

CAPITULO 4

ANÁLISIS ECONÓMICO DE LA REGIÓN SUR A PRECIOS CONSTANTES DE 1994

CAPITULO 4

ANÁLISIS ECONÓMICO DE LA REGIÓN SUR A PRECIOS CONSTANTES DE 1994

El Producto Bruto Interno por habitante para la Región Sur en el año 1996, era de 4,178 Nuevos Soles de 1994, esto es, 402.3 Nuevos Soles menos que el PBI per cápita nacional, que fue de 4580.3 Nuevos Soles de 1994.

En la región Sur las principales actividades productivas son las del sector primario. Los departamentos de la sierra en la región Sur tienen como principal actividad la explotación agropecuaria, en los departamentos de la Costa y Madre de Dios la actividad minera ocupa un lugar destacado. Esto significa que existe un limitado proceso en la transformación de los bienes. La capacidad instalada para el desarrollo de la industria no ha podido ser renovada, esto explicaría, que los niveles de productividad se vean afectados y se ubiquen por debajo del promedio nacional.

En el año 1996 el valor del Producto Bruto Interno en la región Sur fue de 15,475 millones de Nuevos soles de 1994, que representó el 14.11% del PBI total del País.

En cuanto a la dimensión de la actividad económica, el departamento de Arequipa registra la mayor actividad productiva, con 6,325.3 millones de Nuevos Soles, concentra alrededor de 40,8% de la actividad económica regional y 5.8% del PBI nacional. El segundo departamento en orden de importancia es el Cusco, con 2877.50 Millones de Nuevos Soles de 1994 en el año 1996, seguido por el departamento de Moquegua con 2489.9 millones de Nuevos Soles. El departamento con PBI más bajo es el de Madre de Dios, con 361.8 millones de Nuevos Soles

La actividad que obtuvo en 1996 el PBI más alto de la Región Sur es la Industria, que en 1996 fue de 3,197.5 millones de nuevos soles de 1994, contribuyendo al PBI de la región Sur con 20,6%. El sector agricultura aporta 15,8% y el llamado Otros servicios 20,2%. La agricultura se desarrolla principalmente en los departamentos de Madre de Dios (32%), Cusco (25.4%) y Puno (20.9%), la industria alcanza su máximo desarrollo en el departamento de Moquegua (64.9%), aunque la localizada en Arequipa aporta más a la región.

En menor proporción están la actividad comercial, que se desarrolla proporcionalmente en toda la región y contribuye al PBI con 14.9%, y la actividad minera, con una participación de 12.3%, estas actividades se ubican primordialmente en Madre de Dios, Tacna y Moquegua.

El **Cociente de Localización**, nos indica que para el año 1996 la actividad más desarrollada en la región Sur fue la Minería, como consecuencia de los yacimientos de cobre, plata y oro en los departamentos de Tacna, Moquegua y Madre de Dios; a continuación está la Agricultura, debido a la preponderancia de esta actividad en Madre de Dios y Puno.

El departamento de Arequipa tiene el valor más alto **del coeficiente de Diversificación**; es decir, no se ha desarrollado en una actividad en particular. Por otro lado, podemos ver que el departamento de Moquegua está más especializado en la Actividad Minera y Manufacturera.

En el año 1996 las exportaciones en la región Sur fueron de 2,776.7 millones de Nuevos Soles a precios de 1994, y las importaciones de 2,769.3 millones de Nuevos Soles. En consecuencia, en el año 1996 la región Sur tuvo una balanza comercial favorable, sin embargo, la diferencia fue de sólo 7.4 millones de Nuevos Soles a precios de 1994.

4.1 ESTRUCTURA ECONÓMICA REGIONAL

En la planificación del desarrollo de alguna región o departamento, es importante determinar qué sectores son los más importantes, a nivel regional y departamental; sus potencialidades o ventajas comparativas, cuales sus interrelaciones. De esta manera, se pueden elaborar estrategias para generar un desarrollo armonizado interdepartamental, privilegiando a algunos sectores y buscar un mejor desarrollo de aquellos que lo necesiten; además, es necesario conocer cuáles son las principales actividades que posibiliten dinamizar al conjunto de la economía regional.

Para poder analizar qué sectores deben ser impulsados y cuáles merecen mayor atención, a continuación se presenta información sobre los indicadores económicos de la Región Sur, tales como: Producto Bruto Interno Per cápita, PBI departamental global y sectorial en la región Sur .

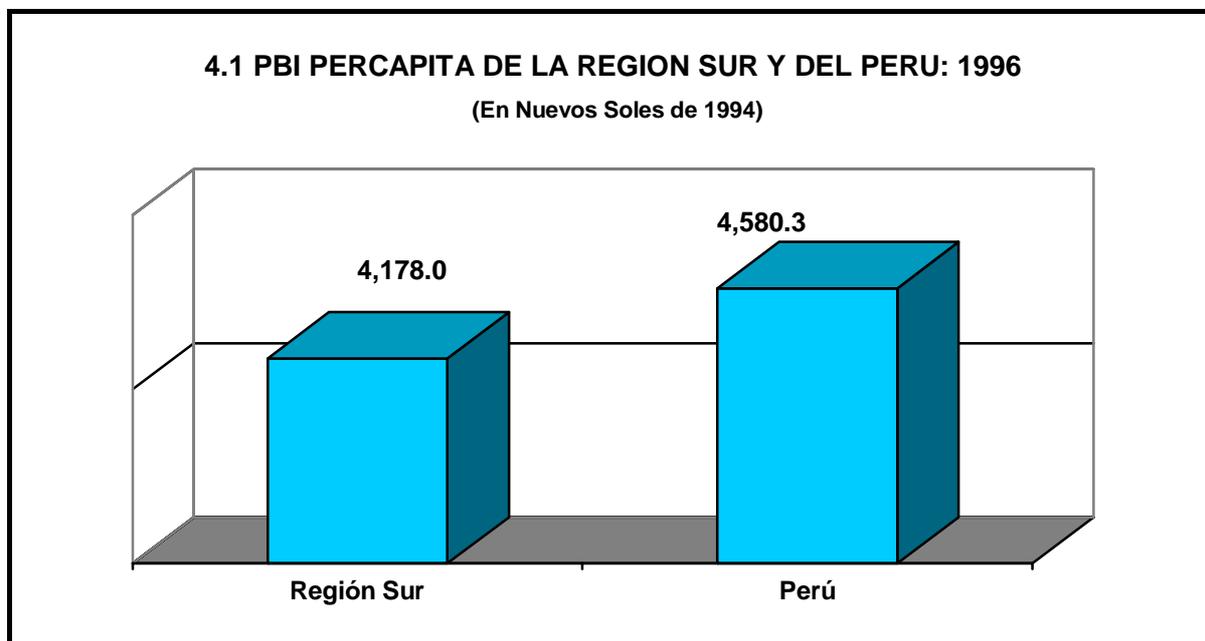
4.2 PBI PER CÁPITA DE LA REGIÓN SUR.

A fin de colocar a la región Sur en el contexto nacional se realizará un análisis comparativo del PBI. Un indicador que hace posible la comparación en términos absolutos, es el PBI per cápita, ya que estandariza la comparación al utilizar el Producto que le tocaría a cada habitante en cualquier ámbito geográfico. Este indicador es muy utilizado en el plano internacional por su alta correlación con los niveles de vida de un país o región.

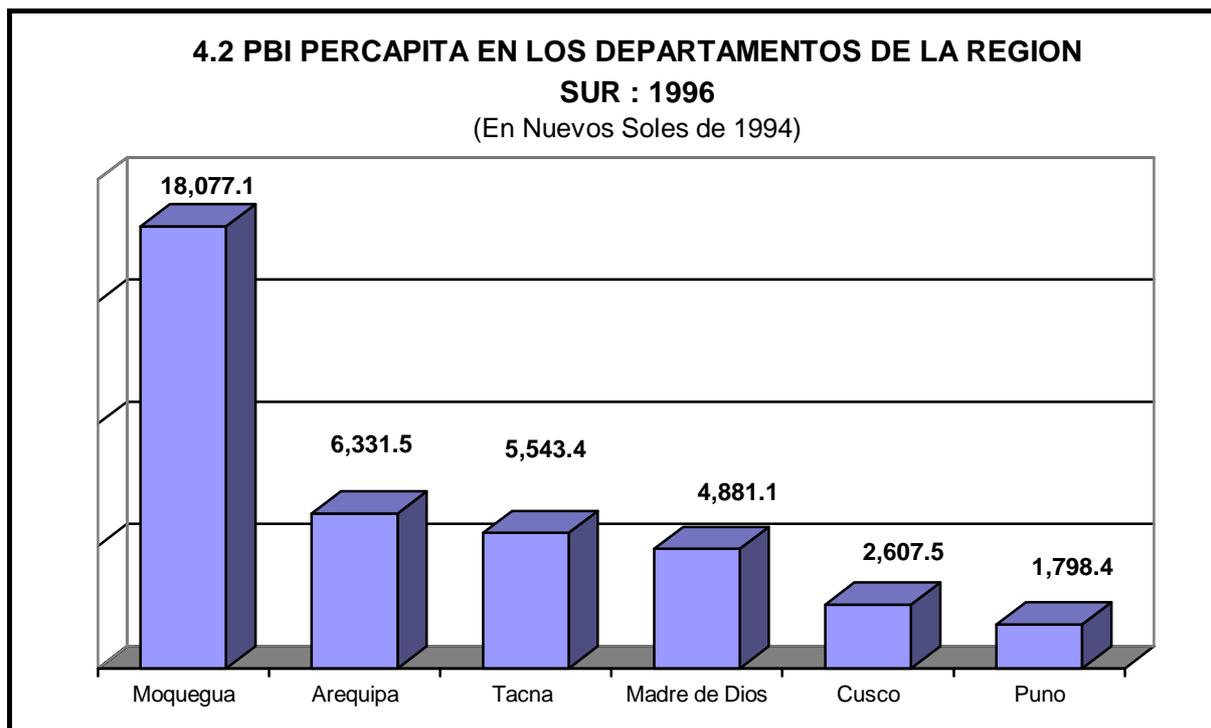
En efecto, el Producto Bruto Interno por habitante, o PBI per cápita, supone una distribución equitativa del Producto entre cada una de las personas que habitan en una región.

