

# Dinámica sociodemográfica y calidad de vida de la provincia de Concepción 1970-2010

Jaime Rebolledo Villagra\*

## RESUMEN

Mediante la utilización de indicadores estadísticos de carácter demográfico, vivienda, educación y salud, se establece una caracterización Sociodemográfica y de Calidad de Vida de la Provincia de Concepción, a nivel comunal en períodos temporales comparativos, usando índice  $Z_t$  para ordenamiento, gráficos y cartografía temática, que permiten dar cuenta de la dinámica y el cambio evidenciado por el territorio en estudio, con proyecciones al año 2010 de algunas variables consideradas significativas para la Planificación de las Inversiones Sociales.

## ABSTRACT

*A sociodemographic and a quality of life characterization of the Province of Concepcion is determined through the use of statistical indicators of demographic nature: housing, education and health, at a comunal level in comparative temporary periods, using  $Z_t$  index for ordering, graphs and maps which make the dynamic and change shown by the territory under study possible, with prospect to year 2010 of some significant variables for the Planning of Social Investments.*

## I. INTRODUCCION

La celeridad del cambio sociodemográfico que experimenta la sociedad contemporánea, afecta a todos los niveles de desagregación espacial, razón por la cual resulta relevante realizar análisis de procesos locales que permitan obtener información válida que verifiquen dichas tendencias, lo cual facilita las orientaciones de inversión social de la administración del Estado y también de los privados, sobre todo si se considera el rápido envejecimiento que experimenta la población,

la notable disminución de la tasa de natalidad, la fuerte movilidad de los grupos activos, sólo por mencionar algunos de los procesos más evidentes.

Dicha dinámica se expresa de manera diferencial según los segmentos sociales que conforman un territorio, determinados en cierta forma por su condición socioeconómica, tal como se expresa en la Provincia de Concepción, donde interactúan realidades sociodemográficas complejas lideradas por un fuerte nodo

\* Depto. de Ciencias Sociales, Universidad de Bio-Bio

urbano-industrial que corresponde a Concepción-Talcahuano, enclaves mineros en franco deterioro y transformación productiva (Lota, Coronel), una base agrícola precaria de secano (Florida, Hualqui, Santa Juana), inyectadas por una fuerte presión del sector forestal que ha modificado radicalmente la base productiva de las mismas.

Desde esta perspectiva, se analiza la dinámica sociodemográfica de la Provincia de Concepción a nivel comunal, partiendo desde su crecimiento y distribución poblacional (1970-2010), su estructura según indicadores relevantes considerados en una proyección al año 2010, que da cuenta con meridiana claridad del cambio que se producirá en los componentes activos de la sociedad a esa fecha, para finalmente realizar una agrupación homogénea mediante un método estadístico de índice Zt al año 1992 utilizando indicadores significativos, que permitan una aproximación a clasificar las comunas según su nivel de vida, lo cual permitirá efectuar posteriormente una comparación, una vez actualizadas las bases censales el año 2002.

## **II. AREA DE ESTUDIO**

La Provincia de Concepción, constituye el área de desarrollo urbano, humano y económico más significativo de la VIII Región, del Bío-Bío, con una población de 841.445 habitantes en el censo de 1992 y una proyección actual de 950.000 personas, que viene a representar un 49,3% del total de la población regional, aparece conformada inicialmente por 9 comunas, Concepción, Talcahuano, Coronel, Lota, Penco, Tomé, Florida, Hualqui y Santa Juana. Posteriormente se anexan dos nuevas comunas surgidas de una reestructuración administrativa: Chiguayante y San Pedro de la Paz, con lo cual actualmente son 11 las unidades comunales

vigentes. (Ver Mapa 1).

Debido a la reciente creación de estas dos últimas, la información de ellas no aparece reflejada en dicho nivel en todas las variables involucradas para su análisis, ya que están contenidas en la base estadística que corresponde a la Comuna de Concepción. No obstante lo anterior, su dinámica no escapa al comportamiento de las Comunas urbanas del Concepción metropolitano, razón por la cual las conclusiones y proyecciones son compatibles con dicha realidad.

Además, el núcleo Concepción-Talcahuano constituyen después de la Región Metropolitana, el segundo polo de desarrollo urbano-industrial del país, articulando las inversiones de mayor trascendencia y en torno a los cuales se organizan las capitales provinciales.

