

Departamento Administrativo  
Nacional de Estadística



Diseño - DSO  
Dirección de Censos y Demografía DCD

**Ficha Metodológica**  
**Proyecciones de Población y Estudios**  
**Demográficos - PPED**

Diciembre 2013

	<b>Ficha Metodológica</b> <b>Proyecciones De Población Y Estudios</b> <b>Demográficos - PPED</b>	CÓDIGO: DSO-PPED-FME-01 VERSIÓN : 06 PÁGINA: 1 Fecha: 16-12-2013
PROCESO: Diseño - DSO		SUBPROCESO: Proyecciones de Población y Estudios Demográficos - PPED
ELABORÓ: Equipo Temático PPED	REVISÓ: Coordinadora de Demografía	APROBÓ: Directora de Censos y Demografía

<b>CONCEPTO O VARIABLE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>NOMBRE DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA</b>	PROYECCIONES DE POBLACION Y ESTUDIOS DEMOGRÁFICOS
<b>SIGLA DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA</b>	PPED
<b>ANTECEDENTES</b>	<p>Con el objetivo de disponer de información que refleje la dinámica demográfica a partir de cada censo de población, se han venido preparando las series actualizadas de población, de manera que hasta el año 1993 se contaba con las siguientes proyecciones de población a nivel:</p> <p style="padding-left: 40px;"> Nacional  Departamental  Municipal por área </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colombia PPO 1950-2025 realizadas a partir del censo de 1985</li> <li>• Proyecciones Subnacionales de población 1985 – 2000</li> <li>• Colombia Proyecciones quinquenales por sexo y edad 1950 –2050.</li> <li>• Colombia Proyecciones anuales por sexo y edad 1985 –2015.</li> <li>• Proyecciones quinquenales departamentales por sexo y edad 1990-2015.</li> <li>• Proyecciones Municipales por sexo y edad 1995-2005.</li> <li>• Proyecciones de la población en edad de trabajar para la estimación de los indicadores de fuerza de trabajo.(2005 . 2020)</li> <li>• Proyecciones de población de los resguardos indígenas por municipio, a 30 de junio de cada año.(2005 - 2020)</li> </ul> <p>Terminado el ejercicio censal de 2005, se llevó a cabo el proceso de conciliación censal 1985-2005, el cual permitió el desarrollo de los estudios de las componentes demográficas: fecundidad, mortalidad y migración, se estableció la población base e identificó la no cobertura del censo, se determinaron los escenarios y criterios de la dinámica demográfica para la estimación de las proyecciones de población, para los ámbitos nacional y departamental y el período 2005-2020. En la medida en que haya un nuevo censo de población, se actualizarán las proyecciones de población.</p>

	<b>Ficha Metodológica</b> <b>Proyecciones De Población Y Estudios</b> <b>Demográficos - PPED</b>	CÓDIGO: DSO-PPED-FME-01 VERSIÓN : 06 PÁGINA: 2 Fecha: 16-12-2013
PROCESO: Diseño- DSO		SUBPROCESO: Proyecciones de Población y Estudios Demográficos -PPED
ELABORÓ: Equipo Temático	REVISÓ: Coordinadora de Demografía	APROBÓ: Directora de Censos y Demografía

