



## 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.

**106,9**

Valor Índice

**4,0%**

Variación Anual

**-3,6%**

Variación Trimestral

## Variación Anual

El INACER de la región durante el trimestre julio-septiembre de 2015 tuvo un incremento del 4,0% con respecto al mismo trimestre del año anterior, por encima del incremento nacional del IMACEC<sup>1</sup> del 2,1%. Esto corresponde a una diferencia de 1,9pp.

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, dónde por primera vez en los últimos tres años se observa una contracción de la actividad productiva de la región. En los trimestres subsiguientes se observa una recuperación de la producción regional.

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, y se observa la tendencia señalada anteriormente, de una caída anual sostenida, con ciertos meses de repunte pero que vuelven a la tendencia de menor crecimiento del índice.

Entre 2012 y 2014, la tasa de crecimiento promedio anual de la región fue del 2,6% (ds: 1,4), mientras que el país tuvo una tasa promedio del 3,8% (ds: 1,7). 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.

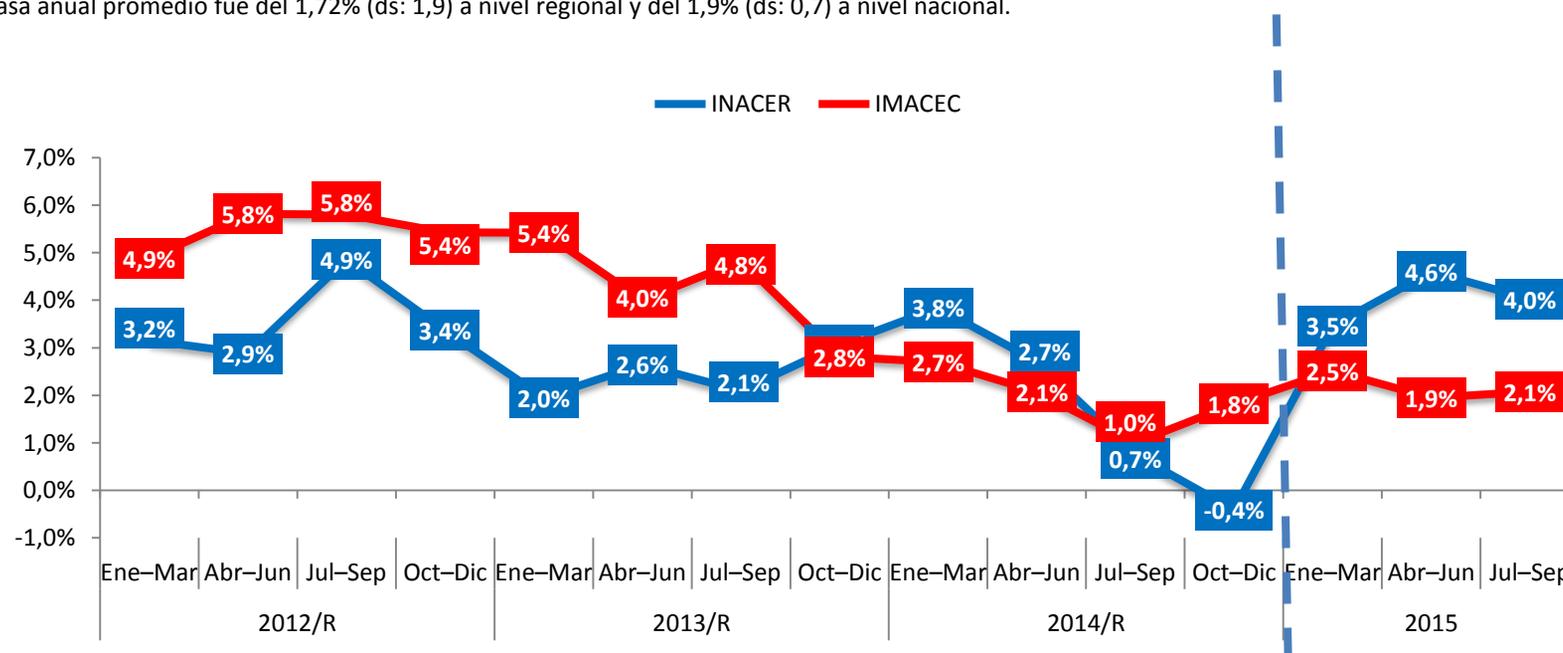


Fig. 1: Comparación entre las tasas de variación anual del INACER Araucanía e IMACEC entre Enero-Marzo 2012 a Julio-Septiembre 2015<sup>2</sup>