## **III. DINAMICA DEMOGRAFICA**

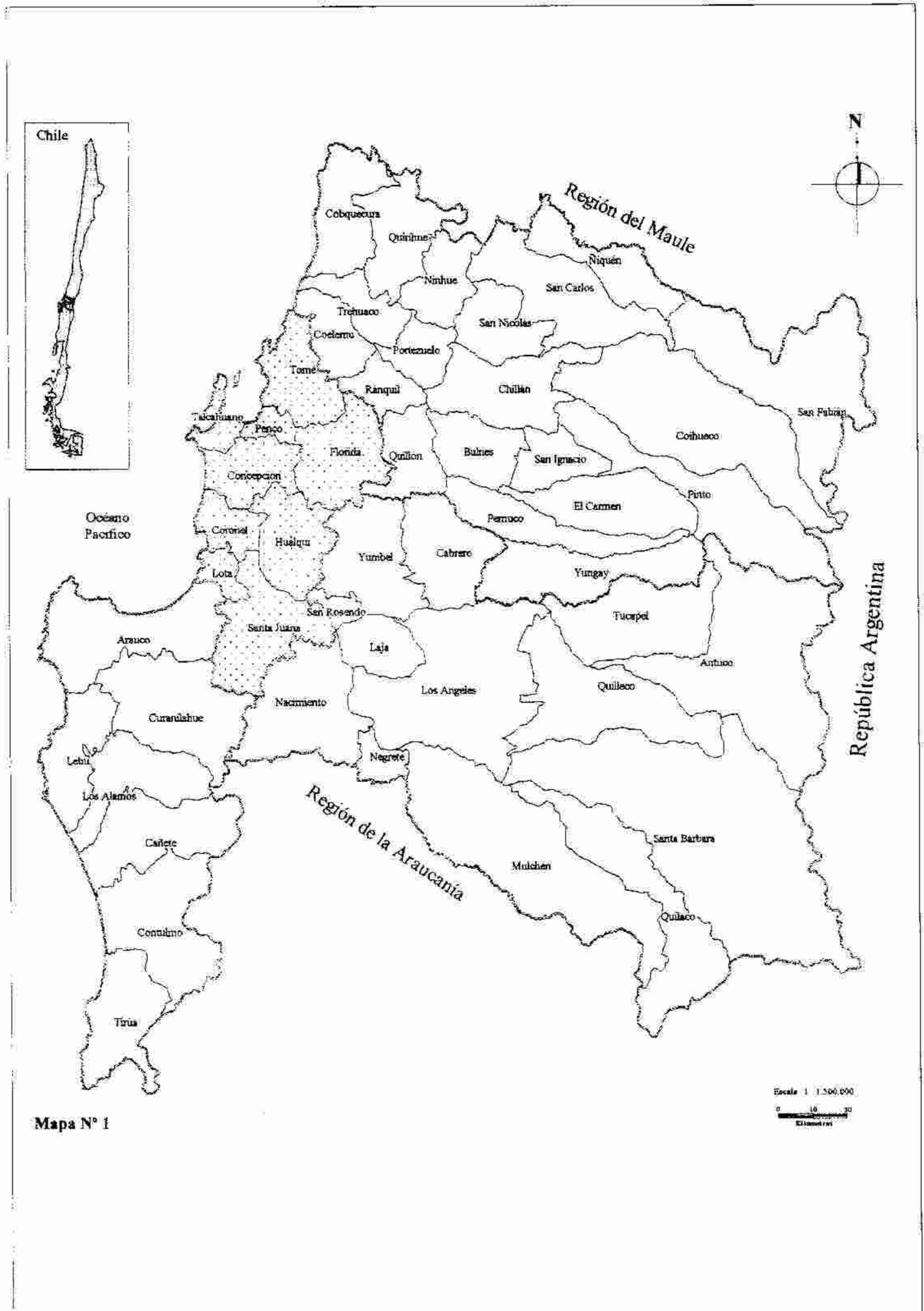
### **3.1. Crecimiento y evolución de la población.**

El comportamiento de la población en el nivel comunal de la Provincia de Concepción, se expresa en la evolución de los componentes fundamentales: tasas de mortalidad y migraciones, composición de la población por edad y sexo, proyecciones de población al año 2010, tasas de crecimiento intercensales.

El crecimiento de la población Provincial y comunal se expresa en el Cuadro N° 1 y gráfico N° 1, conteniendo información comparativa de los Censos de 1970, 1982 y 1992.

El cuadro nos muestra los cambios en volumen de población experimentados por las Comunas de Concepción, con sus correspondientes tasas de crecimiento intercensales, lo que permite una primera aproximación a establecer tendencias de poblamiento, que re-

# REGION DEL BIO BIO AREA DE ESTUDIO



Mapa N° 1

sultan significativas para efectos del cambio sociodemográfico y los niveles de concentración experimentados.

Las Comunas de Concepción, Penco, Talcahuano y Coronel son las que manifiestan la tendencia más alta al crecimiento, con 1.96%, 1.92%, 1.84% y 1.72%, respectiva-

mente al año 1992 (ver gráfico 1). Condición similar se presentó en el período 1970-1982, donde Concepción crece a una tasa anual de 1.89, Talcahuano 2.73%, Penco 1.40% y Coronel 1.52%. En todas las comunas indicadas se produce una desaceleración del incremento poblacional en el lapso de 22 años, situación que se proyecta similar para los próximos 10,

