

RESUMEN

ANÁLISIS PREDICTIVO: EL FUTURO DE LA POBLACION DE LEON

EN EL HORIZONTE 2.041

María Luisa VIEJO ALVAREZ.
Economista.

Ana-Isabel VALBUENA GUTIERREZ.
Gestor SIG.

José Antonio ALVAREZ-CANAL MARTINEZ.
Economista.

Gabinete de Planificación Diputación de León.

El análisis predictivo que se presenta no intenta determinar exactamente el número de habitantes de León en el 2.041, sino establecer la tendencia que a medio/largo plazo se puede registrar en la evolución de la población de la provincia tanto a nivel general como pormenorizado por edades.

El estudio parte de la pirámide de población de 1.991 y establece como hipótesis que los hechos demográficos que han acaecido durante los últimos 5 años permanecen constantes en el horizonte temporal estudiado.

Las tendencias por edades obtenidas se completan con la tasa de dependencia que caracterizaría a León durante dicho periodo.

ANÁLISIS PREDICTIVO: EL FUTURO DE LA POBLACION
DE LEON EN EL HORIZONTE 2.041

María Luisa VIEJO ALVAREZ
Economista.

Ana Isabel VALBUENA GUTIERREZ
Gestor SIG.

José Antonio ALVAREZ-CANAL
Economista.

EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE LEÓN
Gabinete de Planificación.

1.- INTRODUCCION.

Definimos como "Análisis Predictivo" a la serie de cálculos realizados sobre la población actual de un territorio, basados en hipótesis de trabajo de contenido estadístico, cuya virtualidad es la de hacer estimaciones sobre el futuro de aquélla, proyectada en un horizonte de "n" años.

El objeto de este estudio no es el de determinar exactamente el número de habitantes que habrá en un territorio en el año "n", sino el de realizar una aproximación a los efectos que se pueden producir a medio y largo plazo sobre la población si se diesen las condiciones planteadas en las hipótesis de trabajo.

El análisis se apoya en la pirámide de población existente actualmente, y se parte del supuesto de que no se va a producir una variación significativa en las tasas de natalidad y mortalidad existentes actualmente ni una emigración/inmigración importante de población a/de la provincia de León.

Como se puede deducir de lo anterior, cualquier variación de las hipótesis de partida provocaría una proyección diferente, por lo que la aquí presentada es una más entre las numerosas que se pueden plantear.

2.- EVOLUCIÓN DE LA POBLACION DE LEON HASTA 1.991

León contaba a comienzos del presente siglo con una población de hecho de 385.154 personas. Durante las primeras décadas registró un lento incremento demográfico que se hizo más acelerado a partir de 1930 para llegar a alcanzar el más alto nivel de población de su historia en el año de 1.960 con 583.745 habitantes.

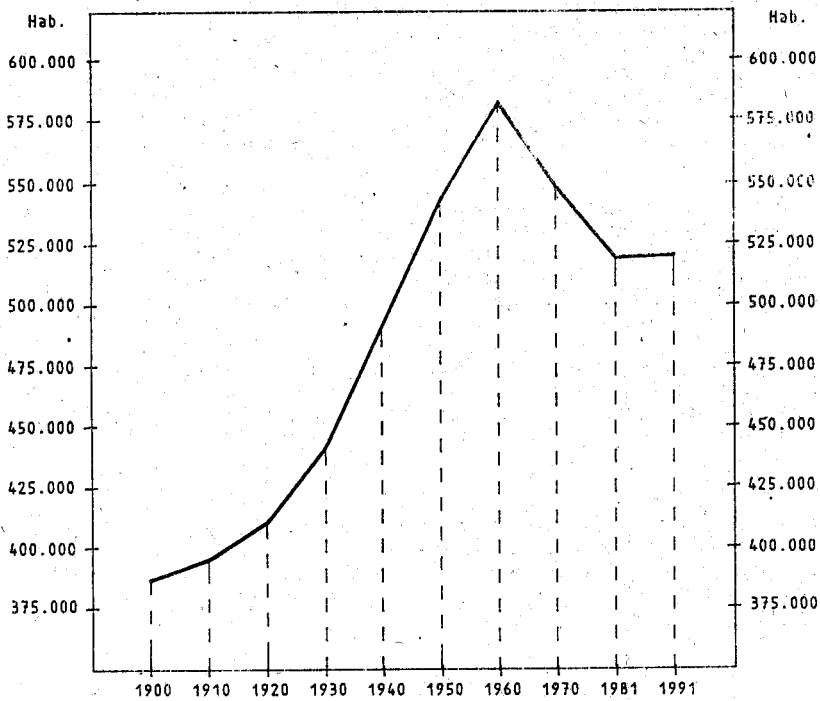
De 1.960 a 1.981, León sufre un fuerte descenso poblacional perdiendo en este periodo 66.377 habitantes, lo que significa una auténtica sangría demográfica como consecuencia de la excesiva dependencia de la agricultura de la provincia y su escasa industrialización. A partir de este año la población se estabiliza llegando a permanecer casi invariable durante los 10 últimos años.

