Demografía, Población y Proyecciones de población

Qué es una proyección de población?

Conjunto de resultados relativos a la evolución futura de una población específica obtenida con modelos cuyos parámetros se construyen a partir de los diagnósticos sobre la evolución reciente de las variables determinantes de su dinámica.

Conceptos

Estimación de población: Son cifras sobre el tamaño y composición de la población para diversas fechas del pasado, presente o futuro, valores que pueden obtenerse mediante varios procedimientos, incluso algunos de los que se usan para proyecciones de población.

Previsión demográfica o proyección Predictiva: es una proyección basada en hipótesis muy probables sobre el comportamiento futuro de los fenómenos demográficos. El período cubierto por las previsiones se llama plazo o alcance cronológico y aunque es variable se trabaja, la mayoría de veces, con previsiones a corto y mediano plazo porque el riesgo de error crece considerablemente a medida que dicho plazo aumenta.

Interpolación: consiste en la determinación de los valores de una población referida a puntos intermedios entre puntos conocidos; por ejemplo, los valores puntuales entre dos censos de población.

Extrapolación: Con la Extrapolación se busca obtener valores más allá de los valores restantes que se obtienen con un censo o un registro.

Por Qué se requieren las proyecciones de población?

Para conocer la probable evolución cuantitativa de la población como antecedente para propiciar y orientar la transformación cualitativa y el desarrollo integral de la sociedad futura.

Para qué se usan las proyecciones de población?

La proyección se establece para diversos momentos del futuro, las cifras sobre la población y sus demandas, así como la oferta de mano de obra, entre otras muchas aplicaciones específicas.

Antecedente de la disponibilidad cuantitativa de recursos humanos y escenario para evaluar las necesidades y requerimientos futuros de los individuos como objeto y sujeto de desarrollo

Insumo de los planes, programas, base para la gestión y evaluación en los campos económico, social y demográfico.

Modelos de simulación para determinación de aspectos fundamentales de la interrelación de las variables demográficas.

Evaluar el efecto del cambio en el comportamiento de un componente particular en un periodo de tiempo

Escenario alternativo para evaluación de efectos y establecer escenarios en un marco de intervalos de confianza

Escenarios a partir de los cuales se puedan comparar los resultados con los de un escenario real.

Base para la construcción de indicadores en todos los campos de acción alrededor de la población.

Insumo para la expansión de los diversos tipos de encuestas. Ejemplo: Para la Encuesta Continua de Hogares, Encuesta sobre trabajo infantil, entre otras.

Qué factores intervienen en la selección de la metodología a usar?

La extensión de la proyección.
El tipo de población.
Los datos disponibles.
El grado de desagregación.
La tecnología disponible.
El tiempo disponible para su elaboración.
Los recursos humanos y su grado de formación.

Qué se requiere para elaborar una proyección?

Un diagnóstico sobre la evolución pasada y la más reciente.
Elección de una metodología (escoger un modelo o conjunto de modelos).
Construcción de los posibles escenarios para cada uno de los parámetros del modelo
Aplicación del modelo.

Clasificación de los distintos tipos de Proyecciones de población

Considerando el tiempo o periodo de tiempo que cubren pueden ser de corto, mediano y largo plazo.
De acuerdo al universo utilizado: Proyecciones globales, geográficas o territoriales, desagregadas, derivadas.
Por los resultados buscados: De simulación, previsión, analíticas, de referencia.

Cuáles son los métodos o modelos que pueden utilizarse?

METODO DEMOGRAFICO
METODOS DE COMPONENTES

Se basa en la ecuación compensadora la cual establece las relaciones entre los cambios poblacionales y los componentes que lo determinan Utilizando además la edad y el sexo como variables explicativas.
Nt = N0 + B - D + I - E
N0: población base
B : Nacimientos
D : Defunciones
I : Inmigrantes
E :: Emigrantes

MÉTODOS ESTADÍSTICOS-MATEMÁTICOS (funciones especiales)
Ejemplo: proyección de las tasas de actividad (Transversales, longitudinales o temporales)

MÉTODOS ECONÓMICO-DEMOGRÁFICOS
OTROS MÉTODOS DEMOGRÁFICOS: Diferencial de crecimiento Cuáles son los usos del modelo general: ecuación compensadora
Nt = N0 + B - D + I ? E
PARA ESTIMAR CRECIMIENTO:
Como modelo de conciliación
Como modelo de corrección
Como modelo de evolución
Como modelo de simulación modelo para estimar uno o mas de los componentes demográficos

Cuál es la diferencia entre las proyecciones de población elaboradas por el DANE y la estimación de población del Sisben?

El articulo 41 de la ley 60 de 1993, por la cual se dictan normas orgánicas sobre la distribución de competencias establece: "Para efectos de esta ley se tendrá en cuenta la población estimada por el DANE con base en el censo 85 o la del censo 93 si se realiza". Posteriormente la ley 547 de 1999 ley de presupuesto general de la Nación establece": para efectos de la distribución se utilizaran los indicadores de población, las NBI, pobreza y cobertura de servicios del DANE con base en el censo 93. Por lo anterior la información del Sisben cumple objetivos diferentes a los de distribución de competencias y recursos.
Los datos de proyecciones son como su nombre lo indica valores proyectados. El Sisben es un registro de población el cual puede en algunos momentos tiene duplicaciones e inscritos que no corresponden a la zona.