**CUADRO N° 1**

**Población y tasas de crecimiento, Provincia de Concepción, por Comunas, 1970-1982-1992**

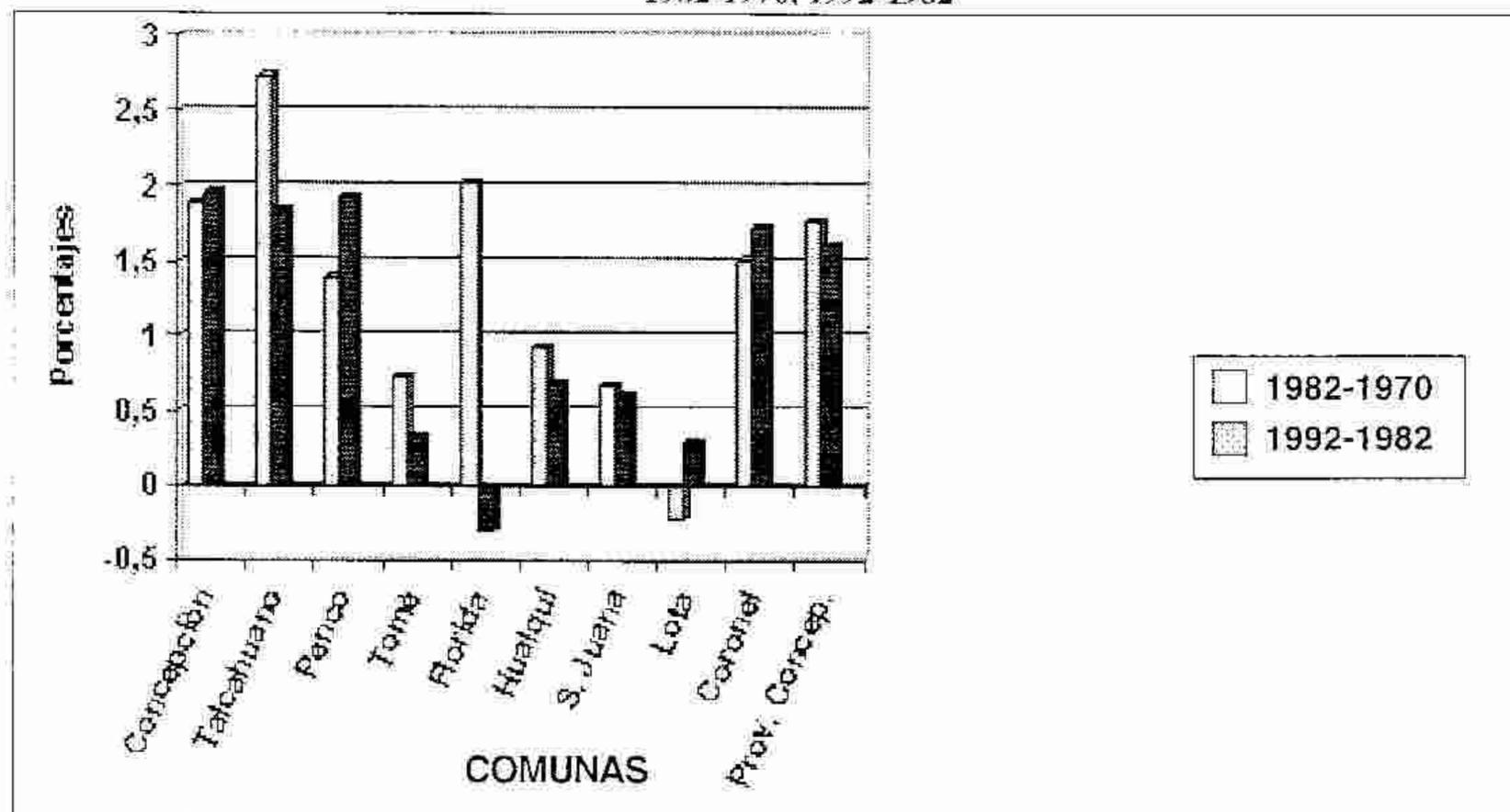
Área Geográfica	Población 1970	Población 1982	Población 1992	Tasa crec. Anual (%) 1982-1970	Tasa crec. Anual (%) 1992-1982
Concepción	217.819	272.679	331.027	1.89	1.96
Talcahuano	150.050	207.219	248.543	2.73	1.84
Penco	28.245	33.360	40.359	1.40	1.92
Tomé	43.723	47.716	49.284	0.73	0.32
Florida	8.465	10.757	10.437	2.02	-0.30
Huálqui	13.501	15.091	16.156	0.93	0.68
Santa Juana	10.395	11.260	11.957	0.67	0.60
Lota	50.128	48.814	50.256	-0.22	0.29
Coronel	58.740	70.371	83.426	1.52	1.72
<b>Provincia Concep.</b>	<b>581.046</b>	<b>717.267</b>	<b>841.445</b>	<b>1.77</b>	<b>1.61</b>

Fuente: INE. Boletín estadístico, 1992

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

**GRAFICO N° 1**

**Tasas de crecimiento Comunal, Provincia de Concepción 1982-1970, 1992-1982**



debido a la disminución de las tasas de fecundidad y por ende, de los nacimientos, como producto de las nuevas conductas asumidas por los matrimonios y particularmente las mujeres, que al incorporarse de manera más activa al mercado laboral, evitan los embarazos, junto a la disminución progresiva del número de hijos por familia, que es un proceso de nivel mundial y nacional.

Al año 1982-1970, crecen a un ritmo superior al valor medio provincial, las Comunas de Concepción y Talcahuano, cifra que es también superior a la media regional (para ese período fue de 1.61%). En el lapso 1992-1982, lo hacen a un ritmo también superior a la media provincial, Concepción, Talcahuano, Penco y Coronel. En el caso de Penco, experimenta un aumento de 0.52% entre ambos períodos y Coronel 0.30%; en cambio, en igual período, Concepción aumenta su tasa en apenas 0.07% y Talcahuano la disminuye en 0.89%, frenando relativamente el explosivo crecimiento que se vislumbraba en las proyecciones.

En cambio, Comunas tales como Tomé, Hualqui, Santa Juana y Lota, presentan bajas tasas de crecimiento, especialmente la última de las mencionadas, que en el período censal 1982-1970 presenta valor negativo de -0.22%, recuperándose en el período 1992-1982 a sólo un 0.29%, muy por debajo de la media provincial y regional. Tomé, Hualqui y Santa Juana, no superan el 1% de crecimiento anual, con lo cual se establece que corresponden a una tendencia de estancamiento y disminución sostenida de sus tasas, debido a la tendencia migratoria, déficit ocupacional, factores sociales y económicos que desincentivan el crecimiento natural.

### 3.2. Distribución de la población

Con la finalidad de entregar una visión espacial de los niveles de organización y distribución de la población en la Provincia de

Concepción, y particularmente en las comunas en estudio, se establecen dos indicadores clásicos en este aspecto: la distribución en urbana y rural y la densidad poblacional, otorgando un aporte a la comprensión del fuerte proceso de urbanización que han experimentado a partir de 1970 y a la vez, la creciente densificación no sólo de población, sino que de infraestructura que enfrentan las principales comunas de la Provincia.

#### 3.2.1. Población urbana

La dinámica distributiva de la población urbana por comunas de la Provincia de Concepción, se muestra en el siguiente cuadro, que contiene información de los Censos de 1970, 1982, 1992 y cifra porcentual del año 1994, confirmando el creciente proceso de urbanización que experimenta el país, la VIII Región y, particularmente la provincia.