Actualmente y en base a los datos del último censo 1.991 la población de León asciende a 520.433 habitantes de hecho y 525.896 de derecho, lo que supone un leve incremento (0,59%) con respecto a la población de 1.981 y un aumento del 35% de la que existía a primeros de siglo.

Del total, el número de hombres es de 258.452 lo que representa el 49,1% de la población de derecho y el de mujeres es de 267.444 (50,9%).

EVOLUCION DE LA POBLACION DE HECHO (1.900-1.991)

PROVINCIA DE LEON



FUENTE: Gabinete Planificación sobre datos del I.N.E.
DIPUTACION PROVINCIAL DE LEON

3.- ANALISIS DE LA PIRAMIDE DE POBLACION

Si comparamos la estructura de población (habitantes de derecho) de 1.991 con respecto a la que existía en 1.981, las magnitudes demográficas presentan los siguientes datos relevantes:

- Uno de los aspectos más significativos, es la alarmante disminución de la población que se agrupa en el intervalo comprendido entre 0 y 4 años, ya que se ha pasado de tener 33.566 niños de esta edad en 1.981, a contar según el censo de 1.991 con 21.612, lo que supone un decrecimiento de más del 35%

- En contraposición a la disminución de nacimientos, se ha experimentado un importante aumento de las personas de mayor edad. Actualmente León cuenta con 95.355 habitantes con más de 65 años, frente a los 73.257 que tenía en 1.981. Esto supone un aumento del 30%, y que el peso de las personas mayores sobre el total provincial se haya situado en el 18,2% frente al 13,8% que los mayores de 65 años representan a nivel nacional.

- Las personas que se encuentran en el intervalo de edad entre 55 y 64 años representan un elevado porcentaje (14%), mientras que el número de habitantes que actualmente tiene entre 45 y 54 años se reduce considerablemente, sobre todo si lo comparamos con lo que éstos significaban en el censo de 1.981.

- En todo caso, el mayor descenso poblacional se registra en León en los habitantes que tienen menos de 24 años, ya que se ha pasado de los 196.731 que había en 1.981, a tener en 1.991 solamente 163.061, lo que significa una pérdida del 17%.

- Si el análisis lo realizamos sobre la población joven (entre 15 y 24 años), nos da como resultado que mientras en 1.981 esta población representaba el 16,8% del total, en 1.991 solo representaba el 14,2%, registrándose en valores absolutos una disminución de 13.335 jóvenes, o lo que es lo mismo, esta población ha disminuido un 15% en 10 años.

- Existe además en León un número mayor de mujeres que de hombres, así por cada 100 mujeres hay 96 hombres, si bien esta diferencia se produce por el elevado número de mujeres mayores de 65 años que hay en relación a los hombres de esa misma edad. El índice de masculinidad se invierte para los habitantes de menos de 40 años, donde por cada 100 mujeres hay 106 hombres.

