

Radiografía de la Complejidad Económica subnacional en Argentina

Fichas provinciales de complejidad económica

Autores: Marcos Feole, Matías Gutman, Paula Luvini, Lucía Pezzarini, Nicolás Sidicaró y Gabriel Scattolo

Áreas: Datos y Política Productiva

Fundar



Web www.fund.ar

Mail info@fund.ar

IG [@fundarpoliticass](https://www.instagram.com/fundarpoliticass)

TW [@fundarpoliticass](https://twitter.com/fundarpoliticass)

Índice

Comentarios generales	4
Fichas provinciales	4
Introducción	4
Información técnica	4
Variables	5
Código HS 1992	5
Product Name EN	5
Nombre Producto ES	5
Sección Atlas	5
Sección 2 dígitos	5
Índice de complejidad de producto (ICP)	6
Ranking de complejidad producto	6
Tendencia mercado 2014-2019 (nominal / share)	6
Potencial exportador	6
FOB Provincia	6
VCR Provincia	6
Compatibilidad con Provincia	7
Valor estratégico para Provincia	7
Índice Recuperación de posiciones - Provincia	7
Índice Oportunidades cercanas - Provincia	7
Índice Objetivos factibles - Provincia	7
Índice Apuestas ambiciosas - Provincia	8
Top 20 criterios Provincia	8
Empleo 2021	8
Tasa feminización	9
Datos socioeconómicos	9
Introducción	9
Información técnica	9
Variables	9
Provincia	9
Indicador	10
Año	10
Valor	10

Comentarios generales

En este documento presentamos el libro de códigos de las bases de datos utilizadas para la elaboración de las Fichas de Complejidad Económica subnacional. La investigación fue llevada a cabo por las Áreas de Datos y de Política Productiva de Fundar, en el marco de un trabajo para el Ministerio del Interior de la Nación, bajo la supervisión de Marcelo Leiras.

Para construir las bases de datos con los indicadores de Complejidad Económica se utilizaron datos de exportaciones a 6 dígitos del sistema armonizado (HS 1992). La fuente de estas bases es la Dirección Nacional de Estudios para la Dirección Nacional de Estudios para la Producción (CEP XXI) del Ministerio de Economía de la Nación y Comtrade, a las que se accedió mediante un pedido de acceso a la información pública.

Se puede acceder a las bases de datos a través del repositorio de GitHub del equipo de Datos de Fundar.

Fichas provinciales

Introducción

En la carpeta llamada [datasets fichas](#) se encuentra un archivo .csv para cada una de las 23 provincias con datos de las mencionadas fuentes y los índices de Complejidad Económica de elaboración propia a partir de estos datos. Cada archivo tiene 4663 observaciones correspondientes a todas las partidas arancelarias disponibles y los indicadores de dichas partidas dentro de cada provincia, organizados en 21 columnas totales. Los montos exportables -y los cálculos que se desprendieron de ellos- son un promedio del período 2017 a 2019. Se eligió tomar un promedio de tres años para suavizar posibles datos anormales y se toma hasta el año 2019 por ser el último año disponible al momento de realizar el estudio el 2020 y descartarse por motivo de la pandemia.

Información técnica

- Fecha: 2024-10-18
- Nombre archivo: Ficha_{provincia}.csv
- Link:

https://github.com/datos-Fundar/complejidad_economica_subnacional/tree/main/datasets_fichas

- Formato: CSV (UTF-8)
- Delimitador: “,”
- Newline: “\n”

- Quoting: Los campos que contienen saltos de línea, comillas dobles o comas deben ir entre comillas.
- Cantidad de columnas: 21
- Cantidad de filas: 4663
- Fecha próxima de actualización: indefinida

Variables

Código HS 1992

Nombre de la variable: `codigo_hs`

Descripción: Código de productos del sistema armonizado internacional HS del año 1992, a 6 dígitos de desagregación.

Tipo de variable: Variable string (se trata de un ID).

Product Name EN

Nombre de la variable: `product_name_en`

Descripción: Nombre del producto del sistema HS original en inglés.

Tipo de variable: Variable string.

Nombre Producto ES

Nombre de la variable: `nombre_producto_es`

Descripción: Nombre del producto del sistema HS original en español.

Tipo de variable: Variable string.

Sección Atlas

Nombre de la variable: `seccion_atlas`

Descripción: Sector del producto entre las diez categorías de productos del Atlas de Complejidad Económica de la Universidad de Harvard.

Tipo de variable: Variable string / categórica.

Sección 2 dígitos

Nombre de la variable: `seccion_2_digitos`

Descripción: Sector del producto según los dos primeros dígitos del código de HS 1992.

Tipo de variable: Variable string.

