DANE

Departamento Administrativo Nacional de Estadística

®DANE

Implicaciones de los cambios poblacionales en los indicadores laborales

Julio 28, 2008

¿Qué queremos contarles?

1. Las nuevas tendencias demográficas

2. Implicaciones de los cambios demográficos en los indicadores laborales

¿Qué cambia?

→ Se aplica la información del CENSO 2005 para calcular el volumen de población.

→ Se mejora el Factor de Calibración: Ajuste técnico para refinar el factor de expansión.

→ Es una rutina técnica que se hace siempre con posteridad al Censo. También se hizo en 1993.

¿Cómo se hacía antes?

→ Hasta ahora se trabajaba la proyección poblacional con base en el Censo 1993, y la calibración se hacía para dos rangos de edad (PET y No PET).

¿Cuál es la diferencia?

→ La proyección del CENSO 1993 indicaba que en Colombia seríamos 46 millones.

→ El CENSO 2005 indica que somos 42,9 millones.

→ Hay un desfase de 3,1 millones de personas.

→ Mayor participación de las grandes ciudades (Bogotá, Medellin) y de las cabeceras municipales con una reducción importante en la participación del resto de municipios

Ejemplo: Población Total Municipios Año 2005 (a junio 30)

El Castillo (Meta)

12.011 mil personas (Proyecciones Censo 1993)
6.875 mil personas (Proyecciones Censo 2005)

Teorama (Nte Santander)

12.384 mil personas (Proyecciones Censo 1993)
17.523 mil personas (Proyecciones Censo 2005)

Amagá (Antioquia)

27.524 mil personas (Proyecciones Censo 1993)
27.155 mil personas (Proyecciones Censo 2005)

¿Qué significa?

→ Se tendrá una base más real para la toma de decisiones.

¿Por qué hasta ahora se aplica el Censo 2005?

→ El Censo debe ser probado y ajustado hasta que se lleguen a construir todos sus datos. Este proceso se demora dos años en promedio.

¿Cuáles son los impactos?

Efectos de las Nuevas Proyecciones

- Tasas, razones y proporciones, donde la población participa como denominador:

Indicadores

- PIB per cápita
- Tasas de cobertura de servicios públicos, salud, educación …
- Indicadores de productividad

Efecto

¿Cuáles son los impactos?

Indicadores usuarios de las Proyecciones de Población

Proyecciones de Población

Indicadores

- PIB per cápita
- Tasa de Cobertura de servicios públicos, salud, educación …
- Indicadores de Productividad
- Mediciones indirectas en las cuentas nacionales (TU-Stock de Vivienda, Déficit)
- Indicadores del Mercado Laboral

¿Y cómo afecta los indicadores laborales?

→ Proyección de población

→ Indicadores de planeación

→ Indicadores del mercado laboral

→ Afecta proyección de la PET

Ejemplo 1: Enero 2007

→ Tasa de Desempleo - Total Nacional:

→ Según la proyección poblacional 1993 correspondía a 13,8%

→ Según el dato actualizado del 2005 corresponde a 13,9%

Ejemplo 2: Enero 2007

→ Tasa Global de Participación - Total Nacional :

→ Según la proyección poblacional 1993 correspondía a 56,3%

→ Según el dato actualizado del 2005 corresponde a 56,9%

Ejemplo 3: Enero 2007

→ Tasa de Ocupación - Total Nacional :

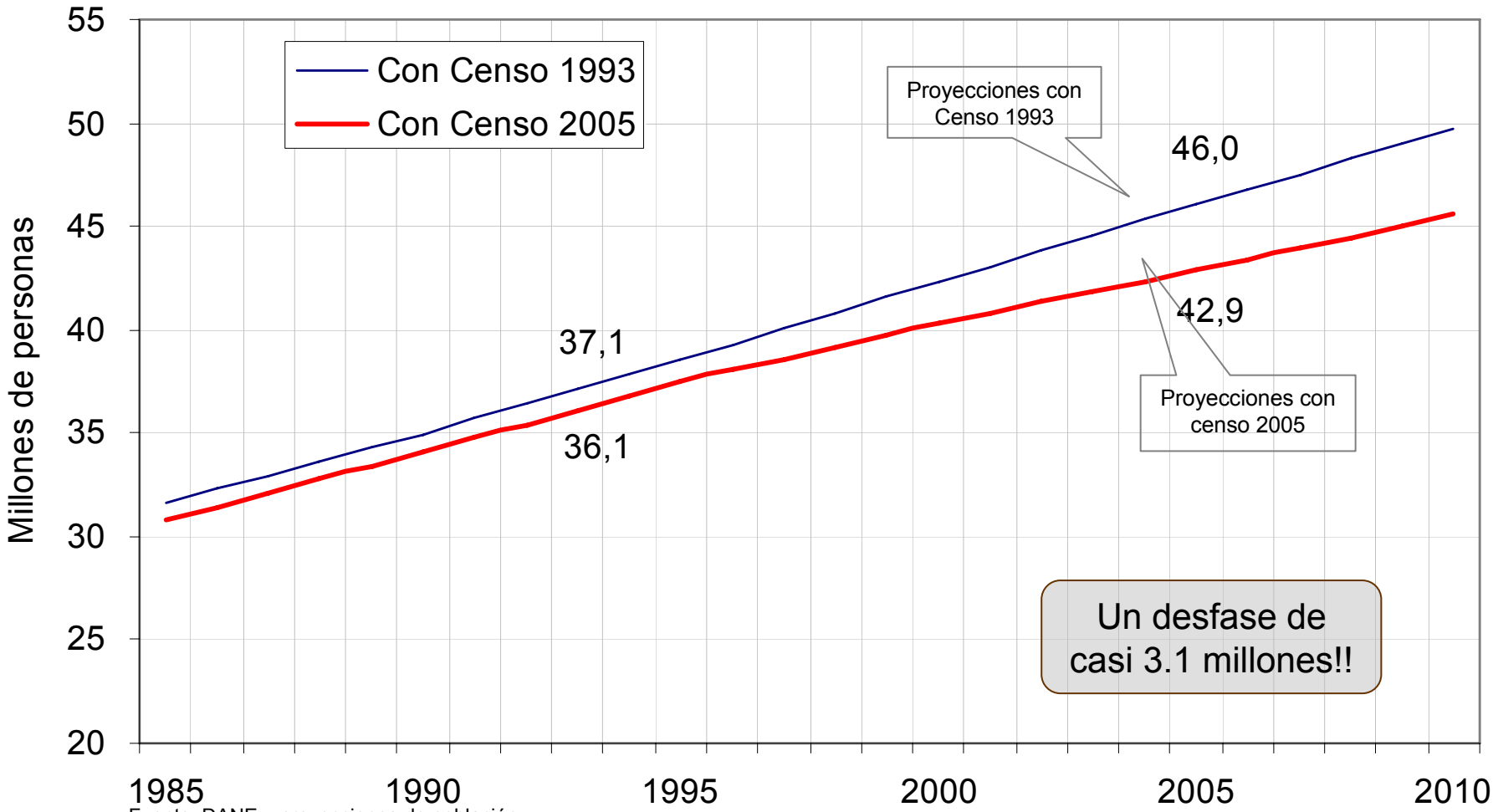
→ Según la proyección poblacional 1993 correspondía a 48,5%

→ Según el dato actualizado del 2005 corresponde a 49,0%

DANE

Nuevas tendencias demográfica (continuación)

