LA RIOJA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

TÍTULO: “PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO”

INFORME FINAL

AUTORES:
CRA. ANDREA CABAÑA
LIC. DIEGO OVIEDO

ENERO DE 2021

INDICE

Introducción			**3**
Conclusión			**5**
SECCION I:	**Estimación Producto Bruto Geográfico 2018**		**6**
	Parte I:	Cuadros Generales y Sectoriales	7
		Nomenclador de Actividades	8
		Cuadro Generales	13
		Cuadros por Sectores	26
	Parte II:	Informe Ejecutivo General y Sectorial de la estimación PBG 2018	63
SECCION II:	**Indicadores Sectoriales de Actividad**		**76**
	Parte I:	Indicadores Sector Comercio	77
	Parte II:	Indicadores Sector Turismo	96
	Parte II:	Indicadores Sector Alquiler	122
SECCION III:	**Indicador Sintético de la Actividad Económica (ISAE)**		130
SECCION IV:	**Indicadores Sociales - Indicadores de Salud**		147

Introducción

El presente “Informe Final” refleja el resultado de las tareas:

1- **Estimación del Producto Bruto Geográfico. Serie 1993-2018- Sectores H, I, J, K, L, M, y P:** 1.c. Cálculo de PBG año 2018. 1.d. Presentación de la escritura sectorial y cálculo de variaciones interanuales. 1.e. Cálculo del PBG Per Cápita e Índice de Precios Implícitos. 1.f. Análisis General y Sectorial de la estimación año 2018.
2- **Indicadores Sectoriales de Actividad Sector Comercio, Turismo y Alquiler:** 2.d Análisis de los Avances obtenidos.
3- **Indicador Sintético de la Actividad Económica (ISAE):** 3.c. Recolección de datos de base para el cálculo y análisis. 3.d. Ordenamiento y presentación de los datos básicos. 3.e. Análisis de los datos y generación de la información.
4- **Indicadores Sociales “Salud”:** 4.a. Inventario de Fuentes de Información. 4.b. Recolección de datos de base para el cálculo y análisis. 4.c. Ordenamiento y Presentación de los datos básicos. 4.d. Análisis de los datos y generación de la información.

El informe se compone de 4 Secciones:

SECCIÓN I: Estimación Producto Bruto Geográfico. Serie 1993-2018

Parte I: Cuadros Generales y Sectoriales. Se expone el Nomenclador de Actividades, los cuadros por sectores, su estructura sectorial y variaciones interanuales. Conjuntamente se presenta el cálculo del PBG per cápita e Índice de Precios Implícitos.

Parte II: Informe Ejecutivo General y Sectorial. Se presenta un análisis de la Estimación del PBG año 2018, base 1993, a valores constantes y corrientes.

SECCIÓN II: Indicadores Sectoriales de Actividad Sector Comercio, Turismo y Alquiler.

Parte I: Indicadores Sector Comercio. Se presenta la metodológica desarrollada en este proyecto para el cálculo de indicadores que permitan observar el comportamiento del sector comercio.

Parte II: Indicadores Sector Turismo. Se presenta la metodología desarrollada en este proyecto para el cálculo de indicadores que muestren el movimiento del sector turismo. Además, se exhiben resultados preliminares de los indicadores para la serie 1993-2017.

Parte III: Indicadores Sector Alquiler: se muestra la metodología a aplicar para la estimación de indicadores del sector alquiler.

SECCION III: Indicador Sintético de la Actividad Económica (ISAE).

En el proyecto se desarrolló la metodología de cálculo y se realizó la estimación del indicador para el periodo 2007 al 2° trimestre del 2020.

SECCIÓN IV: Indicadores Sociales – Indicadores de Salud

El análisis de los indicadores permite avanzar en el conocimiento de la situación imperante en la provincia durante el periodo 2010-2018 para Salud, en una de las áreas más sensibles y determinantes del bien estar de la población. Estos indicadores aportan información sintética, relevante y significativa para la planificación y evaluación de las políticas públicas y privadas en el marco de comparabilidad interprovincial. En este apartado se presentan el análisis de la asignación del Gasto Público en Salud en base a datos tomados de la Cuenta Asignación del Gastos por Finalidad y Función de La provincia de La Rioja, en el periodo 2018-2020- 1° Trimestre de cada año.

CONCLUSIÓN

En los últimos 5 años la economía de la provincia de La Rioja ha mostrado un gran dinamismo, que se refleja en el valor de la producción de bienes y servicios. Si se observa el nivel del PBG para el periodo 2014-2018, este acumuló su mayor crecimiento en el año 2015 y se registra la mayor baja en el año 2018.

El PBG valorado a precios constantes de 1993 registró $ 2.958.366 miles de pesos en el año 2018, lo que representa una caída del -6,1% en relación al año anterior.

En términos generales, las actividades relacionadas con los sectores productores de bienes fueron las más afectadas de la economía provincial en el último año, observándose en los sectores de Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura; Industria y Construcción.

Los componentes del PBG se completan con los sectores productores de servicios, donde toma especial protagonismo en el año 2018 los sectores Financiero y Comercio con una expansión notable. Los resultados negativos se profundizaron en el sector Administración Pública, Defensa y Seguridad Social Obligatoria como también en el sector Servicios Sociales y de Salud, por su parte el sector Inmobiliario se incrementó levemente.

La reducción de la economía riojana observada en el PBG fue consecuente con el comportamiento de otros indicadores como el ISAE, el cual muestra que para el año 2019 se estima una tasa de crecimiento prácticamente nula, lo que implicaría una desaceleración en la caída experimentada en 2018. Al analizar los dos primeros trimestres de 2020 se observa que el crecimiento del ISAE en el primer trimestre es prácticamente nulo, mientras que en el segundo trimestre es negativo.

Si analizamos el gasto del Sector Publico de la provincia de La Rioja, se puede observar que el Gasto en Salud se incrementó en un 99,2%, pasando de $651 millones en el año 2018 a $1.296 millones de pesos en el año 2020 tomando de referencia el 1° trimestre de cada año.

SECCIÓN I:

Estimación del Producto Bruto Geografico

Serie 1993-2018

PARTE I:

Cuadros Generales y Sectoriales

Nomenclador de Actividades

NOMENCLADOR DE ACTIVIDADES

A- AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA
C- EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS
D- INDUSTRIA MANUFACTURERA
E- ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
F- CONSTRUCCIÓN
G- COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR, REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMORES, MOTOCICLETAS, EFECTOS PERSONALES Y ENSERES DOMÉSTICOS
H- SERVICIO DE HOTELERÍA Y RESTAURANTES
I- SERVICIO DE TRANSPORTE, DE ALMACENAMIENTO Y DE COMUNICACIONES
J- INTERMEDIACIÓN FINANCIERA Y OTROS SERVICIOS FINANCIEROS
K- SERVICIOS INMOBILIARIOS, EMPRESARIALES Y DE ALQUILER
L- ADMINISTRACIÓN PUBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA
M- ENSEÑANZA
N- SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD
O- SERVICIOS COMUNITARIOS, SOCIALES Y PERSONALES N.C.P.
P- SERVICIOS DE HOGARES PRIVADO QUE CONTRATAN SERVICIO DOMÉSTICO

A- AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA

Rama de actividad

01	Agricultura, ganadería, caza y servicios conexos
011	Cultivos agrícolas
011.1	Cultivo de cereales y oleaginosas y forrajeras
011.13	Cultivo de oleaginosas excepto el de semillas para siembra
011.14	Cultivo de pastos forrajeros
011.2	Cultivo de hortalizas, legumbres, flores y plantas ornamentales
011.21	Cultivo de papa, batata y mandioca
011.22	Cultivo de bulvos, brotes, raíces y hortalizas de fruto
011.3	Cultivo de frutas -excepto vid para vinificar- y nueces
011.31	Cultivo de frutas de pepita
011.32	Cultivo de frutas de carozo
011.33	Cultivo de frutas cítricas
011.34	Cultivo de nueces y frutas secas
011.39	Cultivo de frutas n.c.p.
011.4	Cultivos industriales, de especias y de plantas aromáticas y medicinales
011.41	Cultivo de plantas para la obtención de fibras
011.43	Cultivo de vid para vinificar
011.46	Cultivo de especies y de plantas aromáticas y medicinales
011.5	Producción de semillas y otras formas de propagación de cultivos agrícolas
012	Cría de animales
012.1	Cría de ganado y producción de leche, lana y pelos
012.11	Cría de ganado bovino-excepto la realizada en cabañas y para la producción de leche-
012.12	Cría de ganado ovino-excepto la realizada en cabañas y para la producción de leche-
012.13	Cría de ganado porcino-excepto la realizada en cabañas-
012.15	Cría de ganado caprino-excepto la realizada en cabañas y para la producción de leche-
012.18	Producción de lana y pelos
012.2	Producción de granja y cría de animales, excepto ganado
012.23	Apicultura
02	Silvicultura, extracción de madera y servicios conexos
020.2	Extracción de productos forestales
020.22	Extracción de productos forestales de bosques nativos

C- EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS

Rama de actividad

12	Extracción de minerales de uranio y torio
13	Extracción de minerales metalíferos
1320	Extracción de minerales metalíferos no ferrosos, excepto minerales de uranio y torio
14	Explotación de minas y canteras n.c.p.
141	Extracción de piedra, arena y arcillas
141.1	Extracción de rocas ornamentales
141.2	Extracción de piedra caliza y yeso
141.3	Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos
141.4	Extracción de arcilla y caolín
142	Explotación de minas y canteras n.c.p.
142.1	Extracción de minerales para la fabricación de abonos y productos químicos, excepto turba
142.12	Extracción de minerales para la fabricación de productos químicos
142.9	Explotación de minas y canteras n.c.p.

D- INDUSTRIA MANUFACTURERA

Rama de Actividad

15	Elaboración de productos alimenticios y bebidas
17	Fabricación de productos textiles
18	Confección de prendas de vestir, terminación y teñido de pieles
19	Curtido y terminación de cueros, fabricación de artículos de marroquinería, talabartería y calzado y de sus partes
20	Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles, fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables
21	Fabricación de papel y de productos de papel
22	Edición e impresión; reproducción de grabaciones
24	Fabricación de sustancias y productos químicos
25	Fabricación de productos de caucho y plástico
26	Fabricación de productos minerales no metálicos
27	Fabricación de metales comunes
28	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo
29	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.
31	Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos n.c.p.
32	Fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones
33	Fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión; fabricación de relojes
34	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semiremolques
35	Fabricación de equipo de transporte n.c.p.
36	Fabricación de muebles y colchones; industrias manufactureras n.c.p.

E- ELECTRICIDAD,GAS Y AGUA

Rama de Actividad

40	Electricidad,gas,vapor y agua caliente
401	Generación Transporte y distribución de energía eléctrica
401.3	Distribución y administración de energia eléctrica
402	Fabricación de gas y distribución de comestibles gaseosos por tuberías
41	Captación, depuración y distribución de agua

F- CONSTRUCCIÓN

Construcción Pública
Construcción Privada

G- COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR, REPARACION DE VEHÍCULOS AUTOMORES, MOTOCICLETAS, EFECTOS PERSONALES Y ENSERES DOMÉSTICOS

Rama de actividad

50	Venta,mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas;venta al por menor de combustibles para vehículos automotores
51	Comercio al por mayor y/o en comisión o consignación,excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas
52	Comercio al por menor,excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas;reparación de efectos personales y enseres domésticos

H- SERVICIO DE HOTELERÍA Y RESTAURANTES

Rama de actividad

55	Servicios de hotelería y restaurantes.
551	Servicios de alojamiento en hoteles,campamentos y otros tipos de hospedaje temporal.
552	Servicio de expendio de comidas y bebidas.

I- SERVICIO DE TRANSPORTE, DE ALMACENAMIENTO Y DE COMUNICACIONES

Rama de actividad

60	Servicio de transporte terrestre.
602	Servicio de transporte automotor.
602.1	Servicios de transporteautomotor y de cargas.
602.12	Servicios de transporte de mercaderías a granel, incluido el transporte por camión cisterna.
602.2	Servicios de transporte automotor de pasajeros.
602.21	Servicio de transporte automotor urbano regular de pasajeros.
602.22	Servicio de transporte automotor de pasajeros mediante taxis y remises;alquiler de autos con chofer.
602.25	Servicio de transporte automotor interurbano de pasajeros.
62	Servicio de transporte aéreo.
62.1	Servicio de transporte aéreo de cargas.
62.2	Servicio de transporte aéreo de pasajeros.
63	Servicios anexos al transporte; servicios de agencias de viaje.
63.2	Servicios de almacenamiento y depósito.
63.3	Servicios complementarios para el transporte.
63.4	Servicios de agencias de viajes y otras actividades complementarias de apoyo turístico.
64	Servicios de Correos y Telecomunicaciones.
641	Servicios de correos.
642	Servicios de telecomunicaciones.
6420	Servicios de telecomunicaciones.
6420.1	Servicios de transmisión de radio y televisión.
6420.2	Servicios de comunicación por medio de teléfono, telégrafo y télex.

J- INTERMEDIACION FINANCIERA Y OTROS SERVICIOS FINANCIEROS

Rama de actividad

65	fondos de jubilaciones y pensiones.
65.213	Servicios de la banca minorista.
66	Servicios de seguros y de administración de fondos de jubilaciones.
66.1	Servicios de seguros.
66.2	Administración de fondos de jubilaciones y pensiones (AFJP).

K- SERVICIOS INMOBILIARIOS, EMPRESARIALES Y DE ALQUILER

Rama de actividad

70	Servicios inmobiliarios.
71	Alquiler de equipos de transporte, maquinaria y equipos sin operarios;alquiler de efectos personales y enseres domésticos.
713	Alquiler de efectos personales y enseres domésticos n.c.p.
72	Servicios informáticos y actividades conexas.
73	Investigación y desarrollo.
74	Servicios empresariales n.c.p.
741	Servivios Jurídicos y de constabilidad, teneduría de libros y auditoría;asesoramiento en materia de impuestos; estudios de mercado y realización de encuestas de opinión pública; asesoramiento
741.1	Servicios jurídicos.
741.2	Servicios de contabilidad y teneduría de libros, auditoría y asesoría fiscal.
741.4	Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial.
742	Servicios de arquitectura e ingeniería y servicios técnicos n.c.p.
743	Servicios de publicidad.
749	Servicios empresariales n.c.p.
749.2	Servicios de investigación y seguridad.
749.3	Servicios de limpieza de edificios.
749.4	Servicios de fotografía.
749.9	Servicios empresariales n.c.p.

L- ADMINISTRACION PÚBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA

Rama de actividad

75	Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria.
751	Servicios de la Administración Pública.
751.1	Servicios generales de la administración pública.
751.2	Servicios para la regulación de las actividades sanitarias, educativas, culturales, y restantes servicios sociales, excepto seguridad social obligatoria.
751.3	Servicios para la regulación de la actividad económica.
752	Prestación pública de servicios a la comunidad en general.
752.3	Servicios de justicia.
752.4	Servicios para el orden público y la seguridad.
753	Servicios de la seguridad social obligatoria.

M- ENSEÑANZA

Rama de actividad

80	Enseñanza.
801	Enseñanza inicial y primaria.
802	Enseñanza secundaria
803	Enseñanza superior y formación de posgrado.
803.1	Enseñanza terciaria.
803.2	Enseñanza universitaria excepto la formación de postgrados.
809	Enseñanza para adultos y servicios de enseñanza n.c.p.

N- SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD

Rama de actividad

85	Servicios sociales y de salud.
851	Servicios relacionadas con la salud humana.
851.1	Servicios de internación.
851.2	Servicios de atención médica.
851.9	Servicios relacionados con la salud humana n.c.p.
852.0	Servicios veterinarios.
853.1	Servicios sociales con alojamiento.
853.2	Servicios sociales sin alojamiento.

O- SERVICIOS COMUNITARIOS, SOCIALES Y PERSONALES N.C.P.

Rama de actividad

91	Servicios de asociaciones n.c.p.
92	Servicios de esparcimiento y servicios culturales y deportivos
921.3	Servicios de radio y televisión
921.4	Servicios teatrales y musicales y servicios artistícos n.c.p.
921.9	Servicios de espectáculos artísticos y de diversión n.c.p.
923	Servicios de bibliotecas, archivos y museos y servicios culturales n.c.p.
924	Servicios para la práctica deportiva y de entrenamiento n.c.p.
93	Servicios n.c.p.
930.1	Lavado y limpieza de articulos de tela,cuero y/o de piel incluso la limpieza
930.2	Servicios de peluquería y tratamientos de belleza
930.3	Pompas fúnebres y servicios conexos

P- SERVICIOS DE HOGARES PRIVADO QUE CONTRATAN SERVICIO DOMÉSTICO

Rama de actividad

95	Servicio de hogares privados que contratan servicio doméstico.

Cuadros Generales

PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO

Precios constantes

Unidad: Miles de pesos de 1993

Periodo: 1993 - 2018*

Sectores	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**1.173.766**	**1.237.773**	**1.254.073**	**1.357.942**	**1.377.562**	**1.481.321**	**1.493.266**	**1.535.297**	**1.560.945**	**1.520.935**	**1.603.018**	**1.741.526**	**2.012.205**
Sectores productores de bienes	**302.935**	**321.109**	**308.370**	**339.017**	**340.207**	**345.791**	**322.514**	**329.451**	**300.584**	**252.741**	**302.527**	**362.601**	**477.435**
A	42.641	33.587	46.224	40.193	36.151	42.636	36.759	38.917	28.084	33.375	31.646	44.852	95.440
C	1.036	2.488	2.302	1.130	858	1.018	1.062	1.525	1.196	1.164	3.193	6.438	2.128
D	228.649	243.071	226.357	239.450	255.334	252.441	224.808	221.053	193.846	172.507	205.496	233.661	254.004
E	17.098	17.207	17.218	18.115	19.706	19.823	26.145	22.389	22.785	22.776	26.302	30.061	30.908
F	13.511	24.756	16.269	40.129	28.157	29.873	33.740	45.568	54.673	22.920	35.891	47.589	94.954
Sectores productores de servicios	**870.831**	**916.663**	**945.704**	**1.018.925**	**1.037.355**	**1.135.530**	**1.170.752**	**1.205.846**	**1.260.361**	**1.268.194**	**1.300.491**	**1.378.925**	**1.534.771**
G	96.051	91.016	108.591	112.166	107.609	129.129	134.494	138.746	128.687	124.271	116.160	125.870	154.539
H	11.402	8.990	7.225	10.244	9.897	13.406	12.949	11.762	13.043	18.008	23.099	29.095	35.031
I	28.530	31.857	35.629	39.557	45.130	49.349	57.016	59.305	54.968	46.205	46.049	51.399	51.958
J	14.768	15.788	16.411	17.987	20.404	22.987	23.571	23.737	25.887	33.390	30.296	31.935	31.819
K	377.344	392.072	409.598	428.120	444.253	464.864	484.460	505.248	525.729	546.247	568.700	594.087	620.413
L	171.800	189.702	170.792	196.733	181.183	204.397	195.645	200.738	201.907	200.097	198.467	228.729	278.173
M	107.967	121.000	124.308	145.444	159.388	161.569	169.711	176.053	224.831	205.522	211.832	209.688	223.236
N	34.161	37.951	41.958	35.572	34.677	51.232	53.619	51.493	47.379	57.352	69.872	67.574	94.593
O	22.138	21.479	23.992	25.012	24.488	27.423	28.487	29.273	28.389	28.209	27.671	30.206	30.993
P	6.670	6.809	7.198	8.089	10.326	11.174	10.799	9.491	9.542	8.892	8.345	10.342	14.016

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO

Precios constantes

Unidad: Miles de pesos de 1993

Periodo: 1993 - 2018*

Sectores	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**2.174.318**	**2.207.049**	**2.260.394**	**2.340.621**	**2.531.422**	**2.712.392**	**2.747.821**	**2.758.315**	**2.859.475**	**3.033.475**	**3.003.599**	**3.150.500**	**2.958.366**
Sectores productores de bienes	**537.493**	**516.725**	**561.658**	**586.740**	**680.820**	**696.750**	**654.872**	**733.249**	**696.946**	**750.908**	**629.937**	**784.079**	**624.569**
A	93.766	90.952	120.568	108.661	137.499	183.999	128.487	157.645	90.304	132.325	75.756	195.617	86.839
C	2.345	2.549	3.988	3.702	4.792	7.876	5.733	5.640	4.863	3.303	1.579	1.270	1.270
D	275.440	288.376	312.904	300.773	332.181	376.301	380.525	399.856	401.201	392.180	390.807	394.043	380.515
E	34.374	36.736	38.767	39.783	42.349	43.163	46.402	50.165	50.720	52.316	53.264	56.022	54.450
F	131.568	98.111	85.430	133.822	163.998	85.412	93.724	119.943	149.858	170.784	108.531	137.127	101.494
Sectores productores de servicios	**1.636.825**	**1.690.325**	**1.698.736**	**1.753.880**	**1.850.602**	**2.015.642**	**2.092.949**	**2.025.066**	**2.162.528**	**2.282.567**	**2.373.662**	**2.366.421**	**2.333.796**
G	185.573	195.321	187.845	174.028	174.213	187.191	183.779	196.286	217.601	187.579	196.117	184.229	204.340
H	40.798	42.807	41.543	37.769	40.690	44.112	45.044	49.613	47.779	49.232	46.600	42.714	43.552
I	57.991	63.199	65.633	68.350	63.525	68.048	65.329	66.139	66.256	63.746	63.015	61.162	58.754
J	36.747	45.185	52.383	61.589	80.423	118.119	160.835	1.185	1.668	2.393	2.601	4.345	6.235
K	649.304	675.511	647.183	661.687	677.597	696.380	713.397	732.871	751.672	768.946	788.028	808.510	829.687
L	291.307	305.066	349.761	399.641	447.574	537.021	561.981	617.449	689.524	836.444	894.259	884.900	812.378
M	239.624	234.287	232.126	237.275	237.082	241.064	237.101	236.434	236.612	234.807	235.541	231.711	235.358
N	90.207	79.461	71.881	65.631	81.580	73.532	74.779	74.375	99.115	89.585	95.868	98.903	91.663
O	33.190	34.223	34.565	34.113	33.951	35.137	35.378	36.266	37.681	36.595	37.487	37.080	38.721
P	12.085	15.264	15.817	13.796	13.968	15.040	15.327	14.447	14.621	13.240	14.145	12.865	13.110

* Preliminar

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO

Precios corrientes

Unidad: Miles de pesos

Periodo: 1993 - 2018*

Sectores	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**1.173.766**	**1.319.247**	**1.303.916**	**1.384.973**	**1.425.067**	**1.477.226**	**1.453.977**	**1.534.511**	**1.455.414**	**1.745.961**	**1.928.172**	**2.204.985**	**2.684.123**
Sectores productores de bienes	**302.935**	**321.906**	**317.326**	**360.693**	**353.054**	**365.337**	**323.983**	**336.912**	**262.614**	**358.292**	**504.488**	**635.102**	**845.111**
A	42.641	35.346	36.209	40.492	34.126	48.849	37.292	43.269	20.407	21.474	36.020	55.366	134.009
C	1.036	2.663	2.477	1.639	1.083	1.555	1.570	2.140	1.950	1.959	5.328	12.014	4.414
D	228.649	246.962	249.536	262.107	272.955	267.687	231.477	226.256	192.783	293.918	406.244	488.213	571.243
E	17.098	12.176	12.981	16.347	16.597	17.289	19.818	19.443	18.609	22.284	24.392	31.892	36.851
F	13.511	24.759	16.123	40.108	28.293	29.956	33.825	45.804	28.866	18.657	32.504	47.617	98.594
Sectores productores de servicios	**870.831**	**997.341**	**986.590**	**1.024.280**	**1.072.013**	**1.111.889**	**1.129.994**	**1.197.600**	**1.192.800**	**1.387.669**	**1.423.683**	**1.569.883**	**1.839.012**
G	96.051	92.500	112.445	114.909	108.866	122.289	121.407	126.212	117.425	244.266	233.900	284.218	373.450
H	11.402	12.854	12.713	12.336	12.585	13.109	12.860	13.053	12.411	11.910	11.115	11.707	14.334
I	28.530	32.062	37.011	35.124	37.724	39.657	44.873	47.016	33.067	35.578	40.989	47.751	54.910
J	14.768	15.294	17.814	16.570	17.136	19.287	20.677	20.600	26.017	40.137	28.891	20.259	19.120
K	377.344	403.075	429.095	461.008	478.630	489.028	509.975	532.651	553.625	578.413	603.079	642.453	690.247
L	171.800	252.822	164.679	166.469	196.110	187.729	159.434	192.059	185.849	181.695	184.722	204.562	242.760
M	107.967	120.347	142.810	144.468	135.954	142.139	156.189	161.751	164.996	172.680	194.842	212.209	246.930
N	34.161	40.044	35.317	35.876	46.081	51.840	57.571	58.872	57.487	55.141	57.526	60.279	81.759
O	22.138	20.996	27.064	28.816	27.217	33.512	34.546	36.596	32.861	60.386	60.874	74.219	95.347
P	6.670	7.348	7.640	8.707	11.710	13.298	12.461	8.789	9.061	7.462	7.746	12.225	20.156

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO

Precios corrientes

Unidad: Miles de pesos

Periodo: 1993 - 2018*

Sectores	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**3.211.792**	**3.670.691**	**5.079.636**	**5.615.896**	**6.785.899**	**8.193.542**	**9.601.622**	**11.441.944**	**15.758.392**	**20.234.496**	**25.484.673**	**34.571.758**	**43.091.480**
Sectores productores de bienes	**1.049.754**	**1.171.073**	**1.425.961**	**1.616.823**	**2.114.153**	**2.431.304**	**2.792.496**	**3.553.297**	**4.697.342**	**6.063.404**	**6.631.679**	**9.230.438**	**11.310.896**
A	171.119	182.906	127.125	228.753	320.209	339.277	361.264	414.209	663.257	1.173.912	1.039.283	2.239.216	2.123.229
C	4.855	7.008	14.718	15.857	19.356	54.362	51.815	68.554	117.850	118.064	55.794	56.865	86.419
D	673.028	794.131	1.062.454	1.057.215	1.329.972	1.690.689	1.969.004	2.389.302	3.053.090	3.671.580	4.535.028	5.456.185	7.362.906
E	46.468	52.557	58.429	66.151	75.590	86.147	98.288	122.014	157.531	186.815	291.301	430.743	663.342
F	154.283	134.471	163.235	248.847	369.026	260.830	312.125	559.218	705.614	913.034	710.273	1.047.430	1.075.001
Sectores productores de servicios	**2.162.037**	**2.499.617**	**3.653.676**	**3.999.073**	**4.671.747**	**5.762.238**	**6.809.126**	**7.888.647**	**11.061.049**	**14.171.091**	**18.852.995**	**25.341.320**	**31.780.584**
G	486.694	572.107	633.049	607.627	678.924	814.262	888.372	1.081.242	1.634.354	1.481.227	1.929.606	2.069.095	3.597.621
H	17.287	21.133	36.662	41.995	52.328	66.602	85.970	104.498	117.363	155.577	205.249	280.992	369.869
I	67.036	76.887	84.314	90.791	95.429	139.401	139.042	167.481	234.232	245.552	302.713	362.972	535.637
J	22.454	29.504	38.038	46.726	53.477	83.703	124.716	958	1.537	2.248	2.702	3.953	7.025
K	738.112	771.551	1.525.922	1.636.421	1.838.236	2.109.575	2.330.338	2.508.463	3.504.703	4.484.570	6.341.807	8.256.534	8.403.922
L	286.106	338.899	449.012	524.002	652.780	849.362	1.100.701	1.394.307	2.035.918	3.173.372	4.022.952	6.360.670	8.276.523
M	296.017	384.205	515.692	662.988	818.712	1.084.847	1.366.733	1.683.918	2.139.254	2.942.137	3.943.535	4.977.442	6.333.365
N	97.415	117.202	157.195	180.089	244.443	314.065	424.441	538.022	773.958	1.076.288	1.290.176	2.098.855	2.763.100
O	128.742	154.356	172.004	166.406	185.818	228.974	254.558	312.717	478.718	441.460	582.340	641.708	1.108.922
P	22.174	33.775	41.788	42.028	51.598	71.446	94.255	97.041	141.012	168.661	231.916	289.099	384.600

* Preliminar

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO

Variaciones porcentuales interanuales del PBG

Precios constantes de 1993

Periodo: 1993 - 2018*

Sectores	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total		**5,5**	**1,3**	**8,3**	**1,4**	**7,5**	**0,8**	**2,8**	**1,7**	**-2,6**	**5,4**	**8,7**	**15,5**
Sectores productores de bienes		**6,0**	**-4,0**	**9,9**	**0,4**	**1,6**	**-6,7**	**2,2**	**-8,8**	**-15,9**	**19,7**	**19,9**	**31,7**
A		-21,2	37,6	-13,0	-10,1	17,9	-13,8	5,9	-27,8	18,8	-5,2	42,3	112,8
C		140,2	-7,5	-50,9	-24,1	18,6	4,3	43,6	-21,6	-2,6	174,2	101,6	-66,9
D		6,3	-6,9	5,8	6,6	-1,1	-10,9	-1,7	-12,3	-11,0	19,1	13,7	8,7
E		0,6	0,1	5,2	8,8	0,6	31,9	-14,4	1,8	0,0	15,5	14,3	2,8
F		83,2	-34,3	146,7	-29,8	6,1	12,9	35,1	20,0	-58,1	56,6	32,6	99,5
Sectores productores de servicios		**5,3**	**3,2**	**7,7**	**1,8**	**9,5**	**3,1**	**3,0**	**4,5**	**0,6**	**2,5**	**6,0**	**11,3**
G		-5,2	19,3	3,3	-4,1	20,0	4,2	3,2	-7,3	-3,4	-6,5	8,4	22,8
H		-21,2	-19,6	41,8	-3,4	35,5	-3,4	-9,2	10,9	38,1	28,3	26,0	20,4
I		11,7	11,8	11,0	14,1	9,3	15,5	4,0	-7,3	-15,9	-0,3	11,6	1,1
J		6,9	3,9	9,6	13,4	12,7	2,5	0,7	9,1	29,0	-9,3	5,4	-0,4
K		3,9	4,5	4,5	3,8	4,6	4,2	4,3	4,1	3,9	4,1	4,5	4,4
L		10,4	-10,0	15,2	-7,9	12,8	-4,3	2,6	0,6	-0,9	-0,8	15,2	21,6
M		12,1	2,7	17,0	9,6	1,4	5,0	3,7	27,7	-8,6	3,1	-1,0	6,5
N		11,1	10,6	-15,2	-2,5	47,7	4,7	-4,0	-8,0	21,1	21,8	-3,3	40,0
O		-3,0	11,7	4,2	-2,1	12,0	3,9	2,8	-3,0	-0,6	-1,9	9,2	2,6
P		2,1	5,7	12,4	27,7	8,2	-3,4	-12,1	0,5	-6,8	-6,2	23,9	35,5

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO

Variaciones porcentuales interanuales del PBG

Precios constantes de 1993

Periodo: 1993 - 2018*

Sectores	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**8,1**	**1,5**	**2,4**	**3,5**	**8,2**	**7,1**	**1,3**	**0,4**	**3,7**	**6,1**	**-1,0**	**4,9**	**-6,1**
Sectores productores de bienes	**12,6**	**-3,9**	**8,7**	**4,5**	**16,0**	**2,3**	**-6,0**	**12,0**	**-5,0**	**7,7**	**-16,1**	**24,5**	**-20,3**
A	-1,8	-3,0	32,6	-9,9	26,5	33,8	-30,2	22,7	-42,7	46,5	-42,8	158,2	-55,6
C	10,2	8,7	56,4	-7,2	29,5	64,3	-27,2	-1,6	-13,8	-32,1	-52,2	-19,5	0,0
D	8,4	4,7	8,5	-3,9	10,4	13,3	1,1	5,1	0,3	-2,2	-0,4	0,8	-3,4
E	11,2	6,9	5,5	2,6	6,5	1,9	7,5	8,1	1,1	3,1	1,8	5,2	-2,8
F	38,6	-25,4	-12,9	56,6	22,5	-47,9	9,7	28,0	24,9	14,0	-36,5	26,3	-26,0
Sectores productores de servicios	**6,6**	**3,3**	**0,5**	**3,2**	**5,5**	**8,9**	**3,8**	**-3,2**	**6,8**	**5,6**	**4,0**	**-0,3**	**-1,4**
G	20,1	5,3	-3,8	-7,4	0,1	7,4	-1,8	6,8	10,9	-13,8	4,6	-6,1	10,9
H	16,5	4,9	-3,0	-9,1	7,7	8,4	2,1	10,1	-3,7	3,0	-5,3	-8,3	2,0
I	11,6	9,0	3,9	4,1	-7,1	7,1	-4,0	1,2	0,2	-3,8	-1,1	-2,9	-3,9
J	15,5	23,0	15,9	17,6	30,6	46,9	36,2	-99,3	40,8	43,4	8,7	67,0	43,5
K	4,7	4,0	-4,2	2,2	2,4	2,8	2,4	2,7	2,6	2,3	2,5	2,6	2,6
L	4,7	4,7	14,7	14,3	12,0	20,0	4,6	9,9	11,7	21,3	6,9	-1,0	-8,2
M	7,3	-2,2	-0,9	2,2	-0,1	1,7	-1,6	-0,3	0,1	-0,8	0,3	-1,6	1,6
N	-4,6	-11,9	-9,5	-8,7	24,3	-9,9	1,7	-0,5	33,3	-9,6	7,0	3,2	-7,3
O	7,1	3,1	1,0	-1,3	-0,5	3,5	0,7	2,5	3,9	-2,9	2,4	-1,1	4,4
P	-13,8	26,3	3,6	-12,8	1,2	7,7	1,9	-5,7	1,2	-9,4	6,8	-9,0	1,9

* Preliminar

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO

Estructura porcentual del PBG

Precios constantes de 1993

Periodo: 1993 - 2018*

Sectores	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Sectores productores de bienes	**25,8**	**25,9**	**24,6**	**25,0**	**24,7**	**23,3**	**21,6**	**21,5**	**19,3**	**16,6**	**18,9**	**20,8**	**23,7**
A	3,6	2,7	3,7	3,0	2,6	2,9	2,5	2,5	1,8	2,2	2,0	2,6	4,7
C	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,1
D	19,5	19,6	18,0	17,6	18,5	17,0	15,1	14,4	12,4	11,3	12,8	13,4	12,6
E	1,5	1,4	1,4	1,3	1,4	1,3	1,8	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,5
F	1,2	2,0	1,3	3,0	2,0	2,0	2,3	3,0	3,5	1,5	2,2	2,7	4,7
Sectores productores de servicios	**74,2**	**74,1**	**75,4**	**75,0**	**75,3**	**76,7**	**78,4**	**78,5**	**80,7**	**83,4**	**81,1**	**79,2**	**76,3**
G	8,2	7,4	8,7	8,3	7,8	8,7	9,0	9,0	8,2	8,2	7,2	7,2	7,7
H	1,0	0,7	0,6	0,8	0,7	0,9	0,9	0,8	0,8	1,2	1,4	1,7	1,7
I	2,4	2,6	2,8	2,9	3,3	3,3	3,8	3,9	3,5	3,0	2,9	3,0	2,6
J	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5	1,6	1,6	1,5	1,7	2,2	1,9	1,8	1,6
K	32,1	31,7	32,7	31,5	32,2	31,4	32,4	32,9	33,7	35,9	35,5	34,1	30,8
L	14,6	15,3	13,6	14,5	13,2	13,8	13,1	13,1	12,9	13,2	12,4	13,1	13,8
M	9,2	9,8	9,9	10,7	11,6	10,9	11,4	11,5	14,4	13,5	13,2	12,0	11,1
N	2,9	3,1	3,3	2,6	2,5	3,5	3,6	3,4	3,0	3,8	4,4	3,9	4,7
O	1,9	1,7	1,9	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	1,7	1,7	1,5
P	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO

Estructura porcentual del PBG

Precios constantes de 1993

Periodo: 1993 - 2018*

Sectores	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Sectores productores de bienes	**24,7**	**23,4**	**24,8**	**25,1**	**26,9**	**25,7**	**23,8**	**26,6**	**24,4**	**24,8**	**21,0**	**24,9**	**21,1**
A	4,3	4,1	5,3	4,6	5,4	6,8	4,7	5,7	3,2	4,4	2,5	6,2	2,9
C	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
D	12,7	13,1	13,8	12,9	13,1	13,9	13,8	14,5	14,0	12,9	13,0	12,5	12,9
E	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7	1,8	1,8	1,7	1,8	1,8	1,8
F	6,1	4,4	3,8	5,7	6,5	3,1	3,4	4,3	5,2	5,6	3,6	4,4	3,4
Sectores productores de servicios	**75,3**	**76,6**	**75,2**	**74,9**	**73,1**	**74,3**	**76,2**	**73,4**	**75,6**	**75,2**	**79,0**	**75,1**	**78,9**
G	8,5	8,8	8,3	7,4	6,9	6,9	6,7	7,1	7,6	6,2	6,5	5,8	6,9
H	1,9	1,9	1,8	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,7	1,6	1,6	1,4	1,5
I	2,7	2,9	2,9	2,9	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,1	2,1	1,9	2,0
J	1,7	2,0	2,3	2,6	3,2	4,4	5,9	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
K	29,9	30,6	28,6	28,3	26,8	25,7	26,0	26,6	26,3	25,3	26,2	25,7	28,0
L	13,4	13,8	15,5	17,1	17,7	19,8	20,5	22,4	24,1	27,6	29,8	28,1	27,5
M	11,0	10,6	10,3	10,1	9,4	8,9	8,6	8,6	8,3	7,7	7,8	7,4	8,0
N	4,1	3,6	3,2	2,8	3,2	2,7	2,7	2,7	3,5	3,0	3,2	3,1	3,1
O	1,5	1,6	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3
P	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4

* Preliminar

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO

Índices de Precios Implícitos del PBG

Unidad: En %

Periodo: 1993 - 2018*

Sectores	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**100,0**	**106,6**	**104,0**	**102,0**	**103,4**	**99,7**	**97,4**	**99,9**	**93,2**	**114,8**	**120,3**	**126,6**	**133,4**
Sectores productores de bienes	**100,0**	**100,2**	**102,9**	**106,4**	**103,8**	**105,7**	**100,5**	**102,3**	**87,4**	**141,8**	**166,8**	**175,2**	**177,0**
A	100,0	105,2	78,3	100,7	94,4	114,6	101,5	111,2	72,7	64,6	113,8	123,4	140,4
C	100,0	107,0	107,6	145,0	126,2	152,8	147,9	140,3	163,0	168,3	166,9	186,6	207,4
D	100,0	101,6	110,2	109,5	106,9	106,0	103,0	102,4	99,5	170,4	197,7	208,9	224,9
E	100,0	70,8	75,4	90,2	84,2	87,2	75,8	86,8	81,7	97,8	92,7	106,1	119,2
F	100,0	100,0	99,1	99,9	100,5	100,3	100,2	100,5	52,8	81,4	90,6	100,1	103,8
Sectores productores de servicios	**100,0**	**108,8**	**104,3**	**100,5**	**103,3**	**97,9**	**96,5**	**99,3**	**94,6**	**109,4**	**109,5**	**113,8**	**119,8**
G	100,0	101,6	103,5	102,4	101,2	94,7	90,3	91,0	91,2	196,6	201,4	225,8	241,7
H	100,0	143,0	176,0	120,4	127,2	97,8	99,3	111,0	95,2	66,1	48,1	40,2	40,9
I	100,0	100,6	103,9	88,8	83,6	80,4	78,7	79,3	60,2	77,0	89,0	92,9	105,7
J	100,0	96,9	108,6	92,1	84,0	83,9	87,7	86,8	100,5	120,2	95,4	63,4	60,1
K	100,0	102,8	104,8	107,7	107,7	105,2	105,3	105,4	105,3	105,9	106,0	108,1	111,3
L	100,0	133,3	96,4	84,6	108,2	91,8	81,5	95,7	92,0	90,8	93,1	89,4	87,3
M	100,0	99,5	114,9	99,3	85,3	88,0	92,0	91,9	73,4	84,0	92,0	101,2	110,6
N	100,0	105,5	84,2	100,9	132,9	101,2	107,4	114,3	121,3	96,1	82,3	89,2	86,4
O	100,0	97,8	112,8	115,2	111,1	122,2	121,3	125,0	115,8	214,1	220,0	245,7	307,6
P	100,0	107,9	106,1	107,6	113,4	119,0	115,4	92,6	95,0	83,9	92,8	118,2	143,8

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO

Índices de Precios Implícitos del PBG

Unidad: En %

Periodo: 1993 - 2018*

Sectores	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**147,7**	**166,3**	**224,7**	**239,9**	**268,1**	**302,1**	**349,4**	**414,8**	**551,1**	**667,0**	**848,5**	**1.097,3**	**1.456,6**
Sectores productores de bienes	**195,3**	**226,6**	**253,9**	**275,6**	**310,5**	**348,9**	**426,4**	**484,6**	**674,0**	**807,5**	**1.052,8**	**1.177,2**	**1.811,0**
A	182,5	201,1	105,4	210,5	232,9	184,4	281,2	262,7	734,5	887,1	1.371,9	1.144,7	2.445,0
C	207,1	274,9	369,0	428,4	403,9	690,2	903,7	1.215,5	2.423,2	3.574,0	3.533,7	4.476,1	6.804,5
D	244,3	275,4	339,5	351,5	400,4	449,3	517,4	597,5	761,0	936,2	1.160,4	1.384,7	1.935,0
E	135,2	143,1	150,7	166,3	178,5	199,6	211,8	243,2	310,6	357,1	546,9	768,9	1.218,3
F	117,3	137,1	191,1	186,0	225,0	305,4	333,0	466,2	470,9	534,6	654,4	763,8	1.059,2
Sectores productores de servicios	**132,1**	**147,9**	**215,1**	**228,0**	**252,4**	**285,9**	**325,3**	**389,6**	**511,5**	**620,8**	**794,3**	**1.070,9**	**1.361,8**
G	262,3	292,9	337,0	349,2	389,7	435,0	483,4	550,9	751,1	789,7	983,9	1.123,1	1.760,6
H	42,4	49,4	88,3	111,2	128,6	151,0	190,9	210,6	245,6	316,0	440,4	657,8	849,3
I	115,6	121,7	128,5	132,8	150,2	204,9	212,8	253,2	353,5	385,2	480,4	593,5	911,7
J	61,1	65,3	72,6	75,9	66,5	70,9	77,5	80,8	92,1	93,9	103,9	91,0	112,7
K	113,7	114,2	235,8	247,3	271,3	302,9	326,7	342,3	466,3	583,2	804,8	1.021,2	1.012,9
L	98,2	111,1	128,4	131,1	145,8	158,2	195,9	225,8	295,3	379,4	449,9	718,8	1.018,8
M	123,5	164,0	222,2	279,4	345,3	450,0	576,4	712,2	904,1	1.253,0	1.674,2	2.148,1	2.691,0
N	108,0	147,5	218,7	274,4	299,6	427,1	567,6	723,4	780,9	1.201,4	1.345,8	2.122,1	3.014,4
O	387,9	451,0	497,6	487,8	547,3	651,7	719,5	862,3	1.270,4	1.206,4	1.553,4	1.730,6	2.863,9
P	183,5	221,3	264,2	304,6	369,4	475,0	615,0	671,7	964,5	1.273,8	1.639,6	2.247,1	2.933,7

