



7.3 SUBSISTEMA SOCIAL





7.3.1 demografía

7.3.1.1 Comportamiento histórico de la población. A continuación se hace un análisis del comportamiento histórico de la población del municipio de Miranda - Cauca, por cada censo nacional realizado desde 1964 hasta 1993, distribuyendo la población total por sexo, según grupos de edad, así:

Cuadro 74. Población total censada por sexo, según grupos de edad.

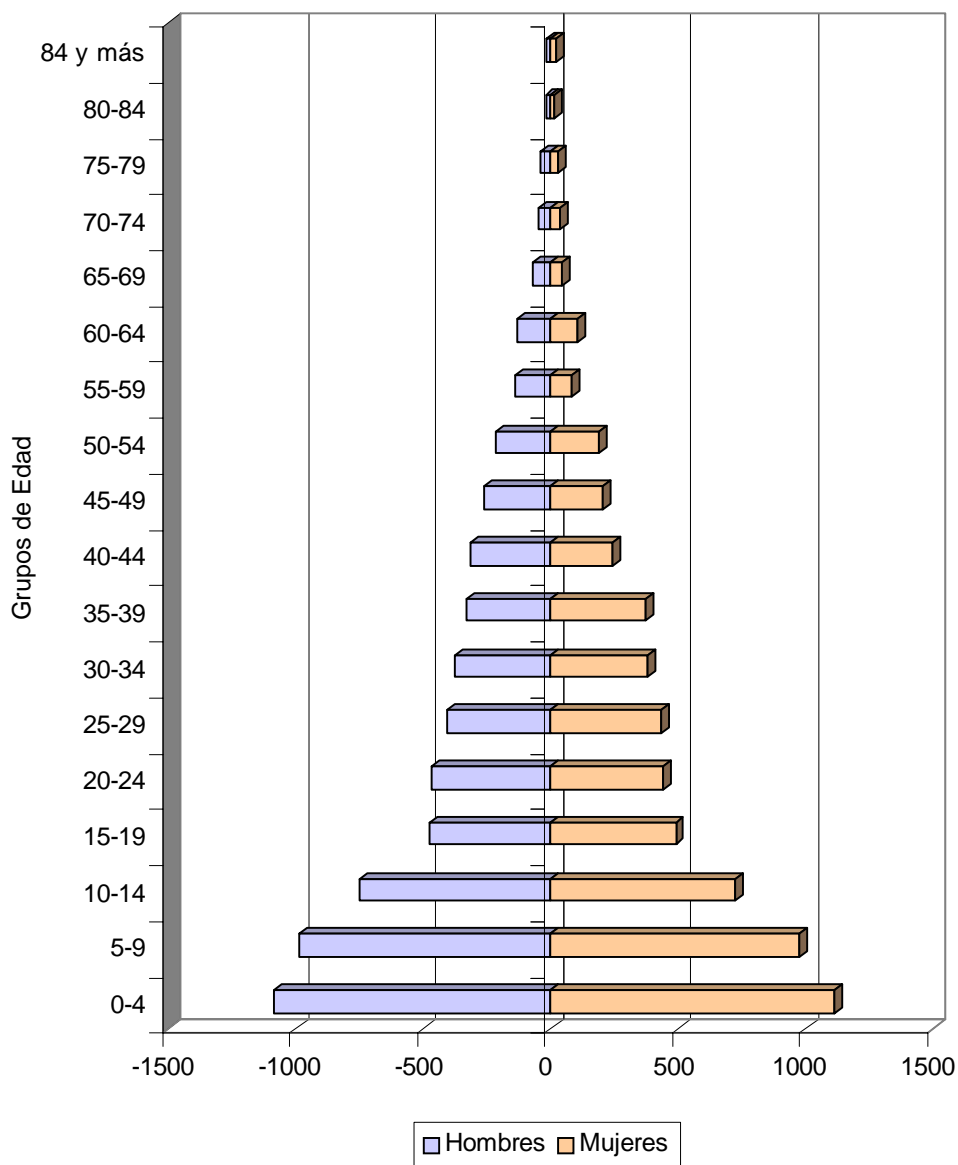
Año 1964, Municipio de Miranda - Cauca.

