



PROYECTO ANILLOS  
**SOC1106**

Propuestas de rediseño institucional y reformulación de políticas públicas a partir del análisis de la incidencia de los gobiernos regionales y locales en la calidad de vida en las ciudades metropolitanas de Chile



# ICVU 2015

## Índice de Calidad de Vida Urbana Ciudades Chilenas

Arturo Orellana

Director del Proyecto Anillos SOC1106



INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES  
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS



CAMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCION

# Presentación

## Cobertura ICVU

- 93 Comunas / 342 Totales
- Comunas con más 50.000 habitantes
- 10 Áreas Metropolitanas
- 25 Ciudades intermedias
- Todas las capitales regionales
- 85% población chilena

## Resultados Anuales

## ¿Qué mide el indicador de calidad de vida urbana (ICVU)?

“Las condiciones de vida objetivas de la población generadas a partir de las actuaciones y dinámicas de transformación del espacio urbano inducidas por actores públicos, privados y la sociedad civil”

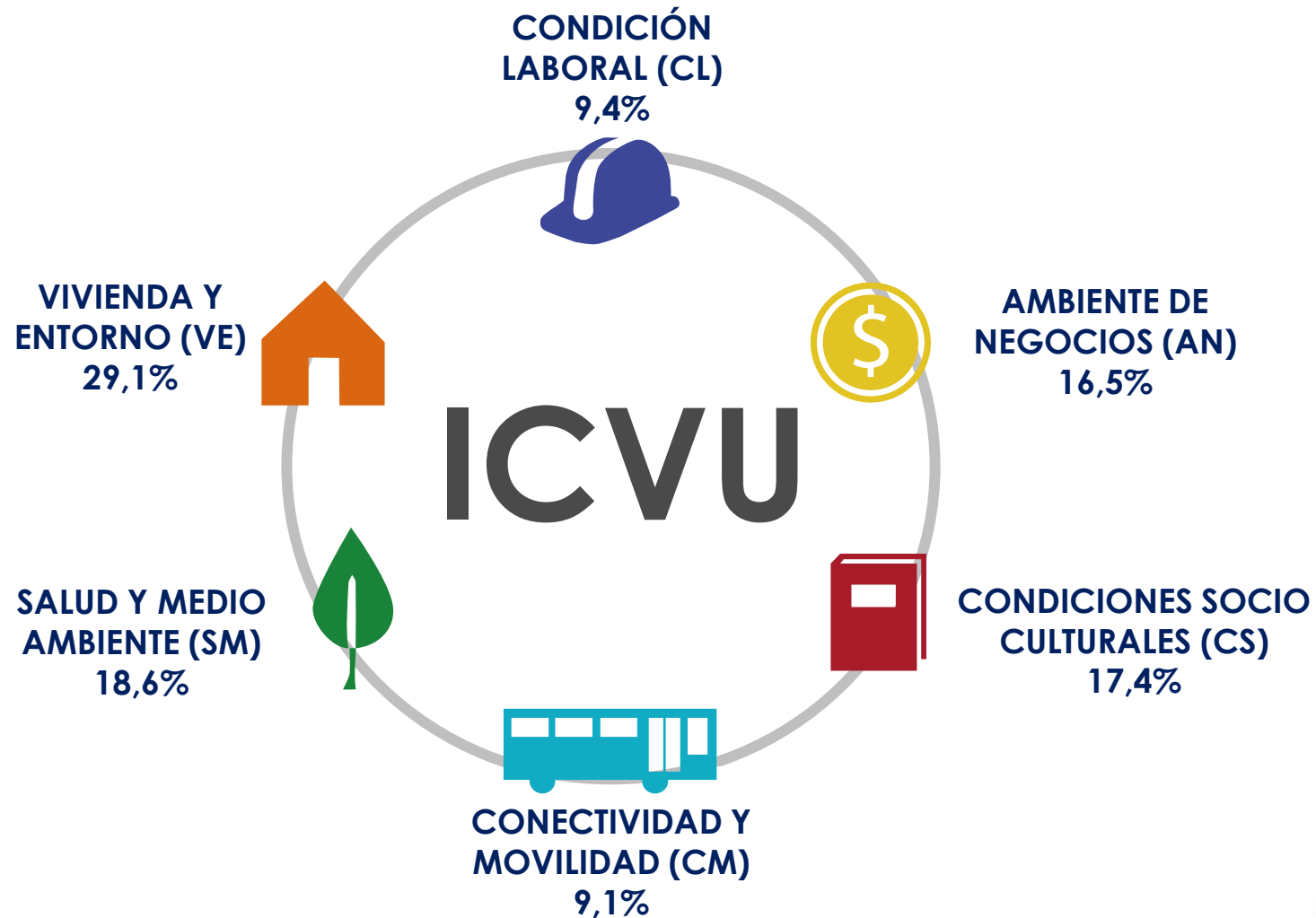


# Estructura de la presentación - ICVU 2015

- Dimensiones e indicadores
- Ranking de las comunas
- Ranking áreas metropolitanas
- Áreas Metropolitanas
  - Gran Santiago
  - Gran Valparaíso
  - Gran Concepción
- Ciudades Intermedias
- Análisis de variabilidad
- Análisis relacional
- Análisis por tipología



# Dimensiones del ICVU



# Ranking de comunas



RK	Comuna	ICVU	CL	AN	CS	CM	SM	VE
1	Las Condes	75,8	73,5	64,0	79,3	70,8	94,5	70,3
2	Vitacura	74,8	68,3	64,3	78,3	61,2	95,5	71,7
3	Providencia	74,6	79,5	57,5	77,1	60,4	84,3	79,1
4	Lo Barnechea	67,3	68,1	56,1	73,4	60,2	84,3	60,8
5	La Reina	66,2	87,1	71,5	66,7	42,3	72,7	59,1
6	Ñuñoa	58,1	87,5	49,6	59,7	49,6	67,3	49,0
7	Puerto Varas	58,0	77,7	45,4	53,8	62,4	64,3	55,7
8	Castro	57,0	62,1	46,8	57,1	55,5	61,7	58,4
9	Punta Arenas	56,6	65,7	44,4	41,6	75,1	54,3	65,1
10	Concepción	54,2	66,8	45,5	57,7	56,4	58,6	49,2
11	Antofagasta	53,7	70,0	42,8	40,2	70,3	71,9	45,8
12	Maipú	53,5	64,3	43,4	52,7	47,7	77,4	42,6
13	Colina	53,5	51,5	42,6	52,8	47,9	71,3	51,0
14	Machalí	53,5	79,2	31,9	44,5	52,9	67,1	54,1
15	Copiapó	53,4	59,0	49,1	41,4	70,4	64,5	48,5
16	Talca	52,8	60,2	39,5	53,8	55,5	61,8	50,6
17	Villarrica	52,7	54,9	46,3	52,3	53,9	54,0	54,7
18	Quillota	52,7	62,7	33,7	52,2	55,1	51,9	60,1
19	La Serena	52,1	58,1	32,2	51,6	62,6	59,2	53,6
20	Viña del Mar	51,8	55,6	42,1	45,7	52,7	61,8	52,9
	Promedio	47,8	59,2	40,1	44,8	46,2	58,9	43,5