* Preliminar

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO

PBG Per Cápita

Unidad: Miles de pesos

Periodo: 1993 - 2018*

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
PBG a precios constantes (en miles de $)	1.173.766	1.237.773	1.254.073	1.357.942	1.377.562	1.481.321	1.493.266	1.535.297	1.560.945	1.520.935	1.603.018	1.741.526	2.012.205
PBG a precios corrientes (en miles de $)	1.173.766	1.319.247	1.303.916	1.384.973	1.425.067	1.477.226	1.453.977	1.534.511	1.455.414	1.745.961	1.928.172	2.204.985	2.684.123
Población Total Provincia	233.256	239.392	245.689	252.152	258.784	265.591	272.578	279.748	294.597	300.974	307.391	313.918	320.602
PBG Per cápita a precios constantes (en $)	**5.032**	**5.170**	**5.104**	**5.385**	**5.323**	**5.577**	**5.478**	**5.488**	**5.299**	**5.053**	**5.215**	**5.548**	**6.276**
PBG Per cápita a precios corrientes (en $)	**5.032**	**5.511**	**5.307**	**5.493**	**5.507**	**5.562**	**5.334**	**5.485**	**4.940**	**5.801**	**6.273**	**7.024**	**8.372**

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO

PBG Per Cápita

Unidad: Miles de pesos

Periodo: 1993 - 2018*

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
PBG a precios constantes (en miles de $)	2.174.318	2.207.049	2.260.394	2.340.621	2.531.422	2.712.392	2.747.821	2.758.315	2.859.475	3.033.475	3.003.599	3.150.500	2.958.366
PBG a precios corrientes (en miles de $)	3.211.792	3.670.691	5.079.636	5.615.896	6.785.899	8.193.542	9.601.622	11.441.944	15.758.392	20.234.496	25.484.673	34.571.758	43.091.480
Población Total Provincia	327.384	334.235	341.207	348.251	342.582	347.494	352.476	357.516	362.605	367.728	372.879	378.047	383.220
PBG Per cápita a precios constantes (en $)	**6.641**	**6.603**	**6.625**	**6.721**	**7.389**	**7.806**	**7.796**	**7.715**	**7.886**	**8.249**	**8.055**	**8.334**	**7.720**
PBG Per cápita a precios corrientes (en $)	**9.810**	**10.982**	**14.887**	**16.126**	**19.808**	**23.579**	**27.240**	**32.004**	**43.459**	**55.026**	**68.346**	**91.448**	**112.446**

* Preliminar

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

Cuadros por Sectores

SECTOR A - AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**42.641**	**33.587**	**46.224**	**40.193**	**36.151**	**42.636**	**36.759**	**38.917**	**28.084**	**33.613**	**31.646**	**44.852**	**95.440**
011.13	13.671	1.686	15.495	11.392	4.466	13.671	10.025	9.278	8.476	12.759	8.294	27.342	70.071
011.21	51	15	29	15	13	13	12	22	15	10	12	0	0
011.22	2.851	2.707	2.301	3.383	2.525	2.405	2.613	2.823	2.937	2.297	2.612	6	6
011.31	2.099	1.429	1.429	2.099	2.099	1.444	947	1.186	1.251	815	664	1.596	1.596
011.32	2.898	1.602	1.602	1.854	1.854	1.650	380	963	119	-500	-665	228	802
011.33	304	272	272	272	272	338	62	125	156	123	136	-1.248	1.008
011.34	2.808	1.685	1.517	1.573	1.915	1.890	1.220	1.926	1.136	311	7.177	101	101
011.39	2.464	3.753	3.753	3.753	3.753	3.753	2.322	2.718	2.733	1.822	2.297	886	4.153
011.43	9.683	14.672	14.243	10.767	13.868	12.618	14.118	14.787	6.439	9.490	3.312	1.623	1.623
011.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.595	11.588
012.11	2.980	3.463	3.464	2.769	3.520	2.920	3.123	3.605	2.641	4.197	4.918	4.460	2.307
012.12	2	2	55	47	53	61	65	46	39	68	57	59	59
012.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
012.15	613	592	1.023	924	767	566	570	585	1.003	1.123	1.291	547	547
012.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	238	444	0	306
020.22	2.217	1.709	1.040	1.345	1.047	1.306	1.303	855	1.138	859	1.096	1.656	1.272

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR A - AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**93.766**	**90.952**	**120.568**	**108.661**	**137.499**	**183.999**	**128.487**	**157.645**	**90.304**	**132.325**	**75.756**	**195.617**	**86.839**
011.13	67.260	63.797	94.767	82.763	111.816	148.541	86.525	114.940	40.730	86.143	32.409	150.734	43.735
011.21	0	0	550	244	1	1	1	1	1	1	1	1	1
011.22	6	6	1	1	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087	4.087
011.31	1.596	1.596	3.817	4.011	1.481	1.467	1.467	1.467	1.505	1.505	1.505	1.505	1.505
011.32	802	802	708	1.455	691	691	691	691	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
011.33	1.174	1.174	72	1.075	265	265	265	265	265	265	265	265	265
011.34	101	101	24	265	2.604	3.156	3.299	3.412	3.990	3.562	3.993	3.993	2.568
011.39	4.266	4.266	2.176	1.403	2.515	2.515	2.515	2.515	2.786	2.786	2.786	2.786	2.786
011.43	1.623	1.623	-34	2.697	8.891	17.068	9.723	9.972	12.363	8.802	5.598	6.431	5.772
011.51	12.349	12.349	11.148	8.698	140	659	14.528	14.528	17.915	17.915	17.915	17.915	17.915
012.11	2.492	2.605	3.760	2.506	2.635	2.810	2.590	2.869	2.239	2.743	2.811	2.877	3.044
012.12	59	59	39	137	30	33	51	48	62	65	77	79	85
012.13	0	0	321	488	220	258	258	283	624	675	487	1.195	1.207
012.15	547	1.098	1.765	1.779	836	1.173	1.165	1.223	1.421	1.443	1.491	1.417	1.412
012.23	0	0	39	61	70	81	95	119	72	87	87	87	213
020.22	1.491	1.477	1.415	1.077	1.217	1.194	1.225	1.225	1.225	1.225	1.225	1.225	1.225

*Preliminar

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR A - AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**42.641**	**35.346**	**36.209**	**40.492**	**34.126**	**48.849**	**37.292**	**43.269**	**20.407**	**21.712**	**36.020**	**55.366**	**134.009**
011.13	13.671	1.689	6.113	16.067	7.162	18.931	11.084	14.465	8.105	12.776	11.467	49.044	107.677
011.21	51	15	31	13	12	15	11	17	11	9	16	6	10
011.22	2.851	2.992	2.538	2.883	2.327	2.522	2.140	2.738	3.406	2.661	4.273	3.613	3.561
011.31	2.099	1.432	1.212	1.578	1.824	876	587	750	851	247	660	277	1.293
011.32	2.898	1.605	2.042	2.121	2.024	1.208	434	904	-324	-1.832	-2.256	-3.167	3.714
011.33	304	272	214	152	128	232	49	97	107	110	159	174	137
011.34	2.808	1.684	1.492	1.534	2.911	3.211	1.840	3.648	1.536	1.078	19.624	3.010	14.256
011.39	2.464	3.760	1.650	1.840	837	1.889	1.295	1.451	1.193	402	832	827	723
011.43	9.683	16.562	15.777	9.443	10.108	13.013	14.463	13.364	673	-6.224	-12.280	-9.424	-6.639
011.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
012.11	2.980	3.081	3.179	2.775	4.740	5.539	3.976	4.686	3.115	10.102	11.109	9.997	6.504
012.12	2	2	55	47	53	61	65	46	39	68	-34	-32	-32
012.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
012.15	613	592	1.023	924	767	566	570	585	1.003	1.123	835	547	547
012.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	238	684	0	336
020.22	2.217	1.659	883	1.115	1.232	787	780	517	692	955	933	495	1.922

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR A - AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**171.119**	**182.906**	**127.125**	**228.753**	**320.209**	**339.277**	**361.264**	**414.209**	**663.257**	**1.173.912**	**1.039.283**	**2.239.216**	**2.123.229**
011.13	122.958	129.111	95.543	189.198	189.357	159.566	161.080	158.286	162.545	588.070	298.148	877.097	422.114
011.21	12	13	3	5	3	2	6	8	11	12	11	14	17
011.22	4.147	4.655	6.244	9.319	9.257	12.385	17.624	24.271	36.489	50.601	44.255	42.512	74.153
011.31	1.558	1.709	1.118	3.915	4.702	4.435	5.781	8.402	9.600	7.932	7.405	4.755	9.222
011.32	19.938	22.095	100	4.404	2.954	4.465	3.494	10.292	14.772	8.713	14.065	21.205	13.057
011.33	159	178	74	1.015	1.246	1.382	2.161	2.543	3.554	3.229	9.102	11.241	16.477
011.34	17.394	19.178	9.486	11.064	35.736	33.773	49.286	55.926	200.168	195.804	263.127	670.661	437.698
011.39	893	967	-187	2.513	1.831	2.697	3.813	4.921	14.040	15.319	31.664	35.621	51.082
011.43	-7.537	-8.597	-11.082	-15.315	44.082	76.914	54.118	76.379	75.384	110.255	84.146	239.526	617.945
011.51			1.030	430	97	1.519	19.567	19.307	71.350	74.421	103.849	111.051	178.843
012.11	8.831	10.572	14.857	9.996	21.939	30.045	30.134	36.255	43.487	65.080	101.988	119.808	152.045
012.12	-32	-32	429	1.719	1.415	1.986	3.289	3.290	6.054	7.545	14.262	18.078	35.178
012.13			858	1.161	924	1.151	1.427	1.692	4.113	6.337	5.518	16.531	19.850
012.15	547	642	5.071	5.877	3.346	4.223	4.659	5.574	12.274	29.791	48.655	56.689	73.364
012.23	0	0	347	546	121	1.128	575	2.429	3.861	5.001	5.015	5.776	8.269
020.22	2.251	2.416	3.235	2.906	3.200	3.605	4.250	4.633	5.554	5.802	8.075	8.651	13.914

*Preliminar

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR C - EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**1.036**	**2.488**	**2.302**	**1.130**	**858**	**1.018**	**1.062**	**1.525**	**1.196**	**1.164**	**3.193**	**6.438**	**2.128**
12	319	1.615	1.673	426	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1320	1	6	6	9	6	6	6	6	12	2	31	75	37
141.1	70	93	91	204	250	302	279	646	442	517	1.923	3.386	890
141.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116	42
141.3	20	244	209	254	272	455	537	631	590	492	567	2.006	833
141.4	369	447	318	236	331	253	236	240	150	152	616	788	301
142.12	83	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
142.9	175	28	5	-	-	1	4	2	1	1	55	67	25

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR C - EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**2.345**	**2.549**	**3.988**	**3.702**	**4.792**	**7.876**	**5.733**	**5.640**	**4.863**	**3.303**	**1.579**	**1.270**	**1.270**
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1320	31	19	25	33	48	5	5	3	3	2	3	1	0
141.1	973	962	1.242	1.197	501	258	287	265	437	372	134	108	108
141.2	42	34	44	34	2.249	1.855	1.878	2036	631	507	416	335	335
141.3	916	1.119	1.873	1.679	1.782	4.589	2.525	2525	2966	2.248	895	721	721
141.4	358	393	324	286	191	250	269	269	110	99	110	88	88
142.12	-	-	296	227	0	736	678	474	568	0	0	0	0
142.9	25	22	184	246	22	182	92	68	148	77	21	17	17

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR C - EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**1.036**	**2.663**	**2.477**	**1.639**	**1.083**	**1.555**	**1.570**	**2.140**	**1.950**	**1.959**	**5.328**	**12.014**	**4.414**
12	319	1.641	1.700	433	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1320	1	6	6	9	6	4	4	4	8	5	79	190	190
141.1	70	99	97	535	280	373	279	646	640	760	2.908	5.101	1.455
141.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116	42
141.3	20	387	331	403	430	872	1.028	1.210	1.132	943	1.182	4.680	1.943
141.4	369	447	337	259	367	305	255	279	169	249	1.117	1.877	764
142.12	83	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142.9	175	28	5	-	-	1	3	1	1	1	41	50	20

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR C - EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes de 1993

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**4.855**	**7.008**	**14.718**	**15.857**	**19.356**	**54.362**	**51.815**	**68.554**	**117.850**	**118.064**	**55.794**	**56.865**	**86.419**
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1320	158	105	249	430	758	116	154	114	82	65	71	73	111
141.1	1.589	2.174	3.077	3.210	1.759	1.454	1.909	1.900	2.851	3.991	1.476	1.505	2.287
141.2	42	40	0	46	3.532	3.187	5.990	7.104	710	950	807	822	1.249
141.3	2.136	3.451	9.054	9.331	11.877	45.894	39.978	52.603	111.222	112.393	52.958	53.975	82.026
141.4	910	1.211	1.220	1.206	1.167	1.959	2.262	6.181	1.958	413	459	467	710
142.12	-	-	106	94	-	615	784,85	607	-	-	-	-	-
142.9	20	27	1.012	1.540	263	1.137	737	45	1.027	252	23	24	36

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR D - INDUSTRIA MANUFACTURERA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**228.649**	**243.071**	**226.357**	**239.450**	**255.334**	**252.441**	**224.808**	**221.053**	**193.846**	**172.507**	**205.496**	**233.661**	**254.004**
15	29.107	31.285	31.819	31.931	33.277	33.927	33.525	32.837	30.001	27.978	31.350	35.788	38.727
17	37.927	39.031	37.487	40.317	35.265	31.193	21.192	21.376	16.927	11.710	17.936	20.491	22.609
18	13.716	14.585	12.763	14.059	14.418	12.730	10.607	9.662	9.367	6.634	9.042	9.127	11.393
19	97	105	91	111	108	98	89	96	80	88	109	130	133
20	20.915	22.968	16.569	17.213	25.284	25.907	22.767	21.060	17.950	19.811	24.645	28.997	28.321
21	47.193	52.338	55.385	56.915	56.947	58.047	57.322	57.537	52.013	47.782	52.598	59.185	65.389
22	20.915	21.010	16.674	18.447	22.363	22.256	20.159	20.735	16.861	14.237	17.479	20.649	22.622
24	23.836	25.088	24.502	26.148	27.890	28.669	26.785	26.843	24.495	21.473	23.979	26.655	28.511
25	7.982	8.912	7.456	8.804	10.419	10.773	9.631	9.753	9.177	9.446	10.968	11.915	13.096
26	6.403	6.534	5.643	5.724	6.309	6.332	5.632	4.688	3.788	3.191	4.251	5.110	5.799
27	797	875	924	1.032	1.163	1.213	934	977	913	968	1.087	1.158	1.269
28	1.703	1.725	1.517	1.570	1.651	1.605	1.287	1.251	1.083	720	1.052	1.180	1.292
29	2.799	2.778	2.763	2.950	2.929	2.821	2.103	2.013	1.831	1.822	2.273	2.980	3.244
31	1.618	1.459	1.326	1.392	1.514	1.567	1.282	1.184	1.007	502	851	1.038	1.108
34	6.253	7.037	5.249	5.828	7.406	6.855	4.782	4.832	3.692	3.571	3.938	4.959	6.067
36	7.387	7.341	6.190	7.010	8.390	8.448	6.711	6.208	4.660	2.574	3.938	4.299	4.422

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR D - INDUSTRIA MANUFACTURERA

Unidad: Miles de pesos

Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**275.440**	**288.376**	**312.904**	**300.773**	**332.181**	**376.301**	**380.525**	**399.856**	**401.201**	**392.180**	**390.807**	**394.043**	**380.515**
15	41.949	44.759	49.687	54.208	59.033	69.282	75.638	80.463	80.530	76.137	75.871	75.656	74.662
17	23.400	25.139	22.478	21.370	26.131	30.433	31.139	35.335	35.653	33.078	32.963	31.508	28.095
18	11.981	11.416	13.119	12.529	12.645	12.313	12.486	13.351	13.351	10.497	10.460	9.381	8.825
19	138	159	174	181	235	275	276	278	280	263	262	235	221
20	29.829	30.041	28.907	26.801	27.206	31.251	30.316	31.631	33.426	33.148	33.032	35.189	34.963
21	71.113	74.847	79.705	74.999	83.142	94.360	94.360	100.055	101.877	114.690	114.289	114.730	113.565
22	24.506	24.687	35.323	25.427	25.539	26.701	24.890	25.069	25.024	23.034	22.953	23.361	22.011
24	32.041	33.487	36.739	41.054	45.852	49.449	52.517	53.717	53.968	50.035	49.860	49.952	46.993
25	13.871	14.431	15.163	16.015	17.984	21.485	20.391	20.516	20.505	17.755	17.692	18.035	16.262
26	6.715	7.222	7.991	7.287	8.581	9.697	9.338	10.290	10.278	9.634	9.601	10.231	10.331
27	1.381	1.403	1.599	1.320	1.615	1.905	1.739	1.793	1.785	1.658	1.652	1.849	1.925
28	1.445	1.540	1.650	1.334	1.623	1.731	1.658	1.590	1.590	1.462	1.456	1.562	1.554
29	3.591	3.973	4.415	3.781	4.495	5.145	4.425	4.088	3.643	2.885	2.874	3.231	2.704
31	1.178	1.374	1.465	1.373	1.479	1.676	1.547	1.587	1.628	1.549	1.543	1.546	1.420
34	7.272	8.177	8.689	7.673	10.591	13.405	12.472	12.390	9.895	8.621	8.591	9.461	9.790
36	5.030	5.720	5.799	5.420	6.032	7.190	7.333	7.702	7.769	7.735	7.708	8.116	7.194

*Preliminar

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR D - INDUSTRIA MANUFACTURERA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**228.649**	**246.962**	**249.536**	**262.107**	**272.955**	**267.687**	**231.477**	**226.256**	**192.783**	**293.918**	**406.244**	**488.213**	**571.243**
15	29.107	31.967	33.505	34.763	36.531	37.571	35.072	33.742	30.225	45.203	60.558	71.722	82.826
17	37.927	39.241	41.295	43.574	38.068	32.035	20.009	19.153	14.662	19.027	35.482	42.506	46.688
18	13.716	14.240	12.409	13.355	13.271	11.698	9.545	8.420	5.279	6.858	10.777	12.227	16.383
19	97	112	100	122	118	103	93	96	67	130	174	209	221
20	20.915	23.159	17.000	17.363	24.973	25.909	22.253	19.987	16.110	27.106	39.137	52.948	64.557
21	47.193	52.213	63.327	63.455	59.224	59.864	56.928	57.693	52.583	93.328	117.881	134.707	155.718
22	20.915	22.421	20.906	23.247	27.381	27.845	25.366	25.632	19.967	22.102	30.888	39.646	42.919
24	23.836	26.363	27.888	29.527	31.284	31.444	29.049	29.854	27.488	42.375	57.423	65.043	76.311
25	7.982	9.229	8.682	10.131	11.881	11.744	10.292	10.526	9.688	17.159	22.643	27.004	33.076
26	6.403	6.597	5.690	5.765	6.218	6.187	5.381	4.435	3.591	4.502	7.631	9.957	12.049
27	797	879	964	1.076	1.213	1.241	924	961	871	1.829	2.541	3.306	4.207
28	1.703	1.756	1.685	1.823	1.897	1.827	1.419	1.363	1.162	1.419	2.383	3.153	3.914
29	2.799	2.794	2.800	2.986	2.963	2.845	2.099	1.990	1.784	2.879	4.038	5.749	7.073
31	1.618	1.476	1.453	1.596	1.719	1.769	1.417	1.305	1.109	626	1.086	2.351	2.932
34	6.253	7.059	5.237	5.721	7.161	6.561	4.531	4.568	3.406	5.617	6.998	9.658	13.177
36	7.387	7.458	6.592	7.604	9.052	9.043	7.098	6.530	4.790	3.757	6.603	8.026	9.190

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR D - INDUSTRIA MANUFACTURERA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**673.028**	**794.131**	**1.062.454**	**1.057.215**	**1.329.972**	**1.690.689**	**1.969.004**	**2.389.302**	**3.053.090**	**3.671.580**	**4.535.028**	**5.456.185**	**7.362.906**
15	96.851	116.172	151.745	170.158	212.042	270.964	328.987	394.862	465.311	491.297	587.499	730.148	963.752
17	51.844	60.620	63.989	62.878	88.114	113.953	125.053	157.176	188.940	210.915	259.309	288.607	365.846
18	18.907	19.635	27.327	27.202	30.633	32.577	35.489	41.103	49.032	46.692	55.315	59.236	65.978
19	239	289	357	378	527	690	767	869	1.021	1.080	1.274	1.289	1.480
20	77.825	92.243	115.849	108.834	124.061	162.249	182.234	219.230	295.557	354.626	422.620	523.856	666.419
21	178.210	216.188	301.692	298.247	385.315	497.951	608.791	775.960	1.064.973	1.534.713	1.921.523	2.263.431	3.061.508
22	51.932	56.699	91.947	69.158	74.500	84.838	91.789	106.288	128.216	149.530	180.924	235.665	307.057
24	92.314	103.804	140.098	158.265	200.888	242.151	287.420	331.476	422.760	428.868	551.407	673.349	981.804
25	37.408	43.755	57.490	59.752	76.133	103.153	112.450	131.654	163.756	160.544	200.530	231.409	308.732
26	15.003	18.339	25.094	24.013	31.858	41.376	46.890	60.037	76.859	87.229	104.024	136.612	195.535
27	4.825	5.601	8.072	6.758	9.092	11.878	11.891	13.880	17.096	18.041	21.739	28.541	46.221
28	4.992	6.053	8.212	6.734	9.015	10.556	11.473	12.425	15.836	16.774	19.858	24.237	36.636
29	8.855	11.021	15.126	13.474	18.256	24.342	24.125	25.621	29.794	27.839	34.317	44.825	53.141
31	4.366	5.741	6.440	6.059	7.550	9.503	9.330	11.055	14.615	15.167	19.237	22.152	32.191
34	18.001	22.884	29.100	26.142	38.760	53.759	56.993	65.800	68.460	70.168	88.029	112.998	177.249
36	11.457	15.089	19.917	19.162	23.227	30.748	35.321	41.867	50.866	58.097	67.424	79.829	99.357

*Preliminar

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR E - ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**17.098**	**17.207**	**17.218**	**18.115**	**19.706**	**19.823**	**26.145**	**22.389**	**22.785**	**22.776**	**26.302**	**30.061**	**30.908**
401.3	9.026	10.109	9.564	10.423	12.054	11.826	17.630	13.953	15.295	15.556	17.762	19.734	20.293
402	3.413	2.249	2.612	2.460	2.229	2.383	2.710	2.794	2.518	2.128	2.831	3.438	3.538
41	4.659	4.850	5.041	5.232	5.423	5.614	5.805	5.642	4.972	5.091	5.709	6.889	7.078

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR E - ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**34.374**	**36.736**	**38.767**	**39.783**	**42.349**	**43.163**	**46.402**	**50.165**	**50.720**	**52.316**	**53.264**	**56.022**	**54.450**
401.3	22.081	23.981	25.856	27.683	30.493	31.021	33.698	36.721	37.334	38.670	39.949	42.303	41.234
402	4.166	4.850	4.963	3.944	3.496	3.589	4.152	4.695	4.435	4.596	4.138	4.414	3.785
41	8.127	7.905	7.948	8.157	8.360	8.553	8.553	8.749	8.951	9.051	9.178	9.305	9.432

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR E - ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**17.098**	**12.176**	**12.981**	**16.347**	**16.597**	**17.289**	**19.818**	**19.443**	**18.609**	**22.284**	**24.392**	**31.892**	**36.851**
401.3	9.026	4.357	4.487	7.511	7.783	7.856	9.359	9.848	10.118	10.331	8.820	11.039	12.979
402	3.413	2.646	3.055	3.109	2.892	3.123	3.480	3.599	3.312	2.589	3.224	5.208	6.231
41	4.659	5.173	5.438	5.726	5.922	6.310	6.979	5.996	5.179	9.364	12.347	15.645	17.642

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR E - ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**46.468**	**52.557**	**58.429**	**66.151**	**75.590**	**86.147**	**98.288**	**122.014**	**157.531**	**186.815**	**291.301**	**430.743**	**663.342**
401.3	17.181	18.491	21.981	27.460	32.541	37.019	44.461	58.903	79.008	97.982	181.509	286.852	442.299
402	7.219	8.374	8.606	8.270	7.332	7.526	6.181	7.729	7.241	8.320	8.242	23.971	36.307
41	22.069	25.693	27.842	30.422	35.717	41.601	47.645	55.383	71.282	80.514	101.550	119.920	184.737

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR F - CONSTRUCCIÓN
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**13.511**	**24.756**	**16.269**	**40.129**	**28.157**	**29.873**	**33.740**	**45.568**	**54.673**	**22.920**	**35.891**	**47.589**	**94.954**
Privada	5.889	2.818	3.693	20.745	9.545	6.290	7.566	7.905	6.614	7.754	10.879	13.115	16.779
Pública	7.622	21.938	12.575	19.384	18.612	23.583	26.175	37.662	48.059	15.165	25.012	34.475	78.176

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR F - CONSTRUCCIÓN
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**131.568**	**98.111**	**85.430**	**133.822**	**163.998**	**85.412**	**93.724**	**119.943**	**149.858**	**170.784**	**108.531**	**137.127**	**101.494**
Privada	18.344	13.474	13.975	9.971	11.480	11.689	10.296	23.610	13.158	18.162	14.066	21.834	19.719
Pública	113.224	84.637	71.456	123.851	152.518	73.723	83.429	96.333	136.699	152.622	94.465	115.294	81.775

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR F - CONSTRUCCIÓN
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**13.511**	**24.759**	**16.123**	**40.108**	**28.293**	**29.956**	**33.825**	**45.804**	**28.866**	**18.657**	**32.504**	**47.617**	**98.594**
Privada	5.889	2.821	3.548	20.725	9.681	6.373	7.650	8.142	6.890	9.421	15.154	21.099	30.842
Pública	7.622	21.938	12.575	19.384	18.612	23.583	26.175	37.662	21.977	9.235	17.350	26.517	67.752

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR F - CONSTRUCCIÓN
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**154.283**	**134.471**	**163.235**	**248.847**	**369.026**	**260.830**	**312.125**	**559.218**	**705.614**	**913.034**	**710.273**	**1.047.430**	**1.075.001**
Privada	40.486	35.733	63.583	50.032	70.803	97.310	103.191	282.743	207.746	293.925	233.635	369.858	344.648
Pública	113.798	98.738	99.652	198.815	298.223	163.520	208.935	276.475	497.868	619.108	476.638	677.572	730.353

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR G - COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR, REPARACIONES DE VEHICULOS AUTOMOTORES, MOTOCICLETAS, EFECTOS PERSONALES Y ENSERES DOMESTICOS
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**96.051**	**91.016**	**108.591**	**112.166**	**107.609**	**129.129**	**134.494**	**138.746**	**128.687**	**124.271**	**116.160**	**125.870**	**154.539**
50	14.149	13.407	15.996	16.523	15.851	19.021	19.812	20.438	18.956	18.306	17.111	18.541	22.765
51	13.163	12.473	14.882	15.372	14.747	17.696	18.432	19.014	17.636	17.031	15.919	17.250	21.179
52	68.739	65.135	77.713	80.271	77.010	92.411	96.250	99.293	92.094	88.935	83.130	90.078	110.596

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR G - COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR, REPARACIONES DE VEHICULOS AUTOMOTORES, MOTOCICLETAS, EFECTOS PERSONALES Y ENSERES DOMESTICOS
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**185.573**	**195.321**	**187.845**	**174.028**	**174.213**	**187.191**	**183.779**	**196.286**	**217.601**	**187.579**	**196.117**	**184.229**	**204.340**
50	27.336	28.772	27.671	25.635	25.663	27.574	27.072	28.914	32.054	27.632	28.889	27.138	30.100
51	25.432	26.768	25.743	23.850	23.875	25.654	25.186	26.900	29.821	25.707	26.877	25.248	28.004
52	132.805	139.781	134.431	124.543	124.675	133.963	131.521	140.472	155.726	134.241	140.351	131.844	146.235

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR G - COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR, REPARACIONES DE VEHICULOS AUTOMOTORES, MOTOCICLETAS, EFECTOS PERSONALES Y ENSERES DOMESTICOS
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**96.051**	**92.500**	**112.445**	**114.909**	**108.866**	**122.289**	**121.407**	**126.212**	**117.425**	**244.266**	**233.900**	**284.218**	**373.450**
50	14.149	14.484	13.188	12.982	13.397	11.967	11.608	10.760	12.222	8.484	10.561	32.147	44.105
51	13.163	12.539	15.953	16.382	15.344	17.731	17.647	18.556	16.908	37.895	35.895	40.513	52.932
52	68.739	65.477	83.305	85.545	80.125	92.591	92.152	96.897	88.295	197.887	187.444	211.558	276.412

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR G - COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR, REPARACIONES DE VEHICULOS AUTOMOTORES, MOTOCICLETAS, EFECTOS PERSONALES Y ENSERES DOMESTICOS
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**486.694**	**572.107**	**633.049**	**607.627**	**678.924**	**814.262**	**888.372**	**1.081.242**	**1.634.354**	**1.481.227**	**1.929.606**	**2.069.095**	**3.597.621**
50	59.027	68.378	74.857	70.467	74.845	87.114	94.591	114.049	160.609	158.253	198.651	215.486	355.934
51	68.735	80.959	89.713	86.333	97.088	116.868	127.577	155.448	236.861	212.629	278.200	297.913	521.005
52	358.932	422.769	468.479	450.828	506.991	610.280	666.204	811.745	1.236.884	1.110.345	1.452.755	1.555.696	2.720.681

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR H - SERVICIOS DE HOTELERIA Y RESTAURANTES
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**11.402**	**8.990**	**7.225**	**10.244**	**9.897**	**13.406**	**12.949**	**11.762**	**13.043**	**18.008**	**23.099**	**29.095**	**35.031**
551	3.617	2.852	2.292	3.250	3.140	4.253	4.108	3.731	4.138	5.713	7.327	9.230	11.113
552	7.785	6.138	4.933	6.994	6.757	9.153	8.841	8.031	8.905	12.295	15.771	19.866	23.918

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR H - SERVICIOS DE HOTELERIA Y RESTAURANTES
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**40.798**	**42.807**	**41.543**	**37.769**	**40.690**	**44.112**	**45.044**	**49.613**	**47.779**	**49.232**	**46.600**	**42.714**	**43.552**
551	12.942	13.580	13.179	11.981	12.908	13.993	14.289	15.739	15.157	15.618	14.783	13.550	13.816
552	27.856	29.228	28.364	25.788	27.782	30.118	30.755	33.875	32.622	33.614	31.817	29.164	29.736

*Preliminar

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR H - SERVICIOS DE HOTELERIA Y RESTAURANTES
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**11.402**	**12.854**	**12.713**	**12.336**	**12.585**	**13.109**	**12.860**	**13.053**	**12.411**	**11.910**	**11.115**	**11.707**	**14.334**
551	3.617	4.078	4.033	3.913	3.992	4.159	4.079	4.141	3.937	3.778	3.526	3.714	4.547
552	7.785	8.776	8.680	8.423	8.593	8.950	8.780	8.912	8.474	8.132	7.589	7.993	9.787

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR H - SERVICIOS DE HOTELERIA Y RESTAURANTES
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**17.287**	**21.133**	**36.662**	**41.995**	**52.328**	**66.602**	**85.970**	**104.498**	**117.363**	**155.577**	**205.249**	**280.992**	**369.869**
551	5.484	6.704	11.630	13.322	16.600	21.128	27.272	33.150	37.231	49.353	65.111	89.139	117.333
552	11.803	14.429	25.032	28.673	35.728	45.474	58.698	71.348	80.132	106.224	140.138	191.854	252.536

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR I - SERVICIOS DE TRANSPORTE, DE ALMACENAMIENTO Y DE COMUNICACIONES
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**28.530**	**31.857**	**35.629**	**39.557**	**45.130**	**49.349**	**57.016**	**59.305**	**54.968**	**46.205**	**46.049**	**51.399**	**51.958**
602.12	5.394	5.384	5.593	5.904	6.042	6.606	6.309	6.374	5.771	5.411	5.619	6.238	7.282
602.21	1.369	1.095	678	578	578	578	578	559	676	676	676	1.598	1.837
602.22	986	1.081	2.007	1.781	2.078	2.244	8.170	7.089	3.717	-	-	-	-
602.25	1.006	911	907	892	900	908	838	762	720	730	824	914	1.038
62.1	80	72	66	65	74	76	75	108	78	81	67	69	54
62.2	575	664	723	1.039	1.400	1.448	1.709	1.441	967	896	629	613	594
63.2	99	94	112	116	111	133	139	143	133	128	120	130	159
63.3	7	7	8	8	9	10	14	13	9	6	6	-	-
63.4	53	42	34	48	46	62	60	55	61	84	107	135	163
641	2.723	3.160	3.407	3.668	4.157	4.471	5.257	5.419	5.108	4.481	4.772	5.051	5.552
6420.1	1.629	1.543	1.841	1.902	1.825	2.189	2.280	2.353	2.182	2.107	1.970	2.134	2.620
6420.2	14.610	17.806	20.254	23.557	27.909	30.622	31.586	34.989	35.547	31.605	31.259	34.518	32.657

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR I - SERVICIOS DE TRANSPORTE, DE ALMACENAMIENTO Y DE COMUNICACIONES

Unidad: Miles de pesos

Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**57.991**	**63.199**	**65.633**	**68.350**	**63.525**	**68.048**	**65.329**	**66.139**	**66.256**	**63.746**	**63.015**	**61.162**	**58.754**
602.12	8.419	8.894	8.959	8.384	8.815	9.609	9.631	10.232	10.804	9.961	10.200	9.866	10.431
602.21	1.557	1.706	1.808	1.953	2.148	2.277	2.413	2.534	2.724	2.792	2.848	2.876	2.879
602.22	-	-	-	-	-	2.702	-	-	-	-	-	-	-
602.25	1.044	1.145	1.177	1.210	893	934	874	781	727	670	632	580	538
62.1	49	39	42	44	41	36	39	40	37	34	30	34	34
62.2	673	536	422	520	529	555	671	816	833	893	1.027	1.027	1.027
63.2	191	201	194	179	180	193	189	202	224	193	202	190	211
63.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63.4	190	199	193	155	189	205	214	231	222	222	217	199	202
641	6.334	7.097	7.178	7.081	7.317	7.350	7.376	7.207	6.893	6.272	6.193	5.883	5.265
6420.1	3.106	3.312	3.185	2.951	2.954	3.174	3.116	3.328	3.690	3.181	3.325	3.124	3.465
6420.2	36.427	40.070	42.475	45.873	40.459	41.015	40.806	40.768	40.103	39.528	38.341	37.383	34.701

*Preliminar

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR I - SERVICIOS DE TRANSPORTE, DE ALMACENAMIENTO Y DE COMUNICACIONES
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**28.530**	**32.062**	**37.011**	**35.124**	**37.724**	**39.657**	**44.873**	**47.016**	**33.067**	**35.578**	**40.989**	**47.751**	**54.910**
602.12	5.394	5.441	5.664	5.861	6.310	6.473	6.209	7.056	6.394	11.084	14.932	17.248	21.787
602.21	1.369	1.532	1.144	893	893	893	893	784	821	821	821	1.944	2.236
602.22	986	1.092	2.032	1.768	2.170	2.199	8.041	7.847	4.118	-	-	-	-
602.25	1.006	920	919	885	940	890	825	844	798	1.496	2.188	2.526	3.105
62.1	80	85	78	79	97	105	94	133	62	108	145	198	164
62.2	575	676	682	699	752	790	723	707	457	774	1.249	1.642	1.733
63.2	99	94	119	122	114	133	133	141	127	267	262	291	383
63.3	7	8	8	8	9	9	13	13	9	11	15	-	-
63.4	53	60	59	57	59	61	60	61	58	55	52	-	-
641	2.723	3.160	3.407	3.402	3.506	3.887	3.963	3.590	3.291	3.380	3.966	4.705	5.575
6420.1	1.629	1.551	1.953	2.005	1.882	2.184	2.190	2.317	2.090	4.386	4.307	4.784	6.293
6420.2	14.610	17.443	20.946	19.343	20.991	22.033	21.728	23.524	14.842	13.196	13.052	14.413	13.636

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR I - SERVICIOS DE TRANSPORTE, DE ALMACENAMIENTO Y DE COMUNICACIONES

Unidad: Miles de pesos

Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**67.036**	**76.887**	**84.314**	**90.791**	**95.429**	**139.401**	**139.042**	**167.481**	**234.232**	**245.552**	**302.713**	**362.972**	**535.637**
602.12	27.235	31.192	35.006	37.210	45.427	60.043	67.490	80.996	116.578	113.496	145.617	163.946	269.619
602.21	3.472	3.802	4.030	4.353	4.788	5.267	5.793	6.373	7.647	8.412	8.580	8.666	8.674
602.22	-	-	-	-	-	16.527	-	-	-	-	-	-	-
602.25	3.379	4.015	4.599	5.371	4.589	5.716	6.109	6.184	7.841	7.634	9.020	9.633	13.907
62.1	164	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62.2	1.733	1.733	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63.2	504	586	574	622	694	832	908	1.105	1.667	1.514	1.970	2.113	3.670
63.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
641	7.040	9.020	11.870	13.847	17.271	23.489	27.468	34.748	48.066	65.175	80.077	100.453	122.041
6420.1	8.299	9.643	10.668	10.234	11.420	13.688	14.932	18.170	27.423	24.899	32.410	34.761	60.374
6420.2	15.210	16.731	17.567	19.154	11.240	13.839	16.340	19.905	25.010	24.422	25.040	43.400	57.352

*Preliminar

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR J - INTERMEDIACIÓN FINANCIERA Y OTROS SERVICIOS FINANCIEROS
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**14.768**	**15.788**	**16.411**	**17.987**	**20.404**	**22.987**	**23.571**	**23.737**	**25.887**	**33.390**	**30.296**	**31.935**	**31.819**
65.213	13.207	14.075	14.667	16.036	18.325	20.789	20.860	20.903	23.012	30.743	27.730	29.448	29.393
66.1	1.560	1.560	1.560	1.580	1.649	1.744	2.123	2.231	2.252	2.024	1.926	1.818	1.716
66.2	…	153	183	371	430	454	588	603	623	623	640	669	709

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR J - INTERMEDIACIÓN FINANCIERA Y OTROS SERVICIOS FINANCIEROS
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**36.747**	**45.185**	**52.383**	**61.589**	**80.423**	**118.119**	**160.835**	**1.185**	**1.668**	**2.393**	**2.601**	**4.345**	**6.235**
65.213	34.206	42.674	50.566	59.763	77.948	115.526	158.138	1.181	1.664	2.389	2.597	4.340	6.229
66.1	1.716	1.716	1.816	1.827	2.475	2.592	2.697	4	4	4	4	5	5
66.2	824	795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR J - INTERMEDIACIÓN FINANCIERA Y OTROS SERVICIOS FINANCIEROS
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**14.768**	**15.294**	**17.814**	**16.570**	**17.136**	**19.287**	**20.677**	**20.600**	**26.017**	**40.137**	**28.891**	**20.259**	**19.120**
65.213	13.207	13.485	15.854	14.515	15.061	17.033	18.056	18.194	23.318	37.821	26.386	17.787	15.968
66.1	1.560	1.560	1.664	1.398	1.364	1.544	1.733	1.660	1.750	1.169	1.526	1.700	1.911
66.2		248	297	656	711	710	888	746	949	1.147	979	772	1.241

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR J - INTERMEDIACIÓN FINANCIERA Y OTROS SERVICIOS FINANCIEROS
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**22.454**	**29.504**	**38.038**	**46.726**	**53.477**	**83.703**	**124.716**	**958**	**1.537**	**2.248**	**2.702**	**3.953**	**7.025**
65.213	19.055	25.621	35.271	43.535	48.111	74.035	117.851	826	1.356	1.992	2.346	3.468	6.409
66.1	1.986	2.490	2.767	3.192	5.366	9.668	6.865	132	182	256	355	485	616
66.2	1.414	1.394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR K - SERVICIOS INMOBILIARIOS, EMPRESARIALES Y DE ALQUILER
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**377.344**	**392.072**	**409.598**	**428.120**	**444.253**	**464.864**	**484.460**	**505.248**	**525.729**	**546.247**	**568.700**	**594.087**	**620.413**
70	363.241	378.570	394.525	411.152	428.480	446.538	465.357	484.970	505.408	526.709	548.878	572.036	595.166
741.1	2.072	1.972	1.886	1.941	1.869	2.126	2.194	2.645	2.837	3.132	3.353	2.984	3.262
741.2	3.352	3.453	3.587	3.687	3.922	4.894	5.129	5.464	5.974	4.385	4.385	6.777	7.248
742	539	258	325	1.897	886	583	700	745	630	710	996	1.200	1.537
743	7.024	6.656	7.941	8.203	7.869	9.443	9.835	10.146	9.411	9.088	8.495	9.205	11.301
749.2	452	495	553	535	526	572	568	561	749	967	1.043	1.045	971
749.4	394	403	506	427	422	433	407	444	451	847	1.074	515	526
749.9	269	265	276	279	278	275	269	272	268	410	477	324	401

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR K - SERVICIOS INMOBILIARIOS, EMPRESARIALES Y DE ALQUILER
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**649.304**	**675.511**	**647.183**	**661.687**	**677.597**	**696.380**	**713.397**	**732.871**	**751.672**	**768.946**	**788.028**	**808.510**	**829.687**
70	621.274	647.457	618.306	633.755	649.590	665.821	682.458	699.510	716.989	734.904	753.266	772.088	791.380
741.1	3.525	2.718	3.683	3.809	3.330	3.807	3.838	3.678	3.607	4.051	3.621	4.388	4.817
741.2	7.640	8.012	8.350	8.675	9.007	10.010	10.507	10.919	11.251	11.588	12.193	12.320	12.466
742	1.680	1.234	1.279	912	1.051	1.070	942	2.161	1.204	1.662	1.287	1.998	1.805
743	13.395	14.284	13.737	12.727	12.740	13.689	13.440	14.354	15.913	13.718	14.342	13.473	14.943
749.2	753	753	670	625	592	590	637	566	674	676	703	852	935
749.4	568	568	545	550	573	551	558	596	596	589	600	596	609
749.9	469	485	613	634	714	842	1.017	1.086	1.438	1.758	2.015	2.796	2.733