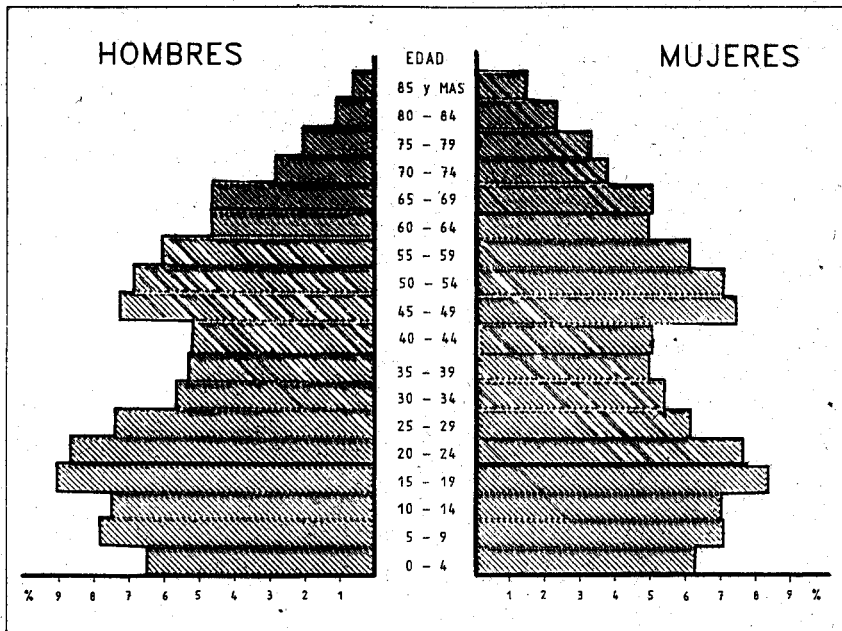
- En cuanto al nivel de dependencia, entendiéndolo éste como el número de personas entre 15 y 65 años que contribuyen al sostenimiento de los menores de 15 y mayores de 65, es actualmente del 52,8%, frente al 72,3% que significaba en 1.981. Esta importante reducción se debe sin embargo al decrecimiento que en este decenio se ha producido en los menores de 15 años, que han pasado de 108.649 en 1.981 a 88.314 en 1.991, y no a la reducción de los mayores de 65 años, que por otro lado han aumentado, si bien no tanto como para compensar la caída de los menores de 15. En todo caso cabría destacar que los niveles de dependencia actuales de León se encuentran todavía muy por encima de la media nacional que se sitúa según el censo de 1.991 en el 33,2%.

CUADRO N° 1

DISTRIBUCION DE LA POBLACION DE DERECHO Y PORCENTUAL POR EDADES Y SEXO
DE LA PROVINCIA DE LEON
(AÑO 1.991)

INTERVALOS DE EDAD	H O M B R E S		M U J E R E S		T O T A L	
	NUMERO	%	NUMERO	%	TOTAL	%
0 - 4	11.111	4,30	10.501	3,93	21.612	4,11
5 - 9	15.902	6,15	14.236	5,32	30.138	5,73
10 - 14	18.991	7,35	17.573	6,57	36.564	6,95
15 - 19	18.720	7,24	17.715	6,62	36.435	6,93
20 - 24	19.301	7,47	19.011	7,12	38.312	7,30
25 - 29	19.927	7,71	19.508	7,29	39.435	7,50
30 - 34	19.139	7,41	17.829	6,67	36.968	7,03
35 - 39	16.480	6,38	15.150	5,66	31.630	6,01
40 - 44	15.024	5,81	14.776	5,52	29.800	5,67
45 - 49	13.489	5,22	13.589	5,08	27.078	5,15
50 - 54	12.615	4,88	14.337	5,36	26.952	5,12
55 - 59	18.639	7,21	18.977	7,10	37.616	7,15
60 - 64	17.355	6,71	19.049	7,13	36.404	6,92
65 - 69	15.681	6,07	17.308	6,47	32.989	6,27
70 - 74	9.923	3,84	12.919	4,83	22.842	4,34
75 - 79	7.323	2,83	11.136	4,16	18.459	3,51
80 - 84	4.920	1,90	7.899	2,95	12.819	2,44
85 Y MAS	3.070	1,19	5.176	1,94	8.246	1,57
NO CONSTA	842	0,33	755	0,28	1.597	0,30
T O T A L	258.452	100,00	267.444	100,00	525.896	100,00

