

26-10-2016

Cuarto Entregable: Análisis Intersectorial y del Empleo de la Economía Peruana

Proyecto de Investigación: “Factores Macroeconómicos
condicionantes del comportamiento del PBI peruano
durante el periodo 2007 – 2015”



Mg. Renán Jesús Quispe Llanos
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS Y SOCIALES - IECOS UNI

Tabla de contenido

Presentación.....	2
1. Marco Teórico	2
1.1. Modelo de Crecimiento dirigido por la Demanda: Dutt y Ross (2007)	2
1.1.1. El modelo	2
1.1.2. Modelo en el Corto Plazo	2
1.1.3. Modelo en el Largo Plazo	3
2. Modelización en Eviews® 9:	3
2.1. Modelo de Crecimiento dirigido por la Demanda: Dutt y Ros (2007)	3
2.2. Especificación del modelo como sistema de ecuaciones	4
2.3. Resultados, interpretación, observaciones y conclusiones.....	4
3. Análisis Sectorial.....	5
3.1. Términos de Intercambio	5
3.2. Efecto de las Relaciones de Intercambio Intersectorial	7
3.3. Empleo Sectorial.....	8
3.4. Productividad Económica.....	9
3.5. Índice de Productividad por Actividad Económica	11
3.6. Índice de Relación Simple Factorial.....	12
3.7. Índice de Relación Doble Factorial	13
Conclusiones y Recomendaciones.....	14
Bibliografía.....	14
Anexos	15

Presentación

En el presente producto entregable, se hará un análisis intersectorial y del empleo en la economía peruana para los últimos años. Se inicia con la exposición con un modelo de crecimiento endógeno, basado en Dutt y Ross (2007), con el cuál se estudiará la naturaleza del crecimiento desde el punto de vista de la demanda interna, y averiguar si está dirigido por los salarios o los beneficios empresariales. Luego, se presentará un análisis sectorial, con los respectivos precios intersectoriales, los factores de mayor incidencia en el comportamiento sectorial, y un análisis de transferencias de ingreso y del empleo en el Perú.

1. Marco Teórico

1.1. Modelo de Crecimiento dirigido por la Demanda: Dutt y Ross (2007)¹

Propuesto por Amitava Dutt y Jaime Ros en el 2007, este modelo surge en respuesta a los planteamientos tradicionales que plantean que la senda de crecimiento del producto a largo plazo sólo se ve afectada por choques de oferta, ya que los choques de demanda, sólo tienen efecto en el corto plazo.

1.1.1. El modelo

Supuestos: economía cerrada, con sólo dos factores de producción (capital y trabajo), y función de producción de coeficientes fijos. El nivel de utilización de la capacidad ($u = Y/K$) siempre se encuentra por debajo del tecnológicamente factible. El gasto de gobierno es fijado exógenamente.

Nivel de Precios: $P = (1 + z) * (w_n/A)$

Donde: z : Mark-up para fijar precio, w_n : salario nominal, y A : Parámetro tecnológico constante (Se asume igual a uno).

Demanda por bienes: $Y = C + I + G$

Dónde: C : Consumo, I : Inversión y G : Gasto de gobierno.

Demanda de Inversión Bruta: $I = b_0 + b_1(1 - w) + b_2Y - b_3(i - \dot{P}) + b_4K$

Donde: i : tasa de interés nominal, \dot{P} : Tasa de Inflación, $(i - \dot{P})$: Tasa de Interés Real (para este caso en particular, se optó por la siguiente formulación para la tasa de interés real: $(1 + i)/(1 + \dot{P}) - 1$)

Inflación: $\dot{I} = \theta(w - w_f)$

Salario deseado por las firmas: $w_f = h_0 - h_1(i - \dot{P})$

Variación de los salarios nominales: $w_n = \mu_1[w_T - w] + \mu_2\dot{I}$

Salario real meta de los trabajadores: $w_T = \lambda_0 + \lambda_1 \frac{Y}{L}$

1.1.2. Modelo en el Corto Plazo

$$Y = \frac{b_0 + b_1(1 - w) - b_3(i - \dot{P}) + b_4K + G}{s(1 - w) - b_2}$$

El stock de capital (K), el salario real (w), tasa de interés real ($i - \dot{P}$), y el gasto del gobierno (G), son variables dadas en el corto plazo, y afectan a la demanda agregada.

¹ Basado en Félix Jiménez (2011): *Crecimiento Económico: Enfoques y Modelos*. PUCP, y en el artículo de Amitava K. Dutt y Jaime Ros (2007): *Aggregate Demand Shocks and Economic Growth*.

1.1.3. Modelo en el Largo Plazo

En el largo plazo, se estudiará la dinámica del salario real y del stock de capital.

Dinámica del Stock de capital:

$$\dot{K} = I - \delta K$$

$$\dot{K} = b_0 + b_1(1 - w) + b_2Y - b_3(i - \dot{P}) + b_4K - \delta K$$

$$\dot{K} = b_0 + b_1(1 - w) + b_2 \left(\frac{b_0 + b_1(1 - w) - b_3(i - \dot{P}) + G}{s(1 - w) - b_2} \right) - b_3(i - \dot{P}) + \left[\frac{b_2 b_4}{s(1 - w) - b_2} - (\delta - b_4) \right] K$$

Dinámica del salario real:

$$\dot{w} = w_n - \dot{i} = \mu_1[w_T - w] + \mu_2\dot{i} - \dot{i} = \mu_1[w_T - w] - (1 - \mu_2)\dot{i}$$

$$\dot{w} = \mu_1[w_T - w] - (1 - \mu_2)\theta(w - w_f)$$

$$\dot{w} = \mu_1 \left[\lambda_0 + \lambda_1 \frac{Y}{L} - w \right] - (1 - \mu_2)\theta(w - w_f)$$

$$\dot{w} = \mu_1 \left[\lambda_0 + \lambda_1 \frac{b_0 + b_1(1 - w) - b_3(i - \dot{P}) + b_4K + G}{[s(1 - w) - b_2]L} - w \right] - (1 - \mu_2)\theta(w - w_f)$$

Sistema de Ecuaciones Simultáneas:

$$\dot{K} = b_0 + b_1(1 - w) + b_2 \left(\frac{b_0 + b_1(1 - w) - b_3(i - \dot{P}) + G}{s(1 - w) - b_2} \right) - b_3(i - \dot{P}) + \left[\frac{b_2 b_4}{s(1 - w) - b_2} - (\delta - b_4) \right] K$$

$$\dot{w} = \mu_1 \left[\lambda_0 + \lambda_1 \frac{b_0 + b_1(1 - w) - b_3(i - \dot{P}) + b_4K + G}{[s(1 - w) - b_2]L} - w \right] - (1 - \mu_2)\theta(w - w_f)$$

Luego, para analizar la dinámica del sistema se requiere usar un diagrama de fases. Dutt y Ros plantean que:

$$\frac{\partial \dot{w}}{\partial K} > 0; \frac{\partial \dot{w}}{\partial w} > 0; \frac{\partial \dot{K}}{\partial K} > 0 \text{ y } \frac{\partial \dot{K}}{\partial w} \leq 0$$

Donde, si: $\frac{\partial \dot{K}}{\partial w} > 0$ es un modelo dirigido por salarios, y si $\frac{\partial \dot{K}}{\partial w} < 0$, es un modelo dirigido por beneficios.

Luego, se espera que si $b_2 < s$, estaremos ante un modelo dirigido por salarios, de lo contrario, en uno dirigido por beneficios.

2. Modelización en Eviews® 9:

2.1. Modelo de Crecimiento dirigido por la Demanda: Dutt y Ros (2007)

El modelo que se presenta es de una economía cerrada. Haciendo uso del programa EViews® 9, **se procedió a estimar el modelo anteriormente descrito** en base a la realidad peruana, con datos del INEI y del BCRP, tomados de las Series Históricas, y Compendios Estadísticos, **para el periodo 1992-2015** (24 años).

Las variables usadas son:

- **yt: Producción.** Se usó el PBI sin considerar al comercio exterior (sin considerar las exportaciones e importaciones). En millones de soles corrientes.
- **ct: Consumo.** Se usó el Consumo Privado Nominal. En millones de soles corrientes.
- **it: Inversión.** Se usó la Inversión Bruta Interna Nominal. En millones de soles corrientes.

- **st: Ahorro.** Se usó el Ahorro Interno Nominal. En millones de soles corrientes.
- **salarios:** se usó como proxy a la cuenta de remuneraciones del PBI por Tipo de Ingreso (Compendio Estadístico Nacional 2012, INEI). En millones de soles corrientes.
- **itreal:** Tasa de Interés Real. Para su representación se usó a la diferencia entre la tasa de interés nominal y la tasa de inflación: $(i - \dot{P})$. Como proxy de la tasa de interés nominal, se usó a la Tasa Activa Promedio en Moneda Nacional, y como proxy de la inflación, a la variación porcentual anual del IPC Promedio Anual. Ambas series históricas del BCRP. Se mide en tanto por cien.
- **kt: Stock de Capital.** Como proxy se usó a la Inversión Neta Fija Nominal. En millones de soles corrientes.

2.2. Especificación del modelo como sistema de ecuaciones

$$\log(yt) = C(1) * \log(ct) + C(2) * \log(it) + C(3) * \log(gt)$$

$$\log(st) = C(4) * \log(yt)$$

$$\log(salarios) = C(5) * \log(yt)$$

$$\log(it) = C(6) + C(8) * \log(yt) - C(9) * itreal * 0.01 + C(10) * \log(kt)$$

Como se observa, la especificación es un símil de las ecuaciones indicadas en el marco teórico. *Es necesario resaltar*, que en el caso de la Demanda de Inversión Bruta, *se optó por condensar el término $b_0 + b_1(1 - w)$ en $C(6)$ para evitar problemas de multicolinealidad perfecta* (matriz casi singular, esto es, determinante cercana a cero, lo que impide invertirla para las estimaciones necesarias).

Es necesario aclarar que el método de estimación usado fue el de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO). No se usó el método SUR (Seemingly Unrelated Regression), que comúnmente se estila para modelos de crecimiento, ya que hay variables exógenas que vuelven a aparecer en otras ecuaciones².

2.3. Resultados, interpretación, observaciones y conclusiones.

Como se puede apreciar en el **Cuadro N°1 (Ver Anexos)**, se observa que se estimó cada de las ecuaciones anteriormente planteadas.

Estimation Command: LS

Estimated Equations:

$$\text{LOG (YT)} = \text{C (1)} * \text{LOG (CT)} + \text{C (2)} * \text{LOG (IT)} + \text{C (3)} * \text{LOG (GT)}$$

$$\text{LOG (ST)} = \text{C (4)} * \text{LOG (YT)}$$

$$\text{LOG (SALARIOS)} = \text{C (5)} * \text{LOG (YT)}$$

$$\text{LOG (IT)} = \text{C (6)} + \text{C (8)} * \text{LOG (YT)} - \text{C (9)} * \text{ITREAL} * 0.01 + \text{C (10)} * \text{LOG (KT)}$$

Substituted Coefficients:

$$\text{LOG (YT)} = 0.892032606343 * \text{LOG (CT)} + 0.176895935225 * \text{LOG (IT)} - 0.0223271267217 * \text{LOG (GT)}$$

$$\text{LOG (ST)} = 0.860438437636 * \text{LOG (YT)}$$

$$\text{LOG (SALARIOS)} = 0.89551145337 * \text{LOG (YT)}$$

² TESTING THE VALIDITY OF ECONOMIC GROWTH THEORIES WITH SEEMINGLY UNRELATED REGRESSION MODELS: APPLICATION TO TURKEY IN 1980-2010 SUMER, Kutluk Kagan. *Applied Econometrics and International Development* Vol. 12-1 (2012).