<b>CONCEPTO O VARIABLE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	<p>Producir información acerca de los cambios esperados en el crecimiento, tamaño, composición y distribución de la población, a partir de los supuestos sobre la probable evolución de las componentes de la dinámica de la población – fecundidad natalidad, mortalidad y migración, insumos demográficos básicos para la planeación y gestión del desarrollo nacional y territorial, según los niveles y tendencias observados en el periodo 1985 - 2005.</p>
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construir información diagnóstica de carácter demográfico, a partir del análisis, evaluación y validación de las tendencias de los componentes de la dinámica poblacional, teniendo en cuenta los niveles y tendencias en el pasado reciente y el presente, a partir de nueva información disponible.</li> <li>• Utilizar las estimaciones de los principales componentes del cambio demográfico (mortalidad, fecundidad y migración), en la elaboración, revisión y análisis de las proyecciones de población.</li> <li>• Planear, desarrollar e implementar modelos que permitan establecer las tendencias plausibles de las variables determinantes de la dinámica poblacional, así como los volúmenes y estructuras de la población por sexo y edad.</li> <li>• Revisar y actualizar las estimaciones demográficas y de población mediante la aplicación de los modelos adoptados como los más pertinentes según la disponibilidad de información.</li> <li>• Difundir las estimaciones demográficas y de población como las tablas de mortalidad, las cifras sobre mortalidad infantil, esperanza de vida, tasas de crecimiento, estructura por sexo y edad, indicadores de envejecimiento, entre otros.</li> </ul>
<b>ALCANCE TEMÁTICO</b>	<p>Estimaciones de población nacional, departamental y municipal, por año calendario, desagregadas según área, sexo, grupos de edad y total edades simples para el periodo 1985 - 2005.</p> <p>Proyecciones de población total, nacional, departamental y municipal, por año calendario, desagregadas por área, sexo, grupos de edad, y total edades simples para el periodo 2005 - 2020.</p>

	<b>Ficha Metodológica</b> <b>Proyecciones De Población Y Estudios</b> <b>Demográficos - PPED</b>	CÓDIGO: DSO-PPED-FME-01 VERSIÓN : 06 PÁGINA: 3 Fecha: 16-12-2013
PROCESO: Diseño- DSO		SUBPROCESO: Proyecciones de Población y Estudios Demográficos -PPED
ELABORÓ: Equipo Temático	REVISÓ: Coordinadora de Demografía	APROBÓ: Directora de Censos y Demografía

<b>CONCEPTO O VARIABLE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>CONCEPTOS BASICOS</b>	<p><b>ESPERANZA DE VIDA AL NACER:</b>  La esperanza de vida al nacer representa el número de años que vivirá, en promedio, un conjunto de recién nacidos si las condiciones de mortalidad observadas en un período, no cambian durante toda su vida.</p> <p><b>ESTIMACIÓN DE POBLACIÓN</b>  Es el número de personas que se calcula tiene o tuvo una población en un momento específico del tiempo, ya sea globalmente o de una categoría más reducida. Tal volumen no es el producto de medición directa, pero para obtenerla se tuvo en cuenta alguna información sobre la población. (Rincón, 1990).</p> <p><b>ÍNDICE DE ATRACCIÓN:</b>  El índice de atracción es el número de inmigrantes que llegan a un destino por cada 1.000 habitantes en ese destino en un año determinado.</p> <p><b>INDICE SINTÉTICO DE MIGRACIÓN:</b>  Es la suma de las tasas específicas de migración por edad.</p> <p><b>MIGRACIÓN NETA:</b>  El efecto neto que tienen la inmigración y la emigración de la población de un área (aumento o disminución) se denomina migración neta.</p> <p><b>PROYECCIÓN DE POBLACIÓN</b>  Resultado de un conjunto de estimaciones demográficas, matemáticas o de otro tipo, por medio de las cuales se busca establecer las tendencias más plausibles de las variables determinantes de la dinámica poblacional (de fecundidad, mortalidad y migración) y, con ello, la derivación de los volúmenes de población y de sus principales características hacia el futuro. (Rincón, 1990).</p> <p><b>RAZÓN DE MASCULINIDAD:</b>  Es una relación que define la cantidad de hombres por cada 100 mujeres en una población total o en un determinado grupo de edad.</p> <p><b>RAZÓN DE MASCULINIDAD AL NACER:</b>  Es el número de nacimientos masculinos por cada 100 nacimientos femeninos y se obtiene a partir de las Estadísticas Vitales.</p>

	<b>Ficha Metodológica</b> <b>Proyecciones De Población Y Estudios</b> <b>Demográficos - PPED</b>	CÓDIGO: DSO-PPED-FME-01 VERSIÓN : 06 PÁGINA: 4 Fecha: 16-12-2013
PROCESO: Diseño- DSO		SUBPROCESO: Proyecciones de Población y Estudios Demográficos -PPED
ELABORÓ: Equipo Temático	REVISÓ: Coordinadora de Demografía	APROBÓ: Directora de Censos y Demografía

