

“Factores Macroeconómico condicionantes del comportamiento del PBI peruano durante el periodo 2007 - 2015”



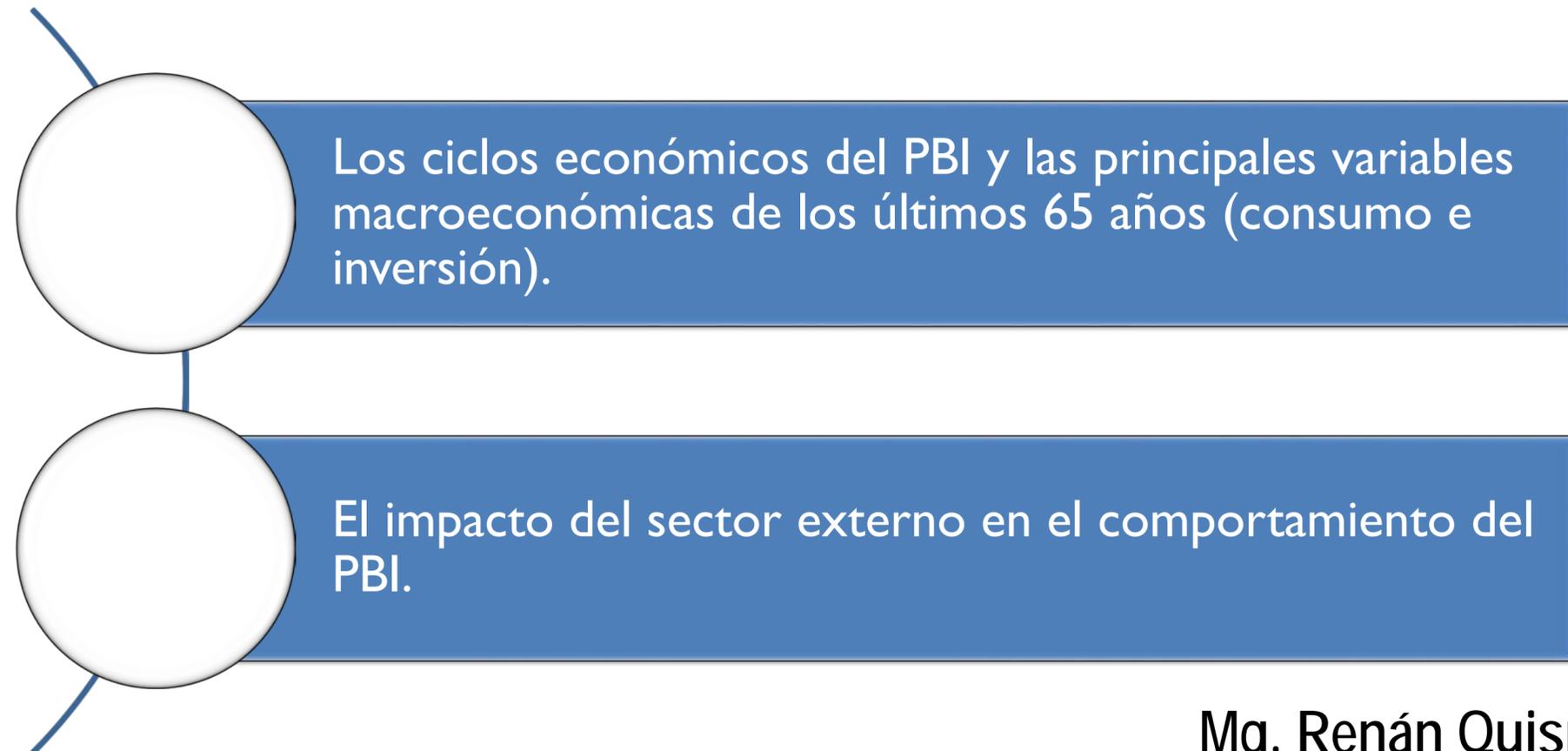
Mg. Renán Quispe LLanos

OCTUBRE 2017

IMPORTANCIA



Explicar la dinámica del Producto Bruto Interno peruano, y los efectos que sus principales componentes, y otros agregados macroeconómicos de interés, tienen en él.



CICLOS ECONÓMICOS: 1950-2015

Respecto al PBI se identificó siete grandes ciclos. Se estudió la coincidencia y relación de cada ciclo de los componentes del PBI por el método del gasto, con relación a este último, considerándose para ello a tres indicadores.

MEDIDAS DE VOLATILIDAD

Tabla 1. Volatilidad de las Series del PBI por Tipo de Gasto

PBI por Tipo de Gasto	Primeras Diferencias		Filtro de HP	
	Volatilidad	Calificación	Volatilidad	Calificación
Consumo Final Privado	1.12	Alta	1.14	Alta
Consumo del Gobierno	1.61	Alta	1.46	Alta
Formación Bruta de Capital	3.54	Muy alta	3.52	Muy alta
Exportaciones	1.73	Alta	1.54	Alta
Importaciones	3.00	Muy alta	2.89	Muy alta

Fuente: Investigación Propia.

Elaboración: Propia.

MEDIDAS DE PERSISTENCIA

Tabla 2. Persistencia en un periodo de las Series del PBI por Tipo de Gasto

PBI por Tipo de Gasto	Primeras Diferencias		Filtro de HP	
	Persistencia	Calificación	Persistencia	Calificación
Consumo Final Privado	0.42	Baja	0.61	Alta
Consumo del Gobierno	0.25	Baja	0.55	Alta
Formación Bruta de Capital	-0.04	Muy baja	0.54	Alta
Exportaciones	0.04	Muy baja	0.50	Baja
Importaciones	0.22	Muy baja	0.51	Alta

Fuente: Investigación Propia.

Elaboración: Propia.

CICLOS ECONÓMICOS: 1950-2015

MEDIDAS DE MOVIMIENTO COMÚN

Tabla 3. Evaluación del Movimiento Común de las Series del PBI por Tipo de Gasto

Método de Primeras Diferencias			
PBI por Tipo de Gasto	Movimiento Común	La serie es:	Comentario
Consumo Final Privado	0.90	Coincidente	Se correlaciona fuertemente con el PBI
Consumo del Gobierno	0.64	Coincidente	Se correlaciona fuertemente con el PBI
Formación Bruta de Capital	0.76	Coincidente	Se correlaciona fuertemente con el PBI
Exportaciones (dos periodos)	0.39	Adelantada	Se correlaciona suavemente con el PBI
Importaciones	0.69	Coincidente	Se correlaciona fuertemente con el PBI

Método de Filtro de Hodrick y Prescott			
PBI por Tipo de Gasto	Movimiento Común	La serie es:	Comentario
Consumo Final Privado	0.91	Coincidente	Se correlaciona fuertemente con el PBI
Consumo del Gobierno (un periodo)	0.55	Rezagada	Se correlaciona fuertemente con el PBI
Formación Bruta de Capital	0.75	Coincidente	Se correlaciona fuertemente con el PBI
Exportaciones (dos periodos)	0.36	Adelantada	Se correlaciona suavemente con el PBI
Importaciones	0.67	Coincidente	Se correlaciona fuertemente con el PBI

Fuente: Investigación Propia.

Elaboración: Propia.

Todas las series se correlacionan fuertemente con el PBI, a excepción de las exportaciones. Esto se debe a que el estudio se basa en un análisis en el muy largo plazo (más de 60 años) y que la periodicidad de los datos es anual; ambas condiciones hacen de esto un análisis en el carácter estructural de la economía peruana.

Mg. Renán Quispe LLanos



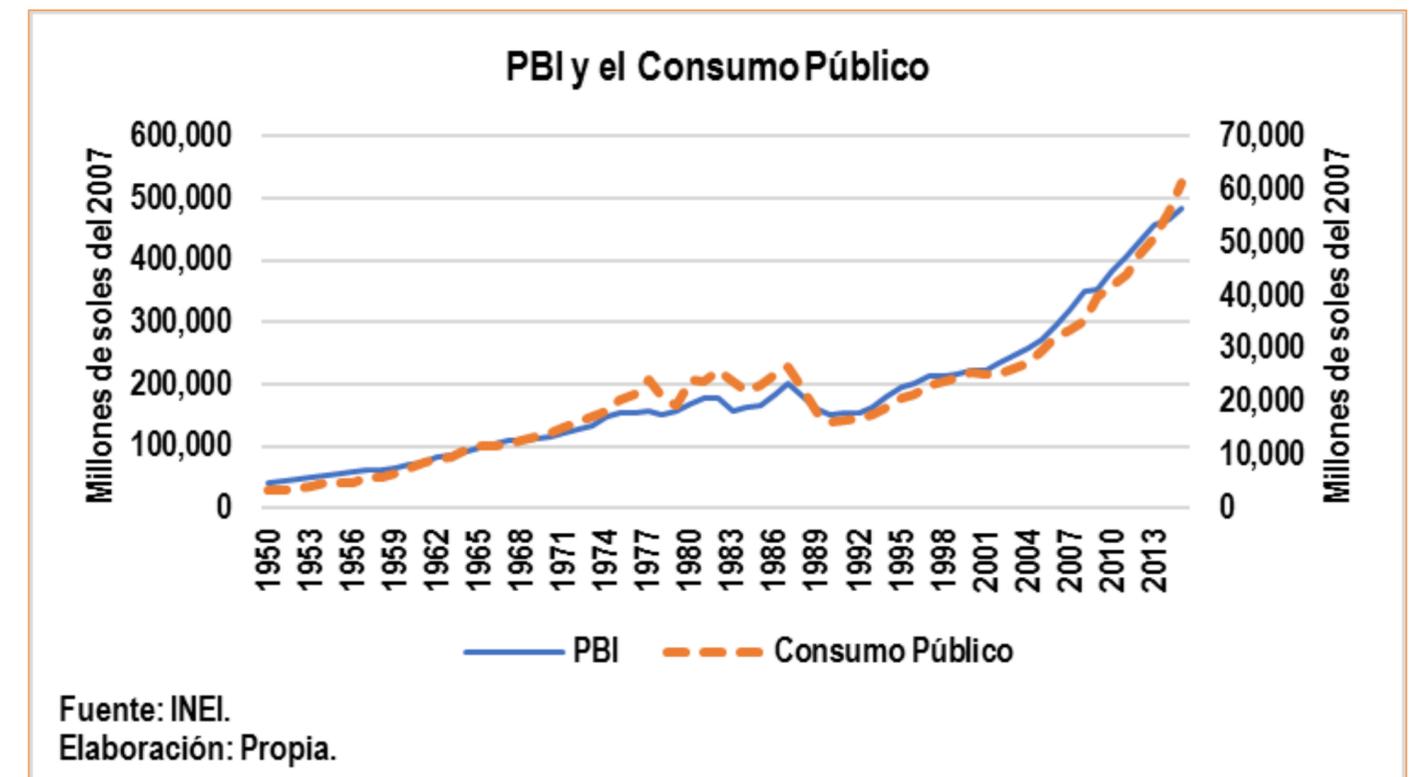
COMPORTAMIENTO MACROECONÓMICO DEL PBI, Y LA INFLUENCIA DEL ESTADO Y EL COMERCIO EXTERIOR EN EL PERIODO 1950-2015

INFLUENCIA DEL ESTADO Y EL COMERCIO EXTERIOR

Matriz de correlaciones: PBI y cada componente del Gasto:

	PBI	CFP	CG	FBC	Exportaciones	Importaciones
PBI	1.000	0.997	0.982	0.962	0.964	0.972
CFP	0.997	1.000	0.982	0.958	0.946	0.966
CG	0.982	0.982	1.000	0.935	0.913	0.932
FBC	0.962	0.958	0.935	1.000	0.912	0.989
Exportaciones	0.964	0.946	0.913	0.912	1.000	0.952
Importaciones	0.972	0.966	0.932	0.989	0.952	1.000

Fuente: INEI.



