



## INACER

Julio - Septiembre 2015

El INACER es un indicador de tendencia que muestra la dinámica de la actividad económica regional agregado que es el resultado de la composición (estructura y evolución) de once sectores económicos: Agropecuario- Silvícola; Pesca; Minería; Manufactura; Electricidad, Gas y Agua (EGA); Construcción; Comercio, Restaurantes y Hoteles; Transporte y Comunicaciones; Servicios Financieros y Empresariales; Servicios de Vivienda; y Servicios Sociales, Personales y Comunales. Este Indicador es de periodicidad trimestral.

**114,8**

Valor Índice

**4,3%**

Variación Anual

**3,0%**

Variación Trimestral

## Variación Anual

El INACER de la región durante el trimestre octubre-diciembre de 2015 tuvo un incremento del 4,3% con respecto al mismo trimestre del año anterior, por encima del incremento nacional del IMACEC<sup>1</sup> del 1,7%.

En la Figura 1 se observa de manera tendencial que durante 2014 la región refleja el mismo comportamiento experimentado por país, un menor crecimiento anual del INACER, lo que demuestra que lo sucedido en La Araucanía es producto de una desaceleración de la economía nacional e internacional. Es así, que la variación anual de la región tiene un crecimiento decreciente significativo sostenido entre el tercer trimestre de 2012 y el primer trimestre de 2013, sin embargo logra mejorar desde julio-septiembre de 2013 a enero-marzo de 2014. Desde el segundo trimestre de 2014 se observa un crecimiento decreciente que deriva a un descenso en la producción regional en octubre-diciembre de 2014, donde por primera vez en los últimos tres años se observa una contracción de la actividad productiva de la región. En los trimestres subsiguientes en 2015 se observa una recuperación de la producción regional que comienza con un crecimiento decreciente en la segunda mitad del año.

A nivel nacional se puede observar que la variación anual del IMACEC desde el primer trimestre de 2012 a la actualidad presenta una caída sostenida, con un leve incremento en el trimestre julio-septiembre de 2013, pero que vuelve a caer hasta llegar a un mínimo histórico de crecimiento en julio-septiembre de 2014. En el presente trimestre, se observa un alza anual del índice. En la Figura 2 se observan la variación anual del IMACEC en los respectivos meses.

En 2014, la tasa anual promedio fue del 1,72% (ds: 1,9) a nivel regional y del 1,9% (ds: 0,7) a nivel nacional. En 2015, la tasa anual promedio fue del 4,8% (ds: 1,2) a nivel regional y del 2,1% (ds: 0,3) a nivel nacional.