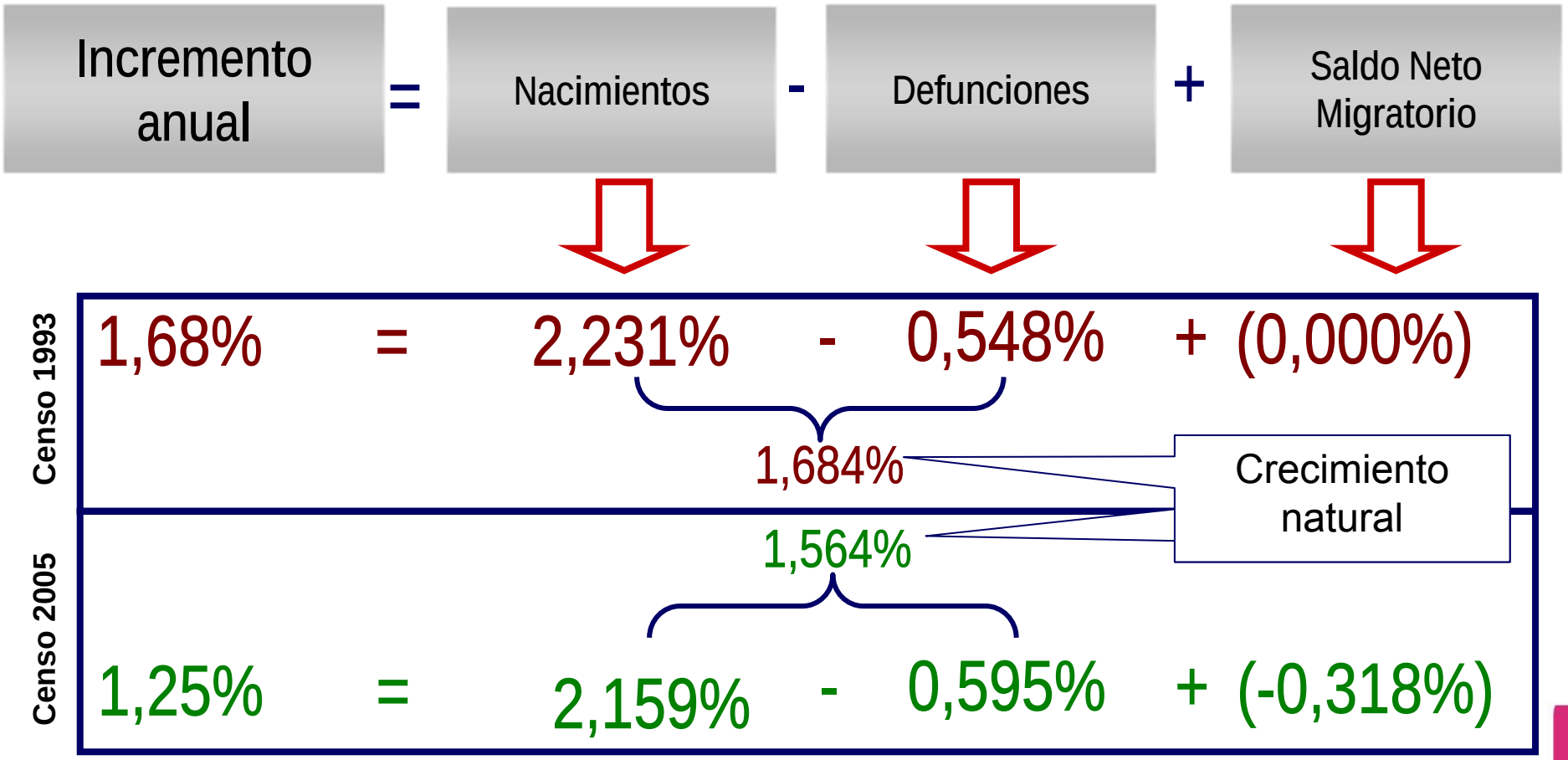
Primeros resultados de las proyecciones de población



Fuente: DANE – proyecciones de población

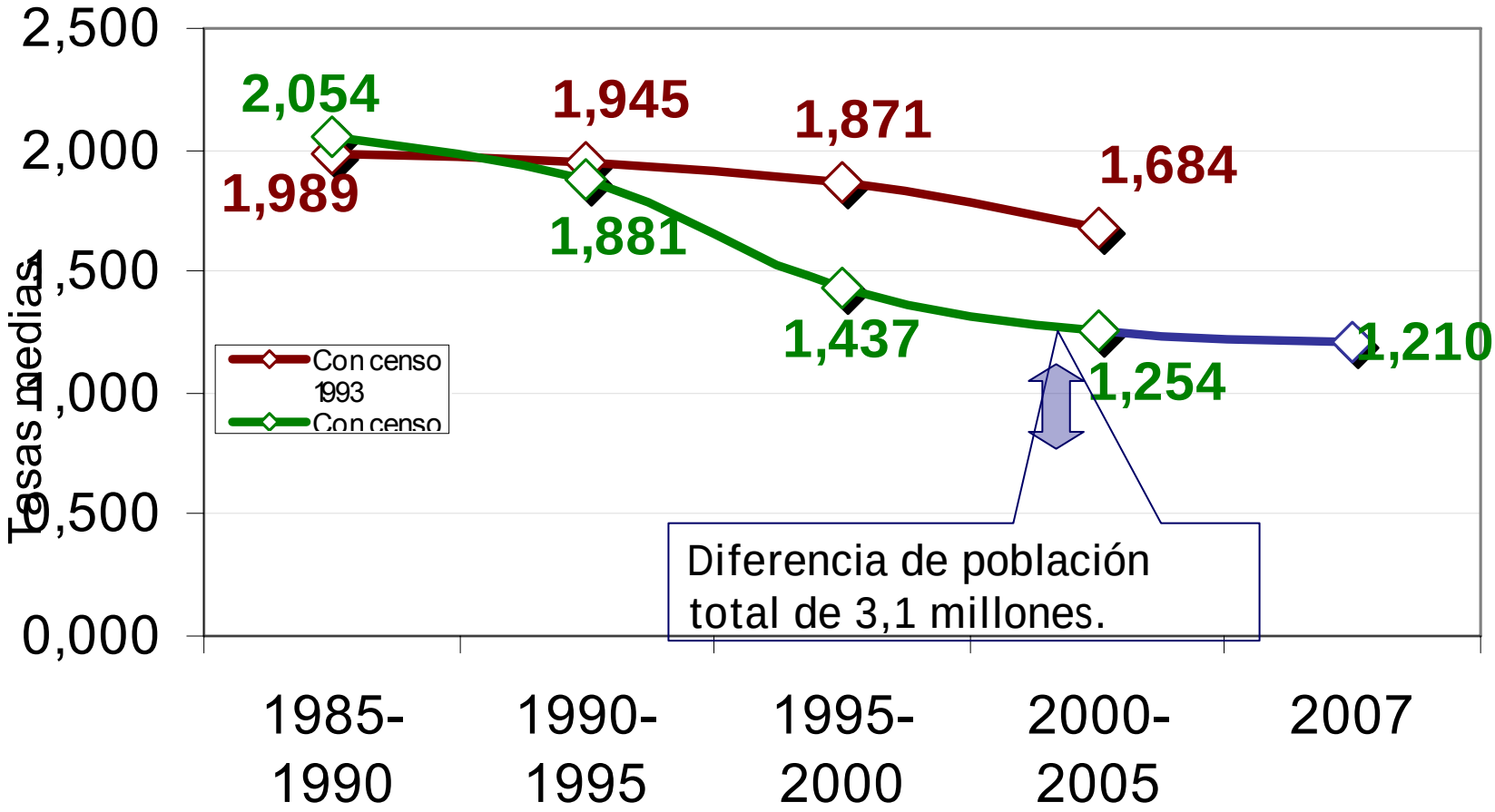
Nuevas tendencias demográfica (continuación)