La información muestra el rápido desarrollo experimentado por el proceso de urbanización que afecta a la Provincia de Concepción, muy superior al resto del país y de la Región, particularmente evidente es la situación de las Comunas de Lota, que de un 95.8% en 1970, pasa al 100% en 1992-94, Concepción de 95.6% a 99.0%, Talcahuano de 97.0% a 99.0%.

Este proceso se hace aún más latente en aquellas comunas que presentaban tasas de población urbana más bajas al 1970, tales como Hualqui, que de 45.1% llega al 62.6% en 1992 y 67.0% en 1994, lo que significa un incremento porcentual de 21.9% en 24 años. La Comuna de Santa Juana, a pesar que mantiene una conducta rural, de agricultura especializada, también manifiesta el proceso, alcanzando el año 1992-94 una proporción de población urbana de 45.4%, significando un incremento porcentual de 23.8% en 24 años (en 1970 su población urbana era de 21.6%).

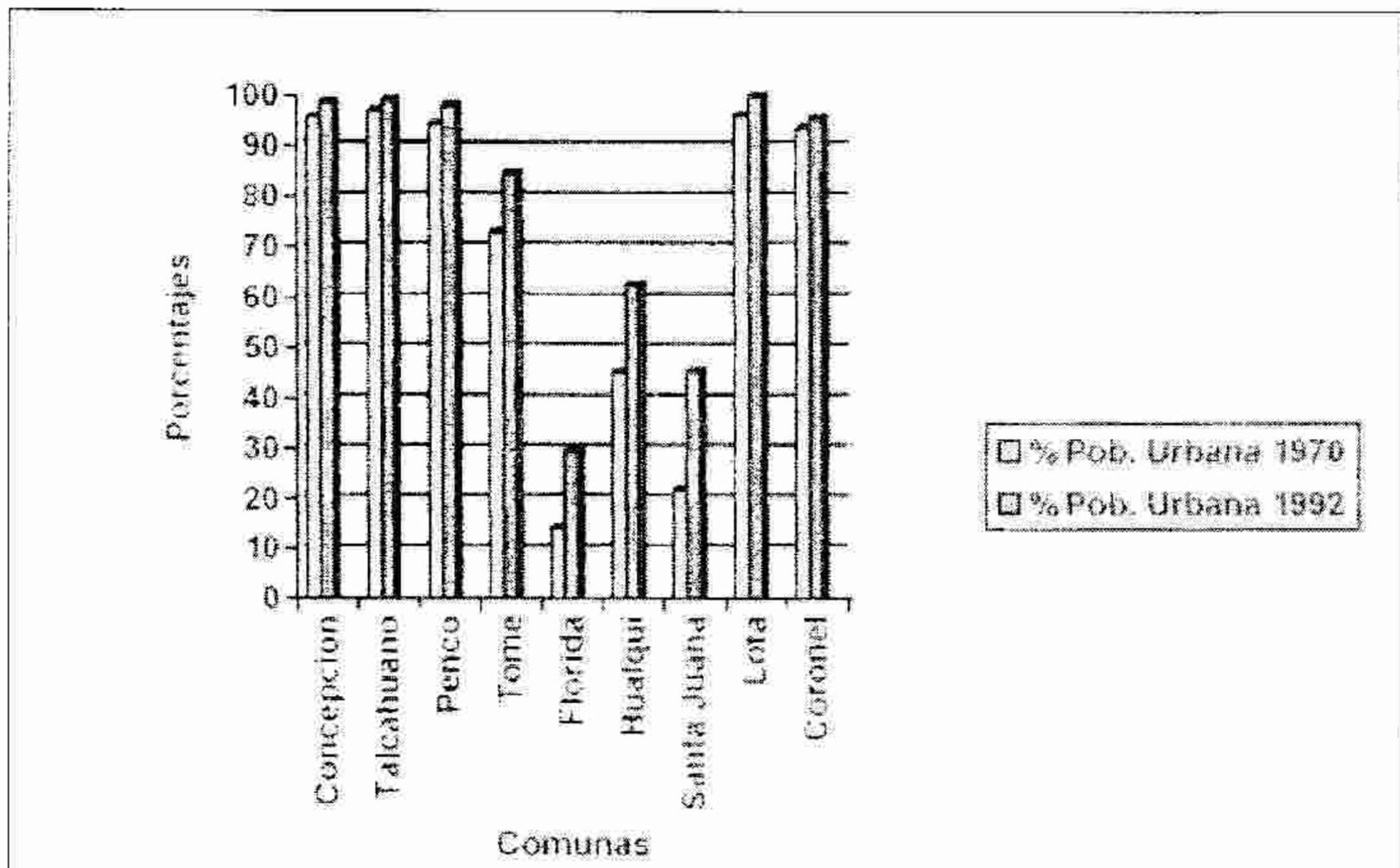
**CUADRO N° 2**  
**Población urbana, Provincia de Concepción por comunas**  
**1970-1982-1992**

Área Geográfica	Pob. Urbana 1970	% Pob Urbana 1970	Pob. Urbana 1982	% Pob. Urbana 1982	Pob. Urbana 1992	% Pob. Urbana 1992
Concepción	208.275	95.6	267.891	98.2	326.784	98.7
Talcahuano	145.542	97.0	205.037	98.9	245.943	99.0
Penco	26.596	94.2	31.911	95.7	39.562	98.0
Tomé	31.834	72.8	40.464	84.8	41.622	84.5
Florida	1.187	14.0	2.598	24.2	3.078	29.5
Hualqui	6.087	45.1	9.345	61.9	10.120	62.6
Santa Juana	2.242	21.6	3.902	34.7	5.429	45.4
Lota	48.043	95.8	48.254	98.9	50.123	99.7
Coronel	54.801	93.3	67.290	95.6	79.677	95.5
Prov. Conc.	524.607	90.3	676.692	94.3	802.338	95.4

Fuente: INE, Censos de Población.

