
Informe Primer Trimestre de 2016:

Índice de Productividad ICARE-CLAPES UC

Agosto de 2016

Resumen Ejecutivo

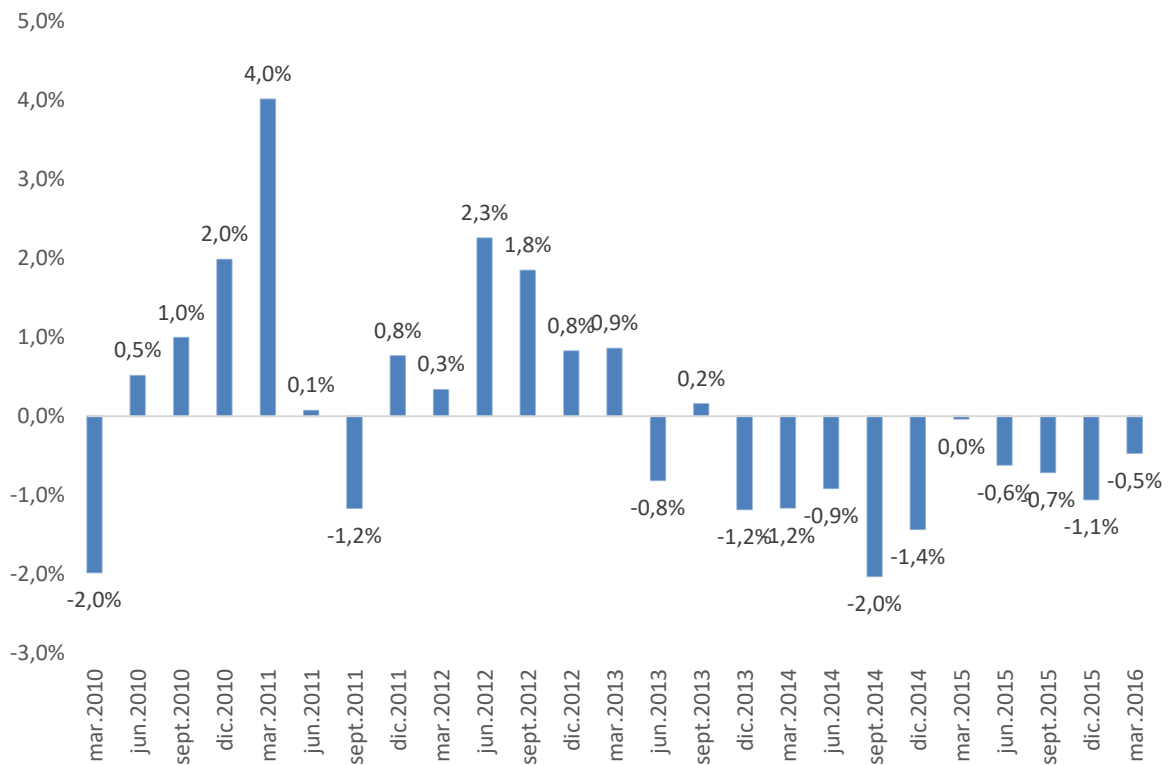
En este informe se analizan los resultados para la evolución de la productividad en el primer trimestre de 2016, fruto de la aplicación de la metodología desarrollada por el índice Icare-ClapesUC:

1. La medición de productividad utilizando la metodología tradicional (PTF-A) registró una caída de 0,5% en base anual en el primer trimestre de 2016. Esta medida completa diez trimestres de caídas consecutivas. Por otro lado, la medición de la productividad que contiene correcciones por la calidad e intensidad del trabajo (PTF-B) en tanto, mostro una caída de 0,3% durante el mismo periodo.
2. El indicador de productividad con corrección por utilización del capital (PTF-C) mostró un crecimiento de 0,5% en base anual, terminando así con una serie de diez caídas trimestrales consecutivas. Por otro lado, la productividad total de factores calculada con las correcciones tanto en los factores de capital y trabajo (PTF-D), mostró un aumento de 0,6%.
3. Por otro lado, la productividad laboral media creció 0,2% en base anual durante el primer trimestre de 2016.

Productividad: Medida Trimestral

El indicador trimestral de productividad total de factores (PTF-A) que utiliza la metodología tradicional (Residuo de Solow), mostró una caída de 0,5% en el primer trimestre de 2016, respecto al mismo trimestre del año anterior. Así, el índice de productividad mantiene diez trimestres de caídas consecutivas desde el tercer trimestre de 2013.

Gráfico 1: Productividad, %, Variación Anual (PTF-A)

