

CARACTERÍSTICAS DEL EMPLEO EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BUENOS AIRES

Metodología

1. Introducción

El Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación, a través del Centro de Estudios para la Producción (CEP-XXI) pone a disposición una base de datos por sector de actividad, generados principalmente a partir de registros administrativos del Sistema Integrado Previsional Argentino (SIPA) y de AFIP. Dicha base de datos presenta información sobre cantidad de trabajadores, remuneración media y mediana, así como sus valores respectivos por sexo registrado en las agencias públicas -no se cuenta aún con información de personas que se autoperciban no binarias-, por radio censal del Área Metropolitana de Buenos Aires para el mes de Octubre de 2021.

2. Consideraciones generales

Los datos recabados del SIPA provienen de la declaración jurada que cada empleador realiza, mediante el formulario N° 931 de la AFIP, sobre la nómina de personal en relación de dependencia. Dado que dichas declaraciones pueden ocurrir con cierto rezago, la información presentada puede variar levemente ante actualizaciones de los datos.

La información presentada refleja la situación del empleo asalariado formal del mes de octubre de 2021, por lo que no forman parte de la base las relaciones laborales no registradas y las diversas formas de trabajo por cuenta propia, sea registrado o no. A su vez, dado que los trabajadores de casas particulares cuentan con un régimen especial, este tampoco es incluido en la información provista. Sí se incluye el sector público.

La apertura sectorial que se utiliza es la actividad principal declarada por cada empresa empleadora en el formulario N°883, según la última versión del Clasificador de Actividades Económicas (CLAE) de AFIP. Se incluyen todas las ramas de actividad de la economía en dos desagregaciones: a nivel de dos dígitos y a nivel de letra.

Si bien la mayoría de las empresas utiliza el CLAE 2010 (asociado al formulario N°883), algunas continúan informando su actividad según versiones anteriores del clasificador. En estos casos, se optó por trasladar las clasificaciones a su última versión y se suprimieron de la base aquellos CLAE que no pudieron ser actualizados. Asimismo, a cada empresa se le asignó la última actividad declarada como principal en AFIP. En caso de que una empresa utilizase el clasificador de actividades previo, se le imputó una actividad nueva sobre la base de la tabla de conversión utilizada por INDEC.¹ De este modo, la información sectorial provista refleja la rama de actividad de la empresa en la que se inscribe la relación laboral.

Por otro lado, la información geográfica presentada se compone de una combinación de los radios censales de la Ciudad de Buenos Aires (CABA) disponibilizados por el portal Buenos

¹ https://www.indec.gob.ar/micro_sitios/clanae/index.asp

Aires Data del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires² y aquellos de la Provincia de Buenos Aires (PBA) disponibilizados por INDEC.³

Finalmente, la información provista en la base de datos no refleja el conjunto de los asalariados formales de AMBA, sino sólo de una parte (el 57%). A partir de la información disponible, se pudieron georreferenciar -a nivel de radio censal- 2.258.924 trabajadores. La porción no georreferenciada a nivel radio censal de trabajadores del AMBA se debe a la imposibilidad de georreferenciar las direcciones suministradas, ausencia de direcciones o al hecho de que el tipo de inscripción en la AFIP no ofrece información sobre la residencia, sino solo un domicilio fiscal.⁴

3. Tablas auxiliares para la utilización de la base

La base de datos cuenta con una serie de archivos auxiliares que permiten facilitar la experiencia del usuario para generar la información buscada. Estas bases auxiliares son: un archivo SHP que permite visualizar la distribución del empleo en un mapa del AMBA -construido en base a las cartografías previamente mencionadas-, un archivo CSV que permite seleccionar la jurisdicción de interés -ya sea provincia, partido o comuna- y un último archivo que facilita las descripciones de los códigos de actividad.