De otro lado la última información oficial sobre PBI departamental que está disponible corresponde al año 1996 a precios de 1979 y en valores corrientes, motivo por el cual el estudio será en dicho año. Al respecto, se actualizaron las cifras con base 1979 con la variación de precios a 1994 a nivel sectorial para analizar los resultados a precios de 1994. Cabe señalar que los indicadores económicos muestran a 1996 como un año con crecimiento y de estabilidad en los precios, por lo que sus estructuras pueden utilizarse aún como representativas de la estructura actual.

Es así que, en conjunto la Región Sur tiene para el año 1996, un PBI per cápita de 4,178 Nuevos Soles de 1994; esto es, 402.3 Nuevos Soles menos que el PBI per cápita nacional, que fue de 4580.3 Nuevos Soles de 1994.



Esta diferencia en el PBI per cápita se explica por los bajos niveles de este indicador en Puno (1798 Nuevos Soles de 1994) y Cusco (2607 Nuevos Soles de 1994). En estos departamentos una de las principales actividades económicas es la agricultura, un sector desfavorecido a nivel nacional por su relación de precios respecto a la economía, que por más de dos décadas ha presentado una dinámica inferior al total de la economía. La actividad comercial en Puno, y el turismo en Cusco, constituyen igualmente actividades que sustentan la dinámica económica en estos departamentos.



Registran una mejor situación como departamentos al interior de la región, por tener el mayor valor del PBI per cápita; los departamentos de Moquegua (18077 Nuevos Soles) con la actividad minera y de transformación, y Arequipa (6,331), que tiene una actividad económica diversificada.

Por otro lado, el departamento de Puno, cuya principal actividad es la agricultura, debido a sus bajos niveles educativos, presenta el PBI per capita más bajo, de sólo 1798.4 Nuevos Soles de 1994, es decir, la décima parte de Moquegua y la tercera de Arequipa. Se debe anotar que Puno presenta un alto porcentaje de la población en el área rural, con una infraestructura vial deficiente.

4.3 PBI PER-CAPITA SECTORIAL

Como vemos en el cuadro 4.1, en la Región Sur, el sector de Industria, tiene el PBI per capita más alto, 863.3 Nuevos Soles de 1994, siendo superior al promedio nacional que en el año 1996 fue de 781.2 Nuevos Soles. El segundo sector es el de comercio, con un PBI per capita de 658.8 Nuevos Soles, mientras en el país fue de 956.8 Nuevos Soles constantes.

Los sectores con un PBI per capita más bajo son la agricultura y la pesca. La agricultura tiene un PBI per capita de 388.7 Nuevos Soles, siendo más bajo que el PBI per cápita nacional, que fue de 398.5, y la Pesca de 51.4 Nuevos Soles constantes de 1994, sin embargo, el PBI per cápita de este sector es superior al del país, que fue de 27.4 Nuevos Soles constantes.

4.1. PBI PER CAPITA DE LA REGIÓN SUR: 1996 EN SOLES DE 1994

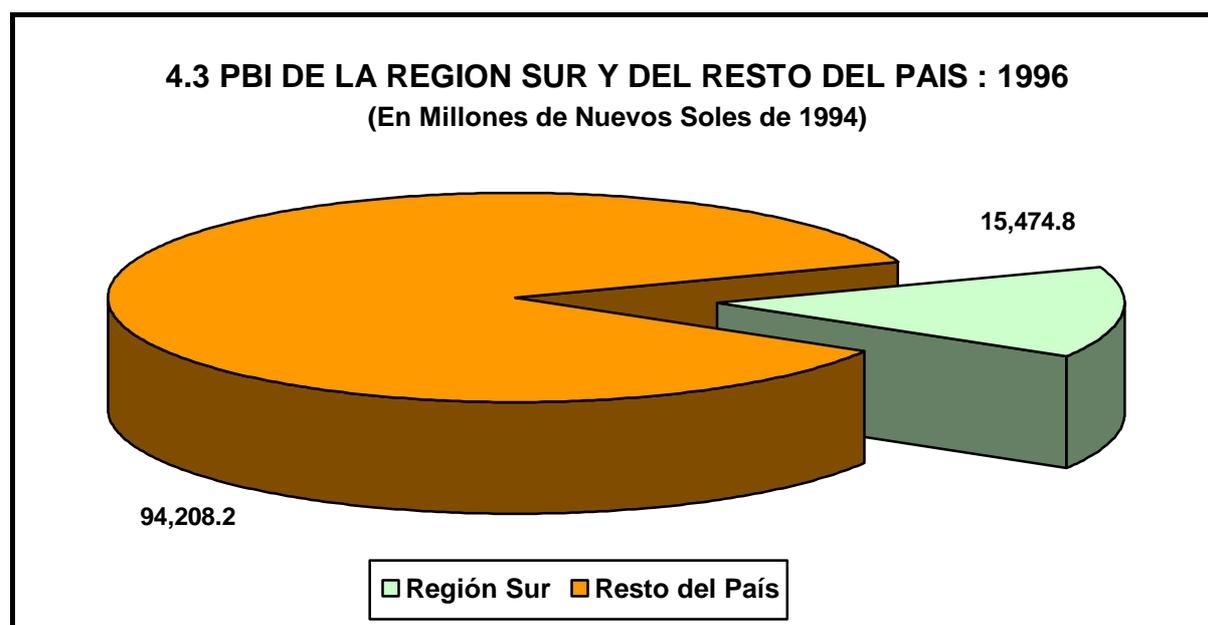
Sectores	Departamentos						PBI Per cápita Región Sur	PBI Per capita País
	Arequipa	Cusco	Madre de Dios	Moquegua	Puno	Tacna		
Agricultura	569.4	405.5	1,002.0	168.4	225.6	276.7	388.7	398.5
Pesca	135.7	0.0	6.7	269.5	4.9	47.2	51.4	27.4
Minería	513.2	237.9	812.3	3,222.7	227.5	1,499.5	515.2	234.2
Industria	945.9	286.5	302.4	11,627.2	185.0	410.2	863.3	781.2
Construcción	401.0	171.4	248.2	350.2	98.0	202.3	220.9	292.3
Comercio	1,166.6	471.7	1,109.7	574.7	304.2	995.3	658.8	956.8
Vivienda	127.530	49.2	55.8	102.6	77.7	149.6	87.9	123.2
Serv. Gobierno	318.404	231.5	397.3	321.4	223.9	353.4	267.3	318.3
Otros								
Servicios	2153.904	753.9	946.7	1,440.3	451.5	1,609.1	1,124.4	1,448.4
Departamental	6,331.5	2,607.5	4,881.1	18,077.1	1,798.4	5,543.4	4,178.0	4,580.3

FUENTE: INEI
ELABORACIÓN: PROPIA

Los sectores cuyo PBI sectorial per capita son muy superiores al promedio nacional son el sector minero, que es superior en 110%, y el sector pesquero con un 87%, lo que demostraría en términos reales una mayor orientación de la región hacia esos sectores.

4.4 PRODUCTO BRUTO INTERNO DE LA REGIÓN SUR

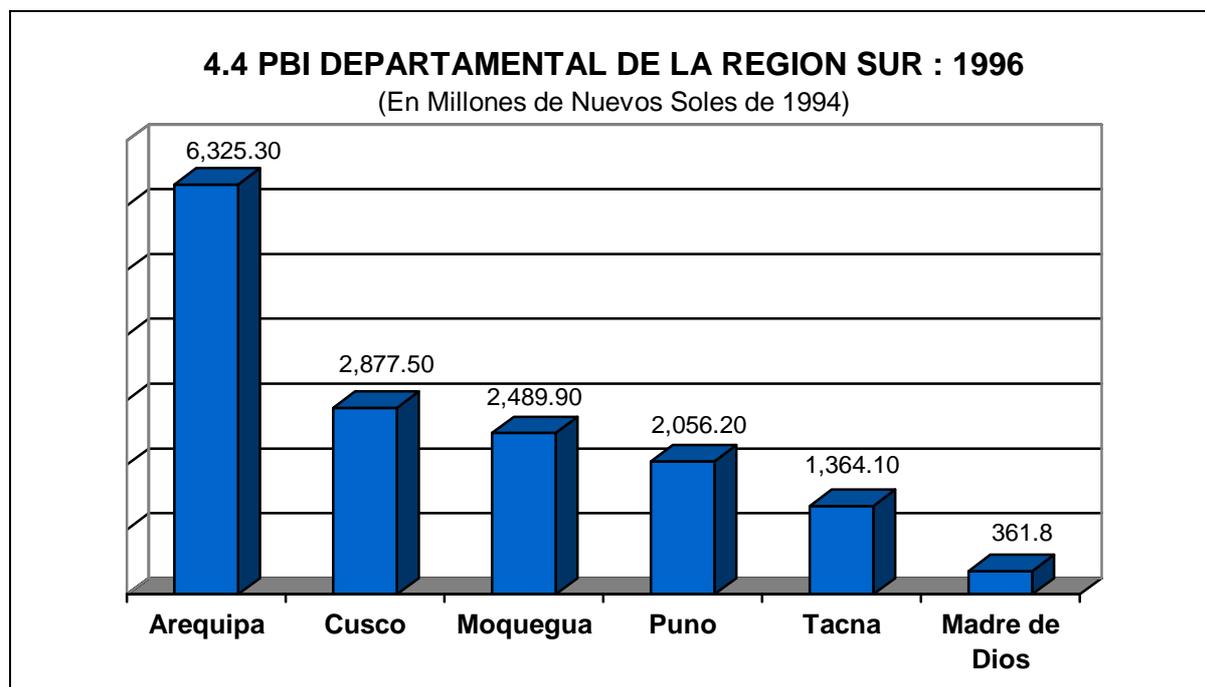
En el año 1996 el valor del Producto Bruto Interno del Perú fue de 109,683 millones de Nuevos Soles a precios de 1994. En la región Sur fue de 15,475 millones de Nuevos Soles de 1994, y el PBI del resto del país fue de 94,208.2 millones de Nuevos Soles.



