

EL PRESENTE BOLETIN ES EL RESULTADO DE UN ESFUERZO DE INVESTIGACIÓN EMPRENDIDO POR EL DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y DISEÑO URBANO, EN EL CUAL SE INVOLUCRAN COSTOS DE PRODUCCION. POR LO ANTERIOR QUEDA PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, EXCEPTO EN INVESTIGACIONES ACADÉMICAS CITANDO LA FUENTE.



© UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO.
FACULTAD DE ARQUITECTURA, CONSTRUCCIÓN Y
DISEÑO.
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y DISEÑO URBANO
<http://w.w.w.ubiobio.cl>

Derechos Reservados.

Las ideas, conceptos, y opiniones vertidas en los artículos son de responsabilidad exclusiva de quienes las emiten y no necesariamente representan el pensamiento de la Universidad del Bío-Bío.

BOLETÍN Nº 33
4º TRIMESTRE 1997
Octubre - Noviembre - Diciembre

EJEMPLAR Nº.....

UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO

Rector:

ROBERTO GOYCOOLEA INFANTE

Premio Nacional de Arquitectura 1995

Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño.

Avda. Collao 1202. Casilla 5-C. Fono: 314364. Fax: 313897.

Concepción - Chile

Decano Facultad:

RICARDO HEMPEL HOLZAPFEL

Director Boletín:

HECTOR GUILLERMO GAETE FERES

Internet E-mail: hgaete@diana.dci.ubiobio.cl

Asesor:

PABLO TRIVELLI OYARZUN

Comité Editorial:

ROBERTO GOYCOOLEA INFANTE

DECANO FACULTAD

DIRECTOR BOLETÍN

RODRIGO GARCÍA ALVARADO

WALDO MARTÍNEZ RIQUELME

Recopilación y digitación de datos:

PAULINE TREBILCOCK KELLY

Diseño Portada:

Arqto. **GONZALO CERDA BINTRUP**

Dpto. Diseño y Teoría de la Arquitectura UBB.

SUMARIO

Editorial	2
Metodología	3
Mapa de Sectores	5
Cuadro Mensual y Trimestral	6
Cuadro Trimestral por Tramos	7
Gráfico de Ofertas y Superficies	8
Gráfico de Precios	9
Análisis del Trimestre	10
Formulario Suscripción	14

EDITORIAL.

Con el presente Boletín N° 33 continuamos el habitual registro y análisis trimestral además de la realización de estudios comparativos respecto del trimestre inmediatamente anterior y respecto de igual trimestre del año pasado; intentando determinar y sistematizar las regularidades, las variaciones estacionales y las tendencias del mercado de suelo. Todo lo cual contribuye, además, a la consolidación de una base de datos sólida y confiable cumpliendo así uno de los objetivos principales de la investigación que da origen a esta publicación.

Cabe hacer notar que para investigaciones que pretendan relacionar la información por sectores, definidos en esta publicación, con otras variables (población, distribución del ingreso, superficie, etc.) debe seguirse la agrupación de distritos censales (los límites están disponibles en Dirección Regional del Instituto Nacional de Estadísticas, INE) indicada en cuadro de página N°4, de tal modo de contar con áreas territoriales comparables.

METODOLOGÍA.

Con el objeto de que los usuarios del Boletín se informen de la procedencia de los datos, del tratamiento de los mismos, y del origen de la información así generada; es conveniente explicitar la metodología empleada.

En primer lugar se determinó la fuente de información y los datos a computar. Se utilizó la Sección de Avisos Económicos del diario El Sur, sólo para el día Domingo. Se desestimó el uso de los avisos para todos los días de la semana, como el caso del Boletín N° 1, por cuanto la información es básicamente la misma, dada la repetición de dichos avisos.

En segundo término se definió la zona de estudio, la cual corresponde al área territorial denominada Gran Concepción y que está integrada por los siguientes centros urbanos: Concepción, Talcahuano, Hualpencillo, Chiguayante, San Pedro y Penco-Lirquén. (Comunas de Concepción, Talcahuano, Chiguayante, San Pedro de la Paz y Penco).