RK	Comuna	ICVU	CL	AN	CS	CM	SM	VE
21	Tomé	51,7	44,7	34,5	59,3	31,8	56,7	62,1
22	Vallenar	51,6	81,8	36,3	40,5	57,1	59,9	49,9
23	Valdivia	51,6	54,9	37,0	48,7	61,5	56,7	53,9
24	Coihaique	51,3	67,0	42,3	33,0	62,9	63,0	51,0
25	Quilpué	51,2	61,2	35,4	46,5	47,8	65,6	51,6
26	Santiago	51,0	79,0	49,4	26,0	48,8	62,2	51,2
27	Talcahuano	51,0	65,8	33,1	53,6	50,7	57,9	50,3
28	Concón	50,9	59,5	21,9	54,6	52,4	64,8	52,9
29	Huechuraba	50,9	53,1	47,8	40,5	31,3	69,3	52,4
30	Puerto Montt	50,8	58,3	40,4	44,1	66,2	61,6	46,2
31	Rengo	50,5	56,6	37,7	47,9	64,9	58,0	47,8
32	Los Andes	50,0	50,7	34,2	43,3	56,0	62,7	52,5
33	Temuco	49,9	58,8	35,9	54,1	62,2	61,5	41,2
34	La Cisterna	49,9	73,2	39,6	45,3	27,9	61,6	50,1
35	San Fernando	49,6	53,7	34,9	38,6	51,5	61,0	55,3
36	Chillán	49,0	43,8	33,4	55,5	65,2	49,6	50,1
37	Osorno	48,9	59,3	40,6	52,1	68,9	39,2	48,2
38	Chiguayante	48,8	60,5	26,8	60,4	44,1	61,8	43,5
39	Villa Alemana	48,7	64,2	34,0	49,5	41,3	60,0	46,3
40	Coquimbo	48,2	52,6	35,6	40,6	54,8	56,2	51,1
41	Rancagua	48,1	55,5	37,0	39,1	58,6	57,9	47,5
42	San Pedro de la	47,9	57,1	34,3	50,3	44,6	65,1	41,1
43	Coronel	47,8	47,8	28,4	51,9	50,1	51,1	53,3
	Promedio	47,8	59,2	40,1	44,8	46,2	58,9	43,5





RK	Comuna	ICVU	CL	AN	CS	CM	SM	VE
44	Angol	47,6	69,2	38,8	51,1	53,5	43,3	44,3
45	San Miguel	47,4	83,2	37,0	47,1	27,2	59,3	40,6
46	Lampa	47,4	57,5	41,0	30,6	54,7	63,5	44,9
47	Paine	47,3	52,3	41,4	47,3	58,7	49,9	43,7
48	Calera	47,2	29,5	30,5	48,1	46,3	58,7	54,7
49	La Florida	47,1	68,7	42,6	46,0	40,1	62,3	35,8
50	San Antonio	46,9	50,5	21,1	44,4	57,6	44,0	60,3
51	San Carlos	46,8	28,1	34,4	56,5	50,5	38,4	58,3
52	Quilicura	46,8	62,5	50,4	46,3	40,1	71,9	25,8
53	Penco	46,4	57,8	31,6	58,7	41,3	50,2	42,7
54	Curicó	46,3	57,0	35,5	45,5	57,8	40,6	49,3
55	San Felipe	46,2	47,2	40,8	39,5	38,1	55,6	49,4
56	Linares	46,2	40,2	33,8	47,8	55,4	56,8	44,5
57	Talagante	46,0	59,1	47,7	45,1	46,8	65,1	28,9
58	Estación Central	45,9	68,5	48,4	32,4	24,6	57,6	44,2
59	Pudahuel	45,8	48,3	40,0	41,7	39,8	61,0	42,9
60	Padre Hurtado	45,6	47,4	37,0	39,1	21,5	54,5	55,5
61	Valparaíso	45,5	53,3	42,1	35,2	49,7	49,7	47,0
62	Cerrillos	45,3	56,9	42,7	28,8	34,4	60,1	46,7
63	Los Angeles	45,2	43,6	35,4	39,3	55,1	58,5	43,1
64	Peñaflor	44,9	63,1	29,5	41,7	38,9	60,0	41,8
65	Calama	44,5	52,6	36,4	36,4	69,2	69,4	27,4
66	Peñalolén	44,2	60,8	40,0	45,0	38,2	54,1	36,1
67	Buín	43,7	55,3	36,9	30,0	46,0	52,8	45,4
68	Padre las Casas	43,6	45,1	35,7	52,6	28,3	48,7	43,7
	Promedio	47,8	59,2	40,1	44,8	46,2	58,9	43,5





