

METODOLOGIA Y GLOSARIO

METODOLOGÍA

Proyecciones

Las proyecciones de población por sexo y grupos quinquenales de edad de la Provincia de Buenos Aires 2015-2025 fueron realizadas por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC) utilizando el denominado Método de los Componentes (Naciones Unidas, 1956) que consiste en proyectar en forma independiente las variables que determinan la dinámica poblacional: natalidad, mortalidad y saldos migratorios internos e internacionales.

Se usaron los programas desarrollados por U. S. Bureau of Censos RUPEX y RUPAGG (Arriaga, 2001) que además de proyectar las componentes permite la desagregación de la población proyectada por sexo y edad.

Para iniciar las tareas de proyecciones el primer paso consiste en determinar la población base, que implica la realización de una conciliación censal, la imputación de omisiones (1,99% en el último Censo), y el análisis de los datos demográficos provenientes de estadísticas vitales.

Una vez realizadas la conciliación y las correcciones correspondientes queda determinada la población base para las proyecciones. A partir de un proceso de interpolación se estima la población al 1 de julio de 2010 y se calculan las proyecciones para la misma fecha de cada año.

Existen distintos métodos matemáticos o semidemográficos para desagregar la población proyectada de un área mayor a niveles menores. La elección del método adecuado requiere un análisis de las características sociales y demográficas de las áreas en cuestión.

Dadas las características demográficas de la Provincia de Buenos Aires el método adecuado es el Método de los Incrementos Relativos.

Características demográficas de los Partidos de la Provincia de Buenos Aires

La Provincia de Buenos Aires está conformada por 135 Partidos, cada uno comprende un área de gobierno local o Municipio. Su dinámica demográfica presenta un alto grado de heterogeneidad, encontrándose partidos con una alta densidad poblacional, estructura por edades envejecida y tendencia al decrecimiento, otros también muy poblados, pero con estructuras de edades jóvenes y alto potencial de crecimiento, mientras que muchos están menos densamente poblados y tienen estructuras etarias envejecidas, expulsan población.

El análisis exhaustivo de las tendencias a nivel Partido o Municipio empleando métodos demográficos y estadísticos, teniendo en cuenta las principales características de cada uno de ellos, permitió confirmar que el método más apropiado para realizar las proyecciones es el Método de los Incrementos Relativos, que tiene en cuenta la evolución de las tendencias particulares de cada uno de ellos.

Método de los Incrementos Relativos (IR)

El modelo que se empleó para proyectar la población de los partidos de la Provincia por sexo utiliza una metodología diseñada por los demógrafos brasileños João Madeira y Celso Simões, que observa el crecimiento poblacional aportado por cada Municipio entre dos censos demográficos consecutivos en relación a la tendencia de un área jerárquicamente mayor. La hipótesis adoptada implica que si el crecimiento de la población de un partido entre dos censos consecutivos es positivo la población proyectada será mayor que la registrada en el último relevamiento, mientras que, si se registra una tendencia intercensal decreciente, la población será menor.

El punto de partida para la Provincia es la proyección de su población por sexo realizada mediante el Método de Componentes, y la población por sexo a nivel de partido en los últimos dos censos. Estos registros permiten estimar las tendencias de crecimiento de cada uno, que se suponen lineales. De esta forma el método de IR asegura que la proyección del área mayor será igual a la suma de la proyección de cada área menor.

En el modelo, la población del área menor i se descompone en dos términos: a. $P(t)$, que depende del crecimiento de la población del área mayor y b. El coeficiente a se denomina coeficiente de proporcionalidad del incremento del área menor i en relación al crecimiento de población del área mayor, y b es el coeficiente de corrección lineal.

La determinación de los coeficientes se realiza teniendo en cuenta los últimos dos censos poblacionales.