<b>CONCEPTO O VARIABLE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>CONCEPTOS BASICOS</b>	<p><b>RELACIÓN NIÑOS MUJER:</b>  Es la relación entre los niños menores de 5 años y las mujeres de la misma población y del mismo periodo entre los 15 a 49 años</p> <p><b>RAZÓN DE DEPENDENCIA POR EDAD (DEMOGRÁFICA):</b>  Es la división de la cantidad de personas que por su edad se definen como "dependientes" (menores de 15 años y mayores de 60 años) a personas que se definen como "económicamente productivas" (15 – 59 años) en una población. Sirve como indicador de la carga económica que tienen en promedio quienes están en edad productiva.</p> <p><b>RETROPROYECCIONES</b>  Hace referencia a las estimaciones anualizadas que se realizan hacia el pasado, a partir del último censo disponible y teniendo en cuenta como pivotes los censos anteriores ajustados.</p> <p><b>TASA BRUTA DE NATALIDAD:</b>  Es el cociente entre el número de nacimientos ocurridos durante un período determinado (generalmente un año calendario) y la población media del mismo período.</p> <p><b>TASA DE FECUNDIDAD GENERAL:</b>  Es el cociente entre el número de nacimientos ocurridos durante un período determinado (generalmente un año calendario) y las mujeres en edad fértil estimadas a la mitad del mismo período.</p> <p><b>TASA DE FECUNDIDAD POR EDAD:</b>  Es el cociente entre el número de nacimientos de madres de una edad determinada ocurridos durante un período determinado y la población femenina de esa misma edad, estimada a la mitad de dicho período.</p> <p><b>TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD:</b>  Es el número de hijos que en promedio tendría una mujer de una cohorte hipotética de mujeres que, durante el período fértil tuvieron sus hijos de acuerdo a las tasas de fecundidad por edad de la población en estudio y no estuvieron expuestas a riesgos de mortalidad desde el nacimiento hasta el término del período fértil. Se obtiene de la suma de las tasas específicas de fecundidad multiplicado por la amplitud del grupo de edad de las madres</p>

	<b>Ficha Metodológica</b> <b>Proyecciones De Población Y Estudios</b> <b>Demográficos - PPED</b>	CÓDIGO: DSO-PPED-FME-01 VERSIÓN : 06 PÁGINA: 5 Fecha: 16-12-2013
PROCESO: Diseño- DSO		SUBPROCESO: Proyecciones de Población y Estudios Demográficos -PPED
ELABORÓ: Equipo Temático	REVISÓ: Coordinadora de Demografía	APROBÓ: Directora de Censos y Demografía

<b>CONCEPTO O VARIABLE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>CONCEPTOS BASICOS</b>	<p><b>TASA BRUTA DE REPRODUCCIÓN:</b>  Es el número de hijas que en promedio tendría cada mujer de una cohorte hipotética de mujeres que, durante el período fértil, tuvieron sus hijos de acuerdo con las tasas de fecundidad por edad de la población en estudio y no estuvieran expuestas a riesgos de mortalidad desde el nacimiento hasta el término del período fértil.</p> <p><b>TASA NETA DE REPRODUCCIÓN:</b>  Es el número de hijas que en promedio tendría cada mujer de una cohorte hipotética de mujeres que, durante el período fértil, tuvieron sus hijos de acuerdo a las tasas de fecundidad por edad de la población en estudio y que desde el nacimiento estuvieran expuestas a los riesgos de mortalidad observados en esa misma población.</p> <p><b>TASA BRUTA DE MORTALIDAD:</b>  Es el cociente entre el número de defunciones de todas las edades ocurridas en un período determinado (generalmente en un año calendario) y la población media del mismo período.</p> <p><b>TASA DE EMIGRACIÓN:</b>  La tasa de emigración es el número de emigrantes que abandonan las áreas de donde provienen por cada mil habitantes de esa área de donde provienen, durante un año determinado.</p> <p><b>TASA NETA DE MIGRACIÓN:</b>  Es el cociente entre el saldo migratorio de un período (inmigrantes menos emigrantes) y la población estimada a mitad del mismo período.</p> <p><b>TASAS ESPECÍFICAS DE MIGRACIÓN POR EDAD:</b>  Es la relación entre las migraciones efectuadas por los migrantes de una edad determinada con la población media de dicha edad.</p> <p><b>TASA DE CRECIMIENTO NATURAL:</b>  Es la diferencia entre las tasas de natalidad y mortalidad general. Puede definirse también como el cociente entre el incremento natural (nacimientos menos defunciones) correspondiente a un año calendario y la población estimada a mitad del mismo año.</p>

