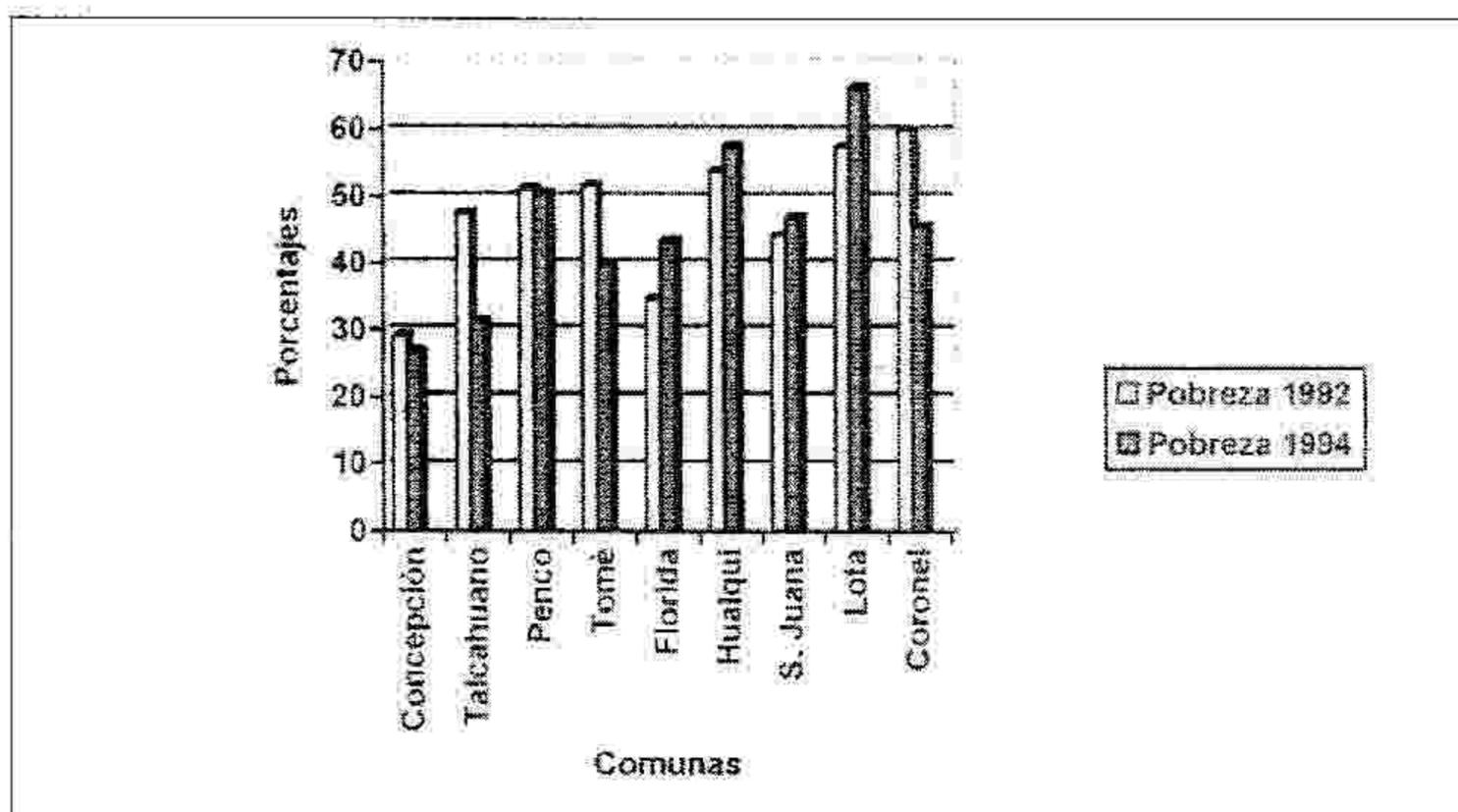


GRAFICO N° 6
 Comparación de la pobreza, Provincia de Concepción por Comunas
 1992 - 1994



CUADRO N° 28
 Población Económicamente Activa y tasa de desocupación
 Provincia de Concepción, 1992

Área geográfica y más	Población de 15 años Activa	Total pob. Econom.	Ocupados	Cesantes	Buscan trabajo por 1ª vez	Tasa de desocupación (%)
Concepción	237.896	116.922	106.310	8.136	2.476	9,1
Talcahuano	175.077	79.992	71.038	6.738	2.216	11,2
Penco	28.291	13.390	11.858	1.108	424	11,4
Tomé	34.601	15.071	12.828	1.585	658	14,9
Florida	7.342	3.036	2.724	252	60	10,3
Hualqui	10.943	4.481	3.869	464	148	13,7
Santa Juana	8.347	3.093	2.767	226	100	10,5
Coronel	57.587	24.000	19.781	2.934	1.285	17,6
Lota	34.893	13.826	10.636	2.133	1.057	23,1

Fuente: INE, Censo de población de 1992

(1) las comunas de Chiguayante y San Pedro no existían.

Como se aprecia, los mayores niveles de desocupación se presentan en la zona del carbón, comprometiendo a las comunas de Lota y Coronel, que al año 1992 alcanzaban una tasa de 23,1% y 17,6%, respectivamente, coincidiendo con la disminución de pue-

tos de trabajo en la actividad minera, condición que se agrava a partir del año 1996 y 1997. Estas comunas muestran una tendencia clara al aumento de su tasa de desocupación, a pesar de los esfuerzos del gobierno por buscar alternativas de fuentes labo-

