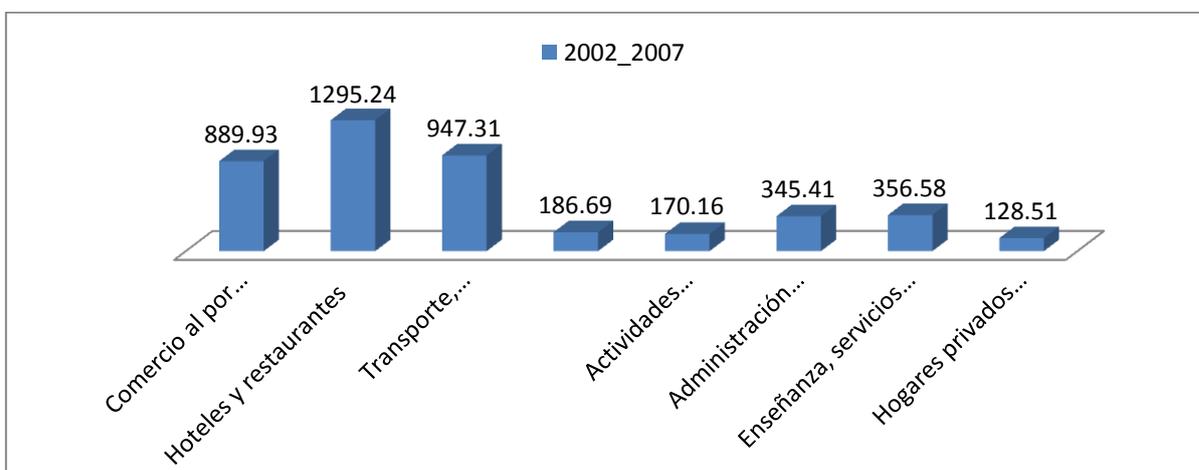
c) El incremento del comercio de servicios

### a) Incremento del ingreso de los hogares

El ingreso corriente total del hogar comprende todas las entradas en efectivo o en especie percibidas con regularidad por los hogares, y puede provenir de diversas fuentes, tales como: el trabajo, la renta de la propiedad y el capital, así como de transferencias (Poderes, 2013).

Para el desarrollo de este apartado se basó en la fuente del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) en relación a las bases de datos de la encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) del año 2002 y 2007, para obtener la variable ingresos del hogar en las ramas del sector servicios en las regiones (provincias) del Ecuador. Se determina que las familias incrementaron sus ingresos en el periodo de análisis en las ramas del sector servicios, por lo tanto se puede enfatizar que ha existido una mayor demanda del consumo de los servicios por parte de las familias en el país en el periodo 2002-2007, por lo tanto el ingreso de los hogares ha sido creciente y ha logrado generar mayores beneficios en las familias ecuatorianas.

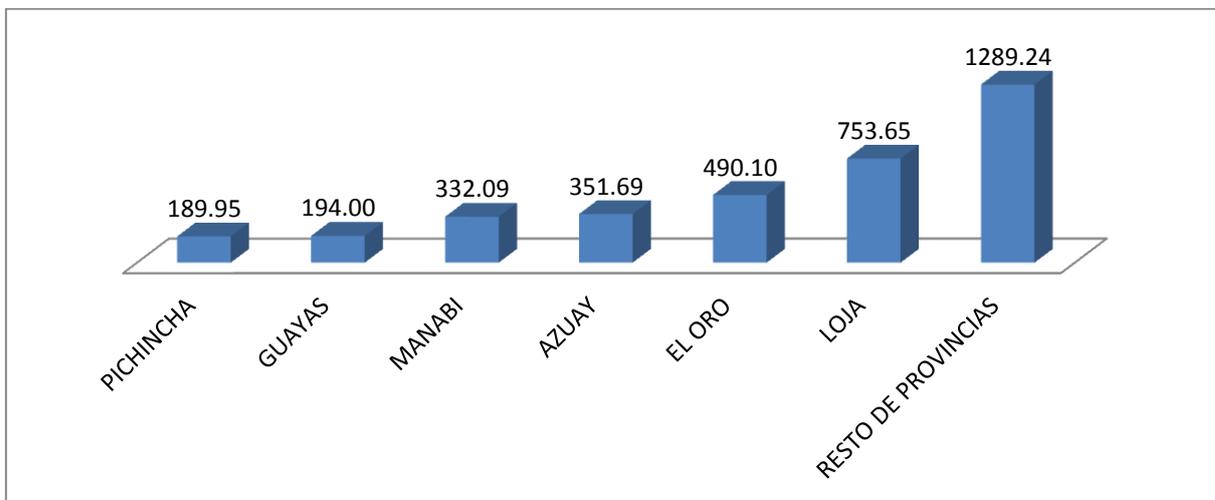
Las ramas del sector servicios que presentan una mayor participación en cuanto a la variable ingresos del hogar son 2: Comercio al por mayor y menor y, Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales, en relación a la mayor tasa de crecimiento en el periodo de análisis se puede observar en la figura 23 que se encuentran las ramas: Hoteles y Restaurantes (1295.24%), transporte, almacenamiento y comunicaciones (947.31%) y comercio al por mayor y menor (889.93%).



**Figura 23:** Tasa de crecimiento: Ingreso de los hogares (ramas económicas)

**Fuente:** Elaboración propia con datos INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

Las provincias de mayor participación de la variable ingresos del hogar en el periodo de análisis del sector servicios, se puede observar en la figura 24, en donde la provincia con mayor crecimiento es Loja (753.65%).