Luego, como el área es extensa, se procedió a una sectorización menor que permitió una mejor localización de las ofertas de terrenos. Se optó para ello por la determinación de sectores en función; por una parte, de cierta homogeneidad socioeconómica y, por otra, de la división distrital realizada por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) para el Censo 1982. De esa forma los sectores definidos corresponden a agregaciones de distritos censales, lo cual presenta la ventaja adicional de permitir estudios con variables combinadas y basados en unidades posibles de comparar. Resultan así 16 sectores (graficados en MAPA N° 1) cuya correspondencia con la división comunal y distrital es la siguiente:

COMUNA	SECTOR	Nº DISTRITO CENSAL
CONCEPCIÓN	CENTRO	1-2-3-4-6-12-13-20-21-22.
	NORTE	15-16-17-18-19.
	LORENZO ARENAS	7-8-9-10-11-14.
	COSTANERA	5-33-39.
	CAMINO A PENCO	34.
	NONGUEN	23-24b-25-27.(*)
	LONCO	31-24a.(*)
	BOCA SUR	39.
SAN PEDRO	SAN PEDRO	38. (El I.N.E. los redefinirá de acuerdo a nuevos límites)
CHIGUAYANTE	CHIGUAYANTE	27-28-29-30. (El I.N.E. los redefinirá de acuerdo a nuevos límites)
PENCO	PENCO	1-2.
	LIRQUEN	3.
TALCAHUANO	TALCAHUANO CENTRO	1-2-3-4-13.
	SAN VICENTE	5-8-9-10a. (**)
	HUALPENCILLO	12-11.
	HIGUERAS-LAS SALINAS	10b-14-15.(* **)

(*)Debido a que incluye sectores socioeconómicos fuertemente diferenciados, el distrito 24 se dividió en dos (24a-24b) y el límite está asimilado al límite comunal (puntos 29 al 36 de la poligonal, Sector Lo Pequeño) del Plan Regulador de Concepción 1981.

(* **) Debido a su excesiva extensión, el distrito 10 se dividió en dos (10a-10b) y su límite está dado por una línea imaginaria que une el borde sur del Cementerio Nº2 y la Bahía de San Vicente, en la Comuna de Talcahuano.

Con ello se desarrolló un registro computarizado de ofertas de suelo urbano, cada una de las cuales se ingresó en función de los siguientes datos como mínimo: Sector, Mes, Superficie (en m²), Valor Total (en U.F.¹) y Valor Unitario (en U.F./m²)

Los ingresos de las ofertas se realizaron mes a mes, dejando fuera a aquellas que se repiten en un mismo mes. Se optó por mantener en archivo la última oferta ya que esta es la que representa la expectativa actualizada del oferente en el mercado.

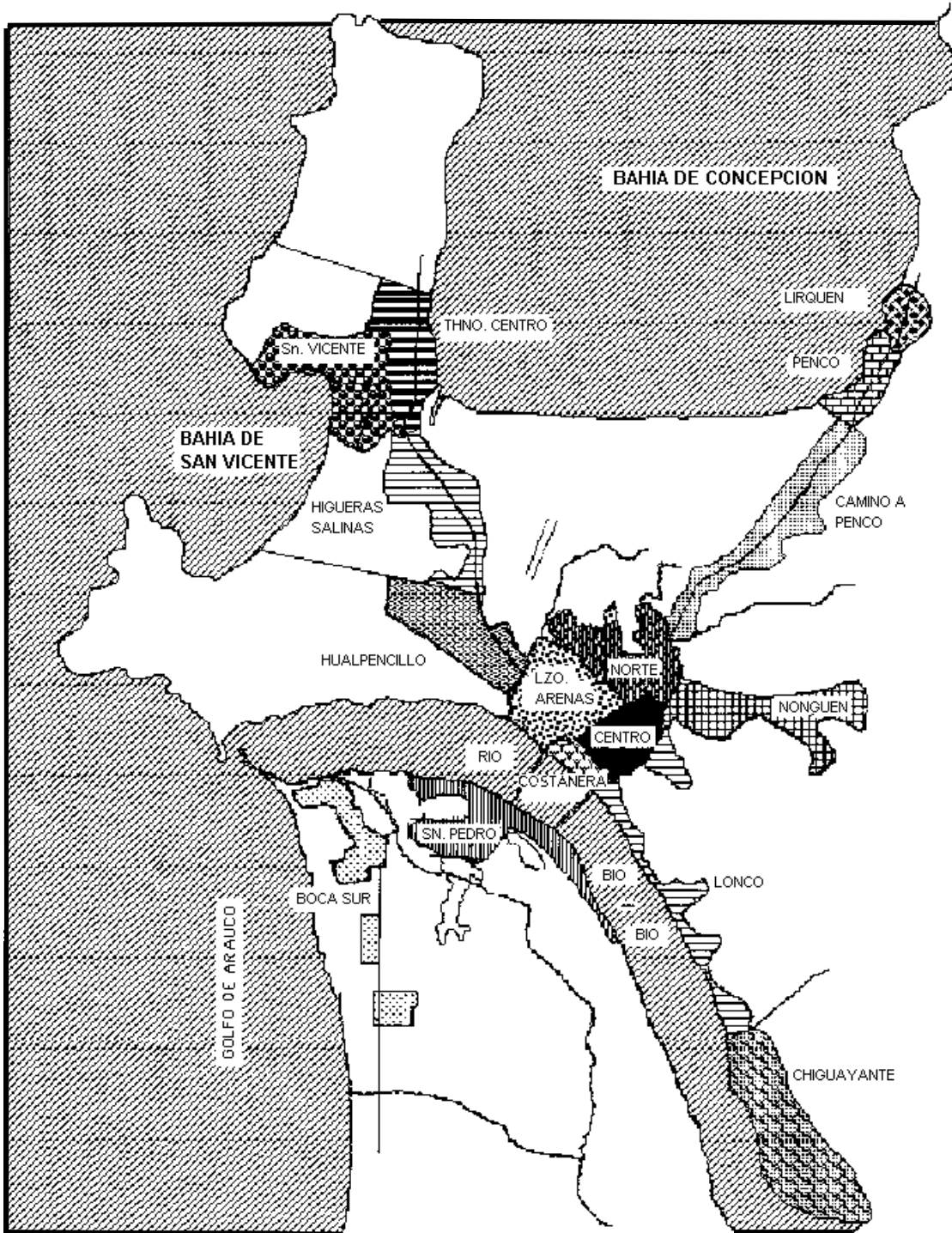
A partir del registro anterior, se obtuvieron resúmenes mensuales y trimestrales por sector, en que se indica: Nº de Ofertas; Precio Promedio (en U.F./M²); y Rango de Tamaños de los terrenos (en M²). Se definieron siete tramos de superficie: 0-500 m²; 501-1.000 m²; 1.001-2.500 m²; 2.501-5.000 m²; 5.001-10.000 m²; 10.001-50.000 m²; 50.001 y más m².