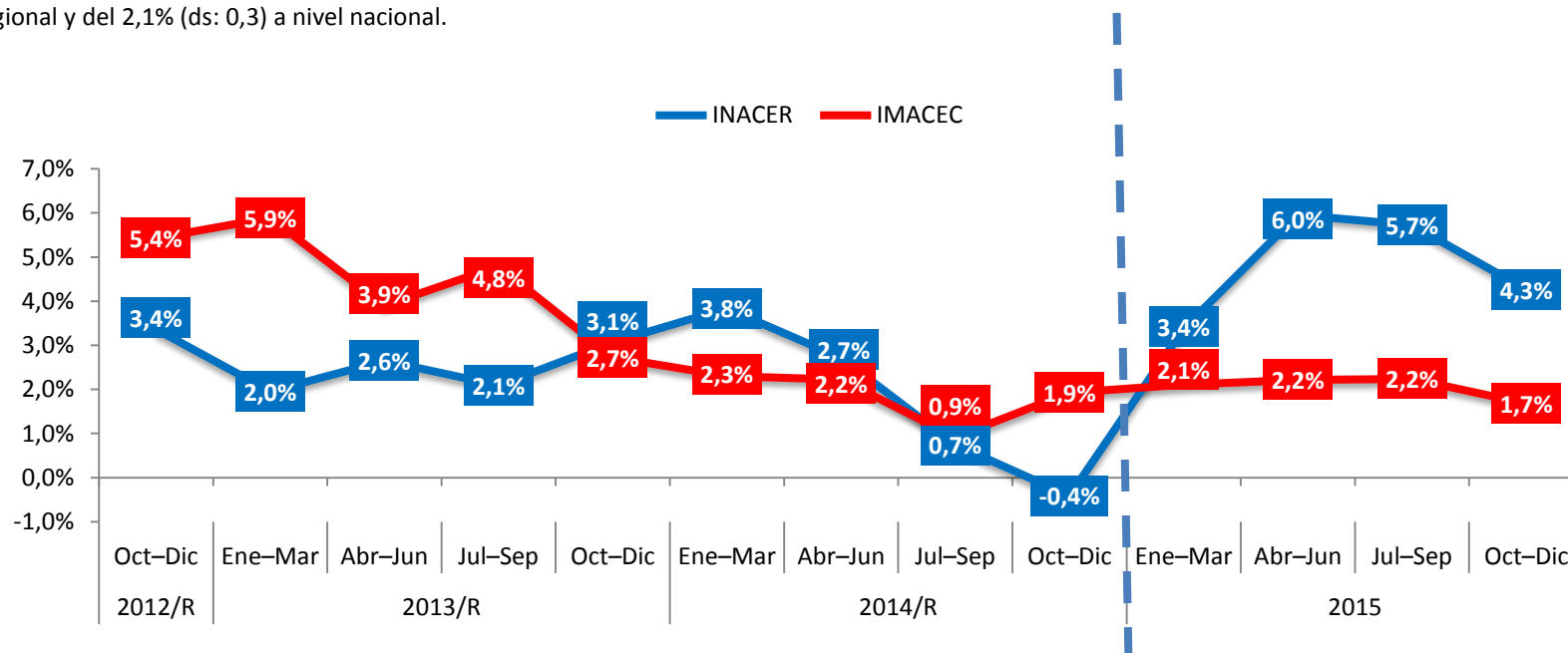


Fig. 1: Comparación entre las tasas de variación anual del INACER Araucanía e IMACEC entre Octubre-Diciembre 2012 a Octubre-Diciembre 2015<sup>2</sup>

Fuente: Elaboración propia en base a cifras del INE y Banco Central

<sup>1</sup> Para el cálculo del IMACEC por trimestre, se calcula un promedio simple entre las tasas de variación anual publicadas por el Banco Central. En los anexos se encontrarán los índices reales de cada mes y el cálculo del promedio a nivel trimestral. Este cálculo se realiza debido a que el INACER sólo otorga información a nivel de trimestre, por lo que se busca un índice que sea más comparable.

<sup>2</sup> Nota: Por un cambio en la metodología de cálculo del INACER, se realiza un nuevo cálculo durante 2015, por lo que estadísticamente no se pueden comparar los índices. Sin embargo, se presentan las variaciones anuales de años anteriores a modo referencial. Para más información, [http://www.inearaucania.cl/archivos/files/pdf/Inacer/2015/separata\\_metodologica\\_inacer\\_20052015.pdf](http://www.inearaucania.cl/archivos/files/pdf/Inacer/2015/separata_metodologica_inacer_20052015.pdf)