Ajustes por fuera del método

La aplicación estricta de IR puede conducir a resultados que no se ajustan a las tendencias demográficas responsables del crecimiento o decrecimiento de un partido. Del mismo modo que en el caso de una provincia, la variación de población de las áreas menores con lo son los partidos, también responde la variación de los componentes demográficos, pero a diferencia de las áreas mayores proyección de cada componente por separado para cada partido no es posible.

Si bien IR propone un modelo que se ajusta bien en el corto y mediano plazo a las tendencias demográficas para la mayor parte de los partidos, existen algunos en los que la estimación no responde a dichas tendencias.

Se realizó un estudio de las tendencias de demográficas de los partidos comprándola con los resultados de las proyecciones a nivel partido utilizando el método mencionado. Mediante un análisis de regresión lineal se identificaron los municipios para los cuales el crecimiento proyectado se alejaba de las tendencias de las variables demográficas. Posteriormente, mediante el uso de análisis multivariado, método de los componentes principales, se obtuvieron resultados que permitieron elaborar hipótesis acerca de las causas de esos alejamientos, encontrando tres motivos principales:

- partidos que tuvieron incrementos poblacionales debidos a la apertura o ampliación de unidades penitenciarias en el período 2001-2010,
- partidos que tuvieron un déficit en la cobertura en el año 2001 por problemas relacionados con las inundaciones,
- partidos que tuvieron un déficit en la cobertura en el año 2001 por problemas operativos de otra índole.

A partir de estos hallazgos se propusieron algunos cambios en los partidos afectados y se logró un mejor ajuste en la curva de regresión.

Estimación de la población de Chascomús y Lezama

En el año 2009, la Ley 14087 creó un nuevo municipio sobre sectores del territorio pertenecientes al partido de Chascomús, que se denominó Lezama. Sin embargo, dicha Ley estableció que la Municipalidad de Lezama comenzaría su ejercicio económico- financiero y la prestación de servicios a partir de la asunción de las primeras autoridades, es decir diciembre de 2011. Por tanto, cuando se realizó el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010, la Ley ya se había promulgado, pero aún no habían asumido las nuevas autoridades. La ejecución del Censo en el territorio, tanto el operativo previo de listado de unidades como el censal, estuvo a cargo de la Municipalidad de Chascomús.

La DPE que estuvo a cargo de la planificación y ejecución de ambos operativos en la provincia de Buenos Aires, tuvo en cuenta para la segmentación del territorio los límites establecidos en la Ley de creación del Municipio. Esto posibilitó la obtención de información censal desagregada para cada componente resultante de la división entre Chascomús y Lezama.

Por otra parte, se reconstruyó la información del CNPHyV 2001 por sexo, de forma tal que dispusiera de la información base de proyecciones para cada componente por separado y para los dos censos. Esta información posibilitó la elaboración de las proyecciones con la nueva configuración territorial.

GLOSARIO

Proyecciones

Esperanza de vida al nacimiento: Promedio de años que se espera que viva un recién nacido de acuerdo con la probabilidad de sobrevivencia prevaleciente en el momento del nacimiento.

Tasa global de fecundidad: Es el número de hijos que en promedio tendría cada mujer de una cohorte hipotética de mujeres que durante su vida fértil tuvieran sus hijos de acuerdo a las tasas de fecundidad por edad del período en estudio y no estuvieran expuestas al riesgo de mortalidad desde el nacimiento hasta el término de su período fértil.

Dinámica

Participación relativa: Se refiere al peso relativo de la población un área respecto de un área jerárquicamente mayor que la contiene, por ejemplo, la provincia de Buenos Aires respecto de la República Argentina.

Población total: Es el volumen de población en un año determinado.

Tasa de crecimiento natural o vegetativo: Expresa el ritmo de crecimiento de una población, debido al balance entre nacimientos y defunciones. No incluye efectos de la inmigración y emigración.

Tasa de variación anual media: Expresa el ritmo de crecimiento de una población, cuanto aumenta o disminuye en promedio anualmente por cada mil habitantes durante un período determinado.

