

LA KLEMS CUENTAS DE CRECIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

[*VERSIÓN SEPTIEMBRE 2018*]

NOTAS DE PAÍS PARA COLOMBIA

Datos actualizados: septiembre de 2018

Puntos principales

- Datos de PIB y de empleo en CIIU 3.1 se publican para 1990-2015.
- Los datos de capital en CIIU 3.1 se publican para 1993-2015.
- Valor bruto de la producción y consumo intermedio no están disponibles.
- Las cuentas de contabilidad del crecimiento se publican para 1994-2015

La Tabla 1 resume la cobertura general de las principales variables en la versión 2018. Posibles datos no disponibles (lagunas) en industrias o años no se muestran en esta tabla.

Tabla 1: Cobertura de las principales variables en el archivo de output y de capital

Variable	Periodo
VA, VA_QI, VA_P	1990-2015
GO, II	N.D.
GO_P, II_P	N.D.
COMP	1990-2015
LAB, CAP	1990-2015
EMP, EMPE	1990-2015
H_EMP, H_EMPE	1990-2015
I, Ip, Iq	1993-2015
K, Kq	1993-2015
Contabilidad del crecimiento VA	1994-2015

N.D. : No disponible

Producto y trabajo

Para Argentina los datos de valor agregado fueron extraídos del instituto nacional de estadísticas y censos (INDEC), el cual entrega información por industria desde 1993 a 2015, desagregando a 30 industrias económicas, además se utiliza como apoyo la matriz insumo producto correspondiente al año 1997 la cual permite la desagregación conforme a la clasificación KLEMS, debido a que tiene una extensión de 124 actividades por 195 productos, de manera que su utilización es un gran apoyo para la materialización de la serie.

Las series de empleo de Argentina se trabajaron a partir de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) provista por el Instituto nacional de estadísticas y censos (INDEC). La encuesta provee información trimestral para los años procesados, por lo que se hizo la revisión de los cuestionarios y bases para cada trimestre publicado. Para la creación de las variables relevantes y posterior cálculo de los servicios laborales, se identifican las variables originales necesarias. La variable sexo permanece idéntica a la original, mientras que según la edad que reporta cada individuo se construye la variable edad de KLEMS según las tres categorías antes definidas. Una vez construidas las dos primeras variables, se identificó la variable que contiene el ultimo nivel aprobado, se identifican la duración de los ciclos educativos con información del país y la UNESCO, para luego determinar a qué grupo pertenece cada nivel educativo del país según la duración, y generar la variable educativa según la categorización KLEMS.

La encuesta recoge información acerca del tipo de empleo de cada individuo por lo que permite identificar el sector económico donde este trabaja, considerando que un individuo puede tener más de una ocupación, se considera solo la actividad económica de la primera ocupación que cada individuo reporta en la encuesta. Sin embargo, debido a que Argentina utiliza un clasificador nacional de actividades económicas, Clasificador de Actividades Económicas para Encuestas para países del MERCOSUR (CAES), el cual además durante el periodo de análisis presenta una revisión actualizada, fue necesario realizar una correspondencia entre el CAES y el CIIU, para homologar los sectores según la clasificación establecida.

Se construye la estructura de horas efectivamente trabajadas, con el total de las horas trabajadas agrupadas por la misma encuesta, la cual incluye las horas en primera ocupación y otras ocupaciones, mientras que la variable ingreso se construye a partir de los ingresos percibido por primera ocupación, otras ocupaciones y ganancias por cuenta propia. El dato en nivel de la horas efectivamente trabajadas corresponde al total de puestos de trabajo de cuentas nacionales de INDEC.

Dado que las encuestas procesadas, consideran los cuatro trimestres de cada año, para la anualización de los ocupados, horas e ingresos, se calculó el promedio simple entre los cuatro trimestres.

Capital

Las fuentes de información para el desarrollo y cálculo de las series de Argentina fueron las cuentas nacionales, la matriz insumo producto (MIP), Encuesta Industrial Mensual (EIM) y Estadísticas de la Construcción elaboradas por el INDEC. Dado que la matriz de inversión presenta información por tipo de producto y actividad, pero no presenta desagregación por industria económica, por lo que para obtener series desagregadas por actividad, es necesario estimar una matriz de flujos de inversión por industria usuario, que si bien sean consistentes con la FBCF por el lado de la oferta, se deba inferir indirectamente la industria de destino final o usuario de los bienes de capital, recurriendo a bases de datos exógenas (registros y bases aduaneras, etc.) y a la aplicación de criterios y supuestos en algunos casos como por ejemplo los bienes de capital de uso difundido¹, para más detalle Valverde (2018).

Para la estimación de Maquinaria y Material de Transporte, se utilizaron las cuentas nacionales las cuales presentan una estimación del equipo durable de producción a precios constantes deflactando con un método alternativo al utilizado en las cuentas nacionales, para evitar posibles distorsiones, por lo que se imputa un índice de precios representativo por rama o tipo de activo de USA (ajustado por deflactor del GDP), como país representativo de los orígenes de importación, incluyendo la valuación de los márgenes y costos de nacionalización a precios domésticos. En el caso de la construcción, se utilizaron estadísticas de permisos de edificación y la ejecución de construcción pública. Por lo tanto, la inversión en construcción es estimada a través de la suma de ingresos de los factores productivos, ajustados por NOE², lo cual garantizaría la inclusión de todo tipo de obra registrada o no, que implícitamente demanda mano de obra y materiales de construcción y que no necesariamente presentan registros o estadísticas. La producción nacional de bienes TIC, excepto software proviene de la Encuesta Industrial Mensual (EIM) y la importada de los despachos de importación mientras que, la FBCF software surge de una estimación de las ventas de la Cámara Argentina de Software para algunos años y extrapoladas con la relación stock de computadoras/software.

¹ Similar experiencia y criterios adoptado para la matriz de flujos de inversión del BEA para los Estados Unidos, ver Douglas S.M. S.J Rzeznik, and D.C Robinson-Smith, 2003.

² Ver Coremberg A. 2009 y Wiemy, “Estimación del año base en la industria manufacturera: El uso de métodos de consistencias no, 1997”, Wiemy, “La economía no observada en la industria manufacturera en Argentina”, 2006.