Cabe advertir que en el registro de ofertas se discrimina, además, en función de si los lotes tienen o no construcciones que afecten el valor del suelo, desestimando todas aquellas en que la edificación afecta el precio. No se discrimina, sin embargo, el grado de urbanización de los predios y se parte del supuesto de que, para su comercialización, por lo menos los terrenos de menor superficie deben contar, de acuerdo a la Ley General de Urbanismo y Construcciones (y su Ordenanza), con urbanización completa.

La información así procesada se trabajó en forma de Cuadros Estadísticos y Gráficas; para ser presentadas en forma ordenada y facilitar su lectura.

¹ La Unidad de Fomento (UF) es una unidad de cuenta monetaria establecida por el Gobierno de Chile que se va reajustando diariamente por el Índice de Precios al Consumidor (IPC) del mes anterior. La UF se creó para expresar los montos adeudados por concepto de créditos para la vivienda; pero su uso se generalizó a otro tipo de deudas, así como a instrumentos de ahorro y depósitos y otras transacciones.

GRAN CONCEPCION: SECTORIZACION MERCADO DE SUELO URBANO



CUADRO Nº1

GRAN CONCEPCION, SUELO URBANO OFRECIDO POR SECTORES: NUMERO DE OFERTAS, METROS CUADRADOS, Y PRECIO PROMEDIO POR MES. 1997

4ºTRIM	Octubre			Noviembre			Diciembre		
SECTORES	NUMERO OFERTAS	SUPERFICIES TOTAL (m2)	PRECIO UF/m2	NUMERO OFERTAS	SUPERFICIE TOTAL (m2)	PRECIO UF/m2	NUMERO OFERTAS	SUPERFICIE TOTAL(m2)	PRECIO UF/m2
Centro	7,00	3.909,76	16,61	15,00	9.966,20	16,92	13,00	10.696,00	16,76
Norte	15,00	9.932,00	4,20	15,00	13.212,00	5,64	22,00	87.485,00	4,61
Lzo. Arenas	7,00	16.583,00	6,95	14,00	22.892,00	5,30	8,00	21.516,00	8,40
Costanera	0	0	0	1,00	380,00	3,61	0	0	0
Cam. Penco	2,00	25.220,00	1,35	8,00	89.203,00	2,18	2,00	4.317,00	2,12
Nonguén	9,00	793.586,00	1,41	14,00	70.993,00	2,92	17,00	63.577,17	4,28
Lonco	10,00	8.858,00	5,96	18,00	19.953,00	5,56	22,00	124.916,00	4,53
Boca sur	3,00	24.510,00	0,44	11,00	450.265,00	0,79	9,00	421.750,00	0,73
Sn. Pedro	11,00	355.882,00	1,96	25,00	221.743,00	2,62	21,00	399.924,15	1,59
Penco	1,00	258,00	2,78	7,00	17.954,60	1,78	2,00	14.245,00	0,67
Lirquén	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiguayante	16,00	55.220,00	2,18	22,00	703.152,00	2,19	36,00	610.809,00	2,10
Thno. Centro	5,00	9.179,00	2,02	12,00	9.262,00	3,04	11,00	32.524,00	2,54
Sn. Vicente	0	0	0	1,00	2.500,00	8,02	2,00	1.450,00	4,05
Hualpencillo	9,00	27.840,00	2,98	6,00	71.666,00	4,50	4,00	40.007,00	2,92
Higueras/Salinas	3,00	5.378,00	3,01	7,00	8.213,25	3,66	2,00	3.390,00	2,15
TOTAL	98,00	1.336.355,76	1,77	176,00	1.711.355,05	2,21	171,00	1.836.606,32	2,21
		133,64 hás.			171,14 hás.			183,66 hás.	