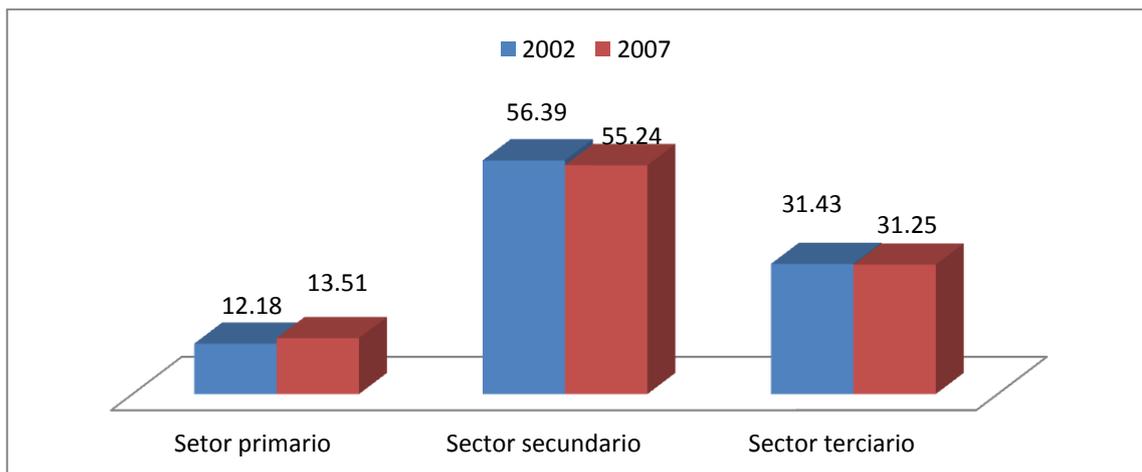
**Figura 24:** Tasa de crecimiento: Ingreso de los hogares (provincias)

**Fuente:** Elaboración propia con datos INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

#### **b) Incremento del consumo intermedio:**

Los consumos intermedios se refieren a los bienes o servicios que son utilizados en el proceso productivo en forma de insumos. El incremento de la demanda intermedia de servicios en los procesos productivos se debe a los cambios en las estructuras de las empresas, que han hecho que determinados servicios que anteriormente se producían en el interior de la propia empresa, pasen a ser demandados por otras empresas más especializadas en servicios (Cuadrado & Moroto, 2010).

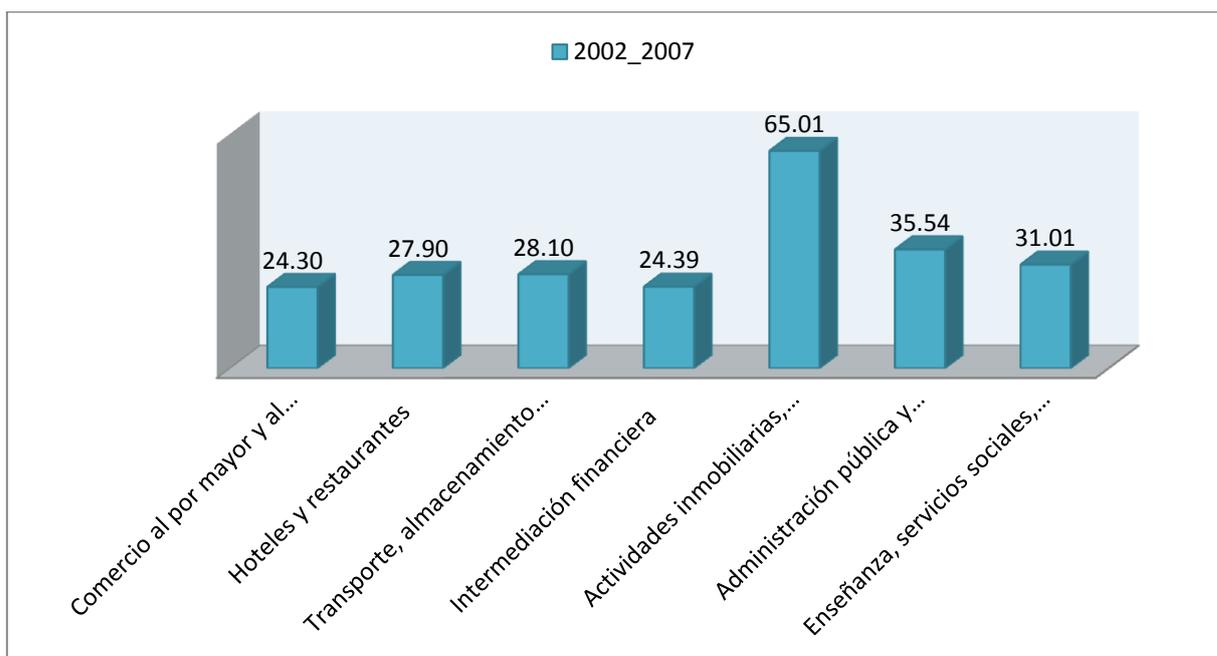
Este apartado es desarrollado en base datos obtenidos de las cuentas nacionales del Ecuador publicadas por el Banco Central del Ecuador (BCE) del año 200 y 2007, se observa en la figura 25 que en el periodo de análisis, los servicios registran en promedio el 31.34% de los consumos intermedios en el país, detrás de la industria que registra el mayor peso un promedio de alrededor del 55.82% en el periodo de análisis.



**Figura 25:** Consumo Intermedio

**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador.

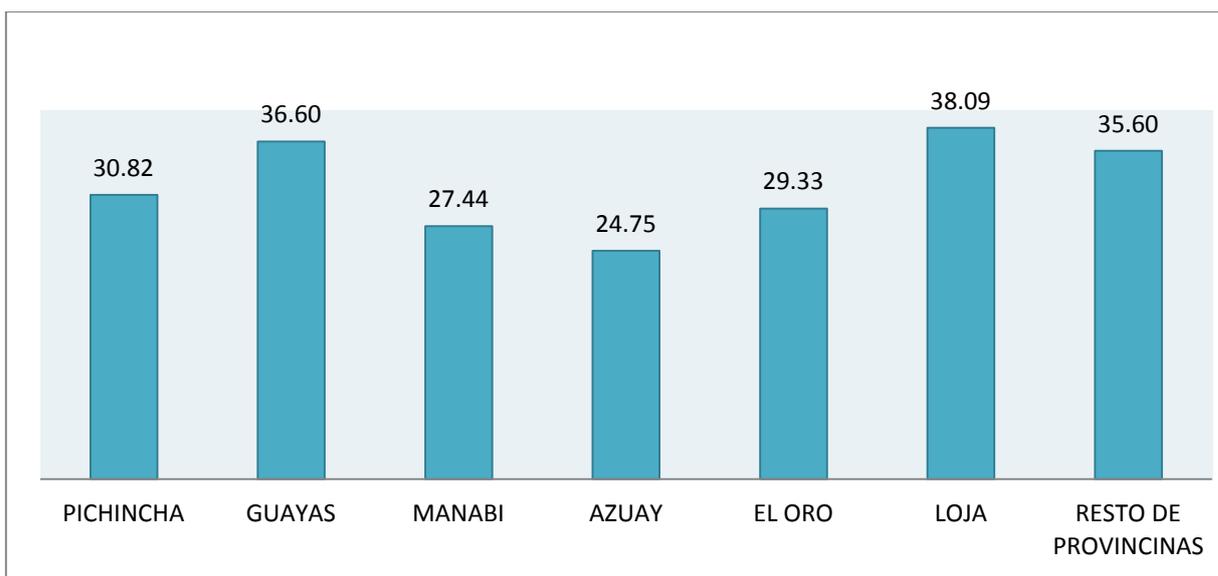
Las ramas del sector servicios que presentan mayor participación en el consumo intermedio son 2: Comercio al por mayor y menor y, transporte, almacenamiento y comunicaciones, pero las ramas que presentan una mayor tasa de crecimiento como se puede observar en la figura 26 son: Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler (65.01%) y Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria (35.54%).