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR K - SERVICIOS INMOBILIARIOS, EMPRESARIALES Y DE ALQUILER
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**377.344**	**403.075**	**429.095**	**461.008**	**478.630**	**489.028**	**509.975**	**532.651**	**553.625**	**578.413**	**603.079**	**642.453**	**690.247**
70	363.241	389.693	413.918	443.919	462.812	470.606	490.882	511.820	533.549	552.198	572.689	592.730	617.170
741.1	2.072	1.915	1.893	1.951	1.889	2.168	2.212	2.641	2.802	3.894	4.729	4.395	5.267
741.2	3.352	3.352	3.600	3.706	3.963	4.991	5.169	5.455	5.901	5.451	6.184	9.980	11.707
742	539	258	338	1.899	874	576	692	723	605	862	1.387	4.300	8.047
743	7.024	6.687	7.991	8.198	7.780	9.219	9.580	10.433	8.963	12.723	14.071	27.049	43.682
749.2	452	489	568	555	544	585	568	568	747	1.474	1.851	1.968	1.994
749.4	394	426	495	484	475	510	495	495	651	1.285	1.613	1.422	1.555
749.9	269	256	294	295	294	373	377	516	407	525	554	611	824

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR K - SERVICIOS INMOBILIARIOS, EMPRESARIALES Y DE ALQUILER
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**738.112**	**771.551**	**1.525.922**	**1.636.421**	**1.838.236**	**2.109.575**	**2.330.338**	**2.508.463**	**3.504.703**	**4.484.570**	**6.341.807**	**8.256.534**	**8.403.922**
70	633.731	652.208	1.388.936	1.512.200	1.695.726	1.927.089	2.133.191	2.179.524	3.122.747	4.089.886	5.901.806	7.691.112	7.487.256
741.1	6.312	5.297	8.364	9.203	8.825	11.225	12.358	13.102	16.049	20.169	21.079	31.754	51.513
741.2	13.684	15.618	18.962	20.960	23.872	29.516	33.837	38.896	50.055	57.696	70.983	89.145	133.318
742	11.549	7.487	13.807	7.752	12.630	17.674	16.509	103.732	42.477	82.949	50.998	125.482	105.604
743	68.280	84.605	90.009	80.001	89.374	115.095	123.268	160.206	253.911	209.797	264.759	271.518	554.148
749.2	1.714	1.920	1.933	1.920	2.050	2.306	2.774	2.791	4.188	4.686	5.936	8.573	14.159
749.4	1.776	1.983	2.139	2.438	2.986	3.379	3.971	4.859	6.335	7.190	9.230	10.818	16.545
749.9	1.067	2.434	1.770	1.948	2.774	3.289	4.430	5.352	8.942	12.196	17.017	28.131	41.379

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR L- ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**171.800**	**189.702**	**170.792**	**196.733**	**181.183**	**204.397**	**195.645**	**200.738**	**201.907**	**200.097**	**198.467**	**228.729**	**278.173**
751.1	27.524	39.079	30.009	33.497	35.280	42.879	38.959	38.663	37.152	37.255	37.632	45.153	59.232
751.2	6.194	6.378	6.168	7.272	9.822	9.637	6.948	9.926	10.027	9.121	9.785	11.610	16.003
751.3	37.846	39.534	36.162	40.824	34.029	37.269	34.698	37.933	37.703	38.288	36.885	41.878	50.268
752.3	30.418	30.917	30.635	35.489	31.340	34.608	34.842	34.648	35.264	34.747	33.902	38.416	44.945
752.4	53.821	56.829	52.529	61.680	54.021	60.018	59.694	58.965	60.147	59.507	57.082	66.009	78.011
753	15.996	16.965	15.290	17.973	16.691	19.987	20.503	20.604	21.614	21.179	23.182	25.663	29.715

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR L- ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**291.307**	**305.066**	**349.761**	**399.641**	**447.574**	**537.021**	**561.981**	**617.449**	**689.524**	**836.444**	**894.259**	**884.900**	**812.378**
751.1	65.708	72.654	78.559	93.003	104.876	126.169	146.626	165.120	186.824	229.926	247.745	245.152	225.060
751.2	17.431	18.875	21.413	23.941	26.835	33.683	39.487	44.678	50.675	62.533	67.475	66.769	61.297
751.3	51.345	51.135	53.140	56.496	61.121	70.004	57.212	57.703	61.323	70.165	72.545	71.786	65.903
752.3	47.694	52.791	57.099	63.009	72.027	84.826	67.900	72.261	79.282	94.256	99.650	98.607	90.526
752.4	80.821	90.892	98.969	111.715	123.870	146.835	161.086	175.524	195.130	235.511	251.089	248.462	228.099
753	28.308	18.719	40.581	51.477	58.845	75.504	89.670	102.164	116.290	144.053	155.755	154.125	141.493

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR L- ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**171.800**	**252.822**	**164.679**	**166.469**	**196.110**	**187.729**	**159.434**	**192.059**	**185.849**	**181.695**	**184.722**	**204.562**	**242.760**
751.1	27.524	90.945	38.138	30.274	57.719	59.354	50.601	53.225	47.891	50.117	47.990	56.029	70.170
751.2	6.194	6.399	5.337	5.791	23.039	14.487	6.361	18.704	17.956	16.560	16.669	19.460	25.013
751.3	37.846	41.851	26.234	30.957	20.008	20.446	6.599	24.764	23.276	19.510	23.555	25.361	27.413
752.3	30.418	30.360	32.325	33.347	33.381	31.485	32.654	33.381	33.013	32.640	33.282	34.638	38.789
752.4	53.821	64.710	48.697	52.563	50.841	51.608	52.096	50.841	52.523	51.760	50.289	55.377	66.096
753	15.996	18.557	13.948	13.536	11.123	10.348	11.122	11.144	11.191	11.108	12.938	13.696	15.279

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR L- ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**286.106**	**338.899**	**449.012**	**524.002**	**652.780**	**849.362**	**1.100.701**	**1.394.307**	**2.035.918**	**3.173.372**	**4.022.952**	**6.360.670**	**8.276.523**
751.1	84.249	102.680	119.645	144.650	179.542	227.497	283.330	365.164	499.721	724.248	1.108.388	1.521.457	1.976.470
751.2	30.224	37.062	45.175	52.506	63.187	80.616	110.911	145.226	211.642	601.055	650.421	1.214.726	1.516.750
751.3	33.192	33.138	46.696	50.163	63.564	84.454	98.749	122.512	158.466	234.174	129.229	438.324	568.117
752.3	46.590	57.122	74.094	82.539	107.253	140.147	187.718	250.787	306.359	415.334	597.967	856.874	1.161.492
752.4	77.222	100.047	137.395	161.190	199.956	262.520	349.030	460.243	793.642	1.030.908	1.423.668	1.984.292	2.582.222
753	14.629	8.850	26.006	32.954	39.278	54.127	70.963	50.375	66.087	167.652	113.279	344.997	471.473

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR M - ENSEÑANZA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**107.967**	**121.000**	**124.308**	**145.444**	**159.388**	**161.569**	**169.711**	**176.053**	**224.831**	**205.522**	**211.832**	**209.688**	**223.236**
801	1.023	1.150	1.122	1.320	1.485	1.536	1.605	1.626	2.172	1.312	1.425	1.553	1.723
802	1.439	2.407	2.348	2.676	2.790	2.776	2.983	3.159	4.220	4.311	4.810	4.258	5.338
803.1	1.442	4.386	4.279	7.359	12.098	11.273	6.917	4.680	6.252	4.621	5.975	6.476	5.946
803.2	10.470	10.036	16.038	21.162	23.943	30.496	38.887	40.819	44.520	57.835	56.214	59.324	70.442
809	724	561	556	850	1.054	1.028	1.364	1.393	1.531	1.147	1.757	1.075	1.260
Enseñanza pública	92.868	102.460	99.964	112.078	118.017	114.460	117.955	124.376	166.137	136.296	141.652	137.002	138.528

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR M - ENSEÑANZA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**239.624**	**234.287**	**232.126**	**237.275**	**237.082**	**241.064**	**237.101**	**236.434**	**236.612**	**234.807**	**235.541**	**231.711**	**235.358**
801	1.830	1.904	1.828	1.910	2.002	2.220	2.254	2.290	2.289	2.409	2.488	2.491	2.518
802	5.641	5.759	4.990	6.284	6.173	5.295	5.380	5.632	5.716	5.840	5.983	6.050	6.245
803.1	10.243	10.037	6.888	8.919	9.069	11.108	11.699	7.947	9.601	6.617	5.347	3.752	4.461
803.2	70.442	70.442	70.442	70.442	70.442	70.442	70.442	70.442	70.442	70.442	70.442	70.442	70.442
809	1.389	1.537	1.612	1.639	1.777	1.823	1.546	1.439	1.264	1.163	1.246	1.027	1.256
Enseñanza pública	150.079	144.608	146.365	148.081	147.619	150.176	145.780	148.683	147.299	148.336	150.035	147.949	150.436

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR M - ENSEÑANZA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**107.967**	**120.347**	**142.810**	**144.468**	**135.954**	**142.139**	**156.189**	**161.751**	**164.996**	**172.680**	**194.842**	**212.209**	**246.930**
801	1.023	1.148	1.193	1.447	1.630	1.631	1.640	1.728	2.263	2.413	3.077	3.598	4.352
802	1.439	2.407	2.348	2.676	2.790	2.776	2.983	3.159	4.220	4.311	4.810	4.258	5.338
803.1	1.442	6.239	6.481	10.345	11.788	10.471	10.072	12.082	15.819	20.243	33.609	31.410	34.030
803.2	10.470	11.181	8.692	10.510	11.989	11.633	12.264	12.502	13.327	13.027	13.914	15.932	17.268
809	724	560	591	932	1.157	1.092	1.394	1.480	1.594	2.110	3.794	2.490	3.181
Enseñanza pública	92.868	98.812	123.505	118.558	106.600	114.536	127.837	130.800	127.773	130.576	135.637	154.522	182.762

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR M - ENSEÑANZA
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**296.017**	**384.205**	**515.692**	**662.988**	**818.712**	**1.084.847**	**1.366.733**	**1.683.918**	**2.139.254**	**2.942.137**	**3.943.535**	**4.977.442**	**6.333.365**
801	5.101	5.837	6.327	7.077	8.469	10.762	12.150	14.026	17.810	21.172	27.357	32.241	48.777
802	5.641	5.759	4.990	6.284	6.182	5.304	5.388	5.641	5.725	5.849	5.992	6.059	6.255
803.1	39.962	39.533	51.116	59.294	80.240	106.255	116.594	137.986	195.957	269.935	334.269	370.607	541.010
803.2	17.268	17.268	17.268	17.268	17.268	17.268	17.268	17.268	17.268	17.268	17.268	17.268	17.268
809	3.872	4.713	5.579	6.076	7.545	8.865	8.360	8.845	9.869	10.256	13.743	13.332	24.402
Enseñanza pública	224.173	311.096	430.411	566.989	699.008	936.394	1.206.973	1.500.152	1.892.625	2.617.657	3.544.906	4.537.935	5.695.654

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR N - SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**34.161**	**37.951**	**41.958**	**35.572**	**34.677**	**51.232**	**53.619**	**51.493**	**47.379**	**57.352**	**69.872**	**67.574**	**94.593**
851.2	4.286	5.058	5.520	4.731	4.805	7.370	7.531	6.072	5.702	6.238	8.255	9.669	11.867
851.9	1.903	2.245	2.450	2.100	2.133	3.271	3.343	2.695	2.531	2.769	3.664	4.294	5.268
853.1	625	738	805	690	701	1.075	1.098	885	831	910	1.204	1.410	1.730
Sector público	27.347	29.910	33.183	28.051	27.039	39.517	41.648	41.841	38.315	47.436	56.749	52.200	75.728

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR N - SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**90.207**	**79.461**	**71.881**	**65.631**	**81.580**	**73.532**	**74.779**	**74.375**	**99.115**	**89.585**	**95.868**	**98.903**	**91.663**
851.2	11.317	9.969	9.018	8.234	10.234	9.225	9.381	9.331	12.434	11.239	12.027	12.408	11.499
851.9	5.024	4.425	4.003	3.655	4.543	4.095	4.164	4.142	5.520	4.989	5.339	5.508	5.105
853.1	1.650	1.454	1.315	1.201	1.492	1.345	1.368	1.361	1.813	1.639	1.754	1.809	1.677
Sector público	72.216	63.614	57.545	52.542	65.310	58.867	59.865	59.542	79.348	71.719	76.748	79.178	73.382

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR N - SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**34.161**	**40.044**	**35.317**	**35.876**	**46.081**	**51.840**	**57.571**	**58.872**	**57.487**	**55.141**	**57.526**	**60.279**	**81.759**
851.2	4.286	4.687	5.200	4.396	4.237	6.193	6.526	6.557	6.004	7.433	8.893	8.180	17.066
851.9	1.903	2.081	2.308	1.951	1.881	2.749	2.897	2.911	2.665	3.300	3.948	3.633	7.575
853.1	625	683	758	641	618	903	952	956	876	1.084	1.297	1.193	2.488
Sector público	27.347	32.593	27.051	28.888	39.345	41.996	47.196	48.448	47.943	43.324	43.389	47.273	54.630

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR N - SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**97.415**	**117.202**	**157.195**	**180.089**	**244.443**	**314.065**	**424.441**	**538.022**	**773.958**	**1.076.288**	**1.290.176**	**2.098.855**	**2.763.100**
851.2	20.764	22.058	23.825	25.085	37.812	43.822	57.691	62.676	119.925	143.163	197.189	282.086	337.361
851.9	9.217	9.792	10.576	11.135	16.785	19.452	25.609	27.822	53.235	63.550	87.533	123.766	149.755
853.1	3.028	3.216	3.474	3.658	5.514	6.390	8.412	9.139	17.487	20.875	28.753	40.655	49.193
Sector público	64.406	82.136	119.320	140.211	184.333	244.401	332.729	438.385	583.311	848.699	976.701	1.652.348	2.226.791

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR O - SERVICIOS COMUNITARIOS, SOCIALES Y PERSONALES N.C.P.
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**22.138**	**21.479**	**23.992**	**25.012**	**24.488**	**27.423**	**28.487**	**29.273**	**28.389**	**28.209**	**27.671**	**30.206**	**30.993**
91.000	5.414	5.565	5.713	5.859	6.008	6.158	6.311	6.466	6.692	6.867	7.047	7.222	7.422
92.130	5.479	5.192	6.194	6.398	6.138	7.366	7.672	7.914	7.341	7.089	6.626	7.180	8.815
92.190	1.148	1.097	1.124	1.256	1.300	1.326	1.375	1.490	1.488	1.349	1.582	1.479	1.510
92.400	6.405	6.069	7.241	7.479	7.175	8.610	8.968	9.252	8.581	8.287	7.746	9.742	8.779
93.010	301	309	318	326	334	342	351	360	372	382	392	402	413
93.020	1.313	1.349	1.385	1.420	1.456	1.493	1.530	1.568	1.622	1.665	1.708	1.751	1.799
93.030	2.078	1.897	2.017	2.273	2.077	2.127	2.280	2.224	2.293	2.571	2.571	2.431	2.256

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR O - SERVICIOS COMUNITARIOS, SOCIALES Y PERSONALES N.C.P.
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**33.190**	**34.223**	**34.565**	**34.113**	**33.951**	**35.137**	**35.378**	**36.266**	**37.681**	**36.595**	**37.487**	**37.080**	**38.721**
91.000	7.555	7.713	7.874	8.037	7.906	8.019	8.134	8.251	8.368	8.486	8.605	8.724	8.844
92.130	10.449	11.142	10.715	9.927	9.938	10.678	10.483	11.197	12.413	10.700	11.187	10.509	11.656
92.190	1.632	1.580	1.567	1.580	1.647	1.713	1.695	1.713	1.712	1.694	1.724	1.711	1.752
92.400	8.937	9.124	9.314	9.507	9.352	9.486	9.622	9.760	9.898	10.038	10.179	10.320	10.461
93.010	420	429	438	447	440	446	452	459	465	472	478	485	492
93.020	1.832	1.870	1.909	1.948	1.917	1.944	1.972	2.000	2.029	2.057	2.086	2.115	2.144
93.030	2.365	2.365	2.748	2.668	2.753	2.851	3.019	2.887	2.796	3.147	3.228	3.215	3.373

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR O - SERVICIOS COMUNITARIOS, SOCIALES Y PERSONALES N.C.P.
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**22.138**	**20.996**	**27.064**	**28.816**	**27.217**	**33.512**	**34.546**	**36.596**	**32.861**	**60.386**	**60.874**	**74.219**	**95.347**
91.000	5.414	5.489	5.862	6.084	6.216	6.304	6.304	6.539	6.669	10.472	12.503	13.518	15.241
92.130	5.479	4.945	7.427	7.876	7.093	9.877	10.316	11.261	9.418	19.091	17.524	21.092	34.062
92.190	1.148	1.082	1.153	1.304	1.345	1.358	1.373	1.507	1.483	2.058	2.807	2.769	3.100
92.400	6.405	5.780	8.682	9.207	8.292	11.546	12.059	13.163	11.010	22.317	20.485	28.618	33.921
93.010	301	343	356	379	420	463	472	398	437	406	473	633	813
93.020	1.313	1.456	1.470	1.529	1.651	1.777	1.765	1.452	1.541	1.397	1.586	2.069	2.587
93.030	2.078	1.901	2.115	2.436	2.199	2.186	2.257	2.278	2.305	4.645	5.496	5.520	5.622

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR O - SERVICIOS COMUNITARIOS, SOCIALES Y PERSONALES N.C.P.
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**128.742**	**154.356**	**172.004**	**166.406**	**185.818**	**228.974**	**254.558**	**312.717**	**478.718**	**441.460**	**582.340**	**641.708**	**1.108.922**
91.000	17.189	19.655	22.730	24.696	27.427	31.327	35.434	40.659	52.032	58.871	72.653	87.785	133.847
92.130	53.242	65.972	70.186	62.382	69.690	89.746	96.119	124.922	209.008	163.591	222.625	224.307	432.102
92.190	1.809	1.770	1.726	1.683	1.862	1.933	1.897	1.946	2.171	1.901	2.112	2.055	2.657
92.400	45.539	54.025	61.010	59.740	65.582	79.728	88.222	108.888	166.675	153.474	202.564	220.273	387.804
93.010	1.075	1.352	1.682	2.021	2.371	3.137	4.178	4.695	6.935	9.420	12.467	17.769	23.561
93.020	3.361	4.137	5.043	5.936	7.081	9.235	12.126	13.435	19.565	26.205	34.201	48.081	62.894
93.030	6.527	7.445	9.627	9.949	11.804	13.868	16.582	18.172	22.333	27.998	35.719	41.438	66.057

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR P - SERVICIOS DE HOGARES PRIVADOS QUE CONTRATAN SERVICIO DOMÉSTICO
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**6.670**	**6.809**	**7.198**	**8.089**	**10.326**	**11.174**	**10.799**	**9.491**	**9.542**	**8.892**	**8.345**	**10.342**	**14.016**
95	6.670	6.809	7.198	8.089	10.326	11.174	10.799	9.491	9.542	8.892	8.345	10.342	14.016

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR P - SERVICIOS DE HOGARES PRIVADOS QUE CONTRATAN SERVICIO DOMÉSTICO
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios constantes de 1993

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**12.085**	**15.264**	**15.817**	**13.796**	**13.968**	**15.040**	**15.327**	**14.447**	**14.621**	**13.240**	**14.145**	**12.865**	**13.110**
95	12.085	15.264	15.817	13.796	13.968	15.040	15.327	14.447	14.621	13.240	14.145	12.865	13.110

*Preliminar

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR P - SERVICIOS DE HOGARES PRIVADOS QUE CONTRATAN SERVICIO DOMÉSTICO
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total	**6.670**	**7.348**	**7.640**	**8.707**	**11.710**	**13.298**	**12.461**	**8.789**	**9.061**	**7.462**	**7.746**	**12.225**	**20.156**
95	6.670	7.348	7.640	8.707	11.710	13.298	12.461	8.789	9.061	7.462	7.746	12.225	20.156

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

SECTOR P - SERVICIOS DE HOGARES PRIVADOS QUE CONTRATAN SERVICIO DOMÉSTICO
Unidad: Miles de pesos
Periodo: 1993 - 2018*

Valor agregado a precios corrientes

Actividad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*
Total	**22.174**	**33.775**	**41.788**	**42.028**	**51.598**	**71.446**	**94.255**	**97.041**	**141.012**	**168.661**	**231.916**	**289.099**	**384.600**
95	22.174	33.775	41.788	42.028	51.598	71.446	94.255	97.041	141.012	168.661	231.916	289.099	384.600

*Preliminar
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

Parte II

Informe Ejecutivo General y Sectorial de la estimación PBG 2018

Análisis General y Sectorial de la estimación PBG 2018 base 1993

- El Producto Bruto Geográfico (PBG) en miles de pesos constantes[1] fue **$2.958.366 en el año 2018**, experimentando una caída del -**6,1%** en relación a 2017.
- El indicador alcanzó un valor de $43.091.480 en miles de pesos corrientes.
- La producción **de bienes** tuvo una disminución del -20,3% mientras que los servicios retrajeron su producción en un -1,4%.
- Entre los Productores de Bienes fueron los sectores Agropecuario y Construcción los que exhibieron los retrocesos más importantes, con variaciones negativas de -55,6% y -26,0%respectivamente.
- Otros sectores productores de bienes que registraron bajas en su Valor Agregado, fueron la Industria y el sector de Electricidad, Gas y Agua que se redujeron un -3,4% y -2,8% respectivamente en 2018.
- Más *de* las *tres cuartas partes del PBG corresponden a la producción de Servicios (78,9%).*
- Dentro de los mismos se destaca la evolución anual positiva de los siguientes sectores, como los que registraron las variaciones positivas más notables dentro de este grupo: Intermediación Financiera (J: 43,5%), Comercio (G: 10,9%) y Servicios Comunitarios, Sociales y Personales N.C.P (O: 4,4%).
- Por el contrario, los únicos tres sectores productores de servicios que experimentaron caídas en el año 2018, fueron la Administración Pública, Defensa y Seguridad Social Obligatoria con una baja del -8,2%, los Servicios Sociales y de Salud con una caída del -7,3% y el Servicio de Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones con una merma del -3,9%.
- Los mayores aportes al PBG en el año 2018 están dados por los Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler (K: 28,0%), Administración Pública (L: 27,5%) e Industria (D: 12,9%).

[1] Pesos constantes de 1993

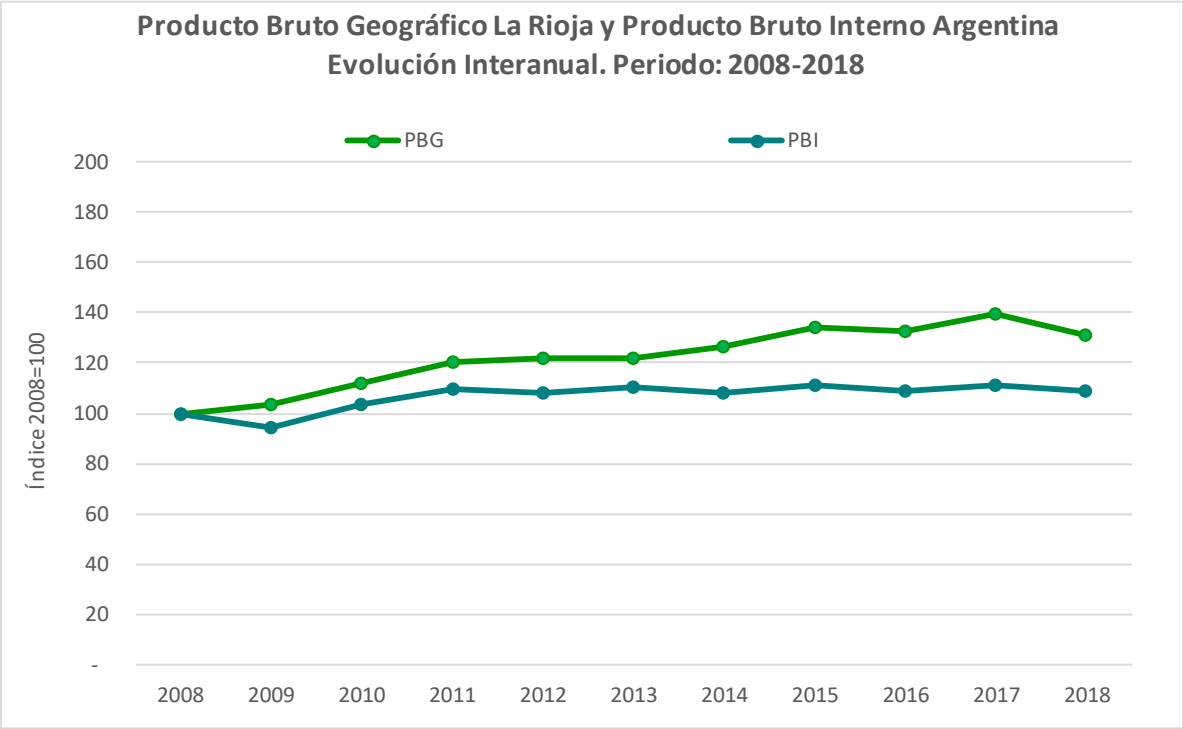
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja

La Rioja en el Contexto Nacional: Producto Bruto Geográfico y Producto Bruto Interno

- **El Producto Bruto Interno[2] (PBI) cayó un -2,6% en el año 2018.**
- La producción de Bienes disminuyó un -5,9% mientras que los Servicios se redujeron el -0,7% anual.
- En el primer grupo se destaca el sector A: Agropecuario con una caída del -16,0% y D: Industria con una baja del -4,8%. Por otro lado, con variaciones positivas dentro de este grupo se ubican los sectores B: Pesca y F: Construcción con crecimientos del 5,4% y 1,1%, respectivamente en relación a 2018. En una segunda línea aparecen los sectores Minero y Electricidad, Gas y Agua con incrementos más leves que no alcanzan el punto porcentual.
- El PBI *está compuesto en un 63,1% por Servicios.*
- Los *retrocesos* más relevantes se encuentran en el sector Comercio (G: -4,0%), Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones (I: -2,8%) y Hoteles y Restaurantes (H: -0,4%).
- Por otro lado, los sectores de servicios que exhibieron los aumentos más destacables en el año 2018 fueron la Intermediación Financiera (J: 3,9%), Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler (K: 1,7%), Enseñanza (M: 1,6%) y Salud y Servicios Sociales (N: 1,5%).

[2] Pesos constantes de 2004

- Entre los años 2008 y 2013 el Producto Bruto Geográfico de La Rioja tiene un comportamiento bastante similar al del Producto Bruto Interno. A partir del año 2014 sin embargo, comienzan a distanciarse levemente las tendencias de uno y otro. Mientras el PBG de La Rioja continúa evidenciando un crecimiento sostenido hasta el año 2017; el PBI de Argentina parece oscilar sin mayores variaciones muy cerca de los valores históricos del 2013. Finalmente, en el año 2018 tanto el PBG de La Rioja (-6,1%) y el PBI de Argentina (-2,6%) muestran disminuciones, aunque el primero de ellos lo hace de una manera marcada.



Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja en base a información propia y suministrada por INDEC

Producto Bruto Geográfico Per Cápita

En cuanto a la distribución poblacional del PBG se debe mencionar que este indicador decreció en el año 2018, mientras que la población de la provincia mantuvo su tendencia creciente en el mismo año, según las proyecciones hechas a partir del último Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2010.

Se observa que la tasa de crecimiento poblacional de la provincia de La Rioja en el año 2018 se ubicaría en el 1,4%, mientras que el PBG cayó al -6,1% anual a valores constantes y en valores corrientes el indicador creció al 24,6% interanual.

De esta manera, el PBG Per Cápita de la Provincia de La Rioja para el año 2018 fue de **$7.720**[3] en valores constantes y asciende a **$112.446**[4] si se lo mide en pesos corrientes.

Sectores Productores de Servicios

SECTOR H: Servicios de Hotelería y Restaurantes

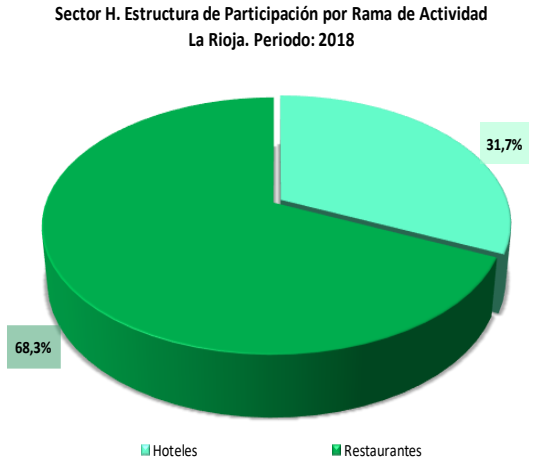
El sector participa con el 1,5% del total del PBG, esta participación aumento en el último año. En el año 2018 el sector marcó un incremento del 2,0%. La actividad turística en la provincia expone un comportamiento oscilante, en los últimos 5 años, se observa subas en la actividad en los años 2013, 2015 y 2018, sin embargo, en los años 2014, 2016 y 2017 se registra bajas.

La afluencia turística registrada en el Parque Nacional Talampaya afecta directamente a las variaciones producidas en el sector. La medición de los servicios de hotelería y restaurantes es bastante ambigua, causada principalmente por la escasa información y la falta de registros, es por ello que el dato turistas ingresados al Parque Nacional Talampaya es esencial.

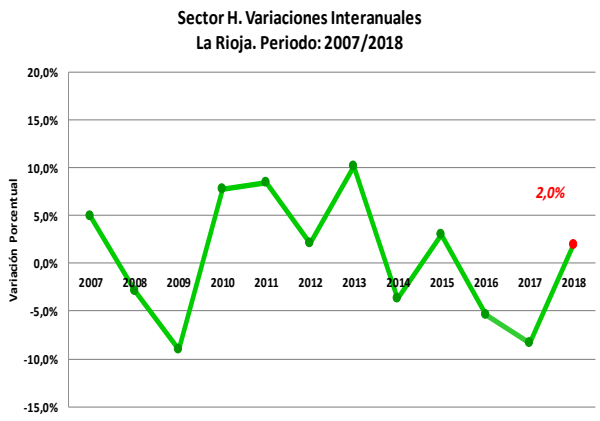
El sector se divide en dos actividades, una corresponde a los Servicios de alojamiento en hoteles, campamentos y otros tipos de hospedaje temporal (actividad 551) y la otra se corresponde al Expendio de comida y bebidas (actividad 552). La primera representa el 31,7% versus el 68,3% de la segunda, esta estructura de participación es constante en toda serie.

[3] En pesos constantes de 1993

[4] En pesos corrientes de 2018



Fuente: Elaboración Equipo PBG



Fuente: Elaboración Equipo PBG

SECTOR I: Servicios de Transporte, Almacenamiento y de Comunicaciones

El sector participa en un 2,0% del PBG en el año 2018. Esta participación es la más baja en los últimos años.

La actividad más importante es el servicio de telefonía fija (actividad 6420.2), lo que representa el 59,1% y una disminución del -7,2% con respecto al 2017, dicho baja se debió a menos instalaciones de líneas telefónicas en la provincia.

El servicio de transporte urbano regular de pasajeros (602.21) creció apenas el 0,1%, por la mayor cantidad de pasajeros en el transporte urbano San Francisco S.R.L. y Munibus.

La actividad Servicio de transporte de automotor de pasajeros mediante taxis y remises; alquiler de autos con chofer (602.22) no se obtuvo información a la fecha.

El servicio transporte aéreo de pasajeros (62.2) se mantuvo estable, este indicador refleja la entrada y salida de pasajeros del Aeropuerto “Capitán Vicente Almandos Almonacid”.

La actividad Servicios de agencias de viajes y otras actividades complementarias de apoyo turístico (63.4) aumentó el 2,2% con respecto al 2017. Ésta suba se da por un incremento de turistas al Parque Nacional de Talampaya.

El resto de las actividades son obtenidas de datos e indicadores nacionales.

Los Servicios de transporte de mercaderías a granel, incluido el transporte por camión cisterna (602.12), esta actividad se mueve a través del índice de volumen físico de la producción (IVF) de la Encuesta Industrial Mensual (EMI), que es un programa destinado a obtener información sobre la producción, la ocupación y los

salarios en el sector manufacturero que se miden a nivel nacional. Este es el segundo en importancia dentro del sector con el 17,8% de representación y una suba del 5,7%.

La actividad Servicio de transporte automotor interurbano de pasajeros (602.25), muestra los pasajeros transportados en el país a través de la Secretaria de Transporte Nacional. En el último año la actividad cayó el -7,2%.

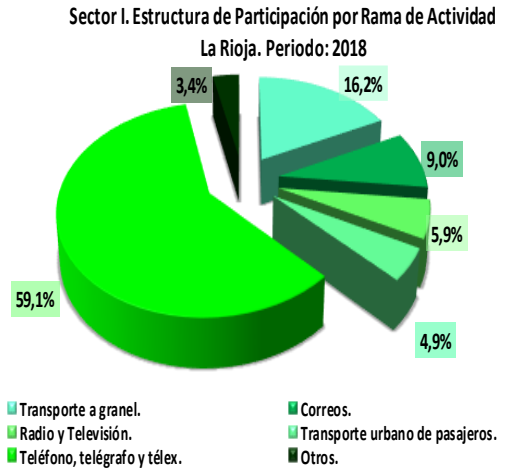
El Servicio de transporte aéreo de cargas (62.1), mide la carga transportada en toneladas de las empresas de bandera nacional a través del INDEC, en este último periodo se mantuvo estable.

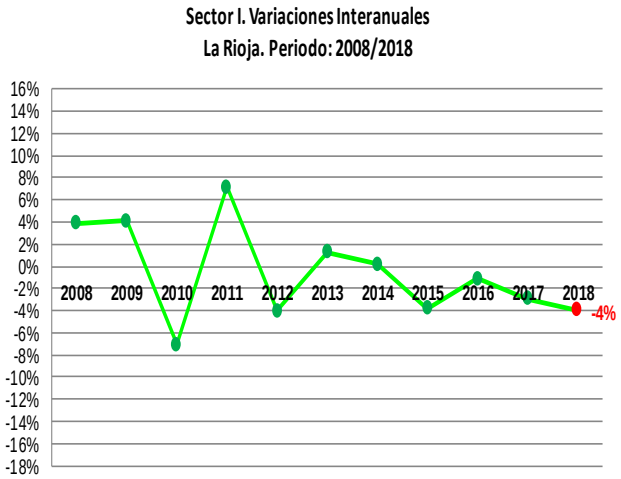
Las actividades Servicio de almacenamiento y depósito (63.2) y de transmisión y radio (64.201) se obtiene un índice a partir del promedio anual de ocupados del sector comercio. Los dos crecieron el 10,9%.

Los servicios complementarios para el transporte (63.3) no hay información disponible por falta de información en los cambios en la metodología de cálculo.

La actividad Servicio de correos (64.1), el resultado se obtiene a través de la correspondencia despachada a nivel país que representa en el sector el 9,0% del sector; en el cual hubo una disminución del -10,5% con respecto al periodo anterior.

En el 2018 el sector reflejó una baja interanual del -3,9%.





Fuente: Elaboración Equipo PBG

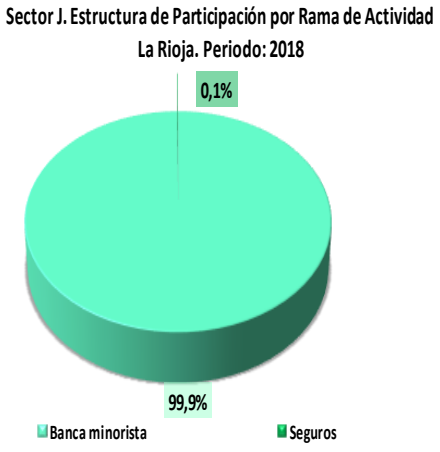
SECTOR J: Intermediación Financiera y Otros Servicios Financieros

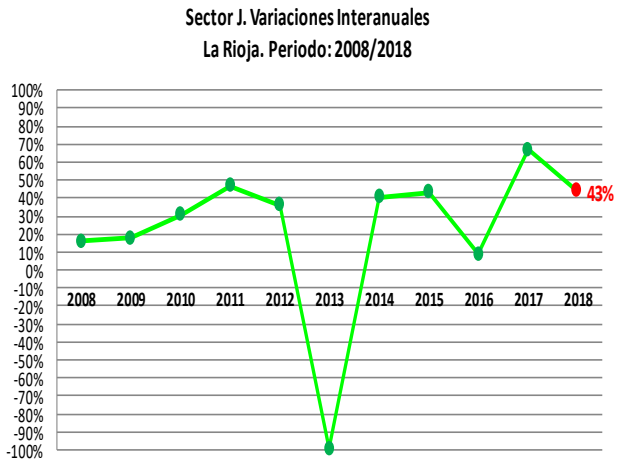
El aporte del Sector J en el PBG 2018 es del 0,2%. En cuanto a la variación interanual creció 43,5% con respecto al 2017.

La actividad de mayor participación es el servicio de banca minorista (actividad 65.213) con el 99,9% y creció 43,5% con respeto al mismo periodo del año anterior. Esto se debió al incremento de préstamos cedidos por bancos del sector privado y del oficial, como así también préstamos por parte de los particulares también llevaron al aumento de la actividad 65.213. Este indicador resulta del boletín estadístico del Banco Central de la República Argentina sobre préstamos y tasas de interés de la provincia de La Rioja. En el año 2013 donde se observa en el gráfico una profunda caída, se debe a un cambio de metodología de cálculo para el sector.

El Servicio de Seguros (66.1) representa el 0,1% restante del sector J. Esta actividad creció un 9,8% en relación con el 2017. Esto se da por el aumento de empleados en el sector de seguros.

La Administración de Fondos de Jubilaciones y Pensiones (66.2) no se calcula desde el año 2008, dado que es año se aprobó una ley para eliminar las AFJP y pasar los fondos de las mismas al Estado Nacional.





Fuente: Elaboración Equipo PBG

SECTOR K: Servicios Inmobiliarios, Empresariales y de Alquiler

El sector participa en el 28,0% del total del PBG, es el sector de mayor volumen en la estructura porcentual. El continuo crecimiento del sector se observa a partir del año 2009, marcando variaciones entre el 2% y 3%. Dicho crecimiento fue el resultado del incremento en casi todas las actividades que lo integran, totalizando en el año 2018 un incremento del 2,6%.

Actividad 70: Servicios Inmobiliarios

Es la actividad más importante representando el 95,4% del sector, la actividad constituye los Alquileres Autoimputados, (o servicios que los propietarios de las viviendas se proporcionan a sí mismos por las viviendas que ocupan, esta estimación se realiza basados en el supuesto que cada vivienda que se encuentra en la jurisdicción tiene un valor de mercado).

Es por ello, que se calcula la tasa de crecimiento de las viviendas en toda la provincia, de esta manera se llega a un stock de viviendas a arrendar año tras año, luego se construye un índice que permite estimar el valor locativo de dichas viviendas. Esta actividad registró una variación positiva del 2,5% en el año 2018 respecto al año anterior.

Actividad 74.110: Servicios Jurídicos

La participación de esta actividad en el total del sector es del 0,6%. La medición de los Servicios Jurídicos está directamente relacionada a la cantidad de expedientes judiciales ingresados al Poder Judicial en cada año. Esta actividad muestra una suba del 28,4% en el año 2018 respecto del año anterior.

Actividad 74.120: Servicios de contabilidad y teneduría de libros, auditorías y asesoría fiscal

La actividad participa en un 1,5% en el total del sector. La tendencia creciente de esta actividad no se mantiene en el último año, en el año 2018 respecto al año anterior la baja registrada fue de -2,1%. Para el cálculo del sector se utiliza como principal fuente de información los datos proporcionados por el Concejo de Ciencias Económicas de la provincia de La Rioja.

Actividad 74.200: Servicios de arquitectura e ingeniería y servicios técnicos n.c.p.

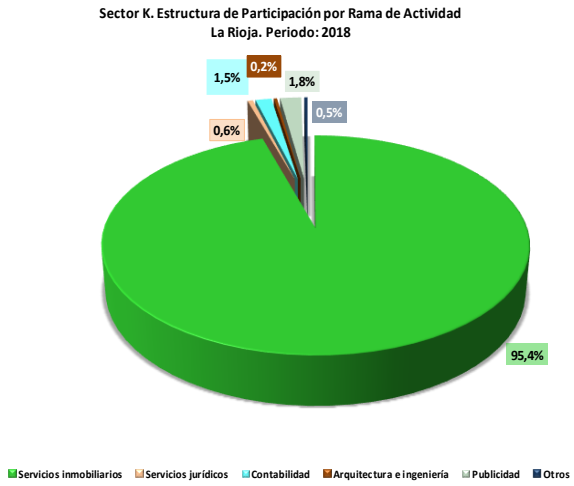
La actividad representa el 0,2% del sector. En el año 2018 marcó una baja de -9,7%, esto obedece a la desaceleración generada en el sector de la construcción en el último año. La información utilizada para el cálculo del VA de esta actividad es precisamente el VBP de sector de la construcción a valores constantes y corrientes.

Actividad 74.300: Servicios de publicidad

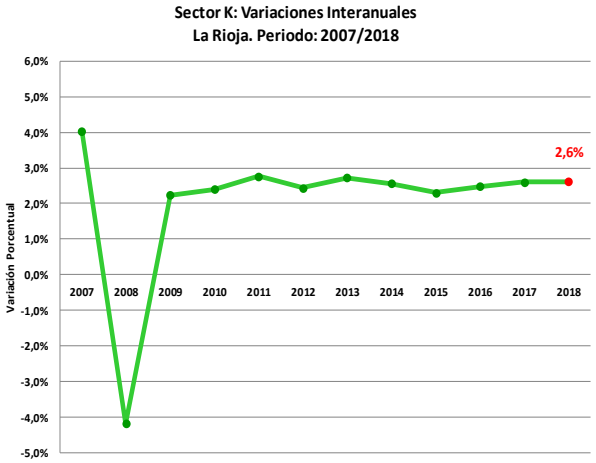
La participación de esta actividad en el total del sector es del 1,8%. En el año 2018 registró una suba del 10,9% producto del aumento en las ventas del sector comercio. La información utilizada para el cálculo del VA de esta actividad es precisamente el VBP de sector de la construcción a valores constantes y corrientes.

Actividad 74.940: Servicios de investigación y seguridad, 74.920: Servicios de fotografías y 74.990: Servicios empresariales n.c.p

La suma de estas actividades solo alcanza el 0,5% del total del sector en el año 2018.