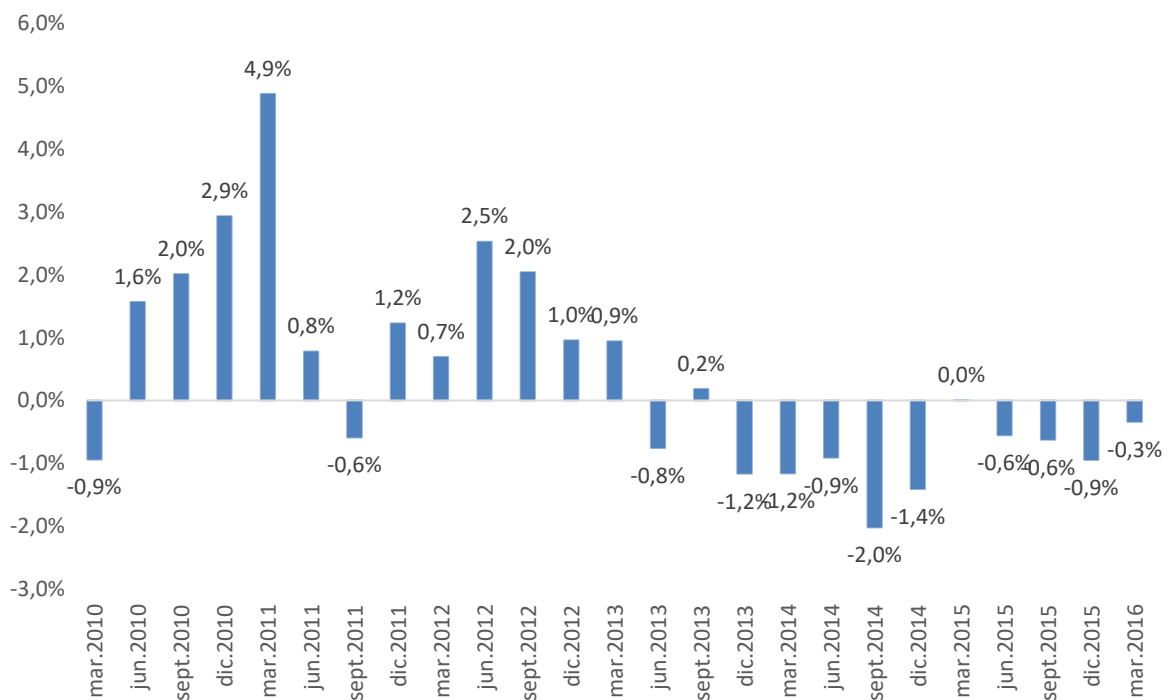


Por otro lado, el índice PTF-B que realiza adicionalmente una corrección por la calidad y el uso del empleo, mostró una variación negativa de 0,3% en el primer trimestre de 2016.

El empleo en el primer trimestre de 2016 creció 1,30% respecto al mismo trimestre del año anterior, lo que muestra una desaceleración del crecimiento del empleo. En los tres trimestres anteriores, el crecimiento anual del empleo ha sido 1,52% (2015.II), 2,26% (2015.III) y 1,53% (2015.IV).

Por otro lado, el crecimiento del PIB trimestral fue de 2,2% el primer trimestre de este año, respecto al mismo periodo del año anterior. Al mismo tiempo, las horas trabajadas en el primer trimestre de 2016 muestran una caída anual de 0,2% según datos de la encuesta de Ocupación de la Universidad de Chile. Esta caída en las horas trabajadas incide en una mejoría del índice de productividad PTF-B, respecto del indicador de la metodología tradicional de Solow (PTF-A), porque la corrección del factor empleo sugiere una menor intensidad de uso de este, y así parte del crecimiento del PIB debe ser explicado por una mayor productividad. Sin embargo, incluso cuando se realiza esta corrección se observa una caída en la productividad (en este caso de -0,3% en base anual) para el primer trimestre de 2016.

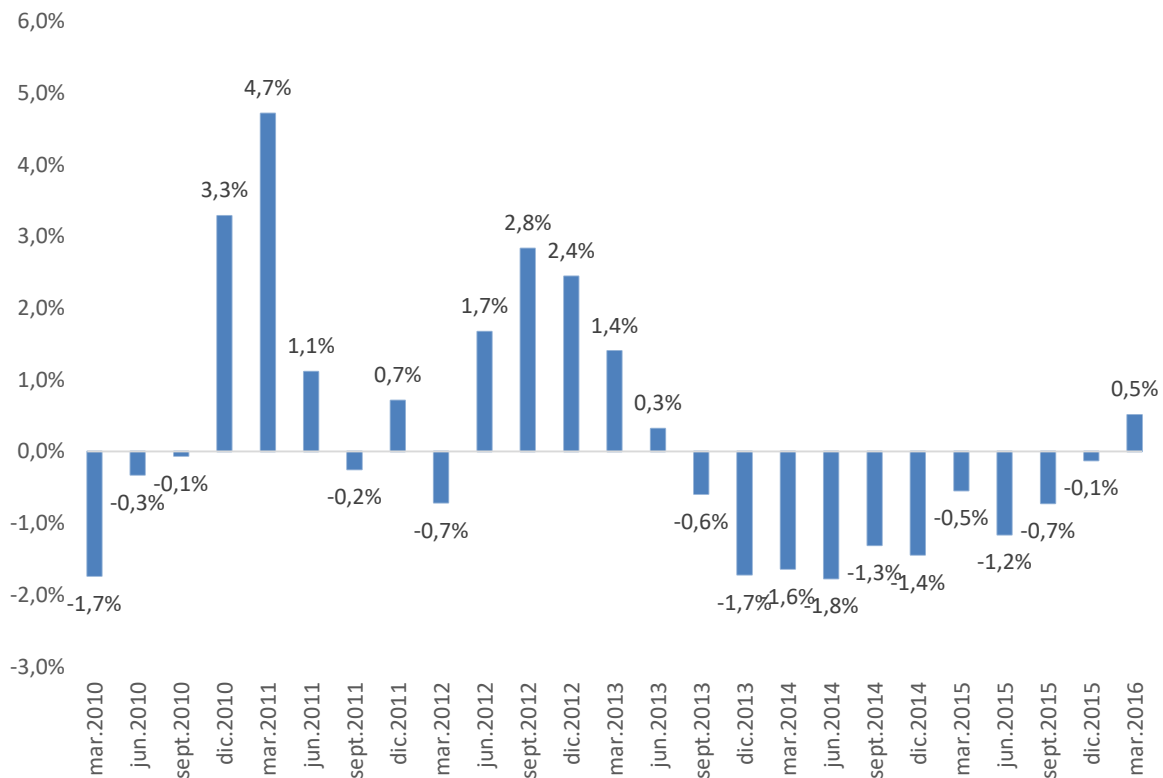
Gráfico 2: Productividad, %, Variación Anual (PTF-B)