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)

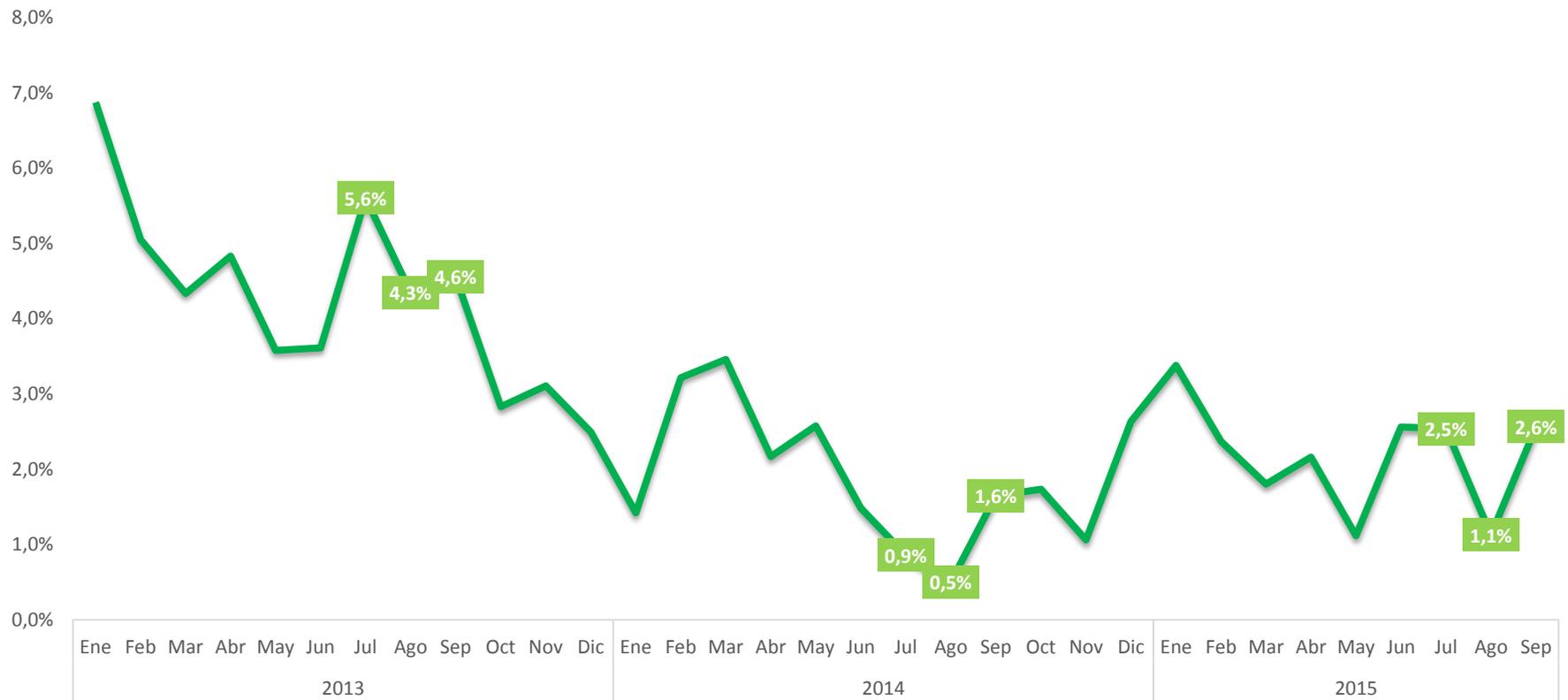


Fig. 2: Variación Anual IMACEC desde Enero 2013 a Septiembre 2015

Fuente: Elaboración propia en base a cifras del Banco Central

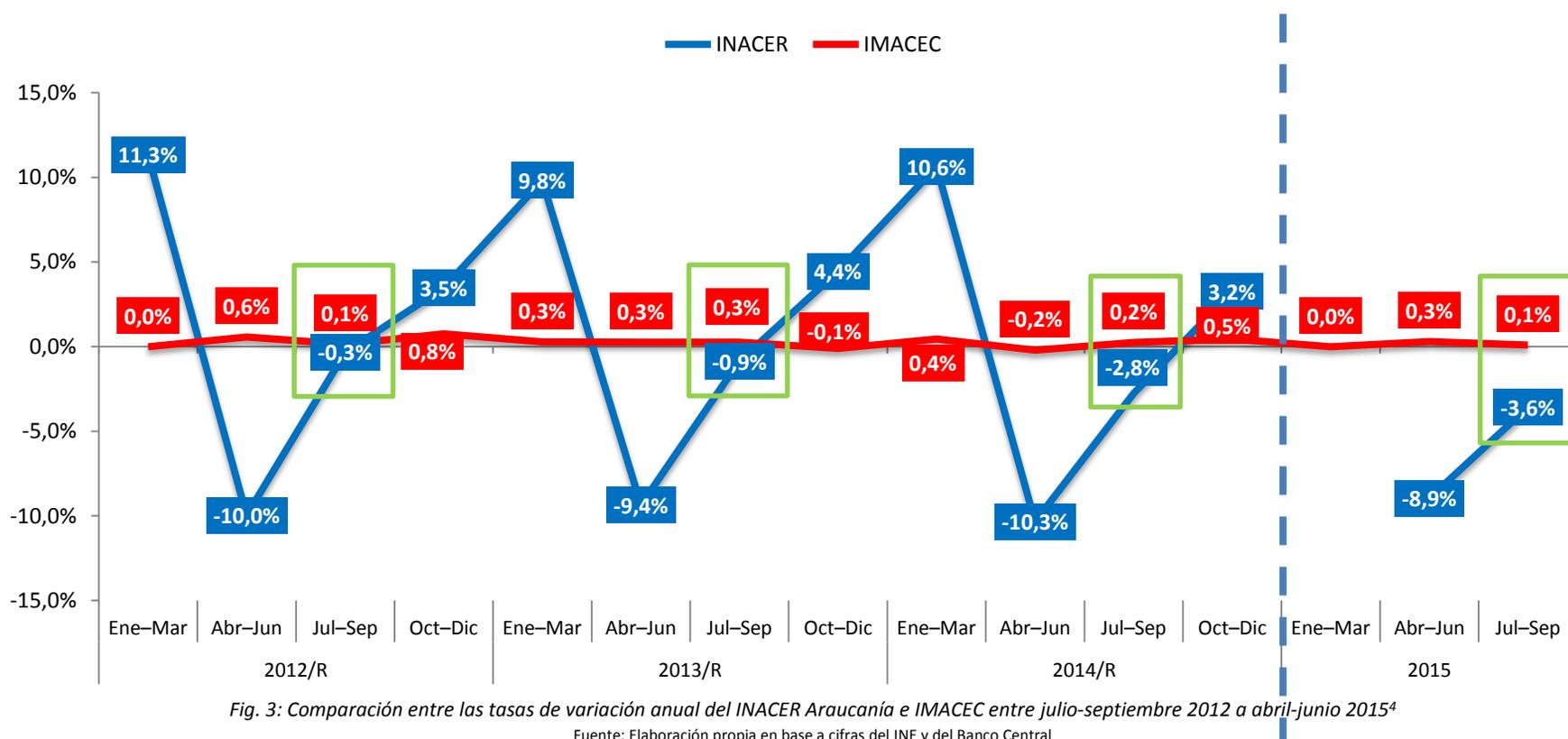


## Variación Trimestral

En cuanto a la variación trimestral del INACER, durante el presente trimestre se presenta una variación trimestral del -3,6%. 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 una menor caída trimestral de la producción regional. 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).