CUADRO Nº2 GRAN CONCEPCION: SUELO URBANO OFRECIDO POR SECTORES: NUMERO DE OFERTAS, METROS CUADRADOS Y PRECIO PROMEDIO. 1997

4ºTRIM RESUMEN TRIMESTRAL

SECTORES	NUMERO OFERTAS		SUPERFICIE		PRECIO PROM. UF/m2
	Cantidad	%	TOTAL (m2)	%	
Centro	35,00	7,87	24.572,0	0,50	16,80
Norte	52,00	11,69	110.629,0	2,26	4,69
Lzo. Arenas	29,00	6,52	60.991,0	1,25	6,84
Costanera	1,00	0,22	380,0	0,01	3,61
Cam. Penco	12,00	2,70	118.740,0	2,43	2,00
Nonguén	40,00	8,99	928.156,2	19,00	1,72
Lonco	50,00	11,24	153.727,0	3,15	4,74
Boca sur	23,00	5,17	896.525,0	18,36	0,75
Sn. Pedro	57,00	12,81	977.549,2	20,01	1,96
Penco	10,00	2,25	32.457,6	0,66	1,30
Lirquén	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
Chiguayante	74,00	16,63	1.369.181,0	28,03	2,15
Thno. Centro	28,00	6,29	50.965,0	1,04	2,54
Sn. Vicente	3,00	0,67	3.950,0	0,08	6,57
Hualpencillo	19,00	4,27	139.513,0	2,86	3,74
Higueras/Salinas	12,00	2,70	16.981,3	0,35	3,15
TOTAL	445,00	100,00	4.884.317,1	100,00	2,09
			488,43 hás.		

CUADRO N°3

GRAN CONCEPCIÓN, SUELO URBANO OFRECIDO POR SECTORES: NUMERO DE OFERTAS, METROS CUADRADOS Y PRECIO PROMEDIO
4ºTRIM 1997
POR RANGO DE TAMAÑO DE LOS TERRENOS.

