

# 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 Inzá, por cada censo Nacional realizado desde 1964 hasta 1993, distribuyendo la población total por sexo, según grupos de edad, así:

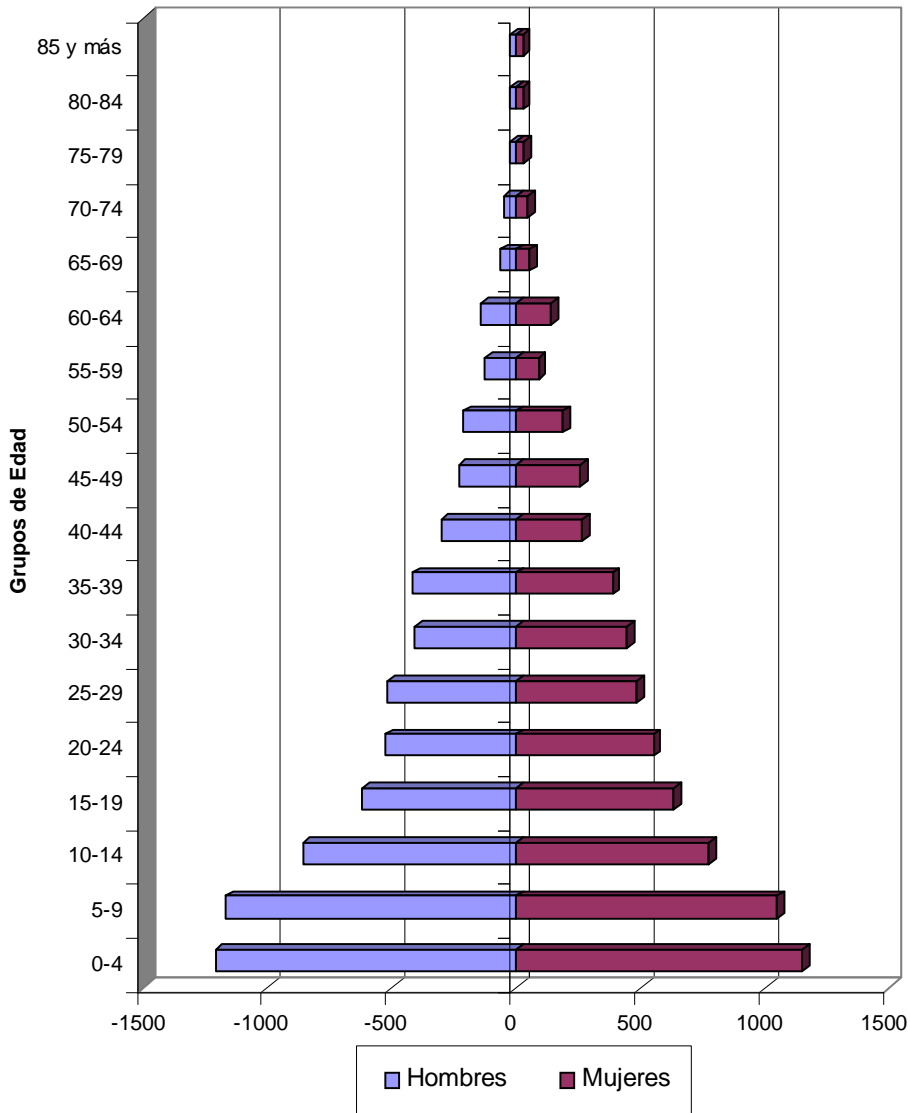
**Cuadro 35. Población total censada por sexo, según grupos de edad.  
Año 1964, Municipio de Inzá - Cauca.**

Grupos de Edad	Hombres	Mujeres	Total
0-4	1208	1147	2355
5-9	1164	1047	2211
10-14	857	775	1632
15-19	620	634	1254
20-24	527	552	1079
25-29	517	487	1004
30-34	405	447	852
35-39	413	387	800
40-44	301	268	569
45-49	231	256	487
50-54	210	186	396
55-59	124	90	214
60-64	139	141	280
65-69	64	54	118
70-74	51	50	101
75-79	26	32	58
80-84	25	28	53
85 y más	24	27	51
Total	6906	6608	13514

Fuente: DANE. Colombia CENSO 1964. Cauca

El cuadro 35 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.