$\text{LOG}(\text{IT}) = -1.18325448667 + 0.524506858438 * \text{LOG}(\text{YT}) - 0.414620164635 * \text{ITREAL} * 0.01 + 0.537283963947 * \text{LOG}(\text{KT})$

Para saber si estamos ante un modelo de crecimiento por demanda dirigido por salarios, debemos comprobar que (de acuerdo a la economía matemática del modelo): $b_2 < s$. Si $b_2 > s$, estamos ante uno dirigido por beneficios. En la regresión estimada, $b_2 = C(8) = 0.524507$ y $s = C(4) = 0.860438$, comprobándose que $0.546512 < 0.860438$, corroborándose lo establecido por Madrick (2007): (que la mayoría de las economías está dirigida por los salarios, y no por los beneficios. Las únicas economías que son dirigidas por los beneficios son aquellas con fuertes incentivos financieros, como la americana).

Luego, podemos establecer que la economía peruana, para el periodo 1992-2015, presentó un crecimiento dirigido por la demanda, los salarios, dentro de un enfoque endógeno, y de economía cerrada.

Dentro de las observaciones que se podría hacer, sería que la proxy construida de la tasa de interés real es imperfecta, ya que estadísticamente se indica que no es significativa para el modelo. Se recomienda trabajar en la construcción de dicho indicador. Además, se observa que los estadísticos Durbin-Watson de las primera y última ecuación (las que son más relevantes), se aproximan a dos, lo que indica no hay auto correlación de los errores. Los R-cuadrado son cercanos a uno.

Podemos concluir que hay evidencia empírica, de que las economías dirigidas por demanda y salarios, no son exclusividad del primer mundo, sino que también se evidencia en las economías emergentes. Lo que indica, que nuestro crecimiento futuro se vería bastante afectado por políticas económicas contractivas (que en los últimos años no se ha dado el caso). No se prevé dicho escenario por ahora, ya que debido a la caída de los precios de las materias primas, las políticas son de promover la inversión y el gasto público. **Cabe resaltar que el periodo analizado comprende el giro neoliberal de nuestra historia económica peruana**, después de la industrialización por sustitución de importaciones y la hiperinflación del primer gobierno de Alan García.

3. Análisis Sectorial

3.1. Términos de Intercambio

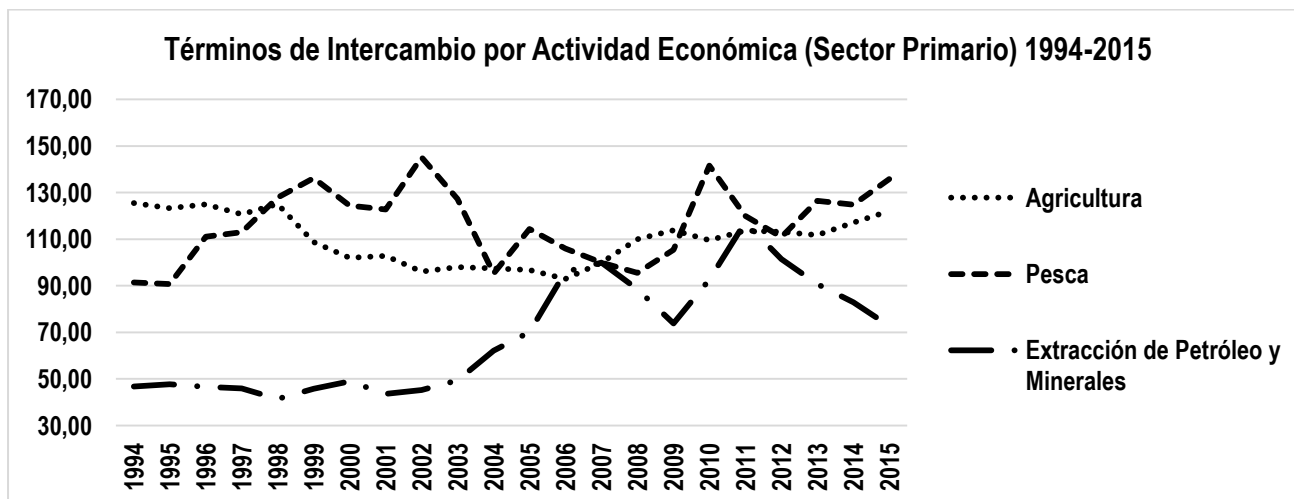
Teniendo en cuenta que los Términos de Intercambio de un Sector Económico está dado por:

$$ITI_{it}^0 = \frac{IP(VAB)_{it}^0}{IP(PBI)_t^0} * 100$$

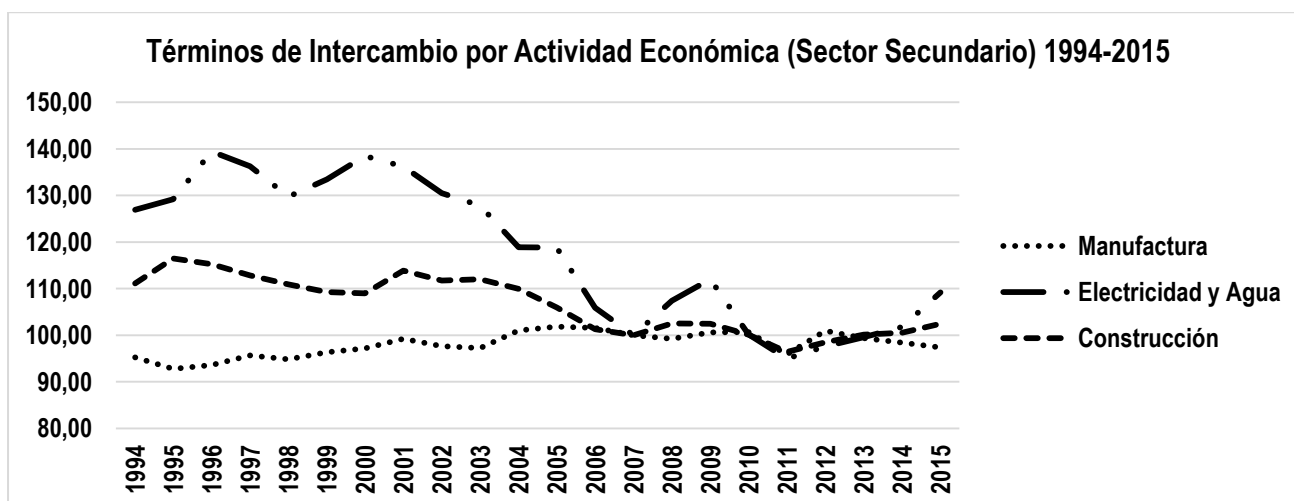
Es la razón entre el Índice de Precios de cada sector (i) y en el año (t) y el Índice de Precios del PBI con año base 2007 y en el año (t).

Es importante señalar que los términos de intercambio siempre se refieren a la comparación del comportamiento de los precios de cada sector respecto al de la Economía, pero con relación al periodo base. Ello significa que los análisis se referirán siempre a que sucede con la evolución de los precios respecto del sector y del PBI, respecto a dicho año.

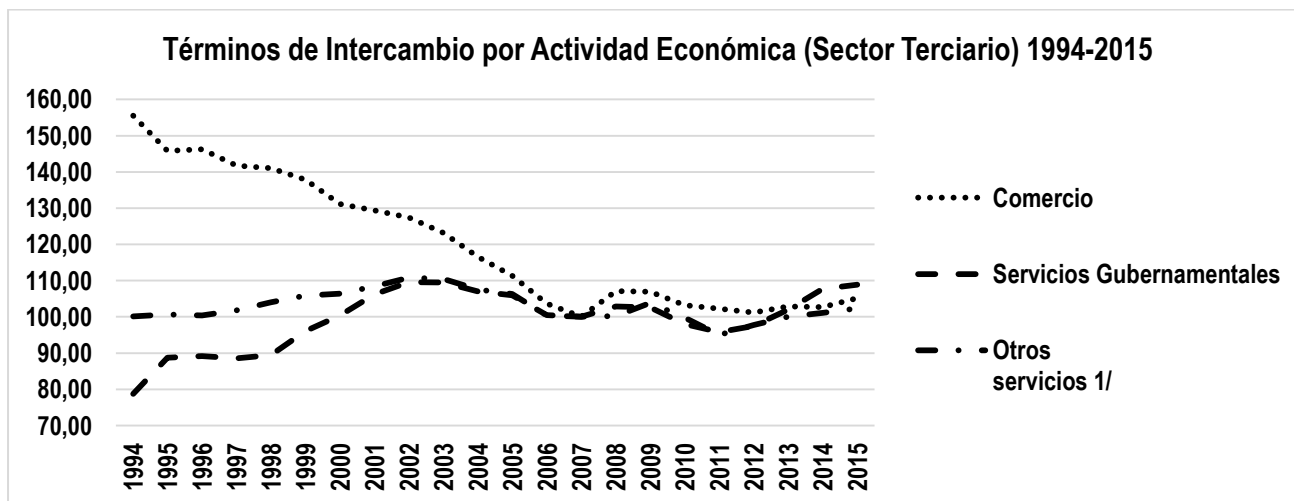
Un análisis previo es en primer lugar conocer el comportamiento de los precios. En efecto si particionamos el comportamiento de los precios entre el año 1994 y el año 2007, que es el nuevo año base se aprecia que los niveles de precios de los sectores que más han crecido son los referidos a los sectores minero, gobierno y pesca, por encima del promedio nacional. Ello repercute en los términos de intercambio de los mismos sectores que tienen una relación desfavorable en dicho periodo. En cambio los sectores que menos han crecido son: Comercio, Electricidad y agua, y agricultura, por lo que son aquellos que han tenido unos términos de intercambio favorable.



En conclusión, respecto al periodo 1994-2007 los sectores cuyos precios han crecido mas que el promedio nacional han tenido unos términos de intercambio desfavorable. Contrariamente los sectores cuyos precios han crecido menos que el promedio nacional se han visto favorecidos.