**Figura 26:** Tasa de crecimiento: Consumo Intermedio (ramas económicas)

**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador.

Las provincias de mayor participación de la variable consumo intermedio de las ramas económicas del sector servicios, se presentan en la figura 27 para el periodo de análisis, las provincias de mayor crecimiento de la variable son Loja (38.09) y Guayas (36.60).



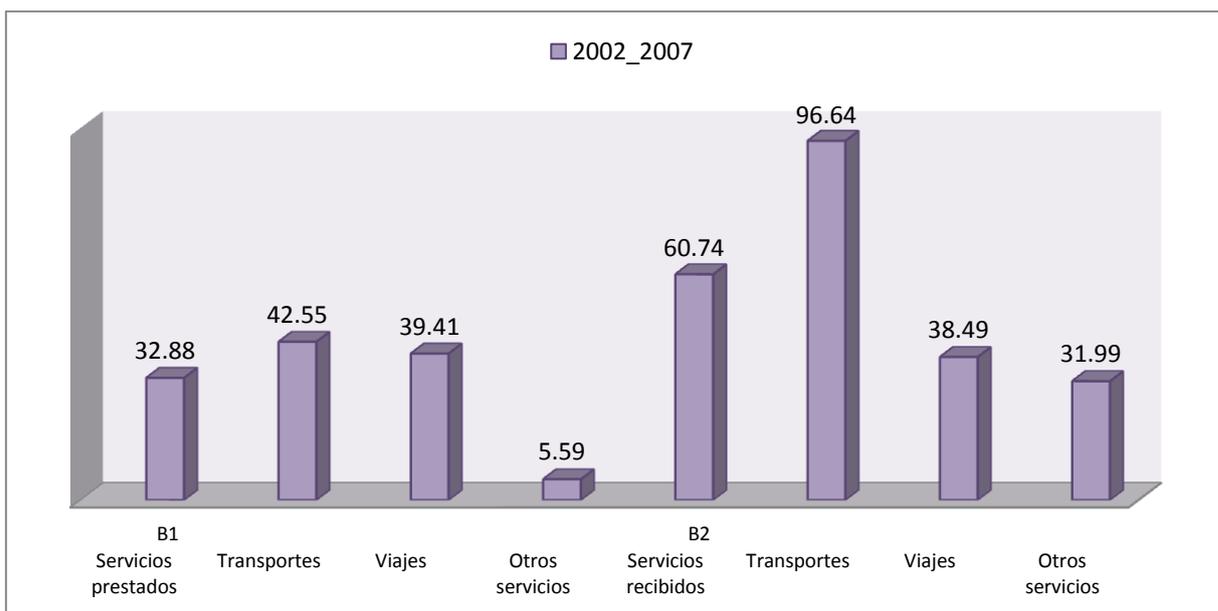
**Figura 27:** Tasa de crecimiento: Consumo Intermedio (provincias)

**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador.

### c) Comercio de los servicios.

La expansión del comercio internacional de servicios (transporte en sus diversas modalidades, servicios financieros, turismo, consultoría y asistencia técnica, etc.) ha jugado también un importante papel como impulsor del crecimiento de los servicios (Cuadrado & Moroto, 2010).

En la figura 28 se presenta datos de la balanza de pagos del Ecuador obtenidos de la fuente Banco Central del Ecuador (BCE) del año 2002 y 2007, en relación a la cuenta corriente, específicamente en relación a los servicios en donde se observa una tasa de crecimiento de todas las variables consideradas en el periodo de análisis, específicamente un mayor crecimiento se observa en la categoría servicios prestados (exportaciones de los servicios) en la variable transportes con 32.88% y en cuanto a la categoría servicios recibidos (importaciones de los servicios) las cuales crecen a un mayor ritmo que las exportaciones, un mayor crecimiento se presenta en la misma variable transportes con 96.64%.



**Figura 28:** Tasa de crecimiento: Comercio de los servicios

**Fuente:** Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador.

Dentro de los factores impulsores desde el lado de la oferta, pueden calificarse como tradicional, en particular, la estructura empresarial de los servicios, caracterizada por el predominio de las PYMES y de los empresarios autónomos.

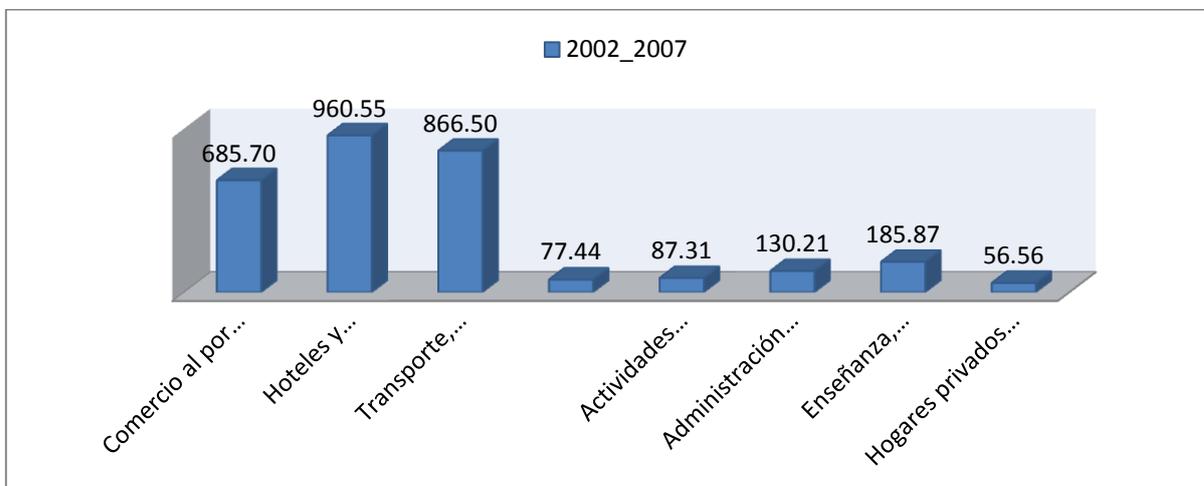
La investigación del sector servicios conduce a conocer el factor desde el lado de la oferta que determina su crecimiento el cual para Ecuador es:

- a) El incremento en términos de empleo (horas trabajadas) del sector servicios.