TRAMOS M2 SECTORES	0-500			501-1.000			1.001-2.500			2.501-5.000			5.001-10.000			10.001-50.000			50.001 y más			TOTAL SECTOR		
	OFER-TAS	SUPERFICIE Total. (m2)	PROM. UF/m2	OFER-TAS	SUPERFICIE Total. (m2)	PROM. UF/m2	OFER-TAS	SUPERFICIE Total. (m2)	PROM. UF/m2	OFER-TAS	SUPERFICIE Total. (m2)	PROM. UF/m2	OFER-TAS	SUPERFICIE Total. (m2)	PROM. UF/m2	OFER-TAS	SUPERFICIE Total. (m2)	PROM. UF/m2	OFER-TAS	SUPERFICIE Total. (m2)	PROM. UF/m2	OFER-TAS	SUPERFICIE Total. (m2)	
Centro	12	3.954,76	15,45	17	12.058,20	17,25	6	8.559,00	17,63	0	0,00	-	0	0,00	-	0	0,00	-	0	0,00	-	35	24.571,96	
Norte	16	5.325,50	6,36	22	14.793,50	4,21	12	15.510,00	5,11	1	5.000,00	3,99	0	0,00	-	0	0,00	-	1	70.000,00	3,65	52	110.629,00	
Lzo. Arenas	11	3.137,00	9,45	4	3.328,00	6,51	9	12.802,00	6,31	2	8.000,00	2,64	1	5.724,00	0,87	2	28.000,00	1,95	0	0,00	-	29	60.991,00	
Costanera	1	380,00	3,61	0	0,00	-	0	0,00	-	0	0,00	-	0	0,00	-	0	0,00	-	0	0,00	-	1	380,00	
Cam. Penco	4	1.707,00	2,82	2	1.385,00	2,50	0	0,00	-	1	4.000,00	1,80	3	18.648,00	1,35	1	18.000,00	1,10	1	75.000,00	0,60	12	118.740,00	
Nonguén	7	2.004,17	3,23	8	6.107,00	3,30	7	10.341,00	4,11	9	34.184,00	2,21	4	28.520,00	1,53	4	97.000,00	0,96	1	750.000,00	0,17	40	928.156,17	
Lonco	10	3.358,00	6,32	31	20.579,00	5,56	5	9.140,00	3,77	3	10.650,00	5,55	0	0,00	-	0	0,00	-	1	110.000,00	0,65	50	153.727,00	
Boca sur	0	0,00	-	1	1.000,00	0,78	5	7.460,00	1,11	3	13.000,00	1,84	7	53.565,00	0,47	4	151.500,00	0,37	3	670.000,00	0,16	23	896.525,00	
Sn. Pedro	11	4.202,00	3,72	8	5.920,00	3,10	5	7.149,00	2,20	11	44.148,00	1,13	16	106.130,15	1,67	1	14.000,00	3,00	5	796.000,00	0,17	57	977.549,15	
Penco	2	648,00	2,59	2	1.437,60	3,13	1	2.100,00	0,51	4	16.127,00	0,95	0	0,00	-	1	12.145,00	0,82	0	0,00	-	10	32.457,60	
Lirquén	0	0,00	-	0	0,00	-	0	0,00	-	0	0,00	-	0	0,00	-	0	0,00	-	0	0,00	-	0	0,00	
Chiguayante	19	6.821,00	3,33	17	12.826,00	2,47	16	29.070,00	2,01	7	31.194,00	2,56	5	35.070,00	1,06	5	119.200,00	0,63	5	1.135.000,00	0,38	74	1.369.181,00	
Thno. Centro	14	4.438,00	2,65	5	3.601,00	2,61	5	10.266,00	4,38	0	0,00	-	3	22.160,00	0,92	1	10.500,00	0,66	0	0,00	-	28	50.965,00	
Sn. Vicente	0	0,00	-	2	1.450,00	4,05	1	2.500,00	8,02	0	0,00	-	0	0,00	-	0	0,00	-	0	0,00	-	3	3.950,00	
Hualpencillo	2	720,00	6,19	5	4.331,00	2,93	4	6.614,00	5,00	2	6.207,00	3,78	3	21.424,00	2,17	2	47.000,00	1,08	1	53.217,00	3,20	19	139.513,00	
Higueras/Salinas	5	2.006,25	3,37	3	2.900,00	2,03	1	1.782,00	7,80	3	10.293,00	2,29	0	0,00	-	0	0,00	-	0	0,00	-	12	16.981,25	
TOTAL	114	38.701,68	5,61	127	91.716,30	4,94	77	123.293,00	5,32	46	182.803,00	2,64	42	291.241,15	1,23	21	497.345,00	1,04	18	3.659.217,00	0,68	445	4.884.317,13	
		3,87 Hás			9,17 Hás			12,33 Hás			18,28 Hás			29,12 Hás			49,73 Hás			365,92 Hás			Hás>	488,43