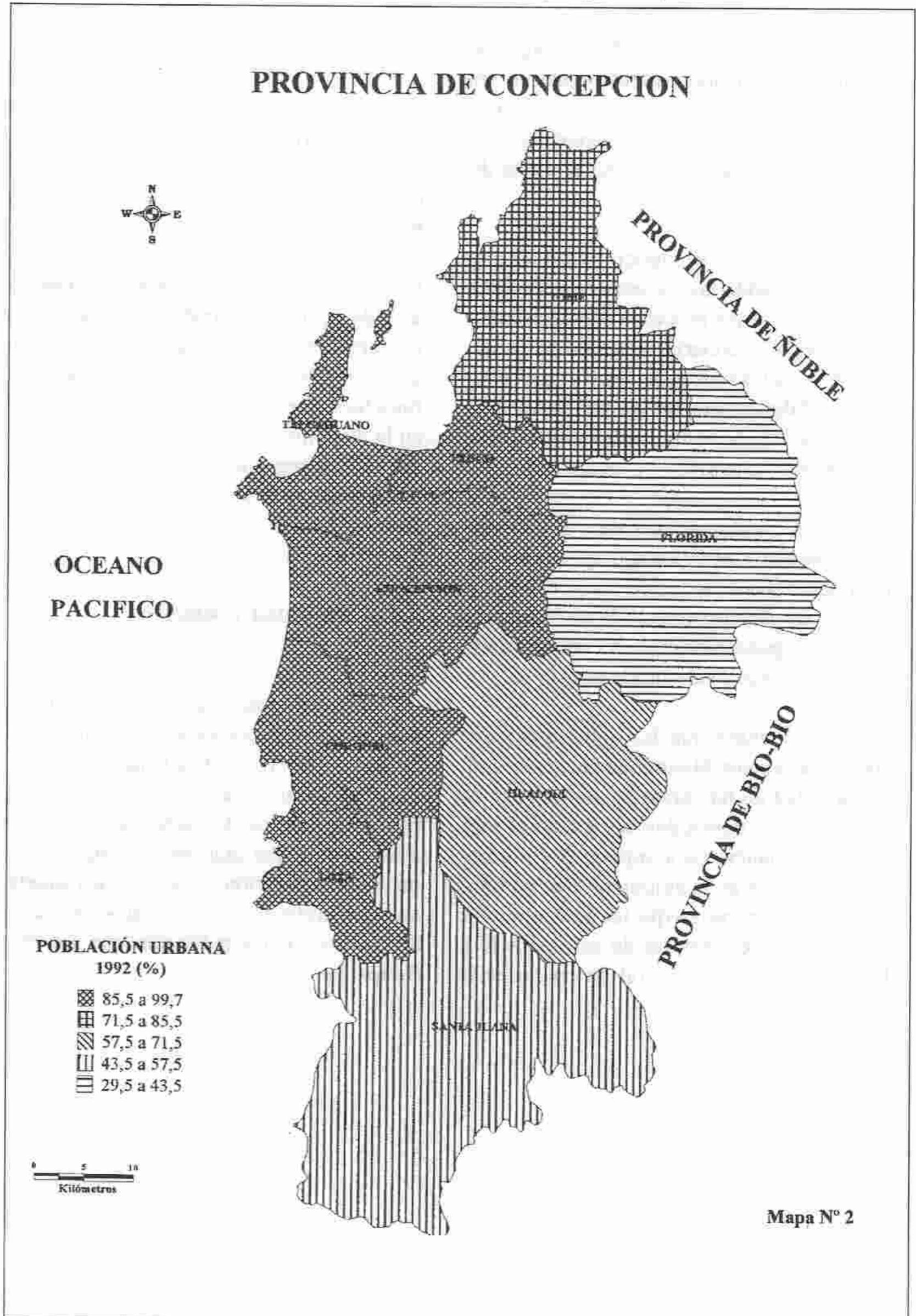
3) Las Comunas de Chiguayante y San Pedro no existían.

**GRAFICO N° 2**  
**Comparación Población Urbana, Provincia de Concepción**  
**1970 - 1992**



La comuna de Tomé también registra una concentración de su población en áreas urbanas, alcanzando en el período 1992-94 a

84,5%, mientras que en 1970 registraba un 72,8%, con una diferencia de 11,7% en 24 años. (Mapa N° 2)



Es justamente en estas últimas comunas indicadas donde radica el mayor cambio potencial en los niveles de concentración poblacional en áreas urbanas, ya que el resto prácticamente alcanza el 100% de aglomeración, y que inciden directamente en una mayor presión sobre infraestructura en el Concepción Metropolitano, el cual no se encuentra preparado para abastecer dicha demanda.

Este proceso es clásico en el país y en el mundo cuando las sociedades desarrollan primero un fuerte proceso de industrialización y luego, la terciarización de la economía, con lo cual se genera una especie de macrocefalia urbana, que genera una importante limitante en su desarrollo armónico, situación que ya ocurre en Concepción.

El crecimiento desmesurado de la urbanización, en cierta medida constituye un obstáculo al desarrollo de la región y a la calidad de vida de una parte importante de sus habitantes, que sufren agudos problemas de contaminación, congestión, seguridad ciudadana, etc.