Se muestra la relación que existe entre las variables componentes del Gasto, y especialmente de cada una de ellas con el PBI.

La función consumo nos indica que el aumento del PBI o Ingreso en una unidad monetaria implica el destino de una proporción al consumo privado.

Mg. Renán Quispe LLanos



ESTUDIO DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO

MODELO COBB-DOUGLAS: 1950-2015

$$\ln PBI = \frac{1.534474}{(0.328794)} + \frac{0.428597}{(0.041071)} \ln PEA + \frac{0.382227}{(0.039009)} \ln INFN$$

MODELO DUTTY ROSS: 1992-2015

- **Nivel de Precios:** $P = (1 + z) * (w_n/A)$
- **Demanda por bienes:** $Y = C + I + G$
- **Demanda de Inversión Bruta:** $I = b_0 + b_1(1 - w) + b_2Y - b_3(i - \dot{P}) + b_4K$
- **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:** $w_T = \lambda_0 + \lambda_1 \frac{Y}{L}$

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.

ESTIMACIÓN DEL MODELO

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).

- **yt: Producción.**
- **ct: Consumo.**
- **it: Inversión.**
- **st: Ahorro.**
- **Salarios**
- **Itreal: Tasa de interés Real.**
- **kt: Stock de Capital.**

Estimation Command: LS

Estimated Equations:

$$\text{LOG}(\text{YT}) = \text{C}(1) * \text{LOG}(\text{CT}) + \text{C}(2) * \text{LOG}(\text{IT}) + \text{C}(3) * \text{LOG}(\text{GT})$$
$$\text{LOG}(\text{ST}) = \text{C}(4) * \text{LOG}(\text{YT})$$
$$\text{LOG}(\text{SALARIOS}) = \text{C}(5) * \text{LOG}(\text{YT})$$
$$\text{LOG}(\text{IT}) = \text{C}(6) + \text{C}(8) * \text{LOG}(\text{YT}) - \text{C}(9) * \text{ITREAL} * 0.01 + \text{C}(10) * \text{LOG}(\text{KT})$$

Substituted Coefficients:

$$\text{LOG}(\text{YT}) = 0.892032606343 * \text{LOG}(\text{CT}) + 0.176895935225 * \text{LOG}(\text{IT}) - 0.0223271267217 * \text{LOG}(\text{GT})$$
$$\text{LOG}(\text{ST}) = 0.860438437636 * \text{LOG}(\text{YT})$$
$$\text{LOG}(\text{SALARIOS}) = 0.89551145337 * \text{LOG}(\text{YT})$$
$$\text{LOG}(\text{IT}) = -1.18325448667 + 0.524506858438 * \text{LOG}(\text{YT}) - 0.414620164635 * \text{ITREAL} * 0.01 + 0.537283963947 * \text{LOG}(\text{KT})$$

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

Mg. Renán Quispe LLanos



AGREGADOS MACROECONÓMICOS

PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS

Cuadro N°1:
PERÚ: PRINCIPALES INDICADORES MACROECONÓMICOS, 2007-2015
(Millones de Soles Corrientes)

Agregados Macroeconómicos	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013P/	2014P/	2015E/	Variación Promedio Anual (2015/2007)
PBI (S/. millones)	319,693	352,719	363,943	416,784	473,049	508,131	543,670	570,780	602,527	8.2
Ingreso Nacional Disponible (S/. millones)	303,198	337,470	350,852	395,701	447,604	486,972	528,389	562,531	591,920	8.7
Consumo Final Privado (S/. millones)	192,316	220,200	232,133	257,298	285,814	316,278	343,095	367,035	392,913	9.3
Consumo Final del Gobierno (S/. millones)	33,424	36,580	41,731	43,870	49,019	55,240	62,514	72,375	79,426	11.4
Población (Miles de personas)	28,482	28,807	29,132	29,462	29,798	30,136	30,475	30,814	31,152	1.1
Empleo ^{1/} (Miles)	15,330	15,476	15,630	15,708	15,932	16,115	16,146	16,224	16,502	0.9
PBI per cápita (S/. por habitante)	11,224	12,244	12,493	14,147	15,875	16,861	17,840	18,523	19,342	7.0
Ingreso Disponible per cápita (S/. por habitante)	10,645	11,715	12,044	13,431	15,021	16,159	17,338	18,256	19,001	7.5
Consumo Final Privado per cápita (S/. por habitante)	6,752	7,644	7,968	8,733	9,592	10,495	11,258	11,911	12,613	8.1
Productividad del trabajo: VAB/Empleo (S/. por empleo)	19,125	20,934	21,351	24,289	27,344	28,816	30,657	31,984	33,223	7.1
Consumo Final Privado / PBI (%)	60.2	62.4	63.8	61.7	60.4	62.2	63.1	64.3	65.2	1.0
Consumo Final del Gobierno / PBI (%)	10.5	10.4	11.5	10.5	10.4	10.9	11.5	12.7	13.2	2.9
Tasa de Inversión: FBKF / PBI (%)	20.0	23.4	22.1	23.5	23.3	25.0	25.3	24.5	23.2	1.9
Exportaciones / PBI (%)	31.5	29.7	26.4	27.8	30.5	27.4	24.8	22.6	21.3	-4.8
Importaciones / PBI (%)	24.2	28.7	21.7	23.8	25.5	25.2	25.0	24.2	23.7	-0.2
Grado de Apertura de la Economía: (X+M) / PBI (%)	55.7	58.4	48.1	51.7	56.0	52.6	49.8	46.8	45.0	-2.6
Remuneraciones / PBI (%)	30.7	30.6	31.3	30.4	29.9	30.8	31.2	31.6	31.5	0.3
Ingreso Mixto Bruto / PBI (%)	20.5	20.9	22.2	21.6	21.2	21.7	21.3	21.6	21.7	0.7
Excedente de Explotación Bruto / PBI (%)	40.1	39.8	37.7	39.0	40.5	38.5	38.0	37.0	37.1	-0.9
Capacidad de Financiamiento / PBI (%)	2.6	-3.0	1.4	-1.0	-0.3	-1.9	-3.0	-3.0	-4.1	
Ahorro / Ingreso Disponible Bruto (%)	25.5	23.9	21.9	23.9	25.2	23.7	23.2	21.9	20.2	-2.9
Tasa de Autofinanciamiento: Ahorro / FBKF (%)	121.2	97.7	95.6	96.5	102.1	90.7	89.3	88.0	85.5	-4.3

Nota: Indicadores calculados utilizando valores corrientes

^{1/} Corresponde al Empleo Equivalente

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

PBI E INGRESO NACIONAL DISPONIBLE

Cuadro N°2:
PERÚ: PRODUCTO BRUTO INTERNO E INGRESO NACIONAL DISPONIBLE, 2007-2015
(Millones de Soles Corrientes)

Agregados Macroeconómicos	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013P/	2014P/	2015E/	Variación promedio anual
Producto Bruto Interno	319,693	352,719	363,943	416,784	473,049	508,131	543,670	570,780	602,527	8.2
más Renta de Factores Netas	-24,701	-24,302	-22,638	-30,613	-35,434	-31,493	-26,389	-24,221	-22,343	-1.2
Ingreso Nacional Bruto	294,992	328,417	341,305	386,171	437,615	476,638	517,281	546,559	580,184	8.8
más Transferencias Corrientes Netas	8,206	9,053	9,547	9,530	9,989	10,334	11,108	15,972	11,736	4.6
Ingreso Nacional Disponible Bruto	303,198	337,470	350,852	395,701	447,604	486,972	528,389	562,531	591,920	8.7
menos Gasto de Consumo Final	225,740	256,780	273,864	301,168	334,833	371,518	405,609	439,410	472,339	9.7
Consumo Privado	192,316	220,200	232,133	257,298	285,814	316,278	343,095	367,035	392,913	9.3
Consumo del Gobierno	33,424	36,580	41,731	43,870	49,019	55,240	62,514	72,375	79,426	11.4
Ahorro Bruto	77,458	80,690	76,988	94,533	112,771	115,454	122,780	123,121	119,581	5.6
más Transferencias de Capital Netas del Exterior	1,366	1,184	792	332	172	129	-106	498	426	-13.6
menos Formación Bruta de Capital	70,436	92,336	72,711	99,030	114,482	125,031	138,988	140,714	144,724	9.4
Préstamo Neto (+) / Endeudamiento Neto (-)	8,388	-10,462	5,069	-4,165	-1,539	-9,448	-16,314	-17,095	-24,717	-14.5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Mg. Renán Quispe LLanos



AGREGADOS MACROECONÓMICOS

OFERTA GLOBAL-DEMANDA GLOBAL (PRECIOS CONSTANTES)

Cuadro N°3:
PERÚ: OFERTA Y DEMANDA GLOBAL, 2007-2015
(Millones de Soles del 2007)

Año	Producto Bruto Interno	Importaciones	Oferta y Demanda Global	Demanda Interna	Formación Bruta de Capital	Consumo Final	Consumo Final Privado	Consumo Final del Gobierno	Exportaciones
2007	319,693	77,257	396,950	296,176	70,436	225,740	192,316	33,424	100,774
2008	348,870	96,556	445,426	336,810	92,339	244,471	209,428	35,043	108,616
2009	352,693	81,165	433,858	328,818	73,683	255,135	215,863	39,272	105,040
2010	382,081	102,739	484,820	376,385	100,073	276,312	235,508	40,804	108,435
2011	406,256	116,707	522,963	408,576	112,291	296,285	252,468	43,817	114,387
2012	431,199	128,375	559,574	441,634	122,952	318,682	271,240	47,442	117,940
2013P/	456,435	132,055	588,490	471,216	133,408	337,808	286,789	51,019	117,274
2014P/	467,181	130,731	597,912	485,108	131,839	353,269	298,034	55,235	112,804
2015E/	482,370	129,656	612,026	497,371	130,810	366,561	308,140	58,421	114,655
Variación promedio anual	5.3	6.7	5.6	6.7	8.0	6.2	6.1	7.2	1.6