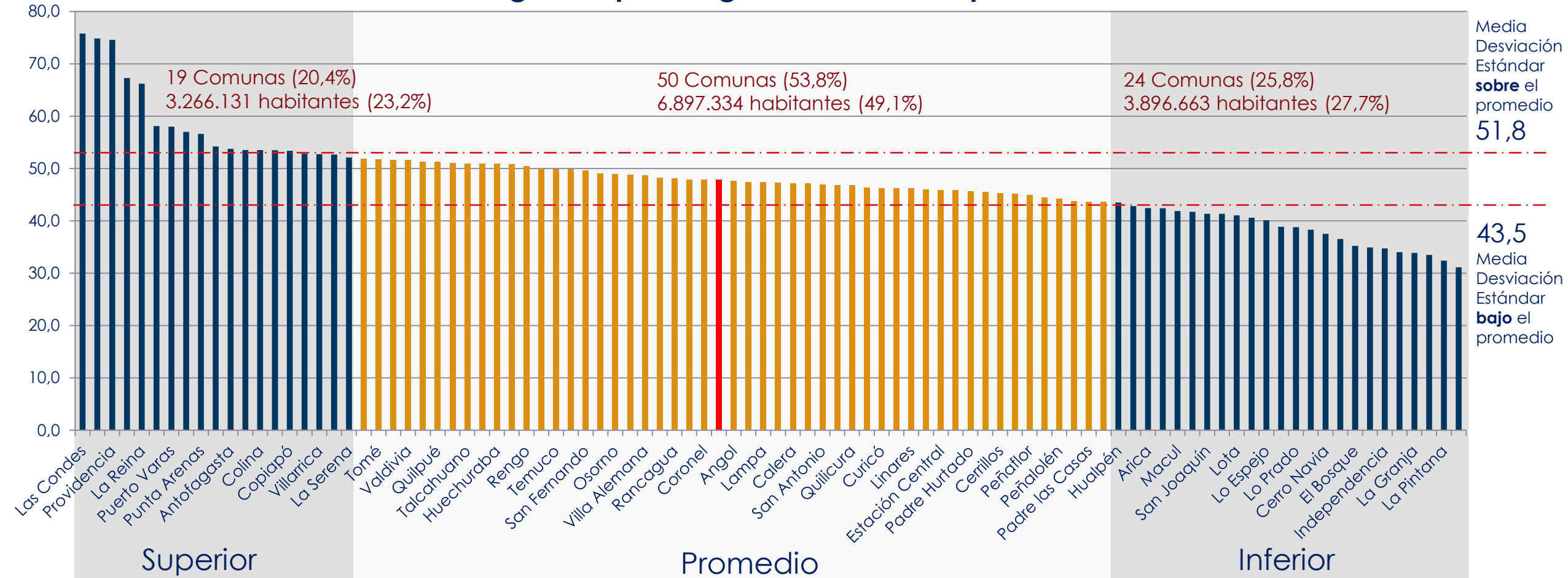
RK	Comuna	ICVU	CL	AN	CS	CM	SM	VE
69	Chillán Viejo	43,6	45,9	32,3	53,0	44,4	52,1	37,9
70	Hualpén	43,5	54,9	31,8	51,1	34,1	49,5	40,8
71	Melipilla	42,8	42,9	44,1	41,5	40,1	48,6	39,8
72	Arica	42,4	43,2	37,2	33,6	48,3	55,0	40,4
73	Ovalle	42,4	55,2	23,8	47,2	48,1	53,2	37,1
74	Macul	41,9	74,4	37,5	40,4	30,8	34,4	42,7
75	Recoleta	41,7	83,6	45,0	37,3	14,5	46,6	34,2
76	San Joaquín	41,3	56,8	31,9	47,0	38,6	42,0	38,6
77	Iquique	41,3	57,3	42,5	35,9	57,3	48,8	28,8
78	Lota	41,0	53,2	2,0	51,6	32,2	40,2	56,1
79	Puente Alto	40,6	57,6	36,7	43,2	38,4	57,9	25,2
80	Lo Espejo	40,1	51,0	33,0	35,1	16,5	43,8	48,5
81	San Bernardo	38,9	52,0	39,0	36,1	35,3	54,8	27,0
82	Lo Prado	38,8	50,8	44,7	30,8	20,0	47,3	36,7
83	Renca	38,3	53,4	42,6	27,9	26,9	54,0	30,6
84	Cerro Navia	37,5	53,9	40,7	34,9	18,6	51,5	28,7
85	Quinta Normal	36,5	49,3	41,7	25,5	19,2	53,6	30,4
86	El Bosque	35,2	44,5	33,8	36,5	16,6	44,9	31,7
87	Alto Hospicio	34,9	41,0	37,3	20,7	29,6	62,9	23,7
88	Independencia	34,7	49,8	52,0	17,8	20,0	36,3	33,7
89	Conchalí	34,0	46,2	31,8	30,6	13,9	44,0	33,1
90	La Granja	33,8	48,7	37,0	34,8	28,7	54,3	15,1
91	Pedro Aguirre C	33,5	52,5	29,4	39,9	3,2	41,9	29,8
92	La Pintana	32,4	59,0	35,7	35,1	13,3	39,2	21,8
93	San Ramón	31,1	56,1	33,8	30,9	24,4	41,7	16,9
	Promedio	47,8	59,2	40,1	44,8	46,2	58,9	43,5





# Ranking Comunal ICVU 2015

## Ranking ICVU por rango en relación al promedio



# Variación ICVU 2014-2015

Comuna	Ranking 2015	Ranking 2014	Cambio
Las Condes	1	1	0
Vitacura	2	2	0
Providencia	3	3	0
Lo Barnechea	4	5	+1
La Reina	5	4	-1
Ñuñoa	6	6	0
Puerto Varas	7	10	+3
Castro	8	28	+20
Punta Arenas	9	7	-2
Concepción	10	43	+33
Antofagasta	11	26	+15
Maipú	12	32	+20
Colina	13	12	-1
Machalí	14	8	-6
Copiapó	15	23	+8
Talca	16	55	+39
Villarrica	17	45	+28
Quillota	18	14	-4
La Serena	19	35	+16
Viña del Mar	20	30	+10
Tomé	21	24	+3
Vallenar	22	31	+9
Valdivia	23	22	-1

Comuna	Ranking 2015	Ranking 2014	Cambio
Coihaique	24	34	+10
Quilpué	25	19	-6
Santiago	26	9	-17
Talcahuano	27	65	+38
Concón	28	15	-13
Huechuraba	29	18	-11
Puerto Montt	30	52	+22
Rengo	31	11	-20
Los Andes	32	27	-5
Temuco	33	25	-8
La Cisterna	34	70	+36
San Fernando	35	60	+25
Chillán	36	37	+1
Osorno	37	49	+12
Chiguayante	38	13	-25
Villa Alemana	39	40	+1
Coquimbo	40	29	-11
Rancagua	41	21	-20
San Pedro de la Paz	42	59	+17
Coronel	43	42	-1
Angol	44	50	+6
San Miguel	45	33	-12
Lampa	46	64	+18