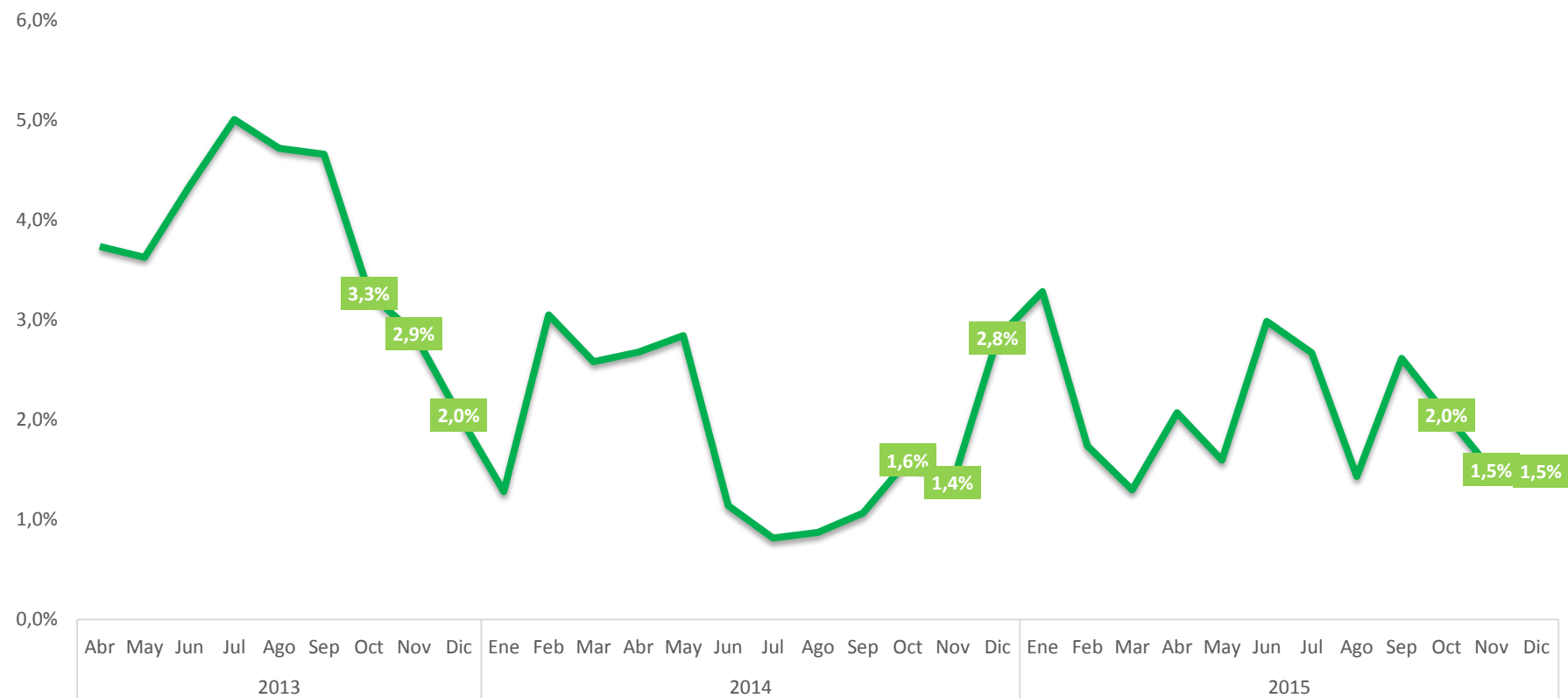


Fig. 2: Variación Anual IMACEC desde Abril 2013 a Diciembre 2015.

Fuente: Elaboración propia en base a cifras del Banco Central

## Variación Trimestral

En cuanto a la variación trimestral del INACER, durante el presente trimestre se presenta una variación trimestral del 3,0%. Cabe destacar que en la Figura 3 no se observa un valor en el trimestre enero-marzo 2015, debido a un cambio metodológico en el cálculo del índice que implica que no se pueden comparar los índices de la nueva serie iniciada en 2015 con los índices elaborados en años anteriores, por lo que no se podía realizar un cálculo de la variación ocurrida entre octubre-diciembre de 2014 y enero-marzo de 2015.

En la Figura 3 se observa que de forma tendencial durante los últimos años existe un proceso cíclico en la región donde en el primer trimestre del año se genera una variación trimestral positiva, pasando al segundo semestre a una caída negativa, para recuperarse en los últimos dos trimestres con una tasa negativa en el siguiente semestre que se transforma en una variación positiva en el último trimestre que se mantiene en esa tendencia hasta el primer trimestre del próximo año. En el presente trimestre se muestra que al igual que en años anteriores hay un alza trimestral de la producción regional luego de la tasa decreciente que se experimenta el trimestre anterior. Por su parte, a nivel nacional se presenta una leve variación promedio trimestral<sup>3</sup> a lo largo de los años, sin una tendencia cíclica clara. Se observa además la baja evolución trimestral, producto de que los datos corresponden al promedio de las tasas mensuales de variación del IMACEC. Para mayor claridad, en la Figura 4 se presenta la evolución de la tasa de variación mensual del IMACEC.