Es evidente que las aglomeraciones como Concepción Metropolitano, concentran tal cantidad de habitantes y actividades de todo tipo, que deben destinar cada vez más recursos financieros a superar los problemas derivados de la aglomeración, pudiéndose llegar al punto en que las desventajas superen a las economías de aglomeración. Habitualmente esta espiral de crecimiento

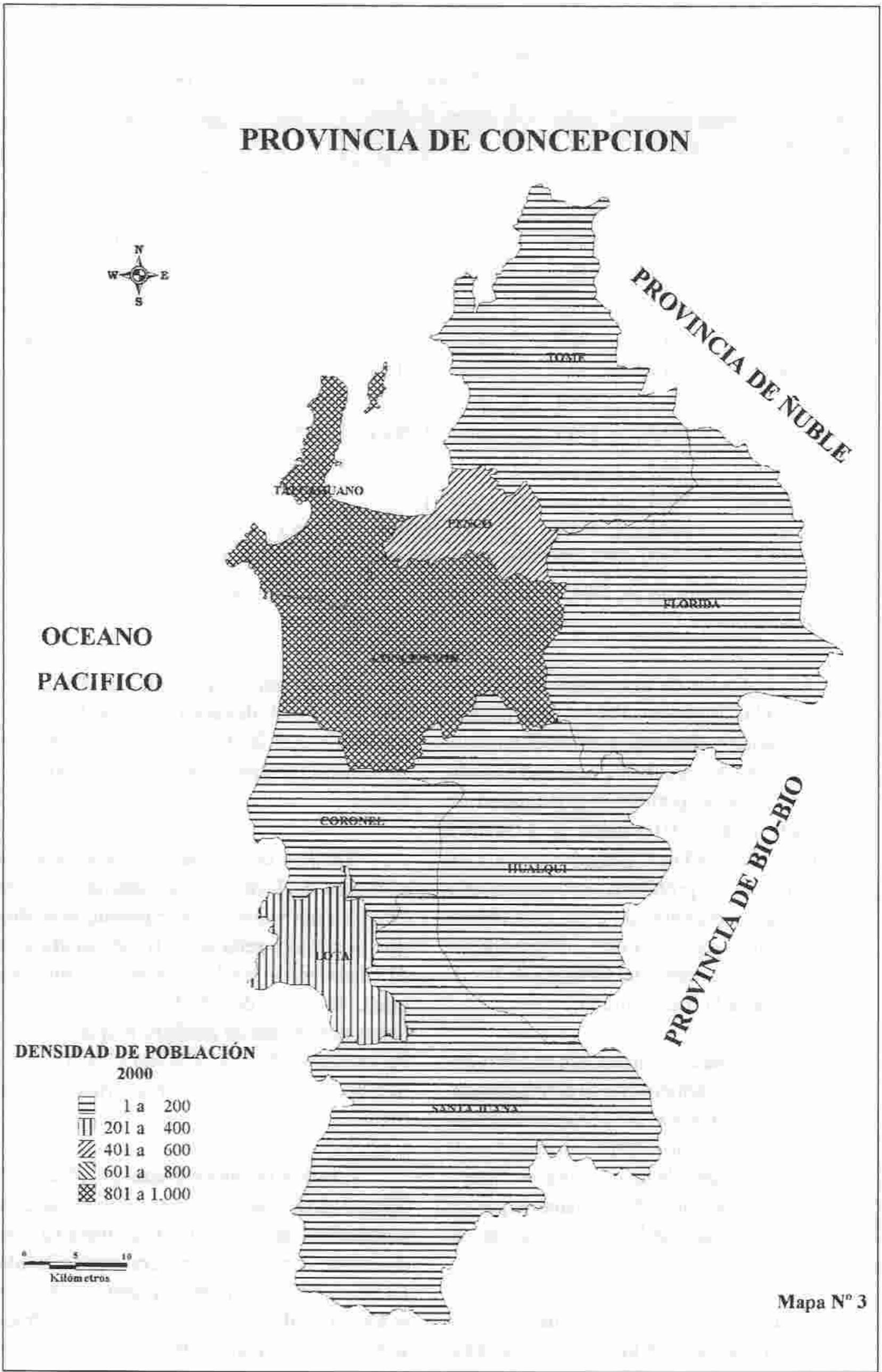
contrario al interés social no se detiene, en parte importante porque las economías son apropiadas privadamente, y las desventajas deben ser asumidas por el Estado.

Concepción, está a las puertas de un mayor desarrollo urbano, debido a la fuerte ruralidad aún existente en su área de influencia, pero sobre todo a las nuevas tendencias migratorias urbano-urbano, de un núcleo de menor desarrollo a uno de mayor funcionalidad, buscando mejores estándares de vida y puestos de trabajo con mejores remuneraciones, de tal manera que sus Planes de desarrollo deben tratar de apuntar a esos fines hacia el próximo siglo y milenio, no solo en la disponibilidad de espacio, sino que de infraestructura social y productiva, de tal manera de contribuir armónicamente al desarrollo del país.

### **3.2.2. Densidad poblacional**

Este indicador da cuenta de los niveles de concentración que alcanza la población por unidad de superficie (km. Cuadrados), constituyéndose en un valioso elemento de juicio para efectos de uso del suelo, ya que visualiza los espacios que aun pueden soportar una mayor densificación, como también aquellos que ya manifiestan cierto colapso en la carga de construcción y población que soportan. (Mapa 3).