# Variación ICVU 2014-2015

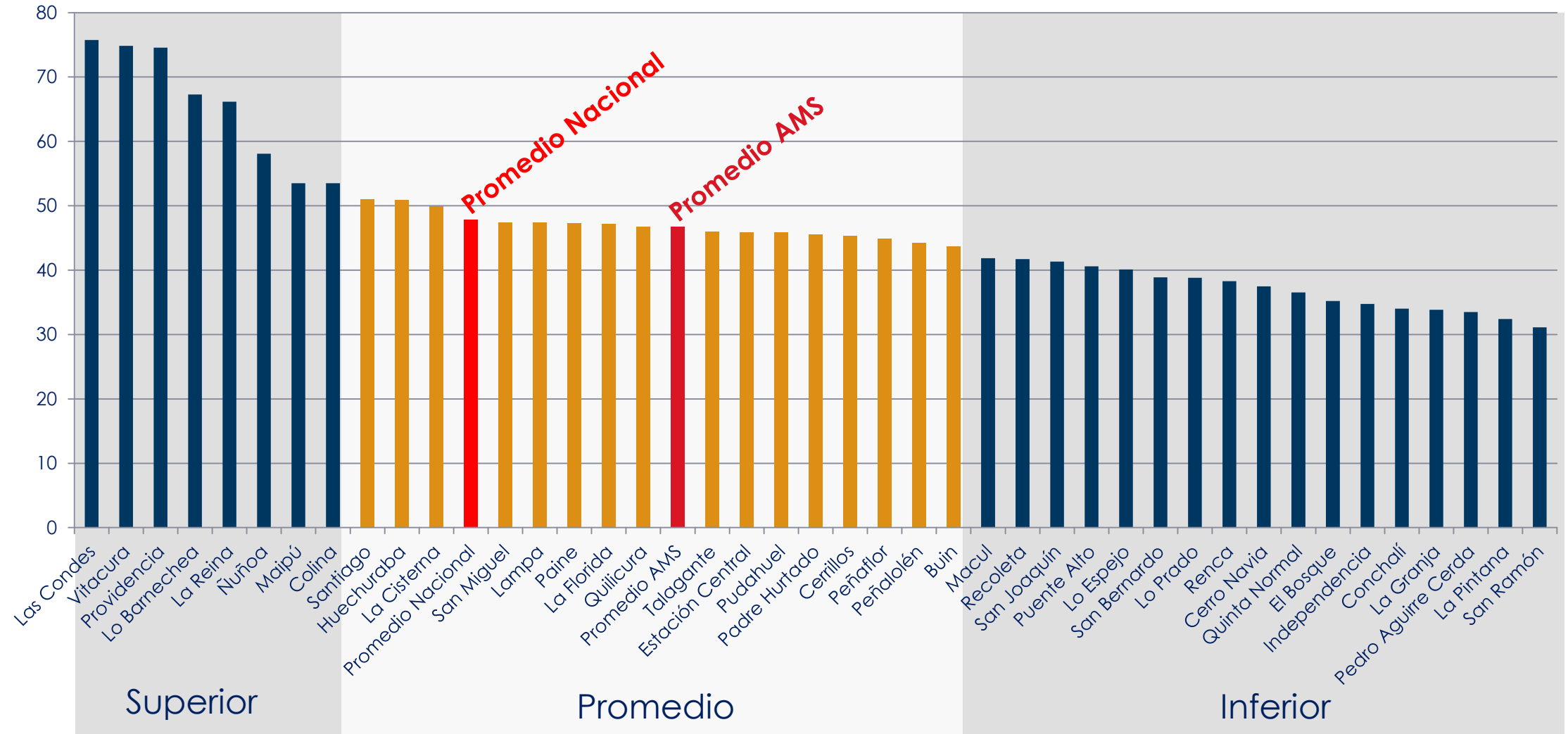
Comuna	Ranking 2015	Ranking 2014	Cambio
Paine	47	16	-31
Calera	48	20	-28
La Florida	49	38	-11
San Antonio	50	63	+13
San Carlos	51	78	+27
Quilicura	52	41	-11
Penco	53	81	+28
Curicó	54	53	-1
San Felipe	55	74	+19
Linares	56	67	+11
Talagante	57	17	-40
Estación Central	58	39	-19
Pudahuel	59	47	-12
Padre Hurtado	60	54	-6
Valparaíso	61	69	+8
Cerrillos	62	46	-16
Los Angeles	63	71	+8
Peñaflor	64	44	-20
Calama	65	36	-29
Peñalolén	66	82	+16
Buín	67	79	+12
Padre las Casas	68	72	+4
Chillán Viejo	69	68	-1

Comuna	Ranking 2015	Ranking 2014	Cambio
Hualpén	70	75	+5
Melipilla	71	56	-15
Arica	72	61	-11
Ovalle	73	57	-16
Macul	74	48	-26
Recoleta	75	51	-24
San Joaquín	76	92	+16
Iquique	77	58	-19
Lota	78	77	-1
Puente Alto	79	62	-17
Lo Espejo	80	91	+11
San Bernardo	81	80	-1
Lo Prado	82	88	+6
Renca	83	89	+6
Cerro Navia	84	85	+1
Quinta Normal	85	84	-1
El Bosque	86	76	-10
Alto Hospicio	87	93	+6
Independencia	88	73	-15
Conchalí	89	66	-23
La Granja	90	83	-7
Pedro Aguirre Cerda	91	90	-1
La Pintana	92	86	-6
San Ramón	93	87	-6