GRAFICO Nº1: GRAN CONCEPCION, NUMERO DE OFERTAS DE SUELO URBANO POR SECTORES; 4º TRIM.97

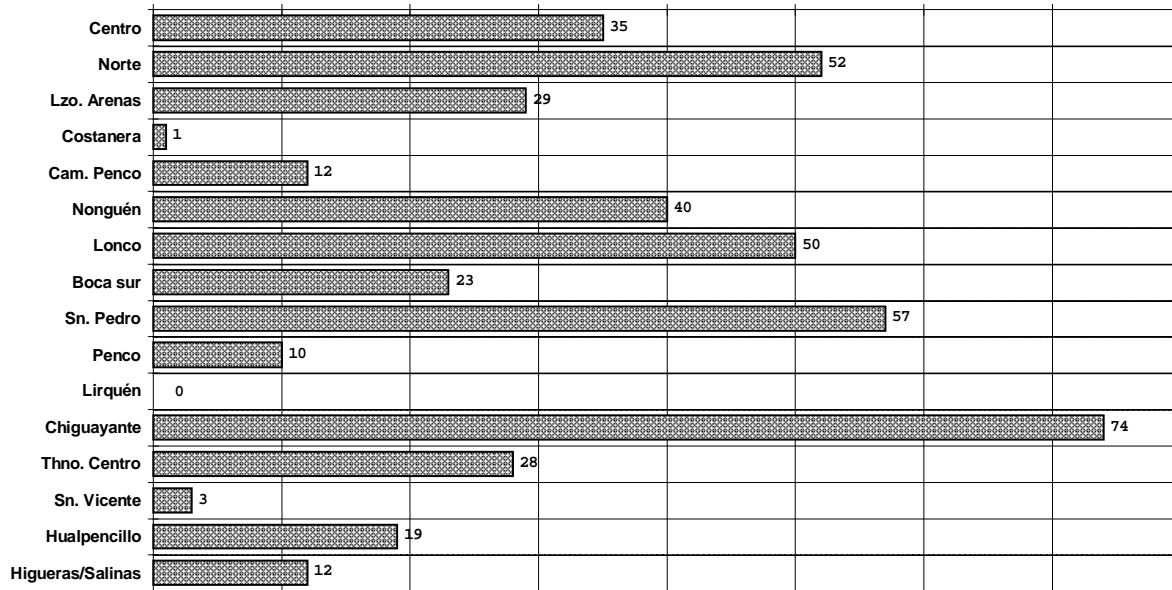


GRAFICO Nº2: GRAN CONCEPCION, CANTIDAD (M2) DE SUELO URBANO OFRECIDO POR SECTORES; 4º TRIM.97

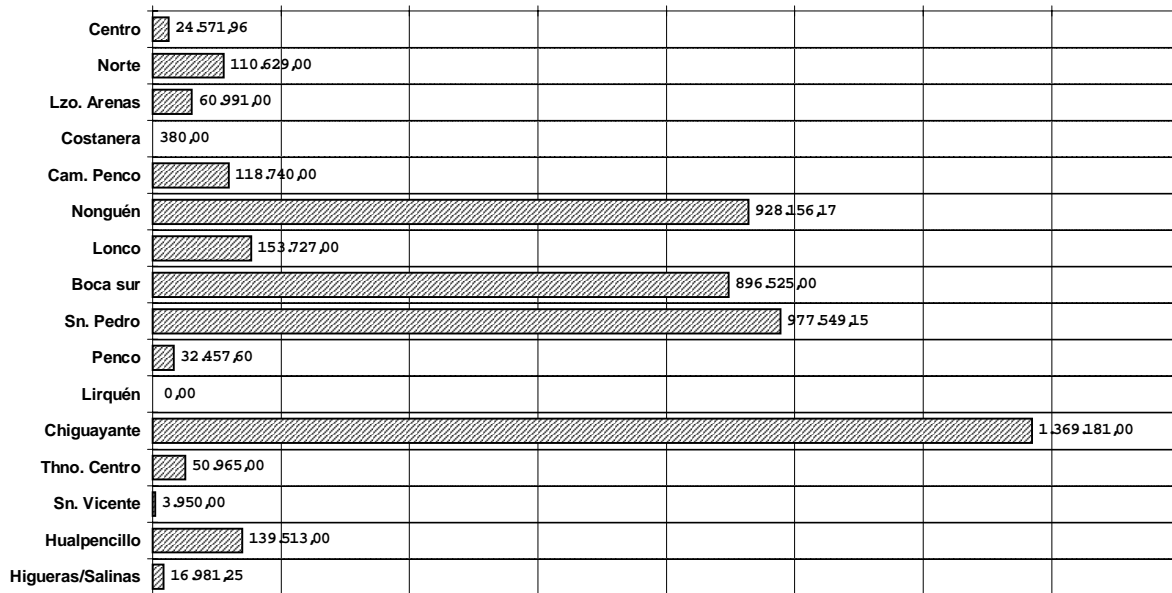
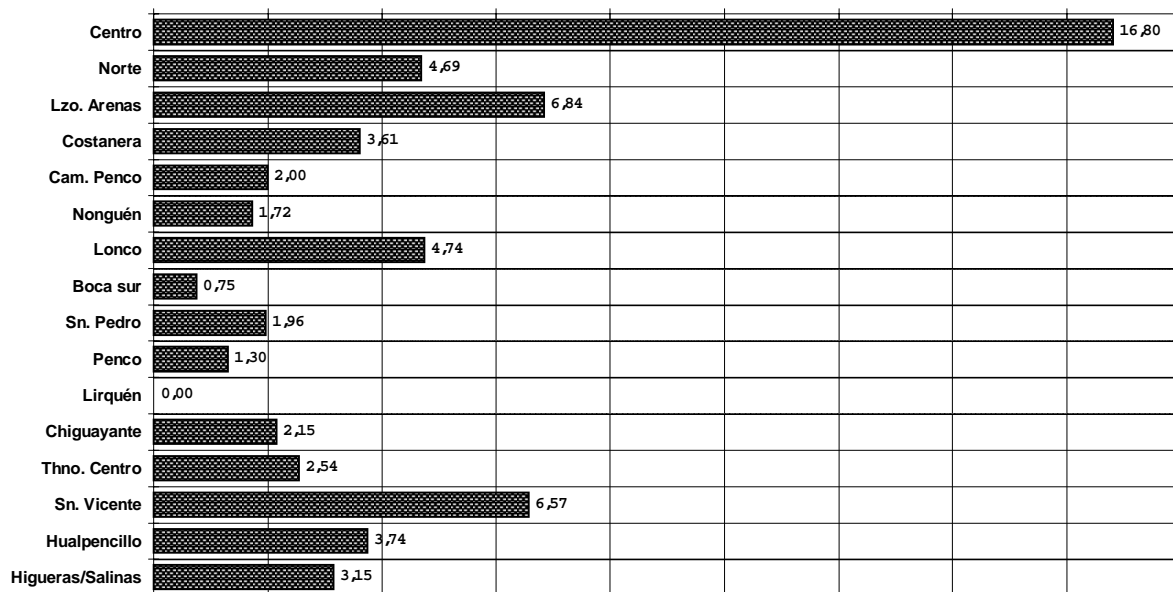