<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)

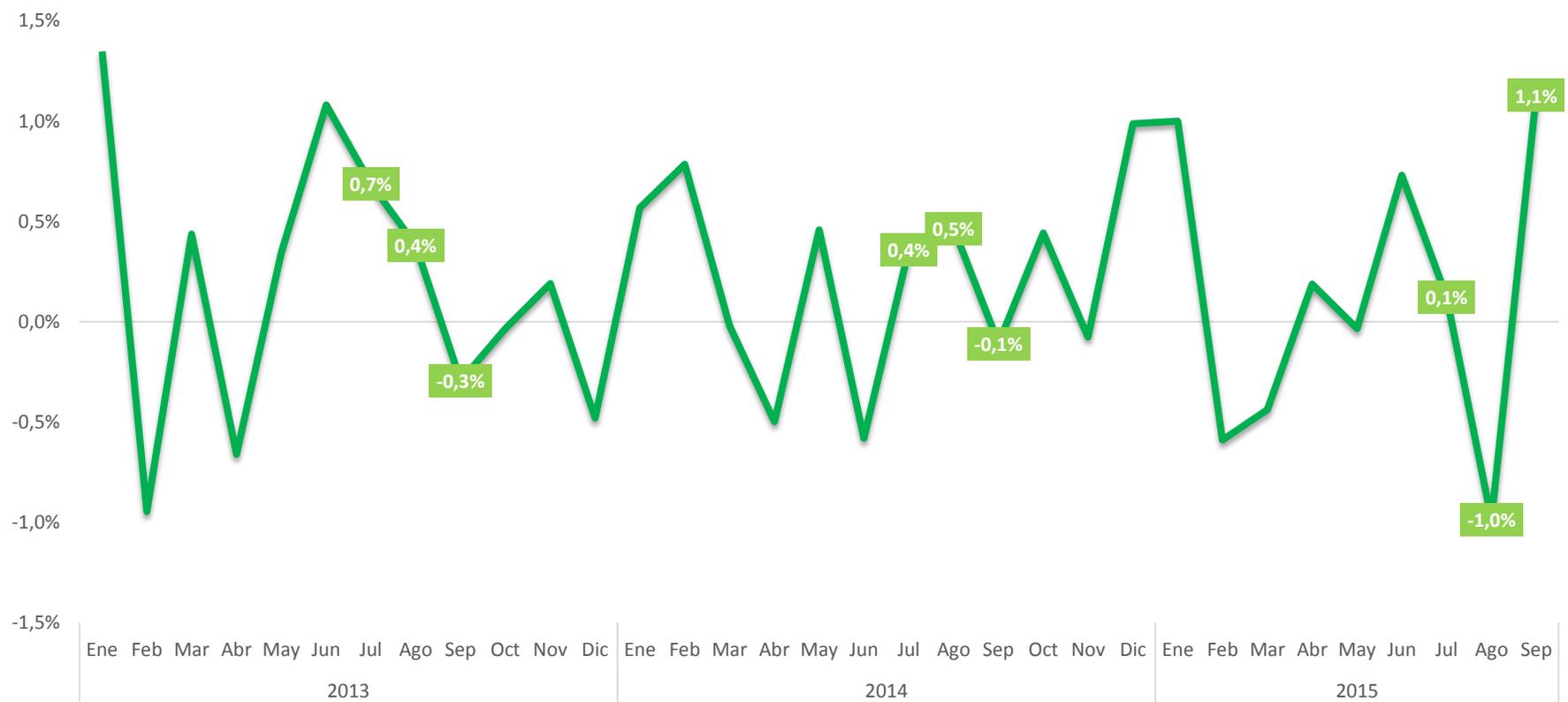


Fig. 4: Variación Mensual del IMACEC desde Enero 2013 a Septiembre 2015

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 3,9pp 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 8 de las 14 regiones evaluadas. Las regiones de Atacama, Tarapacá y Aysén muestran un mal desempeño durante este trimestre, presentando tasas de retroceso anual, al igual que otras cuatro regiones.

Por otro lado, una comparación de la variación trimestral de la producción regional, ubica a La Araucanía en el octavo lugar, con una brecha de 16,8pp con la región líder. A nivel general se observa un retroceso trimestral en 13 de las 14 regiones, lo que muestra el ciclo estacional que se vive durante este trimestre, destacándose la caída trimestral en las regiones centrales del país.