Grupos de Edad	Hombres	Mujeres	Total
0-4	1084	1113	2197
5-9	984	975	1959
10-14	745	725	1470
15-19	472	492	964
20-24	463	444	907
25-29	405	432	837
30-34	377	385	762
35-39	330	375	705
40-44	311	241	552
45-49	258	203	461
50-54	216	189	405
55-59	137	87	224
60-64	132	109	241
65-69	66	46	112
70-74	45	37	82
75-79	35	28	63
80-84	19	15	34
84 y más	13	24	37
Total	6092	5920	12012

Fuente: DANE. Colombia CENSO 1964. Cauca



Gráfico 11. Población total censada por sexo, según grupo de edad.
Año 1964, Municipio de Miranda - Cauca.



Fuente: DANE. Colombia CENSO 1964. Cauca



El cuadro 74 y del gráfico 11 muestra los valores totales de la población para el año 1964, de estos se puede decir que los rangos de 0 a 14 años fueron los mas representativos, indicando una población infantil numerosa. Los demás valores van reduciendo a medida que va aumentando los rangos de edad, determinando una población infantil y joven fortalecida.

Las características de la población para el año 1964 fueron:

- Población de 0 a 4 años un 18.3%
- Población de 5 a 14 años un 28.5%
- Niños en edad escolar un 36.6%
- Mujeres en edad fértil un 35.9%
- Población mayor de 65 años un 2.7%
- Población económicamente activa un 50.4%
- Población económicamente dependiente un 49.6%

Cuadro 75. Población total censada por sexo, según grupos de edad.

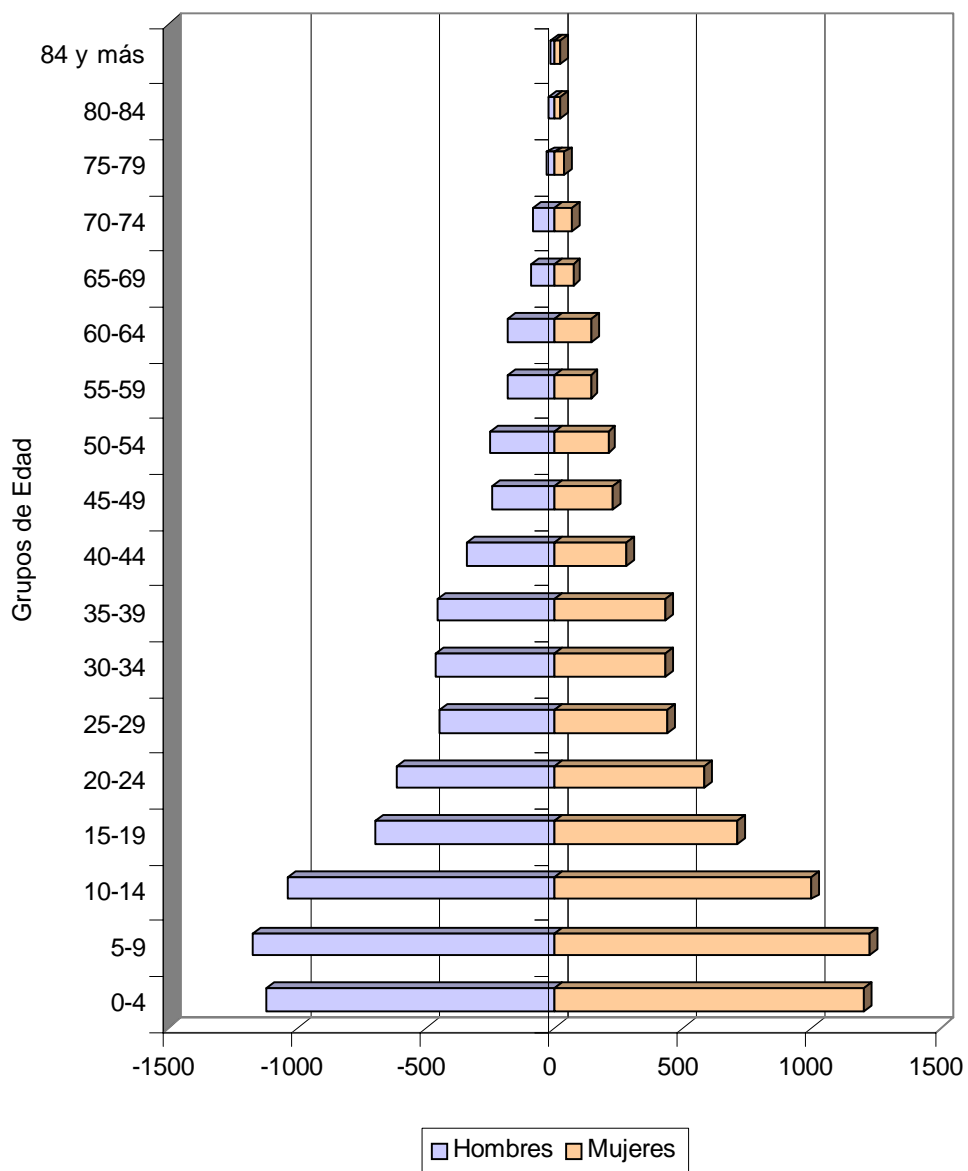
Año 1973, Municipio de Miranda - Cauca.