	<b>Ficha Metodológica</b> <b>Proyecciones De Población Y Estudios</b> <b>Demográficos - PPED</b>	CÓDIGO: DSO-PPED-FME-01 VERSIÓN : 06 PÁGINA: 6 Fecha: 16-12-2013
PROCESO: Diseño- DSO		SUBPROCESO: Proyecciones de Población y Estudios Demográficos -PPED
ELABORÓ: Equipo Temático	REVISÓ: Coordinadora de Demografía	APROBÓ: Directora de Censos y Demografía

<b>CONCEPTO O VARIABLE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
	<p><b>TASA DE CRECIMIENTO TOTAL:</b>  Suma algebraica de la tasa de crecimiento natural y la tasa neta de migración. Puede definirse también como el cociente entre la diferencia de la población en un año (nacimientos menos defunciones más inmigrantes menos emigrantes) y la población estimada a mitad de ese año.</p>
<b>FUENTE DE DATOS</b>	Censos de Población realizados en Colombia en los años 1973, 1985, 1993 y 2005, Registros administrativos (Estadísticas Vitales), Encuesta Nacional de Demografía y Salud realizadas en el periodo 1985 – 2005; las Bases de datos de Investigación de la Migración internacional en América Latina - IMILA del CELADE para el caso de la migración internacional; Proyecto <b>Integrated Public Use Microdata Series</b> - IPUMS de la Universidad de Minnesota.
<b>VARIABLES</b>	<p>Se estiman los parámetros demográficos básicos: mortalidad, fecundidad y migración, a nivel nacional y departamental, con el fin de proyectar la población total nacional, por área, sexo, grupos de edad y edades simples. Estos indicadores básicos se refieren para cada una de las componentes los que reflejan el nivel y la estructura de cada una de ellas.</p> <p>En el caso de la fecundidad se estiman las Tasas Globales y las tasas de fecundidad por edad del periodo de referencia o de análisis de pasado reciente, lo cual permite evolucionar su comportamiento hacia el futuro. En cuanto a la mortalidad se estima la Esperanza de Vida al nacer (nivel), las tasas específicas de mortalidad, la mortalidad infantil y las Tablas de Vida abreviadas por sexo.</p> <p>Para la Migración interna e internacional se estiman las tasas de emigración e inmigración por sexo y edad.</p>
<b>INDICADORES</b>	<p>Indicadores Estadísticos</p> <p><b>Tasa Bruta de Natalidad:</b> TBN</p> $TBN = \frac{\text{Nacimientos del año}}{\text{Población media}} \times 1000$ <p><b>Tasa de Fecundidad General:</b> TFG</p>



# Ficha Metodológica

## Proyecciones De Población Y Estudios Demográficos - PPED

CÓDIGO: DSO-PPED-FME-01  
 VERSIÓN : 06  
 PÁGINA: 7  
 Fecha: 16-12-2013

PROCESO: Diseño- DSO	SUBPROCESO: Proyecciones de Población y Estudios Demográficos -PPED	
ELABORÓ: Equipo Temático	REVISÓ: Coordinadora de Demografía	APROBÓ: Directora de Censos y Demografía