# PROVINCIA DE CONCEPCION



Mapa N° 3

### CUADRO N° 3

Densidad de población de la Provincia de Concepción, por comunas  
(habitantes/kilómetros cuadrados), 1970 - 2010

Área geográfica	Superficie (Km.2)	1970	1982	1992	1995	2000	2005	2010
Concepción	(1) 400,7	543,6	680,5	826,1	880,2	901,5	911,3	974,0
Talcahuano	148,2	1.012,3	1.398,2	1.677,1	1.792,2	1.926,4	2.054,1	2.195,4
Penco	107,1	263,7	311,5	376,8	396,2	428,9	466,1	498,9
Tomé	491,6	88,9	97,1	100,3	102,6	104,2	105,1	112,3
Florida	613,2	13,8	17,5	17,02	16,9	16,3	15,6	15,1
Hualqui	534,6	25,3	28,2	30,2	31,2	32,5	32,5	34,8
Santa Juana	734,4	14,2	15,3	16,3	17,3	16,7	16,7	17,9
Lota	135,7	369,4	359,7	370,3	378,4	383,2	385,0	411,5
Coronel	279,0	210,5	252,2	299,0	319,7	342,4	363,0	388,0
Chiguayante	44,5	-	-	-	1.353,5	1.451,8	1.541,1	1.647,1
San Pedro de	112,5	-	-	-	709,3	882,1	1.080,0	1.154,3
Prov. Conc.	3.444,5	168,7	208,2	244,3	256,3	273,9	290,7	310,7

Fuente: Censos 1970, 1982, 1992 INE. Proyecciones de Población INE. Cálculos propios.

(1) A contar del año 1995, Concepción queda con una superficie de 243,7 kms. Cuadrados, debido a la creación de dos nuevas Comunas, separadas de su antigua jurisdicción.

La dinámica de concentración de población en las comunas urbanas se manifiesta con absoluta claridad, y específicamente en la Comuna de Talcahuano, que verá duplicada su carga de población por unidad de superficie al año 2010 (pasa de 1.012,3 a 2.195,4 habitantes/km. Cuadrado), con lo cual se agudizarán los problemas que ya presenta el área, de condiciones de vida, contaminación, déficit de vivienda, carencia de equipamiento, colapso del tráfico y de la circulación hacia la Intercomuna.

La Comuna de Concepción experimentará un rápido incremento de su densificación, al consolidarse nuevos proyectos de ampliación de uso del suelo urbano, atrayendo a la población migrante de las comunas vecinas y del resto de la Región, de tal manera que las cifras proyectadas pueden sufrir bruscas variaciones.

Situaciones similares de fuerte incremento de personas por kilómetro cuadrado,

experimentarán las comunas de Penco (de 263,7 en 1970, llegará a casi 500 habitantes por km.2 en el 2010) y Coronel, que bordeará los 400 habitantes por unidad de superficie.

Tendencias más lentas presentarán las comunas de Tomé y Lota, aunque esta última presenta valores notoriamente más altos que la primera señalada. Tomé llegará a los 112 habitantes por km. Cuadrado, mientras que Lota pasará de 370,3 (1992) a 411,5 personas por unidad de análisis, lo que es un valor bastante alto considerando las condiciones del territorio y de infraestructura existente.

Las dos restantes comunas, Hualqui y Santa Juana, mantendrán los niveles de concentración que las caracteriza, dada su condición de zona de agricultura especializada. Es así como Hualqui llegará aproximadamente a los 35 habitantes por kilómetro cuadrado y, Santa Juana mantendrá el valor más bajo

de la Provincia, con apenas 17,9 personas por unidad de superficie, dado su bajo volumen poblacional y a que ostenta la mayor superficie provincial (734,4 km<sup>2</sup>).

Indudablemente que el cambio, las proyecciones y la preocupación debe estar centrada en las Comunas de Concepción y Talcahuano, en primera prioridad, y en Penco, Lota y Coronel en segunda prioridad. La expansión de ellas, augura un proceso de apropiación masiva de su superficie en construcciones y nueva infraestructura en general.

La Comuna de Florida experimentará una disminución en su nivel de concentración poblacional, debido a que se mantendrá en el tiempo una tasa de crecimiento negativa y tendencia emigratoria hacia los principales centros poblados de su entorno, agravado por la crisis de la agricultura tradicional y un fuerte aumento de las plantaciones forestales.

Finalmente, especial tendencia manifestarán las nuevas comunas de Chiguayante y San Pedro de la Paz, que alcanzarán altos niveles de concentración poblacional al 2010, superando los 1.000 habitantes por kilómetro cuadrado (1.647,1 Chiguayante y 1.154,3 San Pedro), lo que implica severas dificultades, ya que operacionalmente dichas unidades administrativas no están preparadas aún para funcionar atrayendo hacia su núcleo las principales demandas de la población, siendo absolutamente dependientes de la funcionalidad de Concepción.

## IV. ESTRUCTURA DE LA POBLACION

### 4.1. Estructura etárea e índices representativos

Este es el factor de mayor importancia en el proceso de caracterización de la población a nivel comunal de la Provincia de Concepción, dado que de estas estructuras dependen las tendencias posteriores en indicadores de dependencia, índice juvenil y de vejez, como asimismo de los eventuales cambios en la composición de los hogares, demandas de empleo, de vivienda, de infraestructura, nuevos equipamientos comunitarios, etc., de tal manera que se considera trascendente su análisis proyectivo, que incluye a las Comunas de Chiguayante y San Pedro de la Paz, con lo cual se producen variaciones significativas en los volúmenes y proyección de población de la Comuna de Concepción, que ve disminuida su cantidad de población, con la creación de las nuevas unidades político-administrativas.

La información contiene una proyección al año 2010 para cada comuna, como asimismo, se efectuaron cálculos propios en proyecciones e índices que allí aparecen, para cada unidad territorial en estudio, según lo muestran los siguientes cuadros de referencia del N° 4 al N° 25. La consolidación de la información estadística también se puede observar con claridad en los gráficos 3, 4 y 5.

