

Principios metodológicos utilizados, fuente de datos y formulación de hipótesis

Comúnmente el trabajo de proyecciones demográficas presenta sus salidas divididas en lo que se ha denominado “Estimaciones” y “Proyecciones”. En el primer caso se trata de una proyección retrospectiva en el sentido de proyectar al pasado y en el segundo caso es la proyección prospectiva propiamente dicha, pues se trata del pronóstico de lo que se espera que ocurra a futuro. Es necesario realizar esta aclaración porque en la práctica nacional solo se trabaja la parte prospectiva, pues las estimaciones al pasado se consideran de poca utilidad porque los cálculos de población elaborados al cierre de cada año han resultado consistentes según todas las evaluaciones realizadas.

La metodología empleada en esta proyección fue la misma utilizada por CELADE para elaborar las proyecciones de la PEA, por sexo y grupos quinquenales de edad para los países de América Latina, que fue publicada en el Boletín Demográfico No 76 (junio 2005) para el período 1970 – 2050. El procedimiento empleado se apoya en la descripción de la trayectoria probable del porcentaje de la PEA según el sexo, representada en modelos logísticos, y considerando una asíntota inferior y otra superior.

Se utilizó una plantilla en EXCEL elaborada por CELADE con todos los algoritmos de cálculo, que fue estudiada y evaluada en detalle para el desarrollo de este trabajo. Esta plantilla es la misma utilizada para la proyección por zona urbana y rural.

La población base utilizada es la propia proyección, calculada inicialmente para ambas zonas por el método de las componentes utilizando el sistema PRODEX en su versión 5.8¹. Como insumo además de la hoja de cálculo mencionada, se dispuso de la Tasa de Actividad con apertura por sexo y edades de los censos de 2002 y 2012, lo que permite disponer de los valores pivotes de la PEA de los hombres y de las mujeres.

Con estos insumos se fue obteniendo la proyección de la PEA para ambos sexos, hombres y mujeres según grupos quinquenales de edad en cada territorio y después se obtuvo el total nacional por suma de los mismos.

En este caso las fuentes de datos empleada fueron las bases de datos de los censos de Población y Viviendas de 2002 y de 2012, así como la proyección de la población de Cuba y provincias actualizada y editada en 2015, según se expone a continuación:

-Censo de Población y Viviendas 2002.

Población, PEA y Tasas de Actividad por sexo y grupos de edades según provincias

-Censo de Población y Viviendas 2012.

Población, PEA y Tasas de Actividad por sexo y grupos de edades según provincias.

-Universos de Población, de PEA y Tasas de Actividad de las Encuestas de Hogares de los años los años 2003, 2006, 2009 y 2014.

-Proyecciones de la Población de Cuba y sus Territorios para el período 2015 – 2050.

¹ Software elaborado por CELADE en ambiente EXCEL

La formulación de las hipótesis resulta relativamente sencilla en esta propuesta de modelo de proyección y consiste en considerar el comportamiento tendencial de la Tasa de Actividad a partir de la información de los dos últimos censos, a lo largo del período de la proyección.

Vale aclarar que estos valores fueron analizados y ajustados (suavizados) en los casos necesarios. Luego de obtener las proyecciones correspondientes a cada provincia y agregarlas para llegar al nivel nacional, se efectuó un cálculo directo de Cuba utilizando la propia planilla. La comparación de ambas cifras mostró la consistencia de los datos. Adicionalmente se compararon los mismos con los resultados de las encuestas de los años 2003, 2006, 2010 y 2014, evidenciándose también una adecuada consistencia de los resultados obtenidos.