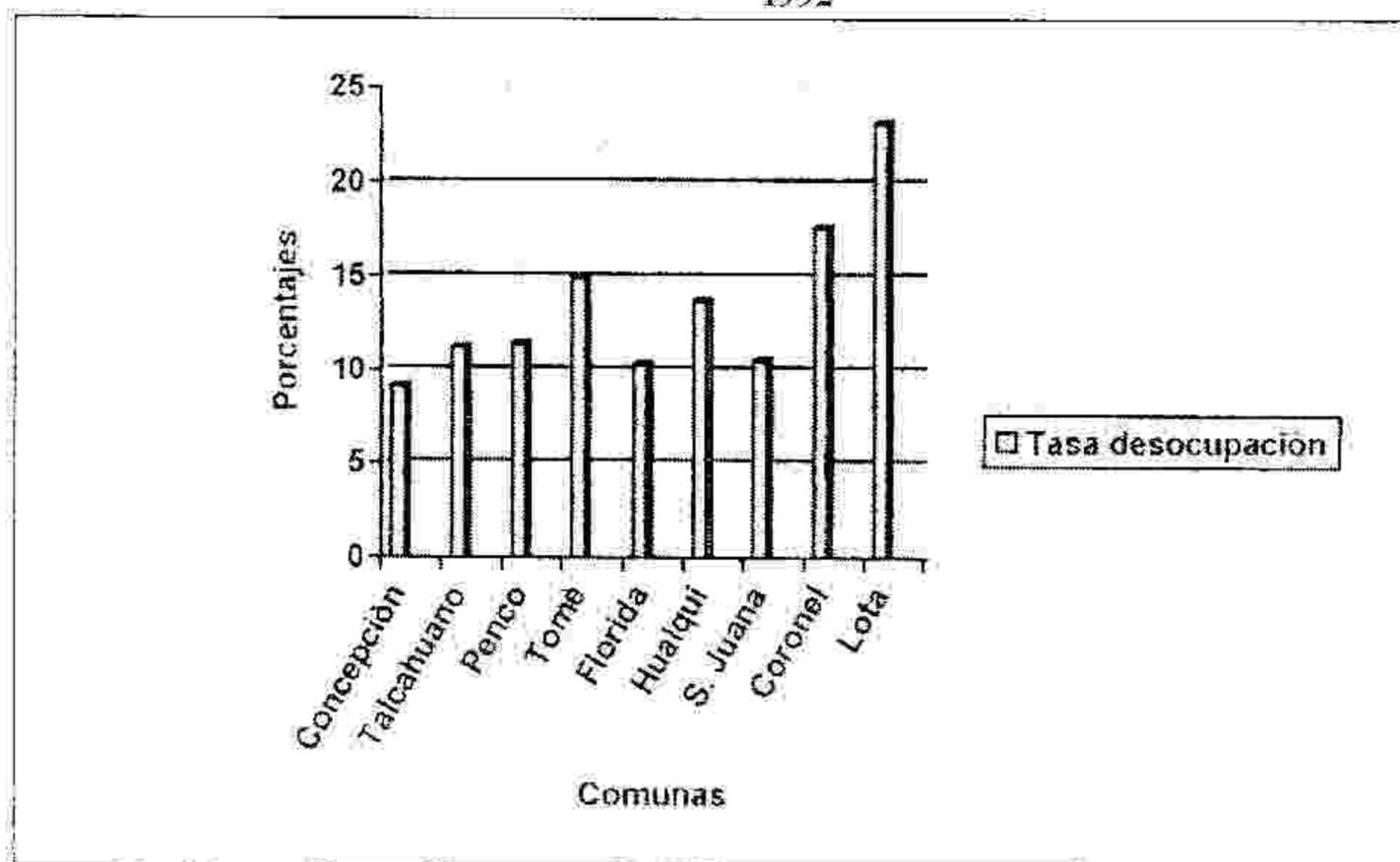
rales. (ver gráfico N° 7)

En un nivel intermedio, se encontraban las comunas de Tomé, Hualqui, Penco, Talcahuano y Santa Juana, con valores aun muy superiores a la media nacional y regional para el período.

La Comuna de Concepción es la que experimentaba la menor tasa de desocupa-

ción, aunque muy superior al promedio del país que era de 4,8%, y de la Región que alcanzaba a 5,8%, consideradas las cifras históricas más bajas alcanzadas entre 1988 y 1994, ya que posteriormente el desempleo vuelve a aumentar en el país y en la región, para estabilizarse en una disminución progresiva a Diciembre de 1997, donde la Región del Bío-Bío alcanza una cifra preliminar de 6,0%, siendo la media nacional de 5,3%.

GRAFICO N° 7
Tasa de desocupación Provincia de Concepción, por Comunas
1992



Las condiciones de desarrollo socioeconómico de la Provincia de Concepción se explican en parte por las actividades dominantes que desarrolla la población económicamente activa, que incide en los niveles de ingreso, que como ya se señaló, en la Región alcanzan montos inferiores que la media nacional, lo cual se constituye en un factor negativo no sólo para las inversiones, sino que también para la capitalización y el ahorro de la población.

Los datos al nivel comunal corresponden al censo de 1992, ante la imposibilidad de obtener información actualizada en el nivel comunal, constituye la única fuente oficial en

dicha materia, que se presenta en el Cuadro N° 29.

Existe una alta proporción de P.E.A. dedicada a la actividad industrial, con un porcentaje de 20,5% del total, que recibe en promedio un sueldo de \$170.575, siendo un 27,6% más bajo que el promedio nacional, lo que a la vez es sintomático en el comportamiento de la economía regional, especialmente con el poder adquisitivo de los habitantes.

Dedicados al comercio, aparecen 40.433 activos, que representan al 16,7% del total provincial que reciben un ingreso promedio de \$168.754, inferior en un 35,4% al

promedio de los sueldos nacionales en la misma actividad.

Otros sectores destacados de la economía provincial, dado el volumen de P.E.A. que labora en él, lo constituyen el Transporte, almacenamiento y comunicaciones, la Construcción y el Servicio doméstico en hogares, con valores de remuneraciones ostensiblemente más bajos que la media nacional.

Si se señala sólo como ejemplo los salarios medios de las personas dedicadas a la

actividad minera, que en la Provincia de Concepción alcanza al 2,8% del total de P.E.A., encontramos aquí una diferencia de 67% en los sueldos, al compararlo con la media nacional, que alcanza a \$353.169, mientras que en la Región es sólo de \$116.577.