ES importante señalar que después del 2007, año base de los índices el impacto es diferente. Es así que en el periodo 2007-2015 los sectores Pesca, Agricultura, Electricidad y Agua que han tenido un mayor crecimiento de sus precios respecto al promedio nacional se reflejan unos TI favorable. Los sectores minería, por los bajos precios internacionales, y manufactura cuyos precios

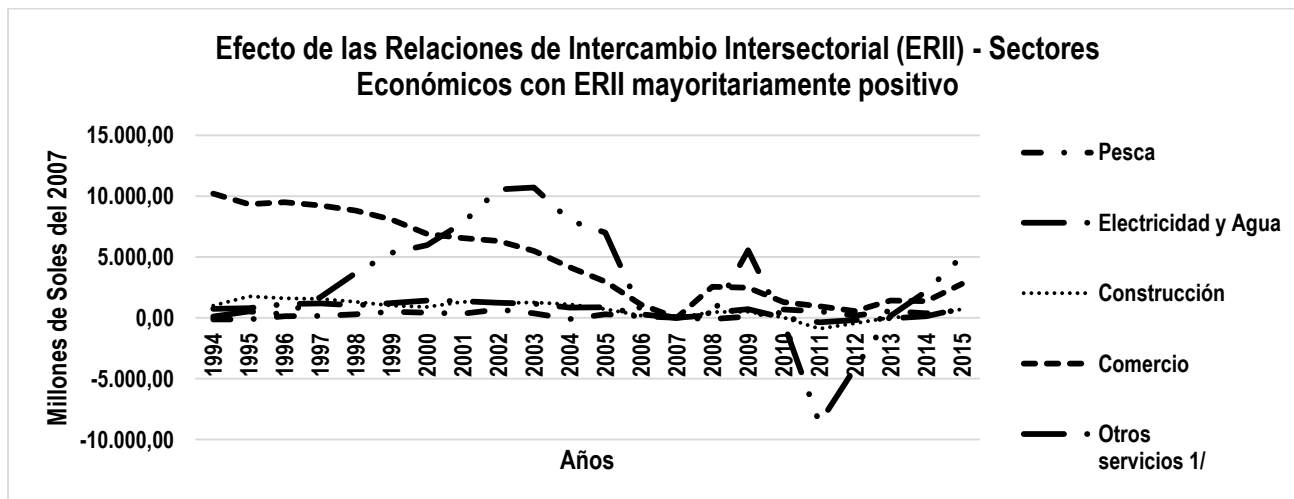


3.2. Efecto de las Relaciones de Intercambio Intersectorial

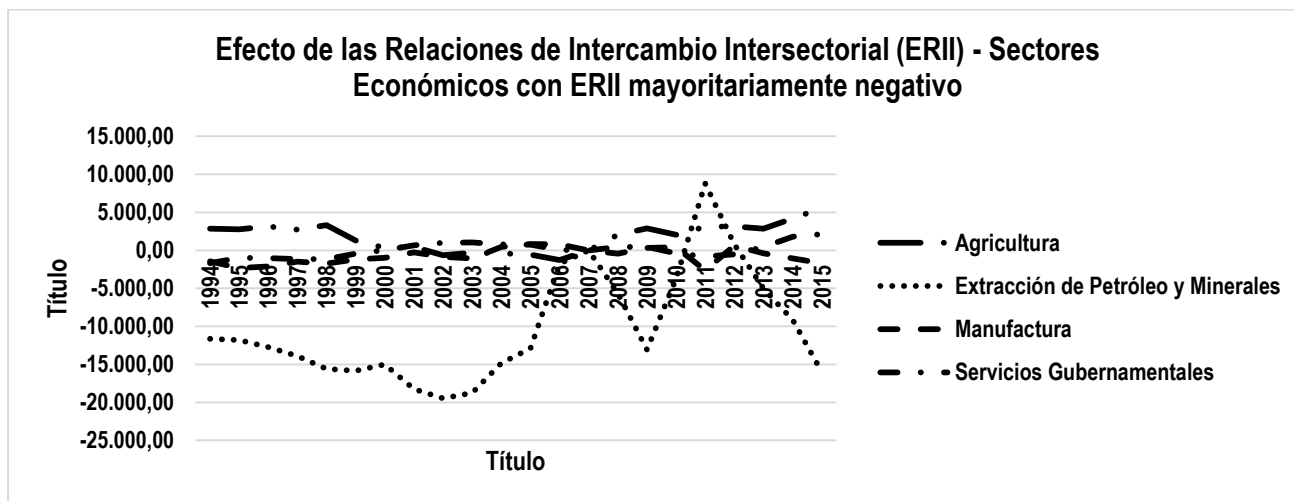
Luego, el Efecto de las Relaciones de Intercambio Intersectorial:

$$ERI_{it}^0 = \frac{PC(VAB)_{it}^0}{IP(PBI)_t^0} - \overline{VAB}_{it}^0 = \frac{VAB_{it}}{IP(PBI)_t^0} * 100 - \overline{VAB}_{it}^0$$

El efecto de las relaciones de intercambio intersectorial cuantifica la magnitud del impacto positivo o negativo de la diferencia en el comportamiento de los precios intersectoriales. ES decir refleja el quantum ganado o perdido como consecuencia de los términos de intercambios favorables o desfavorables en lo que respecta al comportamiento de los precios de cada sector con relación al del PBI.

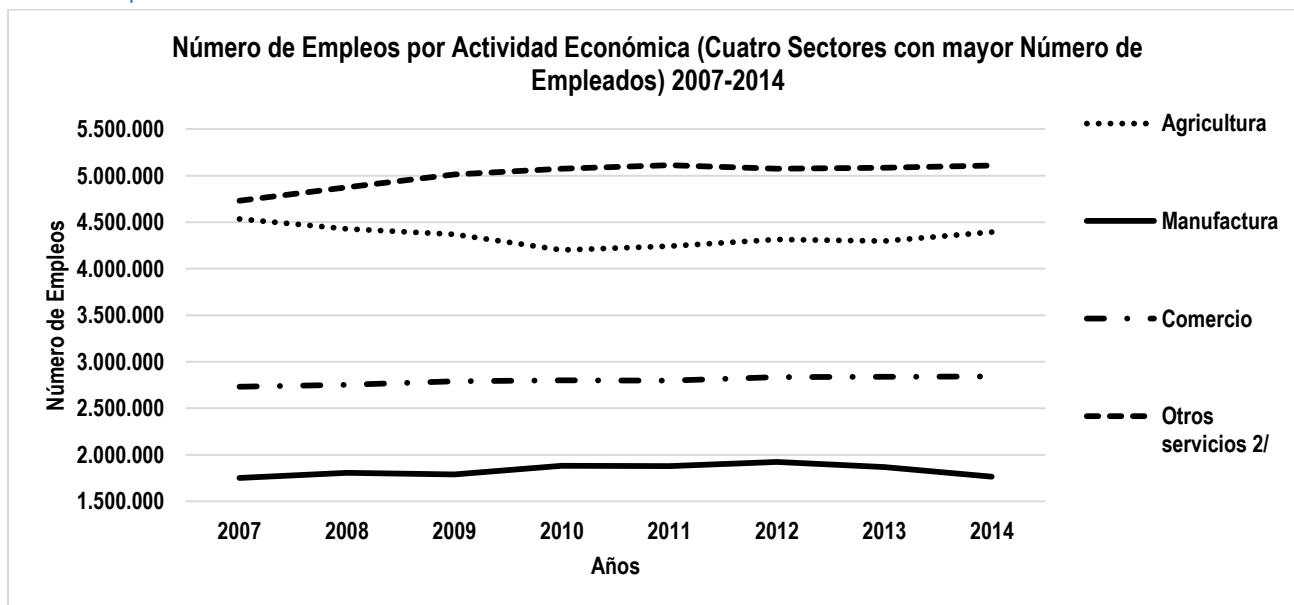


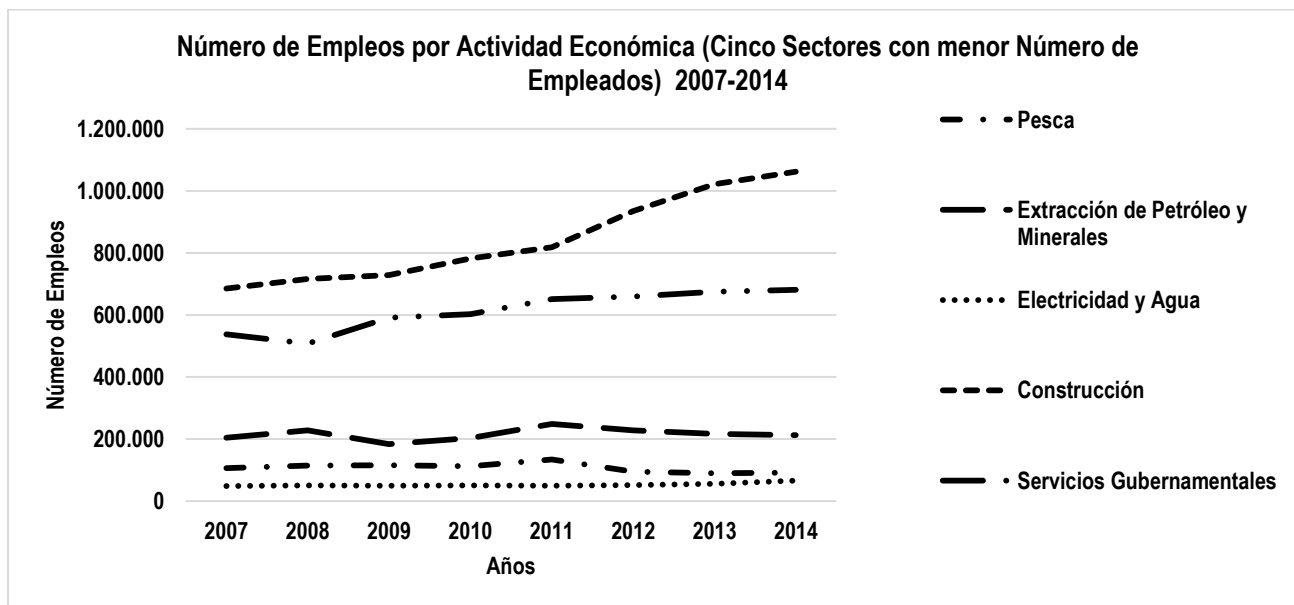
Tiene dos componentes: los términos de intercambio y el quantum del PBI. Si los términos de intercambio son menores a la unidad el sector perdería por cada sol de VAB real. El Quantum del VAB permite cuantificar la magnitud del efecto



En el año 1994 los sectores que tienen mayor ganancia son Comercio, Agricultura y Construcción. Los que tienen mayor pérdida son la minería y el sector gubernamental. En el año 2015 los sectores que tiene mayor ganancia son Agricultura, Comercio y el gubernamental. Contrariamente los que más pierden son la minería y manufactura.