Fuente: Elaboración Equipo PBG

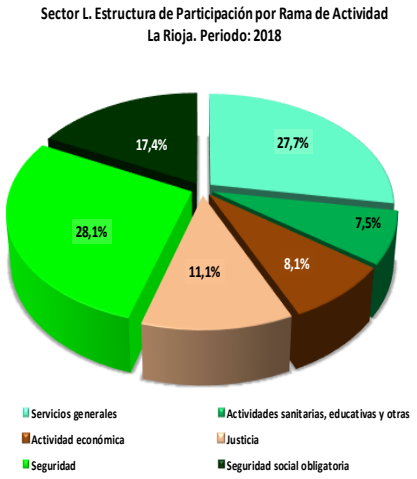


Fuente: Elaboración Equipo PBG

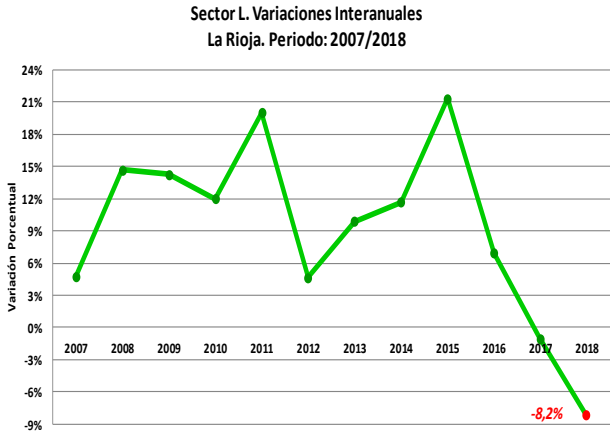
SECTOR L – Administración Pública, Defensa y Seguridad Social Obligatoria

Es el segundo sector de mayor participación en el PBG de la provincia (27,5%). Sin embargo, la baja producida en el año 2017 y 2018 respecto al año anterior del -1,0% y -8,2% respectivamente, junto al incremento en otros sectores del PBG, generó una caída en la participación del sector de -2,2 puntos porcentuales.

La participación porcentual de cada actividad en el total del sector depende directamente de la ejecución presupuestaria provincial y nacional para cada área de la Administración Pública, por ello que el comportamiento de este sector está directamente vinculado a la asignación de recursos.



Fuente: Elaboración Equipo PBG



Fuente: Elaboración Equipo PBG

SECTOR M: Enseñanza

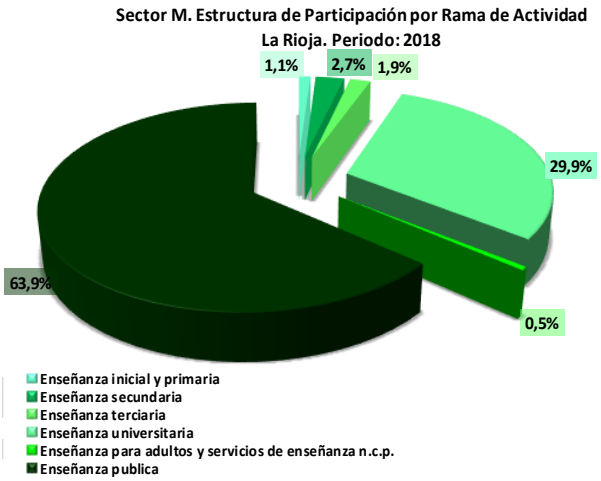
La participación del sector M en el PBG 2018 es del 8,0%. Dentro de los sectores productores de servicios es el cuarto en importancia.

La actividad que se destaca es la enseñanza pública que tiene una participación relativa del 63,9%; y subió el 1,7% con respecto al año anterior. Esto se debe a un aumento de la matrícula del sector público.

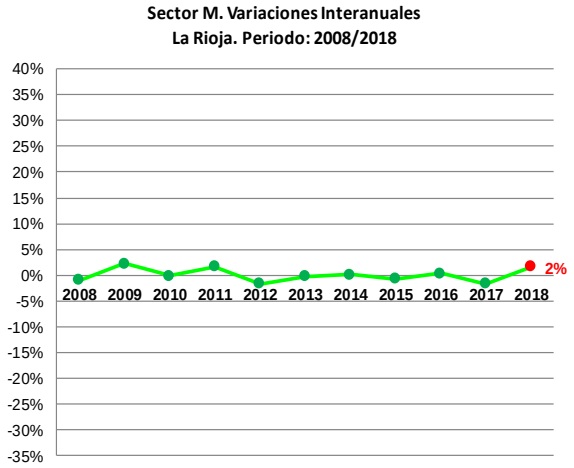
La segunda actividad en participación con 29,9% es Enseñanza Universitaria excepto posgrados (803.2).

Siguiendo con la participación de cada actividad, se encuentra secundaria 2,7% (80.2); enseñanza terciaria 1,9% (803.1); inicial y primaria 1,1% (80.1). Todas estas actividades corresponden al sector privado. Las dos actividades de la educación obligatoria crecieron: 3,2% (secundaria) y 1,1% (inicial y primaria). Esto se debe al crecimiento de las matrículas privadas de cada nivel. Lo mismo sucede con la enseñanza terciaria donde aumentó un 18,9%. Otra actividad del sector público que creció es la enseñanza para adultos y servicios de enseñanza 22,3% (80.9) y una participación del 0,5%.

El sector durante el 2018 tuvo un alza del 1,6% con respecto al 2017.



Fuente: Elaboración Equipo PBG

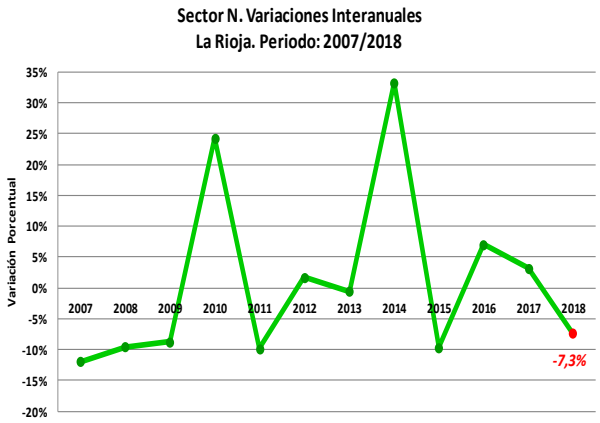


SECTOR N: Servicios sociales y de Salud

El sector participa en un 3,1% en el PBG. Los Servicios Sociales y de Salud brindados por el Sector Público representan más del 80% del total del sector, dependiendo específicamente de la asignación de recursos establecidos en la ejecución presupuestaria provincial.

En el año 2016 y 2017 el sector expone incrementos presupuestarios, marcando variaciones del 7% y 3,2% respectivamente, situación opuesta a la verificada en el año 2018 que marcó una baja del -7,3%.

Fuente: Elaboración Equipo PBG



Fuente: Elaboración Equipo PBG

SECTOR P: Servicio de Hogares Privados que contratan Servicio Doméstico

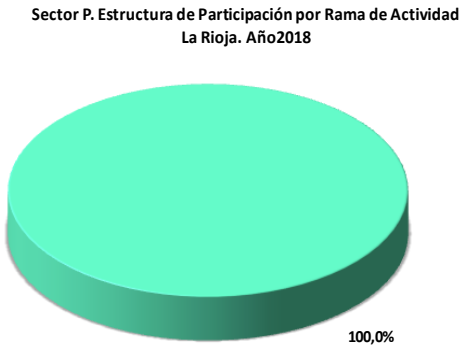
El valor agregado del sector para el año 2018, fue de $ 13.109,64[5], a precios constantes, con una suba de 1,9 % con respecto al año anterior (2017).

Dentro de la estructura del PBG, presenta una participación del 0,4%.

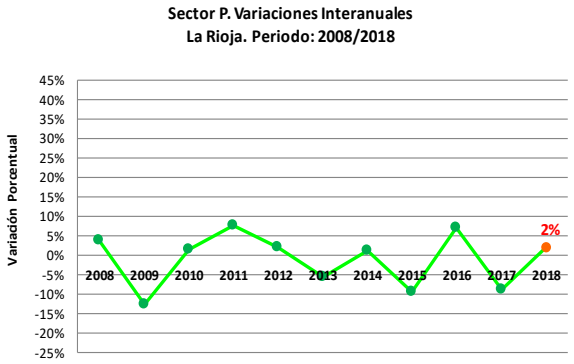
El sector está conformado por una única actividad que es la siguiente:

Servicio de Hogares Privados que contratan Servicio Doméstico (95), la cual exhibió una suba en su en su valor de producción del 1,9 %, determinado por un aumento en los ocupados que ofrecen sus servicios en los hogares particulares.

Cabe destacar que el registro de personal ocupado en esta actividad es tomado de la Encuesta Permanente de Hogares y la presencia de informalidad en el sector doméstico, influye en el valor de producción, tomado para su cálculo.



Fuente: Elaboración Equipo PBG



Fuente: Elaboración Equipo PBG

[5] Expresado en miles de pesos, a precios constantes de 1993.

SECCION II:

Indicadores Sectoriales de Actividad

Parte I:

Indicadores del Sector Comercio

Números índice

En los diferentes relevamientos realizados por la Dirección General de Estadísticas y Censo, en los que intervienen series temporales de datos con frecuencia tanto anual como mensual, se deben comparar los resultados de un período con los de otro normalmente anterior. Dichas comparaciones deben realizarse con la previsión de que las condiciones se van modificando y ello dificulta el análisis de los datos.

El uso de números índice otorga la posibilidad de realizar un análisis más preciso del comportamiento de las variables a través del tiempo y hacer comparaciones a través de períodos más significativos.

En forma concreta, un número índice es una medida estadística que permite estudiar los cambios que se producen en un magnitud simple o compleja con respecto al tiempo o al espacio.

Para realizar una comparación de los datos de una serie cronológica se utiliza, según el caso, un período fijo o un período móvil. En general, los períodos de referencia se denominan período base, mientras que aquellos períodos que son comparados con el base, se conocen como período actual.

En una primera instancia, se estima que este procedimiento resulta adecuado para trabajar los datos de series temporales, tanto del Sector Primario, como del Sector Comercio.

Índice simple de base fija

El tipo índice simple, se calcula con la utilización de una sola serie temporal. En general, en un índice simple de base fija, tenemos los siguientes elementos:

- Una variable x medida en los tiempos: $t_0, t_1 \ldots\ldots, t_n$.
- Los valores de la variable x en esos tiempos: $x_0, x_1 \ldots\ldots, x_n$.
- Si se toma t_0, como período base y x_0 como valor del período base, entonces el índice I para la magnitud x es: $I_{t/0} = x_t/x_0$

$I_{t/0}$, mide el tanto por uno de variación de la magnitud x entre el período base y el actual. También se puede expresar en tanto por ciento.

Índice simple de base variable

El índice simple con base variable, se calcula dividiendo el dato de cada período por el del inmediatamente anterior, por lo tanto, tenemos:

- Una variable x medida en los tiempos: $t_0, t_1 \ldots\ldots, t_n$.
- Los valores de la variable x en esos tiempos: $x_0, x_1 \ldots\ldots, x_n$.
- El índice I para la magnitud anterior es: $I_{t/(t-1)} = x_t/x_{t-1}$

Propiedades de los números índice simples

A partir de las definiciones de los números índice para una variable, donde $I_{a/b} = x_a/x_b$, se pueden enunciar las siguientes propiedades:

- **Propiedad identidad:** $I_{a/a} = 1$. El índice simple que expresa la relación para un período respecto de sí mismo es 1 (100%).
- **Propiedad de inversión temporal:** $I_{a/b}\, I_{b/a} = 1$, o sea $I_{b/a} = 1/I_{a/b}$
  Si dos períodos se intercambian, los índices son cada uno el inverso del otro.
- **Propiedad cíclica o circular:** $I_{a/b}\, I_{b/c}\, I_{c/a} = 1$, $I_{a/b}\, I_{b/c}\, I_{c/d}\, I_{d/a} = 1$, etc.
- **Propiedad cíclica o circular modificada:** $I_{a/b}\, I_{b/c} = I_{a/c}$, $I_{a/b}\, I_{b/c}\, I_{c/d} = I_{a/d}$, etc.
  Esta propiedad se sigue directamente de las propiedades 2 y 3.

Como el tiempo o período en el que se toman los datos se puede asimilar a la sucesión discreta 1, 2, 3..., los índices de base variable $I_{1/2}\ I_{2/3}\ I_{3/4}$ ……, se llaman relaciones de enlace. El índice para un período dado respecto a otro tomado como base, se puede siempre expresar en términos de relaciones de enlace. Esto es una consecuencia de la propiedad cíclica o circular. Así, $I_{5/2} = I_{5/4}\, I_{4/3}\, I_{3/2}$

Finalmente, cuando se trata de comparar precios, cantidades de producción, consumo o exportación y valores de un determinado bien entre períodos, a las propiedades anteriores para los índices de precios $p_{a/b}$, cantidades $q_{a/b}$ y valores $v_{a/b}$, se puede agregar la denominada propiedad de inversión de factores: $v_{a/b} = p_{a/b}\, q_{a/b}$

Índice de ventas de Supermercados[6]

Antecedentes y características

La Encuesta de Supermercados se inició en nuestro país en el mes de mayo de 1996 y, estuvo dirigida originalmente a 61 cadenas de supermercados que abarcaban aproximadamente 2.400 bocas de expendio en toda Argentina. A partir del mes de enero de 2017, se llevó a cabo una ampliación del panel de relevamiento, pasando a 101 supermercados con 2.922 bocas de expendio.

Esta encuesta, lleva a cabo el relevamiento de las ventas totales de cada establecimiento para un grupo de once artículos, que son los siguientes:

1) Bebidas
2) Almacén
3) Panadería
4) Lácteos
5) Carnes
6) Verdulería y frutería
7) Alimentos preparados y rotisería
8) Artículos de limpieza y perfumería
9) Indumentaria, calzado y textiles para el hogar
10) Electrónicos y artículos para el hogar
11) Otros

Es preciso, destacar que la encuesta se realiza en supermercados que poseen por lo menos con alguna boca de expendio cuya superficie en el salón de ventas sea igual o superior a los 200 m2 o en su defecto, que la suma de la superficie del salón de ventas de todas sus bocas de expendio sea igual o supere los 200 m2.

[6] Para la elaboración de los contenidos y desarrollos de esta sección, se utilizó la guía de Metodología de la Encuesta de Supermercados y la Encuesta de Autoservicios Mayoristas. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), 2018. Libro digital, PDF - (Metodología INDEC; 30).

Principales definiciones

a) Ventas de mercaderías: corresponde al monto total en pesos, sin centavos, de las ventas realizadas durante el mes de referencia, para cada uno de los grupos de artículos. Las ventas se encuentran valuadas al precio de venta respectivo en el establecimiento vendedor, neto de bonificaciones o descuentos realizados en el local; se incluye el valor del IVA (impuesto al valor agregado), no así los cargos o intereses por financiación. Las ventas se desagregan en los siguientes grupos de artículos:

Bebidas

- Bebidas con alcohol: vinos, cervezas, licores, sidras, whiskys, coñacs y otros.
- Bebidas sin alcohol: gaseosas, jugos de frutas, jugos concentrados, aguas minerales, aperitivos sin alcohol y otros similares.

Almacén: aceites, fideos, huevos, galletitas, azúcar, té, café, yerba mate, cereales, arroz, harina, sopas, salsas y condimentos, conservas, golosinas, dulces, hamburguesas, pastas frescas elaboradas por el propio establecimiento o por terceros y productos afines, fiambres y sus derivados.

Panadería: pan, medialunas, facturas, tortas, budines, postres, sándwiches de miga, prepizzas y otros similares; comprende todos los productos afines, ya sean de producción propia o elaborada por terceros, pero cuya venta se materialice en el local del supermercado.

Lácteos: leche en todas sus variedades y todos los alimentos que utilicen como materia prima la leche para su elaboración, como quesos, quesos untables, manteca, yogur, postres, helados y otros.

Carnes:

- Carnes bovinas: carnes bovinas frescas y congeladas, y sus derivados.
- Carnes de aves: carnes frescas y congeladas y sus derivados.
- Pescados: carnes de pescado en todas sus variedades, enteros, trozados y fileteados, y sus derivados.
- Otras carnes: carnes ovinas, porcinas, conejo, pavo, pavita, vizcacha y otras carnes frescas y congeladas que no se encuentren en los ítems anteriores.

Verdulería y frutería: verduras frescas y congeladas y frutas frescas; no incluye verduras y frutas enlatadas.

Alimentos preparados y rotisería: alimentos elaborados en el propio establecimiento, como empanadas, pizzas, milanesas, supremas de pollo, ensaladas, tartas congeladas con y sin cocción, y otros similares.

Artículos de limpieza y perfumería: lavandinas, detergentes, jabones, desodorantes ambientales, ceras, insecticidas, champús, desodorantes corporales, jabones de tocador, tinturas, hojas y cremas de afeitar, perfumes, lociones y otros similares.

Indumentaria, calzado y textiles para el hogar: ropa formal e informal, lencería, calzados y marroquinería, indumentaria y calzado deportivo, textiles para el hogar, alfombras, cortinas, almohadas, sábanas, frazadas, acolchados y otros similares.

Electrónicos y artículos para el hogar: televisores LCD, LED, *smart TV*, proyectores, reproductores de DVD, consolas de videojuegos, equipos de audio, computadoras, artículos de computación, teléfonos, equipos informáticos, calculadoras, heladeras, freezers, cocinas, hornos, anafes, ventiladores, acondicionadores de aire, lavarropas, secarropas, hornos a microondas, extractores de aire, estufas y calefactores, y otros artículos electrónicos en general; artículos para el hogar, como muebles, decoración y otras mercaderías para el hogar no contempladas previamente.

Otros: comprende a todos aquellos productos que no se encuentran incluidos en los rubros anteriores, como libros, artículos de ferretería, pintura, juguetes, papelería, útiles escolares, plantas y artículos de vivero, equipos y artículos para deportes (bicicletas fijas y móviles, cintas y aparatos de gimnasia, etc.), y otros no clasificados previamente que se vendan dentro del local de venta del supermercado.

Metodología

Ventas a precios corrientes

$$V_{i} \sum_{a} p^{t}_{a,i} \cdot q^{t}_{a,i}$$

Las ventas facturadas por artículo en cada supermercado surgen de la agregación de cada unidad del artículo vendido por su precio:

Donde:
V = ventas facturadas
t = mes calendario de referencia
a = artículo
i = supermercado
p = precio
q = cantidad

Las ventas facturadas por grupo de artículos de cada supermercado resultan de la agregación de las ventas facturadas de los artículos que componen cada grupo para cada unidad de relevamiento:

$$V_{ga}^{t} = \sum_{a \in ga} V_{a,i}^{t}$$

Donde:
V **=** ventas facturadas
t **=** mes calendario de referencia
ga = grupo de artículos
i **=** supermercado
a **=** artículo

Las ventas a precios corrientes se agrupan, por grupo de artículos:

$$V\,c_{ga}^{t} = \sum_{i=1}^{14} V_{ga,i}^{t}$$

Donde:
Vc **=** ventas a precios corrientes
t **=** mes calendario de referencia
V **=** ventas facturadas
ga **=** grupo de artículos
i **=** supermercado

Las ventas totales a precios corrientes surgen de la agregación de las ventas facturadas por grupos de artículos para cada unidad de relevamiento, que se define como:

$$VT = \sum_{i=1}^{14} \sum_{ga=1}^{11} V_{ga,i}^{t}$$

Donde:
VTc = ventas totales a precios corrientes
t = mes calendario de referencia
V = ventas facturadas
ga = grupos de artículos
i = supermercado

Ventas a precios constantes

Las ventas deflactadas para cada grupo de artículos se calculan con el cociente entre las ventas a precios corrientes del grupo de artículos y el deflactor específico:

$$Vk_{ga}^{t} = \frac{Vc_{ga}^{t}}{I_{Nac,ga}^{t}}$$

Donde:
Vk = ventas deflactadas
t = mes calendario de referencia
ga = grupos de artículos
Vc = ventas a precios corrientes
I_{Nac} = deflactores

Los deflactores son elaborados a partir de distintas desagregaciones del Índice de Precios al Consumidor (IPC Nacional). Su descripción para cada grupo de artículos, según el Clasificador del Consumo Individual por Finalidad (COICOP, por sus siglas en inglés), es:

Grupo de artículos	Código COICOP	Descripción
Bebidas	**Grupos 01.2; 02.1**	**Bebidas no alcohólicas; Bebidas alcohólicas**
Almacén	**Clases 01.1.1; 01.1.5; 01.1.8; 01.1.9**	**Pan y cereales; Aceites, grasas y manteca; Azúcar, dulces, chocolate, golosinas, etc.; Otros alimentos.**
Panadería	**Clase 01.1.1**	**Pan y cereales**
Lácteos	**Clase 01.1.4**	**Leche, productos lácteos y huevos.**
Carnes	**Clase 01.1.2**	**Carnes y derivados.**
Verdulería y frutería	**Clases 01.1.6; 01.1.7**	**Frutas; Verduras, tubérculos y**

		legumbres.
Alimentos preparados y rotisería	**Grupo 11.1**	**Restaurantes, bares y casa de comidas**
Artículos de limpieza y perfumería	**Clase 05.6.1**	**Bienes y servicios para la conservación del hogar.**
Indumentaria, calzado y textiles para el hogar	**División 03; Clase 05.2.1**	**Prendas de vestir y calzado; Artículos textiles para el hogar**
Electrónicos y artículos para el hogar	**Grupos 05.3; 09.1**	**Artefactos para el hogar; Equipos audiovisuales, fotográficos y de procesamiento de la información.**
Otros	**Bienes**	**Bienes**

Fuente: Metodología de la Encuesta de Supermercados, INDEC (2018)

De este modo, las ventas totales a precios constantes se obtienen a partir de la agregación de las ventas deflactadas por grupos de artículos, y se definen como:

$$VTk^t = \sum_{ga=1}^{11} Vk_{ga}^t$$

Donde:
VTk = ventas totales a precios constantes
t = mes calendario de referencia
Vk = ventas deflactadas
ga = grupos de artículos

Índice de ventas totales a precios corrientes

Se calcula para cada mes un índice de ventas totales a precios corrientes, cuya fórmula es:

$$VTc^0 = \frac{1}{12} \cdot \sum_{tb=ene17}^{dic17} VTc^{tb}$$

$$IVTc^t = \frac{VTc^t}{VTc^0} \cdot 100$$

Donde:
VTc = ventas totales a precios corrientes
0 = año base 2017
tb = enero de 2017 a diciembre de 2017
IVTc = índice de ventas totales a precios corrientes
t = mes calendario de referencia

Índice de ventas totales a precios constantes

Se calcula para cada mes un índice de ventas totales a precios constantes, cuya fórmula viene dada por:

$$VTk^0 = \frac{1}{12} \cdot \sum_{tb=ene17}^{dic17} VTk^{tb}$$

$$IVTk^t = \frac{VTk^t}{VTk^0} \cdot 100$$

Donde:
VTk = ventas totales a precios constantes
0 = año base 2017
tb = enero de 2017 a diciembre de 2017
IVTk = índice de ventas totales a precios constantes
t = mes calendario de referencia

Índice de precios implícitos

A partir del cálculo de los índices de ventas totales a precios corrientes y a precios constantes, se obtiene el índice de precios implícitos para cada mes, que se define como:

$$IPI^t = \frac{IVTc^t}{IVTk^t} \cdot 100$$

Donde:
IPI = índice de precios implícitos
IVTc = índice de ventas totales a precios corrientes
IVTk = índice de ventas totales a precios constantes
t = mes calendario de referencia

Ficha Técnica

- **Periodicidad:** mensual.
- **Período de referencia:** mes calendario.
- **Periodicidad de la divulgación:** mensual.
- **Forma de comunicación:** informe técnico elaborado por la Dirección General de Estadísticas y Censo de La Rioja.
- **Unidad de relevamiento:** empresas de supermercados.
- **Distribución de las unidades:** ciudad Capital de La Rioja.
- **Cantidad de supermercados relevados:** 14 (catorce), en base a muestra seleccionada por el INDEC para integrar la Encuesta Nacional de Supermercados.
- **Tipo de encuesta:** panel no probabilístico.
- **Forma de colecta:** encuesta vía cuestionario web.
- **Clasificador: l**as actividades económicas incluidas en la Encuesta de Supermercados, según el Clasificador Nacional de Actividades Económicas (ClaNAE 2010): **Código 47.112:** Venta al por menor en supermercados.

<u>Índice de ventas de Automotores</u>

Metodología

Se trabaja con un índice simple de base fija y variable, que contiene los siguientes elementos:

- Las ventas de automotores (variable *x)* medida en los tiempos: $t_0, t_1..., t_n$
  t_0 = 2005 (año base)
- Los valores de las ventas de automotores (nacionales e importados) en unidades (x): $x_0, x_1....., x_n$.

$$I_{autos\ t/0} = x_{autos\ t} / x_{autos\ 0}$$

$I_{autos\ t/0}$, mide el tanto por uno de variación de la magnitud de la venta de automotores (nacionales e importados) en unidades, entre el período base y el actual.

Al trabajar con índice de base variable se obtiene: $I_{autos\ t/(t-1)} = x_t / x_{t-1}$

Ficha Técnica

- **Periodicidad:** mensual.
- **Período de referencia:** mes calendario.
- **Periodicidad de la divulgación:** mensual.
- **Forma de comunicación:** informe técnico elaborado por la Dirección General de Estadísticas y Censo de La Rioja.
- **Distribución de las unidades:** ciudad de La Rioja, Chilecito y Chamical.
- **Forma de colecta:** datos de fuentes secundarias provistos por la Dirección Nacional de los Registros Nacionales de la Propiedad del Automotor y Créditos Prendarios.

Índice de ventas de Motos

Metodología

Se trabaja con un índice simple de base fija y variable, que contiene los siguientes elementos:

- Las ventas de motos (variable *x)* medida en los tiempos: $t_0, t_1 \ldots\ldots, t_n$
  t_0 = 2005 (año base)
- Los valores de las ventas de motos (nacionales e importadas) en unidades (x): $x_0, x_1 \ldots\ldots, x_n$.

$$I_{motos\ t/0} = x_{motos\ t} / x_{motos\ 0}$$

$I_{motos\ t/0}$, mide el tanto por uno de variación de la magnitud de la venta de motos (nacionales e importadas) en unidades, entre el período base y el actual.

Al trabajar con índice de base variable se obtiene: $I_{moto\ t/(t-1)} = x_t / x_{t-1}$

Ficha Técnica

- **Periodicidad:** mensual.
- **Período de referencia:** mes calendario.
- **Periodicidad de la divulgación:** mensual.
- **Forma de comunicación:** informe técnico elaborado por la Dirección General de Estadísticas y Censo de La Rioja.
- **Distribución de las unidades:** ciudad de La Rioja, Chilecito y Chamical.
- **Forma de colecta:** datos de fuentes secundarias provistos por la Dirección Nacional de los Registros Nacionales de la Propiedad del Automotor y Créditos Prendarios.

Índice de ventas de Combustibles al público

Metodología

Se trabaja con un índice simple de base fija y variable, que contiene los siguientes elementos:

- Las ventas de combustible al público (variable *x)* medida en los tiempos: $t_0, t_1 \ldots\ldots, t_n$
  t_0 = 2010 (año base)
- Los valores de las ventas de combustible al público en m^3(x): $x_0, x_1 \ldots, x_n$.

$$I_{combustible\ t/0} = x_{combustible\ t} / x_{combustible\ 0}$$

$I_{combustible\ t/0}$, mide el tanto por uno de variación de la magnitud de la venta de combustible al público en m^3, entre el período base y el actual.

Al trabajar con índice de base variable se obtiene: $I_{combustible\ t/(t-1)} = x_t / x_{t-1}$

Ficha Técnica

- **Periodicidad:** mensual.
- **Período de referencia:** mes calendario.
- **Periodicidad de la divulgación:** mensual.
- **Forma de comunicación:** informe técnico elaborado por la Dirección General de Estadísticas y Censo de La Rioja.
- **Distribución de las unidades:** La Rioja.
- **Forma de colecta:** datos de fuentes secundarias provistos por Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación (Secretaría de Energía).

Índice de precios de Combustibles cobrados al público

Metodología

Se trabaja con un índice complejo ponderado. Según el ponderador seleccionado, se pueden escoger diversas variantes, siendo las más conocidas:

- Índice de Laspeyres: $L_p = \frac{\sum_{c=1}^{k} p_{ct} q_{co}}{\sum_{c=1}^{k} p_{co} q_{co}}$

- Índice de Paasche: $P_p = \frac{\sum_{c=1}^{k} p_{ct} q_{ct}}{\sum_{c=1}^{k} p_{co} q_{ct}}$

Donde:

p_{ct} = precio de los combustibles en el período t

p_{c0} = precio de los combustibles en el período base

q_{ct} = cantidad de combustibles vendidos en el período t

q_{c0} = cantidad de combustibles vendidos en el período base

Para seleccionar una u otra variante, es útil considerar la siguiente información:

	Ventajas	Desventajas
Laspeyres	Requiere datos de cantidad para un solo período. Los cambios se pueden atribuir a los movimientos en precios.	Pondera en exceso los productos cuyos precios aumentan. No refleja los cambios en los patrones de compra a través del tiempo.
Paasche	Refleja los cambios en los hábitos de compra a través del tiempo.	Requiere datos de cantidad para cada año. Es imposible atribuir las diferencias en el índice sólo a los cambios en el precio. Pondera en exceso los productos cuyos precios disminuyen.

Si se desea reducir las distorsiones que se producen al aplicar los índices de Laspeyres y Paasche, se puede optar por el uso del Índice Ideal de Fischer, F_p, que se obtiene de calcular la media geométrica de los dos primeros índices, o sea:

$$F_p = \sqrt{\left(\frac{\sum_{c=1}^{k} p_{ct}\, q_{c0}}{\sum_{c=1}^{k} p_{c0}\, q_{c0}}\right)\left(\frac{\sum_{c=1}^{k} p_{ct}\, q_{ct}}{\sum_{c=1}^{k} p_{c0}\, q_{ct}}\right)}$$

Como desventaja de dicho índice, se tiene que no es sencilla su interpretación.

Ficha Técnica

- **Periodicidad:** mensual.
- **Período de referencia:** mes calendario.
- **Periodicidad de la divulgación:** mensual.
- **Forma de comunicación:** informe técnico elaborado por la Dirección General de Estadísticas y Censo de La Rioja.
- **Distribución de las unidades:** La Rioja.
- **Forma de colecta:** datos de fuentes secundarias provistos por Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación (Secretaría de Energía).

Indicadores del Sector Comercio

FUENTES DE INFORMACION	
Índice de Ventas de Supermercados	Encuesta de Supermercados (INDEC)-
	IPC Nacional (INDEC)
Índice de ventas de Automotores	Dirección Nacional de los Registros Nacionales de la Propiedad del Automotor y Créditos Prendarios.
Índice de ventas de Motos	Dirección Nacional de los Registros Nacionales de la Propiedad del Automotor y Créditos Prendarios.
Índice de ventas de Combustibles al público	Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación (Secretaría de Energía).
Índice de precios de Combustibles cobrados al público	Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación (Secretaría de Energía).

Fuente: Elaboración Equipo PBG. La Rioja

ANÁLISIS DE ESTACIONALIDAD[7]

Las series mensuales, trimestrales o semestrales (como el caso de las comprendidas para el Sector Comercio) presentan oscilaciones cíclicas intraanuales que no necesariamente se pueden atribuir a modificaciones en la tendencia de la serie sino a razones de carácter estrictamente estacional.

Las denominadas series desestacionalizadas son aquellas resultantes, luego de eliminar el componente cíclico regular intraanual (estacionalidad) y ello es lo que permite, en forma posterior:

- Comparar meses o trimestres consecutivos.
- Establecer la tendencia a corto y largo plazo de la serie.
- Comparar series que poseen estacionalidades diferentes.

Métodos de Ajuste

El modelo tradicional de descomposición supone que una serie de tiempo está constituida por las siguientes componentes:

• Ciclo: es una oscilación aproximadamente periódica que dura más de un año y se caracteriza por épocas de expansión y contracción en forma alternada.

• Tendencia: es una variación lenta a lo largo de los años, que pone en evidencia cambios estructurales de la variable considerada.

• Estacionalidad: es el conjunto de fluctuaciones intraanuales que se repiten con cierta regularidad todos los años.

---

[7] Para la elaboración de los contenidos y desarrollos de esta sección, se utilizó la siguiente bibliografía:
Instituto Nacional de Estadística y Censos (1999), Ajuste estacional de series elaboradas por INDEC. *Estudios INDEC N° 33*.
Maldonado Gonzáles, R. A. (2016). *¿Simplificar agregando o entender separando? Descomposición y comparación de series de tiempo relacionadas con la emigración de Brasil*. Centro de Estudios Monetarios Latinoamericanos, CEMLA.
US Census Bureau (2017). X-13ARIMA-SEATS Reference Manual. Time Series Research Staff, Center for Statistical Research and Methodology, US Census Bureau, Washington, DC, USA, version 1.1 edition. URL http://www.census.gov/ts/x13as/docX13ASHTML.pdf.

• Variación por días de actividad: es la variación debida al número de veces que ocurre cada día de la semana en un cierto mes. Esta componente suele manifestarse en series mensuales de tipo flujo (el dato mensual es acumulación de valores diarios, para el caso de venta de automotores, motos, supermercados y combustibles).

• Irregularidad: es el residuo no explicado por los componentes antes mencionados. Representa no sólo errores de medición o registro sino también eventos temporarios externos a la serie, que afectan su comportamiento.

Si el componente estacional es significativo, su presencia puede dificultar la observación de la evolución real de la serie. Por ello, se hace necesario contar con métodos que permitan eliminar las variaciones estacionales y, eventualmente, las debidas a los días de actividad, obteniendo de este modo la serie estacionalmente ajustada.

Los métodos de estimación de las componentes de una serie de tiempo se pueden clasificar en: métodos de regresión y métodos basados en promedios móviles.

Los métodos de regresión consideran que los componentes tendencia, ciclo y estacionalidad son funciones determinísticas del tiempo que pueden ser aproximadas por funciones simples. Los métodos basados en promedios móviles suponen que los componentes son estocásticos y no pueden ser aproximadas por funciones simples sobre el rango total de la serie. Por esta razón y debido a las características de estos métodos, los componentes estimados sufren modificaciones cuando un nuevo dato se incorpora a la serie original.

Los métodos tradicionales previamente mencionados, dieron lugar a diversos procedimientos de ajuste y descomposición y sus correspondientes implementaciones en softwares, de los cuales destacan especialmente los desarrollados por el US Census Bureau, tales como el X11, el X11-ARIMA y el X12-ARIMA y los programas Tramo y Seats del Banco de España. Dado que ambas metodologías demostraron tener buenos resultados, las citadas instituciones unieron sus esfuerzos y surgió el programa X-13 ARIMA-SEATS, del cual a continuación se brinda una breve descripción de su metodología subyacente.

Para desarrollar el modelo general se parte del modelo ARIMA estacional multiplicativo:

$$\phi(B)\Phi(B^s)(1-B)^d(1-B^s)^D z_t = \theta(B)\Theta(B^s)a_t,$$

Donde:

B = operador de retardo, tal que $Bz_t = z_{t-1}$,

s = período estacional (por ejemplo, en series mensuales $z = 12$),

$\boldsymbol{\phi}(\mathbf{B}) = (1 - \phi_1 B - \ldots - \phi_p B^p)$ = operador autorregresivo no estacional,

$\boldsymbol{\Phi}(\mathbf{B}^s) = (1 - \Phi_1 B^s - \ldots - \Phi_p B^{Ps})$ = operador autorregresivo estacional,

$\boldsymbol{\theta}(\mathbf{B}) = (1 - \theta_1 B - \ldots - \theta_p B^q)$ = operador de medias móviles no estacional,

$\boldsymbol{\Theta}(\mathbf{B}^s) = (1 - \Theta_1 B^s - \ldots - \Theta_p B^{Qs})$ = operador de medias móviles estacional,

$\mathbf{a_t}$ = perturbaciones aleatorias ruido blanco,

$(\mathbf{1} - \boldsymbol{B})^{\boldsymbol{d}}(\mathbf{1} - \boldsymbol{B}^{\boldsymbol{s}})^{\boldsymbol{D}}$ = producto de los operadores de diferencia no estacional de orden d y de diferencia estacional de orden D.

Para encontrar la especificación más adecuada del modelo ARIMA estacional multiplicativo, se puede acudir a procedimientos automáticos basados en criterios de información, o incluso emplear la metodología clásica de Box y Jenkins. De dichos criterios de información por lo general se prefiere el criterio corregido de Akaike ($AICC_n$):

$$AICC_n = -2L_N + 2n_p,$$

Donde:

$\boldsymbol{L_N}$ = log verosimilitud evaluada en el máximo.

N = cantidad de observaciones efectivas, o sea remanentes luego de aplicar las correspondientes diferencias y diferencias estacionales.

$\boldsymbol{n_p}$= cantidad de parámetros.

Previo a la estimación del modelo ARIMA estacional multiplicativo, el procedimiento permite filtrar la serie z_t para remover diversos componentes tales como outliers y quiebres estructurales, por medio de la incorporación de variables predefinidas. Considerando dicha adición, el modelo resulta en:

$$\phi(B)\Phi(B^s)(1-B)^d(1-B^s)^D(z_t - \sum_i \beta_i x_{it}) = \theta(B)\Theta(B^s)a_t,$$

Donde:

$\boldsymbol{x_{it}}$ = variables predefinidas.

Dichas variables predefinidas pueden ser, entre otras: constante, estacionalidad fija, estacionalidad fija trigonométrica, día laboral, feriados fijos, feriados móviles, efecto vacaciones, outliers de diversos tipos (aditivos, multiplicativos, estacionales), quiebres estructurales permanentes y temporales.

Luego de estimar el modelo, se extrapolan las series en uno o ambos extremos usando los pronósticos obtenidos, para evitar del típico problema de pérdida de observaciones y a continuación se aplica un modelo de descomposición basado en promedios móviles en diversas frecuencias. En dicha etapa de ajuste estacional, se pueden seleccionar diversas variantes, a saber: modelo multiplicativo, aditivo, pseudo-aditivo o log-aditivo.

El software también permite realizar análisis diagnóstico sobre los residuos para comprobar la validez del modelo estimado. Una vez que se determina que el modelo estimado es adecuado, se lo puede emplear para realizar proyecciones e interpretar sus componentes.

La implementación de los procedimientos antes citados requiere disponer de suficiente cantidad de observaciones. Entonces, en el caso de las series para las cuales se dispone de poca información, para explorar la potencial existencia de estacionalidad se debe acudir al análisis gráfico.

Parte II:

Indicadores del Sector Turismo

Introducción

El turismo ha evidenciado una evolución creciente a medida que se ha desarrollado su actividad, afectando de un modo particular tanto el nivel general de la actividad económica, como al medio ambiente, a las infraestructuras y en especial al patrimonio natural, histórico y cultural de diversas localizaciones.

Entretanto, las actividades turísticas son muy complejas con un carácter multisectorial por los encadenamientos con el resto de la economía, teniendo en cuenta que permite el consumo de alta variedad de bienes y servicios de transporte, alojamiento, alimentación y entretenimientos, entre otros (Molina, 2011).

La industria turística es una de las ramas de la economía que durante los últimos años ha experimentado un desarrollo vertiginoso con sorprendente crecimiento, llegando a superar en dinamismo a los tradicionales sectores. Este hecho permite que el turismo acapare cada vez mayor importancia a nivel mundial y que cada vez más esté contribuyendo al desarrollo económico de los países, sobre todo en términos de su capacidad de generar divisas y promover la diversificación de las producciones y consumo, que en última instancia se traduce en generación de ingresos con vocación a una mejor distribución que los que se generan en otros sectores (Montas, 2005)

El turismo como actividad económica en la provincia de La Rioja ha tenido escasa importancia relativa en términos de creación de valor agregado, desarrollo de inversiones y generación de empleo. A raíz de esto, se parte de la premisa de que solo con un buen diagnóstico y análisis sistemático y riguroso de datos será posible contribuir a mejorar el desarrollo turístico provincial.

El turismo se destaca por el gran efecto multiplicador hacia sectores productores locales, que van desde: el transporte, hotelería, excursiones, regalaría, restaurantes, bares, espectáculos, comercios relacionados, etc. Para el cálculo de indicadores básicos de la actividad, se estipula utilizar toda la información disponible relacionada al sector, desde afluencias de personas, pernoctaciones, capacidad hotelera instalada y utilizada, entre otros.

Indicadores Básicos

Importancia relativa en la producción

- PBG
- Δ PBG
- PBVT
- Δ PBVT
- PBVT / PBG
- VAB hbr / PBG
- Δ VAB hbr

Evolución coyuntural

- Q aloj

Empleo e inversión

- Empleo en establecimientos turísticos
- Ocup hbr / Pob ocup
- Ocup hbr / PEA
- VAB hbr / Ocup hbr

Variable	Sigla
Producto Bruto Geográfico	PBG
Producto Bruto Viajes y Turismo	PBVT
Valor agregado bruto de hoteles, bares y restaurantes	VAB hbr
Volumen físico de los servicios de alojamiento	IQ aloj
Número de ocupados en hoteles, bares y restaurantes	Ocup hbr
Población ocupada	Pob ocup
Población Económicamente Activa	PEA

Debido a la ausencia de una Cuenta Satélite de Turismo (CST) en Argentina, la Cámara Argentina de Turismo (CAT) viene cuantificando la AEVT, mediante una metodología denominada barrido transversal que se caracteriza por la aplicación de coeficientes fijos para determinar el PBVT.

Para tal fin, la CAT considera la oferta de viajes y turismo en un sentido amplio, es decir, que la oferta se encuentra o puede ser identificada en casi todas las actividades económicas del Sistema de Cuentas Nacionales.

Esta consideración genérica o amplia de turismo se fundamenta en que al ser el turismo tratado como una actividad y no como un sector económico propiamente dicho, el turismo “barre transversalmente” o, dicho de otra forma, demanda bienes y servicios de casi todos los sectores económicos tradicionales de una economía. Por lo tanto, se trata de una metodología compleja pero que intenta determinar mediante porcentajes la intervención del turismo en los diversos sectores de la economía.