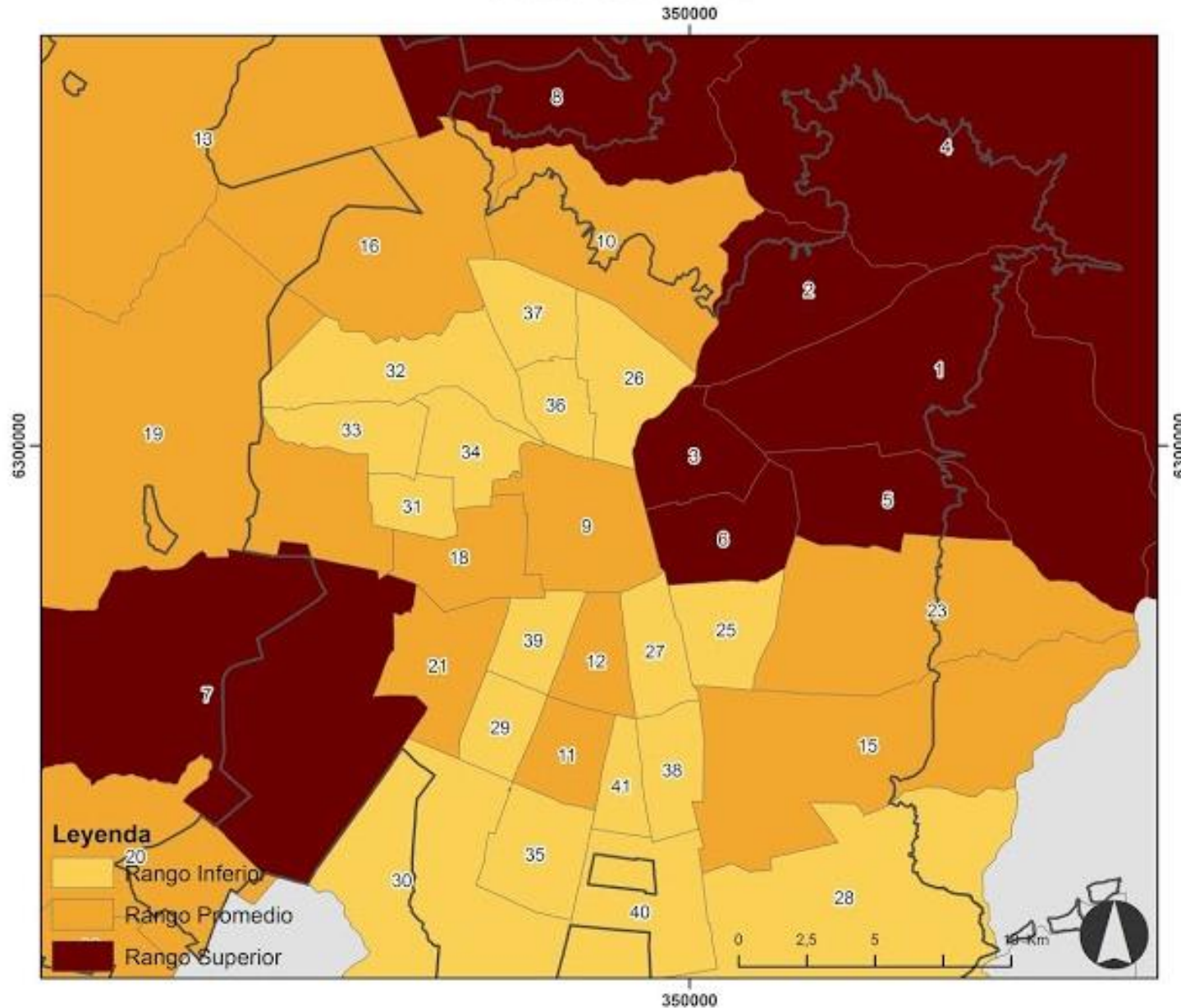
# Área Metropolitana de Santiago

## ICVU Área Metropolitana de Santiago

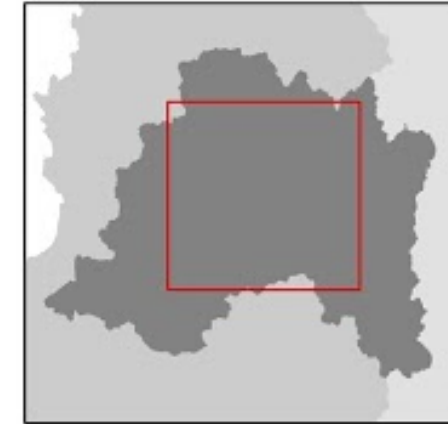


# Área Metropolitana de Santiago

INDICE CALIDAD DE VIDA URBANA - ICVU 2015  
GRAN SANTIAGO

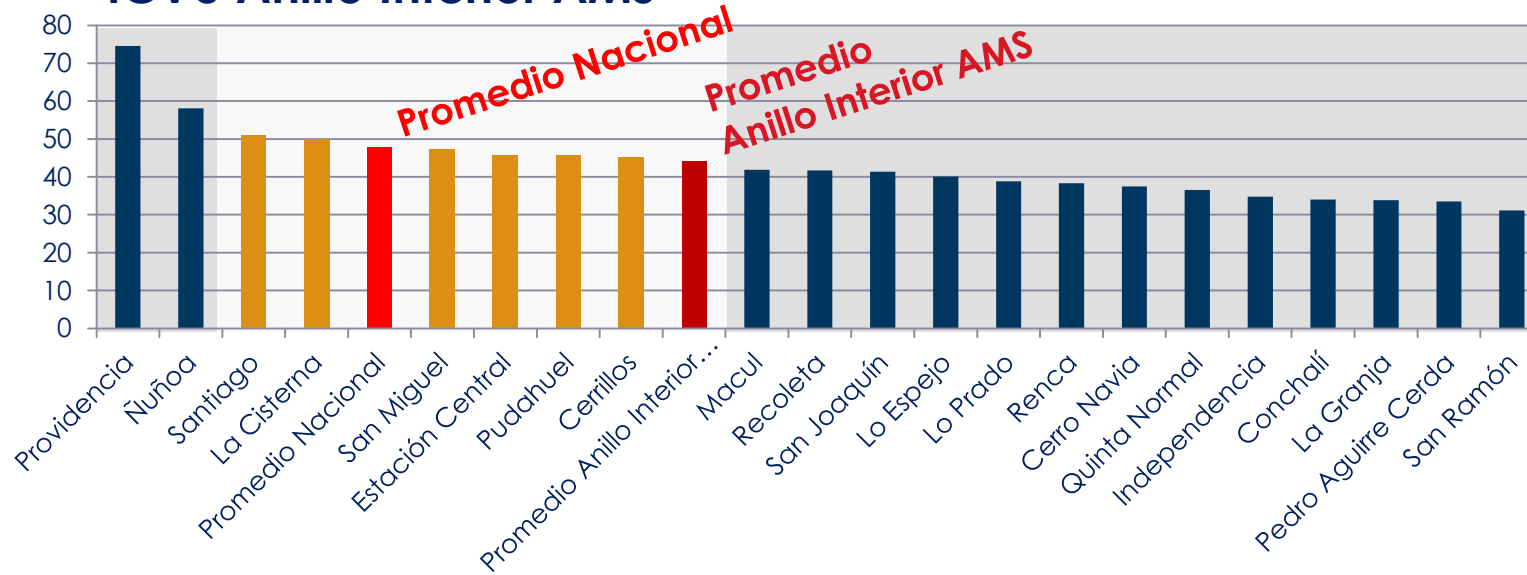


CUADRO DE UBICACIÓN

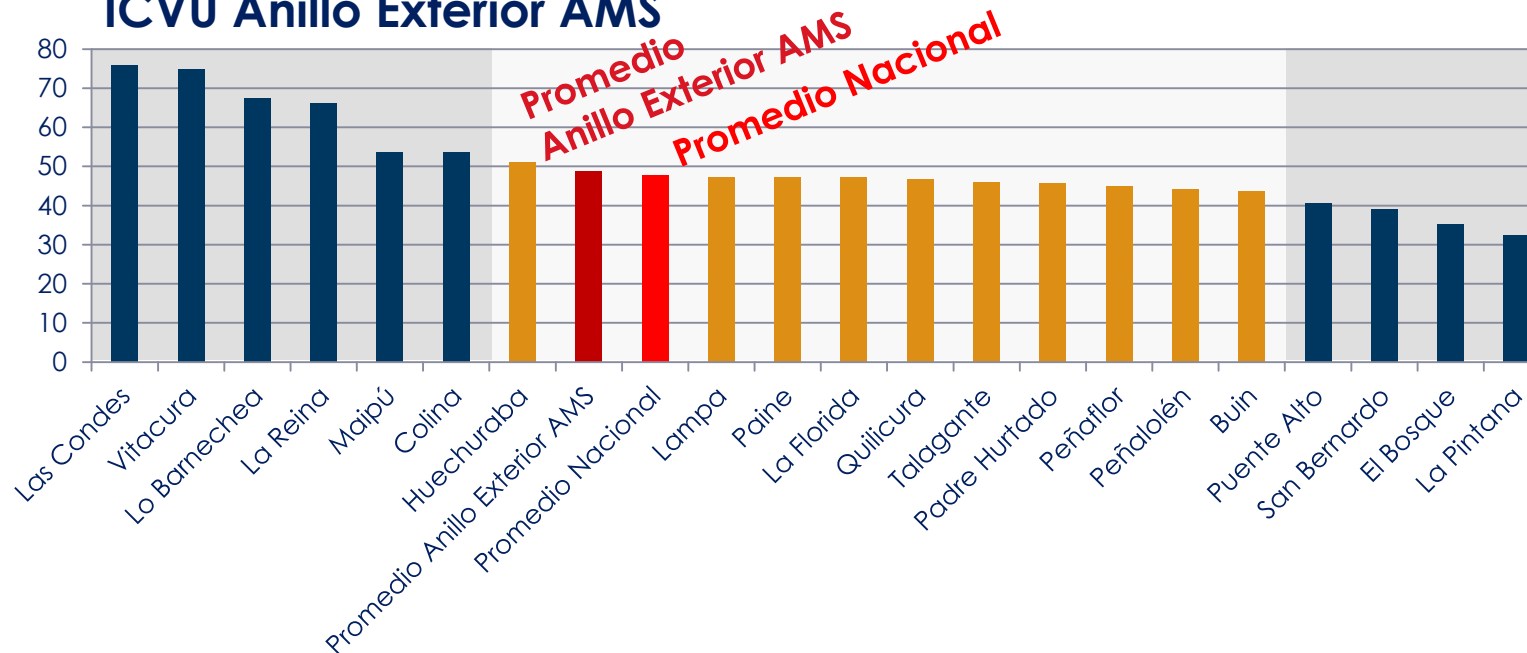