Estas cifras sólo pretenden manifestar un comportamiento comparativo con la situación país y región, ya que su proyección es bastante incierta, de tal manera que debe ser tomado sólo como referencia al considerar los demás procesos sociales que se dan en la Región.

CUADRO N° 29

Población de 15 años y más ocupada, por rama de actividad económica
Provincia de Concepción, 1992

Rama de activ.	Concep.	Thano.	Penco	Tomé	Florid	Hualq	S. Juana	Lota	Coronel	Prov. Concep.
15 años +	106.310	71.038	11.858	12.828	2.724	3.869	2.767	10.636	19.78	1241.811
1	3.220	1.064	581	1.732	1.707	1.450	1.620	475	860	12.709
2	1.487	5.871	479	1.056	12	63	2	558	2.339	11.867
3	482	196	22	27	44	79	8	2.989	2.947	6.794
4	20.140	17.393	3.031	3.447	178	461	164	1.300	3.401	49.515
5	682	365	76	55	5	19	3	33	108	1.346
6	8.608	4.834	985	778	75	188	101	837	1.510	17.916
7	20.748	11.154	1.830	1.716	139	550	217	1.571	2.508	40.433
8	2.438	1.430	318	190	21	69	20	129	248	4.863
9	7.945	6.071	1.450	764	85	236	106	682	1.235	18.574
10	1.502	521	88	62	2	10	2	36	57	2.280
11	5.151	2.965	480	247	33	58	35	230	530	9.729
12	6.591	6.751	443	607	86	108	90	354	1.025	16.055
13	8.598	4.298	625	764	107	188	151	492	1.142	16.365
14	5.591	2.663	449	448	73	114	104	334	713	10.489
15	2.516	1.446	244	200	17	44	21	180	327	4.995
16	10.405	3.927	746	713	136	227	120	434	797	17.505
17	206	95	11	22	4	5	3	2	34	376

Fuente: INE. Censo de población de 1992.

(1) Las Comunas de Chiguayante y San Pedro no existían.

(2) Referencia Ramas de actividad económica

- 1 Agricultura, ganadería, caza y silvicultura
- 2 Pesca
- 3 Explotación de minas y canteras
- 4 Industrias manufactureras
- 5 Suministro de electricidad, gas y agua
- 6 Construcción
- 7 Comercio al por mayor y al por menor, reparaciones
- 8 Hoteles y restaurantes
- 9 Transporte, almacenamiento y comunicaciones
- 10 Intermediación financiera
- 11 Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler
- 12 Administración pública y defensa
- 13 Enseñanza
- 14 Actividades de servicios sociales y de salud
- 15 Otras actividades comunit., sociales y pers.
- 16 Hogares privados con servicio doméstico
- 17 Ignorado

4.2.2. Sectorización Sociodemográfica y calidad de vida

Para los efectos de observar las eventuales dicotomías del desarrollo socio-demográfico y económico de la Provincia de Concepción, se establece un análisis basado en indicadores validados del censo de 1992, utilizando el método estadístico de índice Zt, que otorga una visión objetiva de desigualdades en un momento determinado, lo que permitirá en forma posterior dinamizar con un estudio comparativo al año 2002, con las nuevas bases censales.

Con esta finalidad se escogieron los siguientes indicadores, agrupados en la matriz de información básica, algunos de los cuales son representados en los mapas 5, 6 y 7.

Mediante procedimiento estadístico, se estandarizaron los datos, con la finalidad de obtener el índice Zt, lo cual permite un cierto

CUADRO N° 30
Matriz de Información Básica, Provincia de Concepción 1992

Comunas	tasa ruralid.	Densidad población	Indice masculino.	Tasa analfabet.	Tasa mortd.	Tas desn. infantil	Crecim. intercesal	Indigentes	Pobres no indigentes	Deficit electrif. R.	Deficit alc. urbano
Concepción	1.28	826.12	92.04	5.29	5.6	4	1.96	8.6	20.6	39.4	25.87
Talcantana	1.05	1 677.80	95.35	2.95	4.2	3.8	1.84	16.05	31.4	20.87	14.43
Penco	1.97	376.83	95.34	5.32	5.6	11	1.92	13.51	37.6	89.3	44.26
Torre	15.55	100.25	94.4	6.4	6.1	4.7	0.32	14.82	36.8	65.44	48.12
Florida	70.51	17.62	111.66	17.41	6.2	5.3	-0.3	15.77	18.8	62.32	73.77
Hualqui	37.26	30.22	101.6	12.23	5.8	6.4	0.68	22.21	31.6	68.23	62.17
Sa. Juana	54.6	16.28	103.52	15.61	7	3	0.6	14.77	29.2	92.63	61.93
Lota	0.26	370.35	96.52	7.69	6.8	6.5	0.29	23.95	33.5	82.86	33.74
Cortezel	4.49	299.02	96.92	5.01	5.4	4.6	1.72	18.62	41.4	66.63	32.7
Prov	20.78556	412.6544	98.58333	8.367776	5.855556	4.877776	1.003333	16.47778	31.18889	65.29778	44.11
Desv. Est.	26.76025	541.4134	5.857346	5.365782	0.826304	1.685065	0.859564	4.616511	7.509069	23.17156	19.33539