En éste sentido, los coeficientes fijos que expresan el grado de participación de la actividad de viajes y turismo en otros sectores tradicionales parten de la Clasificación Internacional Uniforme de Actividades Turísticas publicado por las Recomendaciones sobre Estadísticas del Turismo de la División de Estadística de Naciones Unidas – OMT 1994 y de la clasificación de sectores según el Sistema de Cuentas Nacionales de Argentina. Debido a la agrupación de las actividades económicas que realiza la Dirección de Estadística de la provincia de La Rioja para estimar el PBG, se trabajará para el cálculo del PBVT con la siguiente adaptación de la Clasificación Internacional Uniforme de Actividades Turísticas:

Tabla 1: Coeficiente de participación de la AEVT en las actividades económicas

Sector	Actividad Económica	%
A	Agricultura y ganadería, caza y silvicultura	4
B	Pesca	4
C	Minería	2
D	Industria Manufacturera	5
E	Electricidad, gas y agua	4
F	Construcción	4
G	Comercio al por mayor y menor y reparación	10
H	Hoteles,	98
H	Restaurantes, Bares y Confiterías	15
I	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	15
J	Intermediación Financiera y otros servicios financieros	3
K	Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	4
L-Q	Administración Pública, Defensa y Seguridad Social	4
12	Enseñanza, Servicios sociales y de salud	2
13	Otros Servicios	9

Fuente. Sturzenegger, et al (2010)

Fichas Metodológicas

Nombre del Indicador	**Importancia relativa del valor agregado bruto de hoteles, bares y restaurantes en el PBG**
Definición	La participación relativa del valor agregado bruto generado en la actividad de los hoteles, bares y restaurantes en el PBG describe la importancia relativa de esa actividad en la economía provincial. Mientras mayor sea el valor del indicador, esa actividad será más importante en la generación de nueva riqueza ó PBG.
Relevancia	El indicador es importante para el análisis y la toma de decisiones en materia de planes de desarrollo turístico: refleja directamente el peso específico que tiene una de las principales actividades que constituyen el sector turístico en la oferta final de bienes y servicios.
Alcance	La participación del VAB de los hoteles, bares y restaurantes será relativamente mayor mientras las demás actividades productivas tengan una menor ponderación en el PBG. Su nivel y su comparación con otras regiones permite dar cuenta del potencial que tiene la actividad turística en la economía provincial.
Limitaciones	La calidad está estrechamente relacionada con la consistencia, grado de desarrollo y de oportunidad con la que se elaboran los datos del Producto Bruto Provincial.
Fórmula	(VAB hbr / PBG) * 100 El indicador está expresado en porcentajes del PBG (la relación del VAB de hoteles, bares y restaurantes, medido a precios básicos, sobre el PBG –expresado a precios de mercado-, multiplicada por cien). Ambas variables deberían ser calculadas en valores constantes para eliminar el “efecto inflación”. La información que se reporta es anual.

Relación del indicador con objetivos de política turística	Si el objetivo de las políticas de promoción turística es incrementar el volumen y la importancia del turismo local, este indicador debería registrar tendencias crecientes en el tiempo.

Fuente: Modif. CEPAL (2007). Indicadores Económicos del Turismo. Cuaderno Estadístico Nº 34

Nombre del Indicador	**Tasa de variación anual del valor agregado bruto de hoteles, bares y restaurantes**
Definición	La variación anual del valor agregado bruto generado en la actividad de los hoteles, bares y restaurantes describe los períodos de auge o recesión económicos. Tasas positivas reflejan crecimientos del valor agregado generado en ese sector de actividad.
Alcance	La comparación con tasas de variación de los demás sectores productivos da cuenta de la contribución de esa actividad al crecimiento económico provincial.
Limitaciones	La calidad está estrechamente relacionada con la consistencia, grado de desarrollo y de oportunidad con la que se elaboran los datos del Producto Bruto Provincial.
Fórmula	$((VAB\ hbr_{n} / VAB\ hbr_{n-1}) – 1) * 100$ El indicador está expresado en tasa de variación anual del año n con relación al año n-1. Se trata del VAB de hoteles, bares y restaurantes, medido a precios básicos, y expresado a precios constantes. La información que se reporta es anual.
Relación del indicador con objetivos de política turística	Si el objetivo de las políticas de promoción turística es incrementar el volumen y la importancia del turismo la tasa de crecimiento debería ser cada vez mayor y superior a la de las demás actividades productivas.

Fuente: Modif. CEPAL (2007). Indicadores Económicos del Turismo. Cuaderno Estadístico Nº 34

Nombre del Indicador	Porcentaje de ocupación en hoteles, bares y restaurantes sobre el total de la población ocupada
Definición	La participación relativa del número de personas que trabajan en la actividad de hoteles, bares y restaurantes en el total de la población ocupada describe la importancia relativa de esa actividad productiva de la provincia en función de la capacidad de absorción de fuerza laboral. Mientras mayor sea el indicador, más importante será la actividad en el mercado laboral provincial.
Alcance	La participación relativa de las personas que trabajan en hoteles, bares y restaurantes será mayor en la medida en que las demás actividades productivas tengan menor ponderación en la fuerza de trabajo ocupada de la provincia.
Limitaciones	La información necesaria para calcular el indicador puede obtenerse de las cuentas nacionales o de las encuestas de empleo, desempleo y subempleo realizadas en la provincia. Su calidad está estrechamente relacionada con la coherencia, grado de desarrollo y oportunidad con que se realizan esas encuestas.
Fórmula	(Ocup hbr / Pob ocup) * 100 El indicador se expresa en porcentajes de la ocupación total. La información entregada es anual.
Relación del indicador con objetivos de política turística	Si las políticas económicas tienen por objeto generar fuentes de trabajo a partir del estímulo y promoción de las actividades turísticas, este indicador debería registrar una tendencia creciente en el tiempo.

Fuente: Modif. CEPAL (2007). Indicadores Económicos del Turismo. Cuaderno Estadístico Nº 34

Nombre del Indicador	Porcentaje de la ocupación en hoteles, bares y restaurantes sobre la población económicamente activa
Definición	La participación relativa del número de personas que trabajan en hoteles, bares y restaurantes dentro del total de la población económicamente activa (PEA) muestra la importancia relativa de esa actividad productiva en el mercado de trabajo provincial. Mientras mayor sea el indicador, más importante será esa actividad en el mercado laboral.
Alcance	La participación relativa de las personas que trabajan en la actividad de hoteles, bares y restaurantes será mayor en la medida en que las demás actividades productivas tengan menor ponderación en la PEA.
Limitaciones	La información necesaria para calcular el indicador puede obtenerse de las cuentas nacionales o de las encuestas de empleo, desempleo y subempleo provincial. Su calidad está estrechamente relacionada con la desarrollo y oportunidad con que se realizan esas encuestas.
Fórmula	(Ocup hbr / PEA) * 100 El indicador se expresa en porcentajes de la PEA. La información entregada es anual.
Relación del indicador con objetivos de política turística	Si las políticas económicas tienen por objeto generar fuentes de trabajo mediante el estímulo y promoción de las actividades relacionadas con el turismo, este indicador debería registrar una tendencia creciente en el tiempo.

Fuente: Modif. CEPAL (2007). Indicadores Económicos del Turismo. Cuaderno Estadístico Nº 34

Nombre del Indicador	Valor agregado bruto promedio en la actividad de hoteles, bares y restaurantes
Definición	El valor agregado bruto promedio en la actividad de hoteles, bares y restaurantes indica la capacidad de los ocupados de generar nueva riqueza en esta rama de la actividad económica.
Alcance	El valor agregado bruto promedio en la actividad de hoteles, bares y restaurantes indica la capacidad de los ocupados de generar nueva riqueza en esta rama de actividad económica.
Limitaciones	Su calidad está estrechamente relacionada con la coherencia, grado de desarrollo y oportunidad con que se elaboran las mediciones provinciales mediante el sistema de cuentas nacionales.
Fórmula	VAB hbr / Ocup hbr El indicador se expresa en pesos a precios constantes. La información entregada es anual.
Relación del indicador con objetivos de política turística	El indicador es muy importante para analizar los aumentos y mermas de productividad en los sectores o actividades económicas en que se mide. Permite realizar un estudio comparado con el resto de las actividades productivas o a nivel provincial.

Fuente: Modif. CEPAL (2007). Indicadores Económicos del Turismo. Cuaderno Estadístico Nº 34

Encuesta de Ocupación Hotelera Provincial

El objetivo principal de la **"**Encuesta de Afluencia Turística de la Provincia de La Rioja ", es relevar información de los establecimientos hoteleros y para-hoteleros. Para luego, elaborar indicadores que permitan medir, la evolución de la actividad y el empleo del sector turístico provincial, como también el ingreso de viajeros, su origen y permanencia.

Por lo tanto, se elaboran series de información sobre el grado de ocupación de plazas y habitaciones de los establecimientos hoteleros, el ingreso de turistas residentes en el país y de los no residentes, así como la media promedio de las noches que cada uno de estos grupos pernocta.

El diseño de la "Encuesta de Afluencia Turística de la provincia de La Rioja", es similar al utilizado en la "Encuesta de Ocupación Hotelera (EOH – INDEC)", esto es, porque se pretende lograr un mejor diagnóstico del comportamiento del sector turístico utilizando todos los recursos disponibles.

La encuesta EOH, solo realiza el relevamiento en la ciudad Capital, para integrar dicha información trabajaremos con una encuesta provincial que realizará el relevamiento en 2 de las ciudades de mayor aglomeración turística en el interior provincial: Chilecito y Villa Unión.

Para que la información pueda ser integrada y comparada se ha trabajado con los mismos procedimientos en lo que respecta a: definiciones (glosario) y periodicidad.

Glosario

Habitaciones disponibles: Cuarto o espacio amoblado ofrecido por un hotel, hostería, hospedaje o residencial, por un cierto precio por noche.
Unidades disponibles (para el caso de apart- hotel, cabaña, bungalow): son los departamentos, cabañas o bungalows equipados que un establecimiento ofrece, otorgándole además algunos de los servicios de hotelería.
Plazas disponibles: es el número total de camas fijas y supletorias.
Habitaciones ocupadas y/o unidades ocupadas en el mes: se refiere al total de habitaciones y/o unidades que hayan sido alquiladas/vendidas en el mes de referencia.
El total de habitaciones/unidades ocupadas resulta de multiplicar la cantidad de noches en que fueron ocupadas las habitaciones.
Plazas ocupadas o pernoctaciones en el mes: se refiere al total de noches del mes de referencia que cada viajero permaneció en una habitación (y por lo tanto ocupó una plaza). Si un matrimonio se aloja en una habitación doble por una noche, se consideran dos pernoctaciones o dos plazas ocupadas.
El resultado se obtiene de multiplicar la cantidad de viajeros por la cantidad de noches en el mes que cada uno se haya alojado en el hotel.
Personal ocupado: se define como el conjunto de personas remuneradas y no remuneradas, que contribuyen mediante el aporte de su trabajo, a la producción de bienes y servicios en los establecimientos durante el mes que incluye el periodo de referencia en la encuesta, aunque trabajen fuera de los locales del mismo.
Propietarios, empleadores o socios, personal no asalariado (familiares, otros): comprende a los propietarios, empleadores socios, no asalariados ya sean familiares u otros, que trabajaron para este establecimiento, por lo menos, una hora semanal promedio.
Personal asalariado: comprende a los que trabajaron en relación de dependencia por un sueldo o jornal para este establecimiento. Excluye al personal perteneciente a agencias de trabajo temporario y a las órdenes de terceras empresas.
Personal temporario, eventual extra: son aquellos trabajadores que se desempeñan bajo condiciones especiales, por las cuales trabajan de manera discontinua. Incluye a las personas físicas que trabajaron (a tiempo parcial o total) en esta empresa (excluyendo estudios jurídicos y contables).

Personal contratado por agencias de trabajo temporario: comprende al personal provisto por agencias de trabajo temporario, así como al personal que cumple tareas en establecimiento a las órdenes de terceras empresas contratadas para la provisión de los servicios, tales como vigilancia, gastronomía, entretenimientos, traslados y otros.

Pasante: es un estudiante seleccionado de distintos centros de Estudios, Universitario o Terciario, que viene a trabajar a establecimiento, durante un determinado período, en un proyecto predeterminado.
A tiempo completo: dedicación de 40 horas o más por semana durante el periodo de referencia.
A tiempo parcial: dedicación desde 20 hasta 39 horas por semana durante el periodo de referencia.
Ocasional: dedicación hasta 19 horas de trabajo por semana durante el período de referencia.
Tarifa promedio del mes: es el total facturado por alojamiento en el mes, dividido el total de habitaciones vendidas en el mismo mes.
Viajero: es toda persona que realiza una o más pernoctaciones seguidas en el mismo establecimiento hotelero o para-hotelero y que abona por tal servicio.
Residente argentino: es toda persona cuyo domicilio se ubica en el territorio argentino. Por ejemplo: cualquier persona, aunque haya nacido en el exterior pero que vive desde hace al menos un año en la Argentina o piensa hacerlo, es considerada como residente argentino.
No residente: es toda persona que está domiciliada en el exterior, independientemente de su nacionalidad y que desempeña su actividad en el exterior, fuera del territorio argentino.
Periodicidad de la encuesta: mensual

Hoja 1

Encuesta de Ocupación Hotelera Provincia

Cuestionario Mensual

Periodo de Referencia: **Fecha de Envio:**

Tipología del Establecimiento

Nombre de la empresa o razón social

CUIT

Nombre de fantasía

Dirección del establecimiento

Localidad

Tel.

1- Indique la disponbilidad y ocupación de habitaciones, unidades y plazas de su establecimieto (si el establecimiento sufrió alguna variación en cuanto al número de habitaciones y plazas disponibles respecto al mes anterior, por favor aclare los motivos de dicho cambio en la sección "observaciones").

Concepto	Mes	
	Disponibles	Ocupadas
Habitaciones		
Unidades*		
Plazas		

* Sólo para apart-hoteles, bungalows, cabañas.

1-1- Indique si el establecimiento estuvo abierto <u>todos los días</u> del mes de referencia.

SI 1

NO 2 → ¿Cuantos días <u>estuvo abierto</u>?

2- indique el total de personal ocupado en el mes de referencia según la siguiente clasificación y horas trabajadas.

Personal Ocupado	Dedicación			Total
	A tiempo completo	A tiempo parcial	Ocasional	
Propietarios, empleados socios, personal no asalariado (familiares, otros)				
Personal asalariado:				
Personal temporario, eventual, extra:				
Personal contratado por agencias de trabajo temporario:				
Pasantes:				

3- Tarifas aplicadas

3-1 Indique la tarifa promedio del mes de referencia de la encuesta expresada en pesos ($).

4-Estime sobre el total de ingresos del establecimiento la participación porcentual de los siguientes servivios:

1. Hospedaje
2. Restaurant y bar (incluye fiestas y agasajos)
3. Alquiler de espacios y servicios para convenciones
4. Casinos
5. Otros

Total 100% o 0%

Hoja 2

5- Entrada de viajeros y plazas ocupadas en el mes dereferencia según lugar de residencia.

Lugar de residencia		Entrada de viajeros	Plazas ocupadas o pernotaciones	Habitaciones ocupadas
TOTAL I + II				
I. TOTAL DE RESIDENTES ARGENTINOS				
	Buenos Aires			
	Catamarca			
	Chaco			
	Chubut			
	Córdoba			
	Corrientes			
	Entre Rios			
	Formosa			
	Jujuy			
	La Pampa			
	La Rioja			
	Mendoza			
	Misiones			
	Neuquén			
	Rio negro			
	Salta			
	San Juan			
	San Luis			
	Santa Cruz			
	Santa Fe			
	Santiago del Estero			
	Tierra del Fuego			
	Tucumán			
II-TOTAL NO RESIDENTES				
América				
	Brasil			
	Chile			
	Paraguay			
	Uruguay			
	Otros			
Europa				
	España			
	Alemania			
	Italia			
	Francia			
	Otros			
Asia				
Resto de mundo				

* Si un viajero cierra su registración en el establecimiento y luego regresa por otra estadía deberá contarse como la entrada de otro viajero.

6- Exponga el motivo más usual de viaje de los turistas ingresados a este establecimiento

- ☐ Turismo independiente
- ☐ Turismo en contingentes
- ☐ Motivos laborales
- ☐ Otros

7- Observaciones

DATOS DEL RESPONSABLE QUE COMPLETO EL CUESTIONARIO

Nombre y apellido

Cargo

Tel

Firma

EQUIPO TECNICO

El equipo técnico a cargo del cálculo del Producto Bruto Geográfico de la provincia de La Rioja, es el que además realizará la construcción y seguimiento de los Indicadores de la Actividad Turística.

Este equipo esta conformado por:

Cra. Andrea Cabaña – (andreacabana@hotmail.com)

Lic. Diego Oviedo– (oviedo.diego57@gmail.com)

Anexo I

Plazas ocupadas o pernotaciones por dia y residencia		Debe consignar diariamente la cantidad de plazas ocupadas que hay en el establecimiento, según país o lugar de residencia del ocupante																												
Lugar de residencia	**Días**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
TOTAL I + II																															
I. TOTAL DE RESIDENTES ARGENTINOS																															
	Buenos Aires																														
	Catamarca																														
	Chaco																														
	Chubut																														
	Córdoba																														
	Corrientes																														
	Entre Rios																														
	Formosa																														
	Jujuy																														
	La Pampa																														
	La Rioja																														
	Mendoza																														
	Misiones																														
	Neuquén																														
	Rio negro																														
	Salta																														
	San Juan																														
	San Luis																														
	Santa Cruz																														
	Santa Fe																														
	Santiago del Estero																														
	Tierra del Fuego																														
	Tucumán																														
II-TOTAL NO RESIDENTES																															
América																															
	Brasil																														
	Chile																														
	Paraguay																														
	Uruguay																														
	Otros																														
Europa																															
	España																														
	Alemania																														
	Italia																														
	Francia																														
	Otros																														
Asia																															
Resto de mundo																															
HABITACIONES OCUPADAS(2)																															
UNIDADES OCUPADAS(2)																															

(1) Consignar en el casillero correspondiente a cada día del mes y según residencia de los pasajeros el numero de quienes están hospedados. Luego de completar los datos de cada día del mes debe realizar la suma que corresponda al total de pernoctaciones o plazas ocupadas en el mes de referencia.

(2) Complete habitaciones o unidades según corresponde a la disponibilidad. Note que la suma de habitaciones ocupadas y unidades ocupadas coincida con los totales consignados e la pregunta 1 (si el establecimientodispone simultaneamente de habitaciones y unidades corresponde que complete ambos conceptos).

ANEXO

BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CEPAL (2007). Indicadores Económicos del Turismo. Cuaderno Estadístico Nº 34

(2014). Metodología de estimación del Indicador Sintético de la Actividad Económica de la provincia de Santa Fe. Ministerio de Economía, Secretaría de Planificación y Política Económica. Colección Documentos de proyectos.

CHOW, G. C., Lin, A. L. (1971). *Best linear unbiased interpolation, distribution, and extrapolation of time series by related series*. Princeton University.

D'AMATO, L., GAREGNANI, L., & BLANCO, E. (2015). *Nowcasting de PIB: evaluando las condiciones cíclicas de la economía argentina.* Estudios BCRA. Documentos de trabajo (No. 2015/69).

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSO (2019). Series económicas y estadísticas provinciales de La Rioja.

MOLINA, E; NUNES FERNANDES, L; ALLENDE GARCÍA, L. (2011). Indicadores básicos para el análisis del turismo en la provincia de La Rioja desde una perspectiva económica, Universidad Nacional de La Rioja.

MONTAS, J (2005). El potencial para el desarrollo del turismo. Seminario sobre oportunidades de inversión en Centroamérica y República Dominicana.

STOCK, J., WATSON, M. (2002), Macroeconomic Forecasting using diffusion indexes, Journal of Business and Economic Statistics, Vol. 20, pp. 147-162.

STURZENEGER, A.; PORTO, N.; BAZÁN, F.; JAUME, D. (2008). *La importancia de la actividad económica de turismo y viajes en Argentina.* Cámara Argentina de Turismo.

(2009). *Informe Económico Anual sobre la Actividad de Viajes y Turismo, 2008.* Cámara Argentina de Turismo, 6to. Informe.

STURZENEGER, A.; PORTO, N.; ESPINOLA, N. (2010). *Informe Económico Cuatrimestral sobre la Actividad de Viajes y Turismo, agosto 2010.* Cámara Argentina de Turismo, 2do. Informe.

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA (2017). Muestreo Estratificado. Departamento de Matemáticas. Escuela Politécnica, Universidad de Extremadura, España.

RESULTADOS PRELIMINARES

Importancia relativa en la producción

En la Tabla 2 se exponen los indicadores que estiman la importancia de la AEVT en la producción para la provincia de La Rioja, con la finalidad de examinar la tendencia y el comportamiento de los indicadores a mediano plazo.

Durante el periodo analizado (1993-2017), el PBVT, que surge de calcular la contribución directa e indirecta a la actividad turística por parte de los distintos sectores económicos, prácticamente triplicó su valor en términos reales. No obstante, el crecimiento anual acumulado, es menor que el correspondiente al PBG provincial (Figuras 1 y 3). Así, el primero tuvo un crecimiento del 4,65%, en tanto que la economía provincial en términos globales tuvo un crecimiento a del 5,11% (Figuras 2 y 4).

La variación sufrida por el PBVT, y más allá de que acompaña los ciclos en el producto provincial, indica que posterior a la crisis de 2001/2002, y con excepción del año 2012, el turismo en la provincia de La Rioja exhibe tasas positivas, lo que pone de relevancia la importancia estratégica de esta actividad para el desarrollo económico.

Por su parte, la evolución del valor agregado bruto generado en la actividad de servicios de hoteles y restaurantes (ΔVABhr) describe los períodos de auge o recesión en la actividad turística en forma específica (Figura 5). En la provincia de La Rioja el sector ha mantenido tasas de variación positivas pero decrecientes desde 2001 a 2007, con un máximo del 38,07% en 2002 respecto de 2001 y acercándose al máximo valor del 41,79% de 1996 (Figura 6). Es posible observar también, que previo al año 2000, el comportamiento del sector es oscilante, revelando de algún modo, la incapacidad de mantener un crecimiento sostenido, acompañado siempre de cierta volatilidad.

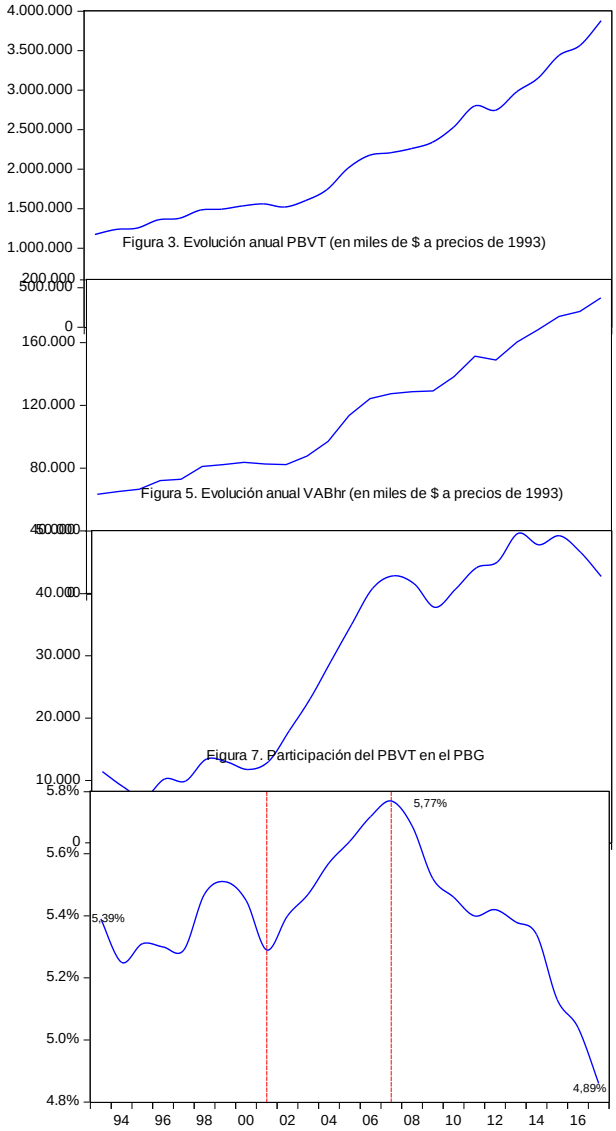
La evolución de la participación del PBVT en el PBG, muestra un comportamiento relativamente estable y un pico del 5,77% para el año 2007 (Figura 7). En tanto, la participación del VABhr, y pese a su crecimiento absoluto en términos reales, tuvo un crecimiento a.a del 0,52% en relación PBG durante todo el periodo (Figura 8).

TABLA 2. Indicadores básicos de AEVT y Producción

Año	PBG	Δ PBG	PBVT	Δ PBVT	PBVT/ PBG	VABhr	Δ VABhr	VABhr/ PBG
1993	1.173.766	-	63.292	-	5,39%	11.402	-	0,97%
1994	1.237.773	5,45%	65.007	2,71%	5,25%	8.990	-21,16%	0,73%
1995	1.254.073	1,32%	66.568	2,40%	5,31%	7.225	-19,63%	0,58%
1996	1.357.942	8,28%	72.008	8,17%	5,30%	10.244	41,79%	0,75%
1997	1.377.562	1,44%	72.903	1,24%	5,29%	9.897	-3,39%	0,72%
1998	1.481.321	7,53%	81.057	11,19%	5,47%	13.406	35,45%	0,90%
1999	1.493.266	0,81%	82.235	1,45%	5,51%	12.949	-3,41%	0,87%
2000	1.535.297	2,81%	83.664	1,74%	5,45%	11.762	-9,16%	0,77%
2001	1.560.945	1,67%	82.586	-1,29%	5,29%	13.043	10,89%	0,84%
2002	1.520.935	-2,56%	82.199	-0,47%	5,40%	18.008	38,07%	1,18%
2003	1.603.018	5,40%	87.679	6,67%	5,47%	23.099	28,27%	1,44%
2004	1.741.526	8,64%	97.024	10,66%	5,57%	29.095	25,96%	1,67%
2005	2.012.205	15,54%	113.482	16,96%	5,64%	35.031	20,40%	1,74%
2006	2.174.318	8,06%	124.311	9,54%	5,72%	40.798	16,46%	1,88%
2007	2.207.049	1,51%	127.363	2,45%	5,77%	42.807	4,93%	1,94%
2008	2.260.394	2,42%	128.688	1,04%	5,69%	41.543	-2,95%	1,84%
2009	2.340.621	3,55%	129.187	0,39%	5,52%	37.769	-9,08%	1,61%
2010	2.531.422	8,15%	138.315	7,07%	5,46%	40.690	7,73%	1,61%
2011	2.800.342	10,62%	151.281	9,37%	5,40%	44.112	8,41%	1,58%
2012	2.747.821	-1,88%	148.857	-1,60%	5,42%	45.044	2,11%	1,64%
2013	2.981.693	8,51%	160.339	7,71%	5,38%	49.613	10,14%	1,66%
2014	3.150.595	5,66%	168.220	4,91%	5,34%	47.779	-3,70%	1,52%
2015	3.440.059	9,19%	176.580	4,97%	5,13%	49.232	3,04%	1,43%
2016	3.567.113	3,69%	179.885	1,87%	5,04%	46.600	-5,35%	1,31%
2017	3.879.047	8,74%	188.475	4,78%	4,86%	42.714	-8,34%	1,10%

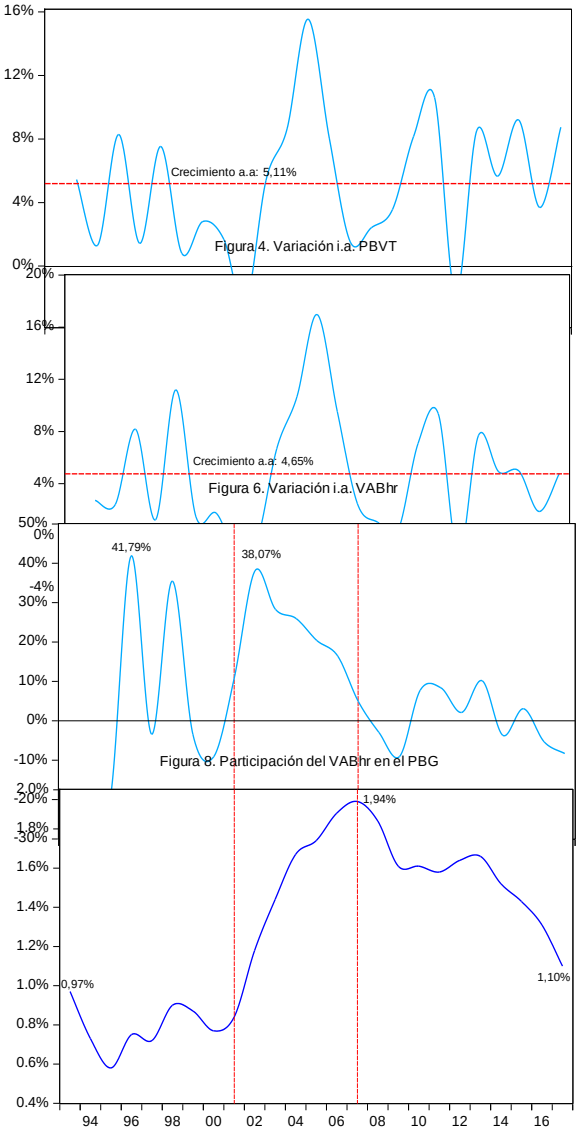
Nota: todos los datos fueron calculados a valores constantes, a precios de 1993. (PBG, PBVT y VABhr en miles de pesos)
Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

Figura 1. Evoluciòn anual PBG (en miles de $ a precios de 1993)



Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadísticas y Censo.

Figura 2. Variación i.a. PBG



Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadísticas y Censo.

Filtro de Hodrick & Prescott (HP Filter)

Los autores Hodrick & Prescott, formularon la creación de un filtro (HP) que extrae la tendencia de la variable agregada a través del tiempo y suaviza la serie. El filtro penaliza las deviaciones de corto plazo de la tendencia, esto quiere decir que la serie se descompone en un componente tendencial. A partir de este componente, se extrae el componente cíclico, que se emplea como interpretación del ciclo económico de la variable analizada.

Las mediciones realizadas con este método contribuyen a establecer si la variable es procíclica, contracíclica, o acíclica con respecto a la variable considerada de largo plazo. Finalmente mide la volatilidad de las variables, permitiendo calibrar la respuesta de la variable con relación al ciclo económico. (Segura Osuna, et.al. 2010)

La serie de tiempo, puede expresarse como:

$$y_t = g_t + c_t \quad \text{Para} \quad t = 1,\ 2,\ 3,\ldots T.$$

Donde g_t corresponde a la tendencia de la serie y c_t corresponde al componente cíclico de la serie. Hodrick y Prescott para hallar la tendencia de la serie y determinar su componente cíclico propusieron el siguiente problema de minimización:

$$\underset{\{g_t\}_{t=1}^{T}}{Min}\left\{\sum_{t=1}^{T} c_t^2 + \lambda \sum_{t=1}^{T} [(g_t - g_{t-1}) - (g_{t-1} - g_{t-2})]^2\right\}$$

Donde gt y el parámetro λ (lambda) es el número positivo que penaliza la suma de las segundas diferencias del componente permanente.

El parámetro λ varía según la frecuencia de los datos con los que se trabaje, de tal forma que para datos:

Mensuales: λ=14400

Trimestrales: λ=1600

Anuales: λ=100

De acuerdo con Allub (2007) este filtro presenta ventajas y desventajas.
Entre las ventajas se menciona:

- Es un método relativamente sencillo de aplicar que además es ampliamente conocido y utilizado.
- Se minimiza el manejo de los resultados de la composición de la serie.
- Los logros difieren mínimamente de los resultados obtenidos con otros filtros como el Baxter-King.

Entre los inconvenientes, se pueden citar a:

- Al ser univariado, excluye otras variables que pueden resultar ser importantes a la hora de descomponer la serie entre tendencia y ciclo.
- Es poco efectivo a la hora de eliminar la tendencia de la serie en los extremos del periodo de estudio.

Para las series consideradas: PBG, PBVT y VABhr, en primer lugar, se procede a tomarlas en logaritmo (LPBG, LPBVT, LVABhr); y en forma posterior aplicar el filtro de HP.

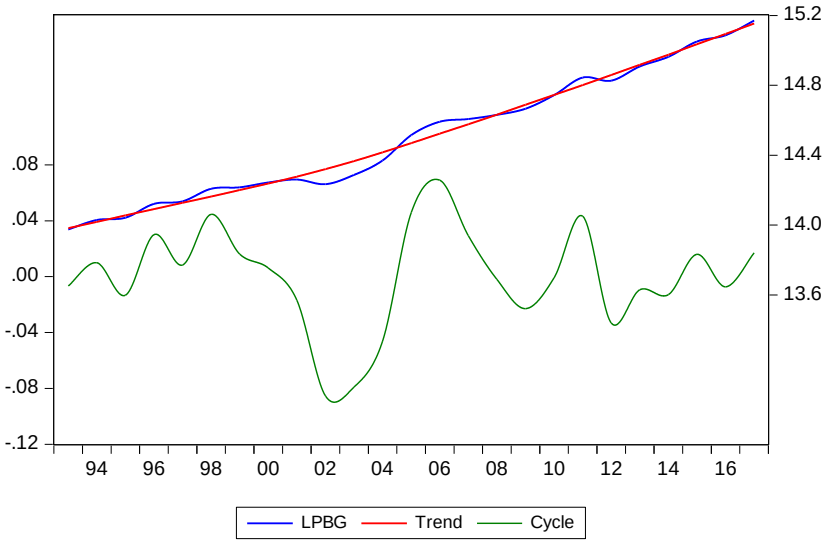
A partir de ello, se puede apreciar la estabilidad del LPBG, que evoluciona ajustado a la tendencia (Figura 9), solo se aparta con la crisis del año 2002 y con un

salto de crecimiento en el 2005 (+15,54%). Una situación similar se presenta para el caso del LPBVT (Figura 10).

Por el contrario, LVABhr, presenta movimientos que logran ajustarse a la tendencia recién a partir del año 2011 (Figura 11), y con un pronunciado crecimiento entre los años 2003 y 2009. La correlación entre LPBG y LVABhr para este periodo es de 0,94 pero al considerar el tramo 1993-2002 es de 0,68 y finalmente, entre los años 1993-1997, la correlación es -0.02.

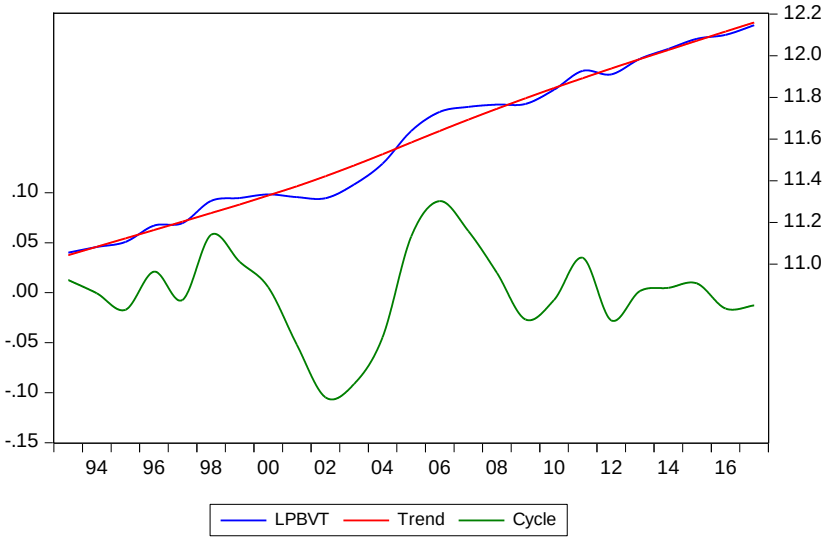
Al representar en forma conjunta los ciclos respectivos (Figura 12) se puede apreciar que el VABhr reacciona con mayor fortaleza en los periodos de auge económico y presenta mayor sensibilidad en momentos de crisis.

Figura 9. Tendencia y Ciclo del LPBG
Hodrick-Prescott Filter (lambda=100)



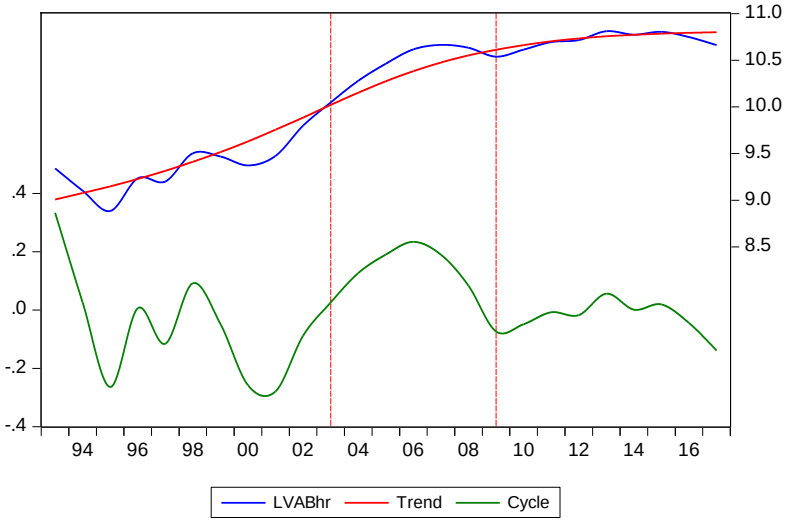
Fuente: Elaboración propia.

Fiigura 10. Tendencia y Ciclo del LPBVT
Hodrick-Prescott Filter (lambda=100)



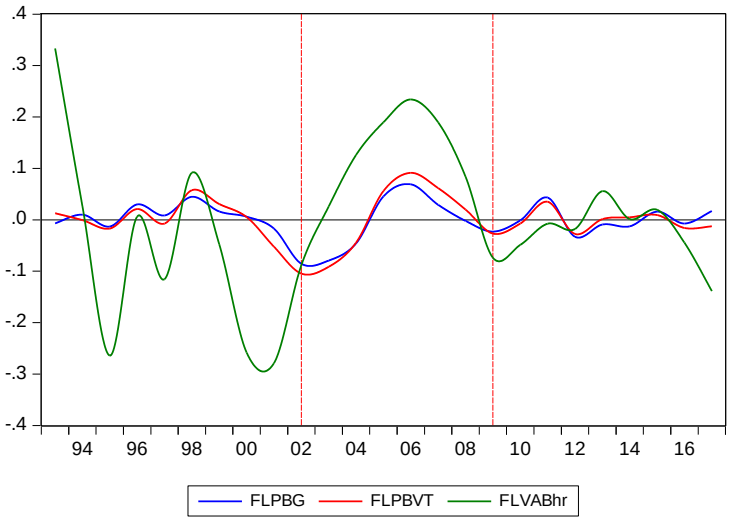
Fuente: Elaboración propia.

Fiigura 11. Tendencia y Ciclo del LVABhr
Hodrick-Prescott Filter (lambda=100)



Fuente: Elaboración propia.

Figura 12. Ciclos LPBG, LPBVT y LVABhr



Fuente: Elaboración propia.

Empleo

Un segundo conjunto de indicadores básicos son aquellos vinculados al empleo sectorial en el sector turístico, y se incluye:

- Empleo en establecimientos turísticos (hoteles y restaurantes)
- Ocupación hr / Población ocupada
- VABhr / Ocupación hr
- Δ (VABhr / Ocupación hr)

Estos indicadores adquieren importancia en la medida que reflejan la capacidad del sector para generar empleo, así como también evaluar su calidad en términos de su contribución a la producción (Perona, et.al. 2013).

Como se señala Molina, et. al (2011), la medición del empleo en el turismo presenta numerosas complejidades, dadas las dificultades percibidas en asociar claramente el empleo a una actividad de consumo que abarca un amplio espectro en términos de producción y servicios (Libreros, 2005).

En su definición habitual, el empleo turístico en una industria es el número de puestos de trabajo generados o atribuibles al consumo de los visitantes de los bienes y servicios producidos por esa industria (Canadá Statistics, 2005). Sin embargo, no es posible asignar todos los empleos de ciertas ramas a la actividad turística, dado que un empleo produce bienes y servicios que consumen tanto visitantes (turistas y excursionistas) como no visitantes (OIT, 2000).

Tanto la OIT y la OMT presentan alternativas metodológicas para responder al interrogante sobre la cantidad de puestos generados por el sector turístico. En ese sentido, se presentan dos técnicas: la primera que consiste en aplicar ratios turísticas para calcular volúmenes de empleo en base a metodologías aplicadas en la CST; y la segunda, consiste en analizar el empleo en las ramas de actividad características del turismo.

Las recomendaciones internacionales suelen orientarse prioritariamente a la segunda opción; pero que presenta el inconveniente de que puede inducir a una sobreestimación o subestimación del empleo en el turismo al no tener en cuenta el empleo que es generado por las denominadas ramas no características, o por otro lado, sobrevalorar el empleo generado en las ramas características, que como se citó anteriormente, también producen bienes y servicios para no turistas. (Perona, et.al. 2013).

En el sector turismo, en particular, las condiciones de trabajo son relevantes debido a que el éxito en las empresas turísticas depende en gran parte de la calidad, motivación, productividad y capacitación del personal involucrado. El empleo en el sector turismo es poco homogéneo en términos de formalidad y condiciones de trabajo. Existen significativas diferencias en las condiciones de trabajo en los distintos sectores, y la inserción laboral en hotelería y gastronomía suele ser menos formal, por ejemplo, que en el transporte aéreo de pasajeros.

El criterio adoptado, es monitorear la evolución de la ocupación en el sector de hoteles y restaurantes para analizar la importancia de la AEVT como fuente de creación de empleo en la provincia. Cabe señalar que en el análisis de la calidad de los datos para poder medir el empleo total del turismo por actividades utilizado la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) posee dos limitaciones importantes. En primer término, la encuesta no abarca el comportamiento del empleo rural, la EPH tiene como campo muestral el área urbana, por eso genera una subestimación en el empleo total; mencionando que existe un número significativo de actividades turísticas, como hoteles y restaurantes, que se encuentran ubicados en zonas no urbanas. Por otro lado, a pesar de la naturaleza muestral de la encuesta, solo explica el comportamiento del 70% de la población urbana (Cámara Argentina de Turismo, 2010).

También se debe recalcar, que la EPH, considera sólo el empleo sectorial en la capital de la provincia, cuando resulta probable que se materialice un número significativo de empleos generados en los Departamentos Chilecito y Felipe Varela, por ejemplo. Finalmente, la ocupación relacionada con la actividad turística se caracteriza por poseer un marcado componente estacional por lo que las cifras de ocupación varían según la época del año en que se realice la medición. Para el cómputo de la ocupación total y la ocupación en hoteles y restaurantes; se tomó el promedio simple de los datos trimestrales.

La Tabla 3, presenta los resultados para la provincia de La Rioja en el lapso 2000-2017 y nos indica que el empleo directo del sector turismo genera una base de 3 mil puestos en la provincia con variaciones i.a. muy marcadas (Figura 13 y Figura 16). La cifra mencionada, refleja un valor mínimo, en razón que no computa el empleo indirecto generado por medio de otras actividades conexas como el comercio, el transporte y los servicios inmobiliarios, entre otros.