En 2013, la tasa trimestral promedio fue del 0,76% (ds: 8,2) a nivel regional y del 0,17% (ds: 0,2) a nivel nacional. En 2014, la tasa de crecimiento promedio trimestral de la región fue del -0,1% (ds: 8,9), mientras que el país tuvo una tasa promedio del 0,23% (ds: 0,3). Finalmente, en 2015 la tasa de crecimiento promedio trimestral de la región fue del -1,7% (ds: 4,4%), por su parte, el país presenta un promedio trimestral del IMACEC del 0,12% (ds: 0,1) y el promedio de las variaciones mensuales del IMACEC es del 0,12% (ds: 0,6).

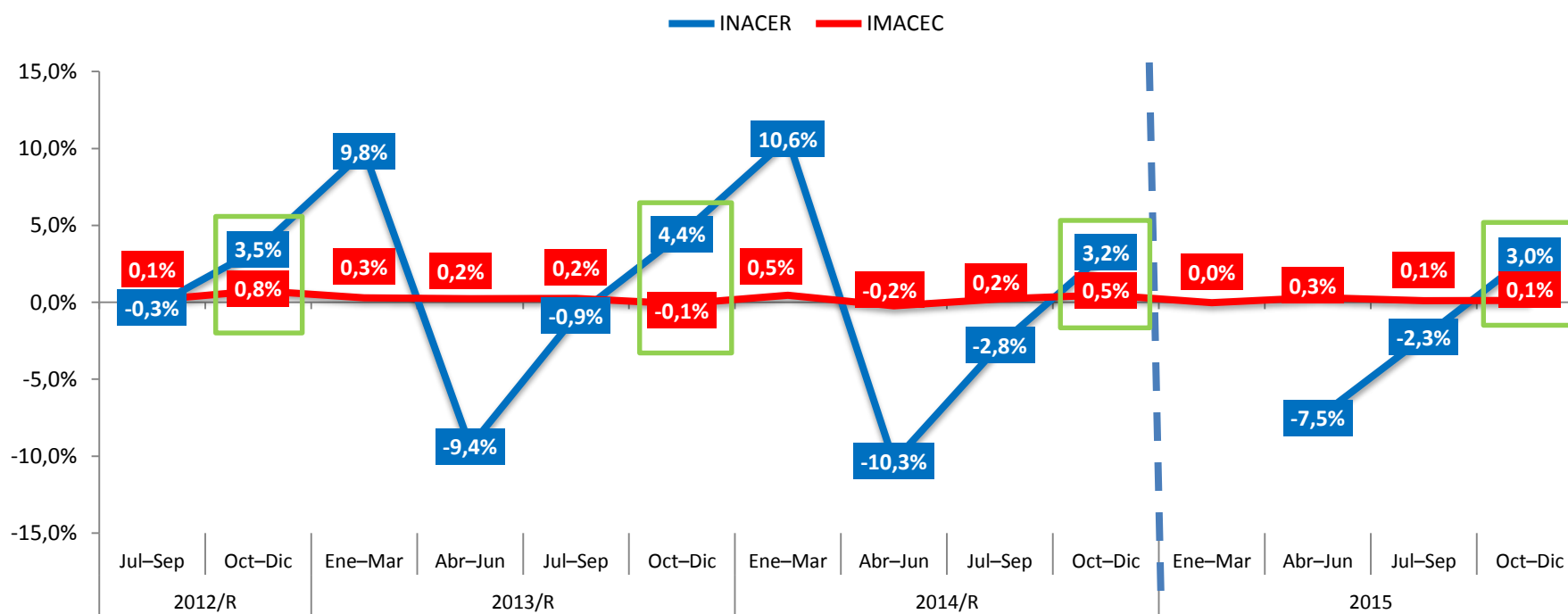


Fig. 3: Comparación entre las tasas de variación anual del INACER Araucanía e IMACEC entre Julio - Septiembre 2012 a Octubre - Diciembre 2015<sup>4</sup>

Fuente: Elaboración propia en base a cifras del INE y del Banco Central

<sup>3</sup> Para el cálculo del IMACEC por trimestre, se calcula un promedio simple entre las tasas de variación anual publicadas por el Banco Central. En los anexos se encontrarán los índices reales de cada mes y el cálculo del promedio a nivel trimestral, con su correspondiente desviación estándar. Este cálculo se realiza debido a que el INACER sólo otorga información a nivel de trimestre, por lo que se busca un índice que sea más comparable.