Se argumenta que el crecimiento de los servicios, se da sobre todo en términos de empleo y se relaciona con algunas de las características laborales que muestran algunas actividades terciarias: la necesidad de aumentos del personal empleado cuando se desea incrementar la oferta de servicios, el papel desempeñado por el sector público como oferente de servicios básicos (Bonet, 2006).

Las estadísticas de las horas trabajadas en el sector servicios obtenidas de las bases de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) 2002 y 2007 publicada por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), las cuales en el Ecuador muestran una importante participación del empleo de los servicios en el periodo de análisis. En promedio, las horas trabajadas en el sector servicios representa el 56%, dentro del cual las ramas que presentan mayor participación son 2: comercio al por mayor y menor y, enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales, en relación a la mayor tasa de crecimiento en el periodo de análisis se puede observar en la figura 29 que se encuentran las ramas: hoteles y restaurantes

(960.55%), transporte, almacenamiento y comunicaciones (886.50%) y comercio al por mayor y menor ( 685.70%), resultado similar al obtenido a través de la variable de lado de la demanda “ingreso de los hogares” , por lo tanto mayor número de horas trabajadas en las ramas del sector servicios se reflejan en mayores ingresos de los hogares en el Ecuador.

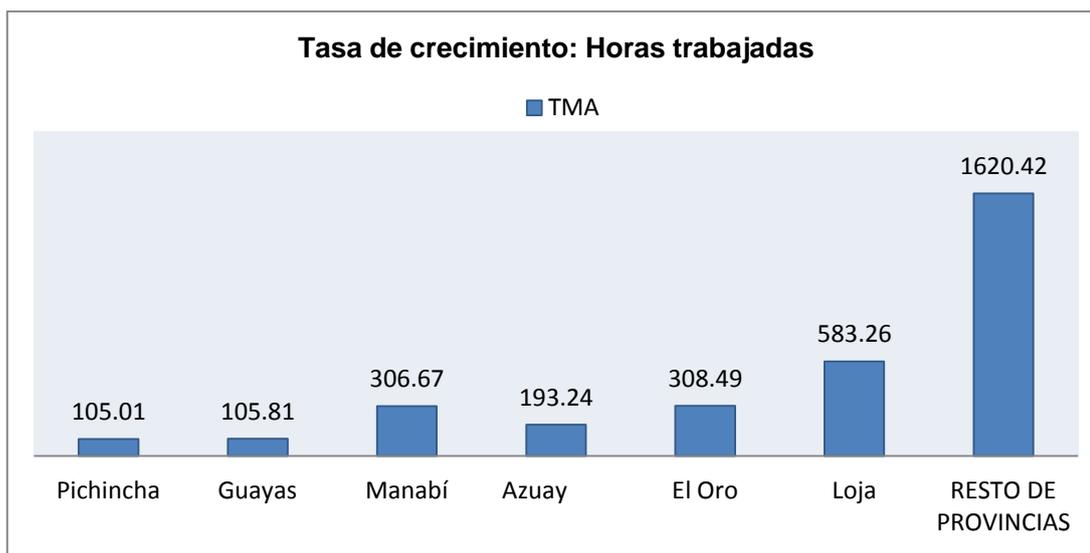


**Figura 29:** Tasa de crecimiento: Horas trabajadas (ramas económicas)

**Fuente:** Elaboración propia con datos INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

Dado este comportamiento se puede aseverar que en el país predomina una situación de “terciarización del empleo”, lo que significa que la mayoría de la población se ocupa en actividades de comercio al por mayor y menor; hoteles y restaurantes; y transporte, almacenamiento y comunicaciones, actividades características del sector informal de la economía.

En referencia a las provincias de mayor participación de la variable horas trabajadas en el periodo de análisis se observa en la figura 30, en donde la provincia con mayor crecimiento es la provincia de Loja (583.26%).



**Figura 30:** Tasa de crecimiento: Horas trabajadas (provincias)

**Fuente:** Elaboración propia con datos INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

Como se pudo detectar el crecimiento del sector servicios en la economía del Ecuador se encuentra afectada de manera positiva por los factores de lado de la demanda y oferta: ingreso de los hogares, consumo intermedio, comercio de los servicios y el empleo (horas trabajadas), variables que reflejan en las regiones (provincias) del Ecuador un crecimiento positivo a través de las ramas económicas del sector, razón por la cual se evidencia un tendencia a la terciarización de la economía ecuatoriana.

La especialización productiva en la economía ecuatoriana en las ramas del sector servicios en el periodo 2002-2007, logra reflejarse directamente en crecimiento positivos en las provincias de mayor participación a nivel nacional como Pichincha, Guayas, Manabí, Azuay, El Oro y Loja, por lo tanto se acepta la teoría de que la especialización productiva guarda una estrecha relación con el crecimiento económico de un país, es decir la especialización productiva en el sector servicios ha desempeñado un indudable papel en la economía ecuatoriana e influye en el crecimiento económico de las regiones.

Los servicios especializados aportan conocimiento y su función permite reducir los riesgos y los costes de oportunidad de los procesos de innovación, proporcionando conocimiento sobre regulación gubernamental, estándares, marketing, ingeniería, financiación, etcétera. Cuando un recurso o servicio está más especializado hace referencia a que es más idóneo elaborar determinado producto o prestar cierto servicio porque posee ventajas comparativas en su producción, entre las ramas que se destacan por generar crecimiento y poseer ventajas comparativas son 4: Intermediación financiera, Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler, Administración pública y defensa; planes de seguridad social de

afiliación obligatoria y Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales.