3.1 Polígonos de radios censales del AMBA

Este archivo cuenta con la geometría de los polígonos del AMBA. Puede ser cargado en *softwares* estadísticos (STATA, R, Python, etc.), así como en aquellos orientados al análisis geográfico (QGIS). Los polígonos cuentan con el mismo código de identificación que en la base de datos presentada, bajo el nombre LINK, por lo que la unión de la información deberá realizarse entre dicha columna y CO_FRAC_RA del shapefile, que contiene los polígonos.

3.2 Jurisdicciones

El archivo **jurisdicciones.csv** permite descifrar el código presentado en la variable departamento_id y provincia_id de la base de datos. Este archivo contiene los nombres de las provincias, partidos y comunas en cuestión, de forma tal de facilitar el armado de tablas descriptivas y de utilizar filtros para segmentar la información de interés.

3.3 Sector de actividad

La base de datos presenta una desagregación sectorial a dos dígitos de actividad en función del CLAE 2010 mencionado previamente. Para añadir la descripción de las actividades se disponibiliza el recurso **actividades.csv** que contiene el significado de cada uno de los códigos de actividad de la base.

4. Indicadores presentados

A continuación se presentan los indicadores disponibles en la base de datos de forma de garantizar su uso correcto.

² <https://data.buenosaires.gob.ar/dataset/informacion-censal-por-radio>

³ <https://www.indec.gob.ar/indec/web/Institucional-Indec-Codgeo>

⁴ Ver Anexo con tablas de proporción georreferenciada

4.1 Cantidad de trabajadores

La variable llamada "Cantidad_trabajadores" contabiliza la cantidad de trabajadores del sector de actividad a dos dígitos georreferenciados en el radio censal en cuestión. Se presenta a su vez la desagregación por género, por lo que puede calcularse la proporción de trabajadores por género en cada radio censal. En caso de que algún valor de la desagregación por género figure como NULL o vacío, esto se debe a que en esa actividad para el radio censal en cuestión no hay trabajadores de ese género.

4.2 Remuneración media y mediana

Las variables remuneracion_media y remuneracion_mediana contienen la media y la mediana, respectivamente, del salario total bruto de los trabajadores, incluyendo premios, horas extra, bonos y otros ítems que puedan formar parte de la remuneración del trabajador por fuera de su sueldo básico. Asimismo también se presenta la información abierta por género tomando las mismas indicaciones que en el indicador anterior.

4.3 Población y viviendas por radio censal

Las variables Poblacion_radio y Viviendas_radio fueron tomadas de la información relevada por el Censo 2010, por lo que deben ser utilizadas teniendo en cuenta que hubo variaciones demográficas en el período en cuestión. Estas variables son características del radio censal, por lo que no cuentan con desagregación por sector de actividad. En caso de realizar alguna agregación a nivel de radio censal de la información, se recomienda no sumar estas variables, sino por el contrario promediarlas, de forma tal de que mantengan su valor, de lo contrario la información obtenida no será correcta.

5. Desagregación del radio censal

La variable LINK identifica a los radios censales del AMBA con la que se realizó la agregación de los datos. Dado que las bases utilizadas provienen de organismos distintos, la variable en cuestión no presenta una estructura uniforme para toda la base, por lo que detallamos la forma de interpretar el radio censal, en caso de buscar realizar otro tipo de representaciones geográficas -puntualmente, a nivel de fracción censal-.

En el caso de los radios censales de PBA, el código se compone de 9 dígitos. Los primeros dos dígitos -evitar transformar la variable a numérica ya que se perderá el 0 inicial- hacen referencia a la provincia, en este caso, Provincia de Buenos Aires. Los tres siguientes refieren al departamento, coincidente en el caso de PBA con los municipios. Los siguientes dos refieren a la fracción censal, mientras que los últimos dos identifican el radio. De esta manera, en caso de querer realizar un análisis a nivel de fracción censal, pueden eliminarse los últimos dos dígitos y reagrupar la información.

En el caso de los radios censales de CABA, el código se compone de tres números separados por guiones que indican la comuna, la fracción censal y el radio censal, respectivamente. De esta manera, en caso de eliminar los últimos dos dígitos se podrá trabajar a nivel de fracción censal.