GRAFICO Nº3: GRAN CONCEPCION, PRECIO PROMEDIO (UF/M2) DEL SUELO URBANO
POR SECTORES; 4º TRIM.97



ANÁLISIS DEL TRIMESTRE.

En el cuarto trimestre del año 1997 el mercado de suelo urbano registró un total de 445 ofertas las que, a su vez, corresponden a una superficie total ofrecida equivalente a 488,43 háts con un precio promedio de 2,09 UF/m²; en todo el espacio geográfico del Gran Concepción integrado por las Comunas de Concepción, Talcahuano, San Pedro de La Paz, Chiguayante y Penco.

1. - CON RELACIÓN AL TRIMESTRE ANTERIOR:

Respecto del trimestre anterior, la oferta según cantidad de lotes aumentó en un 13,81% (de 391 a 445 lotes). La superficie ofrecida aumentó en un 115,79% (de 226,35 a 488,43háts). Por su parte, el precio promedio registró una baja del 12,18% (de 2,38 a 2,09 UF/m²).

La distribución geográfica intraurbana, a nivel sectorial, presentó concentración relativa del número de ofertas en los sectores: Chiguayante (16,63%); San Pedro (12,81%); Norte (11,69%); Lonco (11,24%); y Nonguén (8,99%) ya que juntos corresponden al 61,36% del total. Todos ellos, excepto Nonguén, se mantienen como concentradores del número de ofertas respecto del trimestre anterior. En cuanto a la superficie ofrecida se detecta concentración relevante en los sectores Chiguayante (28,03%), San Pedro (20,01%); Nonguén (19,00%); y Boca Sur (18,36%), ya que juntos representan el 85,40% del total. Chiguayante y Boca Sur persisten como sectores concentradores de superficie ofrecida, respecto del trimestre anterior.

Los precios promedios mayores se registraron en los sectores Centro (16,80 UF/m²); Lorenzo Arenas (6,84 UF/m²); y San Vicente (6,57 UF/m²) manteniéndose en el primer lugar de la jerarquía el Centro, con leve baja (1,96%), respecto al trimestre anterior. El precio promedio menor se registró en Boca Sur (0,75 UF/m²). Todos los demás sectores se ubicaron en el tramo intermedio de 1,72 a 4,74 UF/m².

El alza de precio más importante se registró en el sector Lorenzo Arenas (de 5,90 a 6,84 UF/m²). Las bajas de precio más significativas se apreciaron en los sectores Nonguén (de 3,36 a 1,72 UF/m²) y San Vicente (de 7,78 a 6,57 UF/m²).

Según tamaño predial, la distribución porcentual de la cantidad de predios ofrecidos presentó, al igual que el trimestre anterior, una fuerte concentración en los tramos menores: 0-500 m² (114 lotes); 501 - 1000 m² (127 lotes); 1001-2500 m² (77 lotes); ya que juntos corresponden al 71,46% del total de lotes ofrecidos (318 sobre 445).

Por su parte la oferta, según superficie ofrecida por tramos, se mantuvo acorde al comportamiento del trimestre anterior, es decir, concentrada (91,06%) en los tres tramos mayores que involucran predios de superficie comprendida entre los 5.001 y 50.001 ó más metros cuadrados. Cabe destacar que se mantiene la tendencia a la concentración de los precios promedios mayores en los paños cuyo tamaño predial es igual o inferior a 2.500 m².