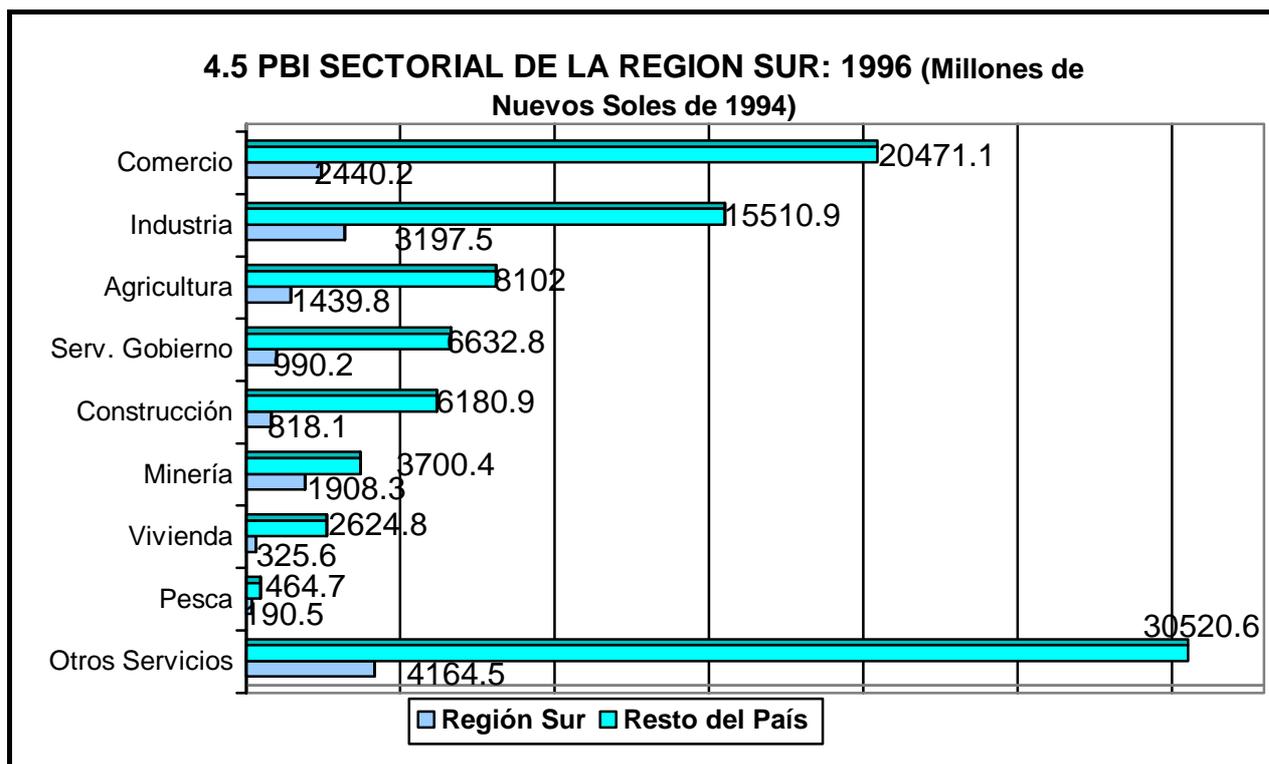
El PBI de la Región Sur representó en el año 1996 el 14.11% del PBI total del País.

En cuanto a la dimensión de la actividad económica, el departamento de Arequipa registra la mayor actividad productiva, con 6,325.3 millones de Nuevos Soles 1994, concentra alrededor de 40,8% de la actividad económica regional y 5.76% del PBI nacional. Ello la coloca como líder de la Región Sur, donde, en casi todas las actividades económicas contribuye con mayor proporción al PBI de la región.

El segundo departamento en orden de importancia es el Cusco, con 2877.50 Millones de Nuevos Soles a precios de 1994 en el año 1996, seguido por el departamento de Moquegua con 2489.9 millones de Nuevos Soles.



El departamento con PBI más bajo es el de Madre de Dios, con 361.8 millones de Nuevos Soles, este valor representa el 2.34% del PBI regional y 0.32% del PBI nacional.



La actividad que obtuvo en 1996 el PBI más alto de la Región Sur es la Industria, que en 1996 fue de 3,197.5 millones de nuevos soles de 1994, esta actividad en el resto del país tuvo un PBI de 15,510.9 millones de Nuevos Soles, es decir, 4.9 veces.

Al comparar el PBI de la actividad Minera la Región Sur (1,908.3 millones de Nuevos Soles de 1994) con el PBI del resto del país (3700.4), encontramos que en este último es 1.9 veces mayor que el PBI de la Región Sur.

La actividad en la región Sur que guarda mayor diferencia con el resto del país es la de Comercio Restaurantes y Hoteles, que en el resto del país es de 20,471.1 millones de Nuevos Soles, es decir, ocho veces más que en la región Sur, donde tiene un PBI de 2,440.2 millones de Nuevos Soles.

4.2 PBI DEPARTAMENTAL DE LA REGIÓN SUR Y DEL PAÍS: 1996 EN MILLONES DE NUEVOS SOLES A PRECIOS DE 1994

Sectores	Departamentos						PBI Región Sur	Resto del País	PBI Nacional
	Arequipa	Cusco	Madre de Dios	Moquegua	Puno	Tacna			
Agricultura	568.8	447.5	74.3	23.2	257.9	68.1	1,439.8	8,102.0	9,541.9
Pesca	135.6	0.0	0.5	37.1	5.6	11.6	190.5	464.7	655.1
Minería	512.7	262.5	60.2	443.9	260.1	369.0	1,908.3	3,700.4	5,608.7
Industria	945.0	316.1	22.4	1,601.5	211.6	101.0	3,197.5	15,510.9	18,708.4
Construcción	400.6	189.1	18.4	48.2	112.0	49.8	818.1	6,180.9	6,999.0
Comercio	1,165.4	520.6	82.3	79.2	347.9	244.9	2,440.2	20,471.1	22,911.3
Vivienda	127.4	54.3	4.1	14.1	88.9	36.8	325.6	2,624.8	2,950.4
Serv. Gobierno	318.1	255.4	29.4	44.3	256.0	87.0	990.2	6,632.8	7,623.0
Otros									
Servicios	2,151.8	831.9	70.2	198.4	516.2	396.0	4,164.5	30,520.6	34,685.1
Departamental	6,325.3	2,877.5	361.8	2,489.9	2,056.2	1,364.1	15,474.8	94,208.2	109,683.0

FUENTE: INEI

ELABORACIÓN: PROPIA

La actividad con menor PBI en la región Sur y en el resto del país es la Pesca, que en esta región tiene un PBI de 190.5 millones de Nuevos Soles, y en el resto del país fue de 464.7 millones, lo que es 2.44 veces más que la Región Sur.

4.5 ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA ECONÓMICA REGIONAL A PRECIOS CONSTANTES

El análisis de la estructura económica, se efectúa en varias etapas. La primera a nivel macro que permitirá el conocimiento de los sectores que en términos relativos están localizados más en la región, que en las otras regiones del país.

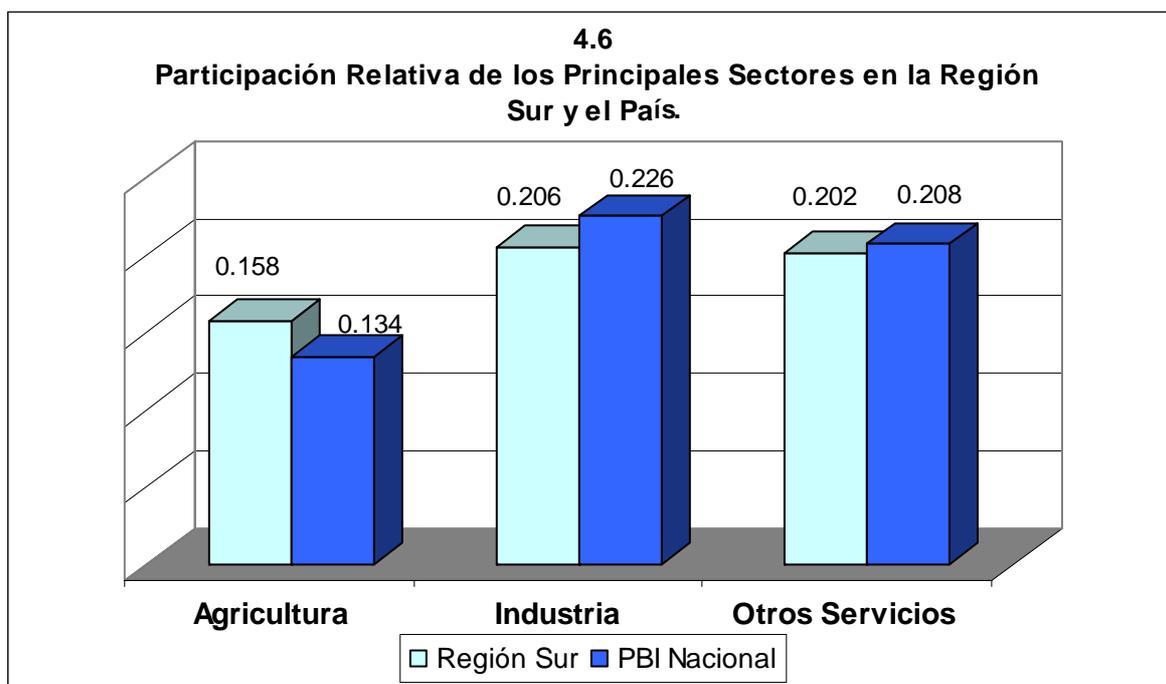
Se realizará un estudio sobre la diversificación a nivel departamental, se examinará la especialización regional que indica el nivel de concentración en una o más actividades económicas frente al resto de las otras actividades en una región o un departamento.