3.3. Empleo Sectorial

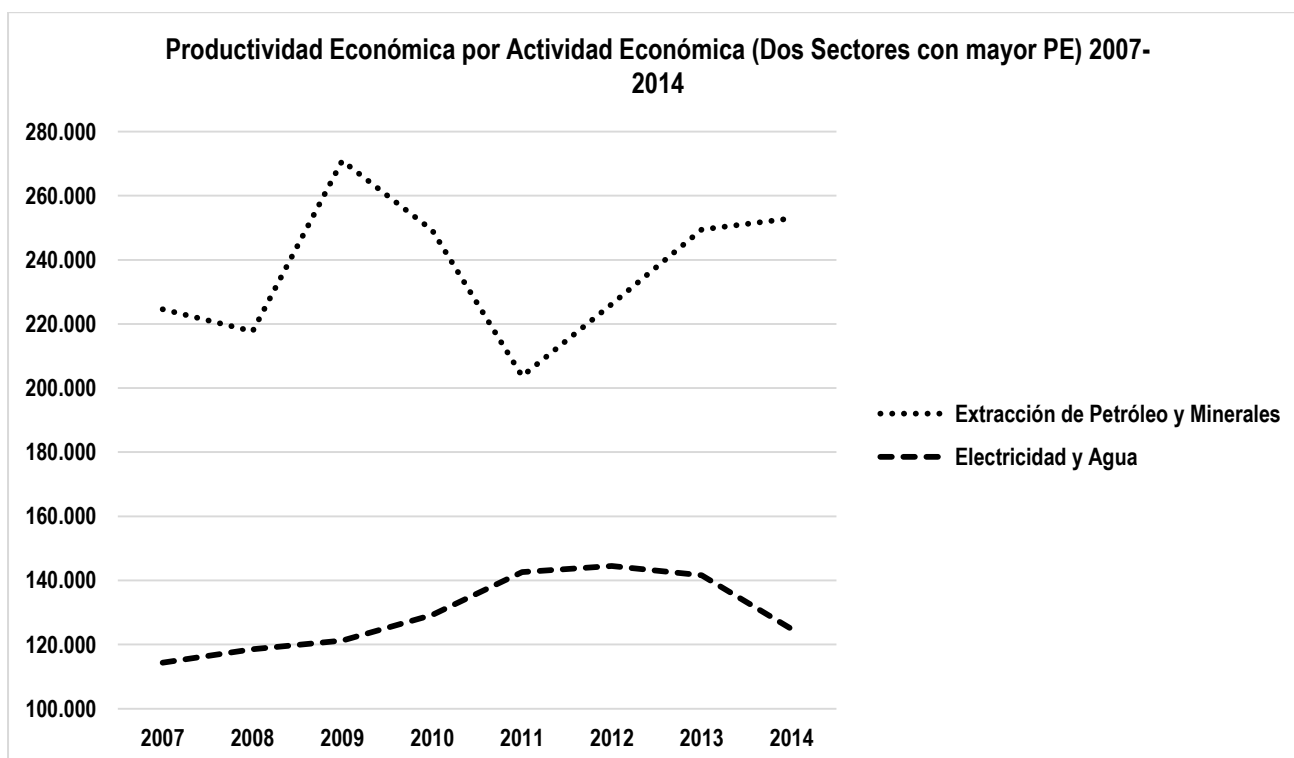


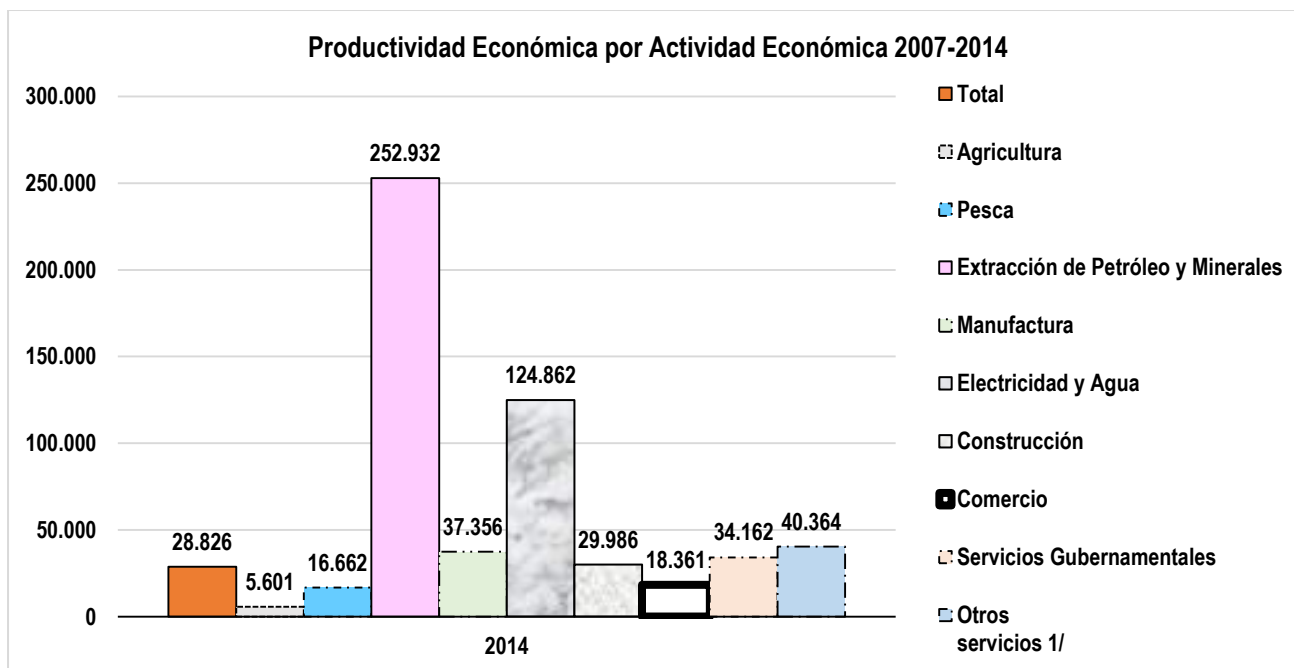
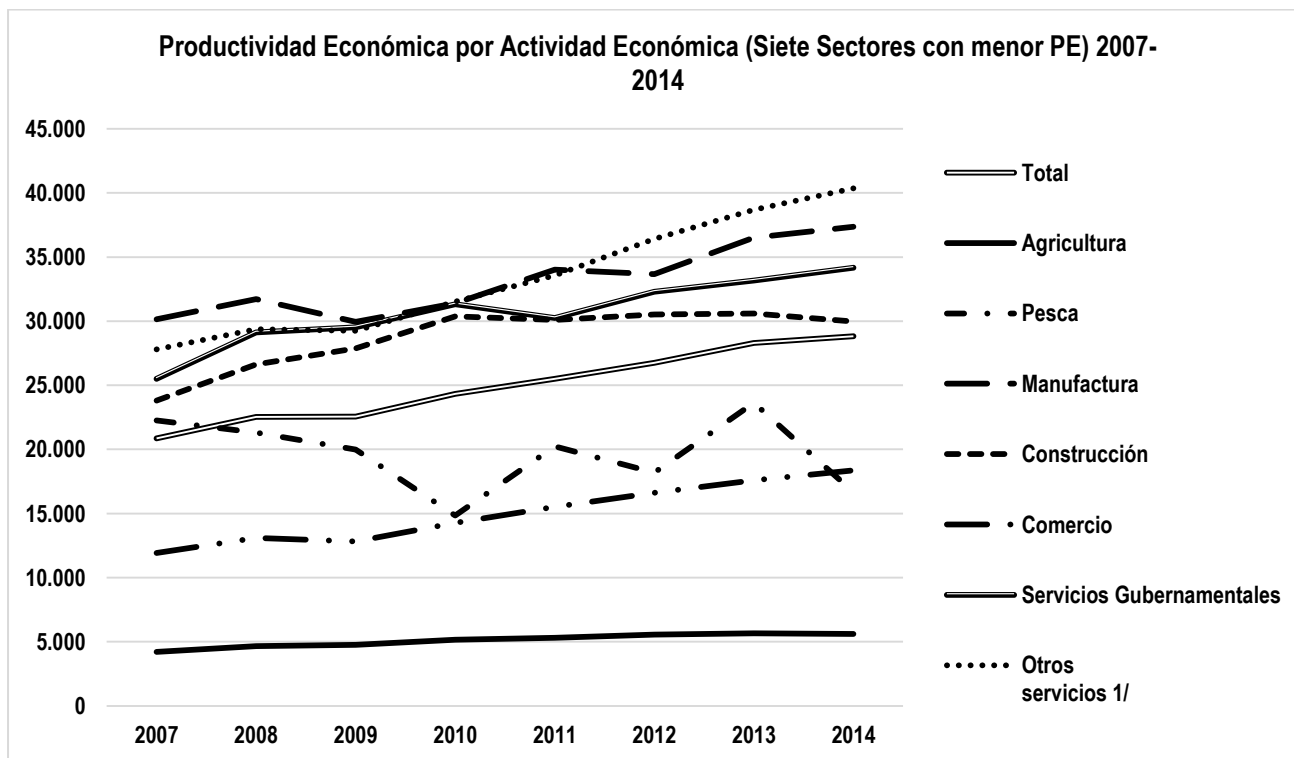


3.4. Productividad Económica.

La productividad económica está calculada como:

$$Productividad\ Económica_{Sector\ i, Año\ t} = \frac{Valor\ Agregado\ Bruto_{i,t}}{Número\ de\ Ocupados_{i,t}} * 1000000$$