Crecimiento de la población 2000 – 2005



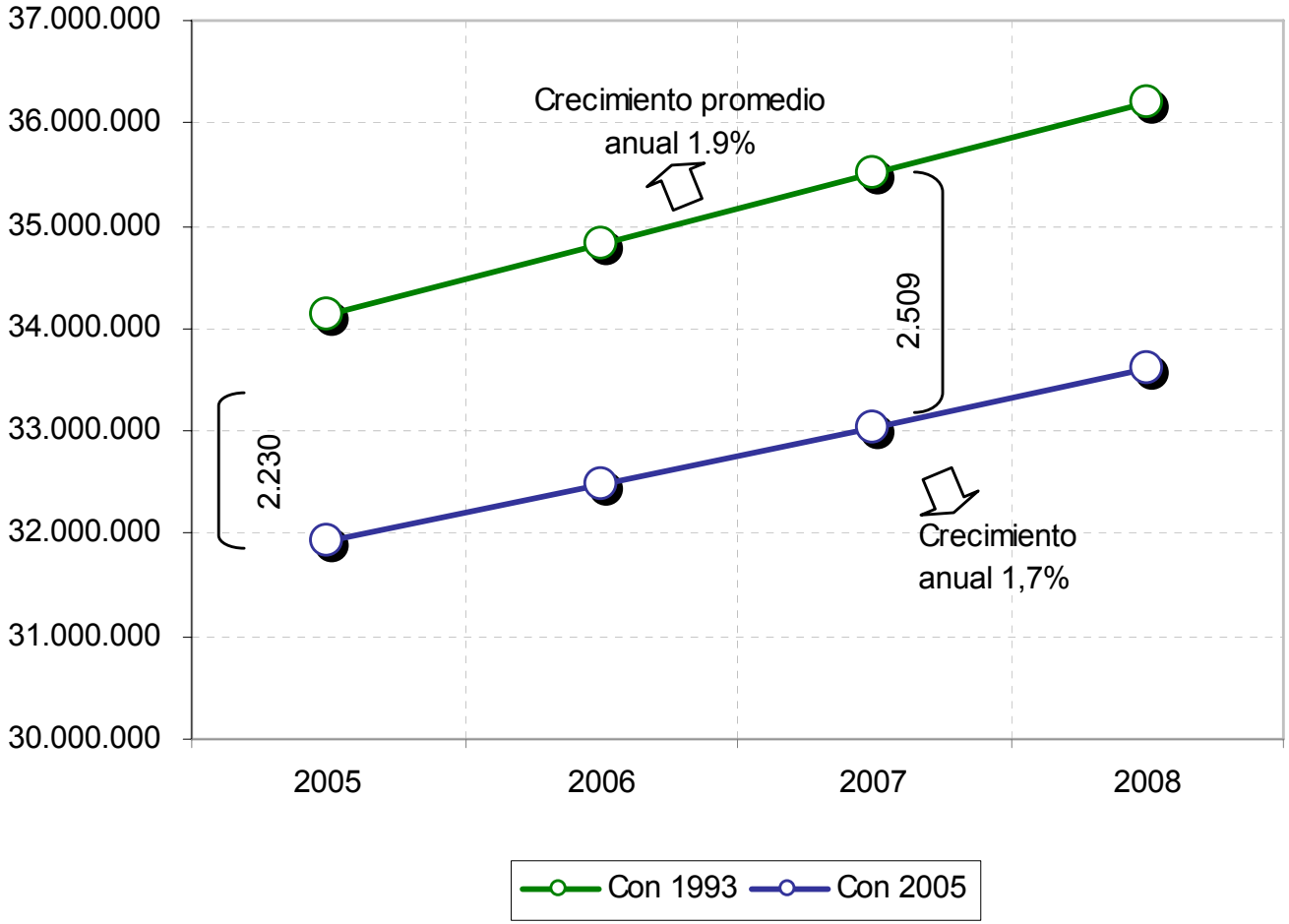
Nuevas tendencias demográficas

Tasas medias anuales de crecimiento (%) COMPLETO [nacimiento (-) defunciones (+-) saldo migratorio]



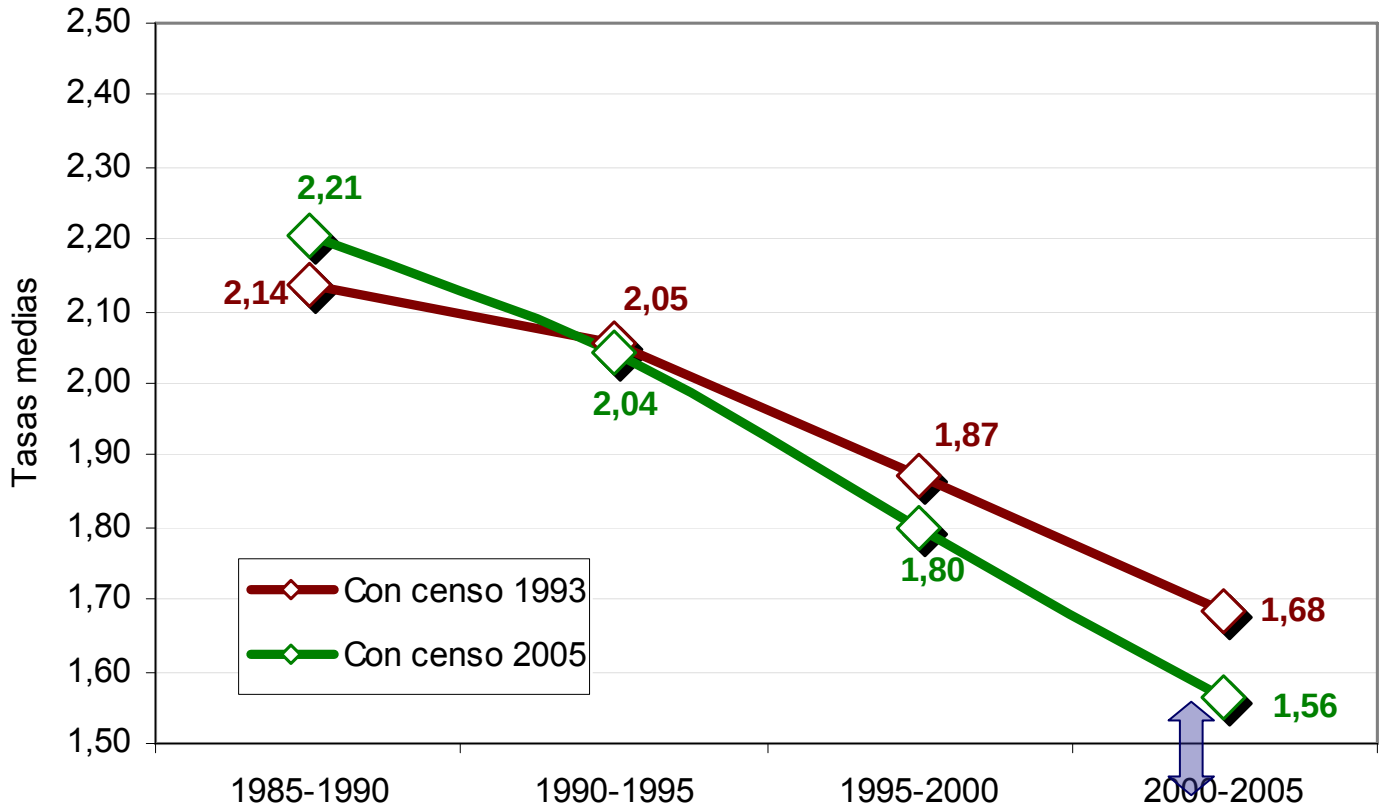
Nuevas tendencias demográfica

Impactos del Censo sobre la PET



Nuevas tendencias demográfica

Tasas medias anuales de crecimiento (%) NATURAL [nacimiento (-) defunciones]