Ello permitiría explicar la generación en la región de otras actividades que le proporcionen insumos a la actividad especializada. Asimismo evaluar la demanda de empleo. De otro lado serviría para explorar las economías externas alrededor de ella. Si se han desarrollado centros de comercio, instituciones educativas que apoyen al desarrollo cada más eficiente en la actividad especializada.

4.5.1 PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION SUR

En un primer momento se utilizan las cifras del producto sectorial a precios de 1979, (posteriormente se evaluará a precios del periodo corriente). Es decir se mantienen los precios estables desde 1979, con el propósito de analizar el aporte real de cada sector, en el ámbito de la región Sur, en el año 1996 el sector productivo más importante es el de industria, que contribuye al PBI de la región Sur con 20,6%. El sector agricultura aporta 15,8% y el llamado Otros servicios 20,2%. La agricultura se desarrolla principalmente en los departamentos de Madre de Dios (32%), Cusco (25.4%) y Puno (20.9%); la industria se alcanza su máximo desarrollo en el departamento de Moquegua (64.9%).

En menor proporción están la actividad comercial, que se desarrolla en toda la región y contribuye al PBI con 14.9%, y la actividad minera, con una participación de 12.3%, estas actividades se ubican primordialmente en Madre de Dios, Tacna y Moquegua. A nivel nacional los sectores más importantes son los de Industria, otros servicios y comercio.



En un análisis por departamentos, se puede ver que en Arequipa el sector con una mayor participación en el PBI de este departamento es el Comercio con 17.7%, seguido por el Sector Agricultura con 15.5%, el Sector Industria tiene una participación de 15.5% y Otros Servicios¹ 25.9%

En el departamento de Cusco los sectores con mayor participación en el PBI del departamento son Agricultura con 25.4%, el Comercio con 16.4 % y el sector Otros Servicios con 20.9%, el Sector Industria tiene una participación de 10.5%.

¹ El sector "Otros Servicios" incluye las siguientes actividades: electricidad y agua, Servicios de Transportes y Comunicaciones, Servicios Financieros, Servicios de Seguros, Servicios prestados a empresas, Servicios Mercantiles y no Mercantiles Prestados a Hogares Servicios de Educación y Salud Privada.

En el departamento de Madre de Dios los sectores que tienen mayor relevancia en el PBI total departamental son los de Agricultura, que tiene una participación de 32%, el Comercio con 19.7 y la Minería, con 15.2%.

El departamento de Moquegua sustenta su actividad productiva en dos sectores, que contribuyen con cerca del 85 % de la producción: Minería, que participa en un 18% y principalmente Industria, que se asienta en el procesamiento de la producción de minerales, aunque también considera el procesamiento de productos pesqueros, y tiene una participación de 64.9%. Este sector tiene su más alta participación en el departamento.

Es importante resaltar la participación de Moquegua en la producción sectorial manufacturera, sin embargo, esta actividad no ejerce mucha influencia en los demás sectores dentro del departamento ni a nivel interregional por ser productos de exportación del país. Este departamento, en conjunto con Tacna contribuye con cerca de la mitad de la producción minera de la región.

En el departamento de Puno se observa que los sectores con mayor importancia en el PBI departamental son: Agricultura, con 20.9%, el Sector Comercio con 15.7% concentrado principalmente en Juliaca y Puno; el sector minería con 12.4%.

En el caso de Tacna, este departamento muestra una distribución sectorial disímil, los sectores con mayor importancia dentro del PBI departamental son los sectores de Minería, que tiene una participación de 28.2%, Comercio con 17.7% y el denominado "otros servicios" con una participación de 22.8%

La distribución sectorial es bastante semejante en Cusco y Puno, quienes basan su economía en tres importantes sectores: agropecuario, minería (con 8% para Cuzco y 12.4% para Puno); y comercio, restaurantes y hoteles, que representan el 16% de la producción total de ambos departamentos. Este último resultado es sostenido, entre otras actividades, por el turismo receptivo con destino a ambos departamentos.

4.3 PARTICIPACIÓN RELATIVA DE SECTORES EN DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN SUR: 1996

Sectores	Departamentos						Región Sur	Resto del País	PBI Nacional
	Arequipa	Cusco	Madre de Dios	Moquegua	Puno	Tacna			
Agricultura	0.155	0.254	0.320	0.016	0.209	0.089	0.158	0.130	0.134
Pesca	0.022	0.000	0.001	0.015	0.003	0.009	0.012	0.012	0.012
Minería	0.082	0.088	0.152	0.180	0.124	0.282	0.123	0.076	0.083
Industria	0.151	0.105	0.057	0.649	0.101	0.077	0.206	0.229	0.226
Construcción	0.089	0.088	0.065	0.027	0.074	0.053	0.073	0.079	0.078
Comercio	0.177	0.164	0.197	0.030	0.157	0.177	0.149	0.186	0.181
Vivienda	0.020	0.018	0.010	0.006	0.042	0.028	0.021	0.026	0.025
Serv. Gobierno	0.044	0.074	0.065	0.016	0.106	0.058	0.055	0.052	0.052
Otros Servicios	0.259	0.209	0.134	0.061	0.185	0.228	0.202	0.209	0.208
Departamental	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

FUENTE: INEI

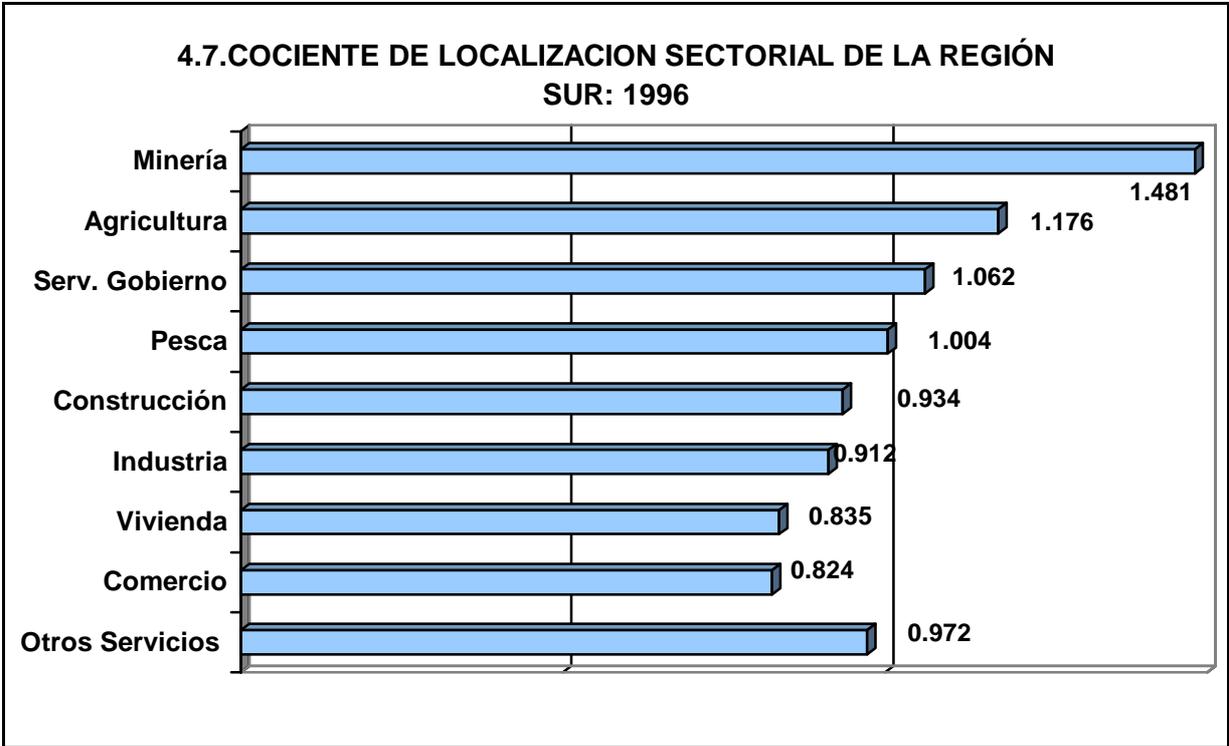
Los departamentos cuya economía tiene una mayor importancia en el sector minero son Tacna (28.2%) y Moquegua (18%) con la producción de Cobre, plata Molibdeno, Silica y Onix. El departamento de Moquegua presenta una participación de 18%, este departamento produce plata y oro, pero principalmente Cobre. Con la producción únicamente de oro el departamento de Madre de Dios tiene una participación del sector minero en su PBI departamental de 15.2%.

4.5.2 COCIENTE DE LOCALIZACIÓN SECTORIAL EN LOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN SUR

Para poder determinar la especialización relativa regional, es decir, determinar el tamaño relativo de un sector en un departamento, frente al tamaño de ese sector en el conjunto de la región, el indicador que se utiliza es el **Cociente de Localización**, que es una medida de la proporción que una actividad determinada representada en un departamento o región, comparada con la proporción de la misma actividad a nivel regional o nacional.