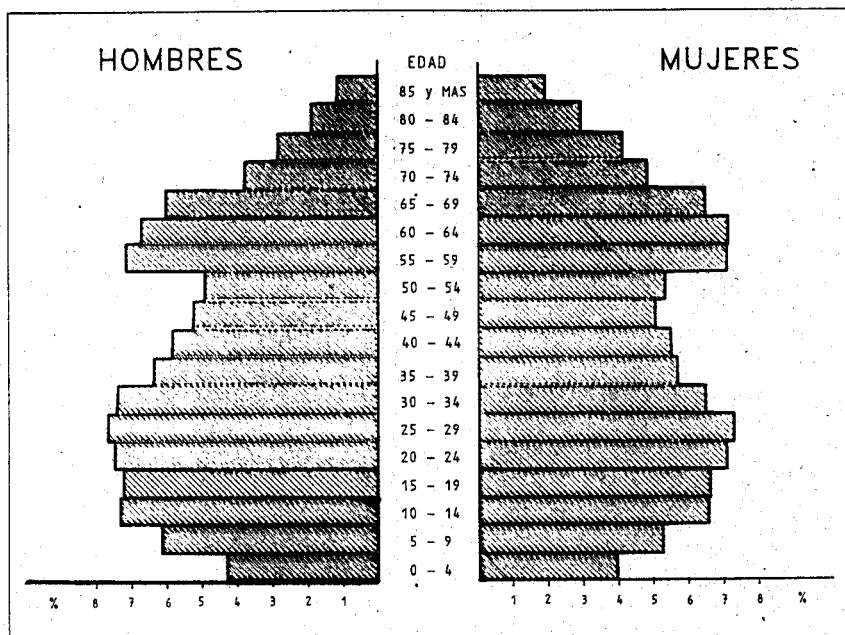
PIRAMIDE DE POBLACION DE LA PROVINCIA DE LEON
AÑO 1.981



GRUPOS DE EDAD	HOMBRES (%)	MUJERES (%)	TOTAL (%)
JOVENES	30.80	28.10	29.30
ADULTOS	57.10	55.30	56.30
VIEJOS	11.90	16.10	14.10
NO CONSTA	0.20	0.50	0.30
T O T A L	100.00	100.00	100.00
% HOMBRES/MUJERES	49.41	50.58	100.00

FUENTE: Poblacion de derecho extraída del Censo de Poblacion 1.981
Gabinete de Planificaclon. DIPUTACION DE LEON

PIRAMIDE DE POBLACION DE LA PROVINCIA DE LEON
AÑO 1.991



GRUPOS DE EDAD	HOMBRES (%)	MUJERES (%)	TOTAL (%)
JOVENES	25.04	22.44	23.72
ADULTOS	53.80	56.93	57.84
VIEJOS	14.83	20.35	18.13
NO CONSTA	0.33	0.28	0.30
T O T A L	100.00	100.00	100.00
% HOMBRES/MUJERES	49.14	50.85	100.00

FUENTE: Poblacion de derecho extraida del Censo de Poblacion 1.991
Gabinete de Planificacion. DIPUTACION DE LEON

4. -ANÁLISIS PREDICTIVO

El análisis que aquí se presenta está referido a la población de la provincia de León, a partir de las magnitudes demográficas que aparecen en el censo de 1.991, considerando que las variables analizadas van a permanecer en una situación similar a la actual.

Teniendo en cuenta lo anterior, se procede a elaborar una sola proyección de población, realizada por intervalos quinquenales de edad con las siguientes hipótesis de trabajo:

A.- El n.º de nacimientos por mujer entre 15 y 49 años se va a mantener en la misma proporción para todo el periodo estudiado. La estimación se hace a partir de la media de nacimientos que ha habido en los años 1.987 al 1.991, lo que significa el 18,4% sobre el total de mujeres del intervalo.

B.- La relación entre nacimientos de varones y mujeres va también a mantener la misma proporción que en los últimos 5 años, 51,5 % hombres y 48,5 % mujeres.

C.- La esperanza de vida se va a mantener para todo el periodo predictivo en 75 años para los hombres y 80 para las mujeres.