Índice de complejidad de producto (ICP)

Nombre de la variable: indice_de_complejidad_de_producto_icp

Descripción: Índice de complejidad de producto (ICP). A mayor ICP, mayor complejidad. Esta variable es de elaboración propia a partir de los datos de CEP XXI y Comtrade.

Tipo de variable: Variable numérica.

Ranking de complejidad producto

Nombre de la variable: ranking_de_complejidad_producto

Descripción: Ranking del producto según el índice de complejidad de producto (ICP), entre el total de los 4663 productos considerados. Esta variable es de elaboración propia a partir de los datos de CEP XXI y Comtrade.

Tipo de variable: Variable numérica (ordinal).

Tendencia mercado 2014-2019 (nominal / share)

Nombre de la variable: tendencia_mercado

Descripción: Tendencia (creciente/decreciente) del mercado internacional del producto entre los años 2014 a 2019 (según valores nominales / según participación porcentual del producto en la canasta internacional). Esta variable es de elaboración propia a partir de los datos de CEP XXI y Comtrade.

Tipo de variable: Variable string.

Potencial exportador

Nombre de la variable: potencial_exportador

Descripción: Potencial exportador del producto para la Argentina (según el promedio de exportación internacional menos la exportación actual de Argentina), en dólares. Esta variable es de elaboración propia a partir de los datos de CEP XXI y Comtrade.

Tipo de variable: Variable numérica.

FOB Provincia

Nombre de la variable: fob_provincia

Descripción: Monto de la exportación de ese producto por la provincia considerada, en dólares. La fuente de esta variable es CEP XXI y Comtrade.

Tipo de variable: Variable numérica.

VCR Provincia

Nombre de la variable: vcr_provincia

Descripción: Ventaja comparativa revelada (VCR) de la exportación de ese producto por la provincia considerada. Esta variable es de elaboración propia a partir de los datos de CEP XXI y Comtrade.

Tipo de variable: Variable numérica.

Compatibilidad con Provincia

Nombre de la variable: compatibilidad_con_provincia

Descripción: Grado de compatibilidad de un producto con las capacidades productivas actuales de la provincia, medido según el nivel de cercanía a los productos que la provincia exporta competitivamente. Esta variable es de elaboración propia a partir de los datos de CEP XXI y Comtrade.

Tipo de variable: Variable numérica.

Valor estratégico para Provincia

Nombre de la variable: valor_estrategico_para_provincia

Descripción: El valor estratégico (VE) mide el beneficio que resulta para la Provincia el poder exportar competitivamente un dado producto, según si abre la puerta a poder exportar productos de cada vez mayor complejidad. Esta variable es de elaboración propia a partir de los datos de CEP XXI y Comtrade.

Tipo de variable: Variable numérica.

Índice Recuperación de posiciones - Provincia

Nombre de la variable: indice_recuperacion_de_posiciones_provincia

Descripción: Indica con un "1" si la provincia perdió el VCR en la exportación de ese producto en la última década, de otra manera se indica con un "0". Esta variable es de elaboración propia a partir de los datos de CEP XXI y Comtrade.

Tipo de variable: Variable binaria.

Índice Oportunidades cercanas - Provincia

Nombre de la variable: indice_oportunidades_cercanas_provincia

Descripción: Índice de oportunidades cercanas de ese producto para con la provincia, a mayor índice mayor "Oportunidad cercana". Esta variable es de elaboración propia a partir de los datos de CEP XXI y Comtrade.

Tipo de variable: Variable numérica.

Índice Objetivos factibles - Provincia

Nombre de la variable: indice_objetivos_factibles_provincia

Descripción: Índice de objetivos factibles de ese producto para con la provincia, a mayor índice mayor "Objetivo factible". Esta variable es de elaboración propia a partir de los datos de CEP XXI y Comtrade.

Tipo de variable: Variable numérica.

Índice Apuestas ambiciosas - Provincia

Nombre de la variable: indice_apuestas_ambiciosas_provincia

Descripción: Índice de apuestas ambiciosas de ese producto para con la provincia, a mayor índice mayor "Apuesta ambiciosa". Esta variable es de elaboración propia a partir de los datos de CEP XXI y Comtrade.

Tipo de variable: Variable numérica.

Top 20 criterios Provincia

Nombre de la variable: top_20_criterios_provincia

Descripción: Se indica en esta columna por escrito si el producto pertenece a uno de los primeros 20 productos según los cinco criterios de selección de productos. Esta variable es de elaboración propia a partir de los datos de CEP XXI y Comtrade.

Tipo de variable: Variable string.

Empleo 2021

Nombre de la variable: empleo

Descripción: El empleo por producto exportado está construido con datos del OEDE. Los datos de OEDE fueron relacionados con los productos exportados mediante una correspondencia entre la clasificación CIIU rev. 3 a 4 dígitos y la del HS 1992 a 6 dígitos. Dado que los datos de empleo poseen un mayor nivel de agregación que los datos de las exportaciones, la cifra de empleo no se corresponde directamente con un producto exportado, sino a un conjunto más amplio de estos.