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

Cuadro N°4:
PERÚ: OFERTA Y DEMANDA GLOBAL, 2007-2015
(Estructura Porcentual - Millones de Soles del 2007)

Año	Producto Bruto Interno	Importaciones	Oferta y Demanda Global	Demanda Interna	Formación Bruta de Capital	Consumo Final	Consumo Final Privado	Consumo Final del Gobierno	Exportaciones
2007	80.54	19.46	100.00	74.61	17.74	56.87	48.45	8.42	25.39
2008	78.32	21.68	100.00	75.62	20.73	54.88	47.02	7.87	24.38
2009	81.29	18.71	100.00	75.79	16.98	58.81	49.75	9.05	24.21
2010	78.81	21.19	100.00	77.63	20.64	56.99	48.58	8.42	22.37
2011	77.68	22.32	100.00	78.13	21.47	56.66	48.28	8.38	21.87
2012	77.06	22.94	100.00	78.92	21.97	56.95	48.47	8.48	21.08
2013P/	77.56	22.44	100.00	80.07	22.67	57.40	48.73	8.67	19.93
2014P/	78.14	21.86	100.00	81.13	22.05	59.08	49.85	9.24	18.87
2015E/	78.82	21.18	100.00	81.27	21.37	59.89	50.35	9.55	18.73

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

CUENTA DE BIENES Y SERVICIOS

PBI POR ACTIVIDAD ECONÓMICA

Cuadro N°5:
PERÚ: PRODUCTO BRUTO INTERNO SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA (NIVEL 14), 2007-2015
(Millones de Soles del 2007)

Actividad Económica	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013P/	2014P/	2015E/	Variación promedio anual
Producto Bruto Interno	319,693	348,870	352,693	382,081	406,256	431,199	456,435	467,181	482,370	5.3
Derechos de Importación	2,831	3,461	2,772	3,575	3,883	4,603	4,706	4,397	4,304	5.4
Impuestos a los productos	23,672	26,618	27,397	31,092	32,442	35,163	38,195	39,690	39,960	6.8
Valor Agregado	293,190	318,791	322,524	347,414	369,931	391,433	413,534	423,094	438,106	5.1
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	19,074	20,600	20,784	21,656	22,517	23,944	24,216	24,532	25,258	3.6
Pesca y acuicultura	2,364	2,435	2,321	1,675	2,709	1,729	2,126	1,515	1,756	-3.6
Extracción de petróleo, gas, minerales y servicios conexos	45,892	49,601	49,910	50,601	50,750	51,662	54,304	53,448	58,513	3.1
Manufactura	52,807	57,304	53,600	59,024	63,943	64,758	68,155	67,432	66,266	2.9
Electricidad, gas y agua	5,505	5,948	6,008	6,531	7,066	7,481	7,734	8,133	8,618	5.8
Construcción	16,317	19,071	20,319	23,765	24,626	28,539	31,228	31,789	29,959	7.9
Comercio, mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas	32,537	36,029	35,735	39,981	43,434	47,105	49,408	50,335	52,362	6.1
Transporte, almacenamiento, correo y mensajería	15,885	17,317	17,153	19,419	21,631	23,152	24,687	25,241	25,920	6.3
Alojamiento y restaurantes	9,143	10,086	10,148	10,895	12,103	13,413	14,323	15,066	15,520	6.8
Telecomunicaciones y otros servicios de información	8,517	9,974	10,784	11,876	13,243	14,855	16,149	17,533	19,170	10.7
Servicios financieros, seguros y pensiones	10,279	10,941	11,830	13,015	14,417	15,802	17,335	19,555	21,452	9.6
Servicios prestados a empresas	13,555	15,223	15,598	17,413	19,034	20,397	21,880	22,876	23,935	7.4
Administración pública y defensa	13,723	14,785	17,472	18,886	19,691	21,288	22,110	23,278	24,184	7.3
Otros servicios	47,592	49,477	50,862	52,677	54,767	57,308	59,879	62,361	65,193	4.0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

Cuadro N°6:
PERÚ: PRODUCTO BRUTO INTERNO SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA (NIVEL 14), 2007-2015
(Millones de Soles del 2007)

Actividad Económica	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013P/	2014P/	2015E/
Producto Bruto Interno	100.00								
Derechos de Importación	0.89	0.99	0.79	0.94	0.96	1.07	1.03	0.94	0.89
Impuestos a los productos	7.40	7.63	7.77	8.14	7.99	8.15	8.37	8.50	8.28
Valor Agregado	91.71	91.38	91.45	90.93	91.06	90.78	90.60	90.56	90.82
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	5.97	5.90	5.89	5.67	5.54	5.55	5.31	5.25	5.24
Pesca y acuicultura	0.74	0.70	0.66	0.44	0.67	0.40	0.47	0.32	0.36
Extracción de petróleo, gas, minerales y servicios conexos	14.36	14.22	14.15	13.24	12.49	11.98	11.90	11.44	12.13
Manufactura	16.52	16.43	15.20	15.45	15.74	15.02	14.93	14.43	13.74
Electricidad, gas y agua	1.72	1.70	1.70	1.71	1.74	1.73	1.69	1.74	1.79
Construcción	5.10	5.47	5.76	6.22	6.06	6.62	6.84	6.80	6.21
Comercio, mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas	10.18	10.33	10.13	10.46	10.69	10.92	10.82	10.77	10.86
Transporte, almacenamiento, correo y mensajería	4.97	4.96	4.86	5.08	5.32	5.37	5.41	5.40	5.37
Alojamiento y restaurantes	2.86	2.89	2.88	2.85	2.98	3.11	3.14	3.22	3.22
Telecomunicaciones y otros servicios de información	2.66	2.86	3.06	3.11	3.26	3.45	3.54	3.75	3.97
Servicios financieros, seguros y pensiones	3.22	3.14	3.35	3.41	3.55	3.66	3.80	4.19	4.45
Servicios prestados a empresas	4.24	4.36	4.42	4.56	4.69	4.73	4.79	4.90	4.96
Administración pública y defensa	4.29	4.24	4.95	4.94	4.85	4.94	4.84	4.98	5.01
Otros servicios	14.89	14.18	14.42	13.79	13.48	13.29	13.12	13.35	13.52

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

CUENTA DE BIENES Y SERVICIOS

PBI POR TIPO DE GASTO (PRECIOS DEL 2007)

Cuadro N°7:
PERÚ: PRODUCTO BRUTO INTERNO SEGÚN TIPO DE GASTO, 2007-2015
(Millones de Soles del 2007)

Año	Producto Bruto Interno	Consumo Final Privado	Consumo del Gobierno	Formación Bruta de Capital	Exportaciones	Importaciones
Variación promedio anual	5.3	6.1	7.2	8.0	1.6	6.7

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

Cuadro N°8:
PERÚ: PRODUCTO BRUTO INTERNO SEGÚN TIPO DE GASTO, 2007-2015
(Estructura Porcentual - Millones de Soles del 2007)

Año	Producto Bruto Interno	Consumo Final Privado	Consumo del Gobierno	Formación Bruta de Capital	Exportaciones	Importaciones
2007	100.00	60.16	10.46	22.03	31.52	24.17
2008	100.00	60.03	10.04	26.47	31.13	27.68
2009	100.00	61.20	11.13	20.89	29.78	23.01
2010	100.00	61.64	10.68	26.19	28.38	26.89
2011	100.00	62.15	10.79	27.64	28.16	28.73
2012	100.00	62.90	11.00	28.51	27.35	29.77
2013P/	100.00	62.83	11.18	29.23	25.69	28.93
2014P/	100.00	63.79	11.82	28.22	24.15	27.98
2015E/	100.00	63.88	12.11	27.12	23.77	26.88

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática



CUENTA DE BIENES Y SERVICIOS

PBI POR TIPO DE INGRESO

Cuadro N°9:
PERÚ: PRODUCTO BRUTO INTERNO SEGÚN TIPO DE INGRESO, 2007-2015
(Millones de Soles)

Años	Producto Bruto Interno	Remuneraciones	Derechos de Importación	Impuestos a los Productos	Otros Impuestos	Ingreso de Explotación Bruto		
						Total	Excedente de explotación bruto	Ingreso Mixto Bruto
2007	319,693	98,127	2,831	23,672	1,517	193,546	128,089	65,457
2008	352,719	107,951	1,768	26,974	1,876	214,150	140,266	73,884
2009	363,943	113,918	1,405	28,831	1,890	217,899	137,050	80,849
2010	416,784	126,837	1,789	33,456	1,905	252,797	162,621	90,176
2011	473,049	141,596	1,254	36,143	2,338	291,718	191,375	100,343
2012	508,131	156,301	1,449	42,311	2,568	305,502	195,474	110,028
2013P/	543,670	169,634	1,708	46,975	2,911	322,442	206,809	115,633
2014P/	570,780	180,554	2,133	49,749	3,664	334,680	211,350	123,330
2015E/	602,527	189,827	1,709	52,577	3,864	354,550	223,830	130,720
Variación promedio anual	8.2	8.6	-6.1	10.5	12.4	7.9	7.2	9.0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

Cuadro N°10:
PERÚ: PRODUCTO BRUTO INTERNO SEGÚN TIPO DE INGRESO, 2007-2015
(Estructura porcentual - Millones de Soles)

Años	Producto Bruto Interno	Remuneraciones	Derechos de Importación	Impuestos a los Productos	Otros Impuestos	Ingreso de Explotación Bruto		
						Total	Excedente de explotación bruto	Ingreso Mixto Bruto
2007	100.00	30.69	0.89	7.40	0.47	60.54	40.07	20.47
2008	100.00	30.61	0.50	7.65	0.53	60.71	39.77	20.95
2009	100.00	31.30	0.39	7.92	0.52	59.87	37.66	22.21
2010	100.00	30.43	0.43	8.03	0.46	60.65	39.02	21.64
2011	100.00	29.93	0.27	7.64	0.49	61.67	40.46	21.21
2012	100.00	30.76	0.29	8.33	0.51	60.12	38.47	21.65
2013P/	100.00	31.20	0.31	8.64	0.54	59.31	38.04	21.27
2014P/	100.00	31.63	0.37	8.72	0.64	58.64	37.03	21.61
2015E/	100.00	31.51	0.28	8.73	0.64	58.84	37.15	21.70