Variación relativa de la población: Expresa el aumento o disminución de la población en un período respecto a la población inicial.

Estructura

Índice de masculinidad total: Cantidad de varones por cada 100 mujeres.

Índice de feminidad total: Cantidad de mujeres por cada 100 varones.

Índice de dependencia potencial: Proporción de población potencialmente no económicamente activa (niños y ancianos) con respecto al total de la población potencialmente económicamente activa.

Índice de dependencia potencial jóvenes: Proporción de población de jóvenes (0-14 años) potencialmente no económicamente activa con respecto al total de la población potencialmente económicamente activa con respecto al total de la población

Índice de dependencia potencial ancianos: Proporción de población de ancianos (más de 64 años) potencialmente no económicamente activa con respecto al total de la población potencialmente económicamente activa con respecto al total de la población

Índice de renovación: Expresa el recambio generacional, medido como el número de niños por cada 100 ancianos.

Porcentaje de población anciana: Expresa el grado de envejecimiento demográfico de una población. Un porcentaje de mayores de 64 años mayor al 7% indica una población envejecida

Edad mediana: Edad que divide a la población en dos grupos numéricamente iguales, encontrándose por debajo el 50% de la población que tiene la mediana y por encima la que la supera.

Edad media: Se estima computando la media ponderada de los valores centrales de las clases usando las frecuencias relativas de cada grupo como factores de ponderación.

Migraciones

Migración o movimiento migratorio: desplazamiento con traslado de residencia de los individuos, desde un lugar de origen a un lugar de destino y que implica atravesar los límites de una división geográfica. Este es el concepto clásico de migración.

Migración internacional: Se produce cuando los migrantes cambian de país de residencia. Las principales razones de este tipo de migración, se fundamentan en motivos económicos o políticos. Por esta razón, generalmente se migra de un país de grandes problemas económicos o políticos, hacia países con mayor estabilidad y desarrollo.

Migración interna: Corresponden a los movimientos migratorios que se realizan dentro de un mismo país. Se producen fundamentalmente por causas económicas, aunque también pueden ser atribuidas a otros factores sociales y culturales. Entre los factores económicos puede destacarse la búsqueda de oportunidades laborales, con la intención de mejorar el nivel de vida.

Migrante: Persona que traslada su residencia habitual de un lugar a otro, cumpliendo con los términos básicos de la definición de migración.

Emigrante: Persona migrante que es referida con respecto a su lugar de residencia anterior.

Inmigrante: Persona migrante que es referida de acuerdo con su lugar de residencia actual.

Migración neta o saldo migratorio: Corresponde a la diferencia entre inmigrantes y emigrantes de una determinada área geográfica.

Migración bruta: Corresponde a la suma de entradas y salidas con carácter migratorio de una población, es decir que determina la magnitud total de movimientos espaciales de orden migratorio que ocurren en una determinada área geográfica.

Lugar de origen: Lugar de residencia anterior del migrante.

Lugar de destino: Lugar de residencia actual del migrante.

Distribución espacial y urbanización

Densidad de población: es la relación de la población con la superficie que ocupa. Surge de realizar el cociente entre los habitantes y los km².

Población urbana: Población en localidades de 2.000 ó más habitantes.

Población rural: Población en localidades de menos de 2.000 habitantes o dispersa en el área rural.

Relación urbano/rural: Habitantes urbanos por cada habitante de zonas rurales

24 Partidos del Gran Buenos Aires (GBA): Almirante Brown, Avellaneda, Berazategui, Berisso, Ensenada, Esteban Echeverría, Ezeiza, Florencio Varela, General Las Heras, General Rodríguez, General San Martín, Hurlingham, Ituzaingó, José C. Paz, La Matanza, Lanús, Lomas de Zamora, Merlo, Morón, Presidente Perón, Quilmes, San Fernando, San Isidro, Tigre.

Partidos del Interior: compuesto por los 111 partidos de la Provincia de Buenos Aires que no conforman el GBA.