Grupos de Edad	Hombres	Mujeres	Total
0-4	1115	1204	2319
5-9	1169	1225	2394
10-14	1032	995	2027
15-19	692	707	1399
20-24	610	583	1193
25-29	447	437	884
30-34	462	431	893
35-39	454	429	883
40-44	342	282	624
45-49	244	225	469
50-54	251	208	459
55-59	183	140	323
60-64	178	141	319
65-69	90	72	162
70-74	80	66	146
75-79	28	38	66
80-84	23	25	48
84 y más	14	24	38
Total	7414	7232	14646

Fuente: DANE. Colombia CENSO 1973. Cauca



Gráfico 12. Población total censada por sexo, según grupo de edad.
Año 1973, Municipio de Miranda - Cauca.



Fuente: DANE. Colombia CENSO 1973. Cauca



El cuadro 75 y el gráfico 12 muestra los valores totales de la población para el año 1973, donde se determina que en el rango de 0 a 4 años hubo una pequeña disminución con respecto al rango de 5 a 9 años.

Las características de la población para el año 1973 fueron:

- Población de 0 a 4 años un 15.8%
- Niños en edad escolar un 39.7%
- Población mayor de 65 años un 3.1%
- Población económicamente dependiente un 49.2%
- Población de 5 a 14 años un 30.2%
- Mujeres en edad fértil un 35.8%
- Población económicamente activa un 50.8%

Es de anotar que en el desarrollo del comportamiento histórico de población continuaría el censo para el año 1985, pero en la oficina del DANE no hay datos según rangos de edad para los municipios del Cauca, por lo cual se continua con el censo del año 1993.

Cuadro 76. Población total censada por sexo, según grupos de edad.

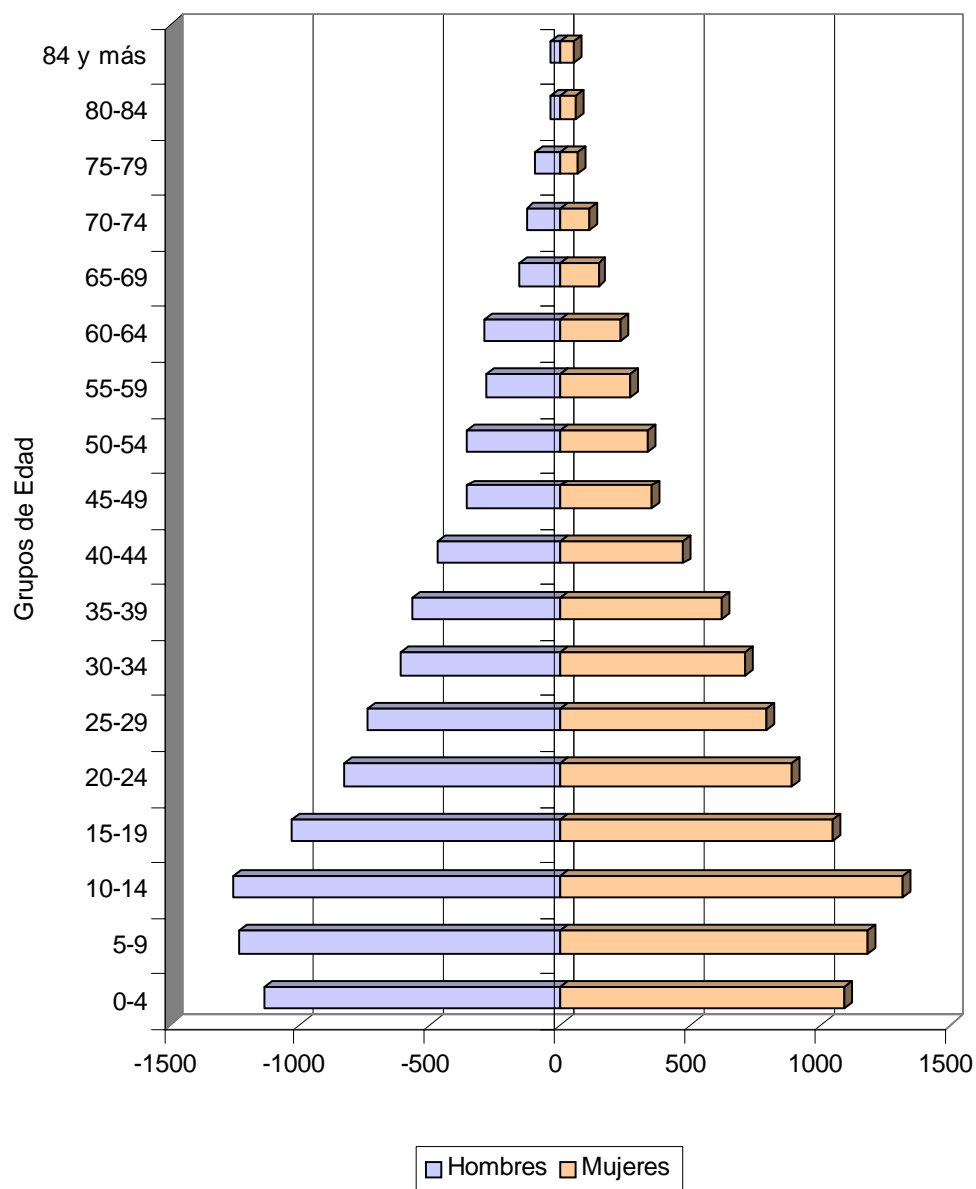
Año 1993, Municipio de Miranda - Cauca.