# Área Metropolitana de Santiago

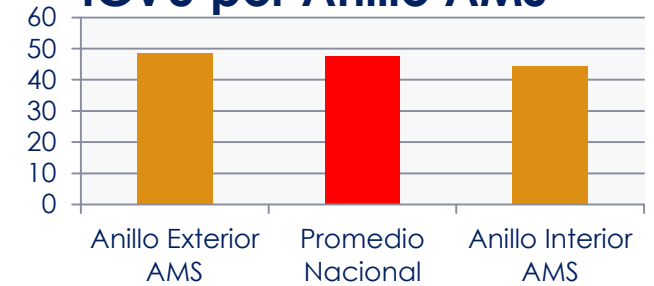
## ICVU Anillo Interior AMS



## ICVU Anillo Exterior AMS

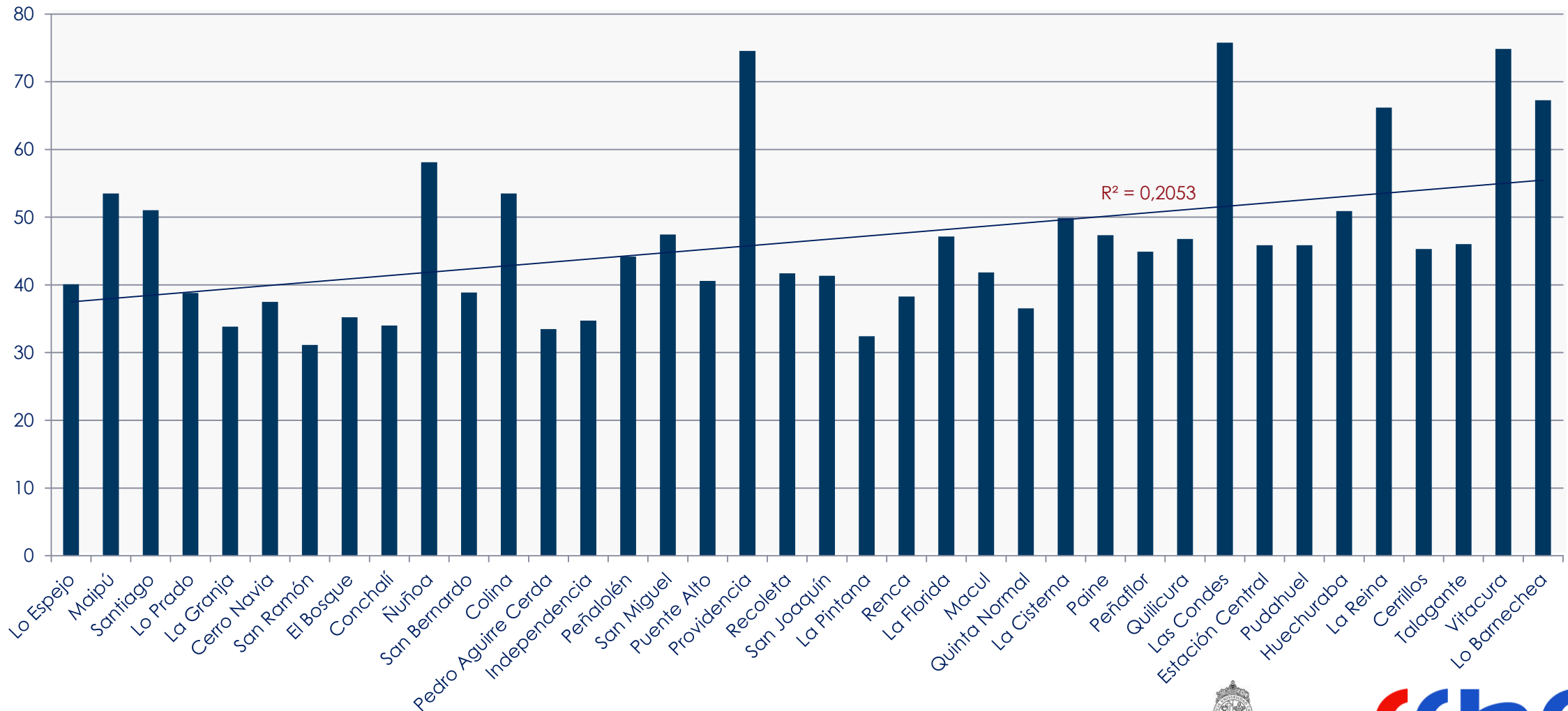


## ICVU por Anillo AMS



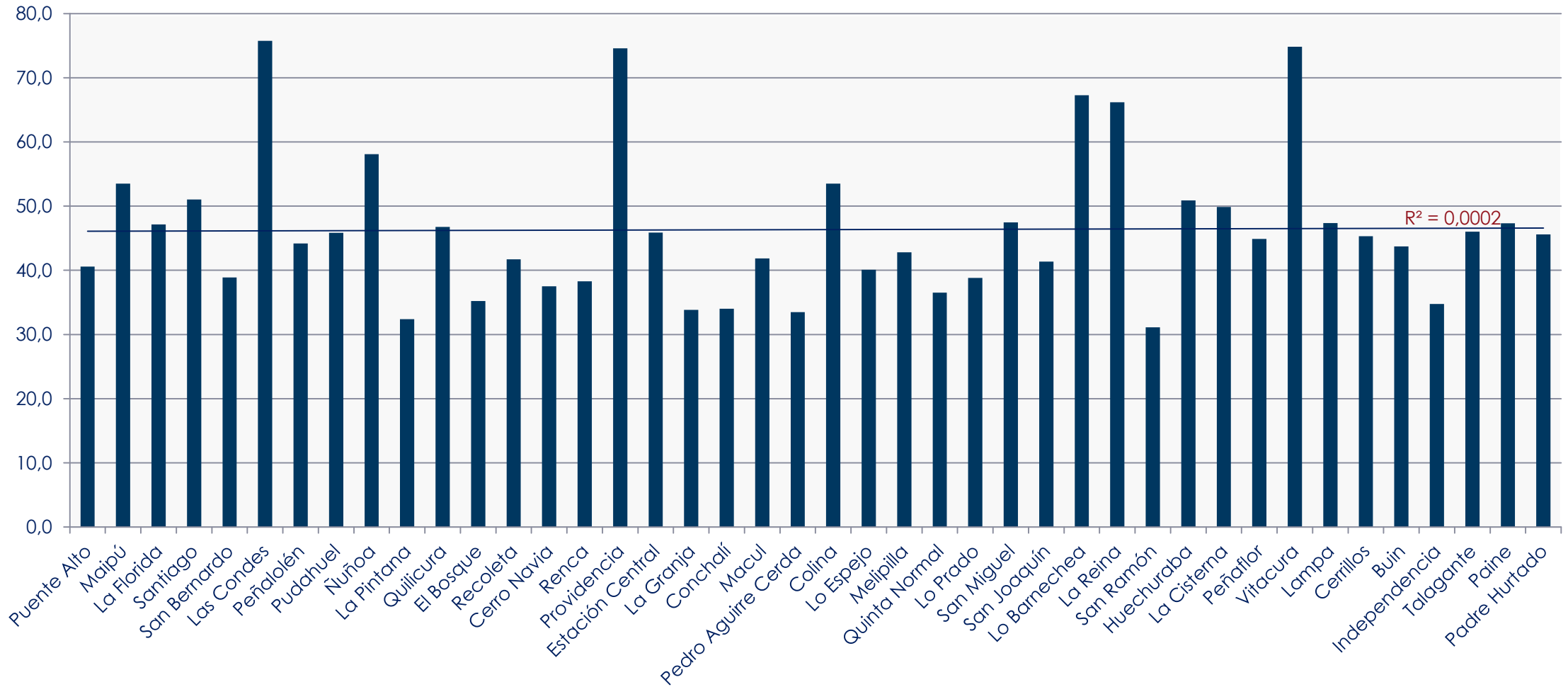
# Área Metropolitana de Santiago

ICVU en comunas de la RM,  
ordenadas según densidad de población