En función de los antecedentes registrados, el mercado de ofertas de suelo urbano mostró, respecto al trimestre anterior, alza en el número (cantidad) de lotes ofrecidos, fuerte alza en la superficie ofrecida y leve baja en el precio promedio. A nivel sectorial solo cinco de dieciséis sectores registraron alza de precio promedio.

2. - CON RELACIÓN A IGUAL PERIODO DEL AÑO PASADO: (ver Tabla Nº 1)

Respecto a igual trimestre del año 1996 se verificó, a nivel global, leve baja en la cantidad de ofertas (4,91%) e importante alza en la superficie ofrecida (140,98%). Por su parte, el precio promedio registró una baja equivalente al 23,00%. (de 2,72 a 2,09 UF/m2).

TABLA Nº1: GRAN CONCEPCION; VARIACIONES TRIMESTRALES.

SECTORES	4ºTRIM 1996			4ºTRIM 1997			VAR. 1996 1997		
	ofertas % s/tot	superf. % s/tot	precio uf/m2	ofertas % s/tot	superf. % s/tot	precio uf/m2	ofertas ptos. %	superf. ptos. %	precio uf/m2
Centro	8,76	2,02	15,74	7,87	0,50	16,80	-0,90	-1,52	1,06
Norte	12,18	3,43	4,65	11,69	2,26	4,69	-0,49	-1,17	0,04
Lzo. Arenas	7,26	3,21	6,83	6,52	1,25	6,84	-0,75	-1,97	0,01
Costanera	0,64	0,03	2,54	0,22	0,01	3,61	-0,42	-0,03	1,07
Cam. Penco	2,56	1,86	3,19	2,70	2,43	2,00	0,13	0,57	-1,20
Nonguén	8,12	5,26	3,29	8,99	19,00	1,72	0,87	13,75	-1,57
Lonco	8,97	2,71	4,47	11,24	3,15	4,74	2,26	0,43	0,27
Boca Sur	6,84	30,68	0,94	5,17	18,36	0,75	-1,67	-12,33	-0,19
Sn. Pedro	9,83	16,09	3,51	12,81	20,01	1,96	2,98	3,92	-1,55
Penco	2,35	1,54	1,85	2,25	0,66	1,30	-0,10	-0,88	-0,55
Lirquén	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chiguayante	20,51	23,96	2,27	16,63	28,03	2,15	-3,88	4,07	-0,12
Thno. Centro	5,77	6,99	2,21	6,29	1,04	2,54	0,52	-5,95	0,32
Sn. Vicente	0,85	0,16	5,22	0,67	0,08	6,57	-0,18	-0,08	1,35
Hualpencillo	2,14	1,04	3,35	4,27	2,86	3,74	2,13	1,82	0,39
Higuera/Salinas	3,21	0,99	3,98	2,70	0,35	3,15	-0,51	-0,64	-0,83
	100,00	100,00		100,00	100,00		variación porcentual		
TOT. GRAN CONCEP.	468,00	202,68	2,72	445,00	488,43	2,09	-4,91	140,98	-23,00
	Cantidad	Hás.	Uf/m2	Cantidad	Hás.	Uf/m2	Cantidad	Hás.	Uf/m2

Con relación a precios promedios por sectores; solo ocho de dieciséis registraron alzas relativas. Cabe destacar que la mayor alza se registró en el sector San Vicente. La mayor baja se verificó en el sector Nonguén.

Referida a la participación relativa de los sectores en la superficie total ofrecida, la variación positiva más relevante se registró en el sector Nonguén, con incremento de 13,75 puntos porcentuales. La variación negativa más importante correspondió al sector Boca Sur, ya que bajó su participación relativa en -12,33 puntos porcentuales.

En cuanto al número de ofertas; el incremento mayor se registró en el sector San Pedro con 2,26 puntos porcentuales. La disminución mayor se verificó en el sector Chiguayante con -3,88 puntos porcentuales.

Arqto. Mgter. **HECTOR GUILLERMO GAETE FERES**



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

<http://w.w.w.ubiobio.cl>

SUSCRIPCIÓN BOLETÍN

Boletín de suscripción anual

Valor 4 ediciones \$ 10.000

Nombre (o razón social)

Dirección _____

Fono _____ Comuna _____ Fecha _____

RUT _____ (Llenar solo sí requiere factura)

FIRMA _____

Cheque Cruzado y Nominativo a nombre de Universidad del Bío-Bío.

SEÑORES

BOLETÍN MERCADO DE SUELO

UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

DPTO. PLANIFICACIÓN Y DISEÑO URBANO

FACULTAD DE ARQUITECTURA, CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO

AV. COLLAO 1202 CASILLA 5-C

FONO (56) (41) 314364 / Anexo 1330 FAX: (56) (41) 313897

CONCEPCIÓN - CHILE