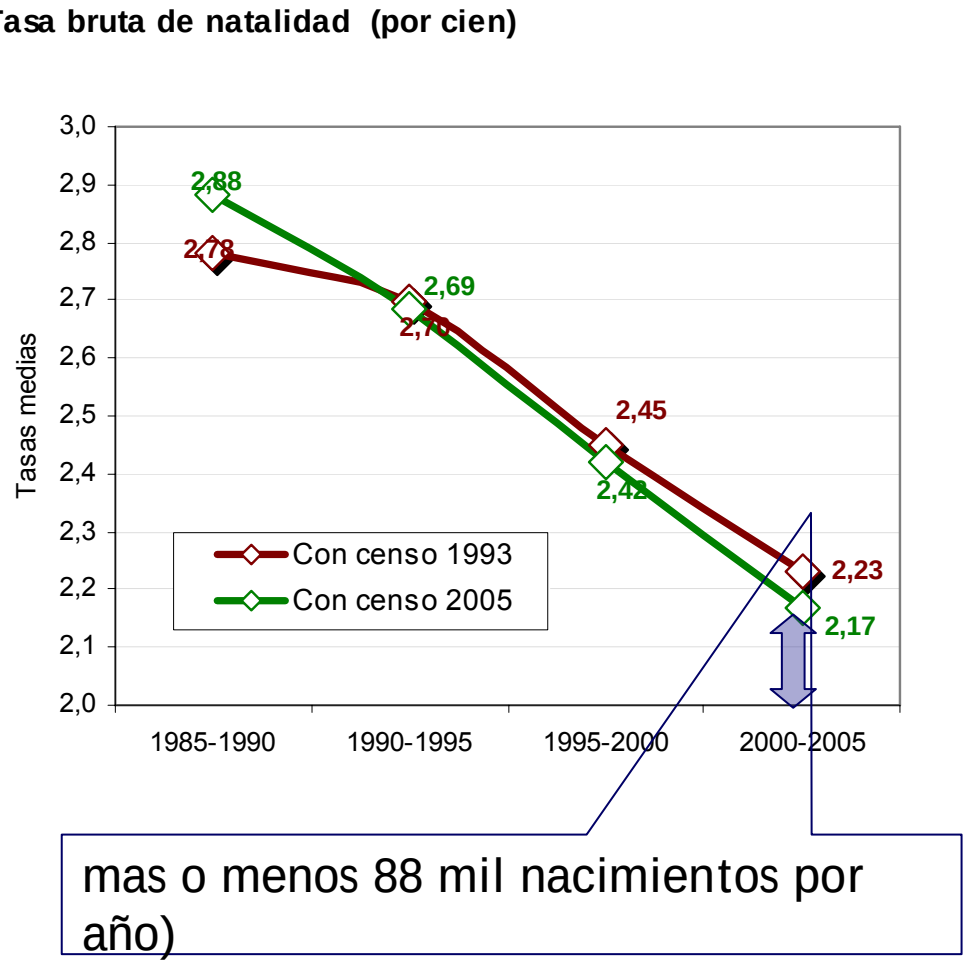


Fuente: DANE. Conciliación censal 2005 Vrs 1993

DANE

Nuevas tendencias demográfica

Colombia. 1985-2005 Descomposición del crecimiento natural

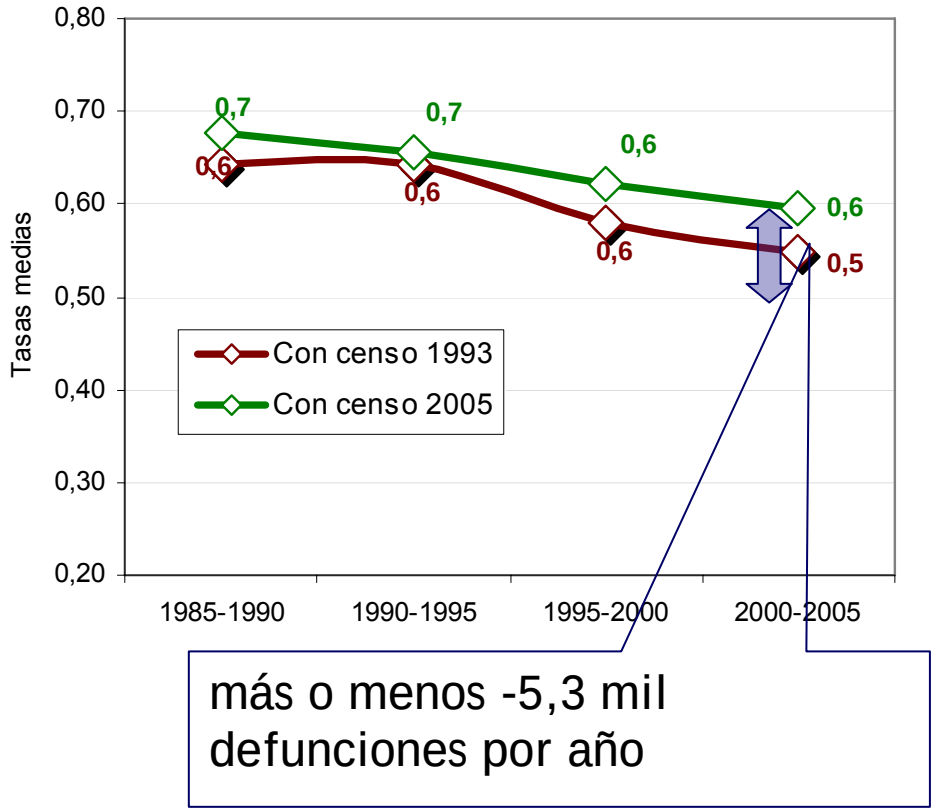


Fuente: DANE. Conciliación censal 2005 Vrs 1993

Nuevas tendencias demográfica

Colombia. 1985-2005 Descomposición del crecimiento natural

Tasa bruta de mortalidad (por cien)

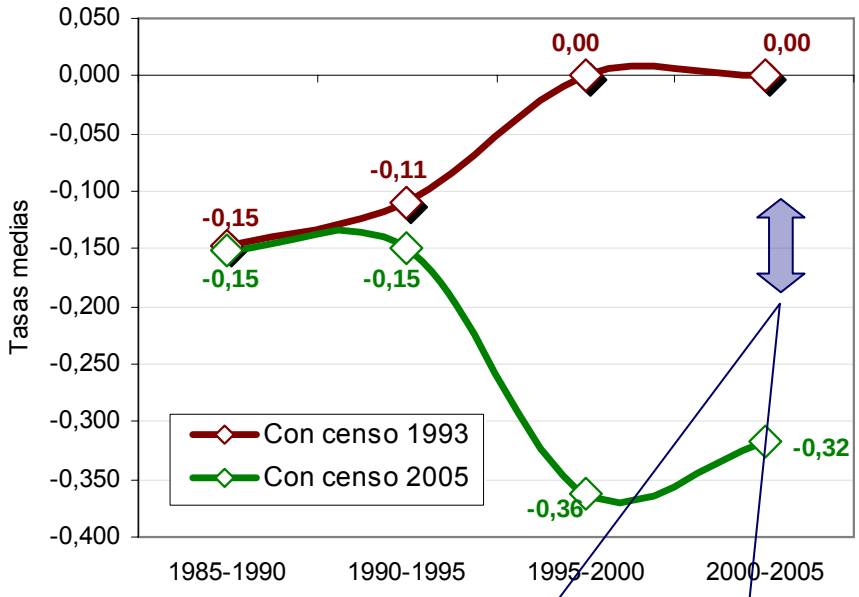


Fuente: DANE. Conciliación censal 2005 Vrs 1993

Nuevas tendencias demográfica

Colombia. 1985-2005 Componente de migración

Tasa de migrantes netos (por mil)



más o menos 132 mil emigrantes por año

¿Cómo es el mercado laboral?