En relación a los **factores** impulsores del crecimiento económico del sector servicios se destaca que cada vez son más claros cuales son los factores que admiten esencialmente el constante esparcimiento de los servicios entre los cuales se destacan para la economía ecuatoriana, *el ingreso de los hogares, el consumo intermedio, el comercio de los servicios y el empleo (horas trabajadas)*, encontrándose en la mayoría de las ramas económicas del sector servicios tasas de crecimientos positivas ya sea en una o en otra variable determinada como factor de crecimiento económico, se debe destacar que la provincia de Loja presentó resultados positivos significativos en las tasas de crecimiento.

## CONCLUSIONES

El sector servicios ha adquirido una importancia cada vez mayor en el país tomando el relevo al sector industrial como conjunto de actividades que aportaban una mayor cuota de producción y empleo. Existe evidencia de que la economía ecuatoriana se encuentra terciarizada en el periodo de análisis, debido a que aproximadamente en promedio el 50% a nivel nacional de participación en las variables VAB y horas trabajadas se encuentran desarrolladas dentro del sector servicios. Este sector representa una forma de trabajo propia que se ha difundido rápidamente con el paso del tiempo, lo cual ha sido reflejado y evidenciado a través del desarrollo de actividades dentro la economía del Ecuador. País que resalta una característica de que quiere dejar ser pobre, subdesarrollado o encontrarse en vías de desarrollo para ser una verdadera economía terciarizada y desarrollada.

A pesar de presentar una característica propia del sector de heterogeneidad, las causas de este proceso de terciarización pueden atribuirse a un conjunto de factores que tendrían un valor explicativo complementario como son: la productividad, la especialización y los factores determinantes de crecimiento del sector servicios por parte del lado de la oferta y demanda.

La economía ecuatoriana según estadísticas del Banco Central en el periodo de análisis, presenta tasas de crecimiento positivas en ciertas ramas económicas del sector servicios, las mismas que evidencian altos niveles de productividad: Intermediación financiera , Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler , Hogares privados con servicio doméstico, este resultado se evidencio a través de las principales provincias de mayor participación del país como: Guayas, Pichincha, Azuay, Manabí y El Oro , provincias útiles para trazar el camino desarrollado en materia de políticas laborales, de investigación y de educación.

Se comprueba la hipótesis de que la especialización productiva en el sector servicios ha desempeñado un indudable papel en la economía ecuatoriana e influye en el crecimiento económico de las regiones. Se presentan mayores índices especialización en contraste con lo mencionado anteriormente en la mayoría de las provincias y ramas del sector servicios que reflejaron una mayor productividad, provincias tales como: Pichincha, Guayas, Manabí, Azuay ,El Oro y Loja, por lo tanto se acepta la teoría de que la especialización productiva guarda una estrecha relación con el crecimiento económico de un país. Entre las ramas que se destacan por generar este crecimiento son: Intermediación financiera, Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler, Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria y Enseñanza, servicios sociales, de salud y otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales.

Los factores son cada vez más claros (incremento del ingreso de los hogares, incremento del consumo intermedio, comercio de los servicios, el incremento en términos de empleo (horas trabajadas) del sector servicios), admiten esencialmente el constante esparcimiento de los servicios, por el lado de la demanda se presenta: *el incremento de los ingresos de los hogares, el consumo intermedio y el comercio de los servicios*, las ramas que se destacan por presentar un crecimiento positivo son: hoteles y restaurantes; transporte, almacenamiento y comunicaciones; comercio al por mayor y menor; actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler y, administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria . Por el lado de la oferta se presenta el crecimiento positivo en la variable horas trabajadas, en las ramas de: hoteles y restaurantes; transporte, almacenamiento y comunicaciones y, comercio al por mayor y menor, de las ramas del sector servicios anteriormente mencionadas en relación a las provincias de mayor participación a nivel nacional, tanto en factores de lado de la demanda y oferta, la provincia de Loja se destacó por presentar un mayor crecimiento positivo.

La transformación de la matriz productiva implica el paso de un patrón de especialización primario exportador y extractivista a uno que privilegie la producción diversificada, ecoeficiente y con un alto valor agregado, así como los servicios basados en la economía del conocimiento (utilización de las capacidades y los conocimientos de la población) y la biodiversidad. En tanto que se han desarrollado códigos y leyes que apoyan al desarrollo y fortalecimiento de actividades económicas dentro del sector servicios como: la expedición del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones (Copci), el cual creó un marco moderno para el desarrollo de las actividades productivas privadas que potencien el desarrollo de la: educación, salud, infraestructura, conectividad y servicios básicos, además de la expedición de la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES) que impulsa la transformación del sistema de educación superior fundamental para la transformación productiva.

## RECOMENDACIONES

La generación de crecimiento y desarrollo económico en las principales economías del mundo por parte del sector servicios, respalda a que el Ecuador empiece a desarrollar este sector, a través de la aplicación eficiente de la matriz productiva existente, cuyo objetivo principal es fortalecer el desarrollo del sector servicios, basándose en una economía del conocimiento a través la formulación e implementación de políticas laborales, de investigación, de desarrollo y de educación, en beneficio de la sociedad ecuatoriana.

En la actualidad, en la economía ecuatoriana no existe evidencia del desarrollo de trabajos de investigación dentro del sector servicios de forma regional, una limitante dentro de las cuentas provinciales es la carencia de datos emitidos anualmente, por lo tanto sería necesaria y primordial su existencia, tal es el caso de la variable Valor Agregado Bruto (VAB) provincial siendo esta indispensable para poder elaborar y emitir resultados de periodos actuales del comportamiento del sector servicios en la economía ecuatoriana, para así poder trazar en el país un camino que logre generar beneficios.

## BIBLIOGRAFÍA

Acosta, A. (2001). *Breve Historia Económica del Ecuador*. Ecuador: Corporación Editora Nacional.