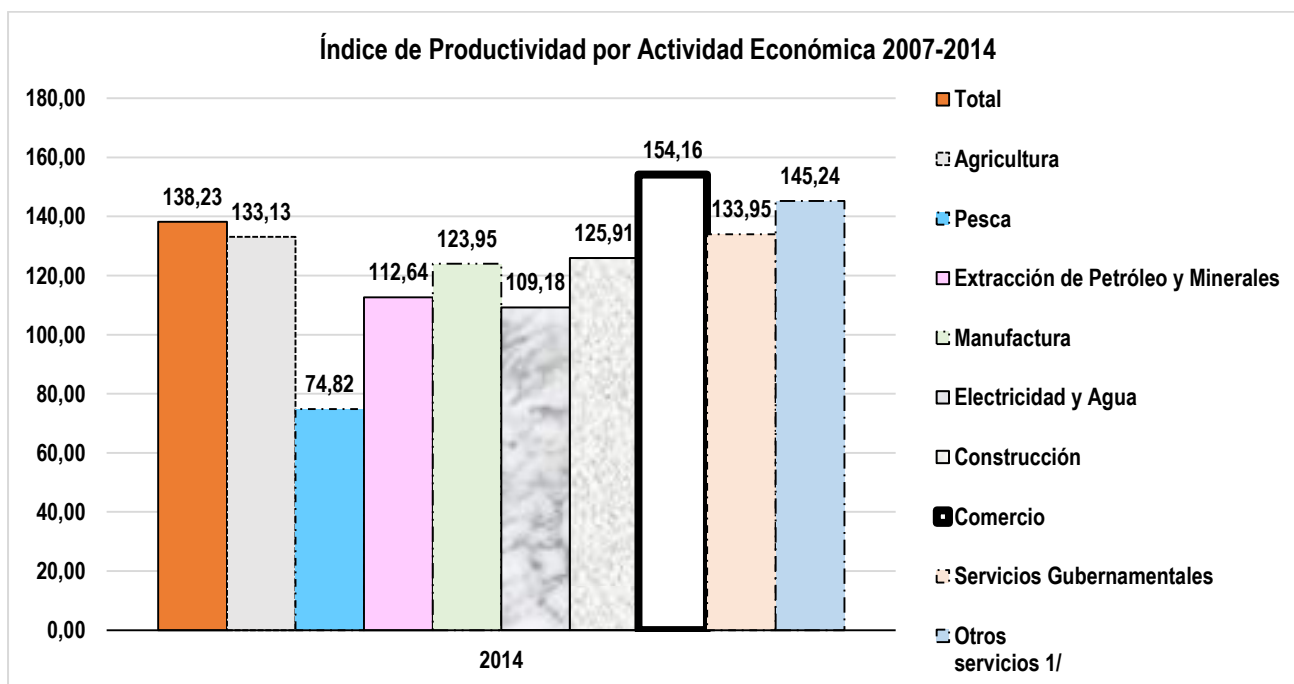
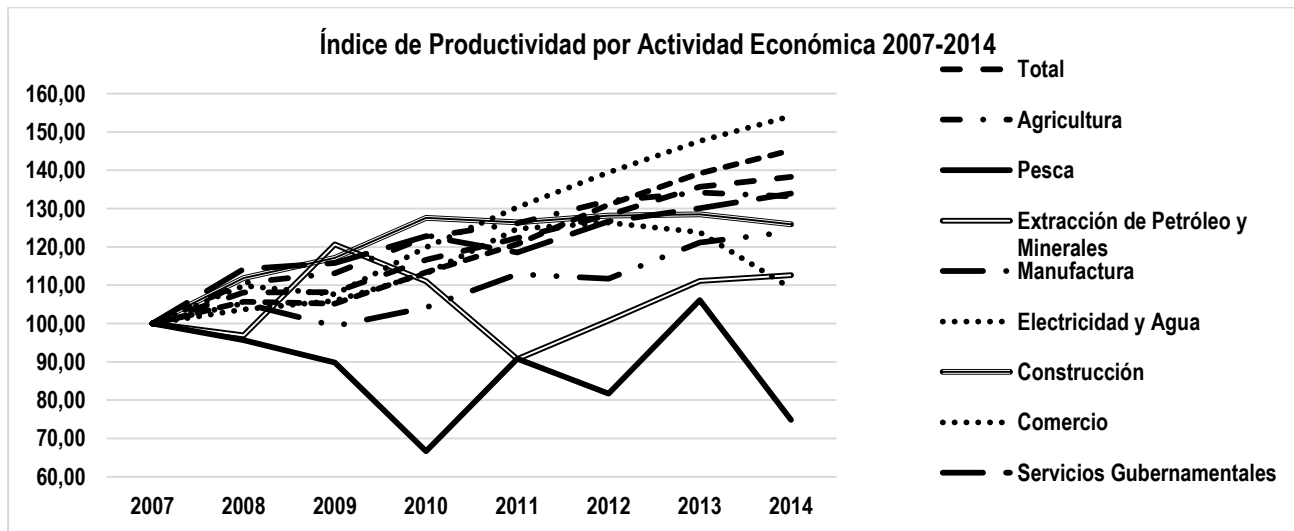


Con este indicador se observa la productividad económica atribuible al factor trabajo, observando cuanto producción nacional es atribuible a la fuerza laboral del sector en estudio. Se observa que la Productividad Económica excepcionalmente alta es del sector primario de extracción de petróleo y minerales. Esto puede ser intuido, que, a pesar de ser muy intensiva en capital, este sector se caracteriza por estar muy sujeto a los altos precios internacionales. Lo que no sucede con los demás, que dependen más del mercado interno.

3.5. Índice de Productividad por Actividad Económica

El índice de productividad por actividad económica es:

$$IPE_{i,t} = \frac{PE_t^i}{PE_{2007}^i} * 100$$



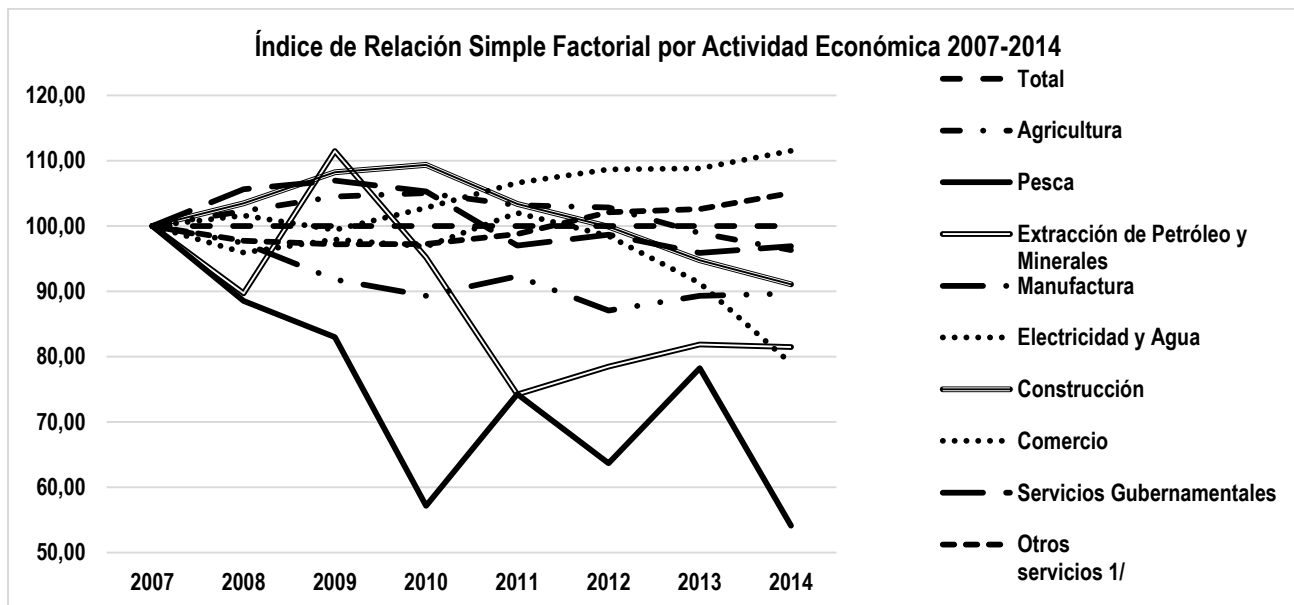
Mide la productividad económica de un sector en un año específico, respecto a la del mismo sector en el año base 2007. Se observa que en el año 2014 los índices de productividad más altos fueron comercio y servicios, que se elevaron por encima del promedio nacional, y el más bajo el del sector pesquero.

3.6. Índice de Relación Simple Factorial

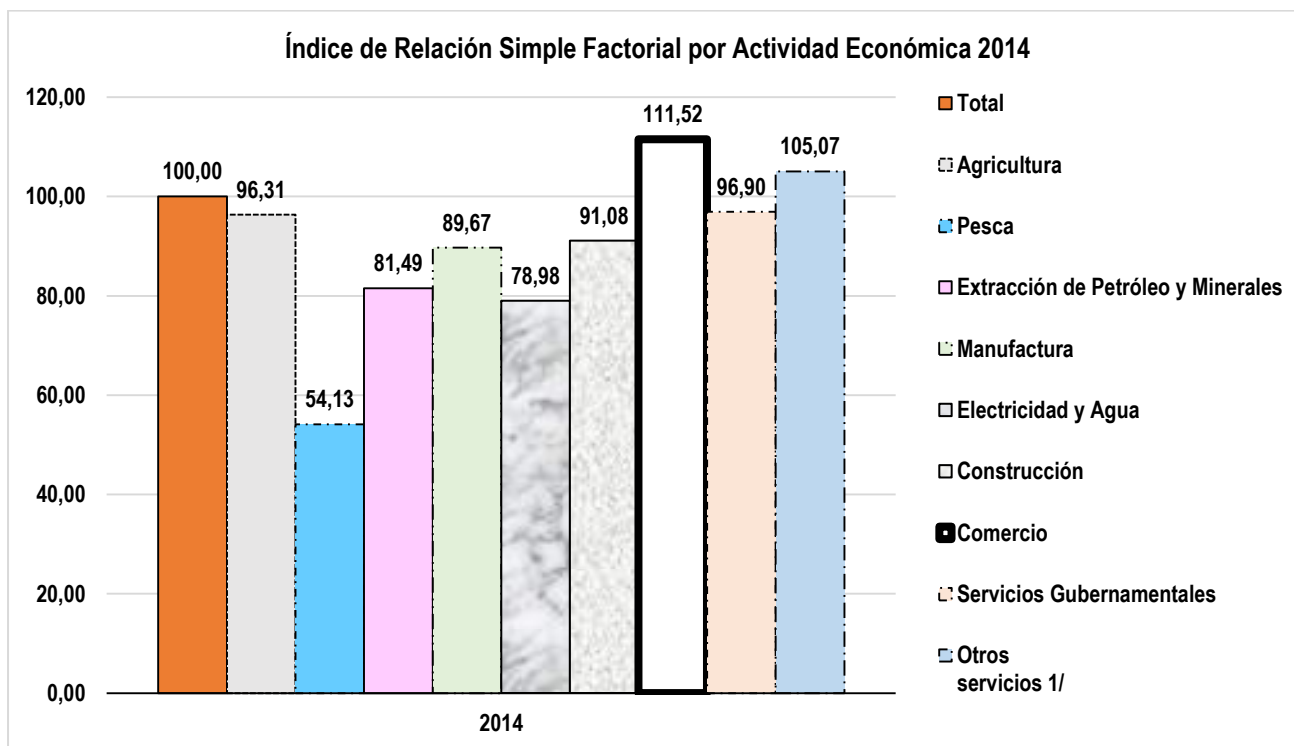
Índice de Relación Simple Factorial:

$$IRSF_{i,t} = \frac{IPE_{Sector\ i\ año\ t}}{IPE_{PBI\ 2007}}$$

Muestra la relación del comportamiento de las productividades de cada sector respecto a la productividad del País.