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



Fuente: DANE. Colombia CENSO 1964. Cauca

Las características de la población para el año 1964 fueron:

- Población de 0 a 4 años un 17.4%
- Niños en edad escolar un 37.7%
- Población mayor de 60 años un 4.9%
- Población económicamente dependiente un 50.8%
- Población de 5 a 14 años un 28.5%
- Mujeres en edad fértil un 35.2%
- Población económicamente activa un 49.2%

**Cuadro 36. Población total censada por sexo, según grupos de edad.  
Año 1973, Municipio de Inzá - Cauca.**

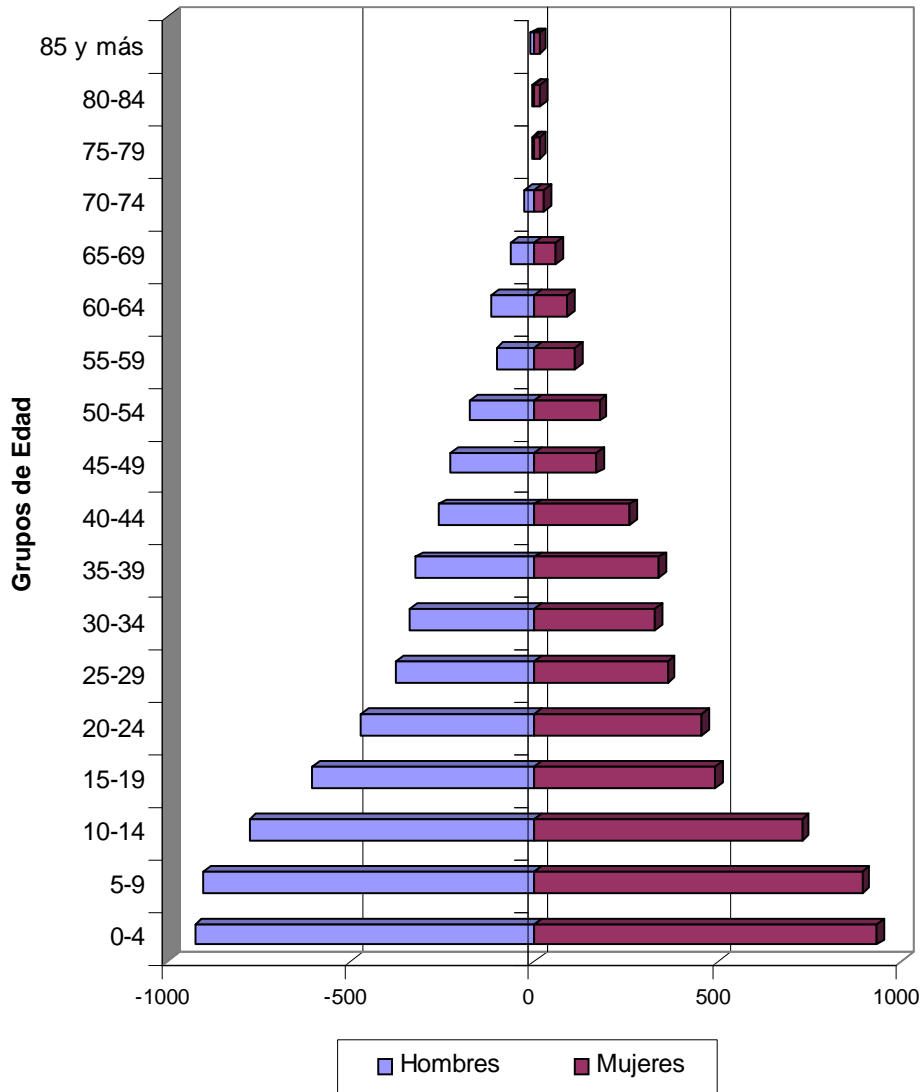
Grupos de Edad	Hombres	Mujeres	Total
0-4	923	933	1856
5-9	899	892	1791
10-14	775	728	1503
15-19	602	494	1096
20-24	470	457	927
25-29	375	363	738
30-34	338	328	666
35-39	322	340	662
40-44	261	259	520
45-49	229	169	398
50-54	173	177	350
55-59	104	110	214
60-64	115	90	205
65-69	63	59	122
70-74	26	28	54
75-79	8	14	22
80-84	4	16	20
85 y más	11	14	25
Total	5698	5471	11169

Fuente: DANE. Colombia CENSO 1973. Cauca

El cuadro 36 y el gráfico 12 muestra los valores totales de la población para el año 1973, que comparados con los del año 1964, determinan que hubo una migración de 2345 personas.