Arévalo, D. (2006). *El desarrollo del sector servicios vinculado a la Migración Internacional en el Ecuador*. Obtenido de <http://biblioteca.clacso.edu.ar/gsd/collect/clacso/index/assoc/D3348.dir/luna.pdf>

Arriagada, I. (2007). *Abriendo la caja negra del Sector Servicios en Chile y Uruguay*. Obtenido de <http://biblioteca.clacso.edu.ar/ar/libros/grupos/gutierrez/03Arriagada.pdf>

Arruñada, B. (2012). *Economía de la empresa*. Obtenido de <http://www.arrunada.org/files/MatDoc/T/Cap-2-Info-&-Espec.pdf>

Banco Central del Ecuador. (2002). *Diagnóstico y sugerencias de política económica para elevar la productividad y competitividad de la economía ecuatoriana*. Obtenido de <http://www.bce.fin.ec/docs.php?path=./documentos/PublicacionesNotas/Competitividad/Diagnostico/prodycomp.PDF>

Banco Central del Ecuador. (2003). *Memoria anual 2001*. Obtenido de <http://www.bce.fin.ec/contenido.php?CNT=ARB0000377>

Banco Central del Ecuador. (2008). *Memoria anual 2007*. Obtenido de <http://www.bce.fin.ec/docs.php?path=./documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Memoria/2007/indice07.htm>

Barrón, K., & Madera, J. (2010). *Especialización y productividad del sector servicios en Nayarit, 1980-2003*. Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/111/11114473006.pdf>

Bonet, J. (2006). *Centro de Estudios Económicos regionales*. Obtenido de [http://www.banrep.gov.co/documentos/publicaciones/pdf/DTSER-68%20\(VE\).pdf](http://www.banrep.gov.co/documentos/publicaciones/pdf/DTSER-68%20(VE).pdf)

Burnes, A. (2008). *Los retos interpretativos del desarrollo regional a la vuelta del nuevo siglo*. Obtenido de <http://www.uaz.edu.mx/cippublicaciones/ricvol4num2tom1/sociales/losretos.pdf>

Cámara Argentina de Comercio. (2010). *El Rol del Sector Servicios en Argentina*. Obtenido de Departamento de Economía : [http://www.cac.com.ar/documentos/59\\_relevancia%20del%20sector%202011.pdf](http://www.cac.com.ar/documentos/59_relevancia%20del%20sector%202011.pdf)

CEPAL. (2008). *El comercio de servicios en los países miembros de la Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI)*. Obtenido de [http://www.ftaa-alca.org/Wgroups/WGSV/Biblnt/COM\\_SER2.ASP](http://www.ftaa-alca.org/Wgroups/WGSV/Biblnt/COM_SER2.ASP)

Coll, A., & Córdova, J. (2006). *La Globalización y el sector servicios en México*. Obtenido de <http://www.economia.unam.mx/academia/inae/inae3/324.pdf>

Correa, R. (2009). *De banana republic a la no república* .

Cuadrado, J. (2003). (Información Comercial Española(ICE)) Obtenido de <http://webs.uvigo.es/crio/Servicios%20Publicos/Cuadrado%20Roura-2003.pdf>

Cuadrado, J. (2009). Recuperado el los servicios en la economía española y sus perspectivas de futuro, de <http://www.publicacionescajamar.es/pdf/publicaciones-periodicas/mediterraneo-economico/16/16-280.pdf>

Cuadrado, J., & Moroto, A. (2010). Madrid: MG.

Estavilla, J., & Zamora, M. d. (2002). *Un análisis sectorial-reoegional de la productividad del trabajo en España*. España.

Estavillo, J., & Mar, Z. (2002). *Cuadernos de Estudios Empresariales*. Obtenido de Un análisis sectorial-regional de la productividad del trabajo en España: [www.Un análisis sectorial-regional...com](http://www.universitatjosep.com)

Fernandez, M. (2006). *"La economía de Servicios" Centro de Estudios de la Economía Cubana*. Obtenido de [http://www.nodo50.org/cubasigloXXI/economia/martinf\\_310307.pdf](http://www.nodo50.org/cubasigloXXI/economia/martinf_310307.pdf)

García, N. (2007). *Políticas para Acelerar el Crecimiento de la Productividad Total*. Obtenido de Políticas para Acelerar el Crecimiento de la Productividad Total

Garrido, R. (2002). *Cambio Estructural y desarrollo regional en España*. Obtenido de [www.edicionespiramide.es](http://www.edicionespiramide.es)

Garza, G. (2008). *Macroeconomía del sector servicios Ciudad de México 1960-2003*. Obtenido de [http://books.google.com.ec/books?id=fGm-MCT-jdMC&pg=PA19&lpg=PA19&dq=antecedentes+del+sector+servicios&source=bl&ots=AdLVLQOn\\_r&sig=WBAaFKc9S4Ptr493ioUMvTvYkH4&hl=es&sa=X&ei=0qJFUoGsOqvB4AOHjIDACw&ved=0CHcQ6AEwCQ#v=onepage&q=antecedentes%20del%20sector%20](http://books.google.com.ec/books?id=fGm-MCT-jdMC&pg=PA19&lpg=PA19&dq=antecedentes+del+sector+servicios&source=bl&ots=AdLVLQOn_r&sig=WBAaFKc9S4Ptr493ioUMvTvYkH4&hl=es&sa=X&ei=0qJFUoGsOqvB4AOHjIDACw&ved=0CHcQ6AEwCQ#v=onepage&q=antecedentes%20del%20sector%20)

Gómez, E., Falcón, F., & Melinkoff, R. (1991). *Diccionario de economía y finanzas* . Obtenido de <http://paginas.ufm.edu/SABINO/ingles/book/diccionario.pdf>

Gomez, J. (1991). *La importancia del sector servicios en las economías modernas: el caso de los países de la OCDE y de España*. Obtenido de [dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/786077.pdf](http://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/786077.pdf)

Guerrero, L., Montes, K., & Parada, C. (2011). *Análisis del sector servicios en el área metropolitana de San Salvador*. Obtenido de [http://www.uca.edu.sv/deptos/economia/media/archivo/d16c59\\_analisisdelsectorserviciosenelareametropolitanadesansalvador.pdf](http://www.uca.edu.sv/deptos/economia/media/archivo/d16c59_analisisdelsectorserviciosenelareametropolitanadesansalvador.pdf)

Instituto de Estadística de Andalucía. (2000). *Productividad laboral por hora trabajada: Tasa de crecimiento e índice en base 2000 Productividad laboral por hora trabajada*. Obtenido de [www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartogra](http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartogra)

Luengo, J. (2011). *Importancia del sector servicios en la actual economía*. Obtenido de <http://clio.rediris.es/n37/oposiciones2/tema20.pdf>

Martínez, J., & Serrano, A. (2000). *Información Comercial Española (ICE)*. Obtenido de [http://www.revistasice.com/CachePDF/ICE\\_787\\_127-140\\_\\_E06CDA4DF9C93B5C613A9E9FE85636C5.pdf](http://www.revistasice.com/CachePDF/ICE_787_127-140__E06CDA4DF9C93B5C613A9E9FE85636C5.pdf)

Marx, K. (1971). *El Capital- Libro I Capítulo VI Inedito*. Obtenido de Traducción- Pedro Scaron: <http://es.scribd.com/doc/155547343/Marx-inedito-1>

Ordoñez, J. (2011). *Los servicios en el Ecuador crecimiento e importancia*. Obtenido de <http://www.utpl.edu.ec/blogiie/2011/09/19/boletin-n%C2%B0-7-los-servicios-en-ecuador-crecimiento-e-importancia/>

Poderes. (2013). *Comportamiento de los ingresos en los hogares ecuatorianos*. Obtenido de Inteligencia política: <http://poderes.com.ec/2013/enighur-comportamiento-de-los-ingresos-en-los-hogares-ecuatorianos/>

Polése, M. (1998). *Economía urbana y regional: Introducción a la relación entre territorio y desarrollo*. México.