CONCEPTO O VARIABLE	DESCRIPCIÓN
	<p style="text-align: center;"><i>Nacimientos del año</i></p> $TFG = \frac{\text{Nacimientos del año}}{\text{Mujeres en edad fértil (15 a 49)}} \times 1000$ <p><b>Tasa de Fecundidad por Edad: TFE</b></p> $f_x^Z = \frac{B_x^Z}{NF_x^Z}$ <p>Donde:</p> <p><math>B_x^Z</math> : Nacimientos de mujeres de edad x ocurridos en el año Z</p> <p><math>NF_x^Z</math> : Población femenina de edad x a mitad del año Z</p> <p><b>Tasa Bruta De Reproducción: TBR</b></p> $TBR^Z = 5 \times \sum_{x=15}^{45} f_x^Z (f)$ <p>Donde:</p> <p><math>f_x^Z (f)</math> : Representa la tasa de fecundidad por edad calculada solo con los nacimientos femeninos</p> <p><b>Tasa Neta De Reproducción: TNR</b></p> $TNR^Z = TBR \times {}_mP_0$ <p>Donde:</p> <p><math>{}_mP_0</math> : Probabilidad de sobrevivencia femenina entre el nacimiento hasta la edad media de la fecundidad</p> <p><b>Tasa Bruta de Mortalidad: TBM</b></p> $TBM^Z = \frac{D^Z}{N^{20-06-Z}} \times 1000$



## Ficha Metodológica Proyecciones De Población Y Estudios Demográficos - PPED

CÓDIGO: DSO-PPED-FME-01  
 VERSIÓN : 06  
 PÁGINA: 8  
 Fecha: 16-12-2013

PROCESO: Diseño- DSO	SUBPROCESO: Proyecciones de Población y Estudios Demográficos -PPED
ELABORÓ: Equipo Temático	REVISÓ: Coordinadora de Demografía
APROBÓ: Directora de Censos y Demografía	

CONCEPTO O VARIABLE	DESCRIPCIÓN
	<p>Donde:  <math>D^Z</math> : son las defunciones ocurridas en el año Z  <math>N^{30-06-Z}</math> : es la población estimada al 30 de junio del año Z (Población media).</p> <p><b>Tasa de Mortalidad Infantil: TMI</b></p> $TMI = \frac{D_0^Z}{B^Z} \times 1000$ <p>Donde:  <math>D_0^Z</math> : es el total de defunciones de menores de un año ocurridas en el año Z  <math>B^Z</math> : es el número de nacidos vivos en el año Z</p> <p><b>Esperanza de Vida al Nacer</b></p> <p><math>e_0</math> : Esperanza de Vida al Nacer</p> <p><b>Tasa de Crecimiento Natural</b></p> $TCN = TBN - TBM$ <p>Donde:        TBN : Tasa Bruta de Natalidad        TBM : Tasa Bruta de Mortalidad</p> <p><b>Crecimiento Total: CT</b></p> $CT = B(0, t) - D(0, t) + I(0, t) - E(0, t)$ <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p style="margin-left: 100px;">Crecimiento Natural</p> <p style="margin-left: 200px;">Saldo Neto Migratorio</p> </div>



# Ficha Metodológica

## Proyecciones De Población Y Estudios Demográficos - PPED

CÓDIGO: DSO-PPED-FME-01  
VERSIÓN : 06  
PÁGINA: 9  
Fecha: 16-12-2013

PROCESO: Diseño- DSO	SUBPROCESO: Proyecciones de Población y Estudios Demográficos -PPED	
ELABORÓ: Equipo Temático	REVISÓ: Coordinadora de Demografía	APROBÓ: Directora de Censos y Demografía