Dicha migración se nota mas en la población económicamente activa y en la población infantil que depende de los padres, los cuales salieron a buscar mejores oportunidades o tuvieron otras razones para irse que no se conocen.

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



Fuente: DANE. Colombia CENSO 1973. Cauca

Las características de la población para el año 1973 fueron:

- Población de 0 a 4 años un 16.6%
- Niños en edad escolar un 39.3%
- Población mayor de 60 años un 4%
- Población económicamente dependiente un 50.1%
- Población de 5 a 14 años un 29.5%
- Mujeres en edad fértil un 41%
- Población económicamente activa un 49.9%

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.

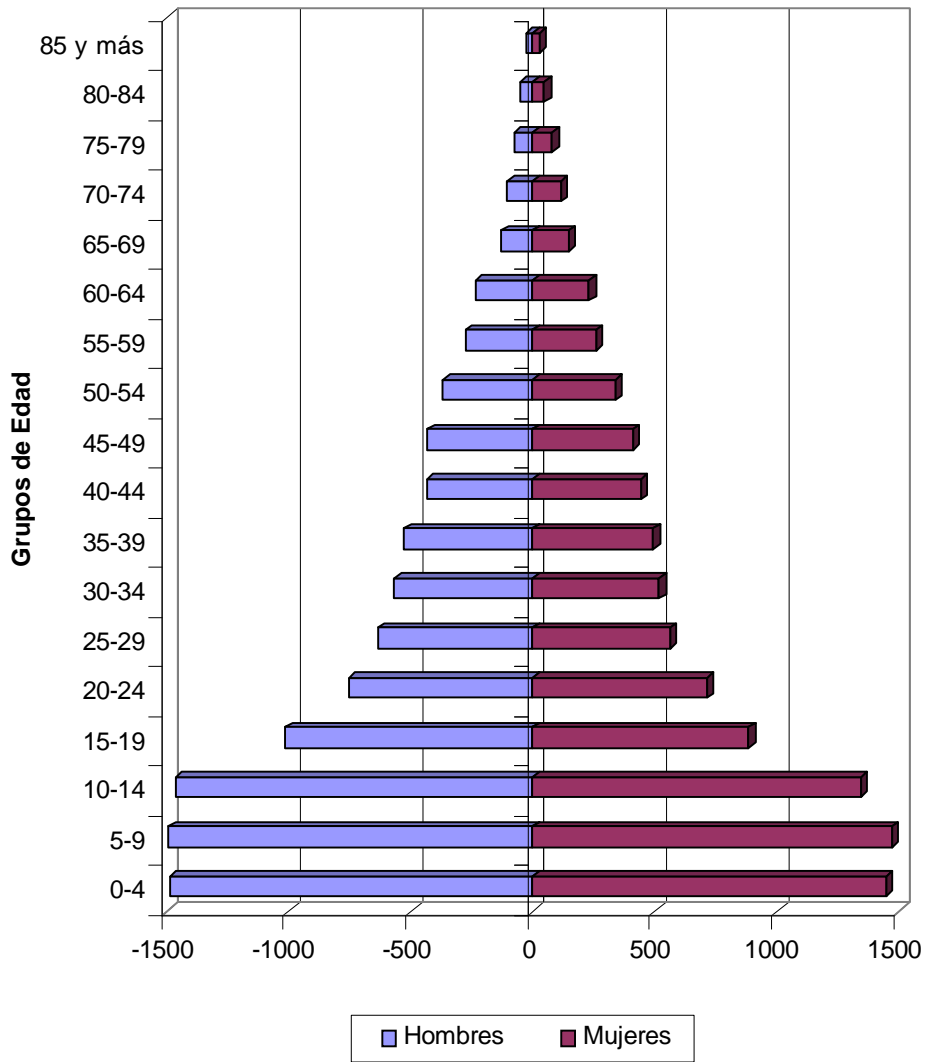
**Cuadro 37. Población total censada por sexo, según grupos de edad.  
Año 1993, Municipio de Inzá - Cauca.**