PRO/CHILE. (2006). *Sector Servicios en Ecuador*. Obtenido de [http://www.prochile.cl/documentos/pdf/ecuador\\_servicios\\_2006.pdf](http://www.prochile.cl/documentos/pdf/ecuador_servicios_2006.pdf)

Rio, C., Cuadrado, J., & Gonzalez, M. (1989). *Desarrollo económico, cambio estructural y evolución de los servicios*. Obtenido de [dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/1317373.pdf](http://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/1317373.pdf)

- Romero, J. (2011). *El sector servicios en la economía: el significado de los servicios a empresas intensivos en conocimiento*. Obtenido de <http://www.economia.unam.mx/academia/inae/inae3/313.pdf>
- Salamon, L. (1999). *Nuevo Estudio del Sector Emergente Resumen*. Obtenido de [http://www.micit.go.cr/encuesta/docs/docs\\_tecnicos/nuevo\\_estudio\\_sector\\_emergente.pdf](http://www.micit.go.cr/encuesta/docs/docs_tecnicos/nuevo_estudio_sector_emergente.pdf)
- Smith, A. (1776). *La riqueza de las naciones*. Obtenido de Traducción Ortiz José 2012 : <http://stolpkin.net/spip.php?article696>
- Toro, D. (07 de Noviembre de 2004). *The manufacturing industry in the Colombian Caribbean 1990-1999*. Recuperado el 19 de Diciembre de 2012, de Munich RePEc Personal Archive: [http://mpra.ub.uni-muenchen.de/1774/1/MPRA\\_paper\\_1774.pdf](http://mpra.ub.uni-muenchen.de/1774/1/MPRA_paper_1774.pdf)
- Unicef. (2008). *Juventud, empleo y migración para reducir la inequidad en el Ecuador*. Obtenido de [http://www.unicef.org/ecuador/LIBRO\\_DEL\\_AZUAY\\_Parte2.pdf](http://www.unicef.org/ecuador/LIBRO_DEL_AZUAY_Parte2.pdf)
- Uquillas, A. (2008). *El modelo Económico Industrial en el Ecuador*. Obtenido de <http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/ec/2008/au.htm>
- Vence, X., & Manuel, G. (2005). *Información Comercial Española (ICE)*. Obtenido de [http://www.revistasice.com/CachePDF/ICE\\_824\\_117-137\\_\\_EE5266D3CC756CF7B8E380846805FAA0.pdf](http://www.revistasice.com/CachePDF/ICE_824_117-137__EE5266D3CC756CF7B8E380846805FAA0.pdf)
- Villacis, B., & Carrollo, D. (2010). *País atrevido la nueva cara de sociodemográfica del Ecuador*. Obtenido de [http://www.inec.gob.ec/publicaciones\\_libros/Nuevacarademograficadeecuador.pdf](http://www.inec.gob.ec/publicaciones_libros/Nuevacarademograficadeecuador.pdf)
- Volatto, G. (2011). *Las transformaciones en la consideración del sector servicios*.
- Weller, J. (2004). *Revista de la CEPAL 84*. Obtenido de <http://www.eclac.org/publicaciones/xml/2/20422/G2258eWeller.pdf>

## ANEXOS

### ANEXO.1

**Participación Porcentual Regional en el VAB del Sector Servicios**

No	PROVINCIAS	2002	2007	TMA(%)
1	GUAYAS	29.88	29.76	-0.373
2	PICHINCHA	26.21	25.19	-3.904
3	MANABI	7.12	7.42	4.236
4	AZUAY	5.92	5.94	0.379
5	TUNGURAHUA	3.81	3.78	-0.853
6	LOS RIOS	3.75	4.00	6.731
7	EL ORO	3.63	3.66	0.754
8	ESMERALDAS	2.91	3.05	4.781
9	IMBABURA	2.52	2.51	-0.135
10	CHIMBORAZO	2.50	2.49	-0.474
11	LOJA	2.34	2.43	3.587
12	COTOPAXI	1.97	2.21	11.843
13	CARCHI	1.35	1.31	-2.717
14	CAÑAR	1.32	1.28	-2.585
15	GALAPAGOS	1.00	0.97	-2.882
16	BOLIVAR	0.85	0.88	3.457
17	SUCUMBIOS	0.69	0.76	10.287
18	MORONA SANTIAGO	0.55	0.55	1.186
19	ZAMORA CHINCHIPE	0.52	0.53	1.713
20	NAPO	0.47	0.52	9.288
21	PASTAZA	0.40	0.40	0.687
22	ORELLANA	0.31	0.37	19.099
	<b>VALOR AGREGADO BRUTO</b>	100.00	100.00	26.426

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador

## ANEXOS.2

### Participación Regional horas trabajadas del Sector Servicios

No	PROVINCIAS	2002	2007	TMA
1	GUAYAS	26.69	13.58	-0.49
2	PICHINCHA	23.37	11.85	-0.49
3	EL ORO	9.07	9.16	0.01
4	AZUAY	8.83	6.40	-0.28
5	MANABÍ	5.79	5.82	0.01
6	TUNGURAHUA	2.99	5.82	0.95
7	ESMERALDAS	2.45	6.91	1.82
8	LOJA	2.38	4.02	0.69
9	LOS RIOS	2.37	5.49	1.32
10	SUCUMBIOS	2.16	1.49	-0.31
11	PASTAZA	1.98	0.94	-0.53
12	CHIMBORAZO	1.93	4.15	1.15
13	IMBABURA	1.71	4.54	1.65
14	NAPO	1.47	0.78	-0.47
15	MORONA SANTIAGO	1.24	0.81	-0.34
16	COTOPAXI	1.23	4.87	2.96
17	BOLÍVAR	0.95	3.73	2.94
18	CARCHI	0.87	4.19	3.80
19	CAÑAR	0.79	4.21	4.33
20	ZAMORA CHINCHIPE	0.78	0.45	-0.43
21	ORELLANA	0.60	0.43	-0.28
22	ZONAS NO DELIMITADAS	0.35	0.36	0.05
	<b>TOTAL</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	3.05