Tipo de variable: Variable numérica.

Empresas 2020

Nombre de la variable: empresas

Descripción: La cantidad de establecimientos del producto exportado está construida con datos del OEDE. Los datos de OEDE fueron relacionados con los productos exportados mediante una correspondencia entre la clasificación CIIU rev. 3 a 4 dígitos y la del HS 1992 a 6 dígitos. Dado que los datos de establecimientos poseen un mayor nivel de agregación que los datos de las exportaciones, esta cifra no se corresponde directamente con un producto exportado, sino a un conjunto más amplio de estos.

Tipo de variable: Variable numérica.

Tasa feminización

Nombre de la variable: tasa_fem

Tipo de variable: Medido como el porcentaje de puestos asalariados privados ocupados por mujeres calculados a partir de los datos de Empleo 2021 de OEDE.

Tipo de variable: Variable numérica.

Datos socioeconómicos

Introducción

Se disponibiliza un archivo de datos socioeconómicos en formato .csv con información poblacional, económica, de empleo, educativa y de comercio exterior. Para cada provincia hay un total de 9 variables cuyas fuentes de datos son el [Instituto Nacional de Estadísticas y Censos \(INDEC\)](#), la [Subsecretaría de programación Regional y Sectorial](#) del Ministerio de Economía de la Nación, el [Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial \(OEDE\)](#), el Ministerio de Educación de la Nación -actual [Secretaría de Educación](#)-, la [Dirección Nacional de Estudios para la Producción \(CEP XXI\)](#) del Ministerio de Economía de la Nación y [Comtrade](#).

Información técnica

- Fecha: 2024-10-18
- Nombre archivo: datos_socioeconomicos.csv
- Link:
https://github.com/datos-Fundar/complexidad_economica_subnacional/blob/main/datos_socioeconomicos.csv
- Formato: CSV (UTF-8)
- Delimitador: “,”
- Newline: “\n”
- Quoting: Los campos que contienen saltos de línea, comillas dobles o comas deben ir entre comillas.
- Cantidad de columnas: 9
- Cantidad de filas: 222
- Fecha próxima de actualización: indefinida

Variables

Provincia

Nombre de la variable: provincia

Descripción: Aquí se encuentran las 23 provincias de las fichas provinciales además de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y la Argentina.

Tipo de variable: Variable string.

Indicador

Nombre de la variable: indicador

Descripción: Indica a los siguientes 9 indicadores por jurisdicción, cuyas fuentes se indican aquí:

- **Densidad Población Habitantes/Km2:** indicador construido tomando datos poblacionales de INDEC ([Proyecciones censo 2010 para población](#)), y de [superficie terrestre](#) del Instituto Geográfico Nacional (IGN)
- **VAB per cápita (Argentina=100):** [Cadenas Productivas Argentinas](#), Subsecretaría de programación Regional y Sectorial, Secretaría de Política Económica, Ministerio de Economía de la Nación.
- **Empresas privadas cada 1000 habitantes:** dato construido a partir de los datos de empresas de OEDE y datos poblacionales del [Censo 2010](#) de INDEC.
- **Empresas privadas industriales cada 1000 habitantes:** dato construido a partir de los datos de empresas de OEDE y datos poblacionales del [Censo 2010](#) de INDEC.
- **Empleo privado registrado cada 1000 habitantes:** dato construido a partir de los datos de empleo de OEDE y datos poblacionales del [Censo 2010](#) de INDEC.
- **Empleo privado registrado % del total de Argentina:** datos de empleo de OEDE
- **Graduados Universitarios cada 1000 habitantes:** datos obtenidos a partir de un pedido de acceso al Ministerio de Educación de la Nación.
- **Exportaciones totales (M USD):** en base a datos de CEP XXI y Comtrade, obtenidos mediante un pedido de acceso a la información.
- **Proporción de las exportaciones totales de Argentina:** en base a datos de CEP XXI y Comtrade, obtenidos mediante un pedido de acceso a la información.

Tipo de variable: string

Año

Nombre de la variable: año

Descripción: Corresponde al año en el que se midió o recolectó cada indicador.

Tipo de variable: Variable numérica (años)

Valor

Nombre de la variable: valor

Descripción: Guarda el valor del indicador correspondiente a dicha jurisdicción en el año determinado.

Tipo de variable: numérica.

Web www.fund.ar

Mail info@fund.ar

IG [@fundarpoliticar](https://www.instagram.com/fundarpoliticar)

TW [@fundarpoliticar](https://twitter.com/fundarpoliticar)