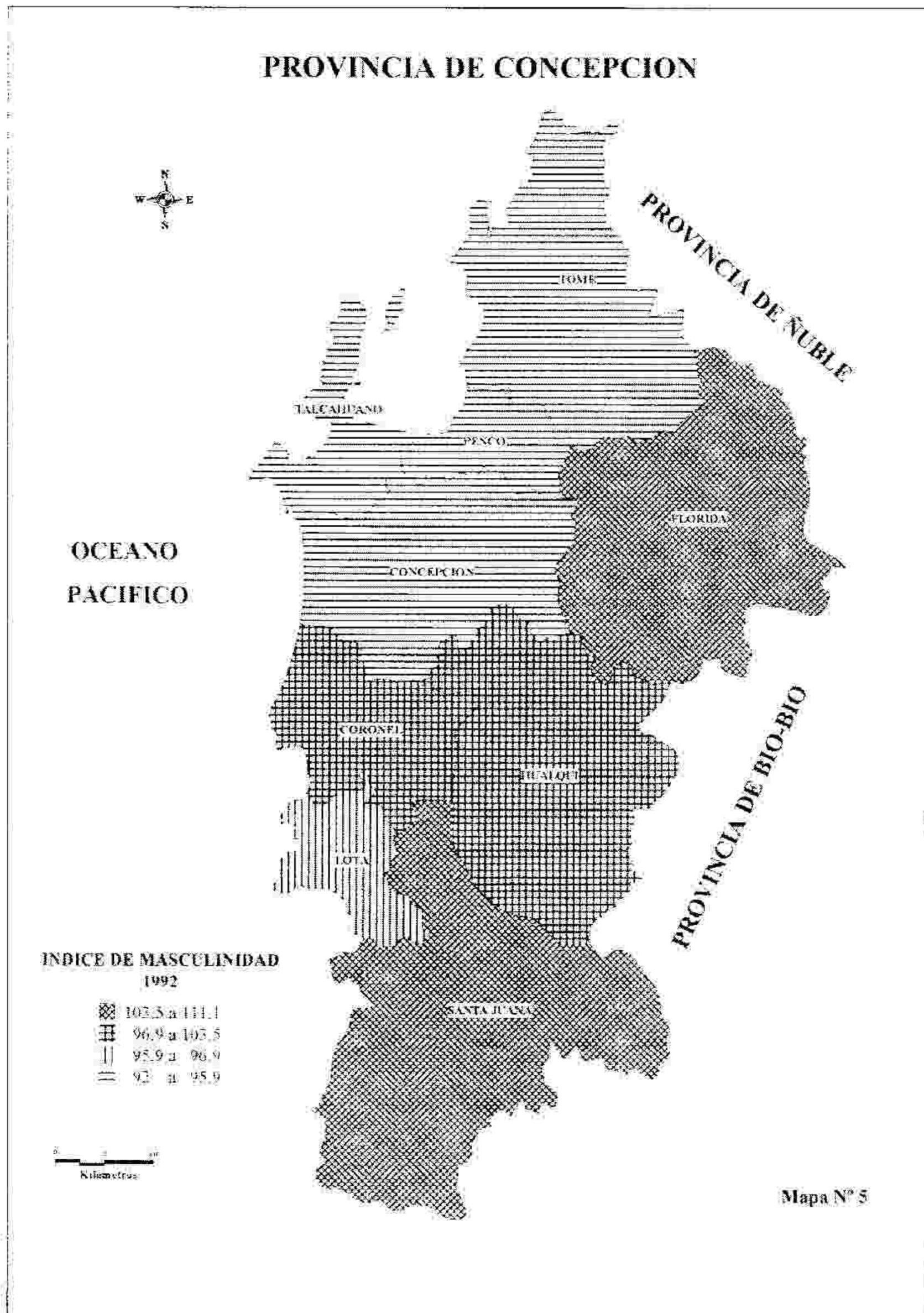
Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas, Censo 1992

(Cen 1992)

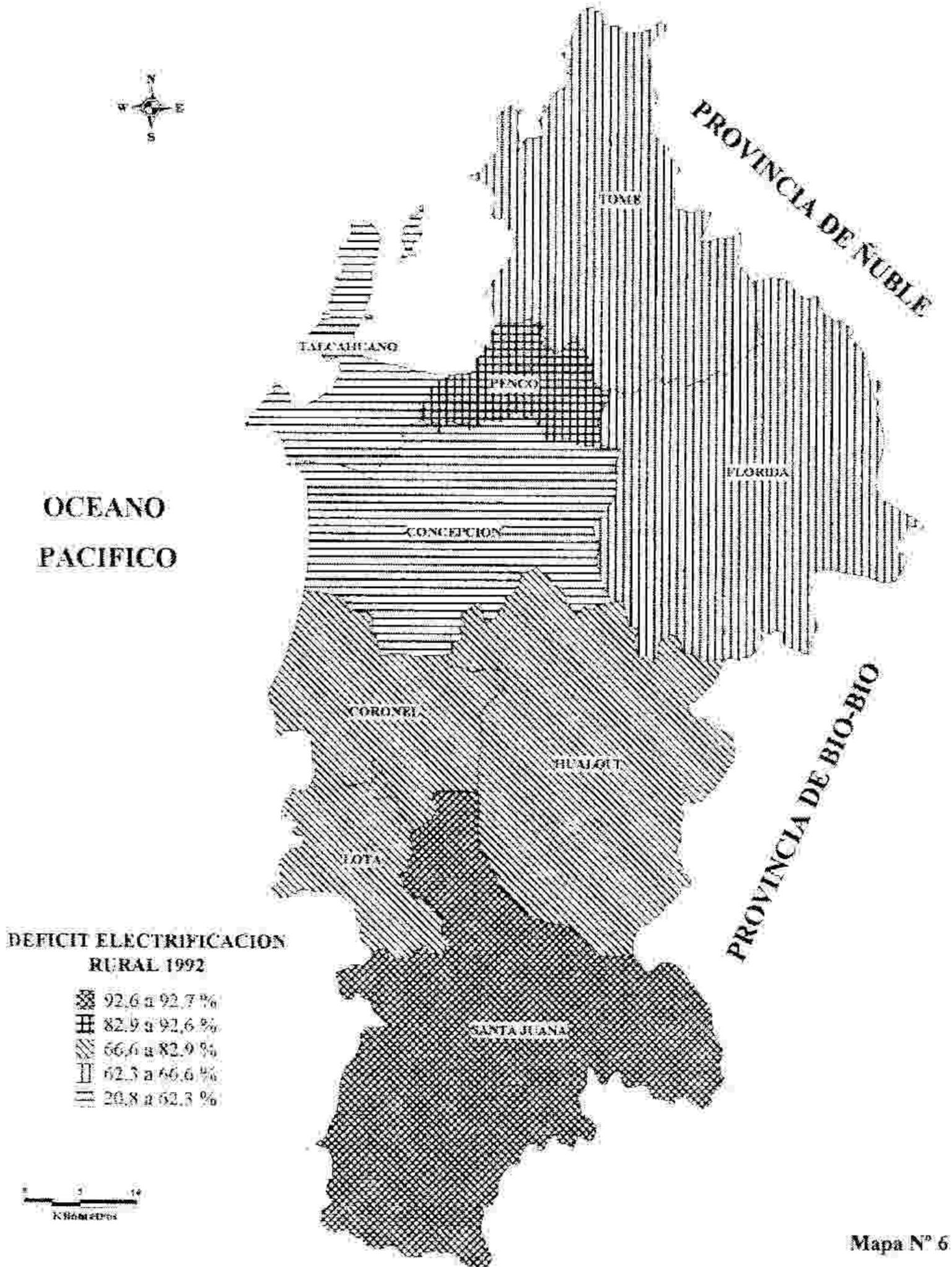
ordenamiento de las unidades comunales en observación, dependiendo de su nivel de déficit comparativo en relación al promedio de la Provincia, lo que se presenta en el cuadro