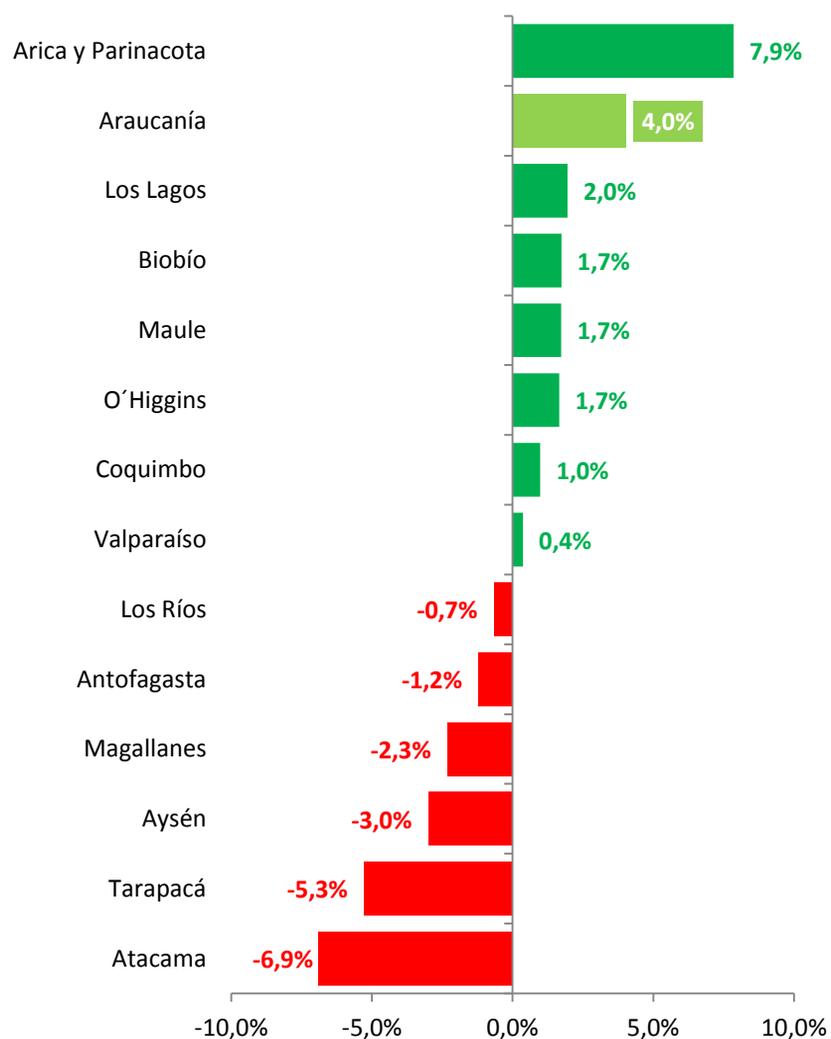


Fig. 5: Comparativo Interregional de la tasa de variación anual del INACER de cada región en el trimestre Julio - Septiembre 2015