El indicador PTF-C (que utiliza sólo la corrección por la calidad e intensidad del capital) mostró en el primer trimestre un aumento de 0,5%, terminando así con diez caídas trimestrales consecutivas. Una de las explicaciones de este fenómeno se debe a las variaciones en la intensidad de uso del capital que reportan las empresas en la encuesta IMCE, que realiza Icare en conjunto a la

Universidad Adolfo Ibañez. El indicador de “situación de uso y capacidad” para la industria cayó 2,0%, mientras que en la minería descendió 0,9% anual. La caída en la capacidad de uso, significa que el aporte del capital es menor, lo que corrige hacia abajo la cifra de crecimiento del stock de capital y requiere un mayor aumento de la productividad para explicar la evolución del PIB. Esto explica por qué en este caso la caída de la productividad es menor que en el caso de la PTF-A. Con esta corrección, la medida de productividad fue de 0,5% en base anual para el primer trimestre de 2016.

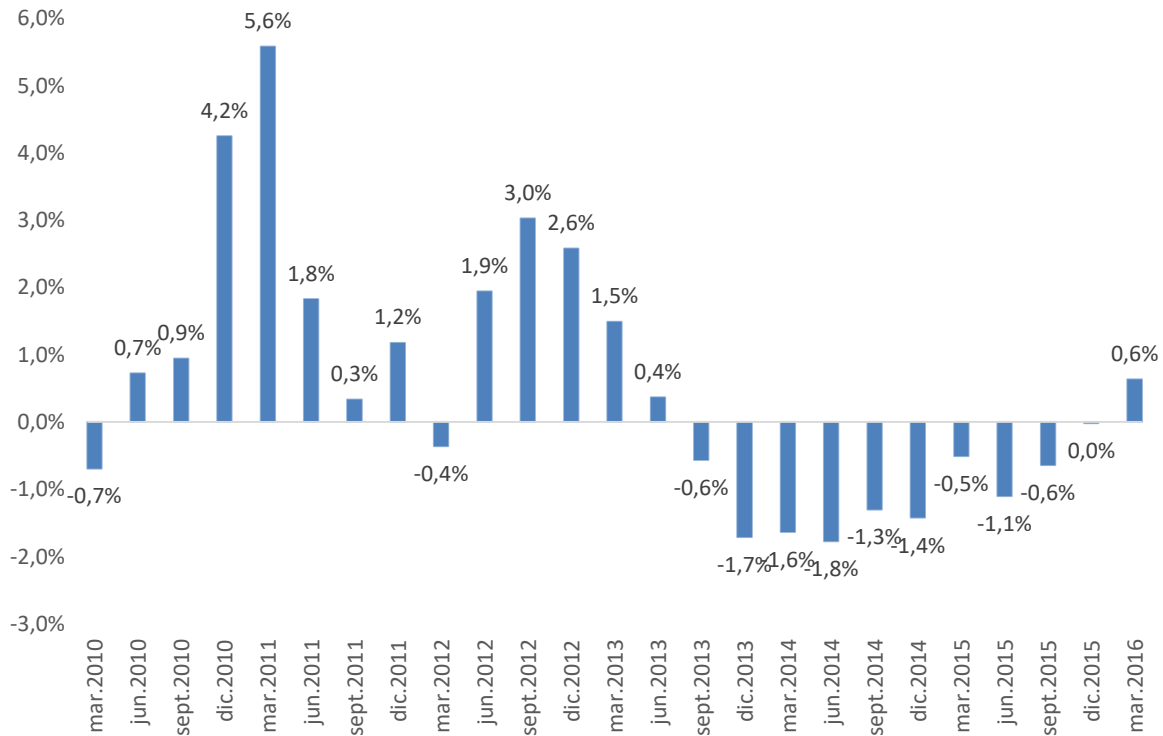
Gráfico 3: Productividad, %, Variación Anual (PTF-C)



Finalmente, el gráfico 4 muestra la variación anual de la serie de productividad trimestral PTF-D, que incorpora las correcciones tanto para la medición del capital como para el trabajo. Esta es la serie que incluye las correcciones para capturar el grado de utilización y la calidad del capital, así como la utilización y calidad del trabajo. Esta serie muestra una variación positiva de 0,6% en base anual en el primer trimestre de 2016. Con esto, esta medida de productividad vuelve a aumentar tras diez caídas consecutivas. Es

interesante notar, que el aumento de 0,6% en el índice PTF-D difiere en 1,1 puntos porcentuales respecto a la caída en el índice PTF-A. Esto se explica porque la corrección por calidad e intensidad de uso del empleo, lleva a aumentar la productividad en 0,2 puntos porcentuales mientras que la corrección por calidad e intensidad de uso del capital aumenta la productividad en 0,9 puntos porcentuales.

Gráfico 4: Productividad, %, Variación Anual (PTF-D)



Productividad Laboral Media

Junto a los datos de productividad total de factores, se calcula la productividad laboral media, esto es, el crecimiento del PIB por trabajador. Primero presentamos los datos para el total de la economía y para la economía excluyendo el sector de recursos naturales. Posteriormente, hacemos la presentación de estos datos por sector económico.

En el primer trimestre de 2016, la productividad media total creció un 0,9% en base anual, cifra mayor al 0,2% exhibido en el trimestre anterior. Por otro

lado, la medición de la productividad media excluyendo recursos naturales, muestra un crecimiento de 0,7% para el primer trimestre de este año, presentando así una leve aceleración respecto al trimestre anterior.