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

CUENTA DE BIENES Y SERVICIOS

MATRIZ DE EMPLEO

PERÚ: MATRIZ DE EMPLEO SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA (NIVEL 9), 2007-2015
(Número de empleos)

Actividad Económica	2007	2009	2010	2011	2012	2013P/	2014P/	2015E/	Variación promedio anual
Total	15,330,461	15,629,776	15,708,037	15,932,131	16,114,781	16,146,037	16,223,539	16,502,017	0.92
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	4,533,859	4,368,039	4,199,732	4,252,747	4,223,282	4,125,114	4,187,310	4,337,625	-0.55
Pesca y acuicultura	106,154	116,079	111,327	120,140	98,210	97,225	88,020	89,419	-2.12
Extracción de petróleo, gas, minerales y servicios conexos	204,377	184,251	202,985	249,097	241,430	209,281	226,636	229,219	1.44
Manufactura	1,752,266	1,790,233	1,880,513	1,880,284	1,923,826	1,896,136	1,789,541	1,818,781	0.47
Electricidad, gas y agua	48,135	49,579	50,538	49,545	53,774	53,398	54,880	55,633	1.83
Construcción	685,135	728,594	782,220	818,105	934,760	997,944	1,024,761	1,043,749	5.4
Comercio, mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas	2,731,804	2,789,289	2,799,515	2,799,142	2,836,120	2,891,721	2,900,419	2,885,517	0.69
Administración pública y defensa	538,068	591,815	603,044	651,024	659,115	674,641	679,882	693,016	3.21
Otros servicios ^{1/}	4,730,663	5,011,897	5,078,163	5,112,047	5,144,264	5,200,577	5,272,090	5,349,058	1.55

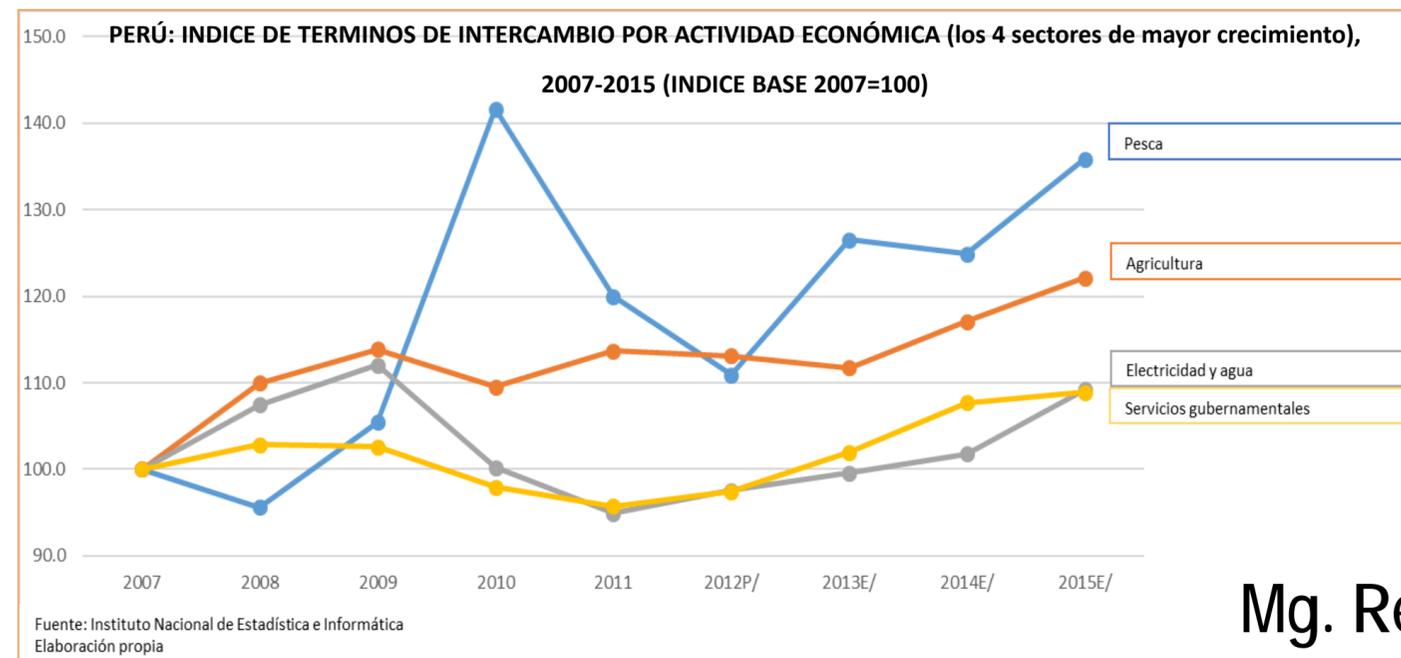
Nota: Datos corresponden al empleo equivalente

^{1/} 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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

TÉRMINOS DE INTERCAMBIO

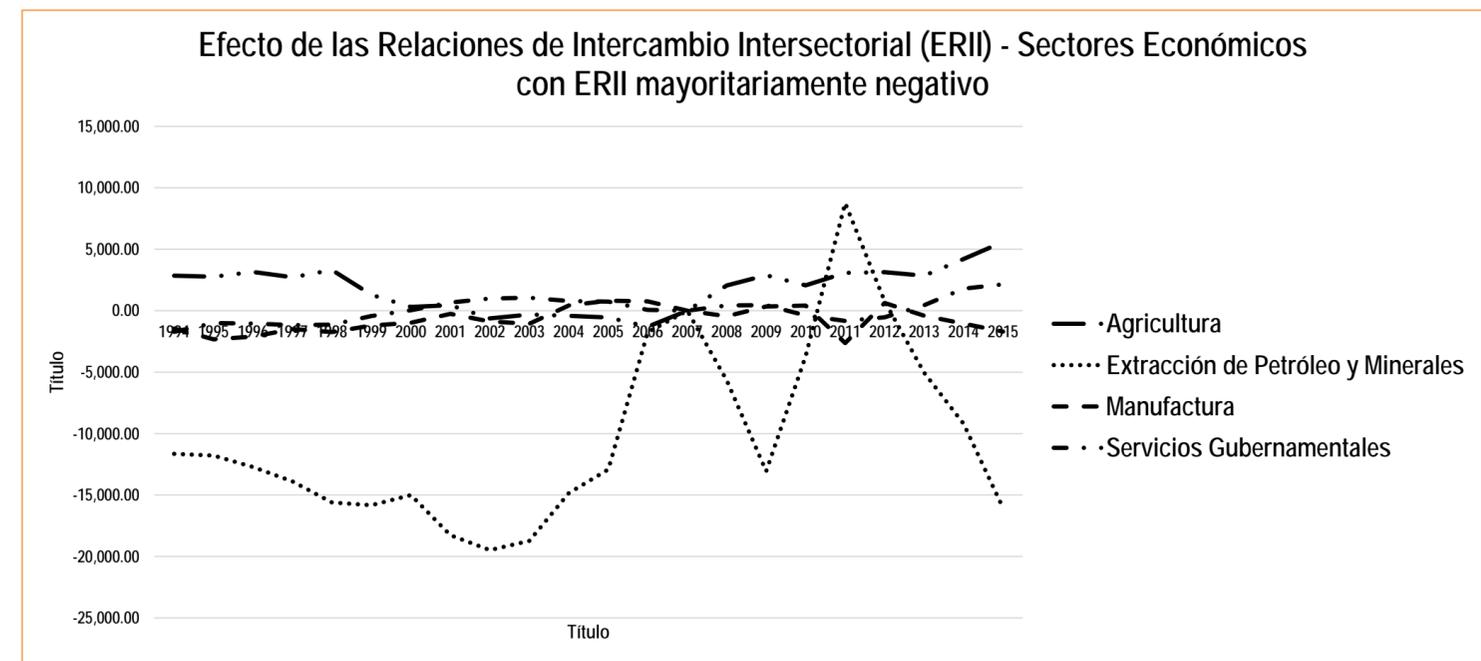
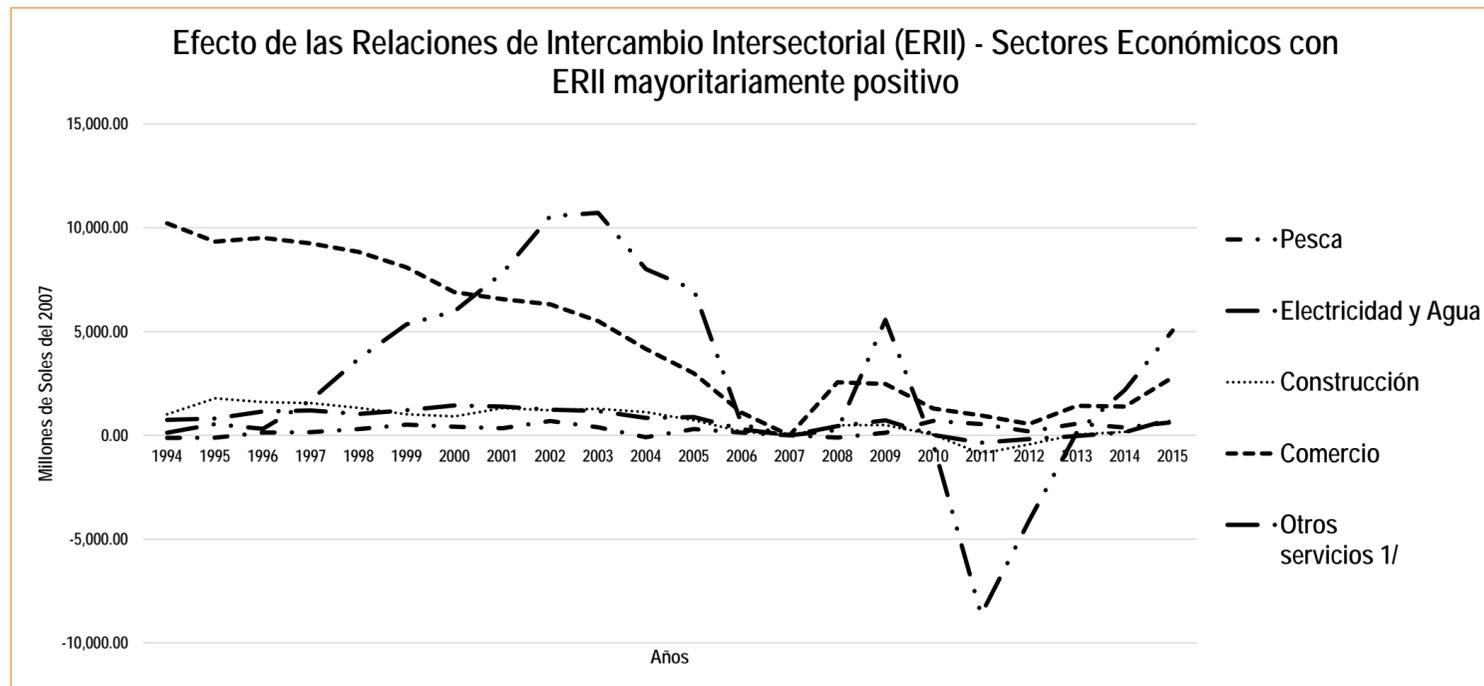
$$ITI_{it}^0 = \frac{IP(VAB)_{it}^0}{IP(PBI)_t^0} * 100$$