Partiendo de estas hipótesis y teniendo en cuenta la evolución que en base a ellas se obtiene en cuanto a nacimientos, evolución de población y tasa de dependencia (cuadros n.ºs 2, 3, 4) se establecen las siguientes deducciones:

- La población Leonesa irá disminuyendo de una forma continua a lo largo de todo el periodo estudiado. Será no obstante a partir del año 2.011 cuando la pérdida de población será más significativa lo que provocará que al final del periodo analizado, León cuente con 167,298 habitantes menos, lo que supone una disminución del 31,8% de la población actual. Hasta el año 2.011, la población no sufrirá un caída tan espectacular porque el n.º de nacimientos en dicho periodo aumenta ligeramente como consecuencia del mayor n.º de mujeres que debido a la explosión del índice de natalidad de los años 60 están en periodo de fertilidad.

- El n.º de nacimientos, a pesar del pequeño impulso que se registra en los primeros años del periodo estudiado, empezarán a reducirse de una forma muy significativa a partir del 2.011 como consecuencia de dos hechos que se producen al unísono: por un lado el reducido n.º hijos por mujer fértil y por otro, la disminución del n.º de mujeres entre 15 y 49 años que habrá como consecuencia de la reducción de la natalidad de los años

anteriores. En consecuencia, el nº de nacimientos podría ir cayendo a lo largo de los años del periodo estudiado, hasta situarse en el año 2.041 en un 43,3 % menos de las que existen actualmente.

- La pérdida más significativa de población se registra en León en los menores de 24 años. El peso de éstos decrece de una forma continua y acelerada desde los primeros años del periodo, dando lugar a prever que si nada cambia dentro de 50 años su nº será menor del 50% de los existentes actualmente.

- En relación a los mayores de 65 años, se observa que a partir de 1.991 su peso va disminuyendo hasta el año 2.016 en que León contará con un 25,3 % menos de ancianos que actualmente, como consecuencia del reducido número de personas que tienen hoy en León entre 45 y 54 años. A partir de este año y debido a la explosión demográfica de los años 60 el número de ancianos empezará de nuevo a incrementarse en la provincia, siendo previsible que en el año 2.036 su número supere ligeramente los existentes en 1.991. A partir de entonces comenzará una nueva disminución que será la repercusión de la reducida tasa de natalidad existente en León actualmente.

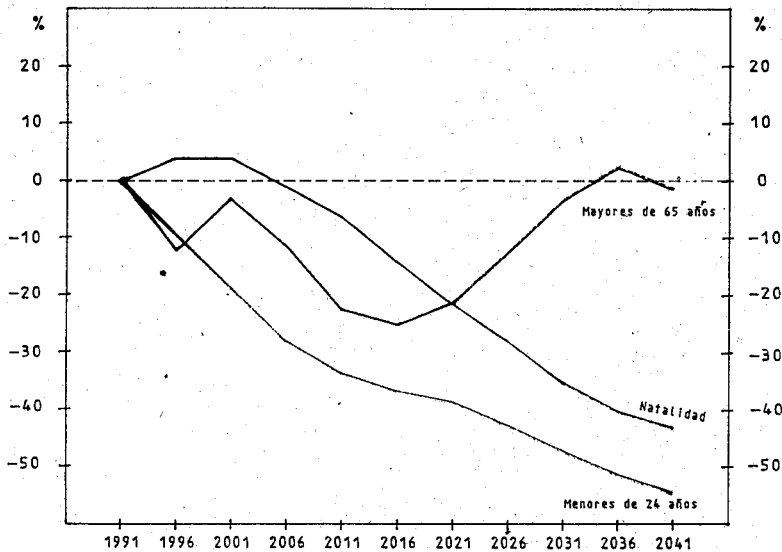
- En base a la evolución de los distintos grupos de población la tasa de dependencia (definida como los menores de 15 y mayores de 65, en relación con la población entre 15 y 65) será decreciente hasta el año 2.016 donde se recoge el mínimo de 31,6% , a partir de este año empezará a incrementarse de una forma importante hasta alcanzar en el 2.041 el 59,9%, como consecuencia del aumento de población mayor de 65 y la importante reducción de la gente entre 15 y 65 años. En todo caso y a pesar de la reducción de la tasa de dependencia que se obtiene a lo largo de varios años estas se sitúa siempre por encima de la media nacional que actualmente es el 33,2 %.