Si el resultado de los cálculos señala que el Cociente es mayor que uno (1), puede decirse que la actividad o sector analizado tiene mayor relevancia en el contexto de esa región respecto a la actividad económica nacional, que puede ser producto de las potencialidades naturales de la región en comparación con las potencialidades del resto del país.

De otro lado, cuando el Cociente es menor que uno, podría afirmarse que esa actividad no tiene mayor importancia relativa en la región respecto al país.



Para el año 1996 la actividad más desarrollada en la región Sur fue la Minería, que tuvo un cociente de localización de 1.48 como consecuencia de los yacimientos de cobre, plata y oro en los departamentos de Tacna, Moquegua y Madre de Dios, a continuación está la Agricultura, con 1.176, esto debido a la preponderancia de esta actividad en Madre de Dios y Puno.

La producción del sector gobierno se localiza fundamentalmente en Puno y Cusco, que son los departamentos con mayor nivel de pobreza.

Por otro lado, la actividad con un cociente de localización más bajo, lo que significaría un bajo desarrollo de esta actividad dentro de la región Sur fueron Vivienda, con 0.835 y Comercio con 0.824.

A nivel departamental dentro de la región Sur, en el año 1996 en el departamento de Arequipa los sectores con mayor relevancia fueron Pesca, que presenta un cociente de localización de 1.769 con la producción principalmente de jurel, dorado y pejerrey. El sector construcción presenta un cociente de localización de 1.216, y comercio un cociente de 1.187. Mientras que los sectores menos desarrollados fueron la Agricultura, con 0.981, Minería, con 0.0667, y la industria, que tiene un cociente de localización de 0.734.

El departamento de Cusco los sectores más desarrollados son los de Agricultura (1.608) produciendo principalmente papa, maíz y café, también están los sectores Construcción (1.196) y Comercio (1.104).

En Madre de Dios las actividades que más se desarrollaron durante el año 1996 fueron Agricultura (2.024) principalmente por la producción de arroz y maíz, Comercio (1.322) y Minería (1.238)

También podemos señalar que en el departamento de Moquegua las actividades que más se desarrollan son la pesca (1.226), la minería (1.463), que como indicamos antes, produce Cobre, Plata y Oro. Esta actividad se ha desarrollado hasta tres veces más que el país en su conjunto, y la industria (3.151).

4.4 COCIENTE DE LOCALIZACION SECTORIAL EN LOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION SUR

Sectores	Departamentos						Región Sur	Resto del País	PBI Nacional
	Arequipa	Cusco	Madre de Dios	Moquegua	Puno	Tacna			
Agricultura	0.981	1.608	2.024	0.101	1.323	0.561	1.176	0.971	0.134
Pesca	1.769	0.000	0.103	1.226	0.218	0.723	1.004	0.999	0.012
Minería	0.667	0.712	1.238	1.463	1.006	2.292	1.481	0.920	0.083
Industria	0.734	0.512	0.275	3.151	0.489	0.374	0.912	1.015	0.226
Construcción	1.216	1.196	0.882	0.371	1.011	0.721	0.934	1.011	0.078
Comercio	1.187	1.104	1.322	0.204	1.053	1.190	0.824	1.029	0.181
Vivienda	0.972	0.863	0.499	0.273	2.015	1.340	0.835	1.027	0.025
Serv. Gobierno	0.798	1.335	1.167	0.281	1.909	1.041	1.062	0.990	0.052
Otros Servicios	1.284	1.034	0.661	0.300	0.915	1.127	0.972	1.005	0.208
Total	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	9.201	1.000	1.000

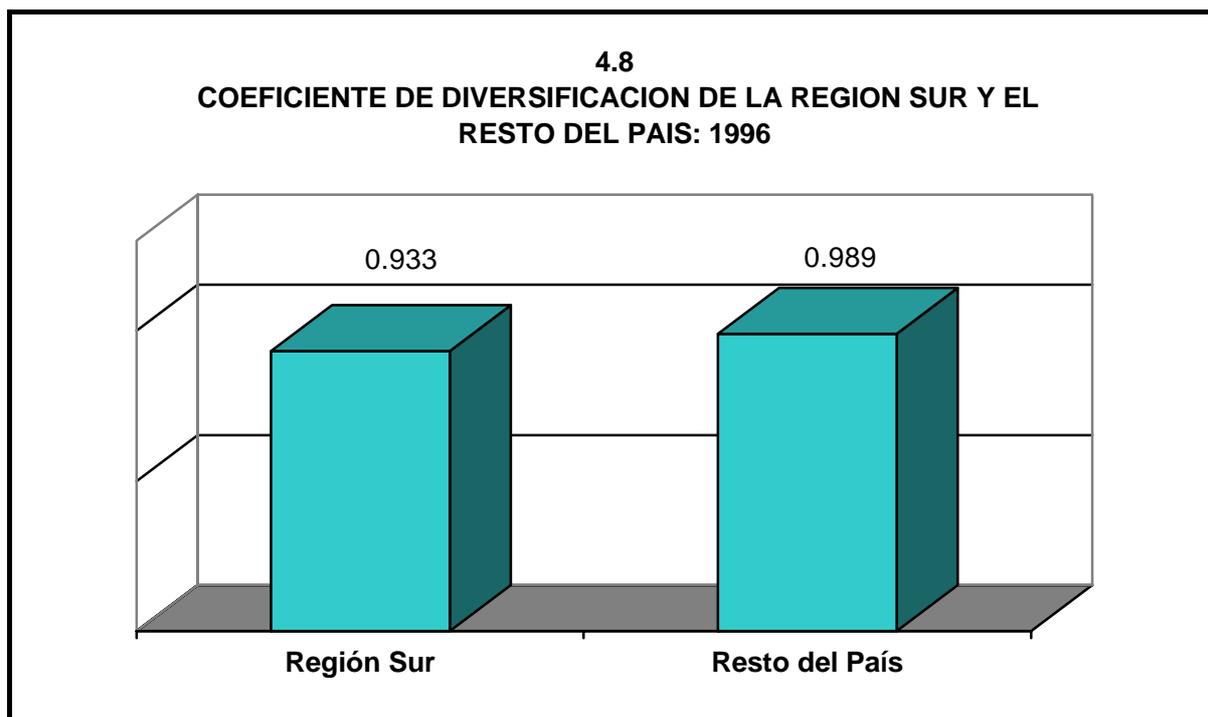
FUENTE: INEI
ELABORACIÓN: PROPIA

4.5.3 COEFICIENTE DE DIVERSIFICACIÓN

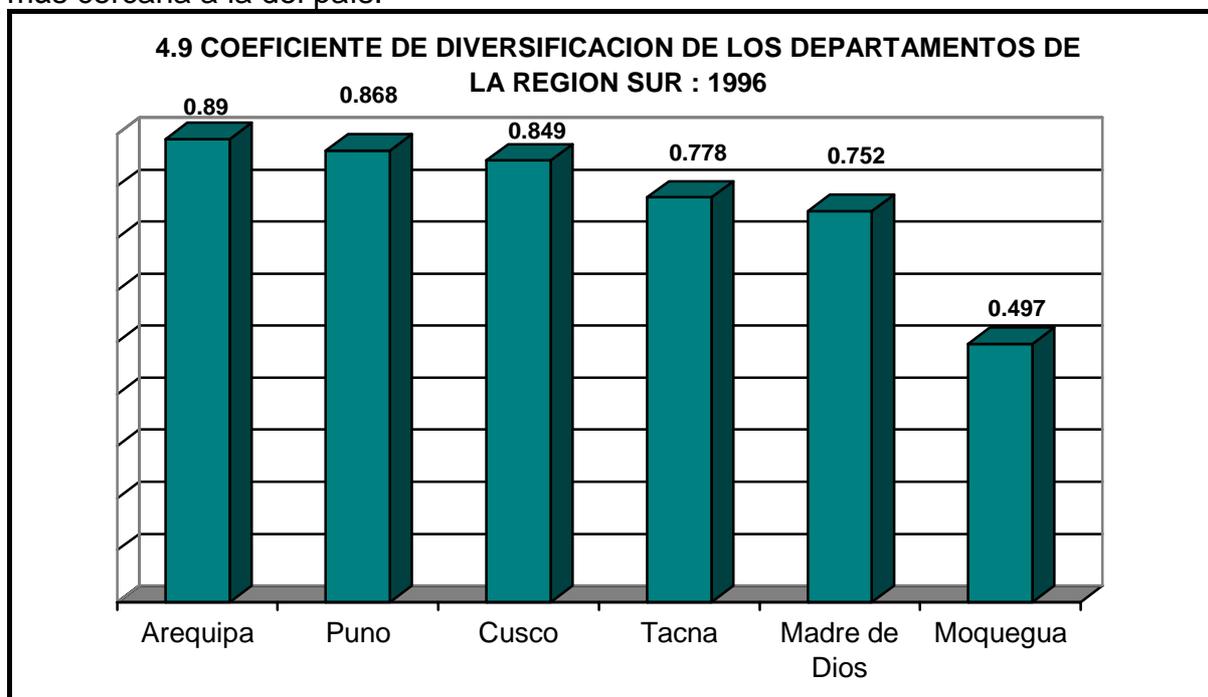
Además de conocer la estructura económica regional, también debemos saber cómo es esa estructura de la región en comparación con la estructura de cada uno de los departamentos que lo conforman. Se tratará de averiguar cuál es el grado de diversificación o de especialización de la estructura económica de la región Sur y de los departamentos que la conforman.