<sup>4</sup> Nota: Por un cambio en la metodología de cálculo del INACER, se realiza un nuevo cálculo durante 2015, por lo que estadísticamente no se pueden comparar los índices. Sin embargo, se presentan las variaciones anuales de años anteriores a modo referencial. Es así que no se presenta una tasa de variación trimestral para el período enero-marzo 2015. Para más información [http://www.inearaucania.cl/archivos/files/pdf/Inacer/2015/separata\\_metodologica\\_inacer\\_20052015.pdf](http://www.inearaucania.cl/archivos/files/pdf/Inacer/2015/separata_metodologica_inacer_20052015.pdf)

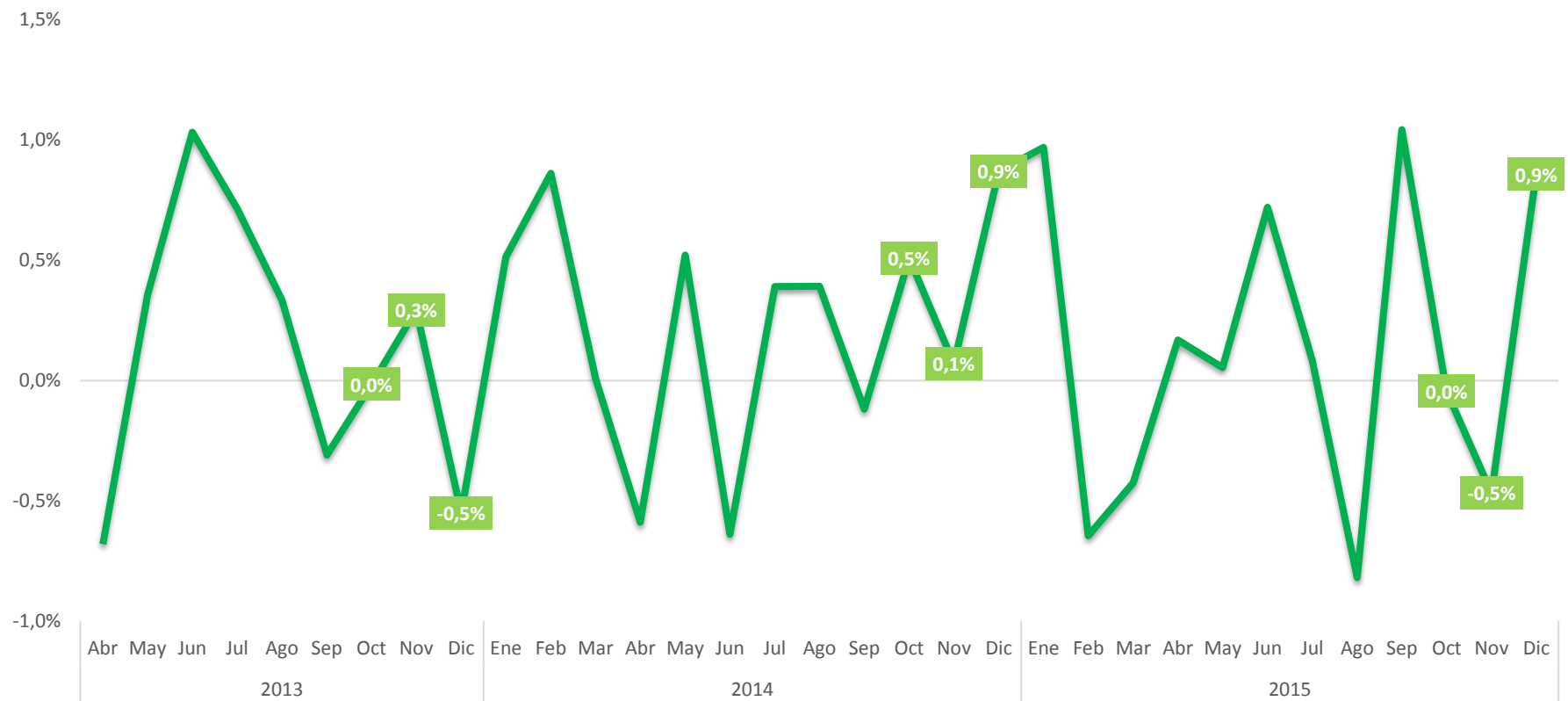


Fig. 4: Variación Mensual del IMACEC desde Abril 2013 a Diciembre 2015

Fuente: Elaboración propia en base a cifras del Banco Central



## Comparativo Regional

A nivel regional, La Araucanía se encuentra en el segundo lugar en cuanto a la variación anual del INACER, con una diferencia de 2,4pp