Por qué no hacer proyecciones aplicando tasas de crecimiento que es más fácil?

Las tasas de crecimiento son en realidad el resultado de la dinámica de los componentes natalidad, mortalidad y migración. Su uso como modelo de proyección es para periodos muy cortos y para fines muy específicos. Dado que, la aplicación de tasas de crecimiento supone desconocer las estructuras por edad y sexo de cada una de las variables determinantes del crecimiento poblacional y supone que estas no sufren modificaciones en el tiempo ni en las diferentes áreas geográficas. Para un país como Colombia tan heterogéneo, donde los fenómenos como narcotráfico y la violencia han incidido principalmente en la dinámica de la mortalidad y la migración, aplicar este procedimiento estaría lejos de responder a la realidad y de aportar cifras confiables.

Por qué no se tienen proyecciones por edades simples a nivel municipal?

Existen proyecciones por edades simples a nivel nacional, departamental y para algunas ciudades como Bogotá, Medellín. Esta desagregación a nivel municipal, es bastante compleja por diversas razones dentro de las cuales la más importante es la falta de información básica (insumos) sin embargo, se cuenta con información a nivel municipal para algunos grupos especiales, de 0-2 años, de 3 a 6 años, de 7-15 años, de 16 a 24 años, de 25 y más, con información del censo 1993. lo que significa que para los municipios creados con posterioridad no existe esta información.
Dadas las deficiencias de la información disponible a este nivel de desagregación que no permite la aplicación del método de componentes y en la búsqueda del método apropiado que permita la coherencia de todas las partes, se opto por la metodología de tabla cuadrada, partiendo de las proyecciones de población 2000-2005 para todos los municipios del país, manteniendo el total del municipio proyectado año a año hasta el 2005 y la distribución por edades del departamento, haciendo sucesivas iteraciones se logra redistribuir la población ajustando sus cifras a los totales por rangos de edad por municipio de acuerdo a los totales departamentales previamente proyectados.

Qué es una tabla de mortalidad o de vida?

La tabla de mortalidad también llamada tabla de vida, es un modelo o esquema teórico que permite medir las probabilidades de vida y de muerte de una población en función de la edad. Las principales características y usos de las tablas de vida son:

1. Permite describir el comportamiento de la mortalidad por edades.
2. Permite obtener probabilidades y otras medidas convencionales de la mortalidad que son más apropiadas que la tasa de mortalidad.
3. La tabla de vida proporciona una medida resumen de la mortalidad, la esperanza de vida al nacer, que es el mejor indicador del nivel general de la mortalidad de una población.
4. La tabla de mortalidad puede ser asimilada a un modelo teórico de población, llamado población estacionaria, a la cual se llega manteniendo la mortalidad por edades y los nacimientos constantes en el tiempo. Dicho modelo proporciona las relaciones de sobrevivencia necesarias para proyectar la población por edades, y permite hacer estudios de la estructura y la dinámica de la población.
5. Dado que la medición de la mortalidad está involucrada en la mayoría de los estudios demográficos, la tabla de vida permite efectuar diversas aplicaciones en una gran variedad de problemas, entre los cuales están: la estimación del nivel y la tendencia de la mortalidad, la evaluación de programas de salud, los estudios de fecundidad, migración, estructura y crecimiento.
6. De igual manera, la tabla puede ser usada, en el análisis de diversas características socieconómicas de la población, tales como la fuerza de trabajo, la población en edad escolar y la regulación de los sistemas de jubilación pensiones, para las personas de la tercera edad.

Cuál es la población del mundo?. Y Cuál es la población estimada para el 2050?

Para 1999 se estimó una población mundial de 6.000.millones de habitantes. Las estimaciones de crecimiento demográfico de las Naciones Unidas varían ampliamente debido a que dependen en gran medida de una variable impredecible: el número de nacimientos, así, la ONU estima la población mundial para el año 2150 entre 3600 y 27000 millones de habitantes. Si las tasas de fecundidad continúan descendiendo hasta que las mujeres tengan aproximadamente dos hijos cada una, la proyección se estabilizará en 10800 para el año 2150, pero si el promedio llega a ser 2.6 hijos en promedio por mujer, la población actual se multiplicará por más de cuatro, esto es será de 27000

millones de habitantes; si cae a 1.6 la tasa global de fecundidad, la población mundial descenderá a 3.600 millones de personas.

Por qué no coinciden las proyecciones nacionales con las proyecciones departamentales?

Para el nivel nacional y por departamentos se aplicó la metodología de componentes, en la cual se integra el conocimiento sobre las tendencias de la dinámica demográfica: fecundidad, mortalidad y movimientos migratorios por sexo y edad. Por efecto de las metodologías y los escenarios de evolución futura de cada una de las variables demográficas se presentan pequeñas diferencias que no afectan la utilización de sus datos.

Por qué no hay información a nivel de corregimientos e inspecciones de policía?

Los resultados del censo 93 están disponibles para los centros poblados correspondientes únicamente a concentraciones de edificaciones de 20 o más viviendas contiguas o con una conformación de características urbanas, es decir, manzanas, calles, y carreras; no incluye la población dispersa, veredas o caseríos.