TABLA 3. Empleo en AEVT

Año	Ocup.hr	Δ Ocup.hr	Pob. Ocup.	Ocup.hr/ Pob. Ocup.	VABhr (miles $)	VABhr /Ocup.hr (miles $)	Δ (VABhr/ Ocup.hr
2000	2.205	-	49.039	4,50%	11.762,19	5,33	-
2001	1.647	-25,31%	47.569	3,46%	13.042,72	7,92	48,45%
2002	1.130	-31,39%	47.880	2,36%	18.008,17	15,94	101,24%
2003	969	-14,25%	53.836	1,80%	23.098,51	23,84	49,58%
2004	1.875	93,50%	62.461	3,00%	29.095,48	15,52	-34,90%
2005	2.560	36,53%	63.817	4,01%	35.031,05	13,68	-11,82%
2006	2.288	-10,63%	67.092	3,41%	40.797,74	17,83	30,31%
2007	2.548	11,36%	69.610	3,66%	42.807,31	16,80	-5,78%
2008	2.925	14,80%	70.269	4,16%	41.542,66	14,20	-15,46%
2009	2.845	-2,74%	69.954	4,07%	37.768,94	13,28	-6,53%
2010	1.868	-34,34%	71.254	2,62%	40.690,18	21,78	64,08%
2011	2.305	23,39%	75.825	3,04%	44.111,65	19,14	-12,14%
2012	2.695	16,92%	75.610	3,56%	45.044,25	16,71	-12,66%
2013	2.517	-6,60%	75.239	3,35%	49.613,43	19,71	17,93%
2014	2.969	17,96%	81.518	3,64%	47.779,26	16,09	-18,36%
2015	2.706	-8,86%	80.427	3,36%	49.231,58	18,19	13,05%
2016	3.115	15,11%	80.536	3,87%	46.599,79	14,96	-17,77%
2017	3.125	0,32%	82.577	3,78%	42.714,19	13,67	-8,63%

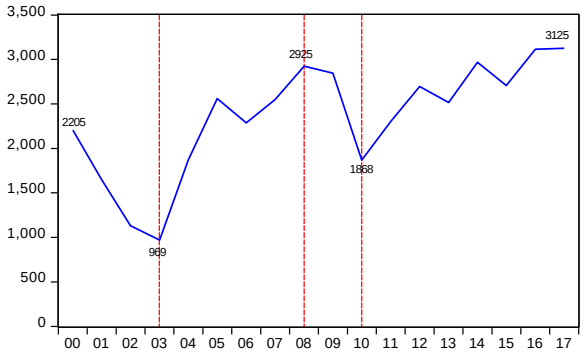
Nota: VABhr y VABhr/Ocup.hr en miles de pesos de 1993.
Fuente: Elaboración propia en base a EPH y Dirección General de Estadística y Censo.

La quinta columna de la tabla indica que, en relación al total de la población ocupada provincial, el empleo directo generado por la AEVT ha representado aproximadamente entre el 2 y 4%, con numerosas oscilaciones a lo largo del periodo considerado. (Figura 15)

En la séptima columna de la tabla se presenta un indicador del producto medio por trabajador generado en la provincia, en la actividad de hoteles y restaurantes. El indicador está fuertemente influenciado por las variaciones en el empleo.

La última columna, muestra las variaciones en dicho indicador, que son de una magnitud considerable. Si bien los índices desarrollados, presentan ciertas limitaciones en cuanto a la validez de los datos, su resultado permite inferir en términos generales y en una primera aproximación, que no se verifica una tendencia positiva en el empleo a partir del crecimiento turístico, Esta situación puede atribuirse, entre otros factores, al elevado grado de empleo informal que caracteriza al sector, así como al desarrollo turístico de la provincia, todavía en una etapa no consolidada (Figura 17 y Figura 18).

Figura 13. Ocupación hr

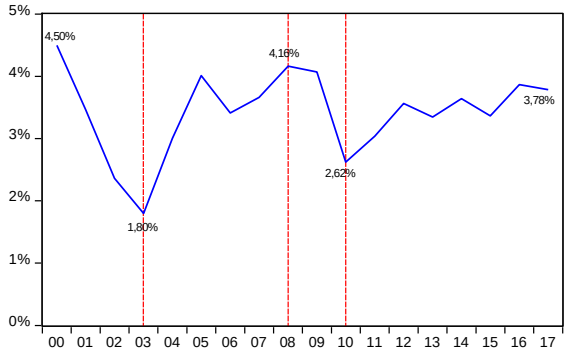


Fuente: Elaboración propia en base a EPH y Dirección General de Estadística y Censo.

Figura 14. Tendencia y Ciclo Locupaciòn hr
Hodrick-Prescott Filter (lambda=100)

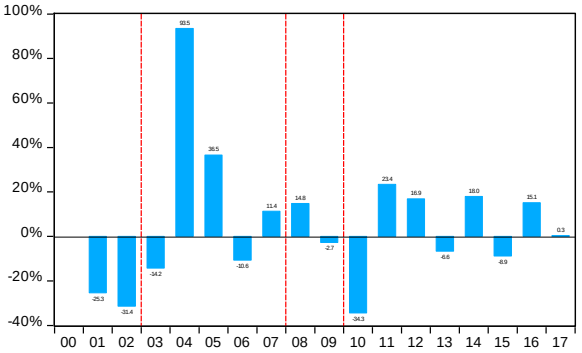
Fuente: Elaboración propia.

Figura 15. Ocupación hr / Poblaciòn Ocupada



Fuente: Elaboración propia en base a EPH y Dirección General de Estadística y Censo.

Figura 16. Ocupación hr: variación i.a.

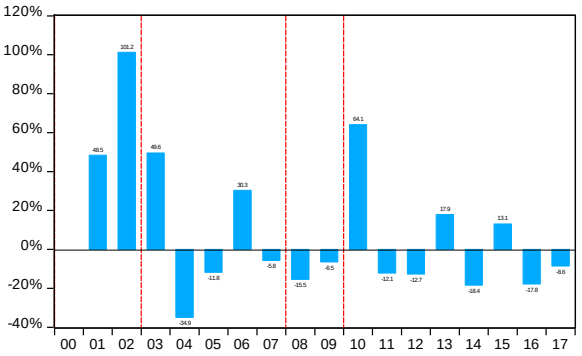


Fuente: Elaboración propia en base a EPH y Dirección General de Estadística y Censo.

Figura 17. VABhr / Ocupación hr
(miles de $ de 1993)

Fuente: Elaboración propia en base a EPH y Dirección General de Estadística y Censo.

Figura 18. (VABhr / Ocupación hr): variación i.a.



Fuente: Elaboración propia en base a EPH y Dirección General de Estadística y Censo

PARTE III:

Indicadores del Sector de Alquiler

INDICADORES SERVICIOS DE ALQUILER

Precio y Precio Promedio

Se define el precio del m² como el cociente del monto pactado y la superficie de la unidad para cada una de los tipos de alquiler de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$P_{m_i^2} = \frac{P_i}{m_i^2}$$

donde P_i y $m_i{}^2$ es el monto pactado en alquiler y la superficie edificada en m² para la i ésima operación de alquiler respectivamente.

El precio promedio utilizado se obtiene como:

$$\overline{P}_{m_i^2} = \sum_i P_i w_i$$

donde w_i es el ponderador de la i ésima operación de alquiler y viene dado por:

$$w_i = \frac{m_i^2}{\sum_i m_i^2}$$

Alternativas al cálculo

Las críticas recurrentes a los criterios que se utilizan para la construcción de precios promedios en el mercado inmobiliario, están orientadas a que se trata de bienes con un alto nivel de heterogeneidad. Lo que se explica por la diversidad de atributos propios inherentes al estado de la propiedad, su ubicación, la antigüedad, entre otros, que los hacen prácticamente únicos y por este motivo harían inválida cualquier comparación entre períodos temporales distintos. (Instituto Nacional de Estadísticas, 2015).

Los cambios operados en los promedios podrían ser causa de motivos disímiles, por ejemplo el abanico diverso de las viviendas que intervienen en un período podrían estar promediándose con viviendas más nuevas o más antiguas que en otro período, o más grandes, o con el predominio de una determinada zona y por lo tanto sin que hubiera movimientos reales de los precios se obtendrían promedios diferentes, ocasionando de esta forma cambios debido a variaciones cualitativas de las propiedades alquiladas en diferentes períodos.

Un método para controlar esta heterogeneidad estaría representado por el uso de una canasta de características que poseen precios implícitos (hedónicos) que explicarían el precio final en el mercado.

Si bien puede suceder que los factores explicativos del precio serían múltiples, la disponibilidad de información de los mismos es relativa. En este marco se puede optar por la selección como características determinantes del precio a la "superficie edificada" y la "edad", partiendo de la hipótesis de que existe que existe una correlación lineal positiva con la superficie y una correlación lineal negativa con la edad.

Por lo tanto, es posible analizar si el precio de la vivienda se puede explicar en base a la superficie y la edad. Por ello, se puede definir un modelo de regresión lineal donde la variable dependiente es el precio de la vivienda y las variables independientes (regresoras) son la superficie y la edad (antigüedad).

En el modelo de regresión lineal múltiple, se espera que los sucesos tengan una forma funcional como:

$$Y_j = b_o + b_1X_{1j} + b_2X_{2j} + u_j \qquad j:1,2\ldots,n$$

donde Y es la variable endógena (precio de la vivienda), X las variables exógenas (superficie y antigüedad), *u* los residuos y *b* los coeficientes estimados del efecto marginal entre cada X e Y.

Índice de precios de alquiler de viviendas particulares

Metodología

Se trabaja con un índice complejo ponderado. Según el ponderador seleccionado, se pueden escoger diversas variantes, siendo las más conocidas:

- Índice de Laspeyres: $L_p = \frac{\sum_{c=1}^{k} p_{ct} q_{co}}{\sum_{c=1}^{k} p_{co} q_{co}}$

- Índice de Paasche: $P_p = \frac{\sum_{c=1}^{k} p_{ct} q_{ct}}{\sum_{c=1}^{k} p_{co} q_{ct}}$

Donde:

p_{ct} = precio de alquiler de viviendas en el período t

p_{c0} = precio de alquiler de viviendas en el período base

q_{ct} = cantidad de viviendas de alquiler en el período t

q_{c0} = cantidad de viviendas de alquiler en el período base

Para seleccionar una u otra variante, es útil considerar la siguiente información:

	Ventajas	**Desventajas**
Laspeyres	Requiere datos de cantidad para un solo período. Los cambios se pueden atribuir a los movimientos en precios.	Pondera en exceso los productos cuyos precios aumentan. No refleja los cambios en los patrones de compra a través del tiempo.
Paasche	Refleja los cambios en los hábitos de compra a través del tiempo.	Requiere datos de cantidad para cada año. Es imposible atribuir las diferencias en el índice sólo a los cambios en el precio. Pondera en exceso los productos cuyos precios disminuyen.

Si se desea reducir las distorsiones que se producen al aplicar los índices de Laspeyres y Paasche, se puede optar por el uso del Índice Ideal de Fischer, F_p, que se obtiene de calcular la media geométrica de los dos primeros índices, o sea:

$$F_p = \sqrt{\left(\frac{\sum_{c=1}^{k} p_{ct}\, q_{c0}}{\sum_{c=1}^{k} p_{c0}\, q_{c0}}\right)\left(\frac{\sum_{c=1}^{k} p_{ct}\, q_{ct}}{\sum_{c=1}^{k} p_{c0}\, q_{ct}}\right)}$$

Como desventaja de dicho índice, se tiene que no es sencilla su interpretación.

Ficha Técnica

- **Periodicidad:** trimestral
- **Período de referencia:** trimestre calendario.
- **Periodicidad de la divulgación:** trimestral
- **Forma de comunicación:** informe técnico elaborado por la Dirección General de Estadísticas y Censo de La Rioja.
- **Distribución de las unidades:** ciudad de La Rioja.
- **Forma de colecta:** relevamiento propio de la Dirección General de Estadísticas y Censo de La Rioja.

Índice de Confianza Empresarial del Sector Inmobiliario

Antecedentes

Los índices de confianza son un instrumento clave para realizar pronósticos sobre el comportamiento económico de consumidores y empresarios.

Por ejemplo, un índice de confianza del consumidor (ICC) mide la confianza sobre el estado general de la economía, la estabilidad de los propios ingresos (a partir de las perspectivas sobre el empleo) y su capacidad de ahorro. Sus fluctuaciones tienen impactos notables sobre el ciclo económico, en la medida en que, a mayor confianza, los consumidores gastan más (y ahorran menos), y al revés.

Es, por lo tanto, un indicador relevante para las decisiones que toman no sólo los empresarios, sino también los gobiernos, las cámaras empresarias, etc.

Por su parte, un Índice de Confianza Empresarial (ICE) provee información sobre la situación de variables empresariales clave, como la facturación, el empleo, los costos, etc., y es útil, por lo tanto, para monitorear el crecimiento económico metodología de este índice es la que se aplica a nivel mundial.

Índice de Confianza Vistage

El Índice de Confianza Vistage nació en EE.UU. el primer trimestre de 2003 y se posicionó como el único y mayor informe general de las proyecciones de CEOs y líderes de pequeñas y medianas empresas en ese país. En Argentina, se comenzó a realizar en el año 2006 y, desde entonces, Vistage consulta trimestralmente a los altos ejecutivos para conocer sus proyecciones y confianza en los negocios. Vistage, es la organización líder mundial de CEOs, altos ejecutivos y dueños de empresa que nació en EE.UU. en 1957. Tiene oficinas en 20 países y 60 ciudades del mundo, una

comunidad global de más de 23.000 miembros. En Argentina, Vistage funciona desde el año 2000.

Cada trimestre, a los líderes empresarios se les solicita que respondan el mismo conjunto de seis preguntas sobre la economía general de la Argentina (condiciones económicas actuales, condiciones económicas esperadas, inversiones planeadas en activos fijos, crecimiento esperado en ventas, crecimiento esperado en rentabilidad y cambios esperados en empleo) y 10 a 12 preguntas relacionadas con cuestiones económicas actuales.

Cada uno de los seis indicadores, se califican con el número resultante de la cantidad de respuestas favorables, menos la cantidad de respuestas desfavorable, más 100. El Índice de Confianza Vistage se calcula como la suma de los resultados, divido el nivel registrado en el primer índice en el primer trimestre de 2006 (100).

Participaron de la encuesta 403 empresarios de la Argentina (CEOs, Presidentes, Gerentes Generales y dueños de empresas). Envío personalizado de encuesta electrónica respondida entre el 16 de junio y el 7 de julio de 2019.

Los rubros incluidos en la medición son: Alimentos y Agroindustria; Automotriz y Autopartes; Comercio; Construcción y Equipamiento; Electrónica; Energía, Química, Petroquímica, Plástico y Metalúrgica; Salud, Farmacia, Cosmética y Laboratorio; Servicios; Tecnología e Informática; Telecomunicaciones; Textil, Indumentaria y Accesorios; Transporte y Logística; Turismo, Hotelería, Gastronomía y Entretenimiento; otros.

Construcción del índice

Para cada pregunta se considera una respuesta positiva a las opciones mejor/sí, y negativa a las opciones peor/no. El índice correspondiente a cada una de las preguntas se basa en las proporciones de respuestas positivas (p) y negativas (n) sobre el total de encuestados. Como se verá posteriormente en la fórmula, se observa que si todos los encuestados respondieran positivamente a una pregunta el índice tomaría un valor de 100, mientras que en el caso opuesto tomaría un valor de 0.

El índice parcial relacionado a cada pregunta se calcula de la siguiente manera:

$$\text{Índice parcial} = 50 \times (p - n + 1)$$

Una vez calculado el índice parcial, se promedian los dos índices de cada grupo (situación sectorial y macroeconómica), para luego promediar los últimos y hallar el ICE del período respectivo.

El índice toma un valor comprendido entre 0 y 100, donde valores menores a 50 denotan pesimismo de parte del empresario del sector inmobiliario, mientras que los valores por encima de ese valor denotan optimismo. Por otro lado, la percepción y las expectativas sobre la situación de la economía provincial y de la economía nacional dan lugar al Índice de Situación Macroeconómica, que aporta información sobre la lectura que los miembros del sector hacen acerca del contexto en el cual desarrolla su actividad.

Una vez transcurrido un año, pueden comenzar a realizarse comparaciones interanuales, lo cual permite evaluar la evolución de las percepciones y las expectativas de los empresarios analizando los últimos doce meses.

Por otra parte, y una vez que el número de períodos relevados sea lo suficientemente grande, los valores del índice pueden analizarse sin estacionalidad, lo cual es importante porque eso posibilita comparar un trimestre determinado con, por ejemplo, el trimestre inmediatamente anterior.

Obtención de información adicional

La realización de las encuestas que conducen a la obtención de los datos a partir de los cuales se construyen los índices suelen ser una buena oportunidad para obtener información sobre la trayectoria de distintas variables esenciales. Algunas de ellas son:

- Volumen de ventas (en facturación y en unidades)
- Empleo
- Rentabilidad
- Planes de inversión
- Financiación

En todos los casos, las preguntas están orientadas a obtener información del sector inmobiliario sobre la evolución de estas variables con respecto a períodos anteriores y sobre sus expectativas a futuro.

Adicionalmente, la encuesta que capta la información puede incluir preguntas cualitativas, que intenten captar la opinión sobre, por ejemplo, el impacto esperado de políticas públicas nacionales o locales.

Las preguntas a responder son las siguientes:
1.- ¿Cómo percibe la situación de la economía provincial con respecto a 1 año atrás?
2.- ¿Cómo cree que será la situación de la economía provincial dentro de 1 año?
3.- ¿Cómo percibe la situación de la economía nacional con respecto a 1 año atrás?
4.- ¿Cómo cree que será la situación de la economía nacional dentro de 1 año?
5.- ¿Cómo percibe la situación actual de su sector de actividad (inmobiliario) con respecto a 1 año atrás?
6.- ¿Cómo cree que será la situación de su sector de actividad (inmobiliario) dentro de 1 año?

Para cada pregunta las opciones son “mejor” o “peor”, y a su vez, para cada una de ellas, se consulta si “sustancialmente” o “moderadamente”.

Es importante indicar, finalmente, que los valores obtenidos para el índice no tienen interpretación en sí mismos. Como se vio anteriormente, se interpretan de diversas maneras dependiendo de si su valor está por debajo o por encima de 50, y en términos de si su trayectoria es ascendente o descendente.

Ficha Técnica

- **Periodicidad:** trimestral
- **Período de referencia:** trimestre calendario.
- **Periodicidad de la divulgación:** trimestral
- **Forma de comunicación:** informe técnico elaborado por la Dirección General de Estadísticas y Censo de La Rioja.
- **Distribución de las unidades:** La Rioja.
- **Forma de colecta:** relevamiento de la Dirección General de Estadísticas y Censo de La Rioja, en colaboración con la Cámara Inmobiliaria de la Provincia de La Rioja.

SECCIÓN III:

Indicadores Sintetico de la Actividad Económica

ISAE

1) Introducción

El ISAE para la provincia de La Rioja es construido en base a información provista por Dirección General de Estadísticas y Censo de la provincia de La Rioja e información adicional de diversas fuentes. Como criterio excluyente de selección, se emplean series con frecuencia trimestral que no tienen retardos significativos en su publicación.

Como se mencionó en informes previos, la elaboración de un Indicador Sintético de la Actividad Económica (ISAE) constituye un intento de anticipar los movimientos de una serie que se observa con poca frecuencia y con cierto retardo en base a otras series correlacionadas con la misma que se observan con mayor frecuencia y menor retardo.

En este informe, en primer lugar, se pone énfasis en describir las series componentes del ISAE y luego mostrar cómo se las emplea en la elaboración del mencionado índice. Finalmente se proyectan los valores del ISAE para todo 2019 y los dos primeros trimestres de 2020. Se espera que los valores estimados arrojen cierta luz sobre cuál fue la evolución del PBG, siempre recordando que por ser la cantidad de datos reducida hay que interpretar con cautela los resultados. En particular debe notarse que los datos utilizados en la calibración del modelo corresponden a una realidad muy distinta a la planteada por la presente pandemia.

2) Series componentes

Las series seleccionadas para la construcción de indicadores sintéticos de actividad económica deben reunir los siguientes requisitos:

- Estar disponibles con la frecuencia más elevada posible, preferentemente mensual o como último recurso trimestral.
- No presentar grandes retardos en su publicación.
- Estar disponibles para un período de tiempo suficientemente extenso para poder realizar estimaciones sobre su vínculo con la serie que se pretende aproximar.
- Su relación con la variable a aproximar debe estar sustentada por cierta lógica provista por la teoría económica, para no caer en la trampa de las relaciones espurias.

Siguiendo los criterios previamente comentados, se trabajó en la recolección de variables que se espera que tengan cierta vinculación con el PBG de La Rioja. Las variables iniciales están inspiradas en las que fueron utilizadas en la elaboración de índices sintéticos de actividad de otras provincias de nuestro país y también son evidentemente respaldadas por la teoría económica, dado que se refieren al consumo, el financiamiento, las ventas, los impuestos, el empleo, etc. Dichos elementos, se puede apreciar que están ligados a los componentes básicos de los tradicionales índices construidos por “The Conference Board” de Estados Unidos.

No se emplearon series con frecuencia anual, con la finalidad de poder contar con el ISAE sin tener que esperar la publicación de dichas variables. Por el mismo motivo, no se consideraron variables con retardos demasiado grandes en su publicación.

El problema de la extensión del período para el que se dispone de información sobre las series fue un limitante que se trató de subsanar por medio de un análisis detallado del “trade-off” entre cantidad de series y extensión temporal de las series. Se decidió realizar el corte en el primer trimestre de 2007, con lo que se perdieron algunas variables que se deseaban utilizar, tales como las Ventas en Supermercados y Ventas de Combustibles, pero el empleo de una ventana temporal más reducida redundaría en estimaciones poco confiables.

Al analizar las correlaciones entre cada serie y el PBG, se descartaron algunas series por presentar una correlación muy reducida con el mismo. Dichas series son: los Préstamos al Sector Público no Financiero, Empleo Privado, Consumo de Cemento e Inscripciones Iniciales de Motos.

Para evitar los problemas asociados a las dificultades en la recolección de la información, la selección de las series a utilizar en la construcción del ISAE se realizó en las primeras estimaciones y luego, en informes posteriores, solo se utilizaron datos sobre ese subconjunto de series.

Evolución de las series con frecuencia anual

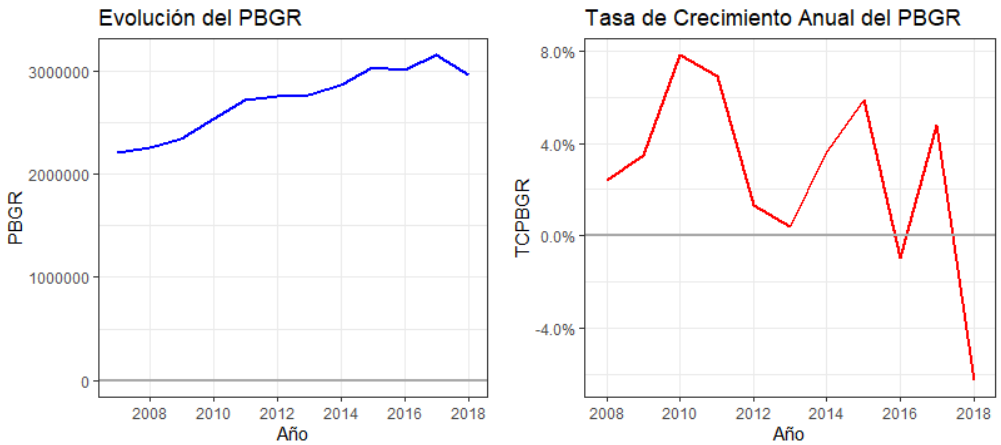
El Producto Bruto Geográfico Nominal (PBGN) y su deflactor, el Índice de Precios Implícitos (IPI) son observados en frecuencia anual y con cierto retardo. A partir de ambas series se obtiene el Producto Bruto Geográfico Real (PBGR), expresado en miles de pesos de 1993, que es la serie que se considera que representa en forma más acabada la evolución de la actividad económica provincial.

TABLA 1. Evolución y tasas de crecimiento de las variables anuales

Año	PBG	Δ% PBG	IPI	Δ% IPI	PBGR	Δ% PBGR
2007	3.670.691		166,32		2.207.049	
2008	5.079.636	38,38%	224,72	35,12%	2.260.394	2,42%
2009	5.615.896	10,56%	239,93	6,77%	2.340.621	3,55%
2010	6.785.899	20,83%	268,07	11,73%	2.531.422	8,15%
2011	8.193.542	20,74%	302,08	12,69%	2.712.392	7,15%
2012	9.601.622	17,19%	349,43	15,67%	2.747.821	1,31%
2013	11.441.944	19,17%	414,82	18,71%	2.758.315	0,38%
2014	15.758.392	37,72%	551,09	32,85%	2.859.475	3,67%
2015	20.234.496	28,40%	667,04	21,04%	3.033.475	6,09%
2016	25.484.673	25,95%	848,47	27,20%	3.003.599	-0,98%
2017	34.571.758	35,66%	1.097,34	29,33%	3.150.500	4,89%
2018	43.091.480	24,64%	1.456,60	32,74%	2.958.366	-6,10%

Nota: El PBG está expresado en miles de pesos y el PBGR en miles de pesos constantes de 1993.
Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadísticas y Censos.

Figura 1. Evolución anual de PBG aprecios constantes de 1993 y de su tasa de crecimiento anual



Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

De la Tabla 1 y la Figura 1 se puede apreciar que el PBGR pasó de tener tasas de crecimiento elevadas (7% ; 8 %) a un crecimiento negativo del 6%.

Evolución de las series con frecuencia trimestral

En esta periodicidad se encuentra expresada la información referida a Cantidad de Ocupados expresada en unidades, y los Préstamos al Sector Privado no Financiero y los Depósitos del Sector Privado no Financiero expresados en miles de pesos.

TABLA 2. Evolución anual y tasas de crecimiento anuales de las variables trimestrales

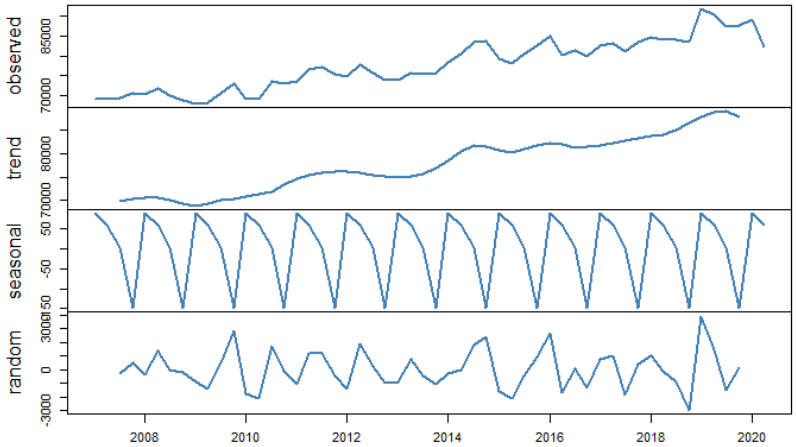
Año	Cantidad de Ocupados	Δ% Cant. de Ocupados	Préstamos Sec. Priv. no Fin.	Δ%Prést. Sec. Priv. no Fin.	Depósitos Sec. Priv. no Fin.	Δ%Dep. Sec. Priv. no Fin.
2007	70,592		355,246		315,298	
2008	68,848	-2.47%	391,109	10.10%	374,516	18.78%
2009	73,112	6.19%	397,034	1.51%	427,038	14.02%
2010	73,112	0.00%	487,004	22.66%	530,134	24.14%
2011	75,566	3.36%	656,926	34.89%	716,327	35.12%
2012	74,074	-1.97%	839,055	27.72%	941,241	31.40%
2013	75,690	2.18%	1,063,129	26.71%	1,242,501	32.01%
2014	83,735	10.63%	1,332,773	25.36%	1,681,273	35.31%
2015	82,670	-1.27%	1,935,598	45.23%	2,479,346	47.47%
2016	79,883	-3.37%	2,469,519	27.58%	3,608,785	45.55%
2017	83,520	4.55%	4,108,585	66.37%	5,180,289	43.55%
2018	83,520	0.00%	5,476,986	33.31%	7,438,183	43.59%

Nota: La cantidad de ocupados está expresada en unidades y el resto de las variables en miles de pesos.
Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

De estos datos se desprende que las variables referidas al sector financiero crecen a una tasa claramente más elevada que la Cantidad de Ocupados. Por supuesto, gran parte de la explicación de dicho fenómeno puede deberse al crecimiento en los precios.

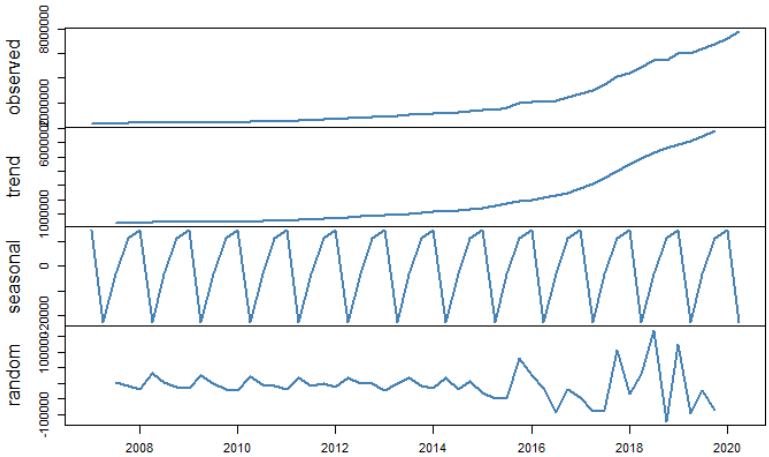
En las siguientes figuras se muestran la evolución de las series trimestrales y sus componentes tendencia, estacional, e irregular. Dicho análisis es muy útil para conocer, entre otros aspectos, si las series están sincronizadas. Si las mismas se encuentran sincronizadas, lo mismo puede tener como correlato una mayor volatilidad en el PBGR.

Figura 2. Evolución trimestral de la Cantidad de Ocupados y su descomposición



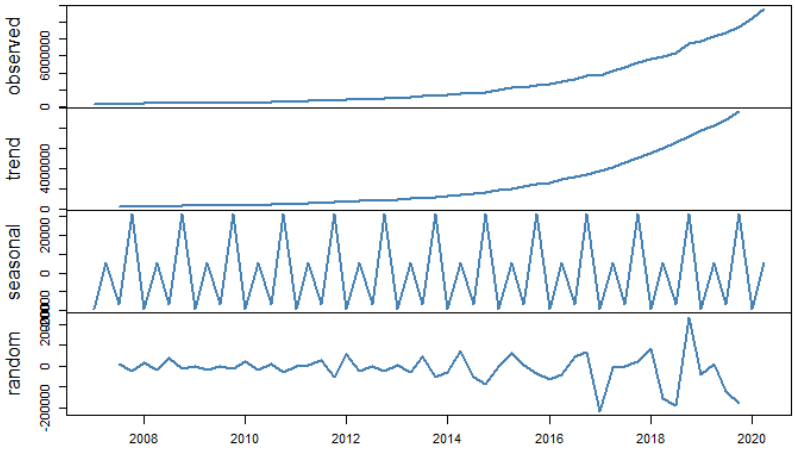
Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

Figura 3. Evolución trimestral de los Préstamos al Sector Privado no Financiero y su descomposición



Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

Figura 4. Evolución trimestral de los Depósitos del Sector Privado no Financiero y su descomposición



Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

De la Figura 2, se deduce que la Cantidad de Ocupados tiende a ser mayor en los primeros trimestres de cada año, pero la magnitud de dicho fenómeno es relativamente pequeña en comparación a la de otros componentes, siendo las fluctuaciones estacionales incluso inferiores a las del componente irregular. Por su parte, en la Figuras 3 y 4, se puede observar que las fluctuaciones estacionales de las series asociadas al sistema financiero también tienen una magnitud inferior a las de las fluctuaciones del componente irregular. Además, es interesante notar que dichas series no comparten un mismo patrón estacional porque los Préstamos al Sector Privado no Financiero alcanzan sus valores más elevados en los primeros y cuartos trimestres, en cambio los Depósitos del Sector Privado no Financiero tienen picos bastante marcados en los cuartos trimestres.

Evolución de las series con frecuencia mensual

Finalmente se incorporan series que están disponibles con frecuencia mensual. Las mismas son la Inscripción Inicial de Autos, la Recaudación Total, la Remuneración Privada Total y la Coparticipación.

TABLA 3. Evolución anual y tasas de crecimiento anuales de las variables mensuales

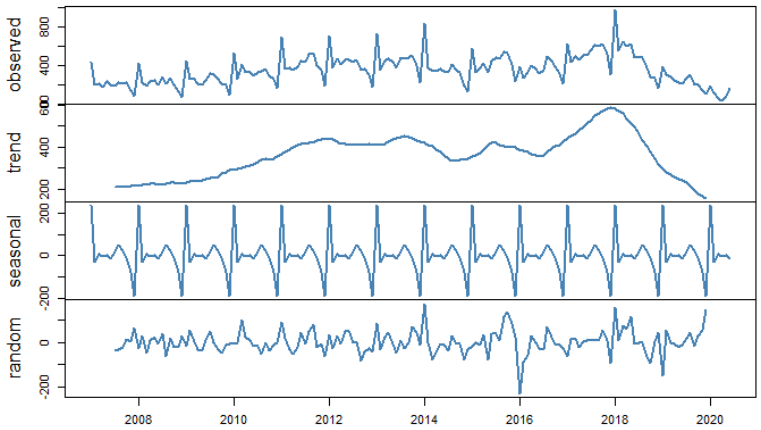
Año	Autos Inicial	Δ% Autos Inicial	Recaudación Total	Δ% Rec. Total	Rem. Priv. Total	Δ%Rem. Priv. Total	Copartic.	Δ% Copartic.
2007	85		7,817,797		2,604		124,992	
2008	63	-26%	9,309,464	19%	3,240	24%	126,653	1%
2009	91	44%	11,637,668	25%	3,810	18%	147,283	16%
2010	158	74%	14,994,861	29%	5,009	31%	204,923	39%
2011	186	18%	21,835,324	46%	6,573	31%	246,292	20%
2012	173	-7%	28,152,749	29%	8,867	35%	333,396	35%
2013	222	28%	35,366,812	26%	10,999	24%	411,615	23%
2014	122	-45%	53,610,325	52%	14,366	31%	600,410	46%
2015	230	89%	79,226,876	48%	19,057	33%	856,626	43%
2016	204	-11%	117,605,368	48%	24,539	29%	1,065,898	24%
2017	303	49%	160,565,118	37%	30,736	25%	1,380,471	30%
2018	167	-45%	190,922,914	19%	39,450	28%	1,904,050	38%

Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

Al graficar la descomposición de la serie referida a la Inscripción Inicial de Autos, se aprecia claramente el efecto de los cambios de año en el valor de las unidades. En los últimos meses del año se dilatan las inscripciones hasta enero del año siguiente. Además, en el componente que captura la tendencia se nota una tendencia negativa desde 2018 en adelante.

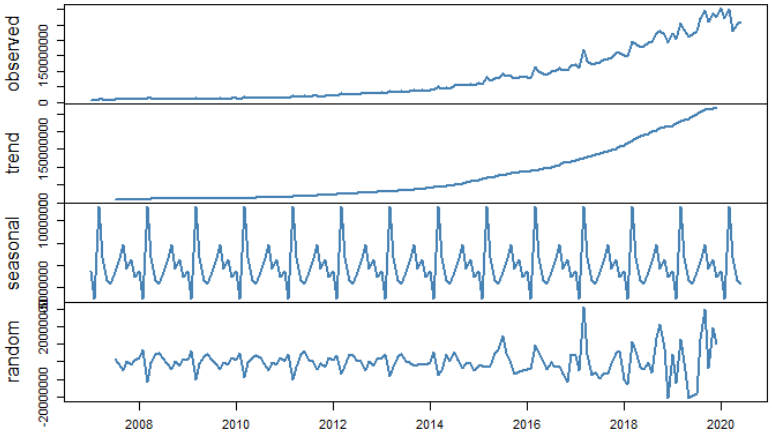
Por su parte, la Recaudación Total muestra un comportamiento estacional con picos marcados en el mes de marzo, asociado al calendario impositivo; mientras que la Remuneración Privada Total muestra picos probablemente asociados a los medio-aguinaldos. Por lo tanto, no coinciden sus estructuras estacionales. En cambio, en el caso de la Coparticipación si se observan picos coincidentes con los de la Recaudación Total.

Figura 5. Evolución trimestral de la Inscripción Inicial de Autos y su descomposición



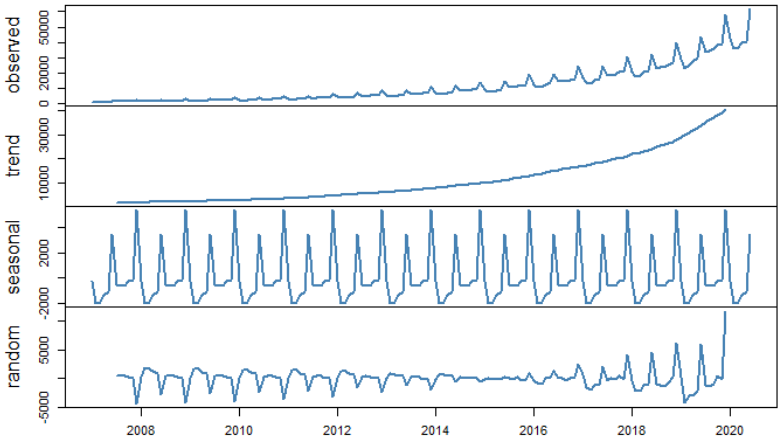
Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

Figura 6. Evolución mensual de la Recaudación Total y su descomposición



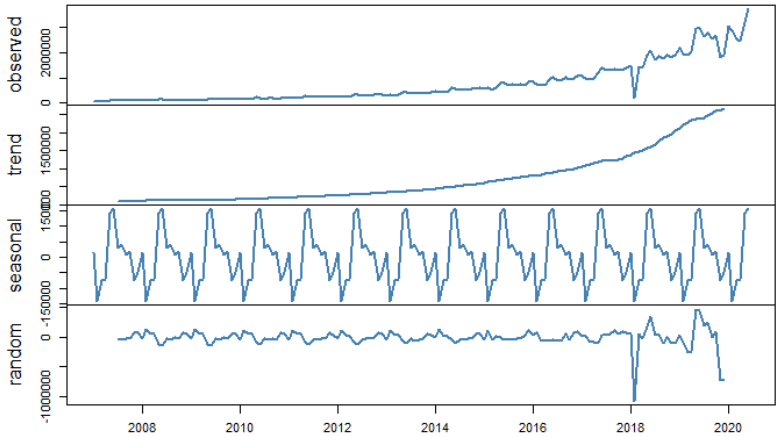
Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

Figura 7. Evolución mensual de la Remuneración Privada Total y su descomposición



Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

Figura 8. Evolución mensual de la Coparticipación y su descomposición



Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

3) Transformaciones

Las series mensuales son convertidas a frecuencia trimestral tomando el valor del último mes de cada trimestre, a fines de computar los factores dinámicos. Dado que la mayoría de las series siguen un proceso de crecimiento multiplicativo, se las transformó para trabajarlas en logaritmos naturales. Luego, como la metodología empleada requiere que las series sean transformadas para que sean estacionarias y que se remuevan los patrones de estacionalidad, se examinó cada una de las variables para identificar las transformaciones a aplicar (ver Tabla 3).

TABLA 3. Conjunto de datos utilizado en la elaboración del ISAE y transformaciones aplicadas para logar estacionariedad

Serie	Frecuencia	Transformación
01 - Cantidad de Ocupados	Trimestral	Diferencia
02 - Préstamos al Sector Privado no Financiero	Trimestral	Diferencia
03 - Depósitos del Sector Privado no Financiero	Trimestral	Diferencia
04 - Inscripción Inicial de Autos	Mensual	Diferencia estacional
05 - Recaudación Total	Mensual	Diferencia
06 - Remuneración Privada Total	Mensual	Diferencia estacional
07 - Coparticipación	Mensual	Diferencia estacional

Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

Como también fue descripto en informes previos, el ISAE es construido empleando la metodología de factores dinámicos. Bajo dicha metodología los pesos asignados a cada una de las series utilizadas para su elaboración no son arbitraria, sino que es obtenida a partir de la información suministrada por los propios datos al considerar las correlaciones con la serie que el ISAE pretende emular, que es el propio PBGR. En dicho enfoque se supone que la dinámica de las series bajo análisis es determinada por algunos factores comunes subyacentes.

Estando las series transformadas para ser estacionarias, se puede aplicar componentes principales para estimar los factores dinámicos no observables subyacentes.

4) Estimación de los factores dinámicos

Siguiendo a D'Amato et al. (2014), dado un vector, X_{it}, de n indicadores estacionarios, donde cada uno de ellos es una serie de tiempo: $x_t = \left[x_{1t}, ..., x_{nt}\right]'$, con t=1, …,T; se puede explicar su evolución en base a dos componentes: los retardos distribuidos de q factores comunes latentes y n perturbaciones idiosincrásicas, posiblemente correlacionadas serialmente:

$$X_{it} = \lambda_i(L)' f_t + u_{it}. \qquad (2)$$

Donde f_t es un vector q x 1 de factores no observables, $\lambda_i(L)$ es un polinomio de retardo y los u_{it} perturbaciones aleatorias que se suponen no correlacionadas con los factores.

El objetivo es estimar $E(y_t \mid X_t)$, donde

$$\mathrm{y}_t = \beta(L)'\mathrm{f}_t + \varepsilon_t. \qquad (3)$$

Stock y Watson (2002), demuestran que si los polinomios de retardo $\lambda_i(L)$ y $\beta(L)$ tienen orden finito p, los factores f pueden ser estimados por componentes principales.

Una vez estimados los factores no observables, se estima una ecuación puente entre la serie a aproximar, cuya frecuencia es anual, y los factores agregados a la misma frecuencia, f_t^A:

$$\hat{y}_t^A = \beta(L)' f_t^A \qquad (4)$$

En el caso de la construcción del ISAE, $\hat{y}_t^A$ es la tasa de crecimiento del indicador. Luego, para obtener el ISAE se parte del valor inicial 100 y se acumulan secuencialmente los valores de $\hat{y}_t^A$.

Como se comentó previamente, la ecuación (3) puede ser estimada por componentes principales. A continuación, se describe dicha metodología.

Siguiendo a Cuadras (2020), dada $X = [X_1 \quad \dots \quad X_p]$, una matriz de datos multivariados, los componentes principales son variables compuestas incorrelacionadas tales que unas pocas explican la mayor parte de la variabilidad de X. Más específicamente, son las variables compuestas

$$Y_1 = X\,t_1,\ Y_2 = X\,t_2,\ \dots,\ Y_p = X\,t_p,$$

tales que:

- $var(Y_1)$ condicionada a $t_1{}'t_1 = 1$.
- Entre todas las variables compuestas Y tales que $cov(Y_1, Y) = 0$, la variable Y_2 es tal que $var(Y_2)$ es máxima condicionada a $t_2{}'t_2 = 1$.
- Si $p \geq 3$, el componente Y_3 es una variable incorrelacionada con Y_1, Y_2 con varianza máxima.
- Análogamente, se definen los demás componentes principales si $p > 3$.