Ejemplo: Enero 2007

Nivel 1: Datos demográficos (edad) y régimen laboral legal

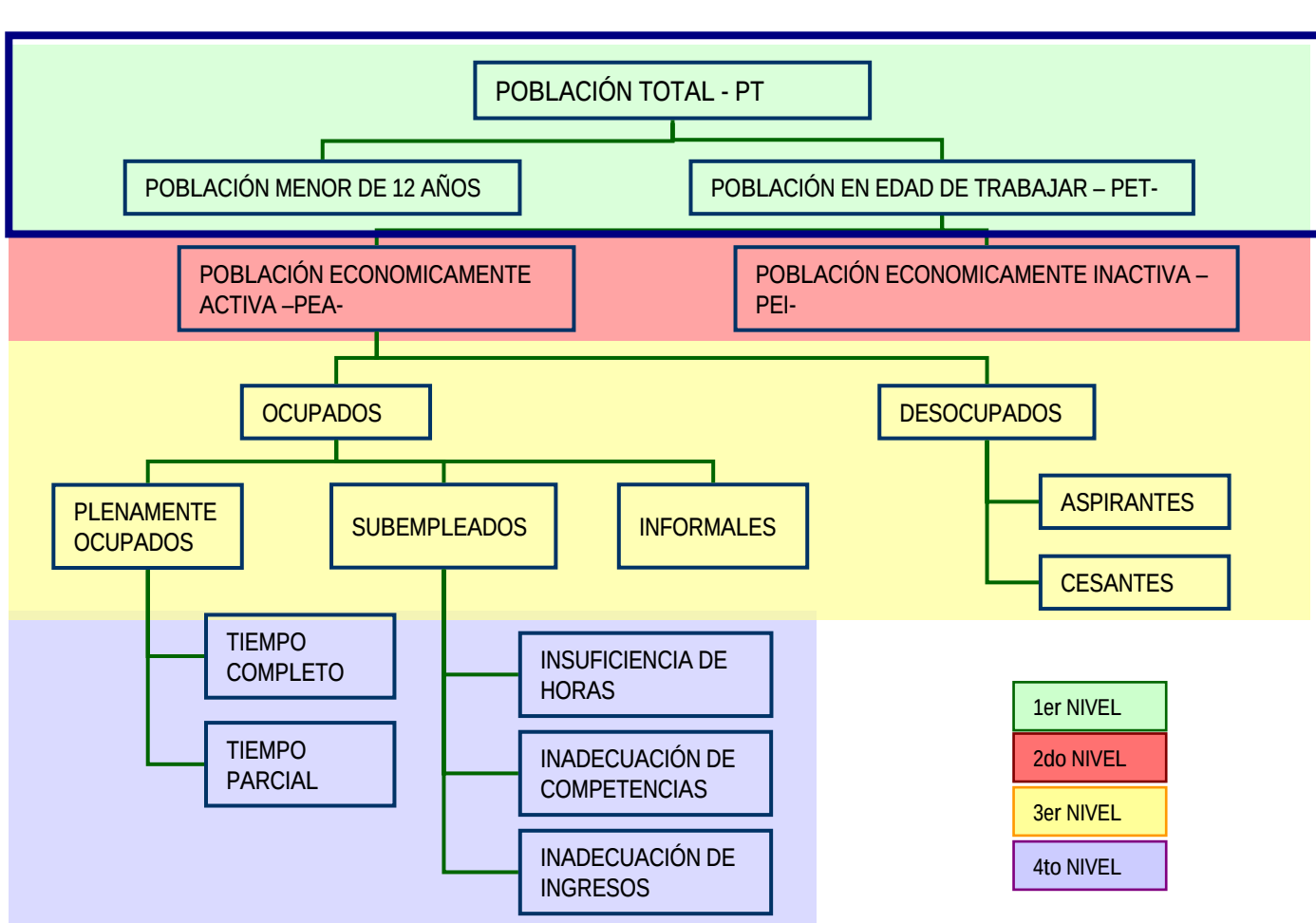
Población Total (PT) que se divide en:

→ Población Menor de 12 años:
10.426.354 millones (Proyecciones Censo1993)
9.667.259 millones (Proyecciones Censo 2005)

→ Población en Edad de Trabajar (PET):
35.236.231 millones (Proyecciones Censo 1993)
32.790.400 millones (Proyecciones Censo 2005)

DANE

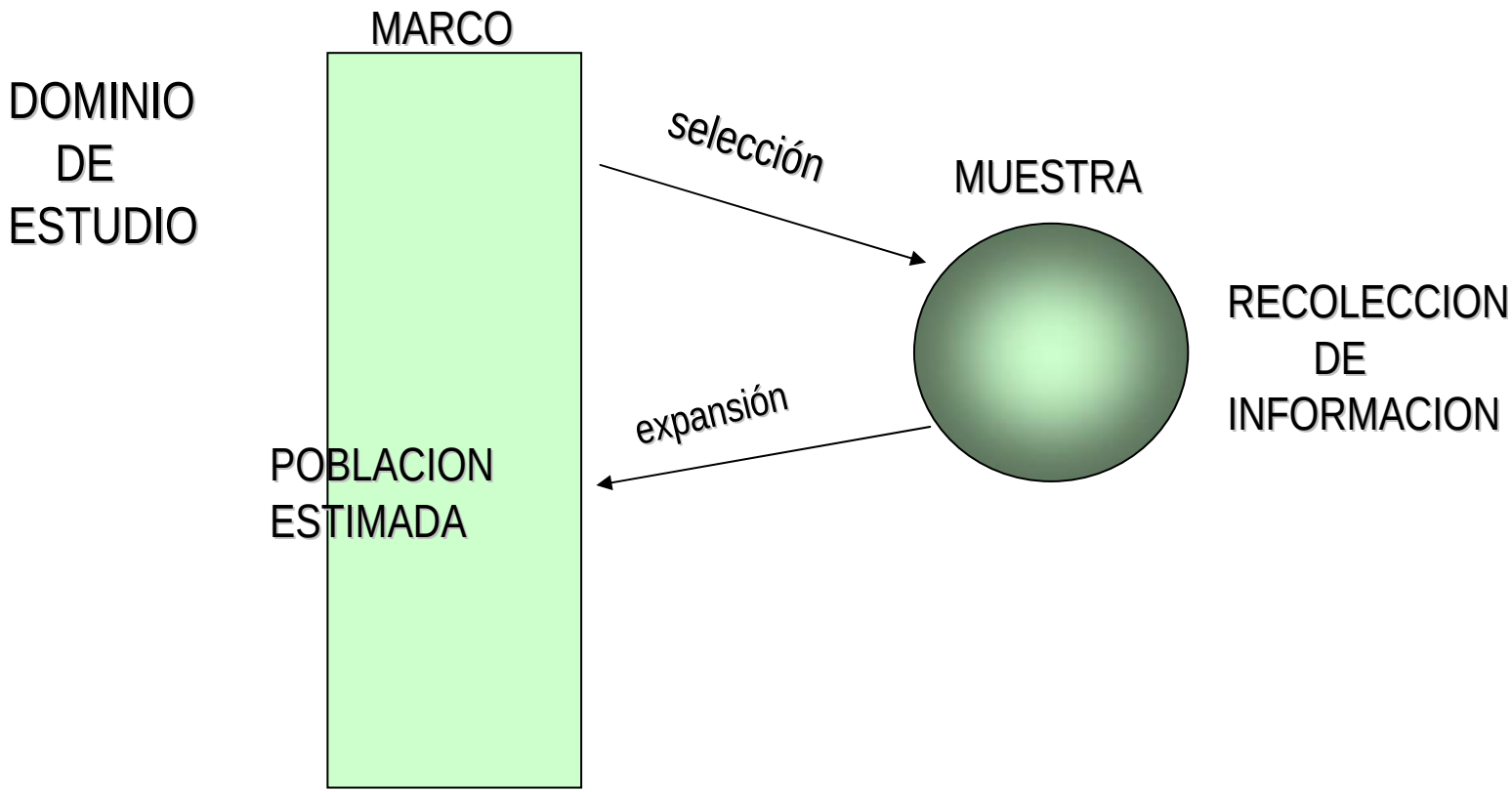
Mercado laboral y Población en Edad de Trabajar PET



