

OTR-S115

C.1

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA
SUB-DEPTO. PROC. DE LA INF.

ARCHIVO TECNICO

DIRECCION GENERAL DE AGUAS
Centro de Información Recursos Hídricos
Área de Documentación

PROYECCION DE LA POBLACION DE
LA PROVINCIA DE ANTOFAGASTA
1960 - 2000

PROLOGO

El contenido de este informe es un resumen de los resultados de la proyección de población para la provincia, hecha por el Proyecto con el propósito de determinar las demandas de agua potable y es parte de un estudio más completo denominado "Proyección de población para la Provincia de Antofagasta y sus principales centros urbanos" que está en redacción.

METODOLOGIA

El método empleado para obtener la proyección de población de la Provincia fué el de las componentes demográficas, esto es proyectar la población por grupos de edad y sexo considerando los parámetros de mortalidad, fecundidad y migración. La población de los centros urbanos más importantes se obtuvo por correlación con la población de la provincia.

Santiago, Marzo de 1973

POBLACION ESTIMADA PROVINCIA DE ANTOFAGASTA

30 JUNIO 1965

GRUPO DE EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0 - 4	17.686	16.803	34.489
5 - 9	16.115	16.380	32.495
10 - 14	13.933	14.083	28.016
15 - 19	11.169	11.464	22.633
20 - 24	9.662	9.900	19.562
25 - 29	9.402	8.918	18.320
30 - 34	9.372	8.487	17.859
35 - 39	8.870	7.913	16.783
40 - 44	7.361	6.354	13.715
45 - 49	5.695	4.943	10.638
50 - 54	4.698	4.187	8.885
55 - 59	4.025	3.415	7.440
60 - 64	3.197	2.657	5.854
65 - 69	2.271	1.978	4.249
70 - 74	1.444	1.527	2.971
75 - 79	803	882	1.685
80 - 84	414	482	896
85 - 89	130	168	298
90 - 94	36	68	104
95 - 99	9	25	34
100 y más	5	12	17
TOTALES	126.297	120.646	246.943

POBLACION ESTIMADA PROVINCIA DE ANTOFAGASTA

30 JUNIO 1970

GRUPO DE EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0 - 4	18.172	17.230	35.402
5 - 9	15.785	16.902	32.687
10 - 14	15.553	15.803	31.356
15 - 19	13.432	13.575	27.007
20 - 24	10.721	11.010	21.731
25 - 29	9.228	9.474	18.702
30 - 34	8.943	8.516	17.459
35 - 39	8.851	8.064	16.895
40 - 44	8.316	7.484	15.800
45 - 49	6.824	5.966	12.790
50 - 54	5.194	4.631	9.825
55 - 59	4.182	3.821	8.003
60 - 64	3.448	3.024	6.472
65 - 69	2.585	2.244	4.829
70 - 74	1.685	1.560	3.255
75 - 79	964	1.096	2.060
80 - 84	460	562	1.022
85 - 89	164	218	382
90 - 94	51	77	128
95 - 99	15	48	63
100 y más	4	12	16
TOTALES	134.567	131.317	265.884

POBLACION ESTILADA PROVINCIA DE ANTOFAGASTA

30 JUNIO 1975

GRUPO DE EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0 - 4	19.099	17.986	37.085
5 - 9	17.375	16.427	33.802
10 - 14	15.258	16.329	31.587
15 - 19	15.016	15.254	30.270
20 - 24	12.925	13.066	25.991
25 - 29	10.269	10.565	20.834
30 - 34	8.807	9.071	17.878
35 - 39	8.486	8.118	16.604
40 - 44	8.318	7.652	15.970
45 - 49	7.751	7.058	14.809
50 - 54	6.265	5.588	11.853
55 - 59	4.659	4.249	8.908
60 - 64	3.617	3.408	7.025
65 - 69	2.820	2.578	5.398
70 - 74	1.956	1.791	3.747
75 - 79	1.149	1.135	2.284
80 - 84	563	705	1.268
85 - 89	181	254	435
90 - 94	65	99	164
95 - 99	20	35	55
100 y más	6	21	27
TOTALES	144.605	141.389	285.994