En la determinación de los componentes principales, son cruciales los valores propios, dado que si $t_1, t_2, \dots, t_p$ son los p vectores propios normalizados de la matriz de covarianzas S,

$$St_i = \lambda_i t_i, \qquad t_i{}'t_i = 1, \qquad i = 1, \dots, p,$$

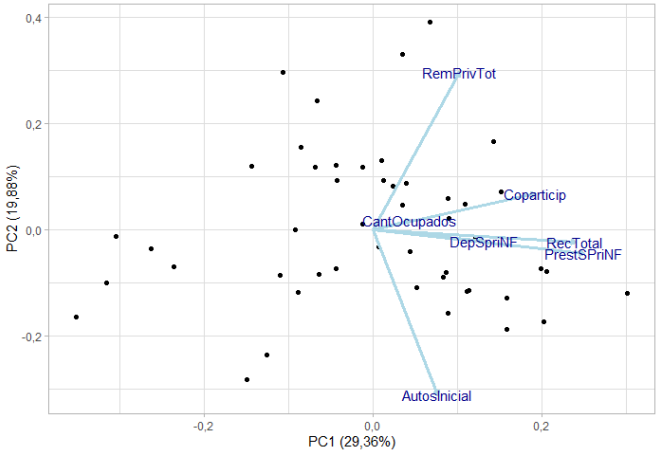
las variables compuestas $Yi = Xt_i$, para $i = 1, \dots, p$, son justamente los componentes principales.

La utilidad principal de los componentes principales consiste en la reducción de dimensionalidad. Esto se debe a que unos pocos componentes suelen explicar un elevado porcentaje de la variabilidad de la matriz de datos multivariados. En la Figura 9 se muestra el biplot, en el cual se grafican las coordenadas de los datos expresados en el espacio bidimensional determinado por los dos primeros componentes principales.

En el mismo gráfico se representan las variables. Es interesante notar que todas las variables presentan una asociación positiva con el primer componente principal y el mismo explica casi un 30 % de la variabilidad total. Por su parte, el segundo componente principal explica cerca del 20 % de dicha variabilidad y las variables más asociadas al mismo son la Remuneración Privada Total y la Inscripción Inicial de Autos.

En algunas situaciones, en base a la inspección visual de las direcciones a las que apuntan las diversas variables, se pueden interpretar algunos de los componentes principales como representantes de un determinado factor no observable subyacente a dichas variables. En este caso, no se pueden establecer carátulas claras, aunque se aprecia que el primer componente aparentemente está asociado a incrementos en el nivel de actividad.

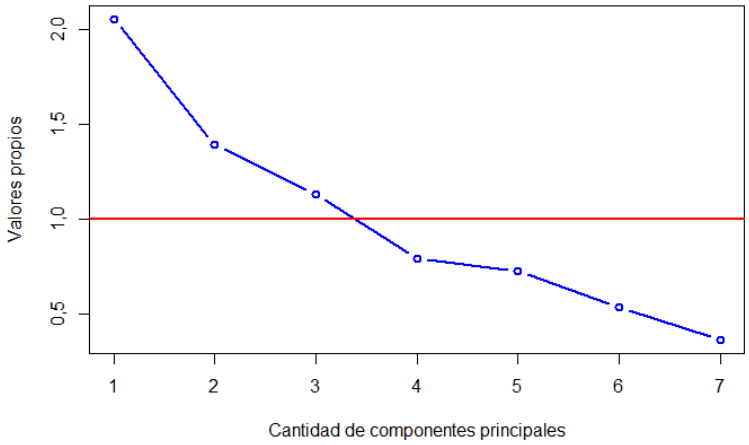
Figura 9. Biplot (valores individuales y variables)



Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

Como es habitual, la selección de la cantidad de factores a incluir en el modelo se realiza por medio del “Scree Plot” (Figura 10), el cual consiste en graficar los valores propios ordenados de mayor a menor, y seleccionar tantos componentes como valores propios mayores a uno se encuentren (criterio de Kaiser). En este caso se concluye que se deben incorporar los primeros tres componentes principales.

Figura 10. Scree Plot (valores propios ordenados vs. cantidad de componentes principales)



Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

En la siguiente etapa se especifica la ecuación puente a estimar. Dado que la frecuencia de la serie a aproximar es anual, se decide implementar la versión más parsimoniosa de los polinomios de retardo $\lambda_i(L)$ y $\beta(L)$, por lo que solo se consideran los valores contemporáneos para evitar la pérdida de grados de libertad.

5) Estimación del ISAE

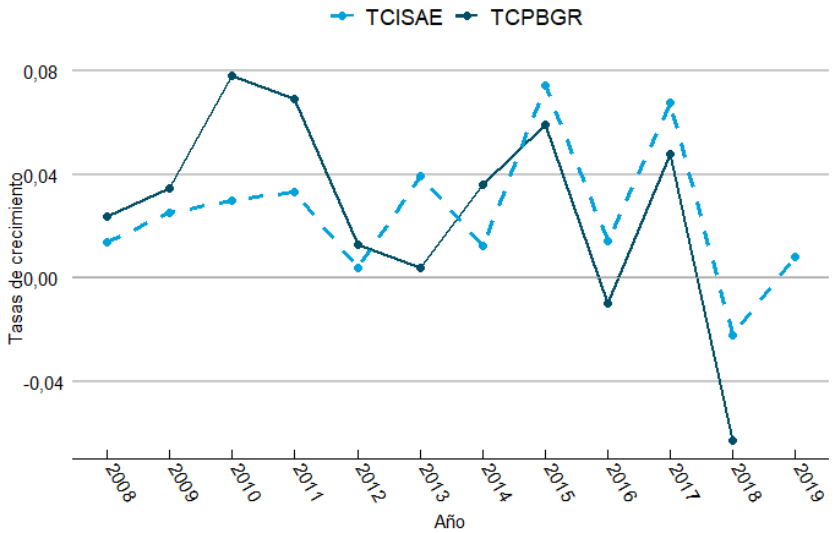
En algunos artículos para evitar la pérdida de grados de libertad, en vez de colapsar los factores a frecuencia anual se transforma la serie que se quiere aproximar a frecuencia trimestral por medio de algún método de imputación como splines cúbicos o el método de Chow y Lin (1971), sin embargo, esto no es recomendable porque introduce estructuras artificiales en la dinámica del proceso estocástico bajo estudio. Entonces, se estima la ecuación puente:

$$\hat{y}_t^A = \beta' f_t^A . \qquad (5)$$

En el caso de aplicación del ISAE, la serie y_t utilizada en las estimaciones es la Tasa de Crecimiento del Producto Bruto Geográfico Real (TCPBGR), por lo que la estimación $\hat{y}_t^A$ es la Tasa de Crecimiento del ISAE (TCISAE).

Por lo que se aprecia en la Figura 11, la TCISAE, tiene una dinámica similar a la de la TCPBGR. Para 2019 se estima una tasa de crecimiento prácticamente nula, lo que implicaría una desaceleración en la caída experimentada en 2018.

Figura 11. Evolución de las tasas de crecimiento del ISAE y PBG



Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

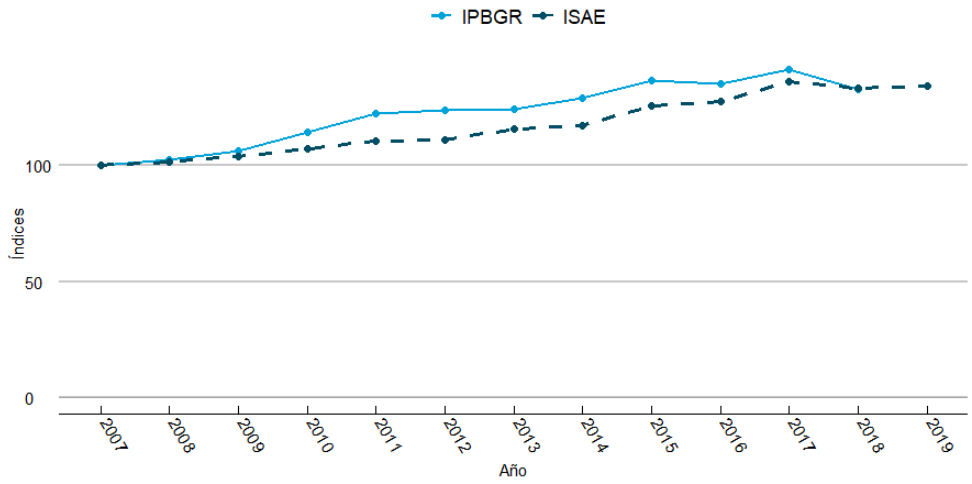
Luego, el ISAE se obtiene fijando un valor 100 para el año inicial y componiendo las tasas de crecimiento, tal como se observa en la Tabla 4, y su evolución en la Figura 12. Del mismo modo, en dicha tabla y figura se muestran la Tasa de Crecimiento del Producto Bruto Geográfico y de un Índice de Producto Bruto Geográfico Real que es equivalente al PBGR, pero estandarizado para que asuma el valor 100 en 2007, a fines de que se pueda comparar claramente su evolución con la del ISAE.

TABLA 4. ISAE e IPBGR La Rioja (2007-2019)

Año	TCISAE	TCPBG	ISAE	IPBGR
2007			100	100
2008	0,0137	0,0239	101,37	102,39
2009	0,0254	0,0349	103,95	105,96
2010	0,0301	0,0784	107,08	114,26
2011	0,0333	0,069	110,64	122,15
2012	0,0041	0,013	111,09	123,74
2013	0,0395	0,0038	115,48	124,21
2014	0,0126	0,036	116,93	128,68
2015	0,0746	0,0591	125,65	136,28
2016	0,0141	-0,0099	127,43	134,94
2017	0,0677	0,0478	136,06	141,38
2018	-0,0221	-0,0629	133,05	132,48
2019	0,0079		134,10	

Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

Figura 12. Evolución anual del ISAE La Rioja e IPBGR (2007-2019)

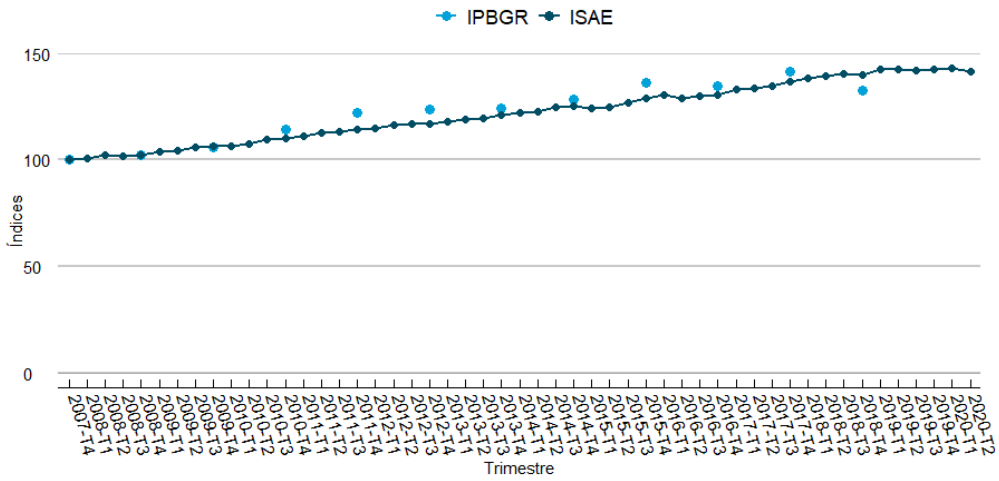


Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

Finalmente, en base a los factores trimestrales, se realiza una estimación del ISAE en dicha frecuencia, obteniéndose la información contenida en la Tabla 4 y la Figura 5. De los valores se aprecia un estancamiento en el crecimiento dese aproximadamente fines de 2018. Al analizar los dos primeros trimestres de 2020 se observa que el crecimiento del ISAE en el primer trimestre es prácticamente nulo, mientras que en el segundo trimestre es negativo.

Para la estimación de la ecuación puente realizada en la última etapa de la elaboración del indicador, se dispone de pocos grados de libertad, por lo que se sugiere interpretar los resultados con cautela. A medida que se incorpore información adicional, las estimaciones del ISAE serán cada vez más confiables.

Figura 13. Evolución trimestral del ISAE La Rioja y del IPBGR anual (2007- Segundo trimestre de 2020)



Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

TABLA 4. ISAE e IPBGR La Rioja (2007-Segundo semestre de 2020)

Trimestre	TCISAE	ISAE
2007-T4		100,00
2008-T1	0,0075	100,75
2008-T2	0,0152	102,28
2008-T3	-0,0042	101,85
2008-T4	0,0043	102,28
2009-T1	0,0152	103,84
2009-T2	0,0070	104,57
2009-T3	0,0116	105,78
2009-T4	0,0060	106,42
2010-T1	0,0016	106,59
2010-T2	0,0108	107,74
2010-T3	0,0165	109,52
2010-T4	0,0077	110,36
2011-T1	0,0080	111,25
2011-T2	0,0114	112,51
2011-T3	0,0085	113,47
2011-T4	0,0089	114,48

Trimestre	TCISAE	ISAE
2012-T1	0,0039	115,50
2012-T2	0,0161	117,36
2012-T3	0,0000	117,40
2012-T1	0,0013	114,64
2012-T2	0,0171	116,60
2012-T3	0,0011	116,73
2012-T4	0,0018	116,94
2013-T1	0,0076	117,83
2013-T2	0,0097	118,97
2013-T3	0,0058	119,66
2013-T4	0,0100	120,86
2014-T1	0,0115	122,24
2014-T2	0,0043	122,77
2014-T3	0,0160	124,73
2014-T4	0,0040	125,23
2015-T1	-0,0058	124,50
2015-T2	0,0000	124,56

Trimestre	TCISAE	ISAE
2016-T2	-0,0088	129,21
2016-T3	0,0046	129,80
2016-T4	0,0043	130,36
2017-T1	0,0206	133,04
2017-T2	0,0063	133,88
2017-T3	0,0058	134,67
2017-T4	0,0166	136,89
2018-T1	0,0101	138,28
2018-T2	0,0082	139,41
2018-T3	0,0068	140,35
2018-T4	-0,0047	139,68
2019-T1	0,0219	142,75
2019-T2	-0,0031	142,30
2019-T3	-0,0001	142,24
2019-T4	0,0028	142,63
2020-T1	0,0017	142,88
2020-T2	-0,0104	141,40

Fuente: Elaboración propia en base a Dirección General de Estadística y Censo.

SECCION IV:

Indicadores Sociales: Indicadores de Salud

Indicadores de Actividad Sectorial - Indicadores de Salud
Fuentes de Información
Disponibilidad

FUENTES DE INFORMACION		
Indicadores Sociales	**Operativos Censales**	Censo Provincial de Población 2008 Censo de Población, Hogares y Vivienda 2010
	Organismos de Gobierno	Dirección de estadísticas Vitales (DEIS)- Ministerio de Salud de la Nación Ejecución Presupuestaria Provincial

Fuente: Elaboración Equipo PBG. La Rioja

ESTADISTICAS VITALES. PROVINCIA DE LA RIOJA

Principales Indicadores Vitales. La Rioja. Año 2018

INDICADORES GENERALES DE SALUD
PROVINCIA DE LA RIOJA
PERIODO: 2010-2018

Año	Población	Nacidos Vivos	Matrimonios	Defunciones Totales	Defunciones Infantiles	Defunciones Maternas
2010	355.350	6.118	684	1.905	77	7
2011	362.502	6.312	828	2.039	104	4
2012	369.727	6.270	743	2.059	86	1
2013	357.516	6.257	659	2.083	75	7
2014	362.605	6.287	809	2.024	84	10
2015	367.728	6.274	656	2.178	71	2
2016	372.879	6.182	723	2.234	58	3
2017	378.047	5.895	820	2.225	60	3
2018	383.220	5.673	728	2.334	58	3
Variación Interanual	**1,4%**	**-3,8%**	**-11,2%**	**4,9%**	**-3,3%**	**0,0%**

Fuente: Elaboración Equipo PBG-La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

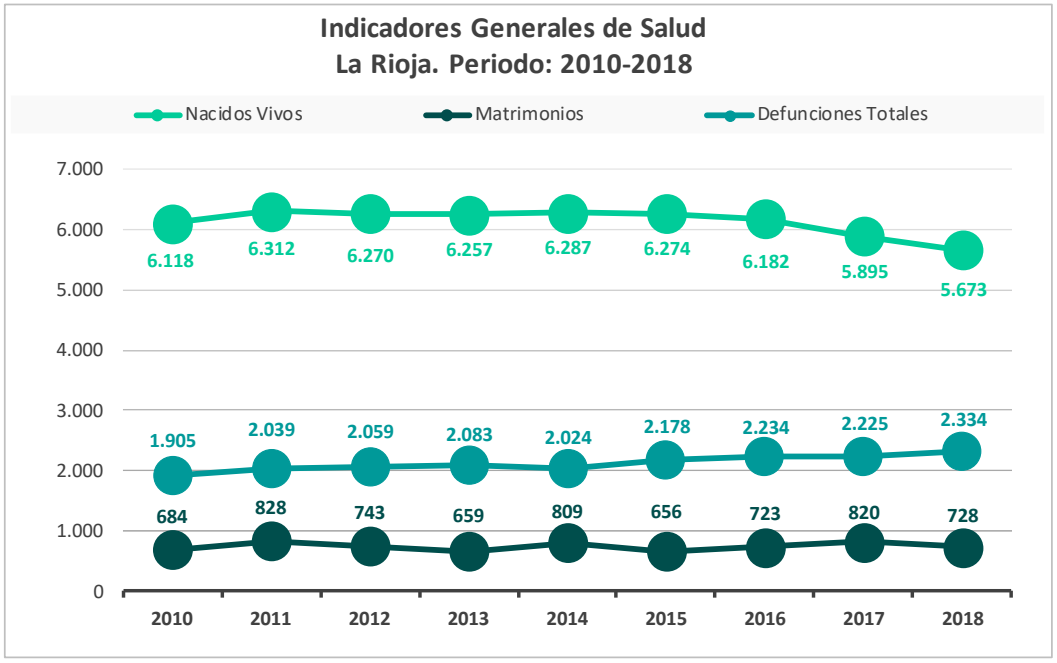
INDICADORES GENERALES DE SALUD
PROVINCIA DE LA RIOJA
PERIODO: 2010-2018

Año	Tasa de Natalidad	Tasa de Nupcialidad	Tasa de Mortalidad	Tasa de Mortalidad Infantil	Tasa de Mortalidad Materna
2010	17,2	1,9	5,4	12,6	11,4
2011	17,4	2,3	5,6	16,5	6,3
2012	17,0	2,0	5,6	13,7	1,6
2013	17,5	1,8	5,8	12,0	11,2
2014	17,3	2,2	5,6	13,4	15,9
2015	17,1	1,8	5,9	11,3	3,2
2016	16,6	1,9	6,0	9,4	4,9
2017	15,6	2,2	5,9	10,2	5,1
2018	14,8	1,9	6,1	10,2	5,3

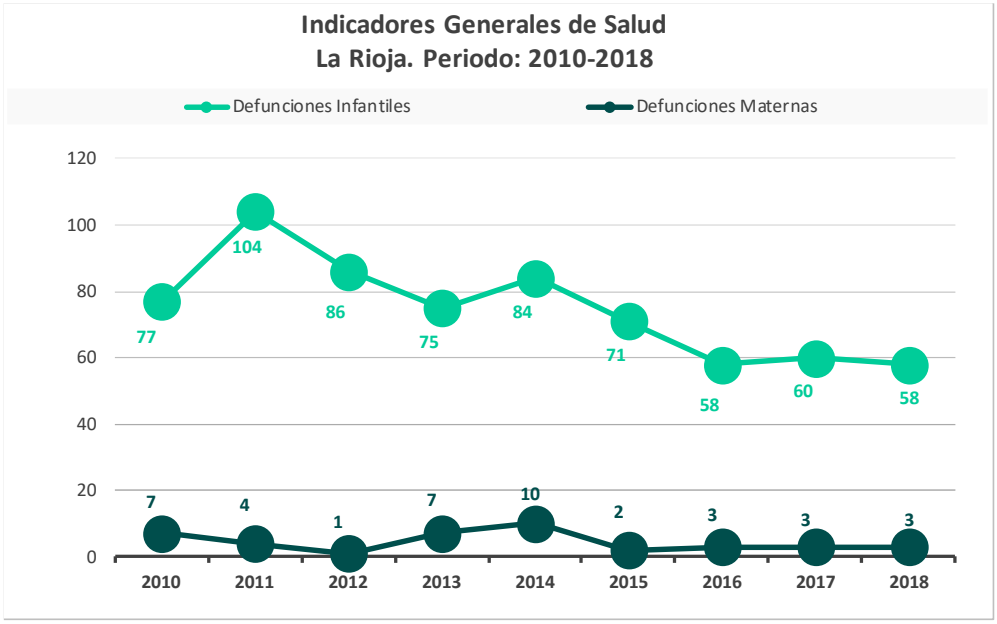
Fuente: Elaboración Equipo PBG-La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

Teniendo en cuenta los últimos datos relevados por la DEIS para la provincia de La Rioja correspondientes al año 2018, se deduce que:

- *Se* produjeron *5.673 nacimientos dentro del territorio provincial. Una variación del -3,8% en relación al año 2017.* Ver gráficos siguientes.
- *Se celebraron 728 matrimonios en la provincia de La Rioja. Un -11,2% menos comparado con el periodo anterior.*
- *En La Rioja, fallecieron 2.334 personas en el año 2018. Un aumento de 4,9 puntos porcentuales respecto del año 2017.*
- *Fallecieron 58 infantes dentro del territorio provincial. Una baja del -3,3% en relación al 2017.*
- *Tuvieron lugar 3 defunciones de mujeres embarazadas o en los 42 días posteriores al parto por causas relacionadas o agravadas por el embarazo, en la provincia de La Rioja. La misma cantidad registrada en el año 2017.*



Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.



Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

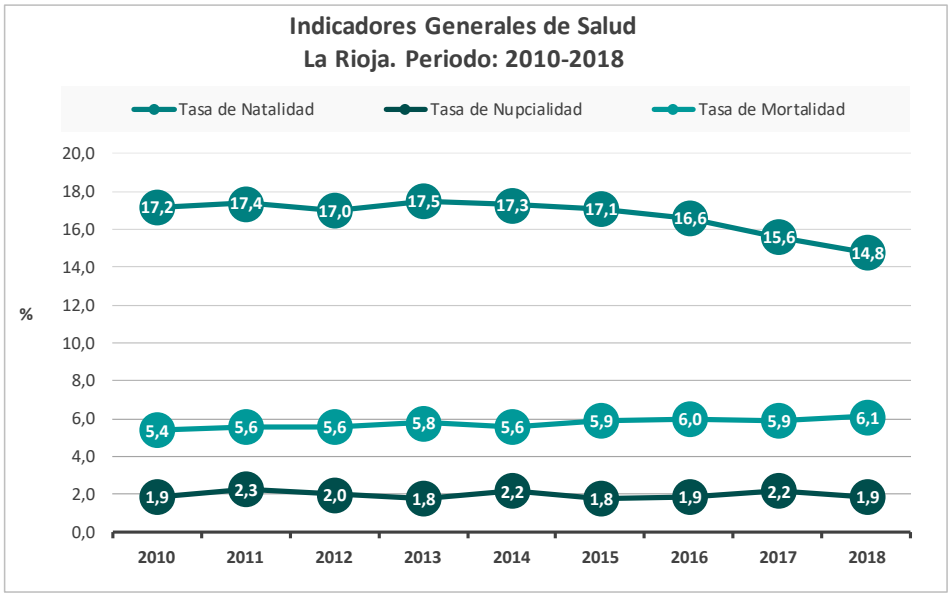
- Según los registros permanentes de Estadísticas Vitales que elabora la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS); durante el periodo 2010-2018 la Tasa de Natalidad de la provincia de La Rioja se posiciona entre los 14 y los 17 puntos por mil, destacándose al año 2013 como el periodo que marca el pico de la serie en 17,5 y el año 2018, último dato disponible; como el menor valor medido en el periodo: 14,8. Ver gráficos siguientes.

- Por otro lado, se observa que la Tasa de Nupcialidad en la provincia de La Rioja oscila entre el 1,8 y 2,3 por mil a lo largo de la serie; para registrar en el año 2011, su valor más alto con 2,3 matrimonios celebrados por cada mil habitantes.

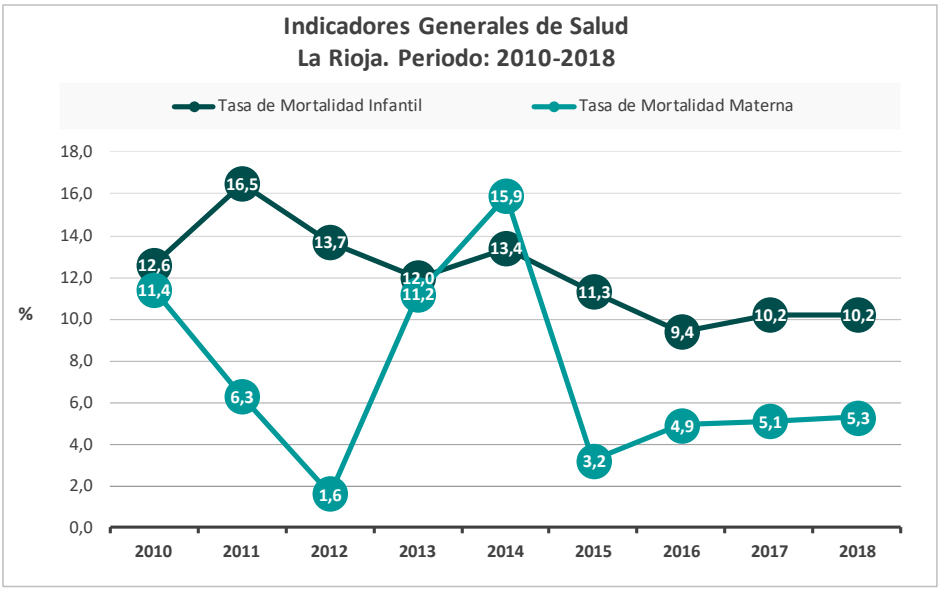
- Así mismo, la Tasa de Mortalidad en La Rioja viene registrando un crecimiento leve pero progresivo desde el año 2010, llegando en los tres últimos años de la serie a sus valores más elevados. Se registraron 6,0; 5,9 y 6,1 defunciones por cada mil habitantes. El año 2010 había sido el registro más bajo de este indicador con 5,4 fallecimientos por cada mil habitantes.

- Según los datos relevados por la DEIS, la provincia de La Rioja había logrado disminuir gradualmente su Tasa de Mortalidad Infantil; desde el año 2010 hacia delante, hasta reducirla a un dígito en 2016 (9,4 defunciones infantiles por cada mil), una reducción notable de más 7 puntos desde el año 2011, donde tuvo su valor más elevado (16,5 por cada mil). Sin embargo, en los dos últimos años de la serie (2017 y 2018) se observa un leve deterioro del indicador, posicionándose en los 10,2 puntos por mil.

- Finalmente, la Tasa de Mortalidad Materna exhibe una fase de mejora durante el periodo 2015-2018, luego de haber tocado en 2014 su valor más alto en todo el periodo analizado (15,9 muertes maternas por cada mil habitantes). En el último año de la serie, 2018, se observa un ligero aumento en los niveles del indicador respecto al año anterior. Pasa de 5,1 en 2017 a 5,3 defunciones maternas por cada mil habitantes en el 2018.



Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.



Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

Estadísticas Vitales. Región NOA. Año 2018

INDICADORES GENERALES DE SALUD
REGION DEL NOA Y REPUBLICA ARGENTINA
AÑO 2018

Provincia	Población	Nacidos Vivos	Matrimonios	Defunciones Totales	Defunciones de Menores de 1 Año	Defunciones Maternas
CATAMARCA	408.152	6.696	875	2.666	62	2
JUJUY	753.891	11.807	1.943	4.498	108	1
LA RIOJA	383.220	5.673	728	2.334	58	3
SALTA	1.388.532	25.206	3.588	8.178	251	4
SANTIAGO DEL ESTERO	958.251	18.074	1.714	6.163	175	22
TUCUMAN	1.654.388	27.915	4.508	11.101	312	5
REPÚBLICA ARGENTINA	44.494.502	685.394	124.218	336.823	6.048	257

Fuente: Elaboración Equipo PBG-La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

INDICADORES GENERALES DE SALUD
REGION DEL NOA Y REPUBLICA ARGENTINA
AÑO 2018

Provincia	Tasa de Natalidad	Tasa de Nupcialidad	Tasa de Mortalidad	Tasa de Mortalidad Infantil	Tasa de Mortalidad Materna
CATAMARCA	16,4	2,1	6,5	9,3	3,0
JUJUY	15,7	2,6	6,0	9,1	0,8
LA RIOJA	14,8	1,9	6,1	10,2	5,3
SALTA	18,2	2,6	5,9	10,0	1,6
SANTIAGO DEL ESTERO	18,9	1,8	6,4	9,7	12,2
TUCUMAN	16,9	2,7	6,7	11,2	1,8
REPÚBLICA ARGENTINA	15,4	2,8	7,6	8,8	3,7

Fuente: Elaboración Equipo PBG-La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

- Dentro de la Región Noroeste de la República Argentina, la provincia de Salta y Santiago del Estero son las que exhiben las máximas Tasas de Natalidad llegando a 18,2 y 18,9 nacidos vivos por cada 1000 habitantes respectivamente, en el año 2018. Ver gráficos siguientes.

- Le siguen las provincias de Tucumán (16,9) y Catamarca (16,4), que se ubican en el orden de los 17 nacimientos con vida por cada mil habitantes en el año analizado.

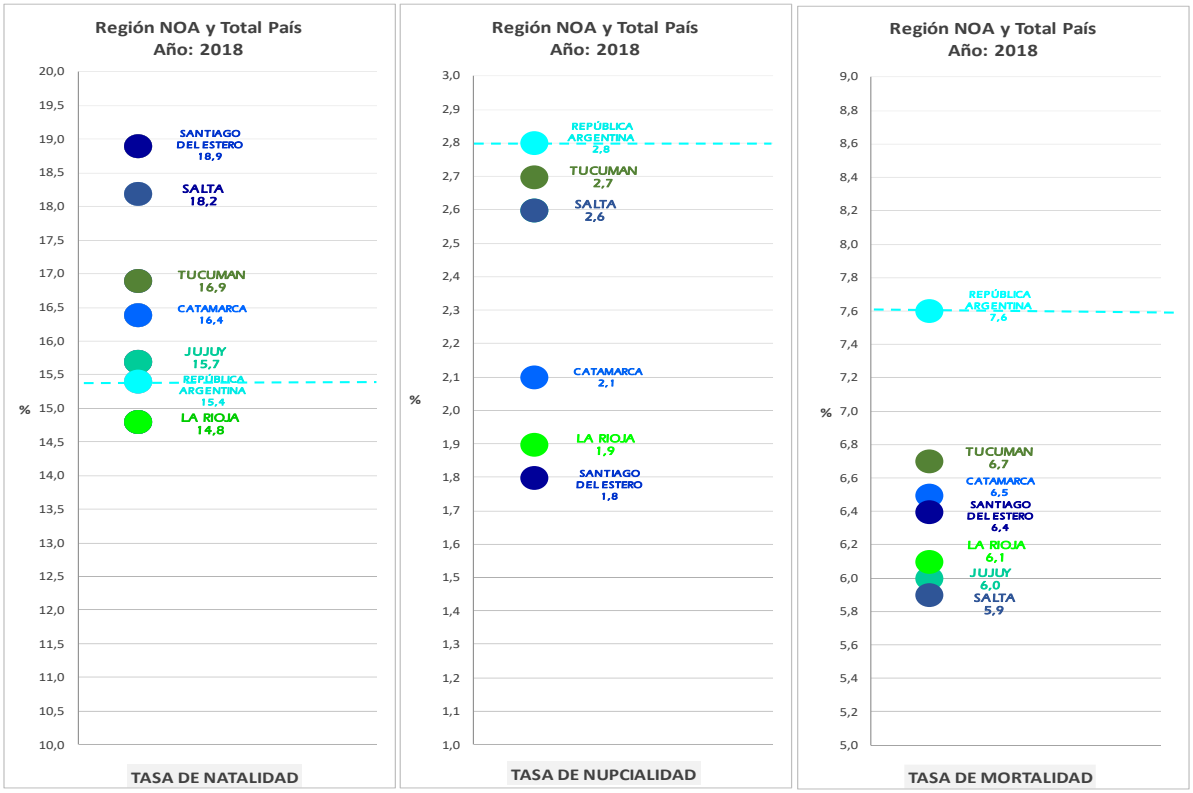
- Las cuatro jurisdicciones mencionadas anteriormente se ubican por encima de la Tasa de Natalidad Nacional que para el año 2018 indica 15,4 por mil.

- La provincia de La Rioja es la única jurisdicción de la Región que se ubica por debajo de los valores nacionales para 2018, con 14,8 bebes nacidos vivos por cada 1000 habitantes.

- En cuanto a la Tasa de Nupcialidad en la Región del NOA, los más altos valores se observan en las provincias de Tucumán (2,7) y Jujuy y Salta (2,6) con 3 matrimonios celebrados por cada mil habitantes en el año 2018.

- Todos los distritos del Noroeste se posicionan por debajo de los niveles registrados en el Total País, que marcó 2,8 uniones civiles celebradas en el año bajo análisis.

- Los niveles más bajos de la Región se encuentran en las provincias de Catamarca (2,1), La Rioja (1,9) y en último término aparece la provincia de Santiago del Estero (1,8). Las 3 jurisdicciones aparecen con 2 matrimonios oficiados por cada 1000 habitantes durante el 2018.



Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

Fuente: Elaboración Equipo PBG-La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

Indicadores Seleccionados de Natalidad. Provincia de La Rioja

Periodo: 2010-2018

INDICADORES SELECCIONADOS DE NATALIDAD
PROVINCIA DE LA RIOJA
PERIODO: 2010-2018

Año	Ocurridos en establecimientos asistenciales	Ocurridos en establecimientos asistenciales oficiales	Atendidos por médicos o parteras	De madres menores de 20 años	De madres sin instrucción o primaria o C. EGB
2010	99,8	48,4	99,9	18,5	5,5
2011	99,9	48,8	99,9	19,2	4,8
2012	99,8	48,8	100,0	18,0	3,9
2013	100,0	50,5	100,0	18,3	4,5
2014	100,0	54,5	99,9	16,9	17,8
2015	100,0	55,0	99,8	16,7	3,9
2016	99,9	57,0	99,7	15,0	2,8
2017	99,9	58,3	99,6	14,4	2,7
2018	99,9	60,4	99,7	13,0	2,3

Fuente: Elaboración Equipo PBG-La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

INDICADORES SELECCIONADOS DE NATALIDAD
PROVINCIA DE LA RIOJA
PERIODO: 2010-2018

Año	De madres no asociadas a sistemas de atención de salud	De bajo peso al nacer (Menos de 2500grs.)	De bajo peso al nacer (Menos de 2500grs.) en establecimientos	Pretérmino (Menos de 37 semanas de gestación)
	PORCENTAJE DE NACIDOS VIVOS			
2010	45,9	6,7	6,9	7,1
2011	47,8	6,2	6,9	8,5
2012	47,7	5,7	5,5	6,7
2013	48,4	6,8	8,0	6,8
2014	45,5	6,6	7,9	7,8
2015	48,3	6,4	8,1	8,4
2016	50,8	6,4	8,3	8,4
2017	51,2	7,1	8,4	9,4
2018	51,7	7,3	8,7	8,9

Fuente: Elaboración Equipo PBG-La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

- Entre los años 2010 y 2018 se observa que, en el territorio de la provincia de La Rioja, prácticamente la totalidad de los nacimientos con vida tienen lugar en establecimientos asistenciales y son atendidos por médicos o parteras. Ver gráficos siguientes.

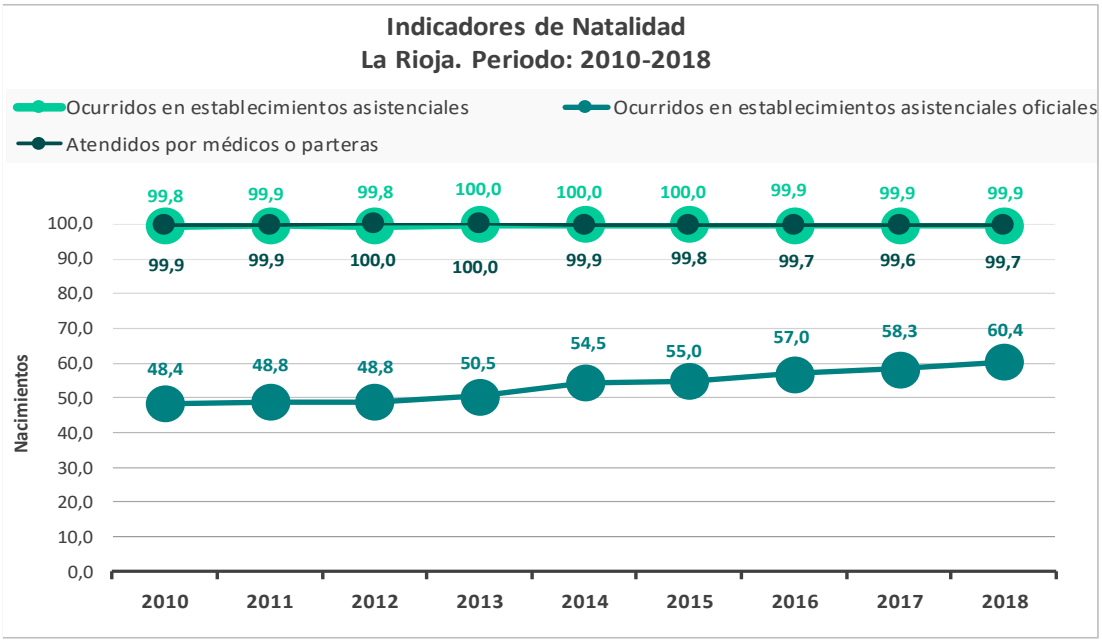
- Mientras que, durante los últimos 8 años bajo análisis, esos establecimientos asistenciales pertenecen de manera creciente al sistema oficial de salud. Alcanzando en el año 2018 el 60,4%.

- En cuanto a la situación de las madres en el periodo 2010-2018, se distingue que el porcentaje de Nacidos Vivos de madres que no superan los 20 años de edad viene experimentando una disminución a lo largo de la serie, para posicionarse en el último periodo analizado en el 13,0% de nacimientos de madres menos de 20 años.

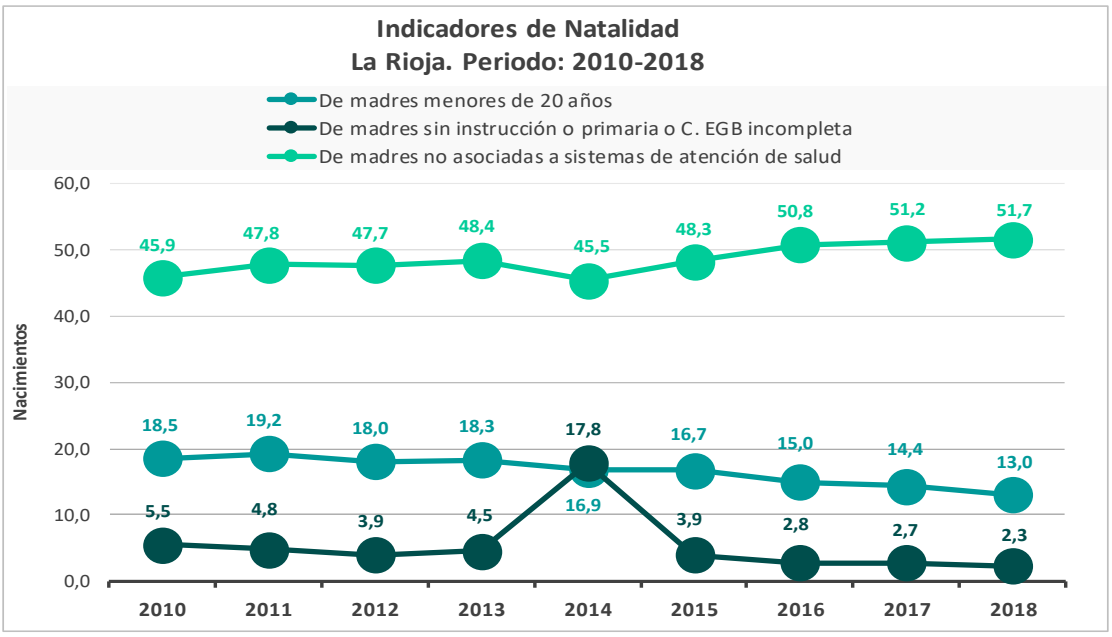
- Así mismo, se observa que, en el año 2018, del total de esos nacimientos, un 2,3% de las madres no cuenta con instrucción alguna o tiene la primaria o EGB incompleta; y poco más de la mitad de ellas (51,7%) no está asociada a ningún sistema de atención de salud.

- Sobre esta cuestión se debe mencionar, que durante el año 2014 se observa un significativo deterioro de la situación educacional de las mujeres parturientas en la provincia de La Rioja. En ese año, el porcentaje de bebes nacidos de madres sin instrucción o instrucción incompleta tocó un pico preocupante del 17,8%.