CONCEPTO O VARIABLE	DESCRIPCIÓN
	<p>Crecimiento Total de la Población</p> <p>Donde: B(0,t) :Nacimientos en el año cero hasta t D(0,t) :Defunciones en el año cero hasta t I(0,t) :Inmigrantes en el año cero hasta t E(0,t) :Emigrantes en el año cero hasta t</p> <p><b>Razón de Dependencia:</b></p> $RD = \frac{({}_{15}N_0 + N_{60 \text{ y más}})}{{}_{59}N_{15}} \times 100$ <p>Donde: <math>{}_{15}N_0</math> : Población menor de 15 años <math>N_{60 \text{ y más}}</math> : Población de 60 años y más <math>{}_{59}N_{15}</math> : Población entre 15 y 59 años de edad</p> <p><b>Razón Niños por Mujer: RNM</b></p> $RNM = \frac{{}_5N_0}{MEF} \times 100$ <p>Donde: <math>{}_5N_0</math> : Población menor de cinco años <math>MEF</math> : Mujeres en edad fértil (15 a 49 años de edad)</p> <p><b>Razón de Masculinidad: RM</b></p> $RM = \frac{N_{Hombres}}{N_{Mujeres}} \times 100$



## Ficha Metodológica Proyecciones De Población Y Estudios Demográficos - PPED

CÓDIGO: DSO-PPED-FME-01  
VERSIÓN : 06  
PÁGINA: 10  
Fecha: 16-12-2013

PROCESO: Diseño- DSO	SUBPROCESO: Proyecciones de Población y Estudios Demográficos -PPED
ELABORÓ: Equipo Temático	REVISÓ: Coordinadora de Demografía
APROBÓ: Directora de Censos y Demografía	

CONCEPTO O VARIABLE	DESCRIPCIÓN
	<p><b>Índice de atracción</b></p> $IA^Z = \frac{It^z}{NM^z} \times 1000$ <p>Donde: It : Inmigrantes totales en el año Z NM : Población media residente en el año Z</p> <p><b>Tasa de Emigración</b></p> $TE^Z = \frac{Et^z}{NM^z} \times 1000$ <p>Donde: Et : Emigrantes totales en el año Z NM : Población media residente en el año Z</p> <p><b>Tasa Neta de Migración</b></p> $TNM^Z = \frac{It^z}{NM^z} - \frac{Et^z}{NM^z} \times 1000$ <p>Donde: It : Inmigrantes totales en el año Z Et : Emigrantes totales en el año Z NM : Población media residente en el año Z</p> <p><b>Tasas Específicas de Migración por Edad</b></p> $m_{x,x+n}^{t,t+n} = \frac{M_{x,x+n}^{t,t+n}}{P_{x,x+n}}$ <p>Donde: <math>M_{x,x+n}^{t,t+n}</math> son los migrantes entre las edades x,x+n, n representa la amplitud del intervalo considerado, por lo tanto grupo de edad en cuestión. <math>P_{x,x+n}</math> es la población media de dicha edad.</p>

	<b>Ficha Metodológica</b> <b>Proyecciones De Población Y Estudios</b> <b>Demográficos - PPED</b>	CÓDIGO: DSO-PPED-FME-01 VERSIÓN : 06 PÁGINA: 11 Fecha: 16-12-2013
PROCESO: Diseño- DSO		SUBPROCESO: Proyecciones de Población y Estudios Demográficos -PPED
ELABORÓ: Equipo Temático	REVISÓ: Coordinadora de Demografía	APROBÓ: Directora de Censos y Demografía

<b>CONCEPTO O VARIABLE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
	<p><b>Índice Sintético de Migración</b></p> $ISM = n * \sum_{x=0}^{\omega} m_{x,x+n}$ <p>Donde:</p> <p><math>m_{x,x+n}</math> son las tasas específicas de migración por edad, y n representa el intervalo de edad considerado.</p> <p>Indicadores de Calidad: N/A</p>
<b>PARÁMETROS A ESTIMAR O CALCULAR</b>	Población por edad y sexo a nivel nacional, departamental y municipal, así como el nivel y la estructura de la fecundidad, mortalidad y migración con desagregación nacional y departamental total.
<b>NOMENCLATURAS Y CLASIFICACIONES</b>	DIVIPOLA División Político Administrativa de Colombia
<b>UNIVERSO DE ESTUDIO</b>	Población total por área (cabecera-resto) a nivel nacional y sus entes territoriales.
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	La población objetivo está sujeta al tipo de proyección, su grado de desagregación y el objetivo de la misma. Por ejemplo, las proyecciones totales nacionales, se orientan hacia el total de personas que habitan el territorio nacional; las proyecciones totales por área, buscan estimar la población total y su distribución territorial según cabecera y resto rural.
<b>UNIDADES ESTADÍSTICAS DE OBSERVACIÓN, MUESTREO, Y ANÁLISIS</b>	Unidad de observación: Por la naturaleza misma de la investigación como estadística derivada, las proyecciones de población se obtienen a partir de información secundaria que es utilizada como insumo para la aplicación de modelos demográficos,