POBLACION ESTIMADA PROVINCIA DE ANTOFAGASTA

30 JUNIO 1980

GRUPO DE EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0 - 4	20.332	19.149	39.481
5 - 9	18.339	17.237	35.576
10 - 14	16.812	15.888	32.700
15 - 19	14.750	15.781	30.531
20 - 24	14.481	14.711	29.192
25 - 29	12.412	12.269	24.981
30 - 34	9.826	10.072	19.898
35 - 39	8.383	8.671	17.054
40 - 44	8.022	7.727	15.749
45 - 49	7.787	7.237	15.024
50 - 54	7.150	6.643	13.793
55 - 59	5.655	5.152	10.807
60 - 64	4.059	3.816	7.875
65 - 69	2.986	2.932	5.918
70 - 74	2.157	2.080	4.237
75 - 79	1.343	1.317	2.660
80 - 84	682	730	1.412
85 - 89	222	319	541
90 - 94	72	114	186
95 - 99	25	45	70
100 y más	8	16	24
TOTALES	155.503	152.206	307.709

POBLACION ESTIMADA PROVINCIA DE ANTIOQUIA
30 JUNIO 1985

GRUPO DE EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0 - 4	22.466	21.100	43.566
5 - 9	19.577	18.414	37.991
10 - 14	17.759	16.683	34.442
15 - 19	16.269	15.370	31.639
20 - 24	14.246	15.242	29.488
25 - 29	13.941	14.181	28.122
30 - 34	11.910	12.093	24.003
35 - 39	9.381	9.655	19.036
40 - 44	7.953	8.276	16.229
45 - 49	7.540	7.331	14.871
50 - 54	7.216	6.813	14.029
55 - 59	6.440	6.153	12.593
60 - 64	4.961	4.643	9.604
65 - 69	3.379	3.310	6.689
70 - 74	2.309	2.388	4.697
75 - 79	1.502	1.544	3.046
80 - 84	805	847	1.652
85 - 89	270	330	600
90 - 94	87	145	232
95 - 99	28	51	79
100 y más	10	20	30
TOTALES	168.049	164.589	332.638

POBLACION ESTIMADA PROVINCIA DE ANTOFAGASTA

30 JUNIO 1990

GRUPO DE EDAD			HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0	-	4	23.711	22.365	46.076
5	-	9	21.668	20.344	42.012
10	-	14	18.964	17.834	36.798
15	-	19	17.193	16.149	33.342
20	-	24	15.729	14.861	30.590
25	-	29	13.737	14.714	28.451
30	-	34	13.402	13.666	27.068
35	-	39	11.395	11.608	23.003
40	-	44	8.921	9.238	18.159
45	-	49	7.497	7.871	15.368
50	-	54	7.011	6.912	13.923
55	-	59	6.575	6.335	12.910
60	-	64	5.677	5.574	11.251
65	-	69	4.156	4.055	8.211
70	-	74	2.635	2.716	5.351
75	-	79	1.628	1.795	3.423
80	-	84	900	993	1.893
85	-	89	318	383	701
90	-	94	107	149	256
95	-	99	34	66	100
100	y más		11	23	34
TOTALES			181.269	177.651	358.920

POBLACION ESTIMADA PROVINCIA ANTOFAGASTA

30 JUNIO 1995

GRUPO DE EDAD			HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0	-	4	23.538	22.304	45.842
5	-	9	22.866	21.596	44.462
10	-	14	20.995	19.710	40.705
15	-	19	18.368	17.273	35.641
20	-	24	16.631	15.627	32.258
25	-	29	15.184	14.362	29.546
30	-	34	13.225	14.198	27.423
35	-	39	12.844	13.138	25.982
40	-	44	10.858	11.125	21.983
45	-	49	8.429	8.802	17.231
50	-	54	6.991	7.439	14.430
55	-	59	6.403	6.447	12.855
60	-	64	5.820	5.776	11.596
65	-	69	4.782	4.893	9.675
70	-	74	3.263	3.347	6.610
75	-	79	1.872	2.060	3.932
80	-	84	976	1.154	2.130
85	-	89	356	449	805
90	-	94	126	173	299
95	-	99	43	67	110
100	y	más	14	30	44
TOTALES			193.589	189.970	383.559