<b>Grupos de Edad</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>
0-4	1486	1446	2932
5-9	1489	1471	2960
10-14	1463	1343	2806
15-19	1014	884	1898
20-24	752	713	1465
25-29	632	564	1196
30-34	567	520	1087
35-39	528	495	1023
40-44	435	442	877
45-49	429	410	839
50-54	368	340	708
55-59	277	261	538
60-64	237	233	470
65-69	129	146	275
70-74	105	114	219
75-79	75	81	156
80-84	53	46	99
85 y más	29	28	57
<b>Total</b>	<b>10068</b>	<b>9537</b>	<b>19605</b>

Fuente: DANE. Colombia CENSO 1993. Cauca

El cuadro 37 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

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



Fuente: DANE. Colombia CENSO 1993. Cauca



empezaban a manejar los controles de natalidad. En los censos anteriores se puede observar que siempre la población menor de cinco años era la mayor.

Las características de la población para el año 1993 fueron:

- Población de 0 a 4 años un 15%
- Niños en edad escolar un 39.1%
- Población mayor de 60 años un 6.5%
- Población económicamente dependiente un 50.9%
- Población de 5 a 14 años un 29.4%
- Mujeres en edad fértil un 37.9%
- Población económicamente activa un 49.1%

**7.3.1.2 Aspectos demográficos.** Para este estudio se tomo como población actual, la que suministro la sección de información del Hospital Local Luis Adriano Pérez del año 2001, ya que hasta el momento no se ha realizado la actualización correspondiente.

El numero de habitantes que conforman el municipio de Inzá, se presenta en el siguiente cuadro:

**Cuadro 38. Población Municipio de Inzá – Cauca 2001**

<b>Población</b>	<b>Habitantes</b>	<b>Porcentaje</b>
Cabecera municipal	1.672	6.7
Centro poblado Turminá	753	3.0
Centro poblado Pedregal	743	3.0
Centro poblado San Andrés	644	2.6
Sector rural	21.150	84.7
Sector urbano	3.812	15.3
Total Municipal	24.962	100.0

Fuente: Esta investigación.

La densidad de población en el municipio es de 29 habitantes por kilómetro cuadrado, la densidad de vivienda es de 5 viviendas por kilómetro cuadrado y la densidad de habitación es de 5 personas por vivienda.

“El objetivo final de recolectar las estadísticas demográficas consiste en contribuir con un manejo para la planificación y la administración municipal, como una información disponible y de actualización permanente aprovechando metodología del SISBEN, ya que finalmente el municipio es



quien mas la requiere para planificar una prospectiva seria, entiendo que el Ordenamiento Territorial se hace con la población y para la población”.

**7.3.1.2.1 Distribución de la población por grupos de edad.** El siguiente cuadro muestra la conformación de la población por grupos de edad.

**Cuadro 39. Población total por grupos de edad.  
Año 2001, Municipio de Inzá – Cauca.**

<b>Grupos de Edad</b>	<b>Total</b>	<b>Porcentaje %</b>
Menores de 1 año	557	2.23
1-4	2598	10.41
5-9	3261	13.06
10-14	3320	13.29
15-19	2547	10.20
20-24	2189	8.77
25-29	1900	7.61
30-34	1691	6.77
35-39	1466	5.87
40-44	1180	4.73
45-49	960	3.84
50-54	877	3.52
55-59	650	2.61
60-64	633	2.53
65-69	393	1.58
70-74	318	1.28
75-79	198	0.79
80- y mas	224	0.88
<b>Total</b>	<b>24962</b>	<b>100</b>

Fuente: Sección Información Hospital Local Luis Adriano Pérez. 2001

“Podemos observar que la mayoría de la población del municipio es joven, ya que algo más del 49% es menor de 19 años, incluyendo un alto porcentaje de la población infantil, considerada como un grupo de edad vulnerable a los muchos factores de riesgos físicos, biológicos y sociales del medio que pueden generar profundos daños y secuelas. Esta distribución sugiere la existencia de una baja esperanza de vida y/o una alta tasa de migración, esta ultima asociada a la expulsión de la población en edad laboral debido a la escasez de oportunidades existentes en el municipio”.

“Se puede notar que existe una distribución similar, entre los grupos de edad 1 – 4, 5 – 9 y 10 – 14, esto sugiere una disminución en la fecundidad en los últimos años”<sup>48</sup>.

**7.3.1.2.2 Distribución de la población por sexo, según grupos de edad.** El siguiente cuadro muestra la conformación de la población por sexo, según grupos de edad.