Si el índice supera a 100, entonces la productividad sectorial ascendió con mayor velocidad que el promedio nacional. Si el índice es menor que 100, la productividad del sector presentó un menor dinamismo que el promedio nacional



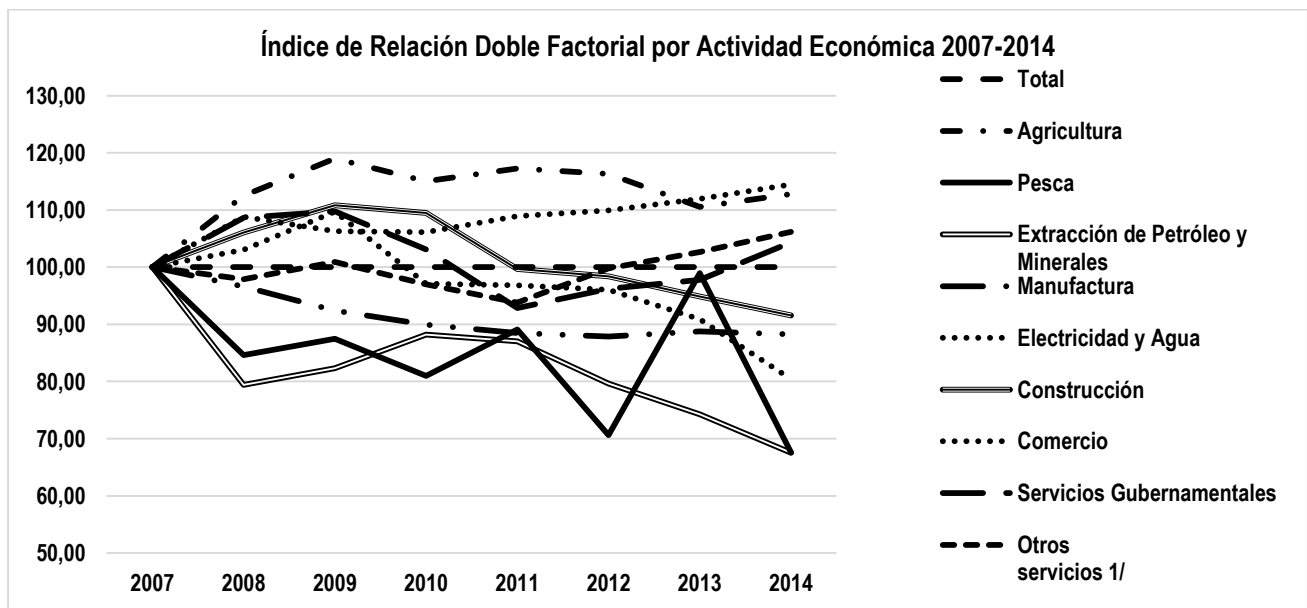
El Índice de Relación Simple Factorial más alto es del sector comercio y el más bajo el del sector pesca.

3.7. Índice de Relación Doble Factorial

Índice de Relación Doble Factorial:

$$IRDF_{it}^0 = \frac{IPE(VAB)_{it}^0}{IPE(PBI)_t^0} * \frac{IP(VAB)_{it}^0}{IP(PBI)_t^0} * 100$$

Muestra en forma combinada el impacto del comportamiento de los precios y de las productividades de cada sector respecto al promedio nacional



Si el índice supera a 100, implica que la acción combinada de los dos impactos precios y productividad en el sector subieron más rápido que el equivalente del promedio nacional. Si por el contrario el índice es inferior a 100, el sector se ha visto desfavorecido por que el comportamiento de sus precios y la productividad simultáneamente tuvieron menor velocidad que el promedio nacional.

ES así que los sectores más favorecidos han sido comercio y servicios y los que más se han perjudicado son la minería, pesca y electricidad y agua.

Conclusiones

- Hay evidencia empírica, de que las economías dirigidas por demanda y salarios, no son exclusividad del primer mundo, sino que también se evidencia en las economías emergentes. Lo que indica, que nuestro crecimiento futuro se vería bastante afectado por políticas económicas contractivas (que en los últimos años no se ha dado el caso).
- Los sectores que se han favorecido con unos efectos de las relaciones de intercambio favorables en la mayor parte del periodo 1994-2015 son: la agricultura, el comercio, la actividad gubernamental y la pesca. En cambio se han visto perjudicados con unos efectos de las relaciones de intercambio desfavorables con mayor intensidad: la minería y la manufactura.
- Se observa que la Productividad Económica excepcionalmente alta es del sector primario de extracción de petróleo y minerales. Esto puede ser intuitivo, que, a pesar de ser muy intensiva en mano de obra, este sector se caracteriza por estar muy sujeto a los altos precios internacionales.
- El índice de Relación Doble Factorial con mejor evolución histórica es del sector comercial, y los que han tenido una tendencia a la baja es de los sectores energéticos, agua, y otros servicios.

Bibliografía

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

2004 Renan Quispe Llanos Transferencias implícitas de ingresos intersectorial

2003 Renan Quispe Llanos Medición de la Economía con los Números Índices

2001 Multiplicadores de la Economía Peruana: Una aplicación de la Tabla Insumo – Producto 1994. Lima – Perú.

2015 *Perú: Cuentas Nacionales 1950 – 2014. Cuentas de Bienes y Servicios y Cuentas por Sectores Institucionales. Año Base 2007.* Lima - Perú.

JIMÉNEZ, Félix

2010 Crecimiento Económico: Enfoques y Modelos. PUCP, Lima - Perú.

2012 Elementos de Teoría y Política Macroeconómica para una Economía Abierta. PUCP, Lima - Perú.

Anexos

Tabla 1: Salidas de la Estimación

System: SISTEMA1				
Estimation Method: Least Squares				
Date: 10/24/16 Time: 18:42				
Sample: 1992 2015				
Included observations: 24				
Total system (balanced) observations 96				
	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(1)	0.892033	0.003657	243.8970	0.0000
C(2)	0.176896	0.006020	29.38515	0.0000
C(3)	-0.022327	0.006799	-3.283972	0.0015
C(4)	0.860438	0.006088	141.3271	0.0000
C(5)	0.895511	0.002834	316.0058	0.0000
C(6)	-1.183254	0.543967	-2.175231	0.0323
C(8)	0.524507	0.077551	6.763395	0.0000
C(9)	0.414620	0.358036	1.158040	0.2500
C(10)	0.537284	0.058054	9.254881	0.0000
Determinant residual covariance		2.79E-11		
Equation: LOG(YT)=C(1)*LOG(CT)+C(2)*LOG(IT)+C(3)*LOG(GT)				
Observations: 24				
R-squared	0.999943	Mean dependent var	12.32603	
Adjusted R-squared	0.999938	S.D. dependent var	0.668785	
S.E. of regression	0.005285	Sum squared resid	0.000587	
Durbin-Watson stat	1.714962			
Equation: LOG(ST)=C(4)*LOG(YT)				
Observations: 24				
R-squared	0.843730	Mean dependent var	10.58767	
Adjusted R-squared	0.843730	S.D. dependent var	0.931316	
S.E. of regression	0.368159	Sum squared resid	3.117437	
Durbin-Watson stat	0.095190			
Equation: LOG(SALARIOS)=C(5)*LOG(YT)				
Observations: 24				
R-squared	0.948842	Mean dependent var	11.03003	
Adjusted R-squared	0.948842	S.D. dependent var	0.757638	
S.E. of regression	0.171363	Sum squared resid	0.675400	
Durbin-Watson stat	0.142080			
Equation: LOG(IT)=C(6)+C(8)*LOG(YT)-C(9)*ITREAL*0.01+C(10)*LOG(KT)				
Observations: 24				
R-squared	0.996816	Mean dependent var	10.76439	
Adjusted R-squared	0.996338	S.D. dependent var	0.823045	
S.E. of regression	0.049805	Sum squared resid	0.049611	
Durbin-Watson stat	1.883249			

Tabla 2: Variables usadas en el modelo de Dutt y Ross (2007)

Variables usadas en el modelo Dutt y Ross (2007)								
Año	YT	CT	IT	GT	ST	SALARIOS	KT	ITREAL
1992	45,316.81	34,766.25	7,015.93	3,534.62	4,649.96	11,888.59	4,701.45	38.99
1993	70,756.24	53,216.16	12,007.27	5,532.81	7,096.23	17,310.85	8,213.52	30.73
1994	99,296.47	71,308.00	19,316.47	8,672.00	13,276.53	24,765.52	13,687.89	25.55
1995	124,152.09	85,519.00	26,753.09	11,880.00	16,268.59	30,435.81	19,348.28	22.52
1996	139,251.78	97,738.00	27,465.78	14,048.00	18,470.63	34,149.37	19,581.09	17.92
1997	158,352.42	109,188.00	33,304.42	15,860.00	24,283.49	38,063.84	24,390.34	20.60
1998	168,690.61	116,023.00	34,813.61	17,854.00	25,004.12	40,781.33	24,794.55	23.66
1999	171,019.36	119,244.00	32,158.36	19,617.00	27,464.01	43,346.47	23,338.80	30.53
2000	181,485.06	128,075.00	32,732.06	20,678.00	27,314.95	45,410.32	22,041.04	25.29
2001	184,337.42	131,392.00	31,558.42	21,387.00	27,324.42	47,551.45	18,695.59	22.56
2002	192,819.09	137,902.00	33,403.09	21,514.00	29,547.86	49,918.38	18,179.75	20.53
2003	204,572.90	144,193.00	36,842.90	23,537.00	33,602.28	53,311.83	20,249.88	18.34
2004	219,026.66	154,995.00	38,374.66	25,657.00	38,578.91	56,976.51	22,876.10	20.27
2005	231,584.41	162,815.00	40,072.41	28,697.00	43,892.36	60,323.63	26,367.27	23.54
2006	261,492.62	174,582.00	55,222.62	31,688.00	64,738.56	66,320.07	33,722.08	21.50
2007	296,927.75	192,316.00	71,187.75	33,424.00	75,935.39	98,127.00	44,238.49	20.71
2008	354,569.01	220,107.00	97,707.01	36,755.00	82,274.38	107,951.00	63,210.86	16.91
2009	350,623.01	232,368.00	76,138.01	42,117.00	74,297.12	113,918.00	60,566.98	17.59
2010	406,652.13	256,465.00	105,656.13	44,531.00	95,650.12	127,337.00	78,511.04	17.18
2011	450,766.07	281,718.00	120,937.07	48,111.00	112,174.61	143,449.00	83,796.83	14.81
2012	497,265.90	310,040.00	132,223.90	55,002.00	119,254.75	157,886.00	96,604.44	15.03
2013	549,273.76	335,904.00	152,159.76	61,210.00	128,972.29	166,661.09	106,611.10	14.92
2014	585,032.00	363,071.05	151,594.84	70,366.11	128,332.07	179,177.76	104,415.33	12.10
2015	627,403.92	388,757.75	158,821.59	79,824.58	129,493.00	190,885.34	106,865.93	12.13

Fuentes: BCRP (Series Históricas), INEI (Compendios Estadísticos 2012 y 2016).

Elaboración: Propia.