### CUADRO N° 4

Proyección de población por grandes grupos de edad, en cifras absolutas y porcentaje del total, 1990-2010 Comuna de Concepción

Grupos de edad	Total 1990	% 1990	Total 1995	% 1995	Total 2000	% 2000	Total 2005	% 2005	Total 2010	% 2010
0 - 14	56.524	27.4	57.021	26.5	55.745	25.4	51.875	23.4	50.798	21.4
15 - 64	137.044	66.6	143.660	66.9	148.704	67.7	153.370	69.1	167.349	70.5
65 y +	12.383	6.0	13.832	6.4	15.251	6.9	16.648	7.5	19.228	8.1
Total	205.951	100.0	214.513	100.0	219.700	100.0	222.093	100.0	237.375	100.0

Fuente: INE, Proyecciones de Población. Cálculos propios.

**CUADRO N° 5**  
Indicadores seleccionados: Dependencia, Vejez, Juvenil (%)  
Comuna de Concepción, 1990-2010

Índice	1990	1995	2000	2005	2010
Dependencia	50,3	49,3	47,7	44,7	41,8
Vejez	21,9	24,3	27,4	32,1	37,9
Juvenil	37,8	36,2	34,0	30,5	27,2

Fuente: Cálculos propios.

**CUADRO N° 6**  
Proyección de población por grandes grupos de edad, en cifras absolutas y porcentaje del total,  
1990-2010, Comuna de Talcahuano

Grupos de edad	Total 1990	% 1990	Total 1995	% 1995	Total 2000	% 2000	Total 2005	% 2005	Total 2010	% 2010
0 - 14	73.755	30,3	80.188	30,2	83.177	29,1	82.320	27,0	81.015	24,9
15 - 64	158.727	65,3	171.694	64,6	185.232	64,9	201.862	66,3	220.269	67,7
65 y +	10.710	4,4	13.718	5,2	17.083	5,9	20.230	6,6	24.077	7,4
Total	243.192	100,0	265.600	100,0	285.492	100,0	304.412	100,0	325.361	100,0

Fuente: INE, Proyecciones de Población. Cálculos propios.

**CUADRO N° 7**  
Indicadores seleccionados: Dependencia, Vejez, Juvenil (%)  
Comuna de Talcahuano, 1990-2010

Índice	1990	1995	2000	2005	2010
Dependencia	53,2	54,7	54,1	50,8	47,7
Vejez	14,5	17,1	20,5	24,6	29,7
Juvenil	43,5	43,3	41,1	37,1	33,2

Fuente: Cálculos propios.

**CUADRO N° 8**  
Proyección de población por grandes grupos de edad, en cifras absolutas y porcentaje del total,  
1990-2010, Comuna de Penco

Grupos de edad	Total 1990	% 1990	Total 1995	% 1995	Total 2000	% 2000	Total 2005	% 2005	Total 2010	% 2010
0 - 14	12.099	30,7	12.663	29,8	13.076	28,5	13.130	26,3	12.877	24,1
15 - 64	25.346	64,3	27.553	64,9	30.337	66,0	33.685	67,5	36.867	69,0
65 y +	1.983	5,0	2.220	5,2	2.520	5,5	3.101	6,2	3.687	6,9
Total	39.428	100,0	42.436	100,0	45.933	100,0	49.916	100,0	53.431	100,0

Fuente: INE, Proyecciones de Población. Cálculos propios.

**CUADRO N° 9**  
Indicadores seleccionados: Dependencia, Vejez, Juvenil (%)  
Comuna de Penco, 1990-2010

Índice	1990	1995	2000	2005	2010
Dependencia	55,6	54,0	51,4	48,2	44,9
Vejez	16,4	17,5	19,3	23,6	28,6
Juvenil	44,3	42,5	39,8	35,7	31,8

Fuente: Cálculos propios.

**CUADRO N° 10**  
Proyección de población por grandes grupos de edad, en cifras absolutas y porcentaje del total,  
1990-2010, Comuna de Tomé

Grupos de edad	Total 1990	% 1990	Total 1995	% 1995	Total 2000	% 2000	Total 2005	% 2005	Total 2010	% 2010
0 - 14	14.642	29.9	14.864	29.5	14.662	28.6	13.903	26.9	13.913	25.2
15 - 64	30.920	63.1	31.736	62.9	32.380	63.2	33.138	64.1	35.887	65.0
65 y +	3.384	6.9	3.838	7.6	4.202	8.2	4.616	8.9	5.411	9.8
Total	48.946	100.0	50.438	100.0	51.244	100.0	51.657	100.0	55.211	100.0

Fuente: INE, Proyecciones de Población. Cálculos propios.

**CUADRO N° 11**  
Indicadores seleccionados: Dependencia, Vejez, Juvenil (%)  
Comuna de Tomé, 1990-2010

Índice	1990	1995	2000	2005	2010
Dependencia	58,3	58,9	58,3	55,9	53,9
Vejez	23,1	25,8	28,7	33,2	38,9
Juvenil	42,7	41,8	40,1	36,8	33,7

Fuente: Cálculos propios.

**CUADRO N° 12**  
Proyección de población por grandes grupos de edad, en cifras absolutas y porcentaje del total,  
1990-2010, Comuna de Hualqui

Grupos de edad	Total 1990	% 1990	Total 1995	% 1995	Total 2000	% 2000	Total 2005	% 2005	Total 2010	% 2010
0 - 14	5.351	33.1	5.197	31.1	5.094	29.3	4.905	28.2	5.040	27.1
15 - 64	9.670	59.9	10.286	61.6	10.992	63.2	11.017	63.3	11.792	63.4
65 y +	1.119	6.9	1.208	7.3	1.299	7.5	1.478	8.5	1.767	9.5
Total	16.140	100.0	16.691	100.0	17.388	100.0	17.400	100.0	18.599	100.0

Fuente: INE, Proyecciones de Población. Cálculos propios.