**Cuadro 40. Población total censada por sexo, según grupos de edad. Año 2001, Municipio de Inzá - Cauca.**

Grupos de Edad	Hombres	Mujeres	Total
0-4	1620	1535	3155
5-9	1675	1586	3261
10-14	1705	1615	3320
15-19	1308	1239	2547
20-24	1124	1065	2189
25-29	976	924	1900
30-34	868	823	1691
35-39	753	713	1466
40-44	606	574	1180
45-49	493	467	960
50-54	450	427	877
55-59	334	316	650
60-64	325	308	633
65-69	202	191	393
70-74	163	155	318
75-79	102	96	198
80- y mas	115	109	224
Total	12819	12143	24962

Fuente: Sección Información Hospital Local Luis Adriano Pérez. 2001

El cuadro 40 y el gráfico 14 muestra los valores de población para el año 2001, en estos se puede observar que los porcentajes de la población de 0 a 14 años han disminuido con respecto a la población total, comparándolos con los censos nacionales ya mencionados. Esto indica que los controles de natalidad se están implementando.

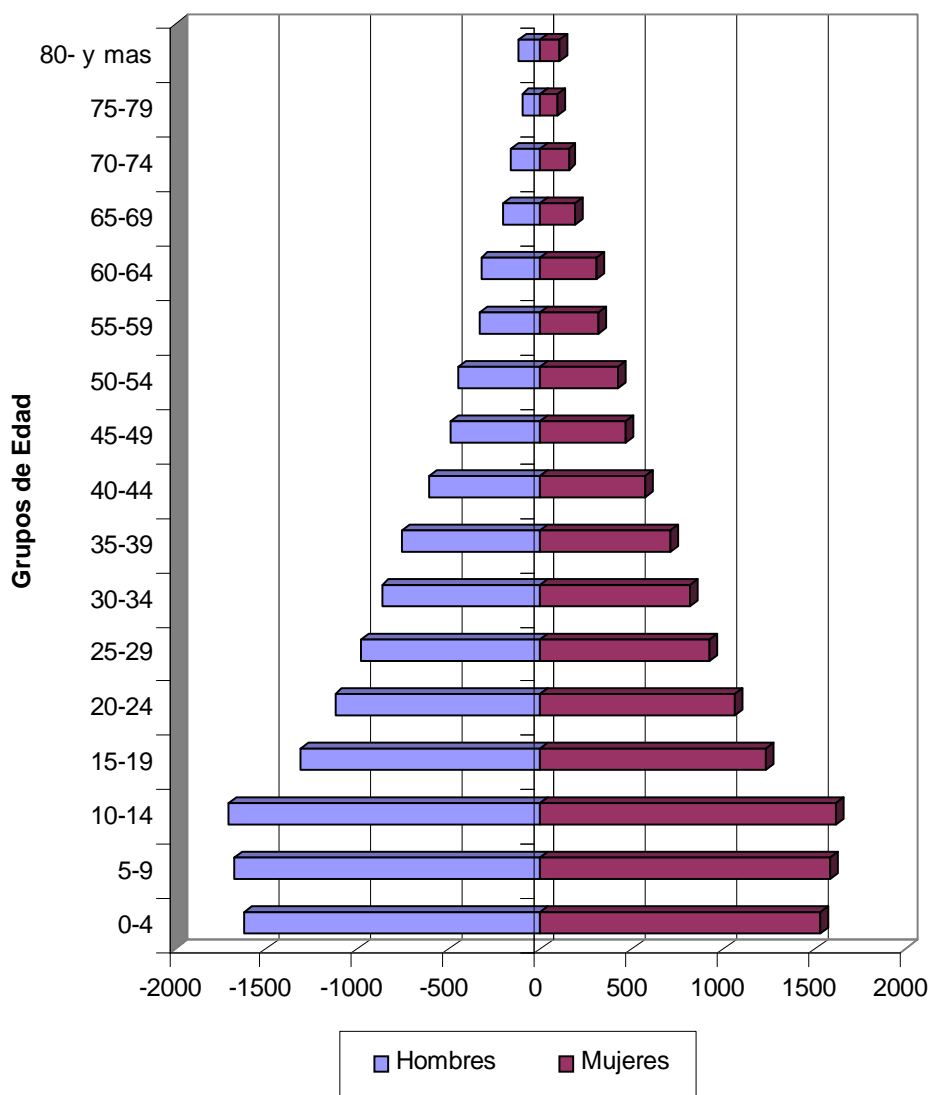
Las características de la población del año 2001 son:

- Población de 0 a 4 años un 12.6%
- Población de 5 a 14 años un 26.4%
- Niños en edad escolar un 36.6%
- Mujeres en edad fértil un 44%

<sup>48</sup> Plan de Desarrollo Municipal 2001 - 2003

- Población mayor de 60 años un 7.1%
- Población económicamente activa un 53.9%
- Población económicamente dependiente un 46.1%

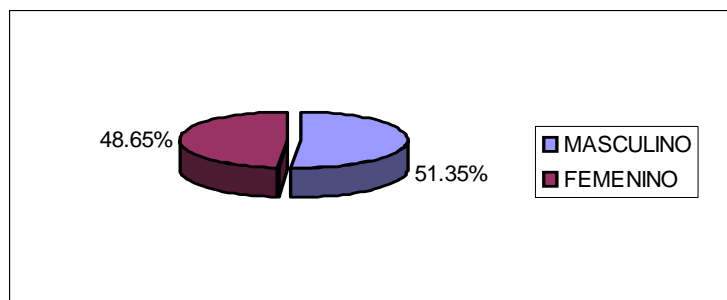
**Gráfico 14. Población total censada por sexo, según grupo de edad. Año 2001, Municipio de Inzá - Cauca.**



Fuente: Sección Información Hospital Local Luis Adriano Pérez. 2001

**7.3.1.2.3 Distribución de la población por género.** De la población total municipal 12.819 habitantes que representan el 51.35% corresponde al género masculino y 12.143 habitantes que representan el 48.65% corresponde al género femenino.

**Gráfico 15. Distribución de la población por género.**

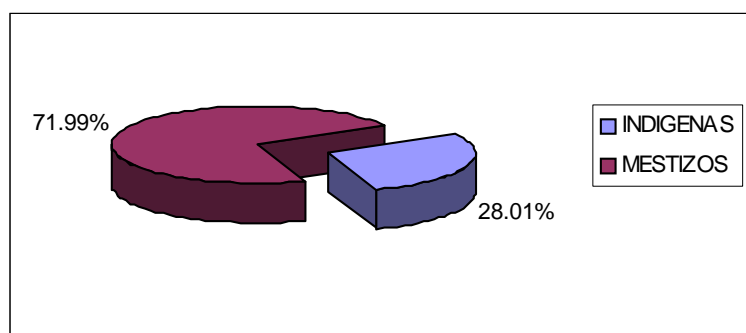


Fuente: Sección Información Hospital Local Luis Adriano Pérez. 2001

“La distribución por género como lo muestran los valores previos no muestran diferencias significativas en el municipio para analizar posibles impactos en la salud de los habitantes”<sup>49</sup>.

**7.3.1.2.4 Distribución de la población por grupos étnicos.** De la población total municipal el 28.01% corresponde a la población indígena distribuidos en los resguardos de Yaquivá, San Andrés, Santa Rosa, Tumbichucue, Calderas y La Gaitana. El 71.99% corresponde a la población mestiza que se encuentran distribuidos en las zonas de Pedregal, Turminá, Centro y Occidente.

**Gráfico 16. Distribución de la población por grupos étnicos.**



Fuente: Esta investigación.

<sup>49</sup> Plan de Desarrollo Municipal 2001 - 2003

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

**Cuadro 41. Estadísticas censales. Municipio Inzá - Cauca**

Censo	Población Total
Julio 15 de 1964	13.514
Octubre 24 de 1973	12.221
Octubre 15 de 1985	17.994
Octubre 24 de 1993	22.742

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 = 13.514 Habitantes.

Pf = Población del censo de 1973 = 12.221 Habitantes.

t = 9 años.

Despejando de la formula tenemos:

$$r = (P_f / P_o) ^ (1/t) - 1 = (12221/13514) ^ (1/9) - 1 = -0.0111122863$$

$$r = -1.11\%$$

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

$$r = (P_f / P_o) ^ (1/t) - 1 = (17994/12221) ^ (1/12) - 1 = 0.0327655617$$

$$r = 3.28\%$$

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

$$r = (P_f / P_o) ^ (1/t) - 1 = (22742/17994) ^ (1/8) - 1 = 0.0297045158$$

$$r = 2.97\%$$

Para determinar la tasa de crecimiento poblacional se toman los tres datos obtenidos de acuerdo al comportamiento histórico y se promedian dando como resultado  $0.0245274546 = 2.45\%$ , con el cual se harán las proyecciones en el presente estudio.