Grupos de Edad	Hombres	Mujeres	Total
0-4	1136	1093	2229
5-9	1233	1182	2415
10-14	1255	1313	2568
15-19	1030	1046	2076
20-24	833	888	1721
25-29	737	796	1533
30-34	615	712	1327
35-39	570	619	1189
40-44	473	470	943
45-49	356	350	706
50-54	358	336	694
55-59	287	270	557
60-64	293	232	525
65-69	154	146	300
70-74	131	109	240
75-79	94	64	158
80-84	40	58	98
84 y más	36	50	86
Total	9631	9734	19365

Fuente: DANE. Colombia CENSO 1993. Cauca



Gráfico 13 . Población total censada por sexo, según grupo de edad.
Año 1993, Municipio de Miranda - Cauca.



Fuente: DANE. Colombia, CENSO 1993 Cauca



El cuadro 76 y el gráfico 13 muestra los valores de población para el año 1993, en estos se puede notar una población infantil y joven bastante amplia, en el rango de 0 a 4 años se nota una pequeña disminución con respecto a los rangos de 5 a 9 y de 10 a 14 años, indicando que ya se empezaban a manejar los controles de natalidad.

Las características de la población para el año 1993 fueron:

- Población de 0 a 4 años un 11.8%
- Niños en edad escolar un 36.5%
- Población mayor de 65 años un 4.6%
- Población económicamente dependiente un 41.8%
- Población de 5 a 14 años un 25.7%
- Mujeres en edad fértil un 41.7%
- Población económicamente activa un 58.2%

7.3.1.2 Aspectos demográficos. Para este estudio se analizo los datos de población del Sistema de Identificación y Selección de Beneficiarios SISBEN y del Hospital Local Nivel 1 de Miranda, de donde se pudo concluir lo siguiente:

Cuadro 77. Población Municipio de Miranda según SISBEN

Código	Descripción	Masculino	Femenino	Total
1	Vereda Guatemala	346	295	641
2	Vereda Campo Alegre	93	97	190
3	Vereda Cañas Arriba	108	104	212
4	Vereda Calandaima	124	81	205
5	Vereda La Esmeralda	96	77	173
6	Vereda Caraqueño	249	220	469
7	Vereda Potrerito	111	96	207
8	Vereda Caparrosal	110	109	219
9	Vereda Monterredondo	119	136	255
10	Vereda Los Alpes	1	0	1
11	Vereda Cajones	19	17	36
12	Vereda La Calera	170	149	319
13	Vereda Las Dantas	146	129	275
14	Vereda La Cilia	127	88	215
15	Vereda El Cabildo	326	323	649
16	Vereda Otoval	101	86	187
17	Vereda El Cañon	74	73	147
18	Vereda La Munda	96	87	183
19	Vereda San Andrés	189	164	353