con la región líder. La dinámica nacional fue de crecimiento en la mayoría de las regiones, liderado por Arica y Parinacota y explicado por el incremento de la producción regional en 7 de las 14 regiones evaluadas. Las regiones de Los Ríos, Atacama y Antofagasta muestran un mal desempeño durante este trimestre, presentando tasas de retroceso anual, al igual que otras cuatro regiones.

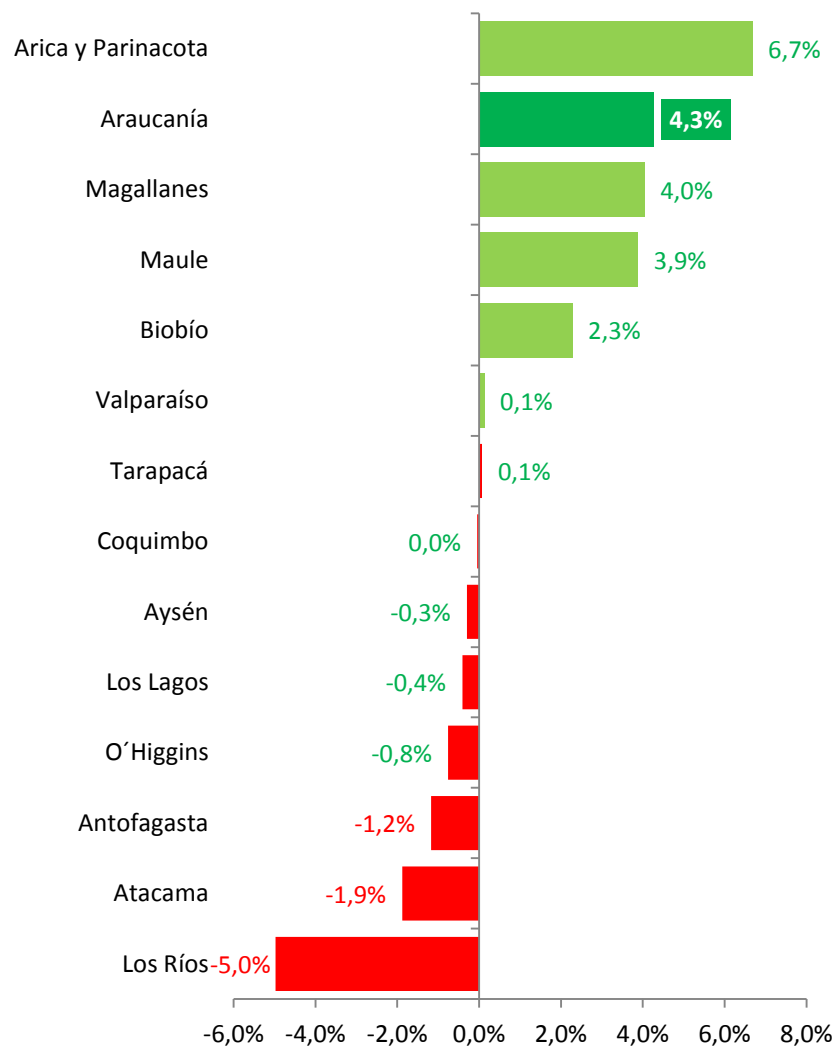


Fig. 5: Comparativo Interregional de la tasa de variación anual del INACER de cada región en el trimestre Octubre-Diciembre 2015

Fuente: Elaboración propia en base a cifras de INE

Por otro lado, una comparación de la variación trimestral de la producción regional, ubica a La Araucanía en el décimo lugar, con una brecha de 16,3pp con la región líder. A nivel general se observa un incremento trimestral en 13 de las 14 regiones, lo que muestra el ciclo estacional que se vive durante este trimestre.