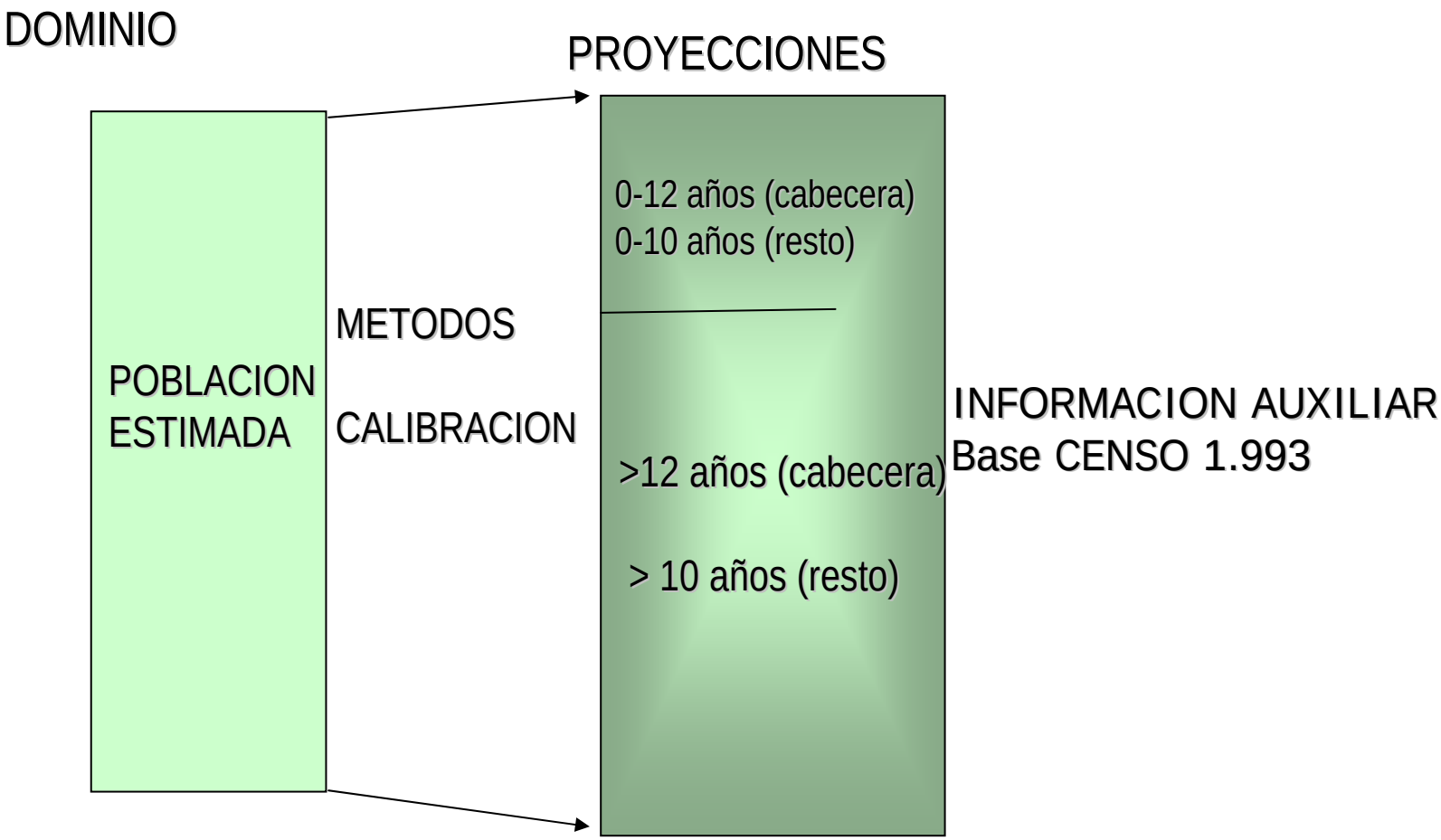
- Primero: Demográficos (edad) y régimen laboral legal
- Segundo: Oferta real determinada por condiciones sociolaborales
- Tercero: Según condiciones en el mercado laboral
- Cuarto: Según el estatus de la ocupación y el tiempo laborado