CUENTA DE BIENES Y SERVICIOS

EFFECTO DE LAS RELACIONES DE INTERCAMBIO INTERSECTORIAL: 2007-2014

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



PRODUCTIVIDAD ECONÓMICA: 2007-2014

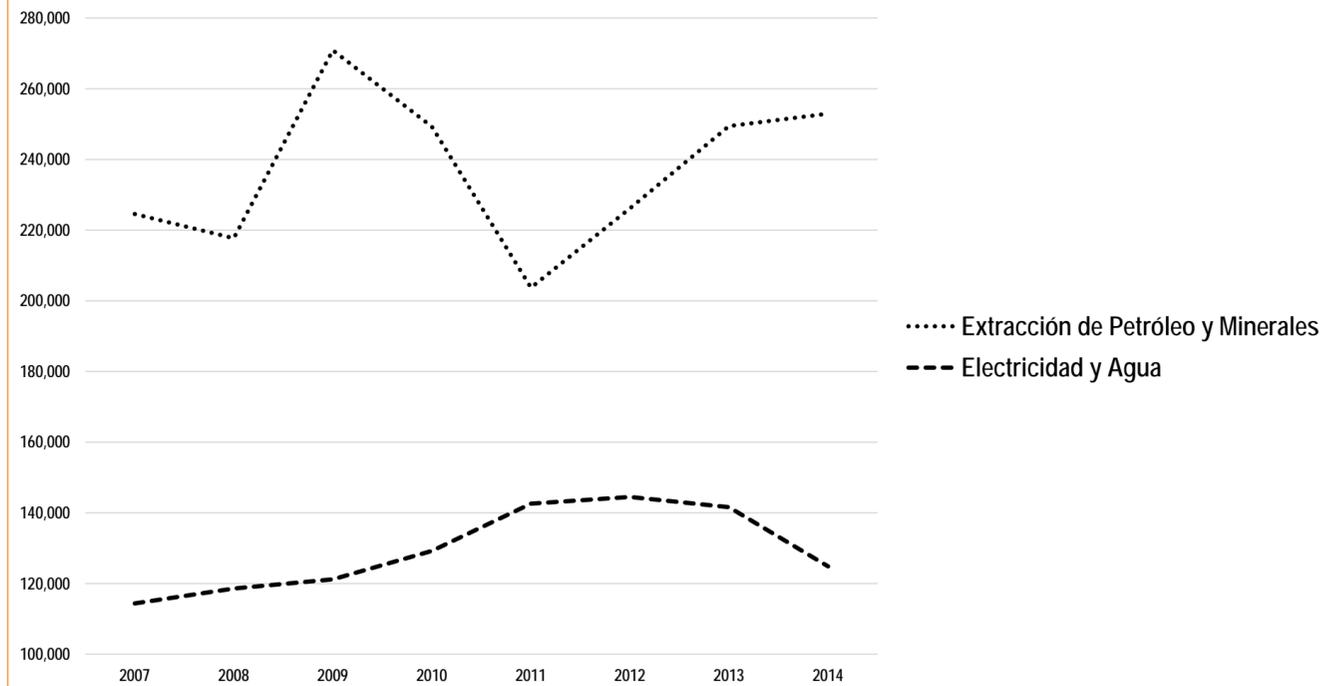
$$Productividad\ Económica_{sector\ i, Año\ t} = \frac{VAlor\ Agregado\ Bruto_{i,t}}{Número\ de\ Ocupados_{i,t}} * 1000000$$

Mg. Renán Quispe LLanos



CUENTA DE BIENES Y SERVICIOS

Productividad Económica por Actividad Económica (Dos Sectores con mayor PE) 2007-2014



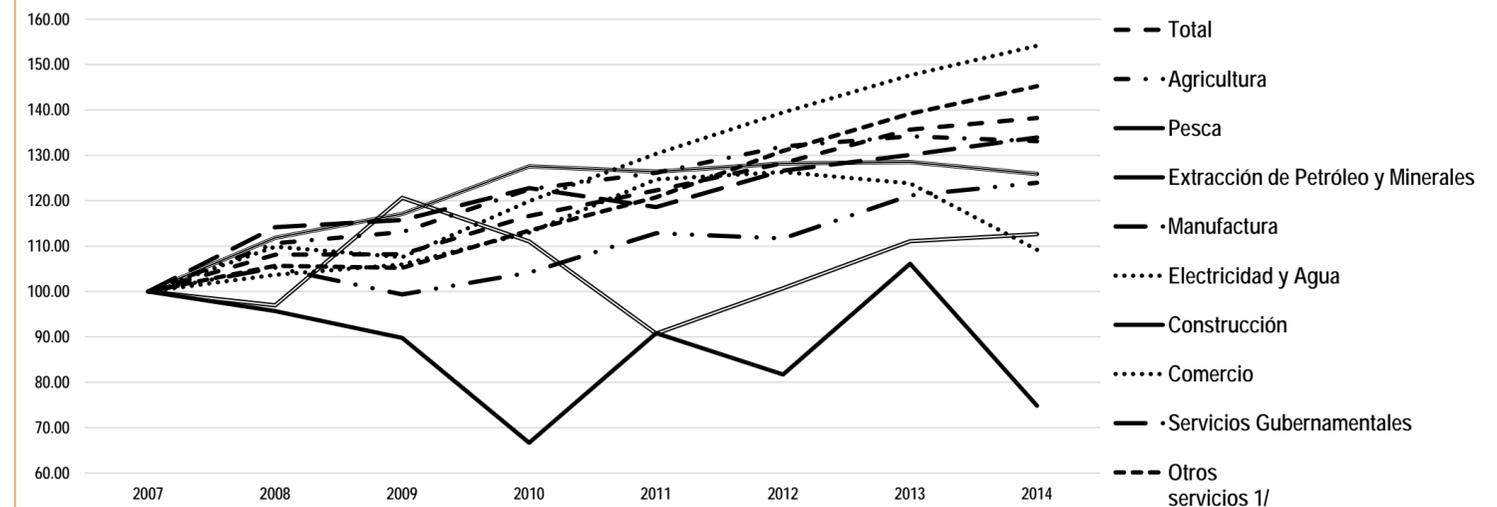
Productividad Económica por Actividad Económica (Siete Sectores con menor PE) 2007-2014



ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD POR ACTIVIDAD ECONÓMICA: 2007-2014

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

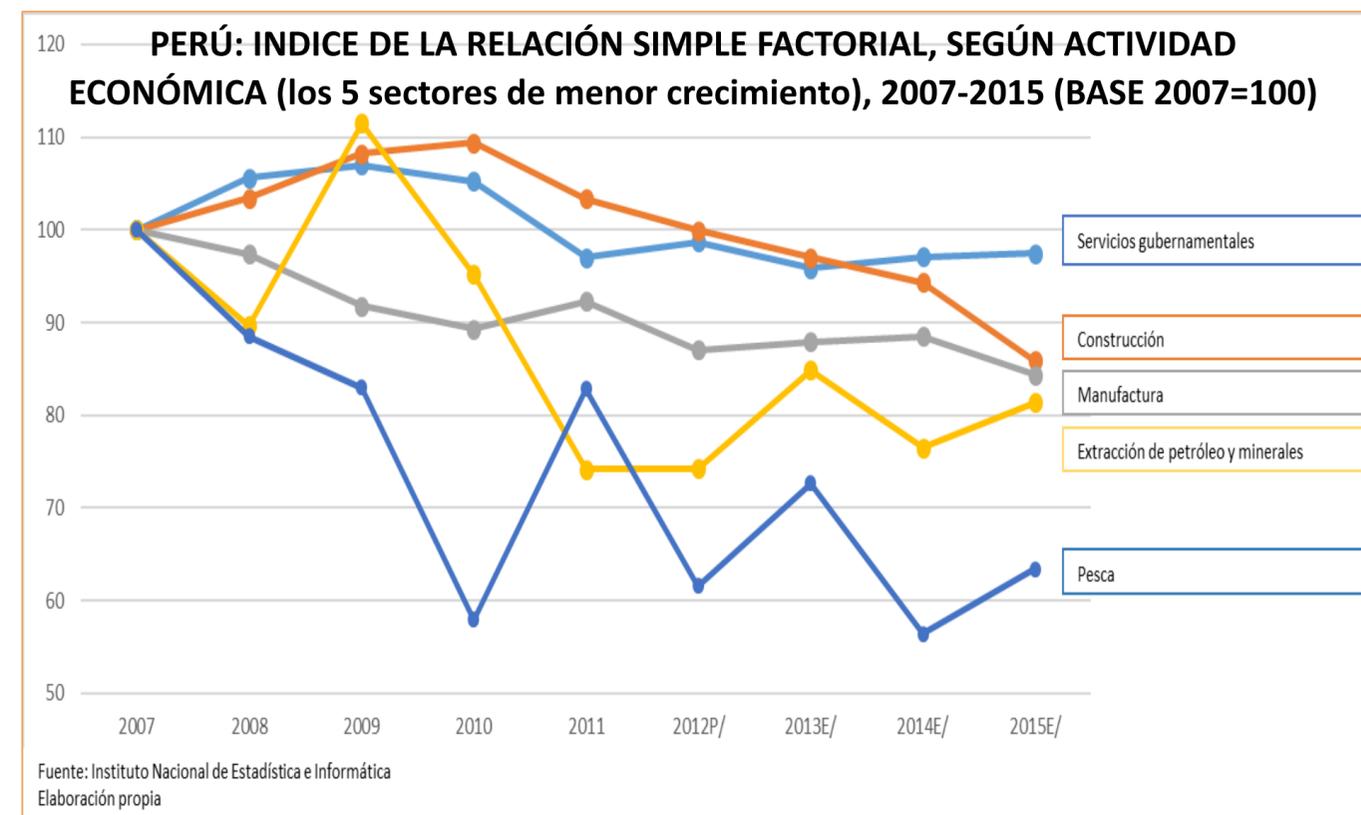
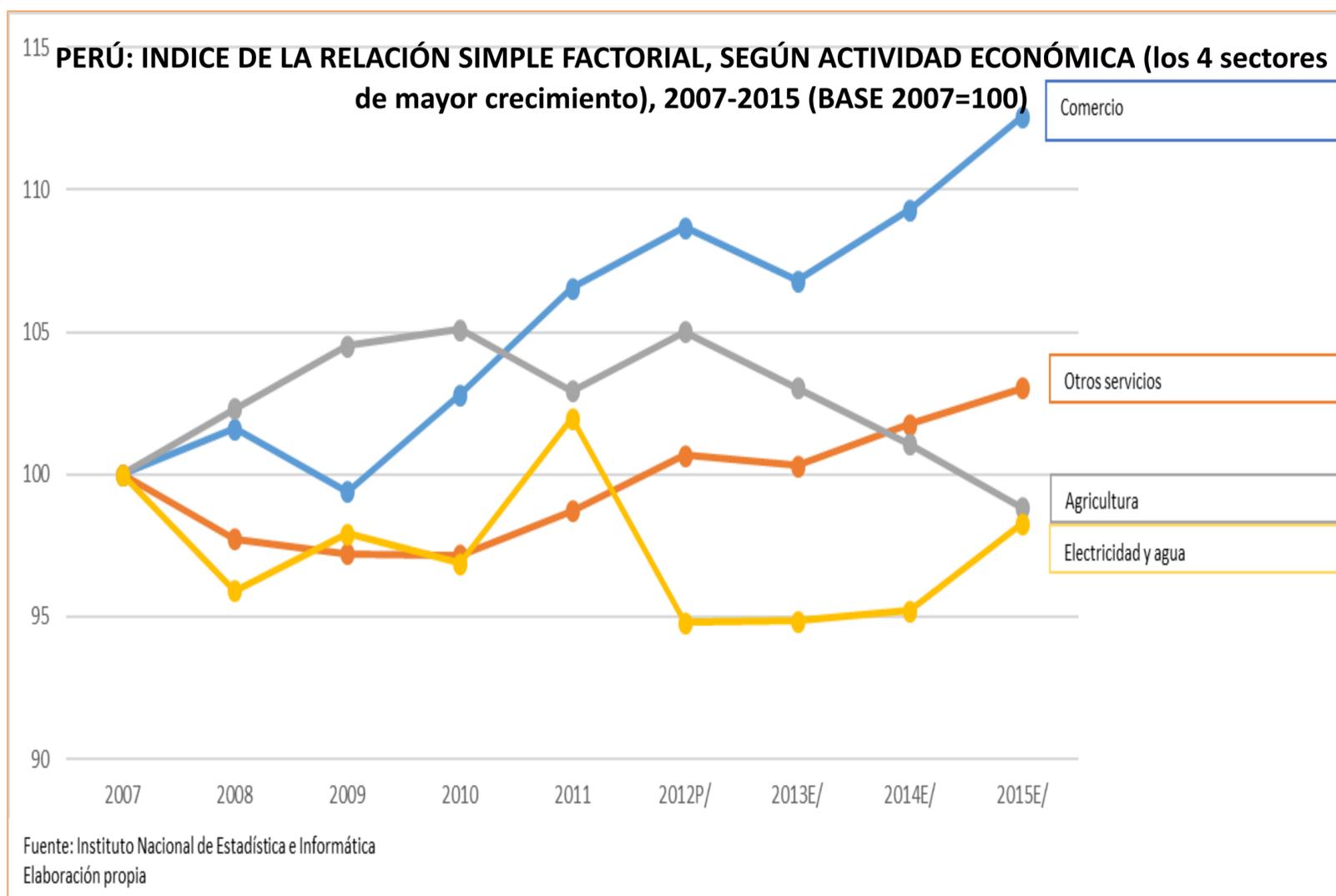
Índice de Productividad por Actividad Económica 2007-2014