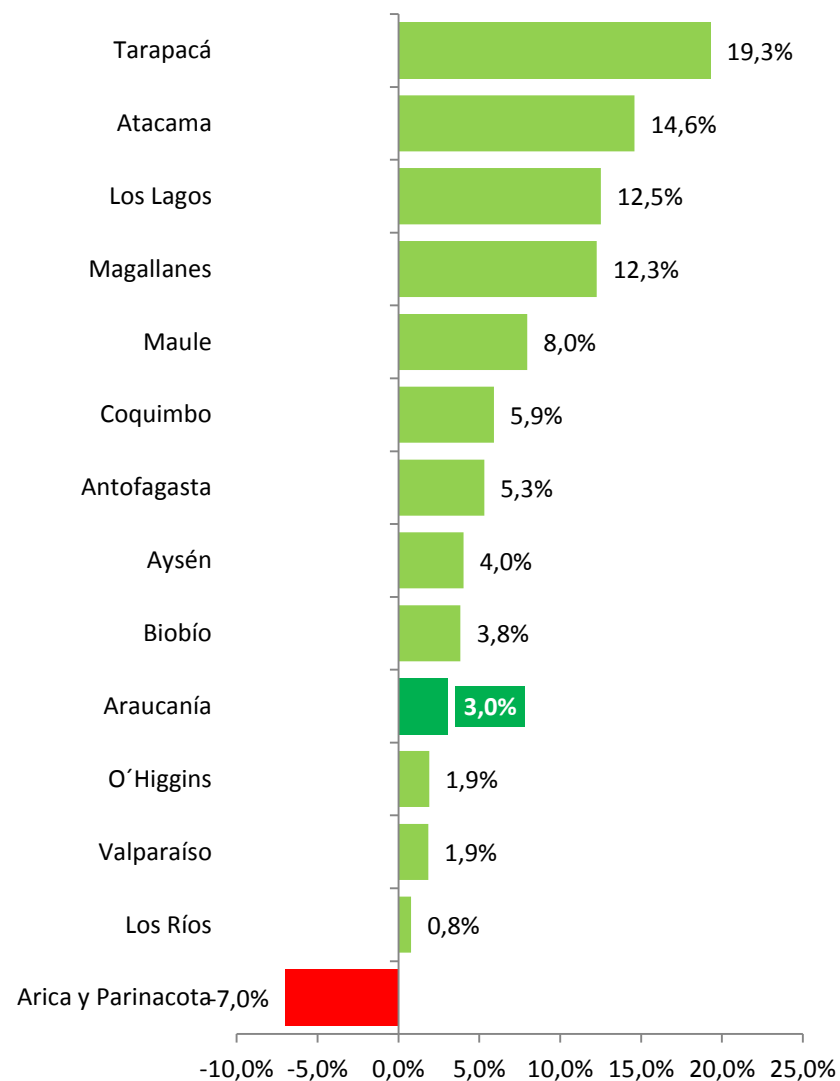


Fig. 6: Comparativo Intrarregional de la tasa de variación trimestral del INACER de cada región en el trimestre Octubre-Diciembre 2015

Fuente: Elaboración propia en base a cifras de INE



Tabla 1: Variación Anual y Mensual IMACEC.