Gráfico 5: Productividad Laboral Media, %, Variación Anual (PMe)

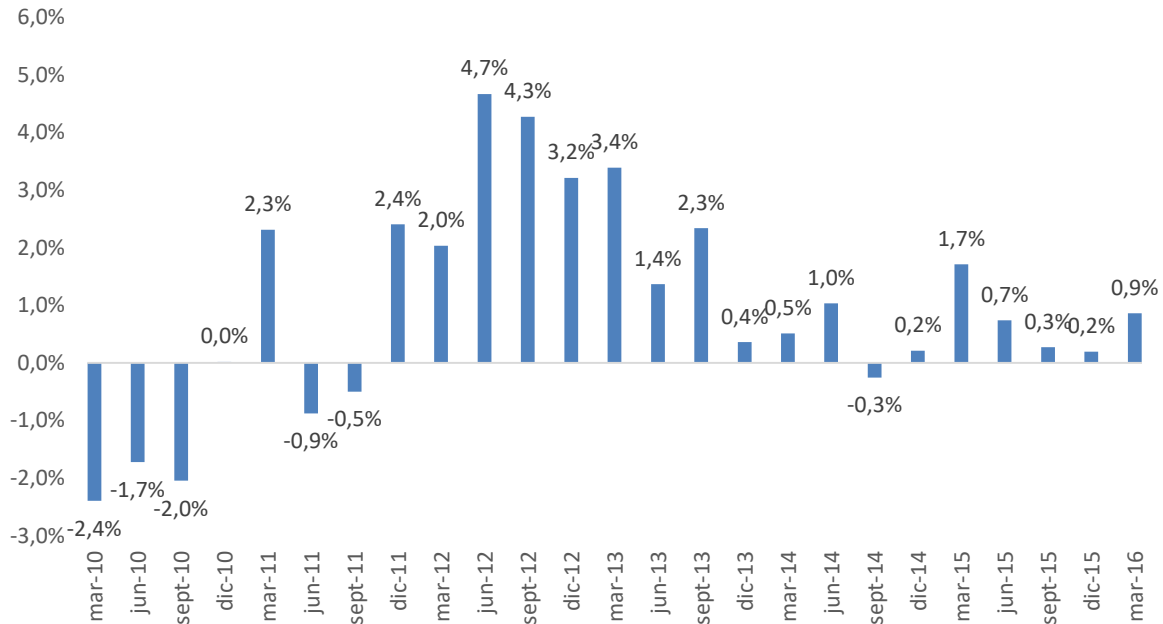
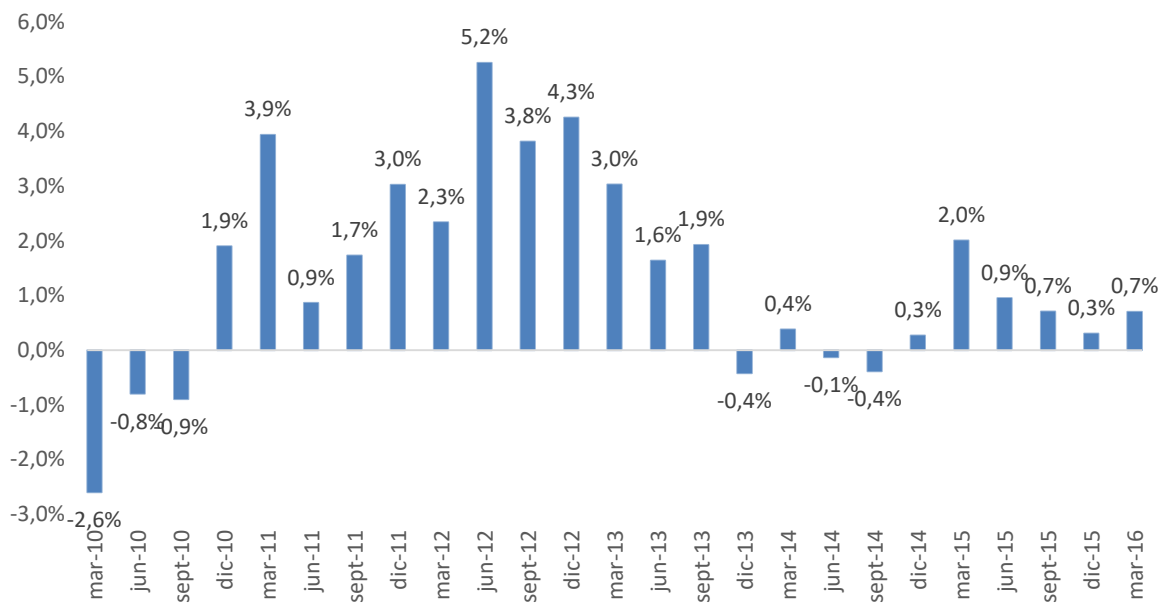


Gráfico 6: Productividad Laboral Media, excluyendo recursos naturales, %, Variación Anual (PMe)



A continuación se muestra la evolución de la productividad media laboral para algunos sectores seleccionados. Estos son:

- Minería
- Industria Manufacturera
- Construcción
- Comercio, Hoteles y Restaurantes
- Servicios Financieros y Empresariales
- Transportes y Telecomunicaciones
- Electricidad, Gas y Agua
- Agricultura, Caza y Pesca

A nivel sectorial, hay mucha variación en el crecimiento de la productividad media laboral: el sector minería (gráfico 7) muestra un crecimiento de 14,9%, lo cual muestra una fuerte aceleración respecto del crecimiento cercano al 8,0% que había mostrado el trimestre anterior (en base anual). El sector industria (gráfico 8), por otro lado, muestra un crecimiento de 0,6% este trimestre, siendo el menor desde el tercer trimestre de 2014.

El sector construcción (gráfico 9) continúa en terreno negativo y muestra una caída de 5,6% en la productividad media. El sector comercio, hoteles y restaurantes (gráfico 10) muestra un crecimiento leve de 0,1% anual en su productividad media. En servicios financieros y empresariales (gráfico 11), la productividad media laboral cayó 1,9%. La actividad transporte y telecomunicaciones (gráfico 12) presentó un aumento de 2,8% anual en la productividad media.