CUENTA DE BIENES Y SERVICIOS

ÍNDICE DE RELACIÓN SIMPLE FACTORIAL: 2007-2014

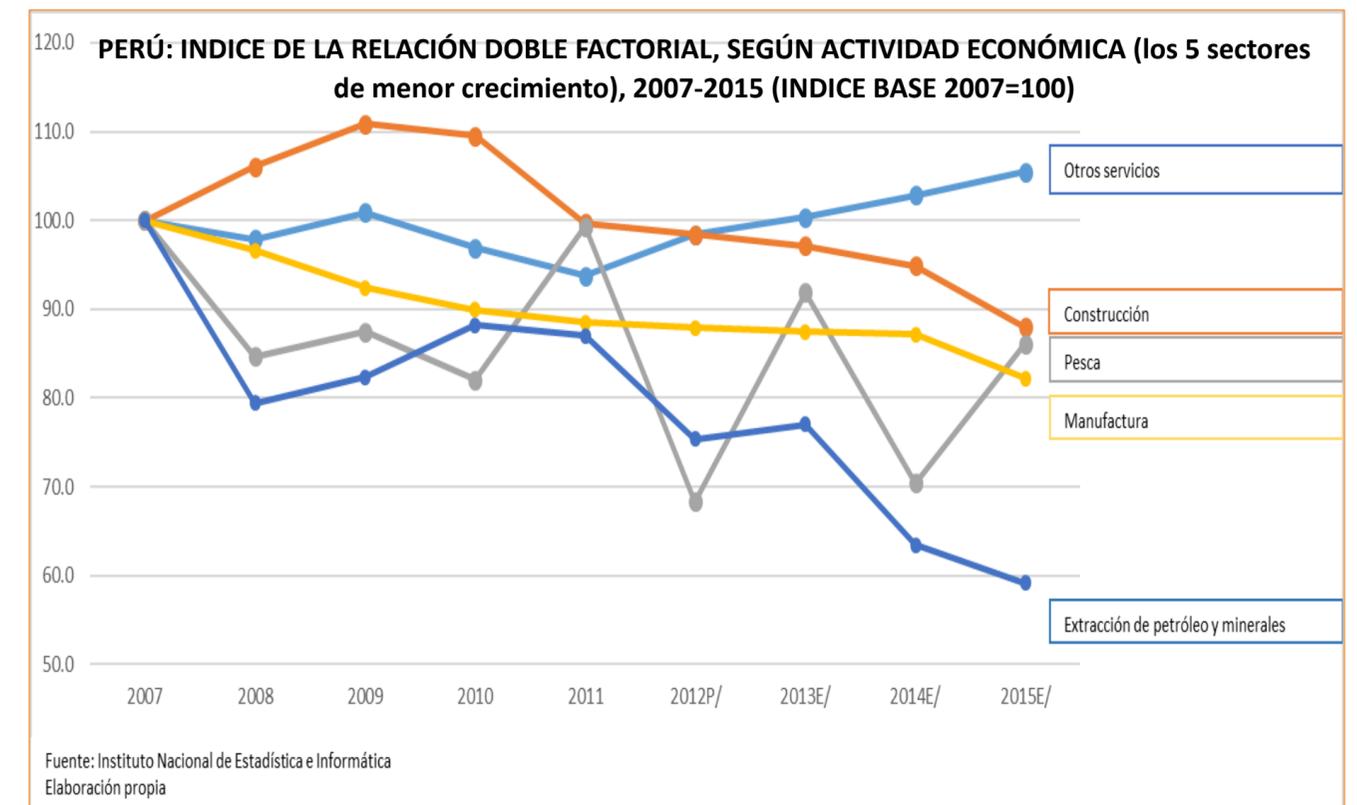
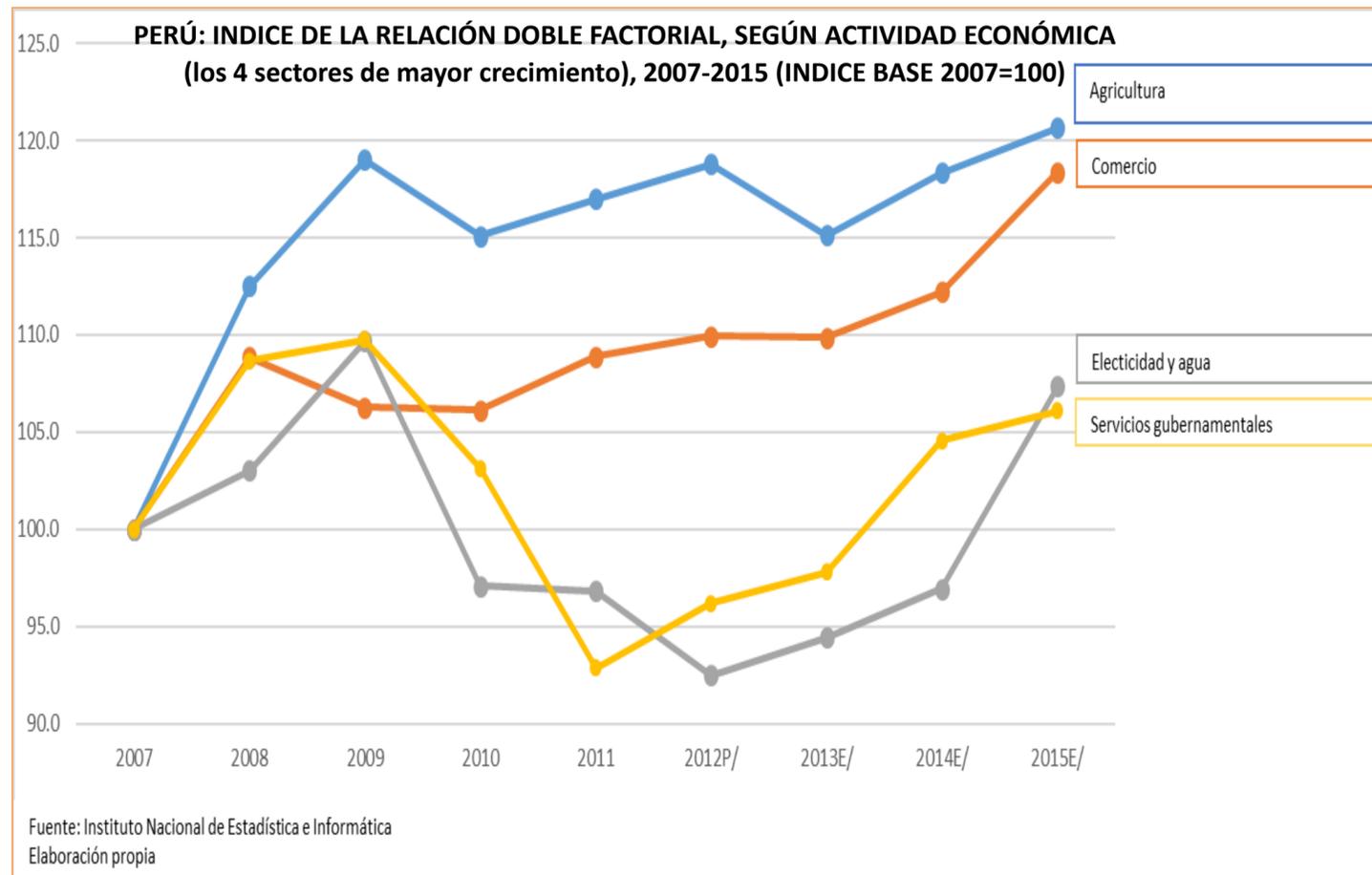
$$IRSF_{i,t} = \frac{IPE_{Sector\ i\ año\ t}}{IPE_{PBI\ 2007}}$$