Fuente: Elaboración propia con datos INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

## ANEXO.3

### Ficha Metodológica

Variable	Metodología	Interpretación
Productividad Aparente del factor trabajo	<p>La productividad laboral es llamada productividad aparente, porque el cociente simple entre producto y las horas trabajadas, no es un indicador de la productividad laboral porque en el aumento anual del producto intervienen multitud de fenómenos que no tienen nada que ver con la mano de obra y su calidad – uso de nuevos equipos, incorporación de innovaciones, cambios en la organización de la producción, etc. (García, 2007).</p> $PAFT = \frac{VAB}{L}$ <p>*PAFT = Productividad aparente del factor trabajo            *VAB = Valor Agregado Bruto en la rama económica.            *L = Cantidad de horas trabajadas en la rama económica.</p>	<p>Conocer el rendimiento de los trabajadores, medir la eficiencia y la evolución del sector servicios que da lugar a la elevación del nivel de vida de las sociedades.</p> <p>La productividad se expresa en unidades de ese único producto: Producción media por hora hombre.</p>
Valor Agregado Bruto	<p>La información de Valor Agregado Bruto (VAB) está expresada en miles de dólares de 2000 y procede de las Cuentas Nacionales del Ecuador publicada por el Banco Central del Ecuador.</p>	<p>El VAB es generado por el conjunto de productores de un área económica (Sector Servicios), son los valores que se agregan a los bienes y servicios en las distintas etapas del proceso productivo.</p>
Horas Trabajadas	<p>La información para el periodo de análisis de la variable horas trabajadas, procede de la base de las Enemdu año 2002 y 2007 publicada por el INEC (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos).</p>	<p>La productividad laboral por hora trabajada proporciona una mejor idea de la evolución de la productividad en la economía, en comparación a la productividad laboral por persona empleada, elimina las diferencias de tiempo completo/parcial de la composición de la fuerza de trabajo entre países y años.</p>

Fuente: Elaboración propia en base al Instituto de Estadística de Andalucía (2000).

## ANEXO.4

### Especialización Regional (VAB) 2002-2007<sup>4</sup>

No	PROVINCIAS	G	H	I	J	K	L	M + N + O	P
		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, sociales y personales	Hogares privados con servicio doméstico
1	AZUAY		A	A	R				
2	BOLIVAR	R					R	R	E
3	CAÑAR			A			R	R	
4	CARCHI	R							
5	COTOPAXI	E		D			A	R	
6	CHIMBORAZO	E					A	E	
7	EL ORO	A					R	R	R
8	ESMERALDAS	R	D				A	R	D
9	GUAYAS	A				A		D	E
10	IMBABURA	A	R				R	R	A
11	LOJA		E				A	R	E
12	LOS RIOS	A				R	A	A	
13	MANABI	R				A	A	A	
14	MORONA SANTIAGO						A	R	
15	NAPO	A	R				R	R	A
16	PASTAZA	D	R				R	R	
17	PICHINCHA		A	A	A	R			A
18	TUNGURAHUA	A		R					
19	ZAMORA CHINCHIPE	A					A	E	
20	GALAPAGOS	A	A	R				E	
21	SUCUMBIOS					A	R	R	R
22	ORELLANA		A			A	R	R	A

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador.

## ANEXO.5

### Especialización Regional (Horas Trabajadas) 2002-2007<sup>5</sup>

Nº	PROVINCIAS	G	H	I	J	K	L	M + N + O	P
		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, sociales y personales	Hogares privados con servicio doméstico
1	AZUAY	A	D	D	A	A		R	
2	BOLÍVAR			E	E		A	R	A
3	CAÑAR		E		A		A	A	
4	CARCHI			E		E	A	D	D
5	COTOPAXI			E	D		A	R	D
6	CHIMBORAZO			E	E		A	R	
7	EL ORO	A	E			A	D		R
8	ESMERALDAS		R	D			E	A	D
9	GUAYAS	A	D	D	D	R			R
10	IMBABURA	A	E		E		D	D	
11	LOJA			E			R	A	D
12	LOS RÍOS	A	D	D				R	
13	MANABÍ	E	D	R			D	A	D
14	MORONA SANTIAGO		D	E	A		R	R	D
15	NAPO					E	A	A	R
16	PASTAZA		E	R			A	A	
17	PICHINCHA	D	E		E	R	D		E
18	TUNGURAHUA	E		D	E	R		A	E
19	ZAMORA CHINCHIPE				E		R	A	D
20	SUCUMBÍOS	D		D	E		A		
21	ORELLANA		E			E	A	A	E
22	ZONAS NO DELIMITADAS	A	E		E	E		D	

Fuente: Elaboración propia con datos del INEC (Instituto Nacional de Censos y Estadísticas).

## ANEXO. 6

### Consumo Intermedio

No	Consumo Intermedio	2002	2007
1	PICHINCHA	29.63	31.99
2	GUAYAS	28.86	27.53
3	MANABI	6.29	5.69
4	AZUAY	6.27	6.52
5	TUNGURAHUA	3.86	3.92
6	EL ORO	3.35	3.18
7	LOS RIOS	3.23	3.18
8	ESMERALDAS	2.60	1.96
9	IMBABURA	2.41	2.39
10	CHIMBORAZO	2.38	2.32
11	LOJA	2.26	2.53
12	COTOPAXI	1.82	1.90
13	CAÑAR	1.34	1.48
14	CARCHI	1.29	0.95
15	GALAPAGOS	1.18	1.03
16	BOLIVAR	0.73	0.65
17	SUCUMBIOS	0.54	0.61
18	MORONA SANTIAGO	0.46	0.50
19	ZAMORA CHINCHIPE	0.44	0.33
20	NAPO	0.43	0.48
21	PASTAZA	0.37	0.45
22	ORELLANA	0.27	0.41
	<b>CONSUMO INTERMEDIO</b>	100.00	100.00

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Central del Ecuador