Nº 31 y Mapa 8.

El ordenamiento establecido se visualiza en el siguiente gráfico:



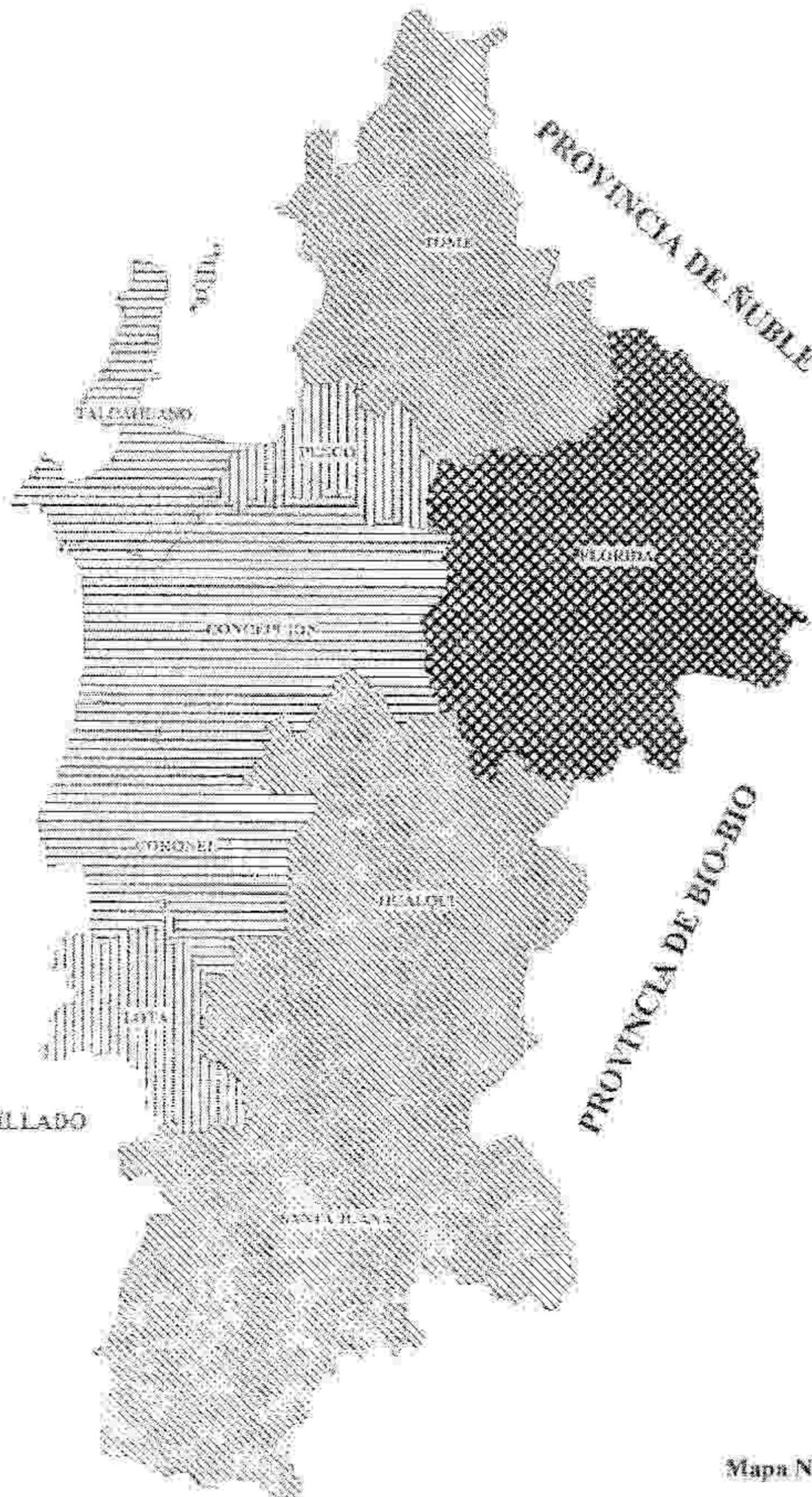
PROVINCIA DE CONCEPCION



PROVINCIA DE CONCEPCION



OCEANO
PACIFICO



DEFICIT DE ALCANTARILLADO
URBANO 1992

	62.2	73.5 %
	48.1	62.2 %
	33.7	48.1 %
	14.4	33.7 %

Kilometros

Mapa N° 7

CUADRO N° 31
Matriz de datos estandarizados, Provincia de Concepción 1992

Comunas	Densidad población	Tasa de ruralidad	Índice de masculin.	Tasa de Analfabet.	Tasa de Mortalidad	Crec. Desn. Inf.	Indigentes Intercensal	Pobres	Déficit No Indig.	Déficit Electríf. R.	Déficitale Urbano	Índice ZT
Concepción	0.76	-0.75	-1.11	-0.94	-0.3	-0.22	1.12	-1.7	-1.41	-1.11	-0.94	-6.58