CUENTA DE BIENES Y SERVICIOS

ÍNDICE DE RELACIÓN DOBLE FACTORIAL: 2007-2014

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



CUENTAS DE PRODUCCIÓN Y DE GENERACIÓN DEL INGRESO

CUENTA DE PRODUCCIÓN

PERÚ: ECONOMÍA TOTAL
CUENTA DE PRODUCCIÓN, 2007-2015
(Valores a precios constantes de 2007)

Año	Millones de soles						Estructura Porcentual		
	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado Bruto	Impuestos a los Productos	Derechos de Importación	Producto Bruto Interno	Valor Bruto de Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado Bruto
2007	564,128	270,938	293,190	23,672	2,831	319,693	100.0	48.0	52.0
2008	615,646	296,855	318,791	26,618	3,461	348,870	100.0	48.2	51.8
2009	623,641	301,117	322,524	27,397	2,772	352,693	100.0	48.3	51.7
2010	674,446	327,032	347,414	31,092	3,575	382,081	100.0	48.5	51.5
2011	721,791	351,860	369,931	32,442	3,883	406,256	100.0	48.7	51.3
2012	760,972	369,539	391,433	35,163	4,603	431,199	100.0	48.6	51.4
2013P/	803,893	390,359	413,534	38,195	4,706	456,435	100.0	48.6	51.4
2014P/	820,729	397,635	423,094	39,690	4,397	467,181	100.0	48.4	51.6
2015E/	845,630	407,524	438,106	39,960	4,304	482,370	100.0	48.2	51.8
Variación promedio anual	5.2	5.2	5.1	6.8	5.4	5.3			

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

CUENTA DE GENERACIÓN DEL INGRESO

PERÚ: ECONOMÍA TOTAL
CUENTA DE GENERACIÓN DEL INGRESO, 2007-2015
Valores a precios corrientes
(Millones de soles)

Año	Producto Bruto Interno	Impuestos a los Productos	Derechos de Importación	Valor Agregado Bruto	Remuneraciones	Otros Impuestos sobre la Producción	Excedente de Explotación Bruto	Ingreso Mixto Bruto
2007	319,693	23,672	2,831	293,190	98,127	1,517	128,089	65,457
2008	352,719	26,974	1,768	323,977	107,951	1,876	140,266	73,884
2009	363,943	28,831	1,405	333,707	113,918	1,890	137,050	80,849
2010	416,784	33,456	1,789	381,539	126,837	1,905	162,621	90,176
2011	473,049	36,143	1,254	435,652	141,596	2,338	191,375	100,343
2012	508,131	42,311	1,449	464,371	156,301	2,568	195,474	110,028
2013P/	543,670	46,975	1,708	494,987	169,634	2,911	206,809	115,633
2014P/	570,780	49,749	2,133	518,898	180,554	3,664	211,350	123,330
2015E/	602,527	52,577	1,709	548,241	189,827	3,864	223,830	130,720
Variación promedio anual	8.2	10.5	-6.1	8.1	8.6	12.4	7.2	9.0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Cuadro N°2:

Cuenta de Producción: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura, 2012
(Millones de Soles)

	Valores	Porcentaje		Valores	Porcentaje
Consumo Intermedio	9,724	28.9	Producción	33,668	100.0
Valor Agregado Bruto	23,944	71.1			
Total Gastos	33,668	100.0	Total Ingresos	33,668	100.0

Fuente: INEI (2015).

Elaboración: Propia.

Cuadro N°5:

Cuenta de Generación del Ingreso: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura, 2012
(Millones de Soles)

	Valores	Porcentaje		Valores	Porcentaje
Remuneraciones de los Asalariados	5,794	18.2	Valor Agregado Bruto	31,913	100.0
Otros Impuestos sobre la Producción	5	0.0			
Ingreso de Explotación Bruto	26,114	81.8			
Total Empleos	31,913	100.0	Total Recursos	31,913	100.0

Fuente: INEI (2015).

Elaboración: Propia.

Mg. Renán Quispe LLanos



MATRIZ DE PRODUCCIÓN: AÑO 2014

Nix. 14	Bienes y Servicios	Matriz de Producción 2014 (Millones de Soles - Año Base 2007)														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Demanda intermedia
		Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	Pesca y acuicultura	Extracción de petróleo, gas, minerales y serv. conexos	Manufactura	Electricidad, gas y agua	Construcción	Comercio, serv. de mant. y repar. de vehíc.	Transporte, almacenam., correo y mensajería	Alojamiento y restaurantes	Telecomunicaciones y otros serv. de inform.	Servicios financieros, seguros y pensiones	Servicios prestados a empresas	Administración pública y defensa	Otros servicios	
1	Productos agropecuarios, de caza y silvíc.	97.23	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	4.18	
2	Productos de pesca y acuicultura	0.00	99.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.37	
3	Petróleo, gas, minerales y serv. conexos	0.00	0.00	96.37	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.44	
4	Productos manufacturados	2.68	0.30	2.10	97.29	0.00	0.00	0.34	0.03	0.00	0.95	0.17	0.02	0.23	25.87	
5	Servicio de electricidad, gas y agua	0.02	0.07	0.12	0.16	98.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.40	1.86	
6	Construcción	0.04	0.00	1.14	0.22	0.66	99.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	11.24	9.19	
7	Comercio, serv. de mant. y repar. de vehíc.	0.03	0.10	0.10	1.19	0.20	0.24	99.55	0.12	0.35	-0.98	0.00	0.69	0.00	9.94	
8	Transp., almacenam., correo y mensajería	0.00	0.00	0.03	0.09	0.00	0.00	0.00	99.85	0.12	0.00	0.00	0.00	0.77	7.26	
9	Alojamiento y restaurantes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.33	0.00	0.04	0.00	0.00	4.13	
10	Telecomunicaciones y otros serv. de inform.	0.00	0.00	0.01	0.05	0.07	0.00	0.01	0.00	0.00	99.14	0.13	0.03	0.17	4.10	
11	Servicios financieros, seguros y pensiones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.27	0.00	0.00	3.82	
12	Servicios prestados a empresas	0.00	0.50	0.10	0.20	0.47	0.12	0.00	0.00	0.14	0.72	0.00	99.23	1.96	5.13	
13	Serv. administración pública y defensa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.23	4.41	
14	Otros servicios	0.00	0.00	0.03	0.06	0.01	0.05	0.10	0.00	0.05	0.15	0.39	0.00	2.92	10.30	
VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática



MATRIZ DE DEMANDA INTERMEDIA: AÑO 2014

Niv. 14	Bienes y Servicios	Matriz de Demanda Intermedia 2014 (Estructura porcentual - Año Base 2007)														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Demanda intermedia
		Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	Pesca y acuicultura	Extracción de petróleo, gas, minerales y serv. conexos	Manufactura	Electricidad, gas y agua	Construcción	Comercio, serv. de mant. y repar. de vehíc.	Transporte, almacenam., correo y mensajería	Alojamiento y restaurantes	Telecomunicaciones y otros servicios de información	Servicios financieros, seguros y pensiones	Servicios prestados a empresas	Administración pública y defensa	Otros servicios	
1	Productos agropecuarios, de caza y silvic.	39.83	0.27	0.00	16.36	0.00	0.03	0.04	0.00	10.73	0.00	0.00	0.00	0.49	0.36	7.61
2	Productos de pesca y acuicultura	0.00	2.35	0.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.11	0.01	0.60
3	Petróleo, gas, minerales y serv. conexos	0.42	0.00	15.17	18.96	15.99	6.14	0.04	0.03	0.04	0.01	0.00	0.00	1.15	0.16	8.94
4	Productos manufacturados	46.98	72.79	39.14	50.35	24.09	78.84	23.20	45.90	72.53	21.48	10.21	23.41	42.39	37.99	45.89
5	Servicio de electricidad, gas y agua	0.71	3.15	5.86	2.60	26.83	0.12	3.12	2.03	1.55	1.21	1.85	1.24	3.77	3.41	2.85
6	Construcción	0.00	0.00	1.00	0.07	1.98	3.29	0.13	0.01	0.03	0.79	1.01	0.00	7.90	1.76	0.98
7	Comercio, serv. de mant. y repar. de vehíc.	0.03	0.00	1.07	0.17	1.04	0.01	0.88	10.94	0.05	0.11	0.16	1.56	3.73	0.62	1.44
8	Transp., almacenam., correo y mensajería	4.37	2.88	17.95	2.66	9.85	1.39	31.20	22.97	1.56	2.50	5.01	4.33	7.42	3.91	7.85
9	Alojamiento y restaurantes	0.00	0.00	0.55	0.11	0.82	0.08	2.57	1.31	0.19	0.84	0.46	2.32	4.49	1.95	0.88
10	Telecomunicaciones y otros serv. de inform.	0.00	0.87	0.65	0.33	0.88	0.27	5.38	0.98	3.07	32.49	14.80	20.78	4.64	5.62	4.05
11	Servicios financieros, seguros y pensiones	2.65	14.61	7.52	2.43	10.76	2.18	13.23	4.23	2.48	4.77	31.34	5.36	8.32	5.77	5.43
12	Servicios prestados a empresas	4.84	2.48	10.47	4.19	7.13	7.49	14.71	10.46	3.37	30.31	26.81	34.68	14.65	21.64	10.84
13	Serv. administración pública y defensa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Otros servicios	0.17	0.60	0.62	0.38	0.64	0.17	5.50	1.14	2.95	5.49	8.35	6.34	0.96	16.80	2.65
CONSUMO INTERMEDIO		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.0	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.0	100.00