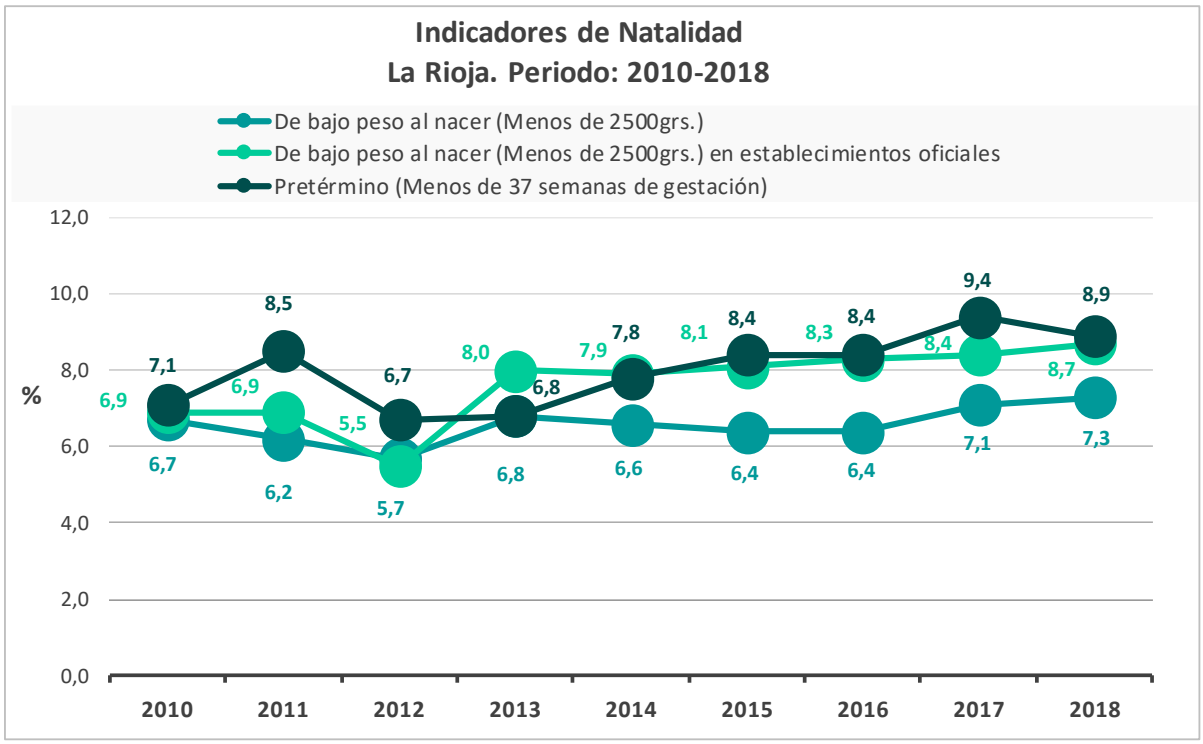
- Finalmente, respecto de las características de los Nacidos Vivos, se distingue que entre un 6% y 7% nace con bajo peso (menos de 2500 gramos), mientras que aproximadamente entre el 7% y 9% de ellos nace en Pretérmino (menos de 37 semanas de gestación).



Fuente: Elaboración Equipo PBG-La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.



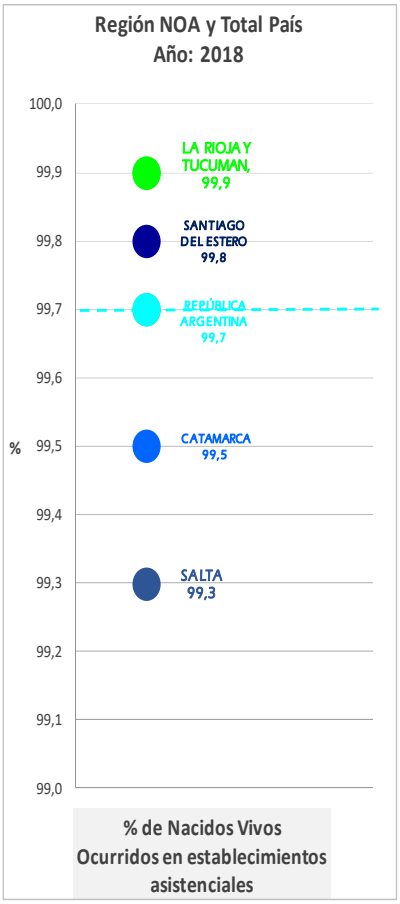
Fuente: Elaboración Equipo PBG-La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

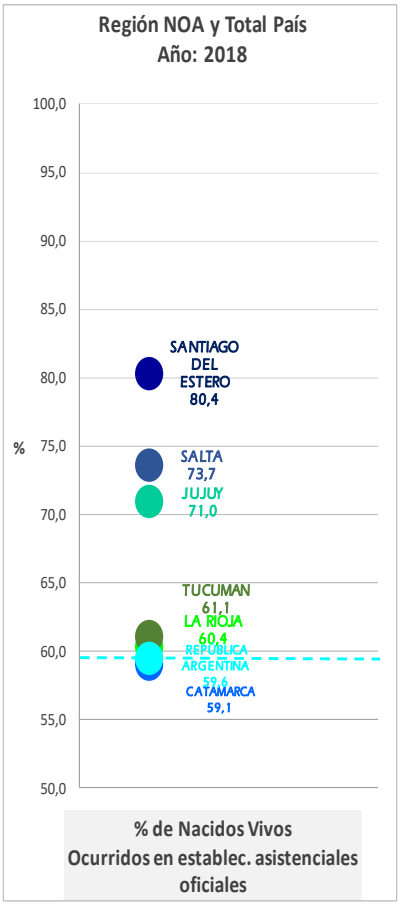


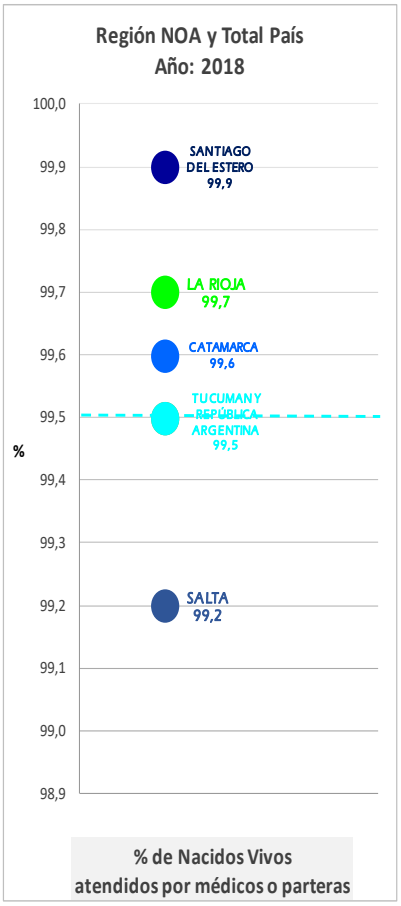
Fuente: Elaboración Equipo PBG-La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

ANEXO I: Indicadores Seleccionados de Natalidad. Región NOA

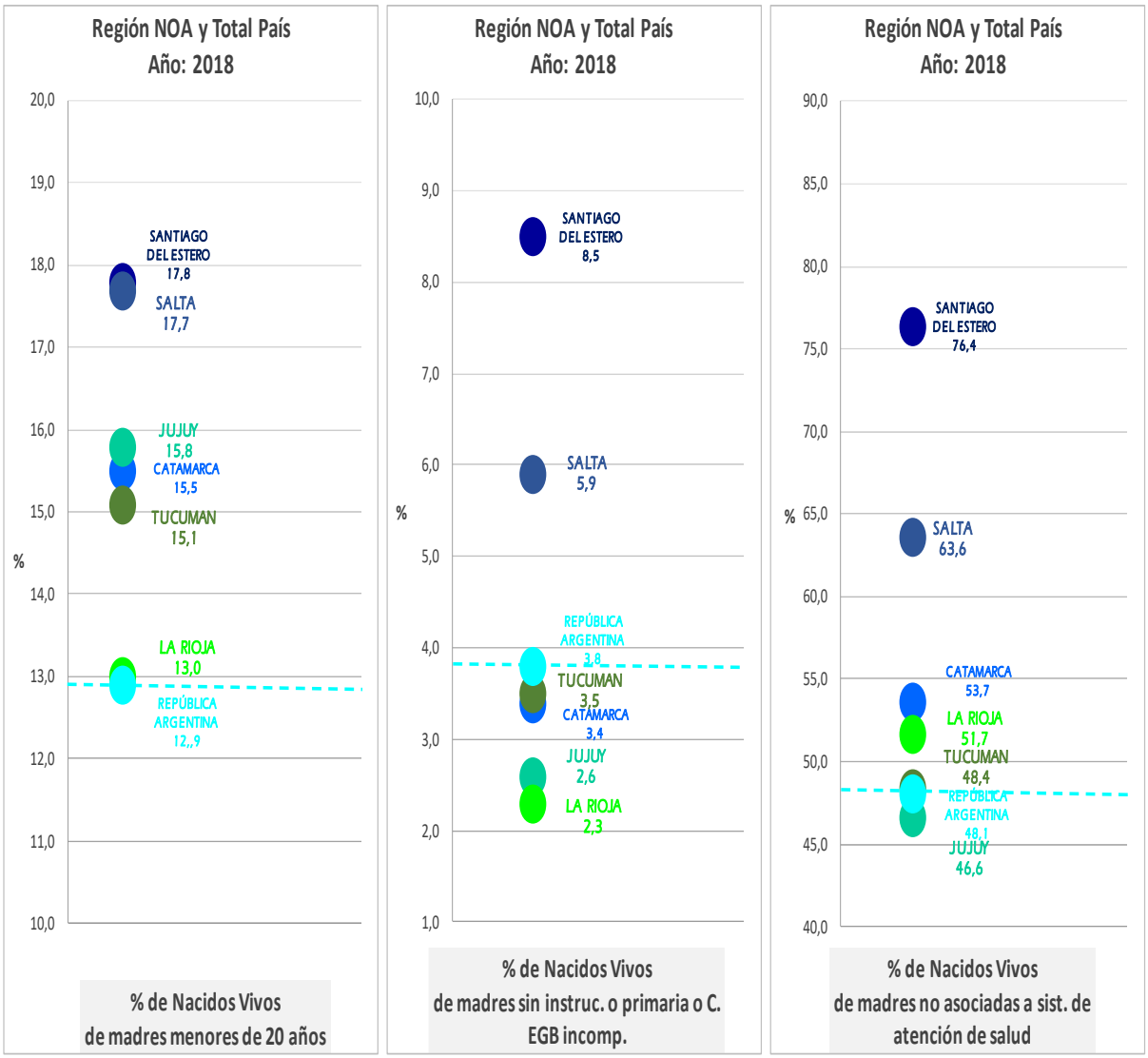
Periodo: 2010-2018







Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.



Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

Indicadores Seleccionados de Mortalidad. La Rioja

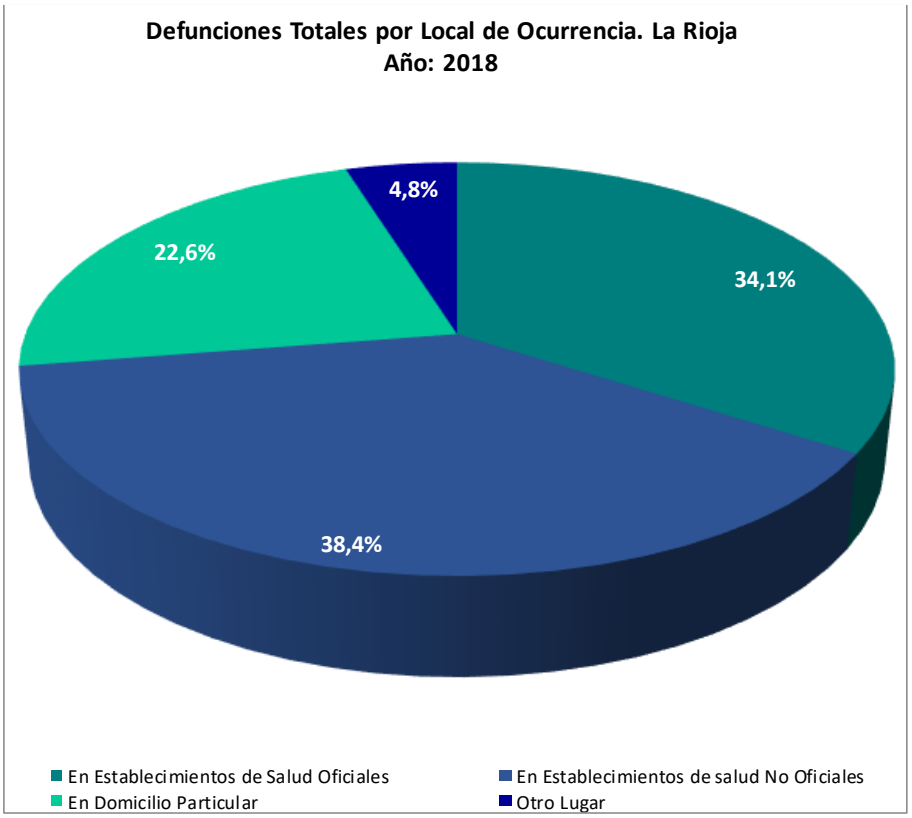
INDICADORES SELECCIONADOS DE MORTALIDAD: DEFUNCIONES POR LOCAL DE OCURRENCIA
PROVINCIA DE LA RIOJA
PERIODO: 2010-2018

Año	Defunciones Totales	En Establecimientos de Salud Oficiales	En Establecimientos de salud No Oficiales	En Domicilio Particular	Otro Lugar	Sin Especificar
2010	1.905	571	822	434	78	-
2011	2.039	688	829	427	95	-
2012	2.059	697	781	465	116	-
2013	2.083	706	816	458	103	-
2014	2.024	678	799	440	107	-
2015	2.178	797	780	477	121	3
2016	2.234	821	819	489	105	-
2017	2.225	838	796	485	106	-
2018	2.334	796	897	528	113	0

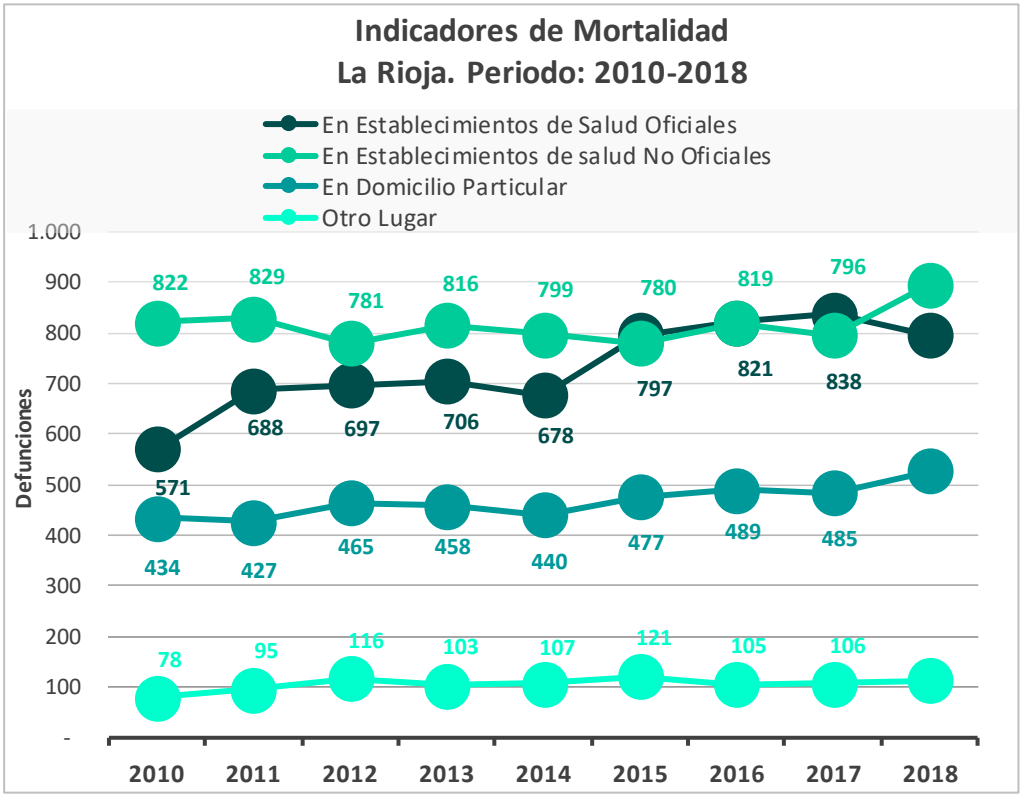
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

Teniendo en cuenta los últimos datos relevados por la DEIS para la provincia de La Rioja correspondientes al año 2018, se deduce que:

- El total Defunciones ocurridas en el año 2018 fue de 2.334.
- Respecto a los establecimientos donde tienen lugar las defunciones, se observa que la mayoría de ellas (796 = 34,1%) ocurren en Establecimientos Oficiales de Salud y en los Establecimientos No Oficiales (897 = 38,4%). Por su parte, en Domicilios Particulares (528 = 22,6%) y Otros Lugares (113 =4,8%).



Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.



Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

INDICADORES SELECCIONADOS DE MORTALIDAD: DEFUNCIONES MATERNAS POR GRUPO DE EDAD Y POR CAUDAS
PROVINCIA DE LA RIOJA
PERIODO: 2010-2018

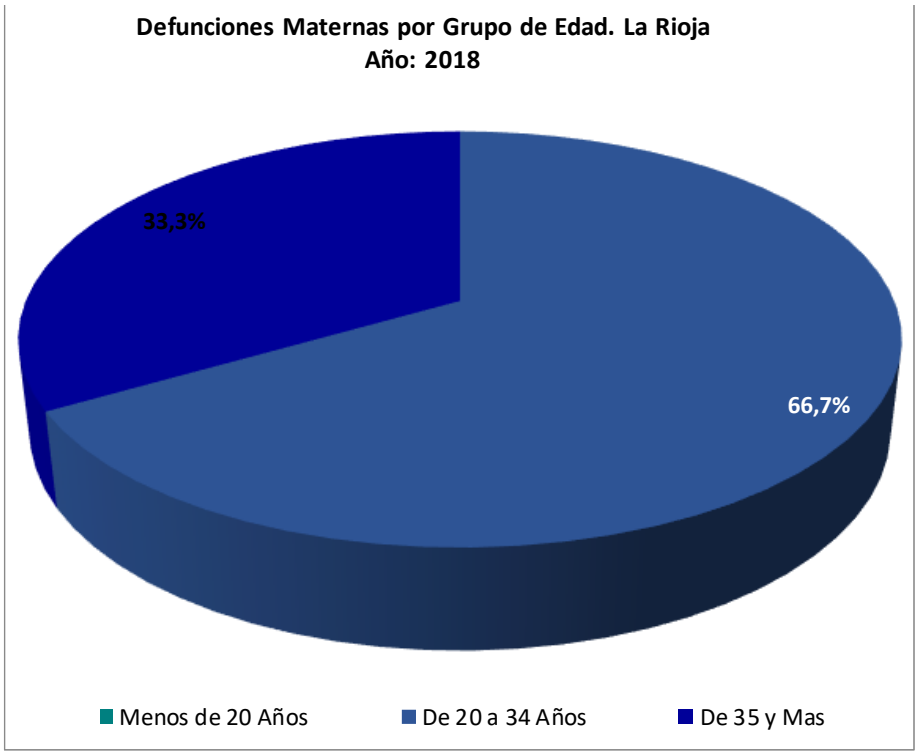
Año	Menos de 20 Años	De 20 a 34 Años	De 35 y Mas	Defunciones Maternas Totales	Aborto	Directas	Indirectas	Defunciones Maternas Tardias
2010	1	6	-	7	1	1	5	-
2011	-	3	1	4	-	2	2	-
2012	-	1	-	1	-	-	-	-
2013	1	3	3	7	2	4	1	-
2014	1	7	2	10	-	4	6	-
2015	-	2	-	2	-	1	1	-
2016	1	2	-	3	-	2	1	-
2017	1	-	2	3	-	2	1	-
2018	0	2	1	3	-	3	-	-

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

- Luego, se analiza las causas que determinan las Defunciones Maternas en todo el territorio de la Provincia, observándose que, sobre un total de 3 fallecimientos maternos en el año 2018, todas corresponden a Causas Directas.

- Sobre este particular, se debe destacar que no se registraron Muertes Maternas a causa de Abortos ni tampoco Defunciones Maternas Tardías durante el periodo analizado.

- Las Defunciones Maternas, luego se clasifican según Grupo de Edad, resultando que, de los 3 fallecimientos de madres ocurridos en La Rioja en el último año, 2 corresponden a Mujeres de entre 20 y 34 Años (2 = 66,7%), y 1 (33,3%) al grupo de 35 y más Años.



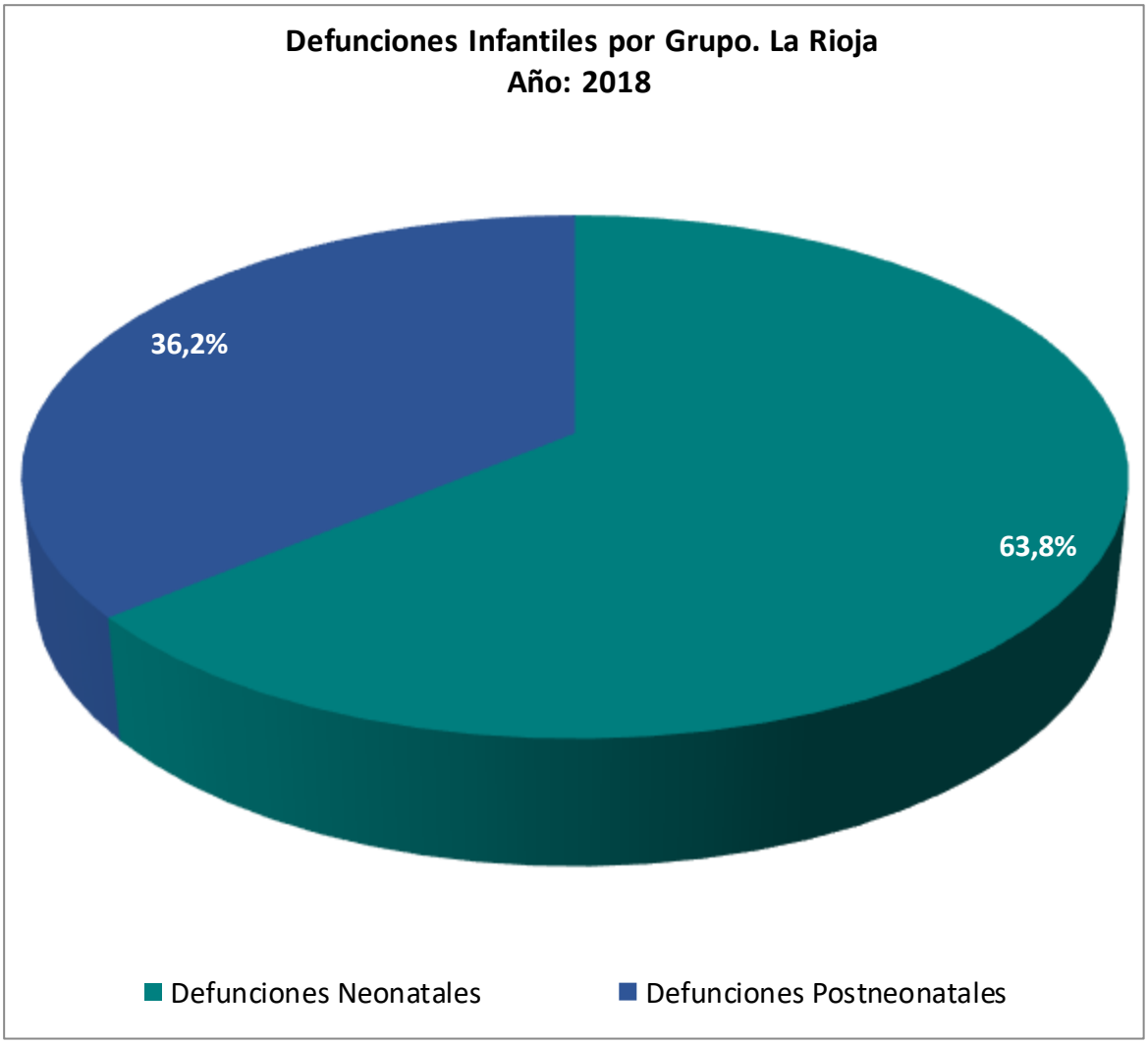
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

INDICADORES SELECCIONADOS DE MORTALIDAD: DEFUNCIONES INFANTILES POR GRUPO
PROVINCIA DE LA RIOJA
PERIODO: 2010-2018

Año	Defunciones Neonatales	Defunciones Postneonatales	Defunciones Infantiles Totales	Nacidos Vivos
2010	55	22	77	6.118
2011	61	43	104	6.312
2012	55	31	86	6.270
2013	54	21	75	6.257
2014	60	24	84	6.287
2015	51	20	71	6.274
2016	43	17	58	6.182
2017	39	21	60	5.895
2018	37	21	58	5.673

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

❖ En cuanto a las Defunciones Infantiles registradas en La Rioja, el mayor porcentaje se observa en Defunciones Neonatales con un total para el año 2018 de 37 casos, lo que se traduce en el 63,8%; los restantes 21 casos (de un total de 58 Defunciones Infantiles) corresponden a Fallecimientos Postneonatales, lo que representa el 36,2%.



Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

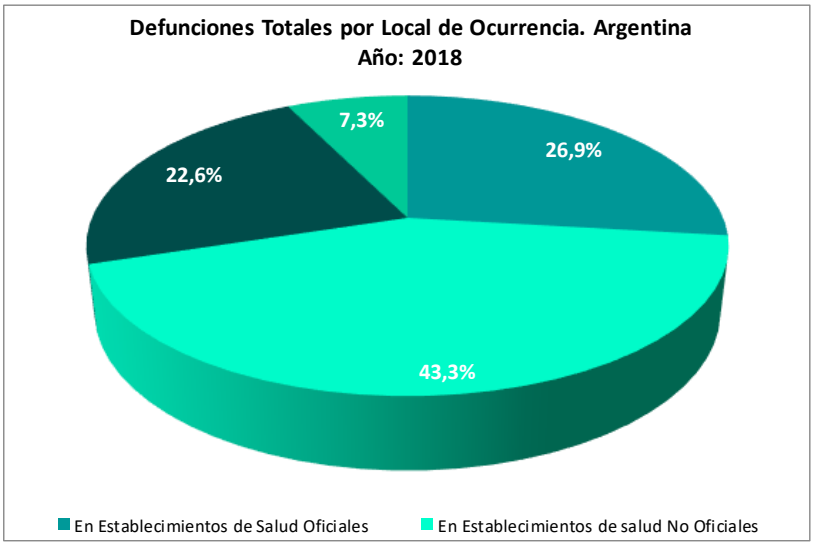
ANEXO 2: Indicadores Seleccionados de Mortalidad. Región del NOA

Periodo: 2010-2018

INDICADORES SELECCIONADOS DE MORTALIDAD: POR LOCAL DE OCURRENCIA
REGION DEL NOA Y REPUBLICA ARGENTINA
AÑO 2018

Provincia	Defunciones Totales	En Establecimientos de Salud Oficiales	En Establecimientos de salud No Oficiales	En Domicilio Particular	Otro Lugar	Sin Especificar
CATAMARCA	2.666	577	1.451	513	122	3
JUJUY	4.498	1.396	1.983	791	328	0
LA RIOJA	2.334	796	897	528	113	0
SALTA	8.178	3.198	2.799	1.747	434	0
SANTIAGO DEL ESTERO	6.163	1.464	2.987	1.273	439	0
TUCUMAN	11.101	2.320	6.003	1.881	896	1
REPÚBLICA ARGENTINA	336.823	89.732	144.379	75.353	24355	3004

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

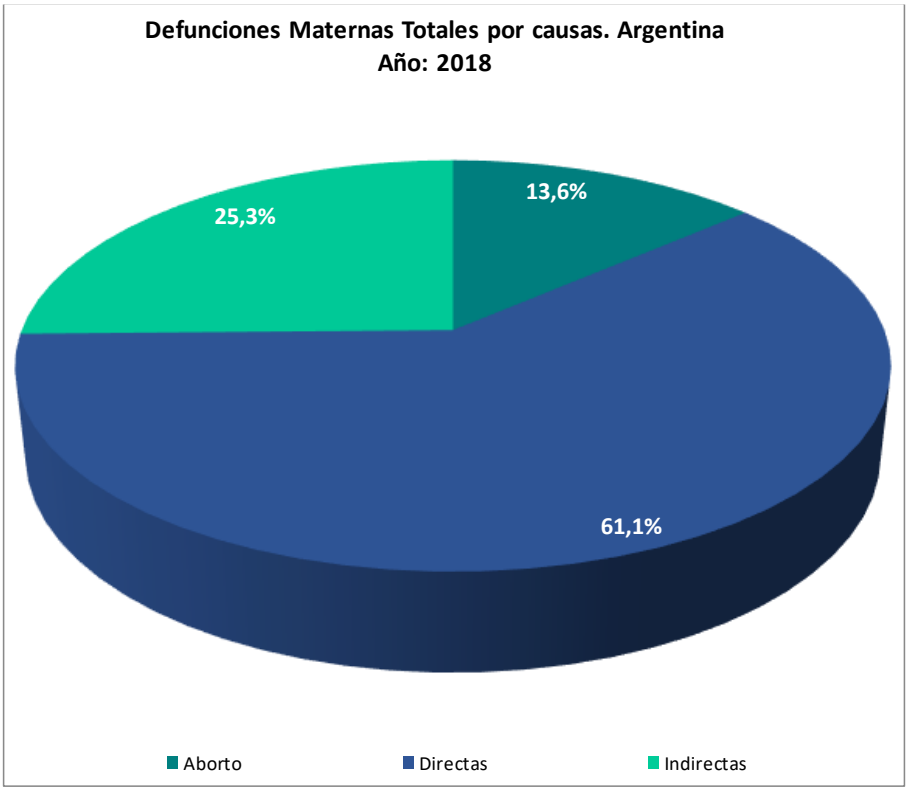


Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

INDICADORES SELECCIONADOS DE MORTALIDAD: DEFUNCIONES MATERNAS POR GRUPO DE EDAD Y POR CAUDAS
REGION DEL NOA Y REPUBLICA ARGENTINA
AÑO 2018

Provincia	Menos de 20 Años	De 20 a 34 Años	De 35 y Mas	Defunciones Maternas Totales	Aborto	Directas	Indirectas	Defunciones Maternas Tardias
CATAMARCA	0	2	0	2	0	1	1	1
JUJUY	0	1	0	1	0	1	0	0
LA RIOJA	0	1	1	2	0	3	0	0
SALTA	1	2	1	4	0	4	0	0
SANTIAGO DEL ESTERO	3	14	5	22	6	12	4	0
TUCUMAN	0	3	2	5	1	3	1	0
REPÚBLICA ARGENTINA	31	149	77	257	35	157	65	38

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.



Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

MUERTES MATERNAS POR GRUPO DE CAUSAS
POR 10.000 NACIDOS VIVOS SEGUN JURISDICCION DE RESIDENCIA.
NOA - AÑO 2018

GRUPO DE CAUSAS	TOTAL	MUERTES MATERNAS				MUERTES MATERNAS TARDIAS	MUERTES MATERNAS POR SECUELAS	RAZON DE MORTALIDAD MATERNA
		SUBTOTAL	ABORTO	DIRECTAS	INDIRECTAS			
Catamarca	**3**	**2**	0	1	1	1	0	3,0
Jujuy	**1**	**1**	0	1	0	0	0	0,8
La Rioja	**3**	**3**	0	3	0	0	0	5,3
Salta	**4**	**4**	0	4	0	0	0	1,6
Santiago del Estero*	**22**	**22**	6	12	4	0	0	12,2
Tucumán	**5**	**5**	1	3	1	0	0	1,8

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

* La provincia de Santiago del Estero:
Implemento en 2019 acciones articuladas entre las áreas de estadísticas vitales y de maternidad e infancia para mejorar la calidad de los registros sobre muertes maternas. Esto permitió identificar para el año 2018, un número importante de defunciones relacionadas a eventos obstétricos que habían sido registradas en el IED con otras causas. Estas acciones disminuyen el subregistro de muertes por causas maternas, lo que debe ser considerado al analizar los cambios ocurrido en los indicadores relacionados con estos eventos.

RAZON DE MORTALIDAD MATERNA POR 10.000 NACIDOS VIVOS, POR JURISDICCION DE RESIDENCIA DE LA FALLECIDA
NOA - AÑOS 2010 A 2018

JURISDICCIÓN DE RESIDENCIA	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Catamarca	1,5	7,6	3,2	1,5	4,4	S/N	10,5	3,1	3,0
Jujuy	3,7	11,5	7,7	0,8	2,1	7,5	3,2	3,4	0,8
La Rioja	11,4	6,3	1,6	11,2	15,9	3,2	4,9	5,1	5,3
Salta	5,8	3,9	4,5	5,1	8,1	8,1	6,5	4,8	1,6
Santiago del Estero	1,7	5,5	3,1	2,3	7,2	4,2	2,9	3,4	12,2
Tucumán	3,0	3,7	4,5	1,7	3,9	3,6	2,8	2,6	1,8

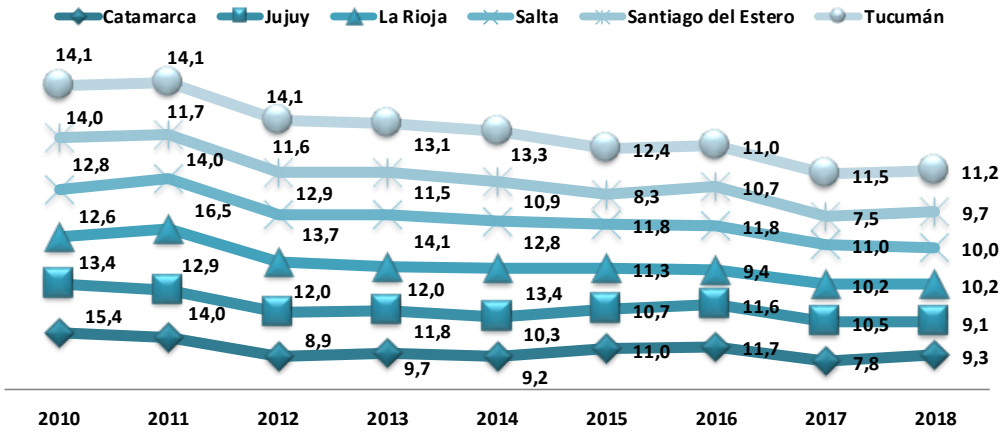
Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

TASA DE MORTALIDAD INFANTIL POR JURISDICCIÓN DE RESIDENCIA DE LA MADRE
REGIÓN NOA
PERIODO 2010-2018

JURISDICCIÓN DE RESIDENCIA	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Catamarca	15,4	14,0	8,9	9,7	9,2	11,0	11,7	7,8	9,3
Jujuy	13,4	12,9	12,0	11,8	10,3	10,7	11,6	10,5	9,1
La Rioja	12,6	16,5	13,7	12,0	13,4	11,3	9,4	10,2	10,2
Salta	12,8	14,0	12,9	14,1	12,8	11,8	11,8	11,0	10,0
Santiago del Estero	14,0	11,7	11,6	11,5	10,9	8,3	10,7	7,5	9,7
Tucumán	14,1	14,1	14,1	13,1	13,3	12,4	11,0	11,5	11,2

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

TASA DE MORTALIDAD INFANTIL
POR JURISDICCIÓN DE RESIDENCIA DE LA MADRE
REGIÓN NOA - PERIODO 2010-2018



Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

TOTAL DEFUNCIONES FETALES SEGÚN JURISDICCIÓN DE REGISTROS
REGIÓN NOA
2010-2018

JURISDICCIÓN DE RESIDENCIA	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Catamarca	62	66	62	53	45	45	47	38	60
Jujuy	111	119	111	114	163	117	88	104	106
La Rioja	40	35	40	29	27	31	40	21	29
Salta	454	338	454	482	433	427	424	408	405
Santiago del Estero	54	54	54	56	75	83	92	96	88
Tucumán	534	531	534	511	504	458	416	438	444

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

DEFUNCIONES DE MENORES DE 1 AÑO SEGUN LOCAL DE OCURRENCIA
REGIÓN NOA
Año 2018

		LOCAL DE OCURRENCIA				
		ESTABLECIMIENTOS DE SALUD			DOMICILIO PARTICULAR	OTRO LUGAR
JURISDICCIÓN DE RESIDENCIA	TOTAL DE DEFUNCIONES	SUBTOTAL	OFICIAL	NO OFICIAL		
Catamarca	62	56	50	6	6	0
Jujuy	108	98	77	21	9	1
La Rioja	58	53	42	11	4	1
Salta	251	233	213	20	12	6
Santiago del Estero	175	149	121	28	12	14
Tucumán	312	292	230	62	10	10

Fuente: Elaboración Equipo PBG La Rioja, en base a información suministrada por DEIS.

ASIGNACIÓN DEL GATOS PÚBLICO EN SALUD Y EDUCACIÓN PERIODO 1° TRIMESTRE 2018-2020

Gasto Público por Finalidad - Provincia de La Rioja

El Gasto Público provincial en el año 2018 totalizo en el primer trimestre $5.768 millones de pesos, pasando a $11.811 millones de pesos en el año 2020.

Los Servicios Sociales son prioridad en la asignación de recursos, en el año 2018 en el primer trimestre se asignaron $2.801 millones de pesos creciendo considerablemente en el periodo, alcanzando los $5.194 millones de pesos en el año 2020 en igual periodo, marcando un incremento del 85,4%.

El gasto en Educación y Cultura en el año 2018 fue de $1.351 millones de pesos, acumulando una variación positiva del 92% en el periodo 2018-2020 tomando de referencia el primer trimestre, alcanzando el monto de $2.593 millones de pesos.

Por su parte, el Gasto en Salud se incrementó en un 99,2%, pasando de $651 millones en el año 2018 a $1.296 millones de pesos en el año 2020 - primer trimestre de cada año.

PROVINCIA DE LA RIOJA
EJECUCION PRESUPUESTARIA PROVISORIA
1° TRIMESTRE DE CADA AÑO
ADMINISTRACION PUBLICA NO FINANCIERA
- EN MILLONES DE PESOS -

FINALIDAD Y FUNCION	2018	2019	2020
Administración Gubernamental	**1.614**	**2.552**	**4.004**
Servicios de seguridad	**493**	**717**	**907**
Servicios sociales	**2.801**	**3.944**	**5.194**
Salud	651	1.039	1.296
Promoción y asistencia social	289	510	654
Seguridad social	20	20	27
Educación y cultura	1.351	1.916	2.593
Ciencia y técnica	1	1	0
Trabajo	173	283	396
Vivienda y urbanismo	266	125	129
Agua potable y alcantarillado	51	49	99
Otros servicios urbanos	0	0	0
Servicios económicos	**461**	**418**	**559**
Deuda pública	**398**	**725**	**1.147**
TOTAL	**5.768**	**8.356**	**11.811**

Fuente: Elaboración propia PBG en base a información de la Dirección Nacional de Asuntos Provinciales

Los Gastos en Servicios Sociales absorben la mayor asignación de recursos del gobierno provincial, representando el 48.6% del gasto total que realiza la provincia en el año 2018 disminuyendo al 44% en el año 2020 tomando de referencia el primer trimestre de cada año. En segunda posición se encuentran la Administración Gubernamentales, que represento en el año 2018 el 28% pasando a 33.9% en el año 2020.

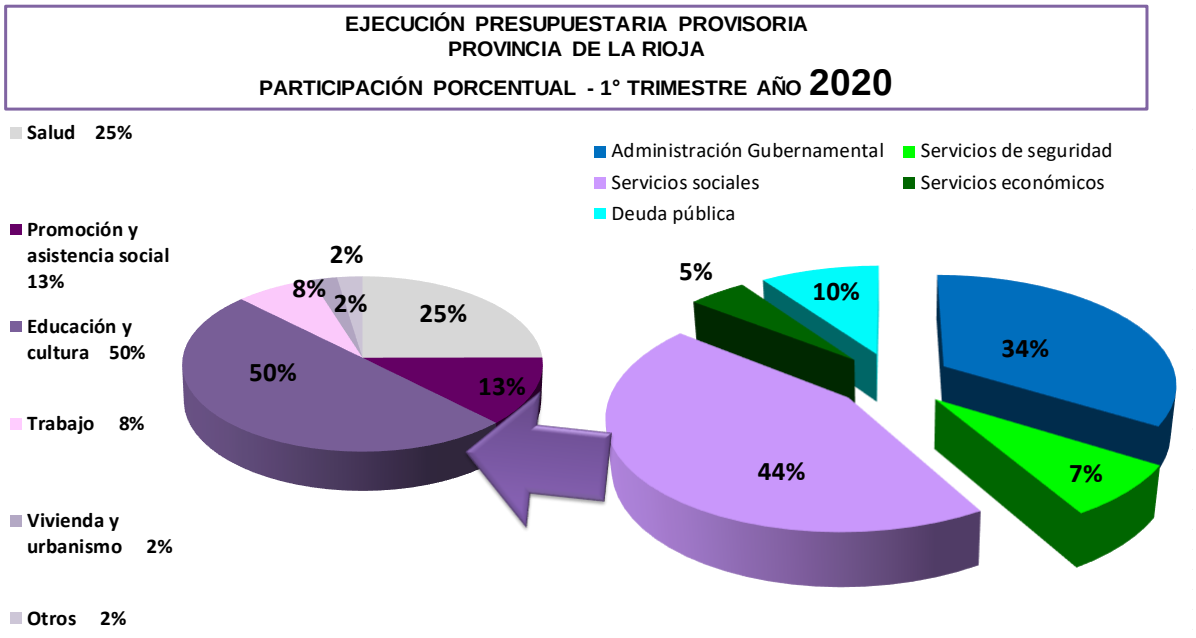
El Gasto en Educación y Cultura pertenecientes al ítem Servicios Sociales ocupa la primera posición en la asignación de recursos respecto al total del gasto, representando el 23.4% en el año 2018 y el 22% en el año 2020. El Gasto en Salud disminuyeron su participación porcentual en los gastos destinados a Servicios Sociales, pasando del 11,3% en el año 2018 a 11% en el año 2020.

PROVINCIA DE LA RIOJA
EJECUCION PRESUPUESTARIA PROVISORIA
1° TRIMESTRE DE CADA AÑO
ADMINISTRACION PUBLICA NO FINANCIERA
PARTICIPACIÓN PORCENTUAL EN EL TOTAL GASTO

FINALIDAD Y FUNCION	2018	2019	2020
Administración Gubernamental	**28,0%**	**30,5%**	**33,9%**
Servicios de seguridad	**8,6%**	**8,6%**	**7,7%**
Servicios sociales	**48,6%**	**47,2%**	**44,0%**
Salud	11,3%	12,4%	11,0%
Promoción y asistencia social	5,0%	6,1%	5,5%
Seguridad social	0,4%	0,2%	0,2%
Educación y cultura	23,4%	22,9%	22,0%
Ciencia y técnica	0,0%	0,0%	0,0%
Trabajo	3,0%	3,4%	3,4%
Vivienda y urbanismo	4,6%	1,5%	1,1%
Agua potable y alcantarillado	0,9%	0,6%	0,8%
Otros servicios urbanos	0,0%	0,0%	0,0%
Servicios económicos	**8,0%**	**5,0%**	**4,7%**
Deuda pública	**6,9%**	**8,7%**	**9,7%**
TOTAL GASTO	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Fuente: Elaboración propia PBG en base a información de la Dirección Nacional de Asuntos Provinciales

En el siguiente gráfico se muestra la participación de cada gasto en el total del gasto provincial, en relación a su finalidad y función en el año 2020 correspondiente al 1° trimestre.



Fuente: Elaboración propia PBG en base a información de la Dirección Nacional de Asuntos Provinciales