Continuación cuadro 77. Población Municipio de Miranda según SISBEN

Código	Descripción	Masculino	Femenino	Total
20	Corregimiento Santa Ana	331	338	669
21	Vereda La Lindosa	78	83	161
22	Vereda Tierradura	139	131	270
23	Corregimiento El Ortigal	841	865	1706
24	Vereda Tulipán	123	108	231
25	Vereda Zanjón Rico	160	181	341
26	Vereda El Desbaratado	84	76	160
27	Piedra y Cielo	21	15	36
28	Espejuelo	66	47	113
29	Centenario	118	116	234
30	Colseguros	656	694	1350
31	La Colombiana	404	451	855
32	Porvenir	18	9	27
33	El Ruiz	504	552	1056
34	El Rosario	594	609	1203
35	Leopoldo Pizarro	562	638	1200
36	La Esperanza	533	573	1106
37	La Castellana	562	589	1151
38	Miralindo	184	184	368
39	Central	547	587	1134
40	La Elisa	61	59	120
41	San Antonio	760	824	1584
42	El Triunfo	200	228	428
43	Unidos	417	447	864
44	La Cabaña	92	110	202
45	Libertadores	210	191	401
46	El Jardín	218	218	436
	Total	11088	11254	22342

Fuente: Oficina del SISBEN – Miranda Cauca, Abril 2003

Cuadro 78. Población Municipio de Miranda según Hospital Local

	Zona Urbana	Zona Rural
Habitantes	12958	11126
Total	24084	

Fuente: Hospital Local Nivel 1 de Miranda, Noviembre 2002

Los datos de población según el SISBEN están por debajo de los datos del Hospital Local debido a que hay sectores en que los datos no son precisos, aunque esta base de datos se encuentra en



constante revisión y actualización, los datos del Hospital Local se ajustan mas a la población actual.

El numero de habitantes que conforman el Municipio de Miranda, se presenta en el siguiente Cuadro:

Cuadro 79. Población Municipio de Miranda – Cauca 2002

Población	Habitantes	Porcentaje
Cabecera municipal	12.958	53.8
Sector rural	11.126	46.2
Total Municipal	24.084	100.0

Fuente: Hospital Local Nivel 1 de Miranda, Noviembre 2002

La densidad de población en el Municipio es de 121 habitantes por kilómetro cuadrado, la densidad de vivienda es de 26 viviendas por kilómetro cuadrado y la densidad habitación es de 5 personas por vivienda.

- **Distribución de la población por grupos de edad.** El siguiente Cuadro muestra la conformación de la población por grupos de edad.

Cuadro 80. Población total por grupos de edad.

Año 2002, Municipio de Miranda – Cauca.

Grupos de Edad	Población	Porcentaje
< 1	538	2.24
1 - 4	2507	10.40
5 - 14	6349	26.36
15 - 44	10588	43.96
45 - 59	2399	9.96
> 60	1703	7.08
Total	24084	100

Fuente: Hospital Local Nivel 1 de Miranda, Noviembre 2002

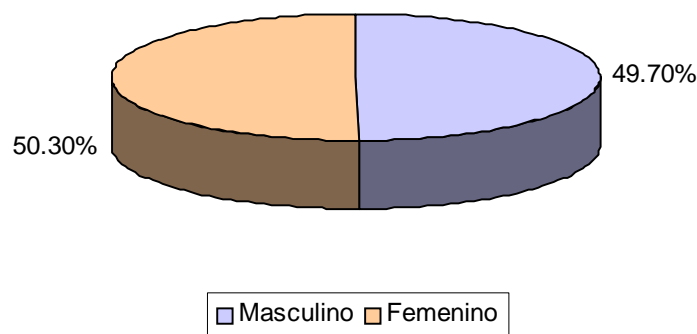


Se puede observar que la población de 0 a 14 años representa un 39% y la población de 15 a 44 años representa un 43.96%, rangos donde se concentra la mayor población, lo que indica que hay una población joven bastantes amplia.

- **Población económicamente activa.** De la población total del Municipio el grupo de edades que comprende de 15 a 44 y de 44 a 60 años representan la población económicamente activa con un total de 16.937 que representan el 70.32%, lo que indica que el Municipio tiene un alto potencial de habitantes que pueden generar progreso en la región siempre y cuando se pueden vincular al proceso productivo siempre y cuando se mejoren las condiciones para conseguir empleo.

- **Distribución de la población por género.** De la población total municipal 11.978 habitantes que representan el 49.7% corresponde al género masculino y 12.106 habitantes que representan el 50.3% corresponde al género femenino.

Gráfico 14. Distribución de la población por género.