26-10-2016

Cuadro N°1:
PBI según Sector Económico (Nivel 9) 1994-2015
Millones de Soles del 2007

Año	Producto Bruto Interno	Agricultura	Pesca	Extracción de Petróleo y Minerales	Manufactura	Electricidad y Agua	Construcción	Comercio	Servicios Gubernamentales	Otros servicios 1/
1994	182,044	11,156	1,440	21,896	30,583	2,761	9,172	18,381	8,088	78,567
1995	195,536	11,842	1,223	22,532	32,312	2,773	10,804	20,379	8,963	84,708
1996	201,009	12,611	1,195	23,802	32,879	2,919	10,501	20,556	9,613	86,933
1997	214,028	13,160	1,191	25,718	34,365	3,310	12,066	22,125	10,242	91,851
1998	213,190	13,177	1,076	26,643	33,425	3,465	12,163	21,543	10,798	90,900
1999	216,377	14,646	1,428	29,184	32,962	3,620	10,934	21,366	11,135	91,102
2000	222,207	15,496	1,710	29,440	34,792	3,750	10,169	22,173	11,109	93,568
2001	223,580	15,374	1,488	32,360	35,094	3,823	9,467	22,353	10,733	92,888
2002	235,773	16,152	1,529	35,582	37,424	4,049	10,281	23,010	10,370	97,376
2003	245,593	16,472	1,417	36,993	38,883	4,205	10,672	23,710	11,016	102,225
2004	257,770	16,391	1,988	39,206	41,778	4,435	11,195	25,075	11,233	106,469
2005	273,971	16,948	2,086	43,236	44,529	4,685	12,168	26,368	12,440	111,511
2006	294,598	18,462	2,163	44,058	47,766	5,040	13,994	29,500	13,482	120,133
2007	319,693	19,074	2,364	45,892	52,807	5,505	16,317	32,537	13,723	131,474
2008	348,870	20,600	2,435	49,601	57,304	5,948	19,071	36,029	14,785	143,097
2009	352,693	20,784	2,321	49,910	53,600	6,008	20,319	35,735	17,472	146,544
2010	382,081	21,656	1,675	50,601	59,024	6,531	23,765	39,981	18,886	159,962
2011	406,256	22,517	2,709	50,750	63,943	7,066	24,626	43,434	19,691	171,520
2012	431,199	23,944	1,729	51,662	64,758	7,481	28,539	47,105	21,288	184,693
2013	456,787	24,262	2,134	54,119	68,178	7,858	31,279	49,906	22,383	196,668
2014	467,666	24,609	1,528	53,833	66,000	8,261	31,832	52,192	23,269	206,142
2015	482,877	25,307	1,771	58,779	64,895	8,775	29,958	54,293	24,166	214,933

1/: Incluye impuestos.

Fuente: INEI.

Elaboración: Propia.

Cuadro N°2:
PBI según Sector Económico (Nivel 9) 1994-2015
Millones de Soles

Año	Producto Bruto Interno	Agricultura	Pesca	Extracción de Petróleo y Minerales	Manufactura	Electricidad y Agua	Construcción	Comercio	Servicios Gubernamentales	Otros servicios 1/
1994	98,579	7,583	713	5,548	15,773	1,898	5,518	15,485	3,448	42,613
1995	120,263	8,984	683	6,607	18,442	2,204	7,741	18,276	4,893	52,433
1996	135,606	10,636	896	7,477	20,760	2,746	8,166	20,287	5,781	58,857
1997	154,905	11,493	974	8,559	23,787	3,265	9,856	22,704	6,563	67,704
1998	162,586	12,573	1,049	8,414	24,168	3,428	10,286	23,166	7,365	72,137
1999	169,859	12,511	1,527	10,486	24,924	3,793	9,379	23,122	8,400	75,717
2000	180,584	12,842	1,730	11,730	27,475	4,220	9,006	23,624	9,061	80,896
2001	182,527	12,916	1,492	11,506	28,440	4,251	8,800	23,607	9,307	82,208
2002	192,691	12,684	1,814	13,161	29,865	4,319	9,391	23,965	9,285	88,207
2003	204,337	13,442	1,501	15,193	31,465	4,472	9,945	24,308	10,039	93,972
2004	227,935	14,130	1,676	21,550	37,319	4,664	10,888	25,851	10,628	101,229
2005	250,749	15,004	2,183	27,749	41,503	5,095	11,802	26,870	12,062	108,481
2006	290,271	16,909	2,259	41,685	47,814	5,259	13,971	30,143	13,350	118,881
2007	319,693	19,074	2,364	45,892	52,807	5,505	16,317	32,537	13,723	131,474
2008	352,719	22,904	2,354	44,419	57,481	6,460	19,772	39,013	15,379	144,937
2009	363,943	24,421	2,525	38,026	55,658	6,945	21,480	39,429	18,498	156,961
2010	416,784	25,870	2,588	51,157	64,837	7,140	25,958	45,020	20,182	174,032
2011	473,049	29,803	3,784	69,294	71,390	7,812	27,649	51,694	21,957	189,666
2012	508,131	31,913	2,260	61,782	77,055	8,601	33,119	56,156	24,451	212,794
2013	543,144	32,234	3,210	58,358	80,579	9,303	37,243	61,037	27,147	234,033
2014	574,880	35,425	2,346	54,857	79,833	10,337	39,337	65,860	30,805	256,080
2015	606,406	38,801	3,021	53,651	79,365	12,035	38,540	71,692	33,041	276,260

1/: Incluye impuestos.

Fuente: INEI.

Elaboración: Propia.

Cuadro N°3:
Índice de Precios de PBI por Sectores (Nivel 9) 1994-2015
(Año Base 2007)

Año	Producto Bruto Interno	Agricultura	Pesca	Extracción de Petróleo y Minerales	Manufactura	Electricidad y Agua	Construcción	Comercio	Servicios Gubernamentales	Otros servicios 1/
1994	54.15	67.97	49.51	25.34	51.57	68.74	60.16	84.24	42.63	54.24
1995	61.50	75.87	55.85	29.32	57.07	79.48	71.65	89.68	54.59	61.90
1996	67.46	84.34	74.98	31.41	63.14	94.07	77.76	98.69	60.14	67.70
1997	72.38	87.33	81.78	33.28	69.22	98.64	81.68	102.62	64.08	73.71
1998	76.26	95.42	97.49	31.58	72.31	98.93	84.57	107.53	68.21	79.36
1999	78.50	85.42	106.93	35.93	75.61	104.78	85.78	108.22	75.44	83.11
2000	81.27	82.87	101.17	39.84	78.97	112.53	88.56	106.54	81.56	86.46
2001	81.64	84.01	100.27	35.56	81.04	111.20	92.95	105.61	86.71	88.50
2002	81.73	78.53	118.64	36.99	79.80	106.67	91.34	104.15	89.54	90.58
2003	83.20	81.61	105.93	41.07	80.92	106.35	93.19	102.52	91.13	91.93
2004	88.43	86.21	84.31	54.97	89.33	105.16	97.26	103.09	94.61	95.08
2005	91.52	88.53	104.65	64.18	93.20	108.75	96.99	101.90	96.96	97.28
2006	98.53	91.59	104.44	94.61	100.10	104.35	99.84	102.18	99.02	98.96
2007	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2008	101.10	111.18	96.67	89.55	100.31	108.61	103.68	108.28	104.02	101.29
2009	103.19	117.50	108.79	76.19	103.84	115.60	105.71	110.34	105.87	107.11
2010	109.08	119.46	154.51	101.10	109.85	109.32	109.23	112.60	106.86	108.80
2011	116.44	132.36	139.68	136.54	111.65	110.56	112.28	119.02	111.51	110.58
2012	117.84	133.28	130.71	119.59	118.99	114.97	116.05	119.21	114.86	115.21
2013	118.91	132.86	150.42	107.83	118.19	118.39	119.07	122.30	121.28	119.00
2014	122.93	143.95	153.53	101.90	120.96	125.13	123.58	126.19	132.39	124.23
2015	125.58	153.32	170.58	91.28	122.30	137.15	128.65	132.05	136.73	128.53

1/: Incluye impuestos.

Fuente: INEI.

Elaboración: Propia.

Cuadro N°4:
Términos de Intercambio por Actividad Económica (Nivel 9) 1994-2015
(Año Base 2007)

Año	Producto Bruto Interno	Agricultura	Pesca	Extracción de Petróleo y Minerales	Manufactura	Electricidad y Agua	Construcción	Comercio	Servicios Gubernamentales	Otros servicios 1/
1994	100.00	125.52	91.44	46.79	95.24	126.95	111.10	155.57	78.73	100.16
1995	100.00	123.35	90.80	47.68	92.80	129.23	116.49	145.81	88.76	100.64
1996	100.00	125.02	111.14	46.56	93.59	139.45	115.27	146.29	89.14	100.36
1997	100.00	120.67	112.99	45.98	95.64	136.29	112.86	141.78	88.54	101.84
1998	100.00	125.11	127.83	41.41	94.81	129.72	110.89	141.00	89.44	104.06
1999	100.00	108.82	136.22	45.77	96.32	133.47	109.27	137.86	96.10	105.87
2000	100.00	101.97	124.49	49.03	97.17	138.47	108.98	131.10	100.36	106.38
2001	100.00	102.91	122.82	43.55	99.27	136.20	113.86	129.36	106.22	108.41
2002	100.00	96.09	145.17	45.26	97.64	130.52	111.77	127.44	109.56	110.84
2003	100.00	98.08	127.32	49.36	97.26	127.82	112.00	123.22	109.53	110.49
2004	100.00	97.49	95.34	62.16	101.02	118.93	109.99	116.59	107.00	107.52
2005	100.00	96.73	114.34	70.12	101.84	118.82	105.97	111.34	105.94	106.29
2006	100.00	92.95	106.00	96.02	101.59	105.90	101.32	103.70	100.50	100.43
2007	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2008	100.00	109.97	95.62	88.58	99.21	107.42	102.54	107.10	102.88	100.18
2009	100.00	113.87	105.43	73.83	100.63	112.02	102.45	106.93	102.60	103.80
2010	100.00	109.51	141.64	92.68	100.70	100.22	100.13	103.23	97.96	99.74
2011	100.00	113.67	119.96	117.26	95.88	94.95	96.42	102.21	95.76	94.97
2012	100.00	113.10	110.92	101.48	100.97	97.56	98.48	101.17	97.47	97.77
2013	100.00	111.73	126.51	90.69	99.40	99.57	100.14	102.86	102.00	100.08
2014	100.00	117.10	124.90	82.90	98.40	101.79	100.53	102.65	107.70	101.06
2015	100.00	122.09	135.83	72.68	97.38	109.21	102.44	105.15	108.87	102.35

1/: Incluye impuestos.

Fuente: INEI.

Elaboración: Propia.