Talcahuano	2.24	-0.74	-0.47	-1	-2	-0.33	0.99	-0.09	0.03	-1.92	-1.53	-4.72
Perico	-0.06	-0.7	-0.55	-0.56	-0.3	-1.94	1.08	-0.64	-0.86	1.04	0.01	-1.76
Tomé	-0.58	-0.19	-0.71	-0.36	0.3	0.19	-0.8	-0.36	0.75	0.01	0.21	-1.54
Florida	0.73	1.86	-2.13	1.69	0.42	0.55	-1.53	-0.15	-1.65	-0.13	1.53	3.99
Hualqui	-0.7	-0.61	0.51	0.72	-0.06	1.2	-0.57	1.24	0.06	0.12	0.93	4.26
Santa Juana	-0.73	1.26	0.84	1.35	1.4	-0.81	-0.47	-0.37	-0.26	1.18	0.92	4.31
Lota	-0.08	-0.76	-0.35	-0.23	1.15	1.26	-0.83	1.62	0.28	0.75	-0.54	2.27
Coronel	-0.2	-0.6	-0.28	-0.62	-0.55	0.13	0.84	0.46	1.36	0.06	-0.59	0.01

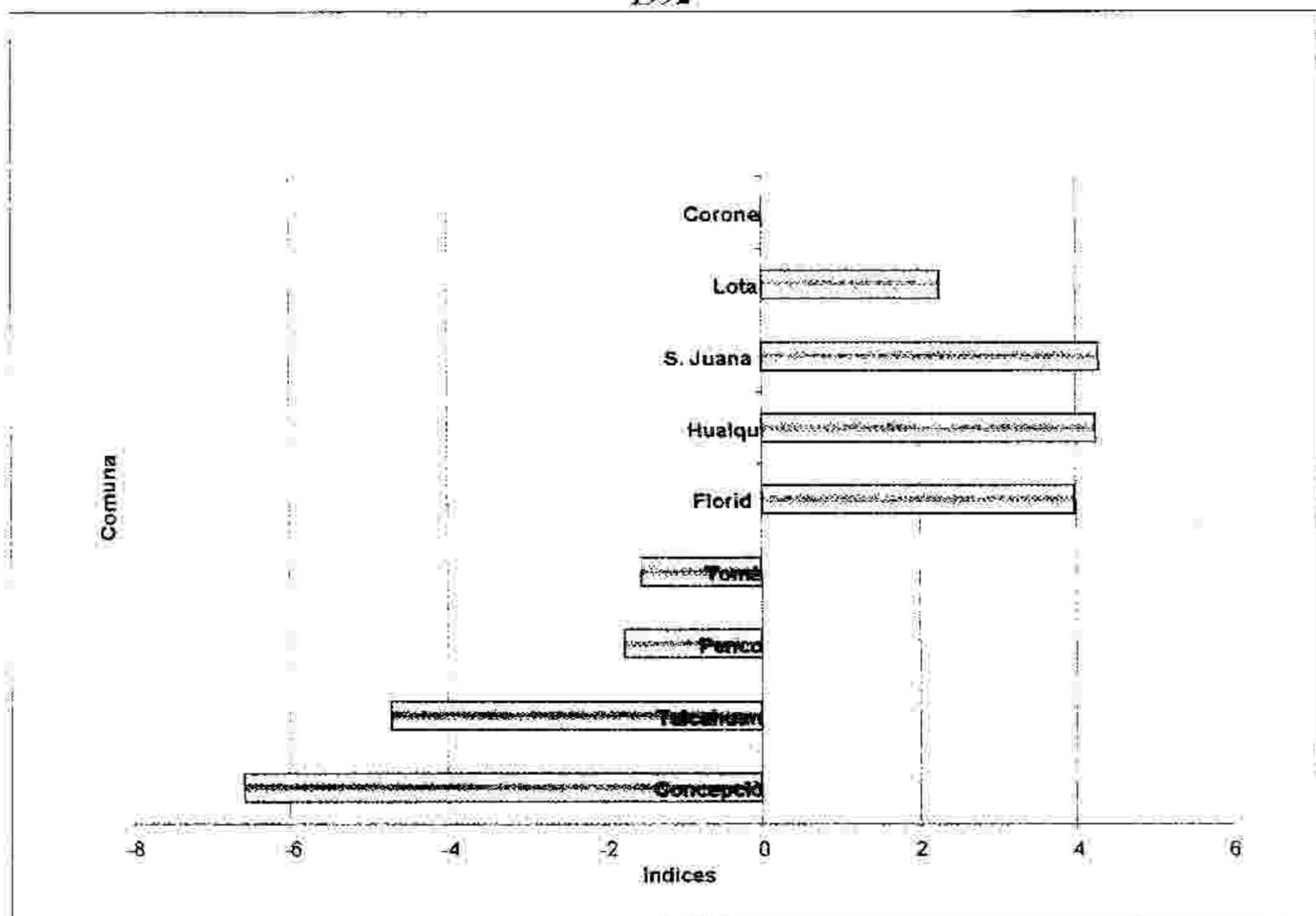
Fuente: Instituto nacional de Estadísticas, censo 1992.