Anexo

Tabla 1: Proporción de trabajadores georreferenciados por sector de actividad (letra)

| Rama | Empleados georreferenciados | Empleados totales | Proporción georreferenciada |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Adm. pública y defensa | 437728 | 661943 | 66,13% |
| Act. Administrativas | 139458 | 266410 | 52,35% |
| Agro | 9192 | 18277 | 50,29% |
| Agua y saneamiento | 16605 | 31324 | 53,01% |
| Asociaciones | 94746 | 146526 | 64,66% |
| Comercio | 254633 | 440617 | 57,79% |
| Construcción | 76490 | 159055 | 48,09% |
| Cultura y recreación | 22344 | 40930 | 54,59% |
| Electricidad y gas | 8968 | 15373 | 58,34% |
| Enseñanza | 291301 | 569662 | 51,14% |
| Finanzas | 86444 | 136094 | 63,52% |
| Hotelería y restaurantes | 64442 | 114007 | 56,52% |
| Industria | 304337 | 539520 | 56,41% |
| Información y comunicaciones | 102681 | 161238 | 63,68% |
| Petróleo y minería | 7818 | 13664 | 57,22% |
| Salud | 117823 | 223528 | 52,71% |
| Ss. Inmobiliarios | 17717 | 29338 | 60,39% |
| Ss. Profesionales | 67247 | 109888 | 61,20% |
| Transporte | 137829 | 248044 | 55,57% |
| Total | 2257803 | 3925438 | 57,52% |

Tabla 2: Proporción de trabajadores georreferenciados por departamento

| Departamento | Empleados georreferenciados | Empleados totales | Proporción georreferenciada |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Cañuelas | 9234 | 11619 | 79,47% |
| CABA | 880133 | 1150753 | 76,48% |
| Almirante Brown | 81592 | 127093 | 64,20% |
| Malvinas Argentinas | 52776 | 83936 | 62,88% |
| Presidente Perón | 10217 | 16282 | 62,75% |
| La Matanza | 186525 | 300481 | 62,08% |
| General Las Heras | 2158 | 3623 | 59,56% |
| Vicente López | 46647 | 79507 | 58,67% |
| Esteban Echeverría | 39322 | 67095 | 58,61% |
| San Vicente | 7843 | 13741 | 57,08% |
| Morón | 44586 | 78278 | 56,96% |
| San Isidro | 47764 | 85435 | 55,91% |
| Tigre | 53486 | 96702 | 55,31% |
| Merlo | 54537 | 107521 | 50,72% |
| Quilmes | 71559 | 141646 | 50,52% |
| Tres de Febrero | 54178 | 107643 | 50,33% |
| José C. Paz | 31520 | 62875 | 50,13% |
| Lomas de Zamora | 74576 | 148960 | 50,06% |
| Avellaneda | 50047 | 100184 | 49,96% |
| Lanús | 58735 | 120255 | 48,84% |
| Pilar | 36745 | 75590 | 48,61% |
| Brandsen | 3317 | 6831 | 48,56% |
| General San Martín | 51520 | 106434 | 48,41% |
| Escobar | 27386 | 58659 | 46,69% |
| Hurlingham | 20497 | 44651 | 45,90% |
| Moreno | 37102 | 87179 | 42,56% |
| Berazategui | 31008 | 75387 | 41,13% |
| General Rodríguez | 8544 | 21222 | 40,26% |
| Ezeiza | 17209 | 43104 | 39,92% |
| San Miguel | 29663 | 74603 | 39,76% |
| San Fernando | 16910 | 45130 | 37,47% |
| Marcos Paz | 4006 | 11223 | 35,69% |
| Florencio Varela | 27891 | 81748 | 34,12% |

| | | | |
|--------------|----------------|----------------|---------------|
| Ituzaingó | 13370 | 42000 | 31,83% |
| La Plata | 66933 | 215927 | 31,00% |
| Berisso | 6142 | 25053 | 24,52% |
| Ensenada | 3182 | 15797 | 20,14% |
| Total | 2258860 | 3934167 | 57,42% |