Período	Serie original		Desestacionalizada		
	Índice	Índice	Variación porcentual (%)		
			Mensual	12 meses	
2012	Ene.	111,7	113,8	-0,9	4,4
	Feb	105,8	114,0	0,1	5,3
	Mar	118,9	114,8	0,8	4,5
	Abr	115,9	115,8	0,8	5,5
	May	117,0	116,3	0,5	5,6
	Jun	115,5	116,7	0,3	6,5
	Jul	114,4	116,8	0,1	6,8
	Ago	116,5	117,5	0,6	6,2
	Sep	114,0	117,2	-0,3	5,4
	Oct	120,9	118,8	1,3	5,8
	Nov	122,5	119,6	0,7	5,8
	Dic	128,6	119,9	0,2	4,4
2013	Ene.	119,4	121,4	1,3	6,7
	Feb	111,2	120,4	-0,9	5,6
	Mar	124,0	120,9	0,5	5,3
	Abr	121,5	120,1	-0,7	3,7
	May	121,2	120,6	0,4	3,6
	Jun	119,7	121,8	1,0	4,3
	Jul	120,8	122,7	0,7	5,0
	Ago	121,6	123,1	0,3	4,7
	Sep	119,2	122,7	-0,3	4,7
	Oct	124,3	122,7	0,0	3,3
	Nov	126,3	123,0	0,3	2,9
	Dic	131,8	122,4	-0,5	2,0
2014	Ene	121,1	123,0	0,5	1,3
	Feb	114,7	124,1	0,9	3,0
	Mar	128,3	124,1	0,0	2,6
	Abr	124,1	123,3	-0,6	2,7
	May	124,4	124,0	0,5	2,8
	Jun	121,5	123,2	-0,6	1,1
	Jul	121,8	123,7	0,4	0,8
	Ago	122,2	124,2	0,4	0,9
	Sep	121,1	124,0	-0,1	1,1
	Oct	126,5	124,6	0,5	1,6
	Nov	127,7	124,7	0,1	1,4
	Dic	135,3	125,8	0,9	2,8
2015	Ene	125,2	127,0	1,0	3,3
	Feb	117,4	126,2	-0,6	1,7
	Mar	130,5	125,7	-0,4	1,3
	Abr	126,8	125,9	0,2	2,1
	May	125,7	126,0	0,1	1,6
	Jun	124,6	126,9	0,7	3,0
	Jul	124,9	127,0	0,1	2,7
	Ago	123,9	125,9	-0,8	1,4
	Sep	124,4	127,2	1,0	2,6
	Oct	128,4	127,2	0,0	2,0
	Nov	129,9	126,6	-0,5	1,5
	Dic	137,3	127,7	0,9	1,5

Fuente: Banco Central de Chile



**Nota:** Para el cálculo de los valores expuestos se promediaron los valores de cada categoría cada tres meses, estimando valores a nivel trimestral. Por ejemplo, la variación anual trimestral del IMACEC en el trimestre julio-septiembre de 2015, corresponde al promedio de las variaciones anuales de los meses de julio, agosto y septiembre. Este mismo procedimiento se realizó con la variación trimestral, que corresponde al promedio de las variaciones mensuales del IMACEC.

*Tabla 2: Cálculo de la Variación Anual y Trimestral del IMACEC, en función del promedio de los tres meses correspondiente a cada trimestre.*

		<b>Variación Anual IMACEC Promedio</b>	<b>Desviación Estándar</b>	<b>Variación Trimestral IMACEC Promedio</b>	<b>Desviación Estándar</b>
2012	Ene-Mar	4,9%	1,0	0,0%	0,8
	Abr-Jun	5,8%	0,9	0,6%	0,3
	Jul-Sep	5,8%	1,3	0,1%	0,5
	Oct-Dic	5,4%	1,6	0,8%	0,5
2013	Ene-Mar	5,9%	0,7	0,3%	1,1
	Abr-Jun	3,9%	0,4	0,2%	0,9
	Jul-Sep	4,8%	0,2	0,2%	0,5
	Oct-Dic	2,7%	0,6	-0,1%	0,4
2014	Ene-Mar	2,3%	0,9	0,5%	0,4
	Abr-Jun	2,2%	0,9	-0,2%	0,7
	Jul-Sep	0,9%	0,1	0,2%	0,3
	Oct-Dic	1,9%	0,8	0,5%	0,4
2015	Ene-Mar	2,1%	1,0	0,0%	0,9
	Abr-Jun	2,2%	0,7	0,3%	0,4
	Jul-Sep	2,2%	0,7	0,1%	0,9
	Oct-Dic	1,7%	0,3	0,1%	0,7

Fuente: Banco Central de Chile