

Indicadores de Evolución del Empleo Privado en los Sectores y Provincias Argentinas

Pedro Elosegui¹ and Ignacio Sarmiento Barbieri ^{*2}

¹Laboratorio de Ideas en Desarrollo, Universidad Maimónides

²Department of Economics, University of Illinois

Septiembre 2017

La evolución del empleo constituye un termómetro esencial para el seguimiento del desenvolvimiento de la economía nacional, provincial y sectorial.

En la presente página es posible analizar la evolución del empleo privado registrado *formal*. Los datos son oficiales y provienen del Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial del Ministerio de Trabajo.

Utilizando el modelo denominado Variación y Participación *shift share*, la evolución del empleo sectorial y provincial puede descomponerse en, al menos, tres componentes que dan una idea de las diferentes fuerzas que impactan en la tasa de variación del empleo.

El gráfico muestra la variación total neta del empleo en la región i , explicado por

- el cambio en el empleo nacional total (PN);
- por el cambio en la participación sectorial (PS) que da cuenta del cambio del empleo sectorial respecto al total nacional y,
- por un cambio en la participación provincial (PR), que considera la variación del empleo provincial en el sector respecto del nacional en el mismo sector.

Los tres componentes terminan explicando el cambio total del empleo en la región y permiten desglosar el mismo en tres fuerzas diferentes, cambio inercial del empleo, cambio en el empleo sectorial relativo y cambio en la región del empleo sectorial respecto al nacional. La herramienta permite, entonces, un seguimiento de la evolución de una variable clave para el bienestar de las provincias, el empleo de cada sector económico en la provincia. La actualización de la información va en línea con la publicación oficial de la misma.

Las siguientes fórmulas permiten desglosar los tres componentes. El empleo privado registrado regional en el sector i está dado por e_i y el empleo privado registrado nacional total del sector i por E_i . El empleo privado registrado total de la región está dado por e y el empleo privado registrado total nacional por E . Entonces, el cambio en el empleo regional ER será:

$$\Delta e_{i,t} = e_{i,t} - e_{i,t-1} = PN_i + PS_i + PR_i \quad (1)$$

*Por comentarios o sugerencias por favor escribir a pelosegui@hotmail.com o ignaciomsarmiento@gmail.com

Donde

$$PN_{i,t} = e_{i,t-1}(\frac{E_t}{E_{t-1}} - 1) \quad (2)$$

$$PS_{i,t} = e_{i,t-1}(\frac{E_{it}}{E_{it-1}} - \frac{E_t}{E_{t-1}}) \quad (3)$$

$$PR_{i,t} = e_{i,t-1}(\frac{e_{it}}{e_{it-1}} - \frac{E_{it}}{E_{it-1}}) \quad (4)$$

De esta forma descomponemos el cambio regional en los tres componentes que vamos a utilizar para seguir el desempeño del empleo.

$$e_{i,t} - e_{i,t-1} = e_{i,t-1}(\frac{E_t}{E_{t-1}} - 1) + e_{i,t-1}(\frac{E_{i,t}}{E_{i,t-1}} - \frac{E_t}{E_{t-1}}) + e_{i,t-1}(\frac{e_{i,t}}{e_{i,t-1}} - \frac{E_{i,t}}{E_{i,t-1}}) \quad (5)$$

Si cancelamos:

$$e_{i,t} = \cancel{e_{i,t-1}} + \frac{E_t}{\cancel{E_{t-1}}} \cancel{e_{i,t-1}} - \cancel{e_{i,t-1}} + \frac{E_{i,t}}{\cancel{E_{i,t-1}}} \cancel{e_{i,t-1}} - \frac{E_t}{\cancel{E_{t-1}}} \cancel{e_{i,t-1}} + e_{i,t} \frac{1}{\cancel{e_{i,t-1}}} \cancel{e_{i,t-1}} - \frac{E_{i,t}}{\cancel{E_{i,t-1}}} \cancel{e_{i,t-1}} \quad (6)$$

Fuente: Regional Economic Development. Ed. Springer. Bob Stimson