	<b>Ficha Metodológica</b> <b>Proyecciones De Población Y Estudios</b> <b>Demográficos - PPED</b>	CÓDIGO: DSO-PPED-FME-01 VERSIÓN : 06 PÁGINA: 12 Fecha: 16-12-2013
PROCESO: Diseño- DSO		SUBPROCESO: Proyecciones de Población y Estudios Demográficos -PPED
ELABORÓ: Equipo Temático	REVISÓ: Coordinadora de Demografía	APROBÓ: Directora de Censos y Demografía

<b>CONCEPTO O VARIABLE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
	matemáticos o sociodemográficos, previa evaluación de su pertinencia y calidad.  Unidad de Muestreo: N/A (No Aplica)  Unidad de análisis: Población por sexo y edad según área geográfica de residencia habitual (cabecera y resto).
<b>MARCO ESTADÍSTICO</b>	N.A (No Aplica)
<b>FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA</b>	Fuente Primaria: Censos de población Registros administrativos  Fuente secundaria: ENDS IMILA IPUMS
<b>DISEÑO MUESTRAL</b>	N.A (No Aplica)
<b>TAMAÑO DE MUESTRA</b>	N.A (No Aplica)
<b>PRECISION REQUERIDA</b>	N.A (No Aplica)  Toda proyección tiene un nivel de incertidumbre la cual se incrementa en la medida que el periodo hacia el futuro se amplia.
<b>MANTENIMIENTO DE LA MUESTRA</b>	N.A (No Aplica)
<b>COBERTURA GEOGRÁFICA</b>	La cobertura geográfica de las proyecciones está de acuerdo con las competencias que define las Leyes 715 y la 617, las cuales definen que el DANE debe realizar certificación para efectos de transferencias y

	<b>Ficha Metodológica</b> <b>Proyecciones De Población Y Estudios</b> <b>Demográficos - PPED</b>	CÓDIGO: DSO-PPED-FME-01 VERSIÓN : 06 PÁGINA: 13 Fecha: 16-12-2013
PROCESO: Diseño- DSO		SUBPROCESO: Proyecciones de Población y Estudios Demográficos -PPED
ELABORÓ: Equipo Temático	REVISÓ: Coordinadora de Demografía	APROBÓ: Directora de Censos y Demografía

<b>CONCEPTO O VARIABLE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
	categorización de municipios. Por lo tanto la cobertura geográfica está definida para los niveles nacional, departamental y municipal total, cabecera y resto. Igualmente a nivel de Resguardos Indígenas se certifica el total de población indígena residente en estos territorios.
<b>PERIODO DE REFERENCIA</b>	Las proyecciones buscan aportar cifras que cubran el corto, mediano y largo plazo, que son adoptados de acuerdo con la información disponible. En el caso de Colombia, se adoptó una proyección de mediano plazo, no más de 15 años, teniendo en cuenta que la fuente básica para realizarla, los censos de población, deben ser actualizados cada 10 años como mínimo de acuerdo con las recomendaciones de las Naciones Unidas.
<b>PERIODO DE RECOLECCIÓN</b>	N.A (No Aplica)
<b>PERIODICIDAD DE LA RECOLECCIÓN</b>	N.A (No Aplica)
<b>MÉTODO DE RECOLECCIÓN</b>	N. A (No Aplica)
<b>DESAGREGACIÓN DE RESULTADOS</b>	<i>Desagregación geográfica:</i> Nacional, departamental, municipal por área y. Resguardos Indígenas  <i>Desagregación temática:</i> Sexo, total, grupos quinquenales de edad y edades simples.
<b>FRECUENCIA DE ENTREGA DE RESULTADOS</b>	Las proyecciones están disponibles para todo el periodo adoptado que en el caso de Colombia es 2005 – 2020. Como protocolo de calidad las proyecciones de población son objeto de revisión cada vez que se produce nueva información que así lo justifique y, si se requieren ajustes, una vez aprobados se publican.  Como principio técnico una proyección se actualiza cuando se realiza un nuevo censo de población.  A 30 de junio de cada año (n) se entregan, al DNP y los entes territoriales, las proyecciones de población del periodo siguiente (n+1).