Cuadro N°5:
Efecto de las Relaciones de Intercambio Intersectorial 1994-2015
(Millones de Soles del 2007)

Año	Producto Bruto Interno	Agricultura	Pesca	Extracción de Petróleo y Minerales	Manufactura	Electricidad y Agua	Construcción	Comercio	Servicios Gubernamentales	Otros servicios 1/
1994	0.00	2,847.38	-123.32	-11,650.61	-1,455.30	744.00	1,017.99	10,214.86	-1,720.64	125.63
1995	0.00	2,765.11	-112.51	-11,789.66	-2,327.09	810.49	1,782.12	9,336.01	-1,007.46	542.98
1996	0.00	3,154.76	133.14	-12,718.83	-2,106.42	1,151.40	1,603.48	9,515.45	-1,043.81	310.83
1997	0.00	2,719.56	154.75	-13,892.26	-1,499.15	1,201.16	1,551.77	9,244.50	-1,174.08	1,693.76
1998	0.00	3,309.28	299.50	-15,610.19	-1,734.84	1,029.95	1,324.46	8,833.29	-1,140.68	3,689.25
1999	0.00	1,291.29	517.19	-15,826.28	-1,212.25	1,211.76	1,013.56	8,088.25	-434.56	5,351.04
2000	0.00	305.97	418.75	-15,006.34	-984.26	1,442.67	912.80	6,896.12	40.48	5,973.81
2001	0.00	447.00	339.57	-18,266.13	-257.43	1,384.11	1,312.25	6,563.56	667.28	7,809.79
2002	0.00	-632.10	690.58	-19,478.45	-881.76	1,235.65	1,209.65	6,313.11	990.95	10,552.39
2003	0.00	-316.04	387.05	-18,732.51	-1,065.16	1,169.90	1,280.91	5,505.83	1,049.89	10,720.11
2004	0.00	-411.49	-92.62	-14,835.26	425.78	839.48	1,118.16	4,159.70	786.13	8,010.12
2005	0.00	-554.47	299.17	-12,917.15	817.62	881.85	726.99	2,990.45	739.07	7,016.48
2006	0.00	-1,300.94	129.67	-1,751.61	760.75	297.39	185.26	1,092.33	67.01	520.13
2007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2008	0.00	2,054.06	-106.69	-5,666.72	-450.25	441.51	485.24	2,558.28	426.18	258.39
2009	0.00	2,882.11	125.95	-13,059.44	337.53	722.32	497.02	2,475.19	454.20	5,565.11
2010	0.00	2,059.97	697.51	-3,703.52	414.43	14.50	31.64	1,290.47	-384.43	-420.56
2011	0.00	3,077.91	540.71	8,759.91	-2,633.04	-357.03	-880.95	960.97	-834.26	-8,634.23
2012	0.00	3,137.31	188.83	766.09	630.73	-182.21	-434.28	548.87	-538.93	-4,116.42
2013	0.00	2,846.97	565.63	-5,039.61	-410.63	-34.13	42.56	1,426.44	447.77	155.00
2014	0.00	4,209.31	380.48	-9,206.72	-1,055.70	148.17	168.73	1,385.24	1,790.93	2,179.58
2015	0.00	5,589.97	634.60	-16,057.07	-1,697.19	808.39	731.14	2,794.86	2,144.33	5,050.97

1/: Incluye impuestos.

Fuente: INEI.

Elaboración: Propia.

Cuadro N°6:
Poder de Compra de Valor Agregado Sectorial (Nivel 9) 1994-2015
Millones de Soles

Año	Producto Bruto Interno	Agricultura	Pesca	Extracción de Petróleo y Minerales	Manufactura	Electricidad y Agua	Construcción	Comercio	Servicios Gubernamentales	Otros servicios 1/
1994	182,044	14,003	1,317	10,245	29,128	3,505	10,190	28,596	6,367	78,693
1995	195,536	14,607	1,110	10,742	29,985	3,583	12,586	29,715	7,956	85,251
1996	201,009	15,766	1,328	11,083	30,773	4,070	12,104	30,071	8,569	87,244
1997	214,028	15,880	1,346	11,826	32,866	4,511	13,618	31,369	9,068	93,545
1998	213,190	16,486	1,375	11,033	31,690	4,495	13,487	30,376	9,657	94,589
1999	216,377	15,937	1,945	13,358	31,750	4,832	11,948	29,454	10,700	96,453
2000	222,207	15,802	2,129	14,434	33,808	5,193	11,082	29,069	11,149	99,542
2001	223,580	15,821	1,828	14,094	34,837	5,207	10,779	28,917	11,400	100,698
2002	235,773	15,520	2,220	16,104	36,542	5,285	11,491	29,323	11,361	107,928
2003	245,593	16,156	1,804	18,260	37,818	5,375	11,953	29,216	12,066	112,945
2004	257,770	15,980	1,895	24,371	42,204	5,274	12,313	29,235	12,019	114,479
2005	273,971	16,394	2,385	30,319	45,347	5,567	12,895	29,358	13,179	118,527
2006	294,598	17,161	2,293	42,306	48,527	5,337	14,179	30,592	13,549	120,653
2007	319,693	19,074	2,364	45,892	52,807	5,505	16,317	32,537	13,723	131,474
2008	348,870	22,654	2,328	43,934	56,854	6,390	19,556	38,587	15,211	143,355
2009	352,693	23,666	2,447	36,851	53,938	6,730	20,816	38,210	17,926	152,109
2010	382,081	23,716	2,373	46,897	59,438	6,545	23,797	41,271	18,502	159,541
2011	406,256	25,595	3,250	59,510	61,310	6,709	23,745	44,395	18,857	162,886
2012	431,199	27,081	1,918	52,428	65,389	7,299	28,105	47,654	20,749	180,577
2013	456,787	27,109	2,700	49,079	67,767	7,824	31,322	51,332	22,831	196,823
2014	467,666	28,818	1,908	44,626	64,944	8,409	32,001	53,577	25,060	208,322
2015	482,877	30,897	2,406	42,722	63,198	9,583	30,689	57,088	26,310	219,984

1/: Incluye impuestos.

Fuente: INEI.

Elaboración: Propia.

**Cuadro N°7:
Perú: Matriz de Empleo 1/ según Actividad Económica (Nivel 9) 2007-2014
(Número de Empleos)**

Año	Total	Agricultura	Pesca	Extracción de Petróleo y Minerales	Manufactura	Electricidad y Agua	Construcción	Comercio	Servicios Gubernamentales	Otros servicios 2/
2007	15,330,461	4,533,859	106,154	204,377	1,752,266	48,135	685,135	2,731,804	538,068	4,730,663
2008	15,475,798	4,426,715	114,275	227,844	1,806,283	50,163	716,021	2,753,655	507,731	4,873,111
2009	15,629,776	4,368,039	116,079	184,251	1,790,233	49,579	728,594	2,789,289	591,815	5,011,897
2010	15,708,037	4,201,232	112,827	202,985	1,880,513	50,538	782,220	2,799,515	603,044	5,075,163
2011	15,932,131	4,241,947	133,940	249,097	1,880,284	49,545	818,105	2,797,642	651,024	5,110,547
2012	16,114,781	4,312,482	95,010	228,430	1,923,826	51,774	934,760	2,836,120	659,115	5,073,264
2013	16,146,037	4,297,066	90,289	216,968	1,867,275	55,486	1,021,921	2,837,996	674,641	5,084,395
2014	16,223,539	4,393,721	91,705	212,836	1,766,806	66,161	1,061,569	2,842,559	681,140	5,107,042

1/ Corresponde a empleo equivalente

2/ Incluye Transporte, almacenamiento, correo y mensajería; Alojamiento y restaurantes; Telecomunicaciones y otros servicios de información; Servicios financieros, seguros y pensiones; Servicios prestados a empresas, actividades inmobiliarias, educación, salud, servicio prestado a los hogares.

Fuente: INEI.

Elaboración: Propia.

Cuadro N°8:
Perú: Productividad Económica por Actividad Económica (Nivel 9) 2007-2014
Millones de Soles del 2007

Año	Total	Agricultura	Pesca	Extracción de Petróleo y Minerales	Manufactura	Electricidad y Agua	Construcción	Comercio	Servicios Gubernamentales	Otros servicios 1/
2007	20,853	4,207	22,270	224,546	30,136	114,366	23,816	11,910	25,504	27,792
2008	22,543	4,654	21,308	217,697	31,725	118,573	26,635	13,084	29,120	29,365
2009	22,565	4,758	19,995	270,880	29,940	121,180	27,888	12,812	29,523	29,239
2010	24,324	5,155	14,846	249,284	31,387	129,229	30,381	14,281	31,318	31,519
2011	25,499	5,308	20,225	203,736	34,007	142,618	30,101	15,525	30,246	33,562
2012	26,758	5,552	18,198	226,161	33,661	144,493	30,531	16,609	32,298	36,405
2013	28,291	5,646	23,635	249,433	36,512	141,621	30,608	17,585	33,178	38,681
2014	28,826	5,601	16,662	252,932	37,356	124,862	29,986	18,361	34,162	40,364

1/: Incluye impuestos.

Fuente: INEI.

Elaboración: Propia.

Cuadro N°9:
Perú: Índice de Productividad por Actividad Económica (Nivel 9) 2007-2014
(Año Base 2007)

Año	Total	Agricultura	Pesca	Extracción de Petróleo y Minerales	Manufactura	Electricidad y Agua	Construcción	Comercio	Servicios Gubernamentales	Otros servicios 1/
2007	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2008	108.10	110.61	95.68	96.95	105.27	103.68	111.84	109.85	114.18	105.66
2009	108.21	113.10	89.79	120.63	99.35	105.96	117.10	107.57	115.76	105.21
2010	116.64	122.53	66.66	111.02	104.15	113.00	127.57	119.91	122.79	113.41
2011	122.28	126.17	90.82	90.73	112.84	124.70	126.39	130.35	118.59	120.76
2012	128.31	131.98	81.72	100.72	111.70	126.34	128.20	139.45	126.64	130.99
2013	135.67	134.21	106.13	111.08	121.16	123.83	128.52	147.64	130.09	139.18
2014	138.23	133.13	74.82	112.64	123.95	109.18	125.91	154.16	133.95	145.24

1/: Incluye impuestos.

Fuente: INEI.

Elaboración: Propia.

**Cuadro N°10:
Perú: Índice de Relación Simple Factorial por Actividad Económica (Nivel 9) 2007-2014
(Año Base 2007)**

Año	Total	Agricultura	Pesca	Extracción de Petróleo y Minerales	Manufactura	Electricidad y Agua	Construcción	Comercio	Servicios Gubernamentales	Otros servicios 1/
2007	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2008	100.00	102.32	88.51	89.68	97.38	95.91	103.45	101.62	105.62	97.74
2009	100.00	104.52	82.97	111.48	91.81	97.92	108.21	99.40	106.97	97.23
2010	100.00	105.04	57.15	95.18	89.29	96.87	109.37	102.80	105.27	97.23
2011	100.00	103.19	74.27	74.20	92.28	101.98	103.36	106.60	96.99	98.76
2012	100.00	102.85	63.69	78.49	87.05	98.46	99.91	108.68	98.69	102.09
2013	100.00	98.93	78.23	81.88	89.30	91.28	94.73	108.83	95.89	102.59
2014	100.00	96.31	54.13	81.49	89.67	78.98	91.08	111.52	96.90	105.07

1/: Incluye impuestos.

Fuente: INEI.

Elaboración: Propia.



Cuadro N°11:
Perú: Índice de Relación Doble Factorial por Actividad Económica (Nivel 9) 2007-2014
(Año Base 2007)

Año	Total	Agricultura	Pesca	Extracción de Petróleo y Minerales	Manufactura	Electricidad y Agua	Construcción	Comercio	Servicios Gubernamentales	Otros servicios 1/
2007	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2008	100.00	112.53	84.63	79.44	96.62	103.03	106.09	108.84	108.66	97.92
2009	100.00	119.01	87.48	82.31	92.39	109.69	110.86	106.29	109.75	100.92
2010	100.00	115.04	80.95	88.21	89.92	97.09	109.51	106.12	103.13	96.97
2011	100.00	117.29	89.10	87.01	88.48	96.83	99.67	108.96	92.88	93.79
2012	100.00	116.33	70.64	79.66	87.90	96.07	98.39	109.94	96.19	99.81
2013	100.00	110.53	98.97	74.26	88.77	90.88	94.86	111.94	97.81	102.67
2014	100.00	112.78	67.60	67.55	88.24	80.40	91.57	114.48	104.36	106.18

1/: Incluye impuestos.

Fuente: INEI.

Elaboración: Propia.



26-10-2016