# Área Metropolitana de Santiago

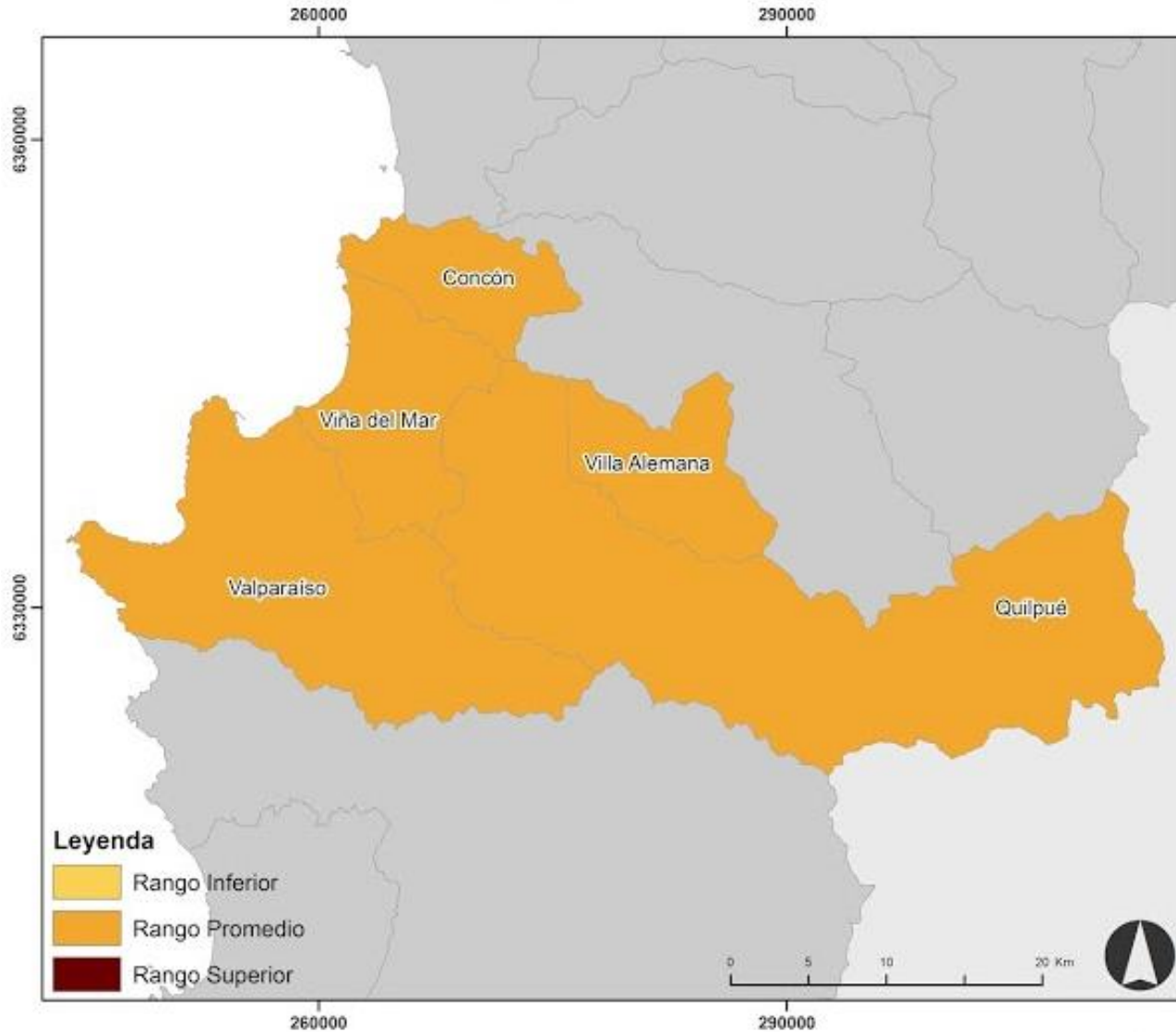
ICVU en comunas de la RM,  
ordenadas según cantidad de habitantes



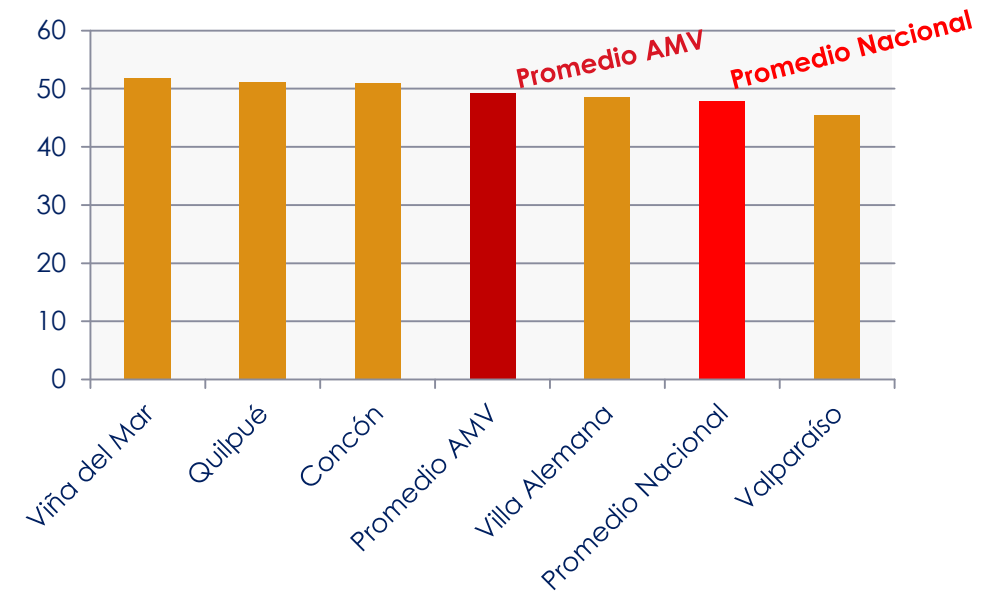


# Área Metropolitana de Valparaíso

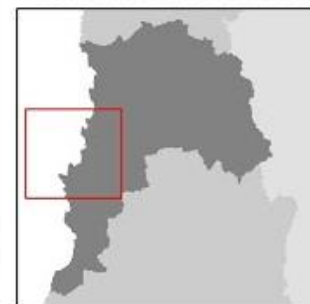
## INDICE CALIDAD DE VIDA URBANA - ICVU 2015 GRAN VALPARAISO