Fuente: Elaboración propia en base a cifras de INE

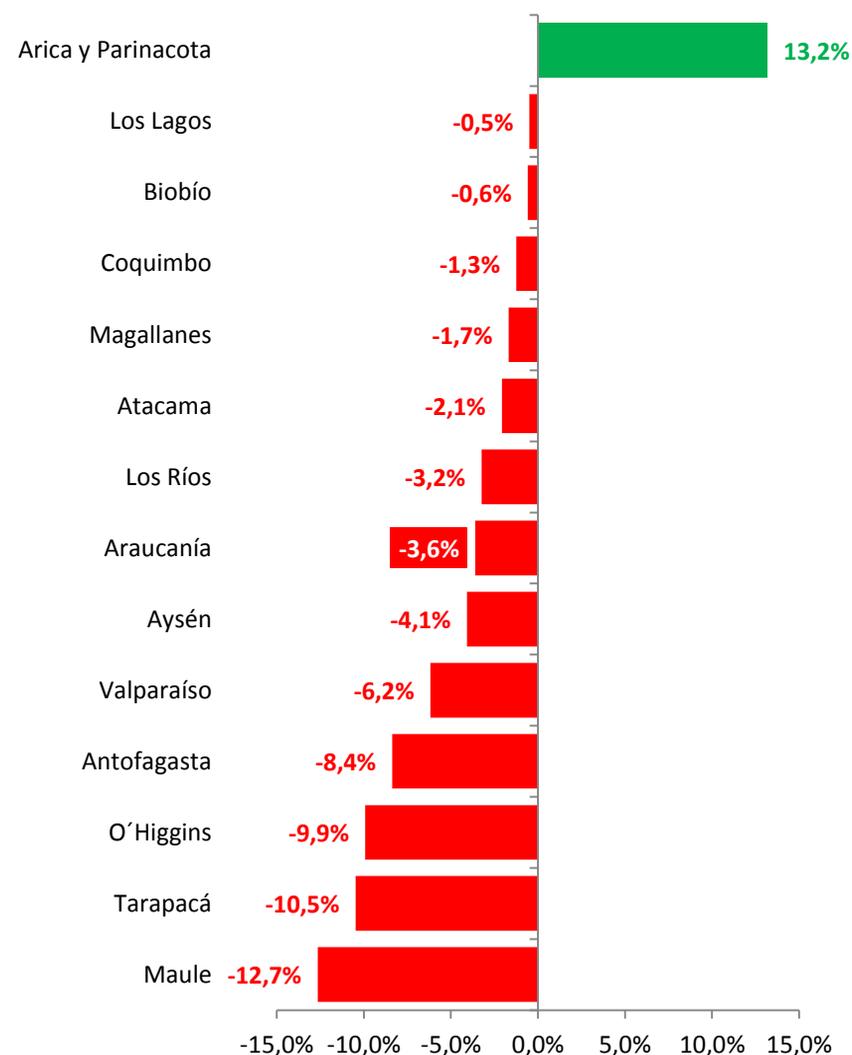


Fig. 6: Comparativo Intrarregional de la tasa de variación trimestral del INACER de cada región en el trimestre Julio - Septiembre 2015

Fuente: Elaboración propia en base a cifras de INE



Tabla 1: Variación Anual y Mensual IMACEC.

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

|      |     |       |     |       |      |
|------|-----|-------|-----|-------|------|
| 2014 | Ene | 121,1 | 1,4 | 123,1 | 0,6  |
|      | Feb | 114,7 | 3,2 | 124,0 | 0,8  |
|      | Mar | 128,3 | 3,5 | 124,0 | 0,0  |
|      | Abr | 124,1 | 2,2 | 123,4 | -0,5 |
|      | May | 124,4 | 2,6 | 123,9 | 0,5  |
|      | Jun | 121,5 | 1,5 | 123,2 | -0,6 |
|      | Jul | 121,8 | 0,9 | 123,7 | 0,4  |
|      | Ago | 122,2 | 0,5 | 124,2 | 0,5  |
|      | Sep | 121,1 | 1,6 | 124,1 | -0,1 |
|      | Oct | 126,5 | 1,7 | 124,7 | 0,4  |
|      | Nov | 127,7 | 1,1 | 124,6 | -0,1 |
|      | Dic | 135,3 | 2,6 | 125,8 | 1,0  |
| 2015 | Ene | 125,2 | 3,4 | 127,1 | 1,0  |
|      | Feb | 117,5 | 2,4 | 126,3 | -0,6 |
|      | Mar | 130,6 | 1,8 | 125,7 | -0,4 |
|      | Abr | 126,8 | 2,2 | 126,0 | 0,2  |
|      | May | 125,7 | 1,1 | 125,9 | 0,0  |
|      | Jun | 124,6 | 2,6 | 126,9 | 0,7  |
|      | Jul | 124,9 | 2,5 | 127,0 | 0,1  |
|      | Ago | 123,6 | 1,1 | 125,8 | -1,0 |
|      | Sep | 124,2 | 2,6 | 127,2 | 1,1  |

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

Fuente: Banco Central de Chile