

## **FUTURO LABORAL: NOTA METODOLÓGICA**

El sitio [www.futurolaboral.cl](http://www.futurolaboral.cl) presenta información sobre las perspectivas en el mercado laboral que tienen los egresados de la Educación Superior (ES) en Chile. Esta información incluye ingreso bruto mensual, sector donde se desempeñan, número de egresados, matrículas nuevas y estimaciones del número total de profesionales y técnicos.

Los datos de ingresos corresponden a los egresados de la educación superior de las generaciones de alumnos que obtuvieron un título de educación superior los años 2000, 2001, 2005 y 2006 (cohorte 2000, 2001, 2005 y 2006, respectivamente). Para la obtención de los datos básicos de ambas cohortes, han participado un conjunto de diversas instituciones: El conjunto de las instituciones de ES -tanto Universidades como Institutos Profesionales (IP) y Centros de Formación Técnica (CFT)-- El Ministerio de Educación-- El Servicio de Impuestos Internos (SII). En todo instante se ha velado por la confidencialidad de la información básica<sup>1</sup>. Vale la pena destacar que las instituciones de ES participantes representan casi la totalidad de la ES en Chile.

A partir de los antecedentes reunidos, los cálculos se han focalizado en el total de ingresos obtenidos por los egresados en el quinto año post-titulación. Esto corresponde para los titulados de las cohortes 2000 y 2001 a los años 2005 y 2006. En tanto, la probabilidad de empleo se construyó analizando las cohortes de los años 2005 y 2006 a su primer año de ingreso, 2006 y 2007 para cada cohorte respectiva, y al segundo año de empleo, cohorte 2005 en el año de ingreso 2007.

### ***Grupos de Carreras***

Se estableció un total de 135 grupos de carreras, 60 de las cuales son impartidas por Universidades, 25 por Institutos Profesionales (IP) y 50 por Centros de Formación Técnica (CFT). Esta agrupación tiene como objetivo poder contar con un número mínimo de registros en cada unidad para hacer inferencia respecto a la distribución del ingreso. Sin perjuicio de lo anterior, en esta versión de Futuro Laboral se intentó mantener el mayor nivel de desagregación de carreras con el fin de maximizar la cantidad de información entregada. Paralelamente, esta agrupación permite respetar criterios de confidencialidad de la información, por lo que no se incluyen carreras que sean impartidas por una sola institución de educación superior (en tal caso, la carrera debe integrar un “grupo” junto a otras similares).

Las carreras se agruparon tomando en consideración cuatro criterios: (i) ingresos similares; (ii) contenidos temáticos similares; (iii) instituciones similares y, (iv) duraciones similares, en términos de años de estudio<sup>2</sup>. En la agrupación de carreras se identifican los distintos

---

<sup>1</sup> Con el fin de mantener la confidencialidad de los contribuyentes, el SII excluyó de la información entregada aquella que correspondiera a un contribuyente único, en términos de titulación, carrera cursada, institución donde se tituló y sexo.

<sup>2</sup> Sin embargo, se hace notar que una misma carrera puede tener un cierto rango de años (o semestres) de duración para distintas instituciones.

tipos de instituciones (i.e. universidades, IP, CFT), así existen distintos grupos de carreras que sólo difieren en el tipo de institución donde estudiaron los titulados. Un ejemplo de lo anterior, es el grupo “Contador y Auditor” que aparece tanto como carrera universitaria y carrera profesional (IP).

Cabe destacar que no existe una correspondencia exacta con la agrupación de la versión anterior, pues se han agregado nuevas instituciones, han ocurrido fusiones entre instituciones y otras han desaparecido.

### ***Concepto de Ingreso y Sector de Actividad***

El concepto de ingreso corresponde al total de ingresos anuales declarados por cada persona o contribuyente; es decir, los ingresos que se presentan corresponden al total de ingresos brutos.<sup>3</sup>

Para cada grupo de carreras se presenta el promedio de los ingresos individuales, y sólo se consideraron las observaciones con ingreso positivo. Estos datos fueron examinados para identificar situaciones de *outliers* o valores fuera de la distribución, utilizando un algoritmo parecido al filtro de Hadi al 1% del programa estadístico STATA. El filtro se aplicó a cada grupo de carrera, separadamente cada los grupos de 1er y 5to año post-titulación. Las discrepancias en el número de observaciones eliminadas con el nuevo algoritmo y el filtro Hadi no superan el 1%.

Los ingresos anuales se presentan mensualizados, es decir, el total de ingresos declarados se dividió en 12 meses para facilitar la comprensión de las cifras. Se hace notar que no existen antecedentes sobre las horas trabajadas en el año. Por lo tanto, el ingreso promedio mensual puede corresponder a profesionales y técnicos que trabajan un número distinto de horas al año. Para evitar este problema y con el objetivo de que las cifras de ingreso representen principalmente a trabajadores a tiempo completo, no se consideraron aquellos individuos que perciben un ingreso promedio mensual inferior al salario mínimo.<sup>4</sup>

Por último, cabe señalar que con el fin de hacer comparables los ingresos en distintos momentos del tiempo, estos se transformaron a pesos de junio de 2008, deflactados por el IPC correspondiente. Esto es, los ingresos se encuentran expresados en pesos reales de junio de 2009.<sup>5</sup>

---

<sup>3</sup> Se analizó la posibilidad de identificar distintas fuentes de ingreso; sin embargo, este proceso es muy complejo para las carreras con un alto porcentaje de trabajadores por cuenta propia.

<sup>4</sup> El salario mínimo considerado para excluir observaciones es el salario mínimo legal vigente a cada año (2005, 2006 y 2007).

<sup>5</sup> Cabe señalar que si bien la agregación de las cohortes 2000 y 2001 o de las 2005 y 2006 sugería la corrección por la variación de las remuneraciones de los profesionales y técnicos, esta corrección no fue posible, pues los datos de remuneraciones sólo están en términos agregados (INE) no siendo compatible con la evidencia observada en la base FL.