POBLACION ESTIMADA PROVINCIA ANTOFAGASTA

30 JUNIO 2000

GRUPO DE EDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0 - 4	23.460	22.324	45.784
5 - 9	22.756	21.559	44.315
10 - 14	22.158	20.927	43.085
15 - 19	20.339	19.093	39.432
20 - 24	17.772	16.721	34.493
25 - 29	16.066	15.113	31.179
30 - 34	14.632	13.871	28.503
35 - 39	12.692	13.676	26.368
40 - 44	12.258	12.610	24.868
45 - 49	10.276	10.619	20.895
50 - 54	7.876	8.333	16.209
55 - 59	6.406	6.953	13.359
60 - 64	5.691	5.897	11.588
65 - 69	4.923	5.088	10.011
70 - 74	3.775	4.073	7.848
75 - 79	2.330	2.539	4.869
80 - 84	1.122	1.325	2.447
85 - 89	386	522	908
90 - 94	141	203	344
95 - 99	49	79	128
100 y más	17	30	47
TOTALES	205.125	201.555	406.680

Proyección de Población Prov. Antioqueña
1960-2000

Población (miles. hab.)

400

300

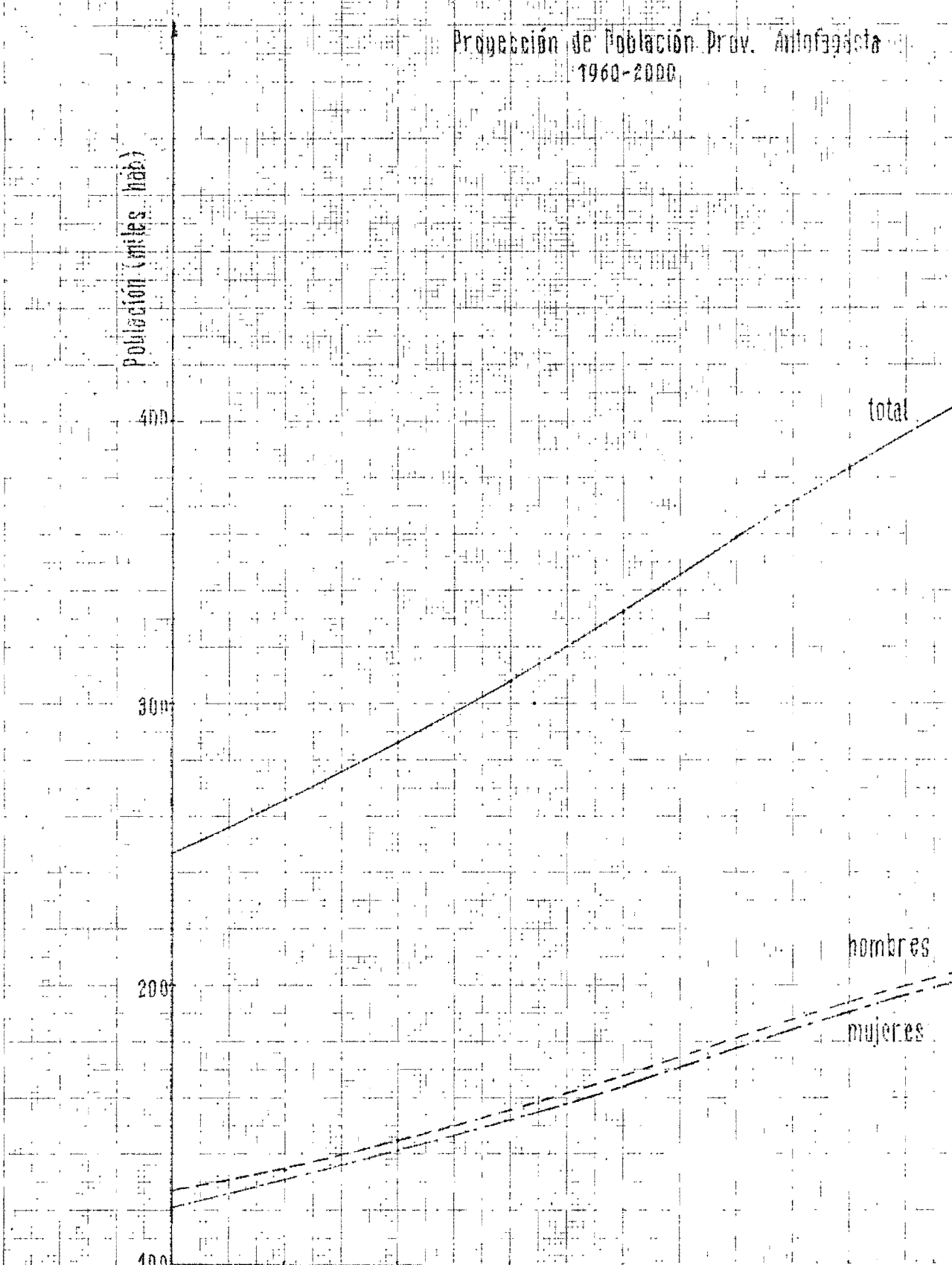
200

100

total

hombres

mujeres



POBLACION ESTIMADA DE LA COMUNA DE ANTOFAGASTA

1975 - 2000

según correlación con la provincia

AÑO	PROVINCIA DE ANTOFAGASTA (1)	COMUNA DE ANTOFAGASTA (2)
1975	285.994	131.693
1980	307.709	144.246
1985	332.638	158.656
1990	358.920	173.849
1995	383.559	186.092
2000	406.680	201.457

(1) Población estimada según proyección CII-535

(2) Recta de correlación $Y = 58.173 + 1.72993 X$

Y = población de la provincia

X = población de la comuna

POBLACION ESTIMADA DE CALAMA

1975 - 2000

por correlación con la comuna de Antofagasta

AÑO	COMUNA DE ANTOFAGASTA (1)	CALAMA (2)
1975	131.693	48.630
1980	144.246	55.300
1985	153.656	62.956
1990	173.849	71.028
1995	188.092	78.595
2000	201.457	85.695

(1) Población estimada por CII-535 (Pág. 10)