Casen 1992

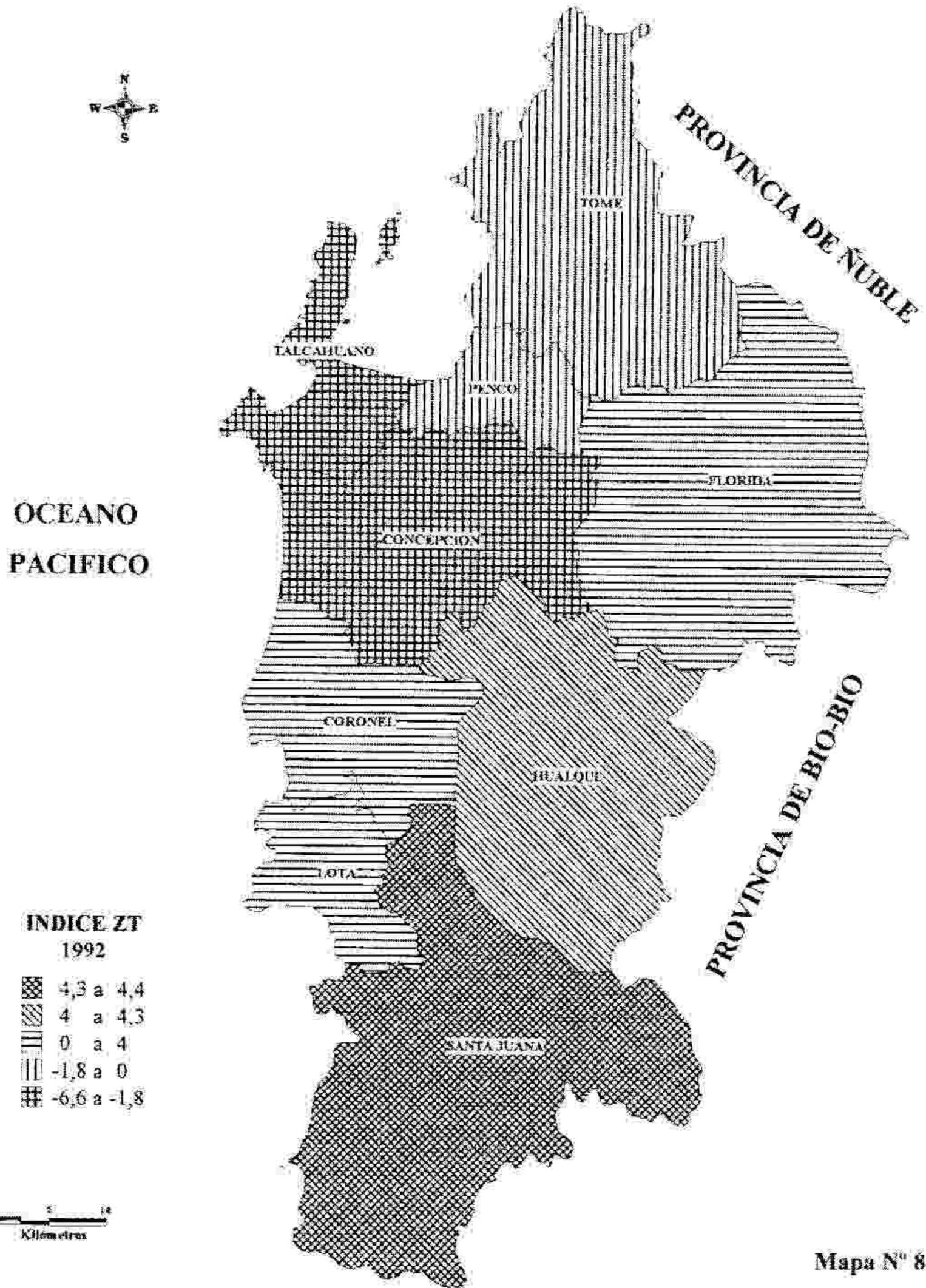
Se puede observar con nitidez la condición ventajosa de la Comuna de Concepción, seguida de Talcahuano, en contraposición a los valores deficitarios de Santa Juana, Hualqui, Florida y Lota, presentando a Coronel en

una situación de promedio casi absoluto en relación al promedio provincial, lo cual demuestra las dicotomías entre las áreas de mayor desarrollo urbano-industrial con aquellas eminentemente rurales o precarias en su base.

GRAFICO N° 8
Sectorización Comunal de la Provincia de Concepción según Zi 1992



PROVINCIA DE CONCEPCION



productiva, brecha que tiende a acentuarse con la crisis de la minería del carbón y la baja productividad de los suelos agrícolas de secano.

V. CONCLUSIONES

La Provincia de Concepción manifiesta tendencias claramente compatibles con la situación de país, pero escapa en ciertos aspectos a la dinámica regional, por concentrarse allí la aglomeración más importante de la Región y la segunda en importancia del país (después de la Región Metropolitana de Santiago), que marca proyecciones orientadas por los altos niveles de urbanización.

La tasa de crecimiento de la población se presenta levemente superior al promedio nacional, alcanzando a 1,61% en el período intercensal 1982-92, con valor aún superior en la Comuna de Concepción, que llega a 1,96%, Talcahuano con 1,84% y Coronel 1,72%. Esta tendencia se mantendrá vigente en los próximos 20 años, debido al componente poblacional, a las costumbres de los habitantes principalmente de los sectores más pobres de la Provincia, que mantienen altos niveles de natalidad, pero han disminuido sus tasas de mortalidad a valores aún inferiores al país y la Región (país 5,5 por mil, Región 5,6 por mil y Provincia 5,3 por mil), al año 1992.

A pesar de ser escasamente significativo el proceso de las migraciones a nivel nacional y regional, en el caso de la Provincia de Concepción sí reviste importancia, particularmente en los movimientos intercomunales, ya que se generan importantes flujos de migrantes dirigidos en especial hacia Talcahuano y Concepción, en desmedro de comunas con niveles inferiores de urbanización. Este proceso se mantendrá en el tiempo, absorbiendo habitantes de otras Provincias e incluso de otras regiones del país, con lo cual el volumen poblacional de Concepción y Talcahuano

experimenta un notorio incremento.