Fuente: Hospital Local Nivel 1 de Miranda, Noviembre 2002

- **Distribución de la población por grupos étnicos.** La población municipal se encuentra distribuida en gran parte en la raza negra, luego siguen los mestizos en donde se encuentran los campesinos y con menor cantidad los indígenas.



7.3.1.3 Proyección de la Población. Para determinar la tasa de crecimiento poblacional en el Municipio de Miranda, se tomó como base los resultados ajustados de los censos oficiales, que se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro 81. Estadísticas censales. Municipio Miranda - Cauca

Censo	Población Total
Julio 15 de 1964	12.012
Octubre 24 de 1973	14.646
Octubre 15 de 1985	18.453
Octubre 24 de 1993	19.365

Fuente: Anuario Estadístico del Departamento del Cauca 1999

Para realizar la proyección de la población se utilizó el método geométrico, el cual presenta la siguiente fórmula:

$$Pf = Po (1+r)^t$$

Donde:

Po = población inicial

Pf = población final

r = tasa de crecimiento

t = tiempo transcurrido entre el periodo intercensal

A continuación se calcula la tasa de crecimiento entre cada uno de los periodos intercensales:

- Periodo intercensal comprendido entre julio 15 de 1964 a octubre 24 de 1973.

Po = Población del censo de 1964 = 12.012 Habitantes.

Pf = Población del censo de 1973 = 14.646 Habitantes.

t = 9 años.



Despejando de la formula tenemos:

$$r = (Pf / Po)^{(1/t)} - 1 = (14646/12012)^{(1/9)} - 1 = 0.022273442$$

$$r = 2.23\%$$

- Periodo intercensal comprendido entre octubre 24 de 1973 a octubre 15 de 1985.

$$r = (Pf / Po)^{(1/t)} - 1 = (18453/14646)^{(1/12)} - 1 = 0.019441547$$

$$r = 1.94\%$$

- Periodo intercensal comprendido entre octubre 15 de 1985 a octubre 24 de 1993.

$$r = (Pf / Po)^{(1/t)} - 1 = (19365/18453)^{(1/8)} - 1 = 0.006048261$$

$$r = 0.60\%$$

Para determinar la tasa de crecimiento poblacional se toman los tres datos obtenidos de acuerdo al comportamiento histórico y se promedian dando como resultado $0.015921083 = 1.60\%$, con el cual se harán las proyecciones en el presente estudio.

Para obtener la proyección de la población, se utilizaran tres datos de acuerdo al año de terminación de los períodos administrativos municipales, así:

$t_1 = 4$ años. Proyección a corto plazo, año 2006.

$t_2 = 7$ años. Proyección a mediano plazo, año 2009.

$t_3 = 10$ años. Proyección a largo plazo, año 2012.

Se toma como población actual la suministrada por el Hospital Local Nivel 1 de Miranda:

Población total municipal = 24.084 habitantes.

Población cabecera municipal = 12.958 habitantes.

Población sector rural = 11.126 habitantes.

● **Proyección de la población total en el Municipio de Miranda.**

$$Pf = Po (1+r)^t$$

$t_1 = 4$ años.

$$Pf = 24.084 (1+0.0160)^4 = 25.663 \text{ Habitantes}$$



$t_2 = 7$ años.

$P_f = 24.084 (1+0.0160)^7 = 26.914$ Habitantes

$t_3 = 10$ años.

$P_f = 24.084 (1+0.0160)^{10} = 28.227$ Habitantes

Lo que indica que el Municipio de Miranda en el año 2006 tendrá una población aproximada de 25.663 habitantes, en el año 2009 tendrá una población aproximada de 26.914 habitantes y en el año 2012 tendrá una población aproximada de 28.227 habitantes.

● **Proyección de la población cabecera municipal.**

$t_1 = 4$ años.

$P_f = 12.958 (1+0.0160)^4 = 13.807$ Habitantes

$t_2 = 7$ años.

$P_f = 12.958 (1+0.0160)^7 = 14.481$ Habitantes

$t_3 = 10$ años.

$P_f = 12.958 (1+0.0160)^{10} = 15.187$ Habitantes

● **Proyección de la población sector rural.**

$t_1 = 4$ años.

$P_f = 11.126 (1+0.0160)^4 = 11.855$ Habitantes

$t_2 = 7$ años.

$P_f = 11.126 (1+0.0160)^7 = 12.434$ Habitantes

$t_3 = 10$ años.

$P_f = 11.126 (1+0.0160)^{10} = 13.040$ Habitantes