En conclusión, y en base a todo lo aquí expuesto, se puede esperar que si ningún factor cambia, León, será a mediados del siglo que viene una provincia con un reducido número de habitantes, donde los mayores de 65 años habrán aumentado significativamente su peso con respecto a los menores de 24, siendo por lo tanto una provincia con un grado de envejecimiento muy importante, donde el reducido número de población en edad de trabajar provocará que ésta tenga que soportar una alta tasa de dependencia.

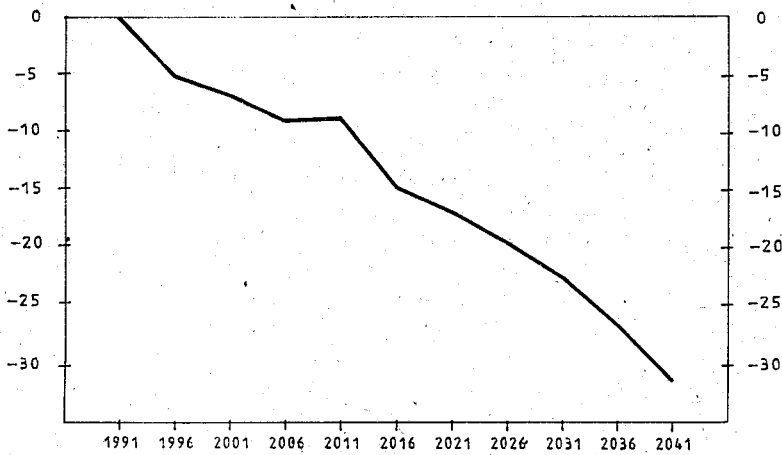
En todo caso se resalta el hecho de que cualquier variación de las hipótesis de partida provocaría lógicamente una proyección diferente.

PREVISION EVOLUCION DE LA POBLACION (1.991-2.041)

INDICE DE VARIACION: BASE 1.991



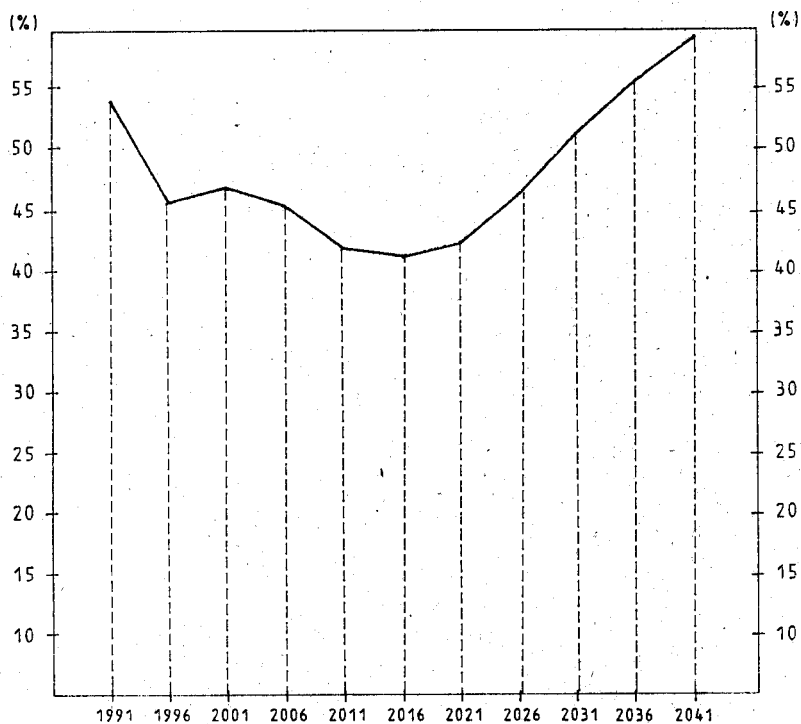
T O T A L



FUENTE: Gabinete de Planificación sobre pirámide población 1.991 (I.N.E.)
DIPUTACION PROVINCIAL DE LEON