	<b>Ficha Metodológica</b> <b>Proyecciones De Población Y Estudios</b> <b>Demográficos - PPED</b>	CÓDIGO: DSO-PPED-FME-01 VERSIÓN : 06 PÁGINA: 14 Fecha: 16-12-2013
PROCESO: Diseño- DSO		SUBPROCESO: Proyecciones de Población y Estudios Demográficos -PPED
ELABORÓ: Equipo Temático	REVISÓ: Coordinadora de Demografía	APROBÓ: Directora de Censos y Demografía

<b>CONCEPTO O VARIABLE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>AÑOS Y PERIODOS DISPONIBLES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colombia. Estimaciones 1985-2005 y Proyecciones 2005-2020 anualizadas por área, sexo, grupos de edad, a nivel nacional y departamental.</li> <li>• Colombia. Estimaciones de Fecundidad nacionales y departamentales 1985-2020.</li> <li>Colombia. Estimaciones de migración nacionales y departamentales 1985-2020.</li> <li>Colombia. Indicadores demográficos según departamento 1985-2020.</li> <li>• Colombia. Tablas abreviadas de mortalidad nacionales y departamentales en años quinquenales 1985-2020.</li> <li>• Colombia. Estimaciones y Proyecciones de población por sexo, edades simples de 0 a 26 años, 1985- 2020, a nivel nacional, departamental y municipal.</li> <li>• Colombia. Estimaciones y Proyecciones de población total por área, a 30 de junio de 1985- 2020, a nivel nacional, departamental y municipal.</li> <li>• Colombia. Estimaciones y Proyecciones de Hogares 1985- 2020 y Viviendas 1993- 2020, por área, a nivel nacional y departamental.</li> <li>• Visor. Proyecciones de Población total por sexo y grupos de edad de 0 hasta 80 años, período 2005- 2020.</li> </ul>
<b>MEDIOS DE DIFUSION</b>	<p>Las Estimaciones, proyecciones de población e indicadores demográficos se publican y difunden a través de la página Web institucional <a href="http://www.dane.gov.co">www.dane.gov.co</a> en archivos de formato Excel y documentos metodológicos en pdf.</p> <p>Las Estimaciones y Proyecciones de población se encuentran disponibles en el siguiente link:  <a href="http://www.dane.gov.co/index.php/poblacion-y-demografia/proyecciones-de-poblacion">http://www.dane.gov.co/index.php/poblacion-y-demografia/proyecciones-de-poblacion</a></p>

	<b>Ficha Metodológica</b> <b>Proyecciones De Población Y Estudios</b> <b>Demográficos - PPED</b>	CÓDIGO: DSO-PPED-FME-01 VERSIÓN : 06 PÁGINA: 15 Fecha: 16-12-2013
PROCESO: Diseño- DSO		SUBPROCESO: Proyecciones de Población y Estudios Demográficos -PPED
ELABORÓ: Equipo Temático	REVISÓ: Coordinadora de Demografía	APROBÓ: Directora de Censos y Demografía

<b>CONCEPTO O VARIABLE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
	<p>Las series de población e indicadores demográficos se encuentran en el siguiente link:  <a href="http://www.dane.gov.co/index.php/poblacion-y-demografia/series-de-poblacion">http://www.dane.gov.co/index.php/poblacion-y-demografia/series-de-poblacion</a></p> <p>Igualmente, de acuerdo con requerimientos de información se entregan cifras estadísticas en medio físico y magnético a través de la Oficina Banco de Datos del DANE.</p>