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática



MATRIZ DE DEMANDA FINAL: AÑO 2014

Niv. 14	Bienes y Servicios	Matriz de Demanda Final 2014 (Estructura Porcentual - Año Base: 2007)						Demanda final
		Consumo Final de hogares	Consumo Final de las ISFLSH	Consumo Final del Gobierno	FBCF	VE	Exportaciones	
1	Productos agropecuarios, de caza y silvic.	4.91	0.00	0.00	1.07	4.74	4.40	3.53
2	Productos de pesca y acuicultura	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.29
3	Petróleo, gas, minerales y serv. conexos	0.00	0.00	0.00	2.53	47.04	42.02	8.97
4	Productos manufacturados	41.81	0.00	0.33	37.28	45.60	44.20	37.35
5	Servicio de electricidad, gas y agua	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.96
6	Construcción	0.09	0.00	0.00	57.93	2.54	0.00	12.22
7	Comercio, serv. de mant. y repar. de vehíc.	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41
8	Transp., almacenam., correo y mensajería	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00	3.38	5.10
9	Alojamiento y restaurantes	10.15	15.39	0.00	0.00	0.00	3.02	5.65
10	Telecomunicaciones y otros serv. de inform.	7.15	0.00	0.07	0.50	0.08	0.63	3.76
11	Servicios financieros, seguros y pensiones	3.98	0.00	0.31	0.00	0.00	0.10	2.02
12	Servicios prestados a empresas	0.71	0.00	0.00	0.47	0.00	1.44	0.72
13	Serv. administración pública y defensa	0.31	0.00	63.93	0.00	0.00	0.00	6.06
14	Otros servicios	18.52	84.61	35.36	0.22	0.00	0.78	12.97
CONSUMO INTERMEDIO		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

MATRIZ DE DEMANDA TOTAL: AÑO 2014

Matriz de Demanda Total (Composición porcentual - Año Base: 2007)				
Niv. 14	Bienes y Servicios	Demanda intermedia	Demanda final	Demanda Total
1	Productos agropecuarios, de caza y silvic.	58.89	41.11	100.00
2	Productos de pesca y acuicultura	58.19	41.81	100.00
3	Petróleo, gas, minerales y serv. conexos	39.88	60.12	100.00
4	Productos manufacturados	44.97	55.03	100.00
5	Servicio de electricidad, gas y agua	66.44	33.56	100.00
6	Construcción	5.08	94.92	100.00
7	Comercio, serv. de mant. y repar. de vehíc.	69.93	30.07	100.00
8	Transp., almacenam., correo y mensajería	50.60	49.40	100.00
9	Alojamiento y restaurantes	9.35	90.65	100.00
10	Telecomunicaciones y otros serv. de inform.	41.69	58.31	100.00
11	Servicios financieros, seguros y pensiones	64.17	35.83	100.00
12	Servicios prestados a empresas	90.89	9.11	100.00
13	Serv. administración pública y defensa	0.00	100.00	100.00
14	Otros servicios	11.95	88.05	100.00
CONSUMO INTERMEDIO		39.94	60.06	100.00

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática



MATRIZ DE DEMANDA TOTAL: AÑO 2014, CUADROS DE OFERTA Y UTILIZACIÓN

MATRIZ DE OFERTA TOTAL

PERÚ: Matriz de Producción, 2007-2014
(Variación Porcentual Promedio)

Año	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Producción Nacional
	Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	Pesca y acuicultura	Extracción de petróleo, gas, minerales y serv. conexos	Manufactura	Electricidad, gas y agua	Construcción	Comercio, serv. de mant. y repar. de . . .	Transporte, almacen., correo y mensajería	Alojamiento y restaurantes	Telecomunicaciones y otros servicios de . . .	Servicios financieros, seguros v pensiones	Servicios prestados a empresas	Administración pública y defensa	Otros servicios	
VPP	9.22	0.39	2.99	5.60	9.30	12.90	9.61	11.45	12.81	8.24	14.94	10.91	13.16	8.03	8.41

Fuente: INEI (2015).
Elaboración: Propia.

PERÚ: Matriz de Oferta, 2007-2014
(Variación Porcentual Promedio)

Año	Producción Nacional	Importaciones	Derechos de Importación	Márgenes de transporte	Márgenes de comercio	Impuestos sobre los Productos	Subsidios	IVA no deducible	Oferta total
VPP	8.41	8.66	-3.96	0.00	0.00	4.08	-7.77	11.66	8.51

Fuente: INEI (2015).



MATRIZ DE DEMANDA TOTAL: AÑO 2014, CUADROS DE OFERTA Y UTILIZACIÓN

MATRIZ DE DEMANDA INTERMEDIA

PERU: Matriz de Demanda Intermedia (Consumo Intermedio), 2007-2014
(Variación Porcentual Promedio)

Año	1 Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	2 Pesca y acuicultura	3 Extracción de petróleo, gas,	4 Manufactura	5 Electricidad, gas y agua	6 Construcción	7 Comercio, serv. de mant. y repar. de vehic.	8 Transporte, almacen., correo y mensajería	9 Alojamiento y restaurantes	10 Telecomunicaciones y otros servicios de información	11 Servicios financieros, seguros y pensiones	12 Servicios prestados a empresas	13 Administración pública y defensa	14 Otros servicios	Demanda Intermedia
VPP	8.26	-0.20	6.34	5.41	8.41	11.99	10.00	11.50	11.04	10.75	14.29	10.58	14.14	8.59	8.31

Fuente: INEI (2015).

Elaboración: Propia.

PERÚ: Matriz de Demanda Final, 2007-2014
(Variación Porcentual Promedio)

Año	Consumo Final de hogares	Consumo Final de las ISFLSH	Consumo Final del Gobierno	FBCF	VE	Exportaciones	Demanda final	Demanda Total
2012	9.71	5.93	11.67	11.85	-25.64	3.58	8.64	8.51

Fuente: INEI (2015).

Elaboración: Propia.

MATRIZ DE DEMANDA FINAL

Mg. Renán Quispe LLanos



MATRIZ DE DEMANDA TOTAL: AÑO 2014, CUADROS DE OFERTA Y UTILIZACIÓN

MATRIZ DE VALOR AGREGADO

PERU MATRIZ DEL VALOR AGREGADO:2007-2014

Componentes del VAB	2007	2014	VARIACION PROMEDIO ANUAL
B.1 Valor agregado bruto	293,190	518,898	8.5
D.1 Remuneración de los asalariados	98,127	180,554	9.1
D.11 Sueldos y salarios	88,254	163,516	9.2
D.12 Contrib. sociales de los empleadores	9,873	17,038	8.1
D.2E Otros impuestos sobre la producción	1,517	3,664	13.4
D.39 Otras subvenciones a la producción (-)	0	0	
B.A Ingreso de explotación	193,546	334,680	8.1
B.A1 Excedente de Explotación Bruto	128,089	211,350	7.4
B.A2 Ingreso Mixto Bruto	65,457	123,330	9.5
P.1 Producción bruta	564,128	992,731	8.4
P.1A Producción de mercado	501,247	867,317	8.1
P.1B Producción no de mercado	62,881	125,414	10.4
E.1 Empleo	15,330	16,224	0.8
E.11 Remunerados	7,131	8,321	2.2
E.12 + E.13 No remunerados	8,200	7,903	-0.5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

BALANCE DE OFERTA Y UTILIZACIÓN

PERÚ: BALANCE DE OFERTA Y UTILIZACIÓN DE LA ECONOMÍA, 2007-2015

Valores a precios corrientes
(Millones de soles)

OFERTA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013P/	2014P/	2015E/	Variac. promedio anual
Total	667,888	767,465	748,625	864,449	998,840	1,062,085	1,136,015	1,182,826	1,235,767	8.0
Producción Nacional	564,128	637,471	639,523	729,815	840,884	890,427	951,558	992,731	1,038,619	7.9
Importaciones	77,257	101,252	78,866	99,389	120,559	127,898	135,774	138,213	142,862	8.0
Derechos de Importación	2,831	1,768	1,405	1,789	1,254	1,449	1,708	2,133	1,709	-6.1
Impuestos sobre los Productos	23,672	26,974	28,831	33,456	36,143	42,311	46,975	49,749	52,577	10.5
DEMANDA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013P/	2014P/	2015E/	
Total	667,888	767,465	748,625	864,449	998,840	1,062,085	1,136,015	1,182,826	1,235,767	8.0
Demanda Intermedia	270,938	313,494	305,816	348,276	405,232	426,056	456,571	473,833	490,378	7.7
Consumo Final Privado	192,316	220,200	232,133	257,298	285,814	316,278	343,095	367,035	392,913	9.3
Consumo Final de Gobierno	33,424	36,580	41,731	43,870	49,019	55,240	62,514	72,375	79,426	11.4
Formación Bruta de Capital Fijo	63,892	82,630	80,572	98,000	110,450	127,259	137,524	139,891	139,811	10.3
Variación de Existencias	6,544	9,706	-7,861	1,030	4,032	-2,228	1,464	823	4,913	-3.5
Exportaciones	100,774	104,855	96,234	115,975	144,293	139,480	134,847	128,869	128,326	3.1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

CONCLUSIONES GENERALES

- **C1:** La explicación del comportamiento del PBI mediante Ciclos Económicos responde a tener una economía abierta con el exterior donde en el año 2015 las exportaciones y las importaciones representaban el 21.3% y 23.7% del total del PBI, registrándose un coeficiente de apertura de 45% .
- **C2:** En los últimos 10 años, el crecimiento económico del 5.3% del PBI respondió a un conjunto de factores que confluyeron en forma simultánea.
- **C3:** Una mayor dinámica de los servicios prestados a las empresas entre ellos las telecomunicaciones, servicios financieros y tecnología como parte de un contexto de ir terciarizando la producción de bienes.
- **C4:** El aumento del nivel educativo de la población peruana que incide en los niveles de calificación a repercutido en la mejora en los niveles de productividad de la población laboral. Esta mayor productividad ha favorecido la mejora del poder adquisitivo de la población permitiendo reducir la pobreza e incrementando la clase media, y ello ha repercutido en el aumento de la demanda de consumo que se elevó en 6.3%.



CONCLUSIONES GENERALES Y RECOMENDACIONES

- ❑ **C5:** Los esfuerzos internos por parte del Estado se han reflejado en mayores niveles de consumo e inversión a tasas de crecimiento superiores al 6%, aplicando políticas contra cíclicas en algún momento.
- ❑ **C6:** La actividad agropecuaria ha tenido un respaldo en la demanda de productos agroindustriales de exportación así como una mayor productividad.
- ❑ **C7:** La inclusión del sistema de Cuentas Nacionales ha permitido analizar en forma integrada las variables macroeconómicas. Mediante los cuadros de Oferta y utilización, con respecto a la oferta de bienes y servicio se han analizado los sectores y bienes y servicios nacionales que más aportan a la producción, así como el componente importado por el lado de la oferta. La demanda intermedia facilita el conocimiento de la interdependencia de los sectores económicos, en tanto que la demanda final de los agentes económicos.
- ❖ **RECOMENDACIONES:** Realizar estudios a profundidad por cada uno de los instrumentos presentados, dada su amplitud de contenido.



GRACIAS...