PREVISION EVOLUCION TASA DE DEPENDENCIA (1.991-2.041)

PROVINCIA DE LEON



FUENTE: Gabinete Planificación sobre datos del I.N.E.
DIPUTACION PROVINCIAL DE LEON

CUADRO N^o 2

PREDICCIÓN DE NACIMIENTOS
INTERVALOS QUINQUENALES PERIODO (1.991-2.041)

PERIODO	N ^o DE MUJERES DE 15 A 49 AÑOS	NACIMIENTOS		
		TOTAL	HOMBRES	MUJERES
1.991-1.996	121.562	22.367	11.519	10.848
1.996-2.001	121.022	22.268	11.468	10.800
2.001-2.006	116.373	21.412	11.027	10.385
2.006-2.011	109.392	20.128	10.365	9.763
2.011-2.016	100.684	18.525	9.540	8.985
2.016-2.021	92.058	16.938	8.723	8.215
2.021-2.026	84.106	15.474	7.969	7.505
2.026-2.031	75.518	13.894	7.155	6.739
2.031-2.036	69.497	12.787	6.585	6.202
2.036-2.041	66.501	12.236	6.301	5.935

Fuente: Elaboración propia. Sobre la pirámide de población del censo de 1.991. Gabinete de Planificación.

CUADRO N° 3

ANÁLISIS PREDICTIVO
EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN (1.991-2.041)
VALORES ABSOLUTOS

AÑO	MENOS DE 4	% TOTAL	MENOS DE 15	% TOTAL	MENOS DE 25	% TOTAL	MAS DE 65	% TOTAL	TOTAL
1.991	21.612	4,11	88.314	16,8	163.061	31,0	95.355	18,2	525.896
1.996	22.367	4,5	74.117	14,9	147.116	29,6	82.312	16,6	497.219
2.001	22.268	4,6	66.247	13,5	132.949	27,1	91.328	18,6	490.887
2.006	21.412	4,5	66.047	13,9	117.797	24,7	83.617	17,5	477.636
2.011	20.128	4,4	63.808	13,9	107.787	23,5	73.007	15,9	460.076
2.016	18.525	4,2	60.065	13,5	104.700	23,5	71.215	16,0	447.009
2.021	16.938	3,9	55.591	12,8	99.271	22,8	75.019	17,2	436.130
2.026	15.474	3,7	50.937	12,1	92.477	21,9	83.370	19,8	422.982
2.031	13.849	3,5	46.304	11,5	84.957	21,0	91.553	22,6	405.620
2.036	12.787	3,4	42.155	11,0	77.616	20,2	95.576	24,9	384.118
2.041	12.236	3,5	38.915	10,9	71.329	19,9	94.255	26,3	358.598

* Fuente: Elaboración propia sobre la pirámide de población de población del censo de 1.991 (INI). Gabinete de Planificación.

CUADRO N^o 4

ANÁLISIS PREDICTIVO
EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN (1.991-2.041)
ÍNDICE DE VARIACION: BASE 1.991

AÑOS	1.991	1.996	2.001	2.006	2.011	2.016	2.021	2.026	2.031	2.036	2.041
Evolución población	B=0	-5,4	-6,6	-9,1	-8,7	-15,0	-17,0	-19,5	-22,8	-26,9	-31,8
Natalidad	B=0	3,5	3,1	-0,9	-6,8	-14,2	-21,6	-28,4	-35,7	-40,8	-43,3
Menores de 25 años	B=0	-9,7	-18,4	-27,7	-33,9	-35,8	-39,1	-43,2	-47,9	-52,4	-56,2
Mayores de 65 años	B=0	-13,6	-4,2	-12,3	-23,4	-25,3	-21,3	-12,5	-3,9	3,0	-1,1

TASA DE DEPENDENCIA

AÑOS	1.991	1.996	2.001	2.006	2.011	2.016	2.021	2.026	2.031	2.036	2.041
VALOR %	53,7	45,9	47,3	45,7	42,4	41,6	42,8	46,6	51,5	55,9	59,1

* Fuente: Elaboración propia sobre la pirámide de población del censo de 1991 (I.N.E.)
Gabinete de Planificación