GRACIAS

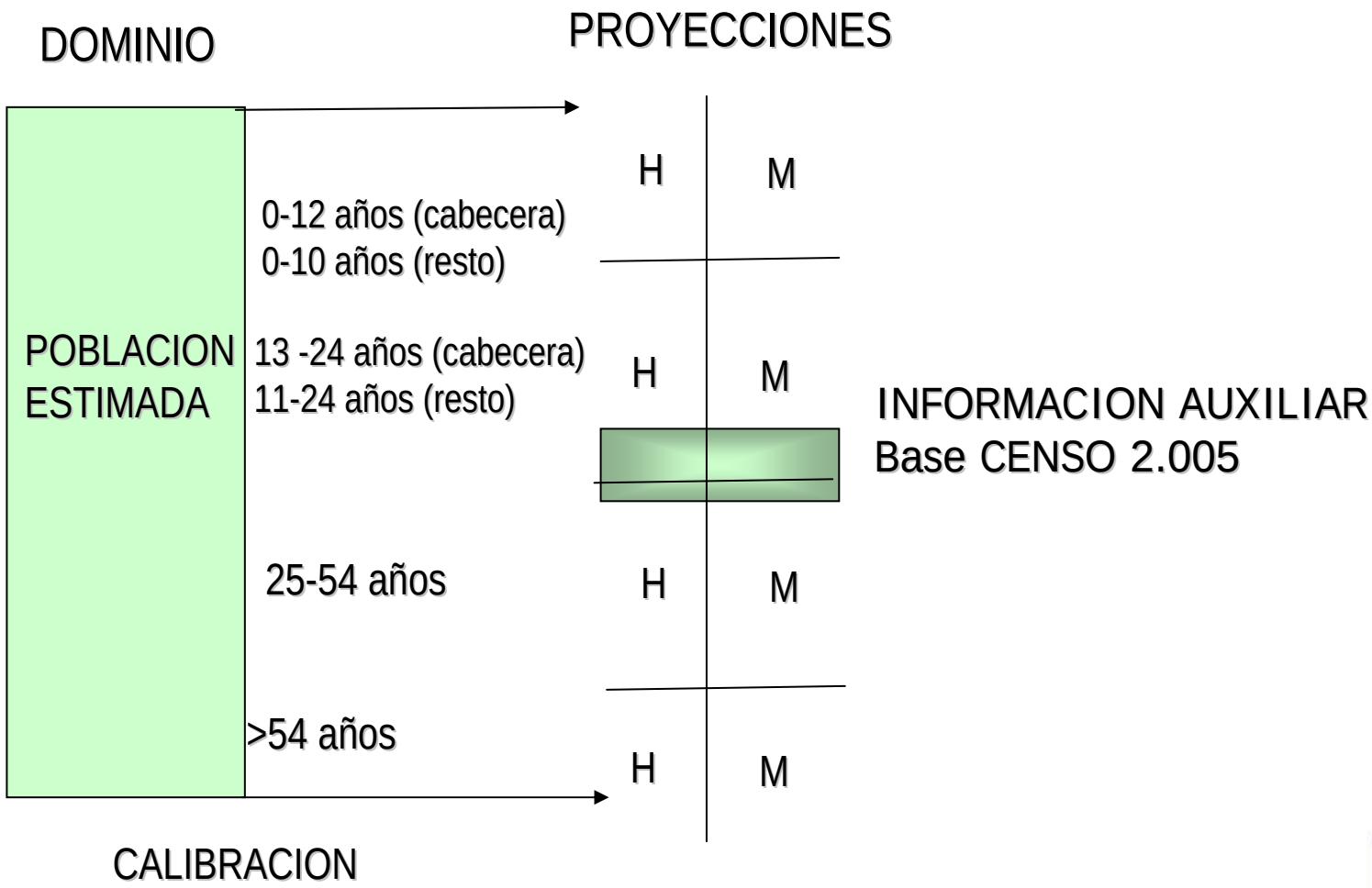
ESQUEMA DE MUESTREO



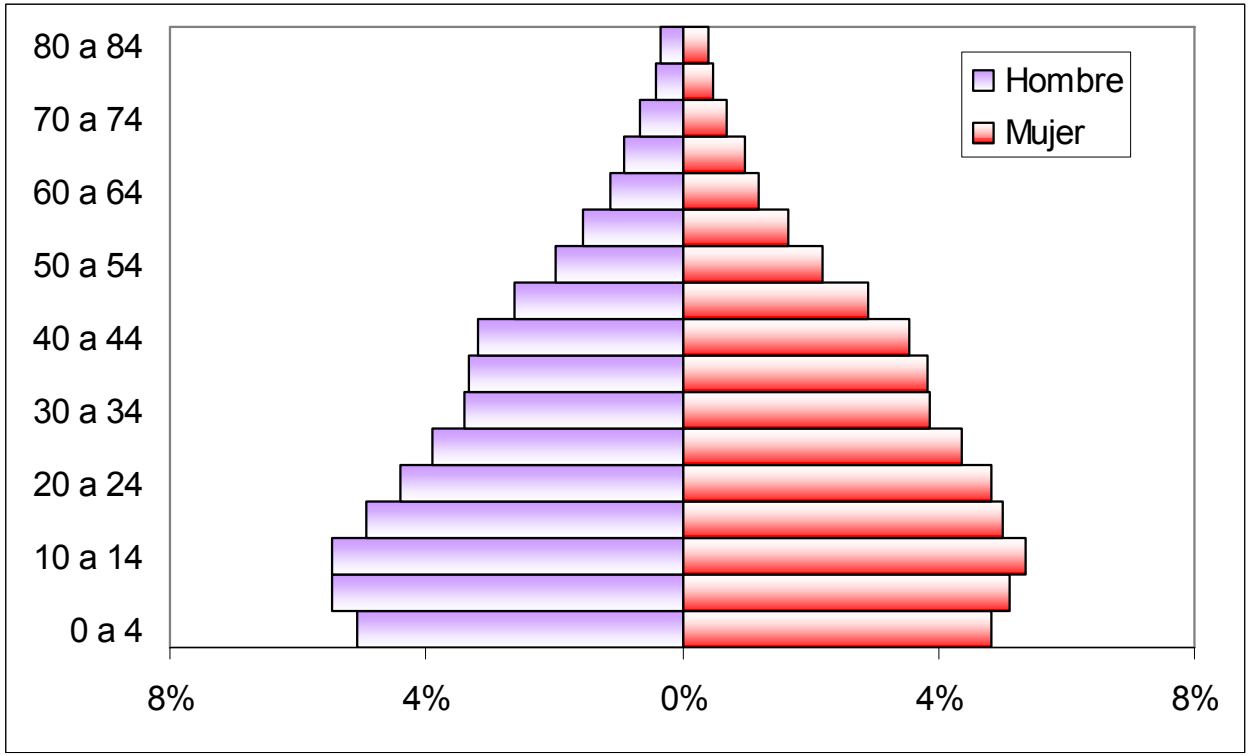
AJUSTE A LAS PROYECCIONES DE POBLACION
METODO ACTUAL



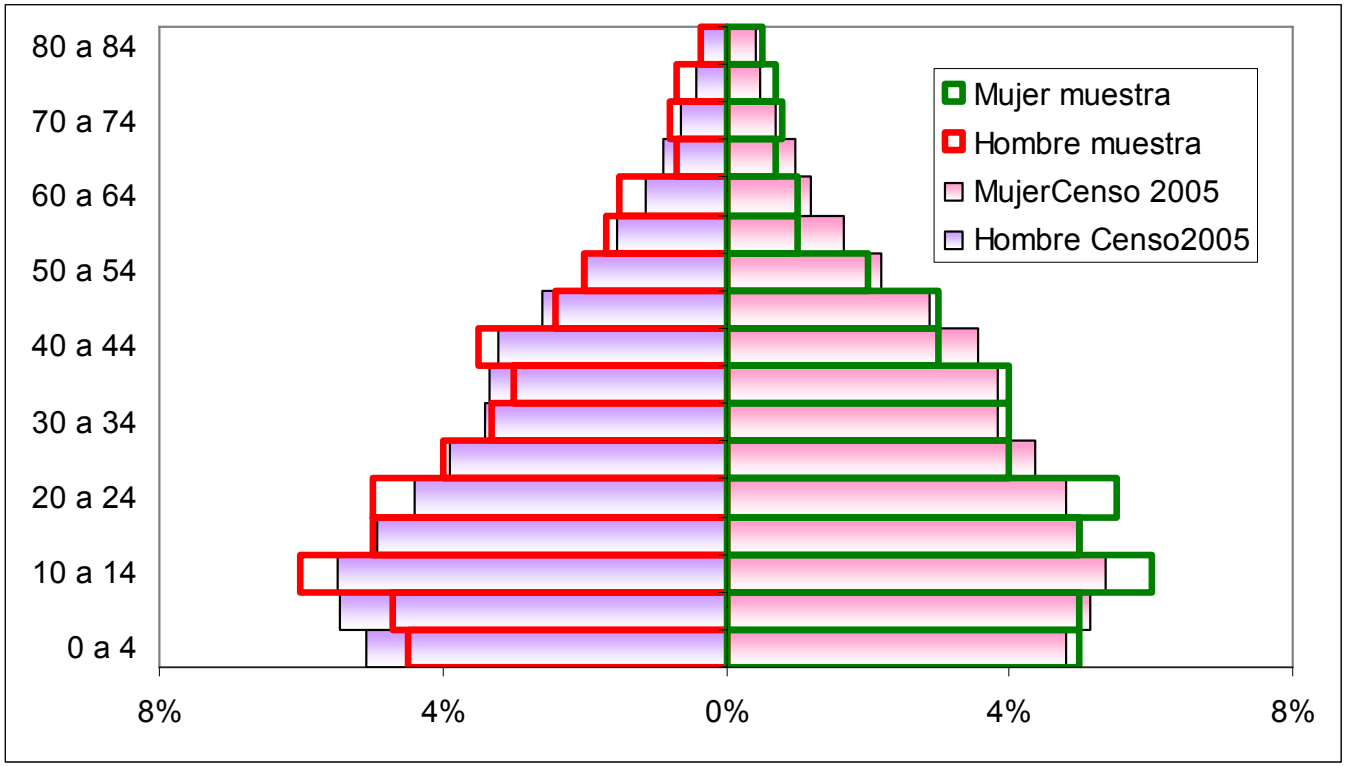
AJUSTE A LAS PROYECCIONES DE POBLACION
METODO NUEVO