El Coeficiente de Diversificación es una medida de carácter inter-regional o departamental que muestra la diversificación relativa de la estructura productiva de un departamento o región en relación con el promedio regional o nacional. Este coeficiente expresa la medida de la diferencia existente entre la estructura de actividades de un departamento y una cierta estructura de actividades que se usa como patrón de comparación, que generalmente en este caso, es el conjunto de la región Sur.

Cuanto más cercano a uno es el coeficiente de diversificación, quiere decir que el departamento o región tiene una estructura productiva similar al conjunto de la región o país.



A nivel macro, para el caso de la región Sur, ésta ha obtenido el valor más bajo del coeficiente de diversificación que el resto del país (0.933), esto significa que la región Sur muestra un grado de especialización en algunas de las actividades productivas en particular. Para el resto del país el resultado muestra una estructura más cercana a la del país.



El departamento de Arequipa tiene el valor más alto del coeficiente de Diversificación, es decir, que su grado de especialización es bajo, no se ha desarrollado en una actividad en particular. Por otro lado, podemos ver que el departamento de Moquegua posee el coeficiente de diversificación más bajo para el año 1996, esto quiere decir que sí está especializado en alguna actividad, que como se observa en el cuadro anterior sería la Actividad Minera y Manufacturera.

Los departamentos de Tacna (0.778) que basa su producción en la minería, comercio y servicios, y Madre de Dios (0.752) que tiene preponderancia en la agricultura y minería; presentan un coeficiente de diversificación similar, es el valor más alejado de 1 después de Moquegua. Es decir, que poseen un grado de diversificación mayor al de Moquegua. Estos departamentos basan sus actividades en más de una actividad productiva.

Los departamentos de Puno (0.868) y Cusco (0.849) tienen un coeficiente de diversificación más cercano al departamento de Arequipa, lo que indica un grado de diversificación similar al de la región en las actividades productivas.

4.5 COEFICIENTE DE DIVERSIFICACIÓN DE LA REGIÓN SUR Y SUS DEPARTAMENTOS

Sectores	Departamentos						Región Sur	Resto del País	PBI Nacional
	Arequipa	Cusco	Madre de Dios	Moquegua	Puno	Tacna			
Agricultura	-0.003	0.096	0.162	-0.142	0.051	-0.069	0.024	-0.004	0.134
Pesca	0.009	-0.012	-0.011	0.003	-0.010	-0.003	0.000	0.000	0.012
Minería	-0.041	-0.035	0.029	0.057	0.001	0.159	0.040	-0.007	0.083
Industria	-0.055	-0.101	-0.149	0.443	-0.105	-0.129	-0.020	0.003	0.226
Construcción	0.016	0.014	-0.009	-0.046	0.001	-0.020	-0.005	0.001	0.078
Comercio	0.028	0.015	0.048	-0.119	0.008	0.028	-0.032	0.005	0.181
Vivienda	-0.001	-0.003	-0.011	-0.015	0.021	0.007	-0.004	0.001	0.025
Serv. Gobierno	-0.011	0.019	0.009	-0.040	0.050	0.002	0.003	-0.001	0.052
Otros Servicios	0.057	0.007	-0.069	-0.142	-0.017	0.026	-0.006	0.001	0.208
Total 1/	0.221	0.303	0.496	1.006	0.264	0.315	1.000	0.000	1.000
Coeficiente de Diversificación.	0.890	0.849	0.752	0.497	0.868	0.778	0.933	0.989	0.500

1/ Suma de Valores Absolutos

FUENTE: INEI

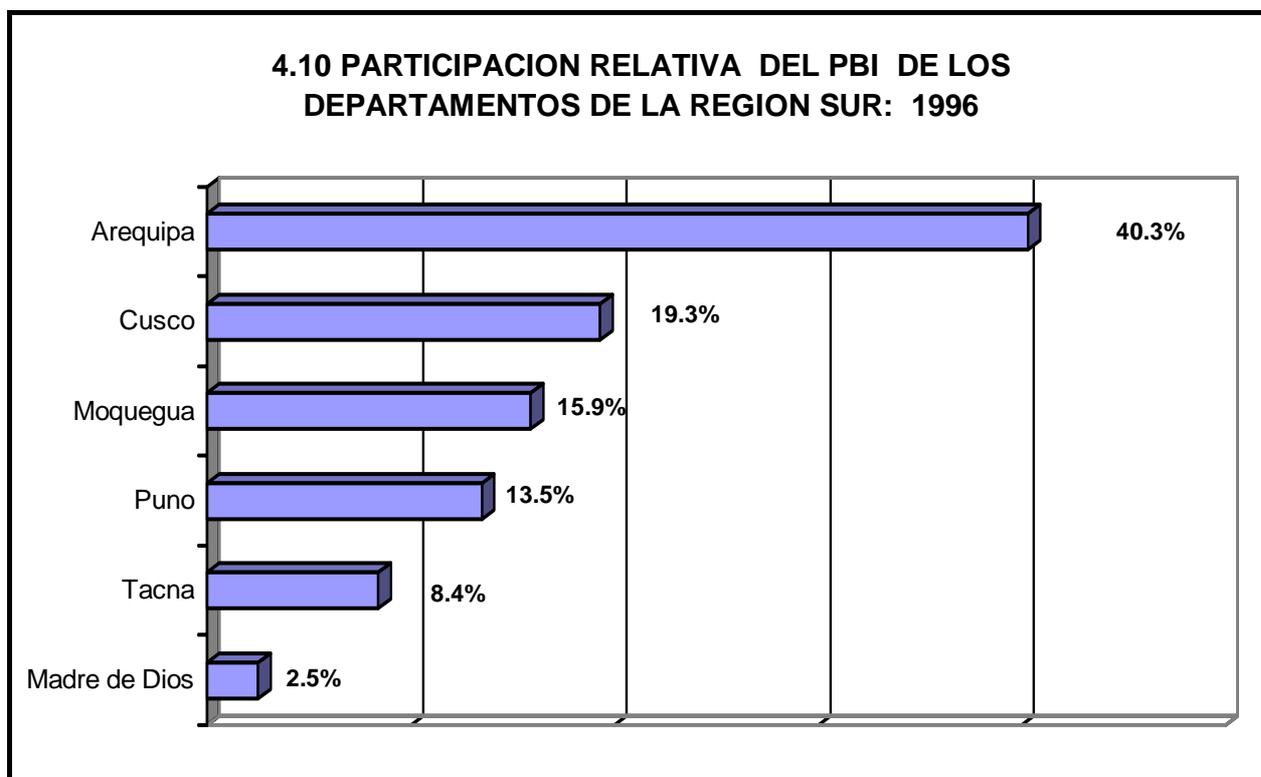
ELABORACIÓN: PROPIA

Como podemos ver, en los departamentos de Cusco tiene (0.9), Madre de Dios (0.752) y Puno la actividad agropecuaria es más importante que el promedio regional.

4.6 PARTICIPACIÓN RELATIVA DEL PBI DE LOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION SUR EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS

El departamento de Arequipa tiene mayor producción (40.8% del PBI de la región) y un mayor grado de diversificación, esto trae como consecuencia que todas sus actividades tienen la más alta participación respecto al total de región, significa que Arequipa lidera la actividad económica de la región Sur. Los departamentos de Madre de Dios (2.34%) y Tacna (8.8%) son los que tienen una participación menos significativa en las actividades productivas de la región Sur.

Analizando por actividades económicas, y excluyendo el departamento de Moquegua por su rol protagónico (50.1%) se observa que la actividad industrial alcanza su máximo desarrollo en el departamento de Arequipa (29.6%)



El sector agricultura se desarrolla principalmente en los departamentos de Arequipa (39.5%) y Cusco (31%). La pesca en Arequipa (71.2%) y Moquegua (19.5%), especialmente por el puerto de Ilo.

Por otro lado, la minería se desarrolla principalmente en Arequipa (26.9%), Moquegua (23.3%) y Tacna (19.3%). La actividad construcción y comercio, restaurantes y hoteles se extienden principalmente en Arequipa (49% y 47.8%) y Cusco (23.1% y 21.3%).

4.6 PARTICIPACIÓN RELATIVA DE LOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN SUR EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS

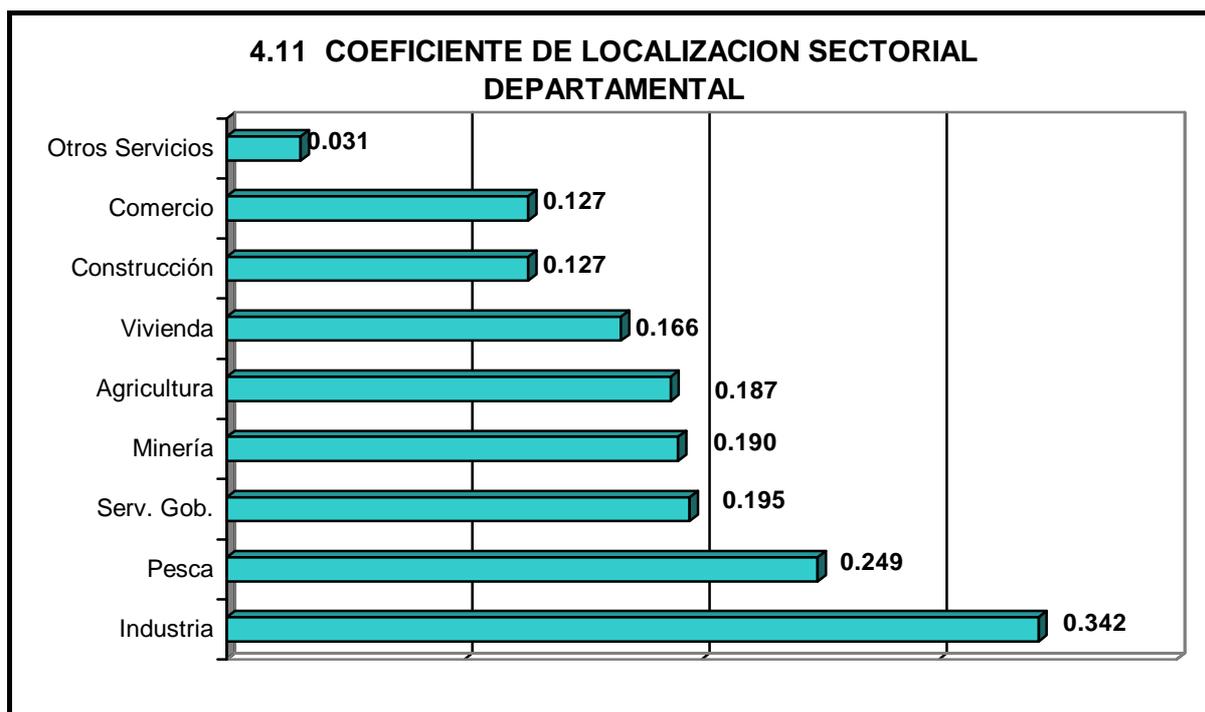
Sectores	Departamentos						Región Sur
	Arequipa	Cusco	Madre de Dios	Moquegua	Puno	Tacna	
Agricultura	0.395	0.311	0.052	0.016	0.179	0.047	1.000
Pesca	0.712	0.000	0.003	0.195	0.030	0.061	1.000
Minería	0.269	0.138	0.032	0.233	0.136	0.193	1.000
Industria	0.296	0.099	0.007	0.501	0.066	0.032	1.000
Construcción	0.490	0.231	0.022	0.059	0.137	0.061	1.000
Comercio	0.478	0.213	0.034	0.032	0.143	0.100	1.000
Vivienda	0.391	0.167	0.013	0.043	0.273	0.113	1.000
Serv. Gobierno	0.321	0.258	0.030	0.045	0.259	0.088	1.000
Otros Servicios	0.517	0.200	0.017	0.048	0.124	0.095	1.000
Departamental	0.403	0.193	0.025	0.159	0.135	0.084	1.000

FUENTE: INEI
ELABORACIÓN: PROPIA

La actividad gubernamental se centra principalmente en Cusco (25.8%) y Puno (25.9%). El sector denominado “otros servicios” se desarrollan principalmente en Arequipa (51.7%)

4.6.1 COEFICIENTE DE LOCALIZACIÓN SECTORIAL DEPARTAMENTAL.

Al efectuar un análisis regional o departamental, es importante conocer de manera cuantitativa la forma o concentración en que una actividad o sector se distribuye en un determinado territorio. Lo que se intenta conocer es cómo un sector o una actividad que se da en una región se han distribuido entre los departamentos.



Los sectores que en los diferentes departamentos están más cercanos a CERO, son el de construcción (0.127) y comercio (0.127), hoteles y restaurantes, significando que su distribución es más similar a la del Producto Bruto Global en la región. Mientras tanto, la distribución más localizada se da en los sectores de pesca (0.249) y manufactura (0.342), debido a que sus cocientes de distribución sectorial tienen una mayor diferenciación respecto a la del Producto Bruto regional.

Los sectores que tienen una distribución entre los departamentos, más homogénea y similar a la del PBI, son los de construcción y de comercio, pues su Coeficiente de Localización es el que más se acerca a cero, (0.127 en ambos casos).

Los sectores que muestran una distribución dispersa entre los departamentos son el de pesca (0.249) y el sector Industria, que presenta un coeficiente de 0.342, esto se da debido a que las actividades de pesca es inexistente en el departamento de Cuzco, concentrándose en Arequipa y Moquegua; mientras que la producción de manufacturas se concentra principalmente en Moquegua. Esta actividad productiva se halla bastante restringida en los demás departamentos de la región Sur.

Otra actividad que también está irregularmente distribuida en el seno de la región es la explotación de minas, con un coeficiente de localización de 0.202, ya que se encuentra fuertemente concentrada en los departamentos de Moquegua y Tacna.

Esto quiere decir que los sectores de comercio y construcción son los que tienen una distribución inter departamental dentro de la región Sur más similar a la del PBI dentro de la región.

En el año 1996 el sector Pesca tuvo una distribución inter departamental dentro de la región Sur más diferenciada de la distribución del PBI dentro de la región (0.249)

4.7 COEFICIENTE DE LOCALIZACIÓN SECTORIAL DEPARTAMENTAL.

Sectores	Departamentos						Coeficiente de Localización Departamental
	Arequipa	Cusco	Madre de Dios	Moquegua	Puno	Tacna	
Agricultura	-0.007	0.118	0.026	-0.143	0.044	-0.037	0.187
Pesca	0.309	0.000	-0.023	0.036	-0.106	-0.023	0.249
Minería	-0.134	-0.056	0.006	0.074	0.001	0.109	0.190
Industria	-0.107	-0.094	-0.018	0.342	-0.069	-0.053	0.342
Construcción	0.087	0.038	-0.003	-0.100	0.001	-0.024	0.127
Comercio	0.075	0.020	0.008	-0.127	0.007	0.016	0.127
Vivienda	-0.011	-0.027	-0.013	-0.116	0.137	0.029	0.166
Serv. Gobierno	-0.081	0.065	0.004	-0.114	0.123	0.003	0.195
Otros Servicios	0.114	0.007	-0.009	-0.111	-0.011	0.011	0.131
Total 1/	0.245	0.070	-0.021	-0.259	0.127	0.031	1.714

1/ Suma de los valores absolutos de cada departamento

FUENTE: INEI

ELABORACIÓN: PROPIA

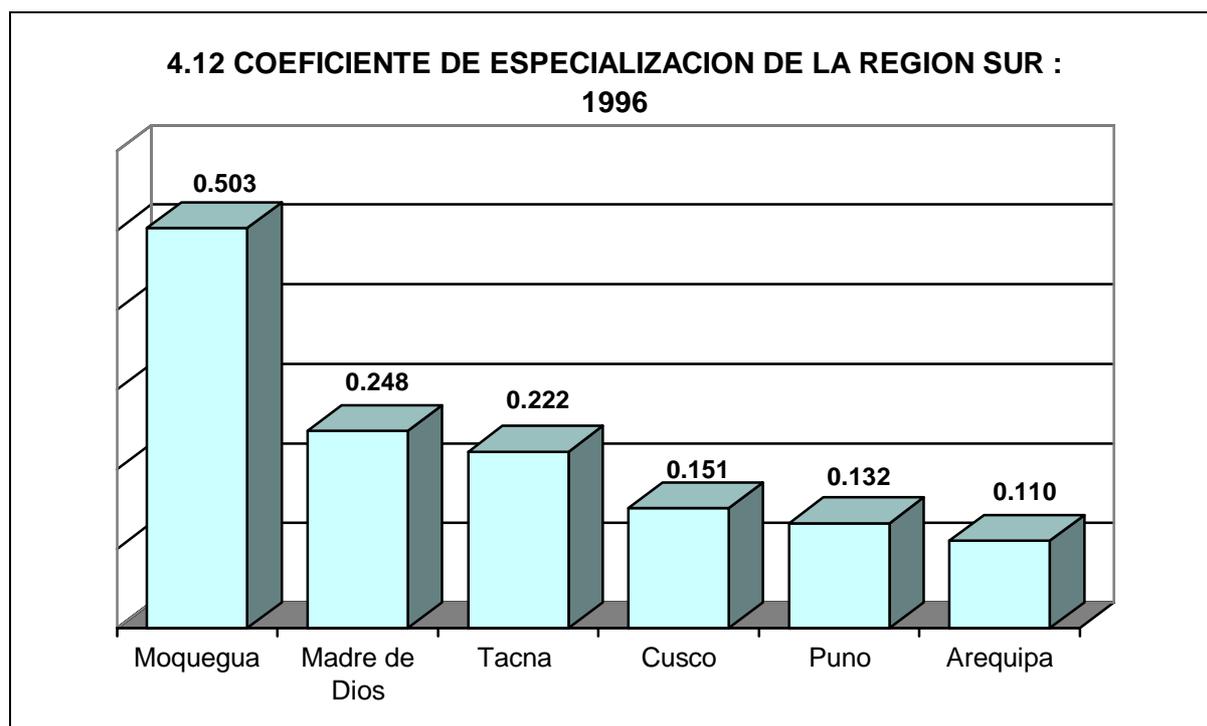
4.6.2 COEFICIENTE DE ESPECIALIZACIÓN DEPARTAMENTAL.

Para poder plantear la búsqueda de un mayor desarrollo en alguna región o departamento en particular, es importante saber cuáles son los sectores más importantes de esta región para poder impulsar la economía de ese ámbito geográfico.

La actividad más relevante de una economía puede ser la de mayor dinamismo por su aporte o contribución al PBI total de la región o porque es una actividad exportadora. Por ello es importante saber cuáles son las actividades más desarrolladas y que están más concentradas en los departamentos que conforman la región Sur; para ello utilizaremos el Coeficiente de Especialización, que además es el complemento del coeficiente de diversificación.

Como vimos en el cuadro, el departamento de Arequipa tiene el coeficiente de diversificación más alto de todos los departamentos (0.890), ahora vemos que su coeficiente de especialización es el más bajo (0.110),

Por otro lado, Moquegua tiene el coeficiente de diversificación más bajo (0.497), y ahora presenta el coeficiente de especialización más alto: 0.503, este departamento se ha especializado en la industria.



