

Aspectos metodológicos y conceptuales

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 población urbana y rural, 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 población urbana 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.

De acuerdo a criterios sobre el nivel de urbanización, la evolución histórica y el desarrollo económico y social, los países de la región se clasificaron en cuatro grupos, estando Cuba en el segundo de ellos, tanto para hombres como para mujeres. Esto es importante para la determinación de los límites teóricos de los pivotes de urbanización.

Finalmente el modelo contempla el porcentaje de urbanización registrado en los últimos dos censos consecutivos realizados en el país, con lo que se obtienen los valores pivotes del nivel de urbanización para hombres y para mujeres de cada provincia.

Obtenida la población urbana proyectada y disponiendo anteriormente de la proyección para ambas zonas, la plantilla posibilita obtener la población rural por diferencia.

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 población urbana con apertura por sexo y edades de los censos de 2002 y 2012, lo que permite disponer de los valores pivotes de urbanización de los hombres y de las mujeres. Con estos insumos se fue obteniendo la proyección de la población urbana y rural, 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. El uso de la función logística está propuesto por Naciones Unidas para proyectar los porcentajes de población urbana desde los años 70 del siglo pasado.

El concepto de población urbana utilizado es el mismo definido para el Censo de Población y Viviendas de 2012².

¹ Software elaborado por CELADE en ambiente EXCEL

² Ver Informe Nacional, Censo de Población y Viviendas de 2012 (pp 55-56).