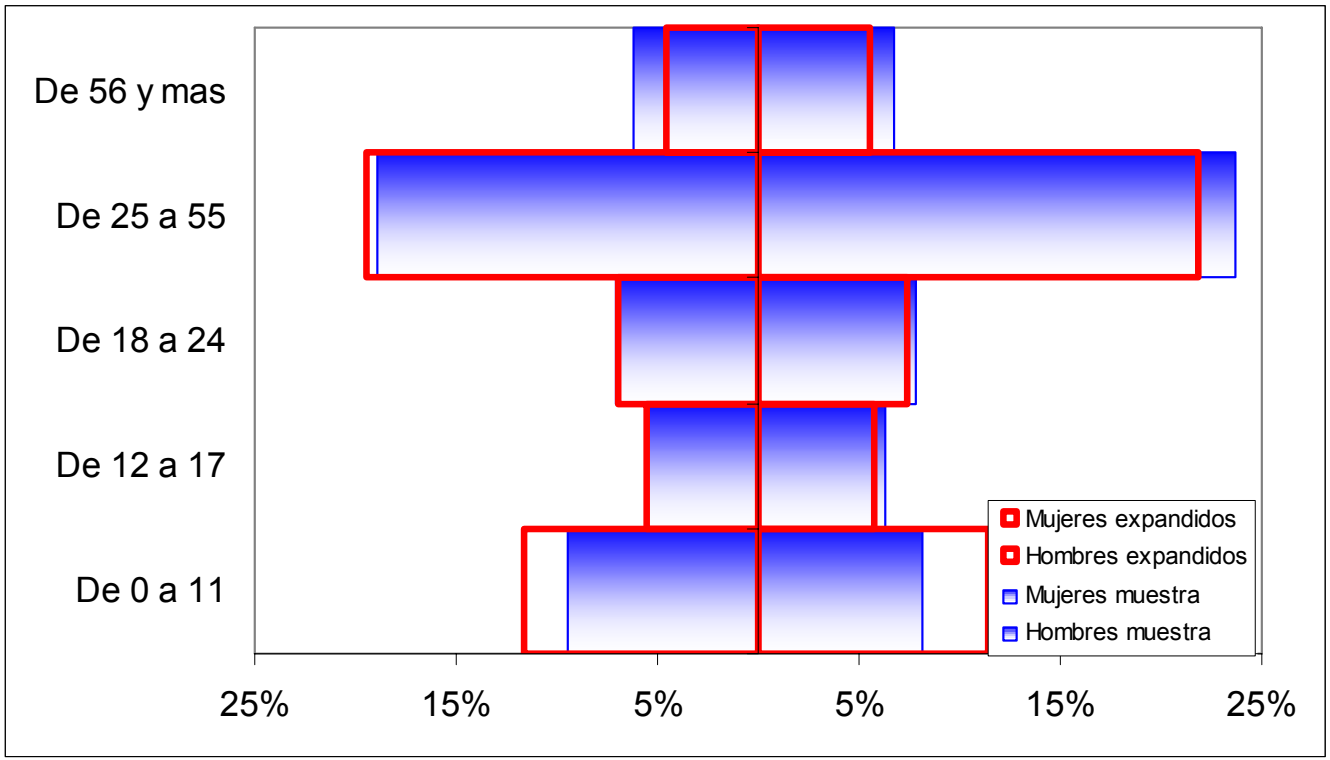
Ejemplo Calibración



Ejemplo Calibración



Ejemplo Calibración



DANE

Nacional. Indicadores demográficos 1985 – 2005 (30 de junio)

Año	Población			Relaciones de:			Edad mediana (años)
	Total	Hombres	Mujeres	Dependencia (por mil)	Niños-mujer (por mujer)	Masculinidad (por cien mujeres)	
1985	30.794.425	15.187.066	15.607.359	699,35	0,526	97,31	21,11
1990	34.124.535	16.834.671	17.289.864	689,80	0,508	97,37	22,23
1995	37.489.666	18.497.463	18.992.203	669,19	0,474	97,40	23,14
2000	40.282.217	19.877.987	20.404.230	639,13	0,425	97,42	24,09
2005	42.888.592	21.169.835	21.718.757	594,07	0,380	97,47	25,35
2010	45.508.205	22.465.760	23.042.445	546,03	0,353	97,50	26,79
2015	48.202.617	23.799.306	24.403.311	518,74	0,342	97,52	28,27
2020	50.912.429	25.138.723	25.773.706	512,58	0,335	97,54	29,76

Periodo	Tasas medias anuales de crecimiento (por cien)		Tasas Implicitas (por mil)			Número estimado de:		Migrantes netos	
	Exponencial	Geometrico	Crecimiento natural	Natalidad	Mortalidad	Nacimientos	Defunciones	Total	Tasa (por mil)
1985-1990	2,05	2,07	22,03	28,80	6,77	4.674.615	1.098.918	-245.587	-1,51
1990-1995	1,88	1,90	20,29	26,86	6,57	4.809.079	1.175.684	-268.264	-1,50
1995-2000	1,44	1,45	17,98	24,20	6,22	4.704.854	1.208.960	-703.343	-3,62
2000-2005	1,25	1,26	15,71	21,66	5,95	4.504.343	1.236.817	-661.151	-3,18
2005-2010	1,19	1,19	14,11	19,92	5,81	4.402.509	1.283.513	-499.383	-2,26
2010-2015	1,15	1,16	13,09	18,89	5,80	4.424.503	1.358.769	-371.322	-1,58
2015-2020	1,09	1,10	12,08	18,02	5,94	4.465.069	1.472.563	-282.694	-1,14

Periodo	Tasa de reproducción (por mujer)		Tasa de fecundidad		Edad media de la fecundidad (años)
	Bruta	Neta	Global (por mujer)	General (por mil mujeres)	
1985-1990	1,63	1,51	3,34	112,60	27,23
1990-1995	1,53	1,45	3,14	103,90	27,06
1995-2000	1,39	1,33	2,86	92,00	26,84
2000-2005	1,26	1,22	2,60	81,40	26,63
2005-2010	1,19	1,15	2,45	74,60	27,50
2010-2015	1,14	1,11	2,35	71,50	27,71
2015-2020	1,11	1,09	2,29	69,60	27,85

Periodo	Esperanza de vida al nacer (años)			Tasa de mortalidad infantil (por mil)
	Hombres	Mujeres	Total	
1985-1990	64,65	71,52	67,99	43,20
1990-1995	65,34	73,37	69,25	32,50
1995-2000	67,07	74,95	70,90	28,40
2000-2005	69,00	76,31	72,56	24,40
2005-2010	70,67	77,51	74,00	19,90
2010-2015	72,07	78,54	75,22	17,10
2015-2020	73,08	79,39	76,15	15,10