Los departamentos de Tacna (0.222) y Madre de Dios (0.248) presentan una coeficiente de especialización similar, porque estos departamentos basan su actividad económica en mas de una actividad. Tacna tiene su base económica en el comercio, restaurantes y hoteles; el sector otros servicios y en la industria, mientras Madre de Dios tiene una economía basada en la agricultura, el comercio, restaurantes y hoteles y la agricultura.

Los departamentos Cusco (0.151) y Puno (0.132) tienen un coeficiente de especialización más cercano a 0 y más similar al de Arequipa, lo que indica un grado de especialización bastante bajo. Puno basa su PBI en distintas actividades, como el comercio, la agricultura y la minería. Cusco lo hace en función a la agricultura, comercio otros servicios e industria.

4.9 COEFICIENTE DE ESPECIALIZACIÓN DE LOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN SUR

Sectores	Departamentos						Región Sur
	Arequipa	Cusco	Madre de Dios	Moquegua	Puno	Tacna	
Agricultura	-0.003	0.096	0.162	-0.142	0.051	-0.069	0.024
Pesca	0.009	-0.012	-0.011	0.003	-0.010	-0.003	0.000
Minería	-0.041	-0.035	0.029	0.057	0.001	0.159	0.040
Industria	-0.055	-0.101	-0.149	0.443	-0.105	-0.129	-0.020
Construcción	0.016	0.014	-0.009	-0.046	0.001	-0.020	-0.005
Comercio	0.028	0.015	0.048	-0.119	0.008	0.028	-0.032
Vivienda	-0.001	-0.003	-0.011	-0.015	0.021	0.007	-0.004
Serv. Gobierno	-0.011	0.019	0.009	-0.040	0.050	0.002	0.003
Otros Servicios	0.057	0.007	-0.069	-0.142	-0.017	0.026	-0.006
Total	0.221	0.303	0.496	1.006	0.264	0.315	0.000
Coeficientes de especialización.	0.110	0.151	0.248	0.503	0.132	0.222	0.067

FUENTE: INEI
ELABORACIÓN: PROPIA

4.7 SECTOR EXTERNO A LA REGIÓN SUR

El análisis del sector externo a la región comprende la medición de las relaciones comerciales que realiza la región Sur, con el resto del País o con el exterior. En la práctica no existe una cifra disponible que permita conocer las exportaciones o importaciones que efectúa la región.

Para salvar este inconveniente se ha estimado esta información a partir de la información sobre demanda final interna per cápita a nivel nacional. Un supuesto válido es que este indicador nacional mantiene los mismos niveles a nivel regional, lo cual es válido. Recordemos que las tendencias de la producción regional eran muy similares al nacional.

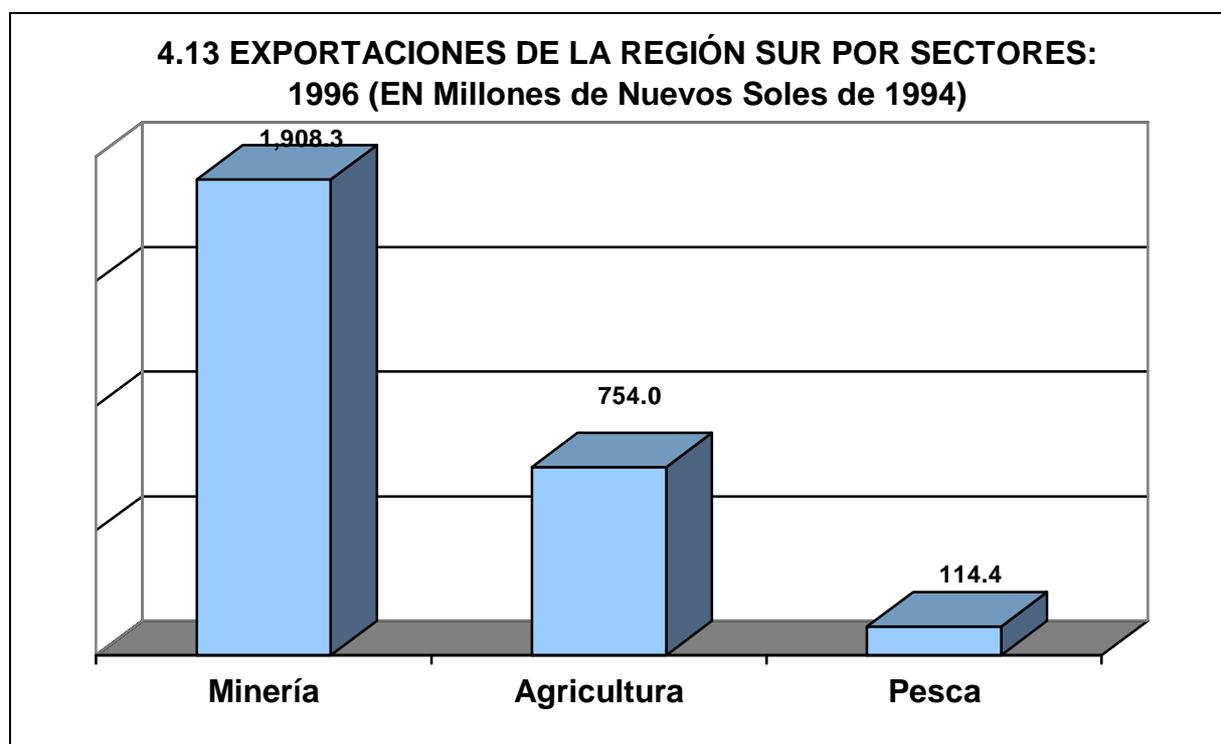
Se dice que la región exporta de un sector, si el valor del PBI sectorial per cápita es superior a la demanda final interna per cápita. Contrariamente, cuando el valor del PBI per cápita es inferior a la demanda final interna per cápita, la región requiere cubrir el déficit mediante una importación. Los valores per cápita de exportación o importación por sector se expanden luego a la población regional o departamental.

4.10 DEMANDA FINAL INTERNA PER CAPITA DE LA REGIÓN SUR

Sectores	PBI Per capita Región Sur	PBI Nacional Per capita	DFI Per cápita
Agricultura	388.7	398.5	185.2
Pesca	51.4	27.4	20.5
Minería	515.2	234.2	0.0
Industria	863.3	781.2	1,306.9
Construcción	220.9	292.3	525.0
Comercio	658.8	956.8	780.0
Vivienda	87.9	123.2	120.8
Serv. Gobierno	267.3	318.3	13.4
Otros Servicios	1,124.4	1,448.4	973.8
Total	4,178.0	4,580.3	3,925.5

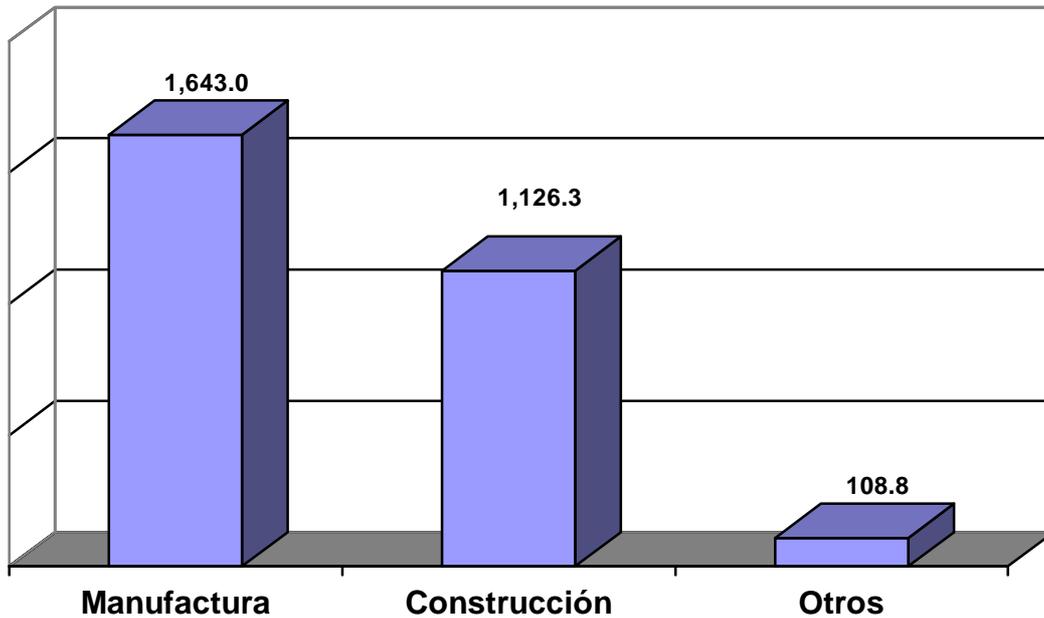
FUENTE: INEI
ELABORACIÓN: PROPIA

En el año 1996 la región Sur exporto en los sectores de Minería (1,908.3 millones de Nuevos Soles de 1994) , Agricultura (754 millones de Nuevos Soles) y Pesca (114.4 millones de Nuevos Soles),



En el año 1996 la región Sur tuvo importaciones en lo sectores de manufactura (1,643 millones de Nuevos Soles), construcción (1,126.3), y otros (108.8 millones de Nuevos Soles).

**4.14 IMPORTACIONES DE LA REGION SUR POR SECTORES :
1996 (En Millones de Nuevos Soles de 1994)**



En el año 1996 las exportaciones en la región Sur fueron de 2,776.7 millones de Nuevos Soles a precios de 1994, y las importaciones de 2,769.3 millones de Nuevos Soles. En consecuencia, en el año 1996 la región Sur tuvo una balanza comercial favorable, las exportaciones fueron mayores a las importaciones, sin embargo, la diferencia fue de sólo 7.4 millones de Nuevos Soles a precios constantes de 1994.

**4.15 BALANZA COMERCIAL DE LA REGION SUR POR SECTORES :
1996
(En Nuevos Soles de 1994)**