Al mismo tiempo, el sector de Electricidad, gas y agua (gráfico 13) crece fuertemente 12,8%, presentando una leve desaceleración respecto al trimestre anterior. La productividad media laboral de la agricultura, caza y pesca (gráfico 14) crece 0,7% en el primer trimestre de 2016 en base anual.

Gráfico 7: Productividad Laboral Media, Minería, %

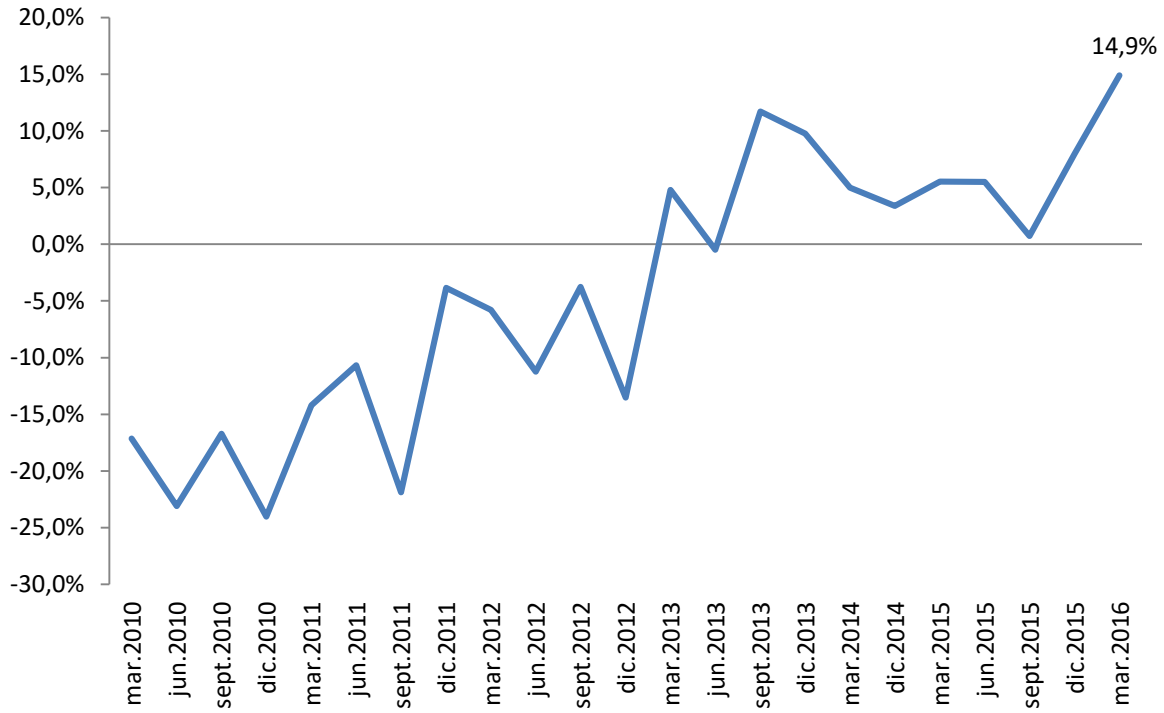