Para obtener la proyección de la población, se utilizaran tres datos de acuerdo a los tiempos de ejecución del Esquema de Ordenamiento Territorial, así:

$t_1 = 5$  años. Proyección a corto plazo, año 2006.

$t_2 = 8$  años. Proyección a mediano plazo, año 2009.

$t_3 = 11$  años. Proyección a largo plazo, año 2012.

Se toma como población actual la del año 2001, ya que los datos del año 2002 no se encuentran actualizados en el momento de la elaboración de este estudio.

Población total municipal = 24.962 habitantes.

Población Cabecera Municipal = 1.672 habitantes.

Población centro poblado Turminá = 753 habitantes.

Población centro poblado El Pedregal = 743 habitantes.

Población centro poblado San Andrés = 644 habitantes.

Población sector urbano = 3.812 habitantes.

Población sector rural = 21.150 habitantes.

#### **7.3.1.3.1 Proyección de la población total en el Municipio de Inzá.**

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

$$t_1 = 5 \text{ años.}$$

$$Pf = 24.962 (1+0.0245)^5 = 28.173 \text{ Habitantes}$$

$$t_2 = 8 \text{ años.}$$

$$Pf = 24.962 (1+0.0245)^8 = 30.295 \text{ Habitantes}$$

$$t_3 = 11 \text{ años.}$$

$$Pf = 24.962 (1+0.0245)^{11} = 32.577 \text{ Habitantes}$$

Lo que indica que el Municipio de Inzá en el año 2006 tendrá una población aproximada de 28.173 habitantes, en el año 2009 tendrá una población aproximada de 30.295 habitantes y en el año 2012 tendrá una población aproximada de 32.577 habitantes.

#### **7.3.1.3.2 Proyección de la población Cabecera Municipal.**

$$t_1 = 5 \text{ años.}$$

$$Pf = 1.672 (1+0.0245)^5 = 1.887 \text{ Habitantes}$$

$$t_2 = 8 \text{ años.}$$

$$Pf = 1.672 (1+0.0245)^8 = 2.029 \text{ Habitantes}$$

$$t_3 = 11 \text{ años.}$$

$$Pf = 1.672 (1+0.0245)^{11} = 2.182 \text{ Habitantes}$$

#### **7.3.1.3.3 Proyección de la población centro poblado Turminá.**

$$t_1 = 5 \text{ años.}$$

$$Pf = 753 (1+0.0245)^5 = 850 \text{ Habitantes}$$

$$t_2 = 8 \text{ años.}$$

$$Pf = 753 (1+0.0245)^8 = 914 \text{ Habitantes}$$

$$t_3 = 11 \text{ años.}$$

$$Pf = 753 (1+0.0245)^{11} = 983 \text{ Habitantes}$$



#### **7.3.1.3.4 Proyección de la población centro poblado El Pedregal.**

$t_1 = 5$  años.

$$Pf = 743 (1+0.0245)^5 = 839 \text{ Habitantes}$$

$t_2 = 8$  años.

$$Pf = 743 (1+0.0245)^8 = 902 \text{ Habitantes}$$

$t_3 = 11$  años.

$$Pf = 743 (1+0.0245)^{11} = 970 \text{ Habitantes}$$

#### **7.3.1.3.5 Proyección de la población centro poblado San Andrés.**

$t_1 = 5$  años.

$$Pf = 644 (1+0.0245)^5 = 727 \text{ Habitantes}$$

$t_2 = 8$  años.

$$Pf = 644 (1+0.0245)^8 = 782 \text{ Habitantes}$$

$t_3 = 11$  años.

$$Pf = 644 (1+0.0245)^{11} = 840 \text{ Habitantes}$$

#### **7.3.1.3.6 Proyección de la población sector rural.**

$t_1 = 5$  años.

$$Pf = 21.150 (1+0.0245)^2 = 23.871 \text{ Habitantes}$$

$t_2 = 8$  años.

$$Pf = 21.150 (1+0.0245)^5 = 25.669 \text{ Habitantes}$$

$t_3 = 11$  años.

$$Pf = 21.150 (1+0.0245)^8 = 27.602 \text{ Habitantes}$$