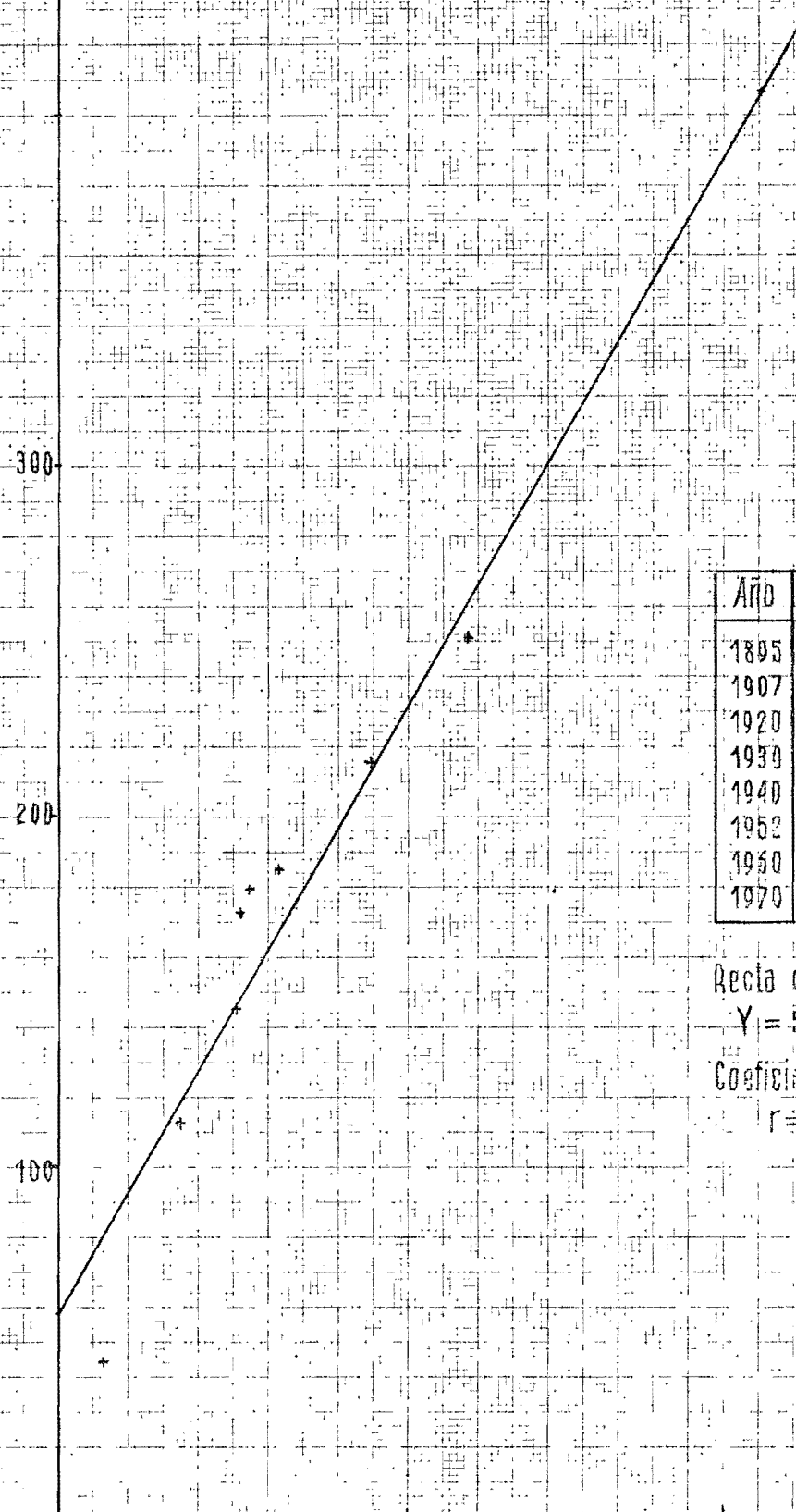
(2) Recta de correlación $Y = 40.160 + 1.8822 X$

Y = población de la comuna de Antofagasta

X = población de Calama

CORRELACION PROVINCIA VS. COMUNA DE ANTOFAGASTA

Población Provincia (miles hab.)



Año	Provincia	Comuna
1895	44.585	13.553
1907	113.523	35.268
1920	172.930	52.275
1930	178.765	54.570
1940	145.147	51.107
1952	184.779	62.844
1960	215.219	89.287
1970	251.555	126.565

Recta de correlación

$$Y = 58.173 + 1,72993 \cdot X$$

Coefficiente de correlación

$$r = 0,93284$$

100

200

Población Comuna (miles hab.)

Correlación Comuna de Antofagasta vs. Ciudad de Calama

Población Comuna de Antofagasta (miles hab.)

200

150

100

50

Año	Comuna de Antofagasta	Ciudad de Calama
1907	35.268	2.856
1920	52.275	3.175
1930	54.570	5.407
1940	51.107	4.967
1952	62.884	12.955
1960	89.287	26.166
1970	126.565	45.863

Recta de correlación

$$Y = 40160 + 1,8822 X$$

Coefficiente de correlación

$$r = 0,985276$$

50

100

Población Ciudad de Calama (miles hab.)

CENTRO DE INFORMACION DE RECURSOS HIDRICOS



3 5617 00004 7068