Gráfico 8: Productividad Laboral Media, Industria, %

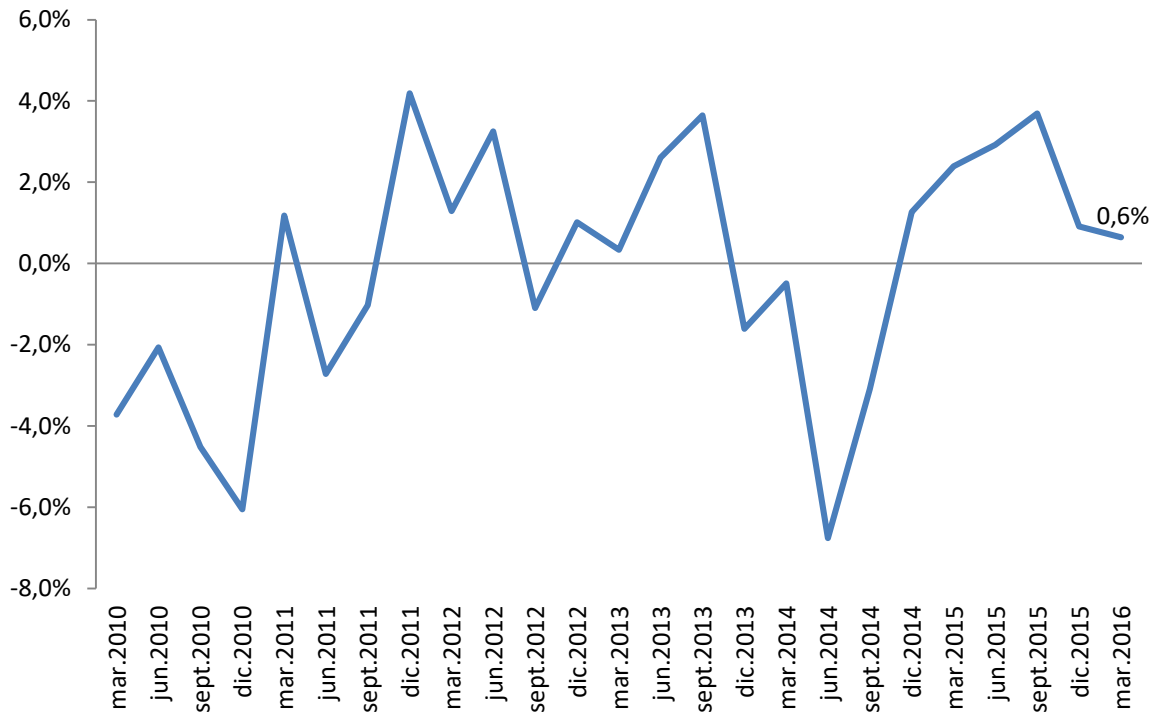


Gráfico 9: Productividad Laboral Media, Construcción, %

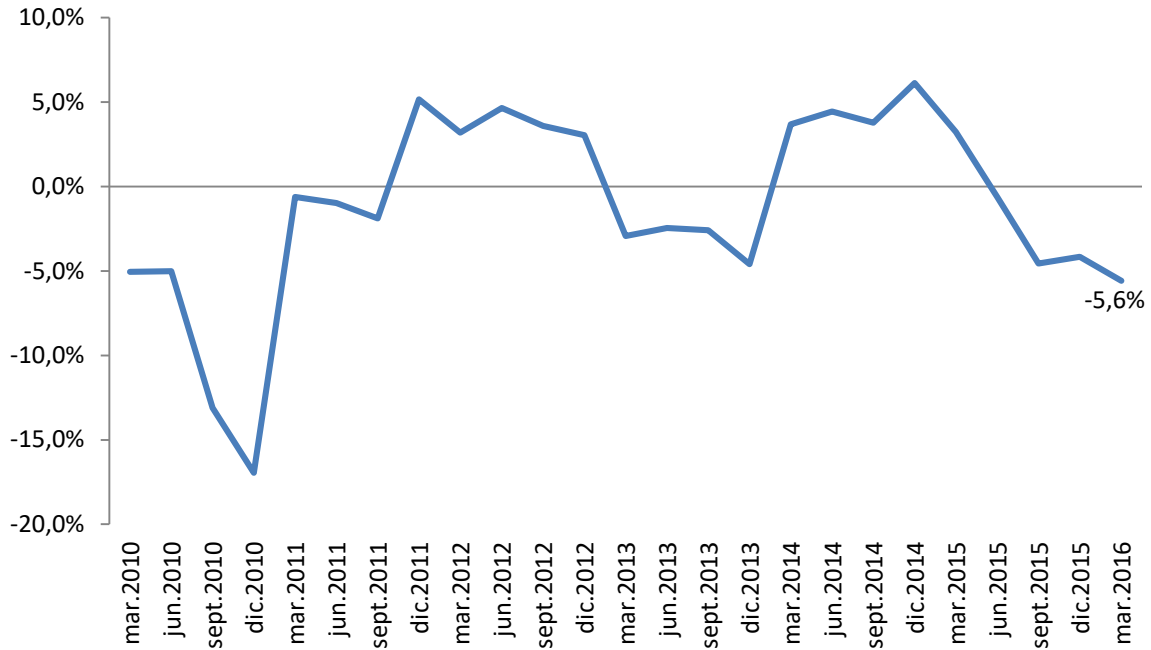


Gráfico 10: Productividad Laboral Media, Comercio, Hoteles y Restaurantes, %

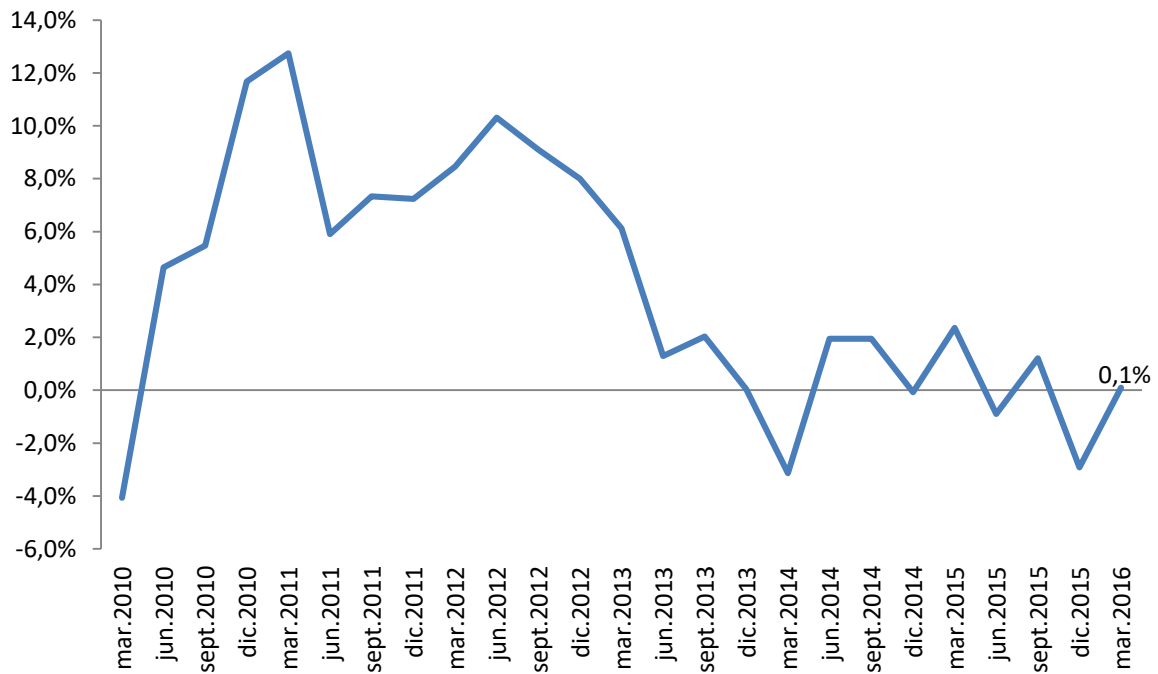


Gráfico 11: Productividad Laboral Media, Servicios Financieros y Empresariales, %