Todas las Comunas en estudio, de la Provincia de Concepción experimentarán un cambio notable en la composición de su población por grupos de edades, con disminución sostenida del componente juvenil (0-14 años) en beneficio del aumento de la población madura (15-64 años) y senil (65 años y más), que se refleja en las tendencias y proyecciones efectuadas para cada comuna, incluyendo Chiguayante y San Pedro de la Paz, ambas de reciente creación, pero que jugarán un rol importante en los cambios espaciales que se proyectan al 2010, provocando aparentemente una atracción hacia su territorio especialmente de los habitantes de la tercera edad, debido a sus condiciones ambientales de descongestión urbana, para lo cual estas nuevas unidades administrativas debieran proyectar su proceso de urbanización y de infraestructura social.

La urbanización creciente de las Comunas de la Provincia, se expresan con claridad en las cifras y sus tendencias, donde Concepción, Talcahuano, Penco, Lota y Coronel debieran llegar al 2010 concentrando el 100% de su población en el ámbito urbano (Lota ya posee el 100%), quedando espacios rurales significativos en las comunas de Hualqui, Santa Juana y San Pedro, ya que Tomé y Chiguayante alcanzarán niveles porcentuales cercanos al 95%. Este proceso también impone nuevas estrategias a los planificadores y autoridades comunales, Provinciales y Regionales.

La fuerte concentración de la población en áreas urbanas, que abarcan prácticamente toda la superficie comunal, se observa con claridad en los valores de densidad de población, donde Talcahuano de 1.012,3 habitantes por km. Cuadrado en 1970 llegará a 2.195,4 en el 2010; Concepción pasa de 543,6 a 974,0 en igual período. Los dos nuevos casos también resultan relevantes, ya que las proyecciones permiten establecer que Chiguayante

posee actualmente una densidad de 1.353,5 habitantes por km. Cuadrado, alcanzando a 1.647,1 en el 2010. San Pedro, de 709,3 llegará a 1.154,3 habitantes por km. Cuadrado en el 2010. Ambas comunas manifiestan una clara tendencia de acoger población de áreas vecinas, con lo cual se visualizan severas dificultades de infraestructura urbana en el corto y mediano plazo.

Sólo las comunas de Hualqui y Santa Juana ostentan valores bajos de densidad de población, aunque muy superiores a la media nacional, llegando en el 2010 a 34,8 y 17,9 habitantes por km. Cuadrado, respectivamente. Tomé se encuentra en un nivel intermedio, comparativamente con la Provincia, alcanzando a 112,3 habitantes por km. Cuadrado en el 2010.

Las condiciones socioeconómicas de la Provincia son en general deficientes y se proyectan de la misma forma, particularmente en la zona del carbón, que dada su coyuntura de crisis y término de las explotaciones verá incrementadas sus falencias en los próximos 15 años, con aumento de la cesantía y disminución de los ingresos medios.

En este aspecto, los mejores estándares son poseídos por las comunas de Concepción y Talcahuano, de tal manera que seguirán concentrando en ellos la presión poblacional por lugares de trabajo, vivienda, seguridad social, condiciones de vida y otras.

Finalmente, se puede señalar que el proceso de desarrollo sociodemográfico de la Provincia de Concepción, presenta similares patrones dicotómicos del país y de la Región del Bío-Bío, amparado en la diversidad de actividades y actores sociales y económicos que en ella actúan, y que tiende a afectar a todo el sistema en sus múltiples relaciones, en los circuitos del capital, en los circuitos productivos, en los flujos industriales, en los sistemas urbanos, en los hin-

terland rurales y, por ende, al componente humano que sustenta el territorio, en un difícil emplazamiento natural, marcado por la escasez de suelo y conflictos medioambientales diversos.

BIBLIOGRAFIA Y FUENTES

Chamoux Marie, Contreras Jesús, edit. "La Gestión comunal de recursos"
Editorial Icaria S.A., Barcelona-España, 1996

Instituto Nacional de Estadísticas (INE)

- Chile: Estimaciones de población, por sexo, menores de 15 años y de 15 años y más de edad. País, Regiones, Provincias y Comunas.
Santiago de Chile, 2000

- Panorama Comunal: Síntesis estadística Chile 1999.
Santiago de Chile, 2000

- Informe demográfico de Chile Censo 1992.
Santiago de Chile, 1997

- Situación económica y social de las Regiones de Chile 1996.
Santiago de Chile, 1996

- Censo de Población, 1970, 1982 y 1992

- Matrimonio en Chile
Enfoques estadísticos N° 6, Julio 2000

- Los Adultos Mayores en Chile
Enfoques estadísticos N° 4, Noviembre 1999

- A las puertas del Siglo XXI: Chile llega a los 15 millones de habitantes.
Enfoques estadísticos N° 2, Mayo de 1999

- El INE y las Estadísticas Regionales
Enfoques estadísticos N° 3, Septiembre de 1999

- El INE y las Estadísticas Regionales
Enfoques estadísticos N° 3, Septiembre de 1999

INE – VIII REGION

- Boletín estadístico Regional 1994 y 1998-99

- XVI Censo Nacional de Población y V de Vivienda. Tabulaciones Básicas por Comunas de la Provincia de Concepción.

- Proyecciones de Población por grupos de edad y sexo, 1990-2005, VIII Región.

- Antecedentes Comunales Sociales y estructura del empleo. 1992.

INE – Comité Nacional Adulto Mayor

- Chile y los adultos mayores: Impacto en la Sociedad del 2000.

Santiago de Chile, 1999

INTENDENCIA REGIONAL-SERPLAC
VIII REGION

- Estrategia para el desarrollo regional. La Región del Bío-Bío al encuentro del siglo XXI, 1991

- Estrategia Regional para el desarrollo de la Región del Bío-Bío, 1995-2000.

NACIONES UNIDAS – CEPAL

- La pobreza en Chile en 1996.

Informe distrib. Restringida, Santiago de Chile, 1997.

SERPLAC VIII REGION

- Informes Comunales de la Provincia de Concepción. Concepción 1997.