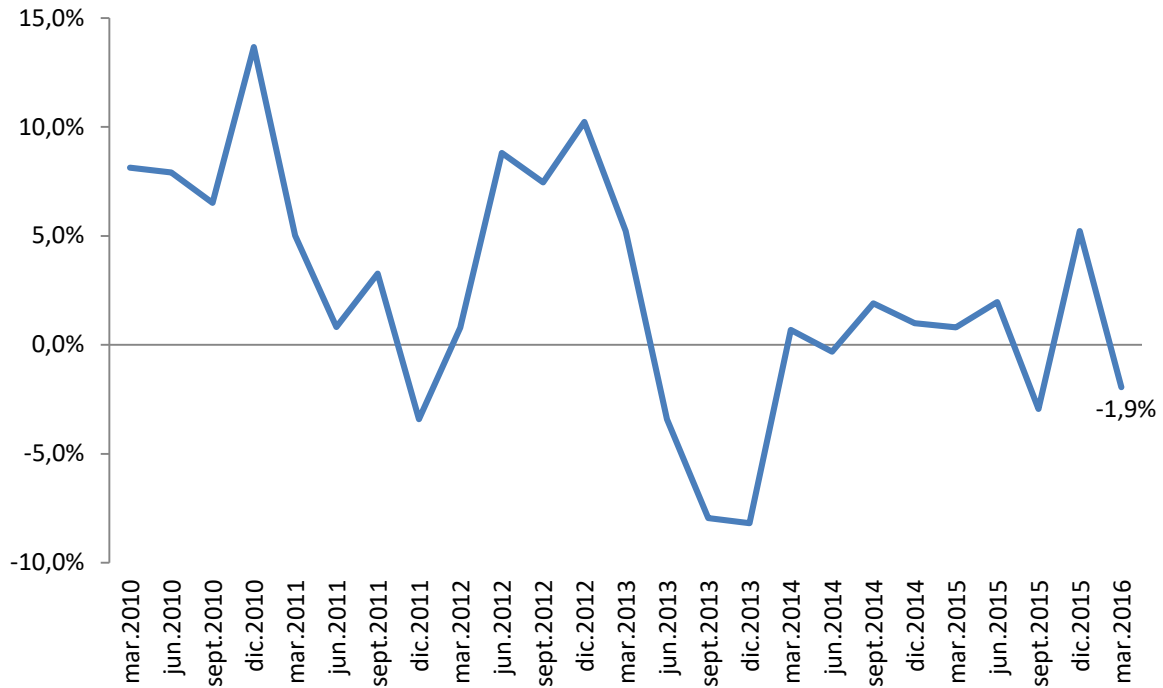


Gráfico 12: Productividad Laboral Media, Transporte y Telecomunicaciones, %

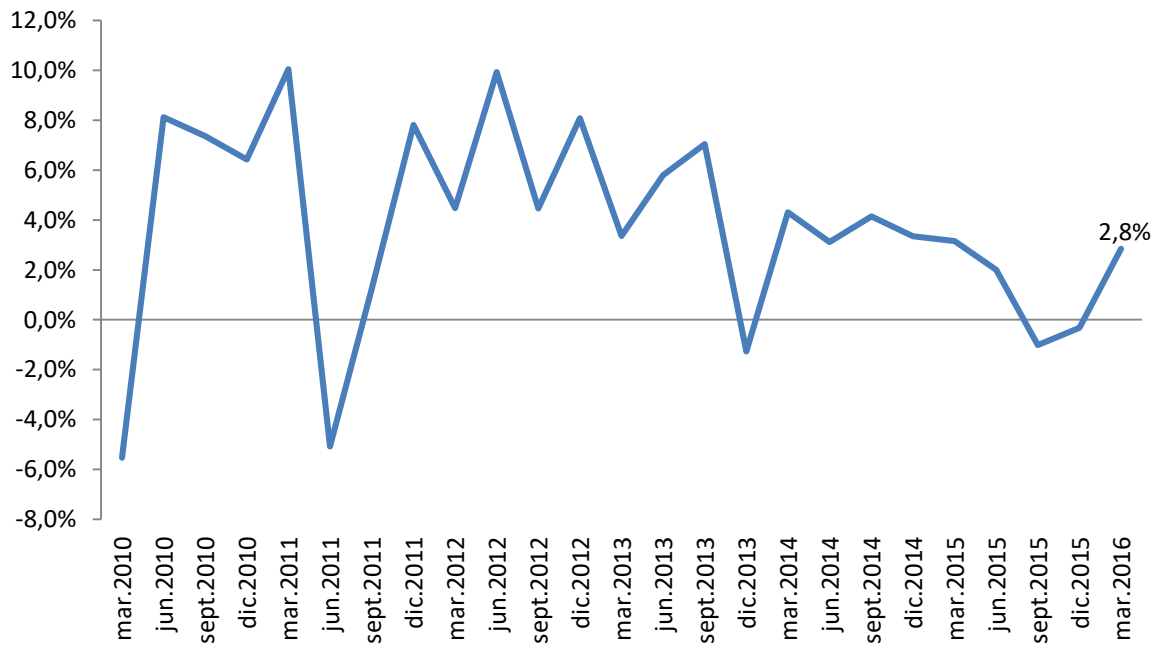


Gráfico 13: Productividad Laboral Media, Electricidad, Gas y Agua, %

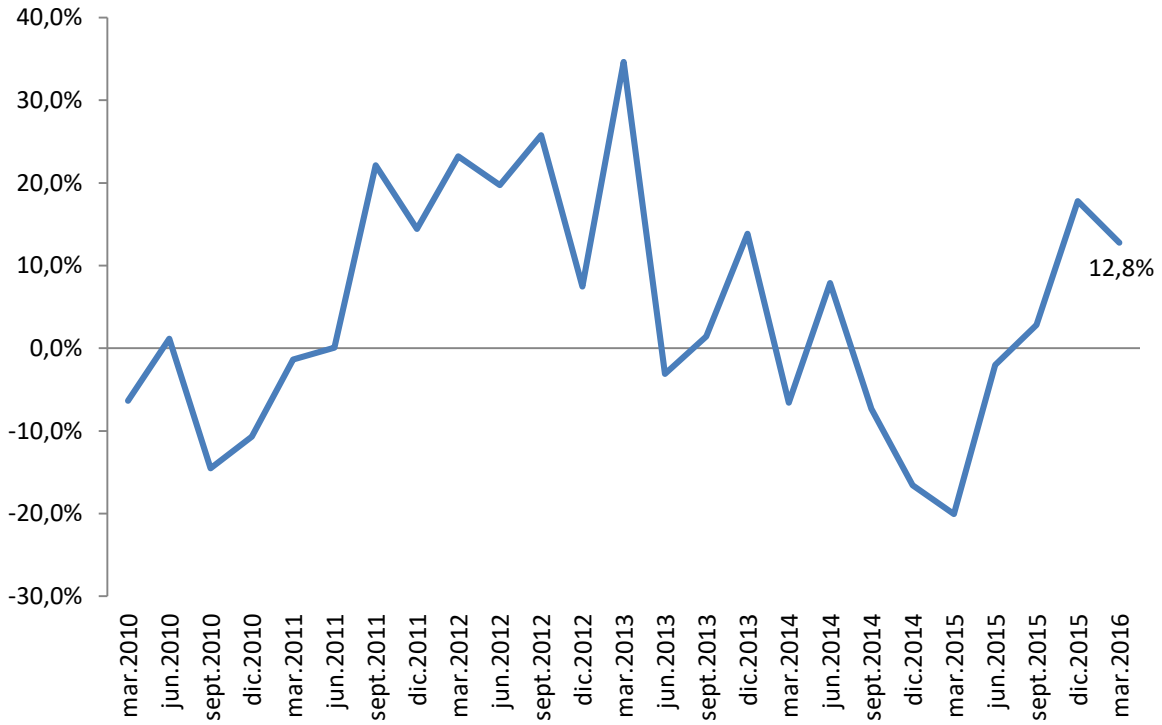
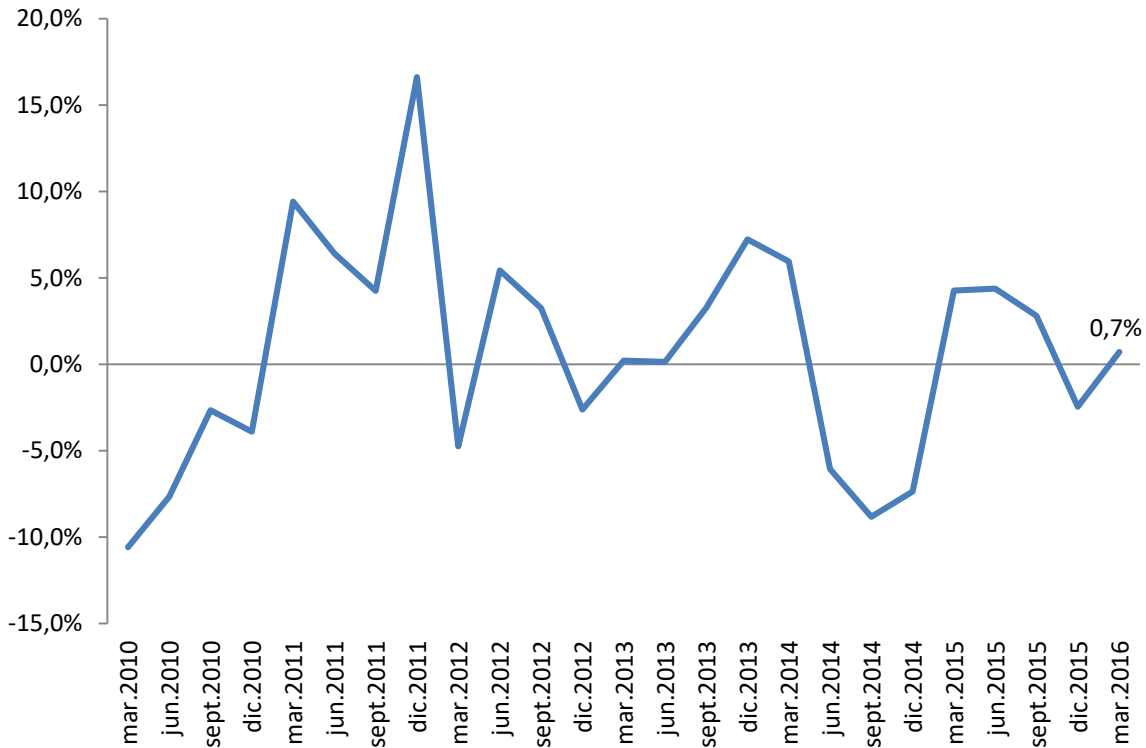


Gráfico 14: Productividad Laboral Media, Agricultura, Caza y Pesca, %



Bibliografía

Banco Central de Chile, Informe de Política Monetaria Marzo 2016.

Banco Central de Chile, Cuentas Nacionales primer trimestre 2016.

Banco Central de Chile, Cuentas Nacionales.

ClapesUC, documento metodológico de cálculo de productividad.

Icare y Universidad Adolfo Ibañez (UAI), IMCE: Indicador Mensual de Confianza Empresarial.

Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Boletín de Empleo Trimestral, varios números.