## ICVU Área Metropolitana de Valparaíso



## CUADRO DE UBICACIÓN



Datos cartográficos  
Proyección WGS84-19S  
Proyecto Anillos - SOC 1106



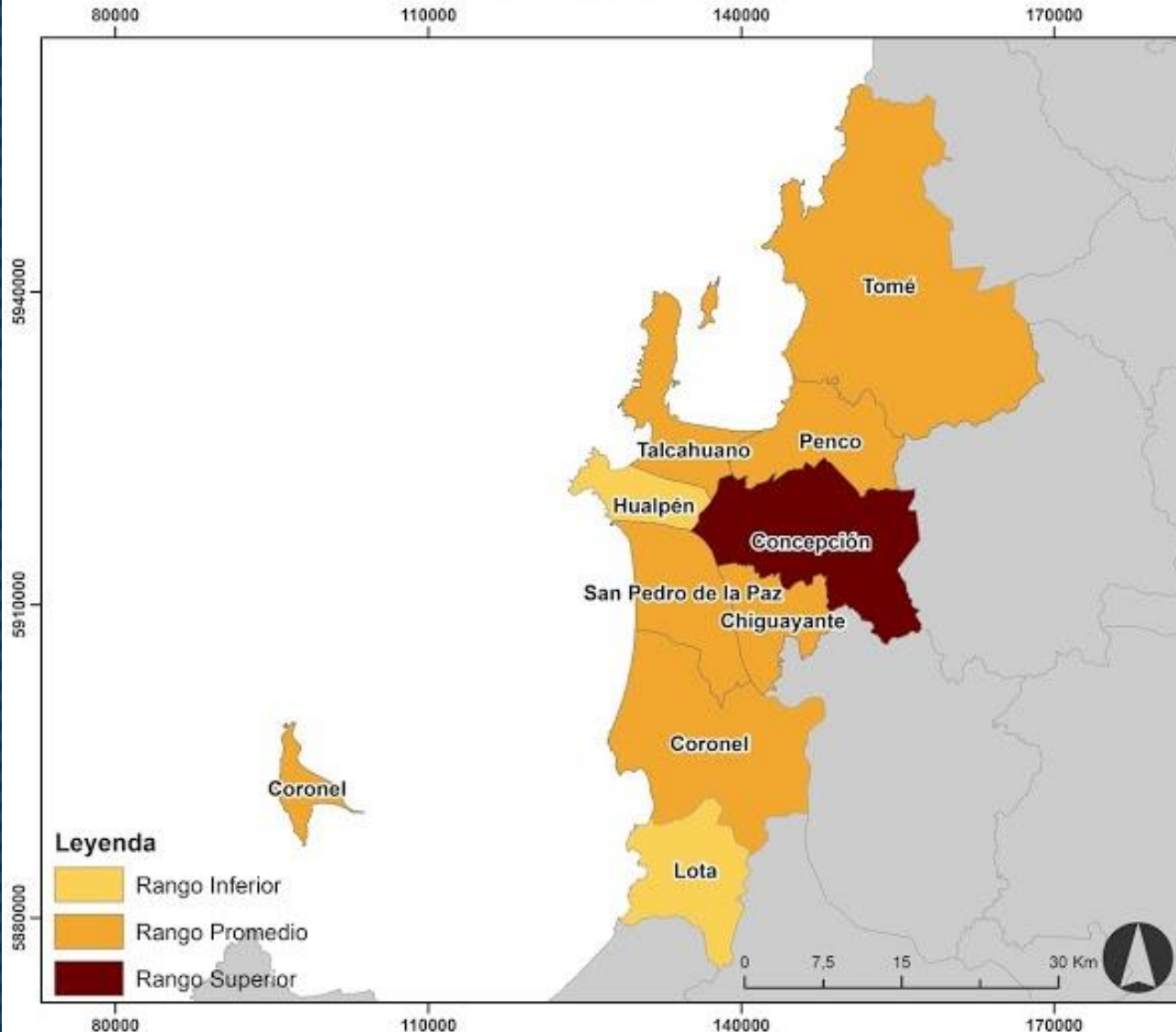
INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES  
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS



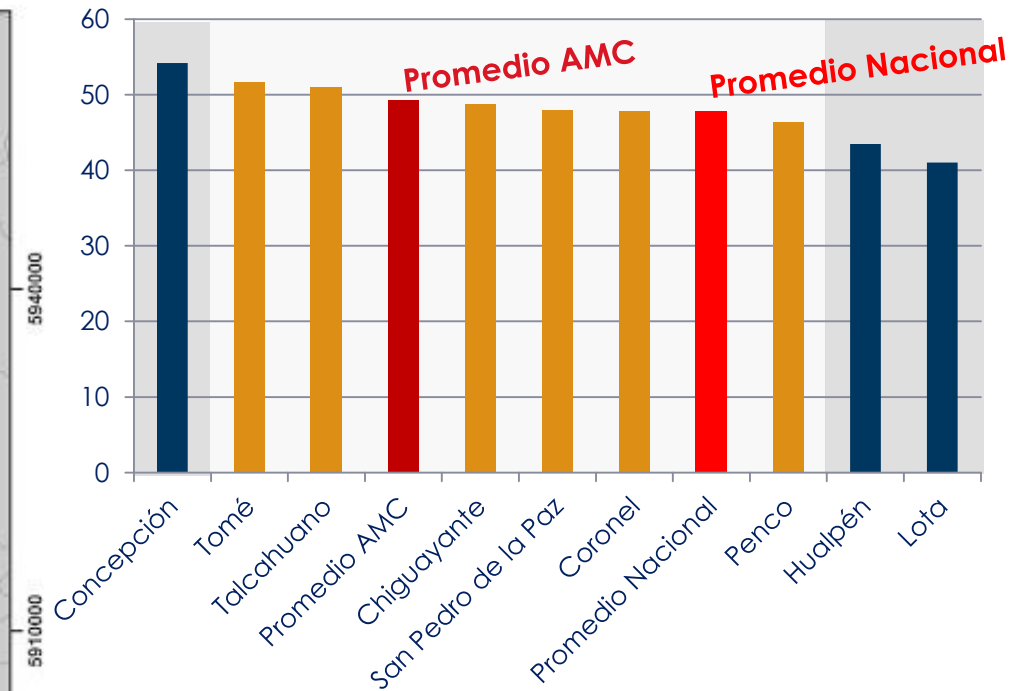
CAMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCION

# Área Metropolitana de Concepción

INDICE CALIDAD DE VIDA URBANA - ICVU 2015  
GRAN CONCEPCIÓN



ICVU Área Metropolitana de Concepción



CUADRO DE UBICACIÓN



Datos cartográficos  
Proyección WGS84-1983  
Proyecto Anillos - SOC 1106



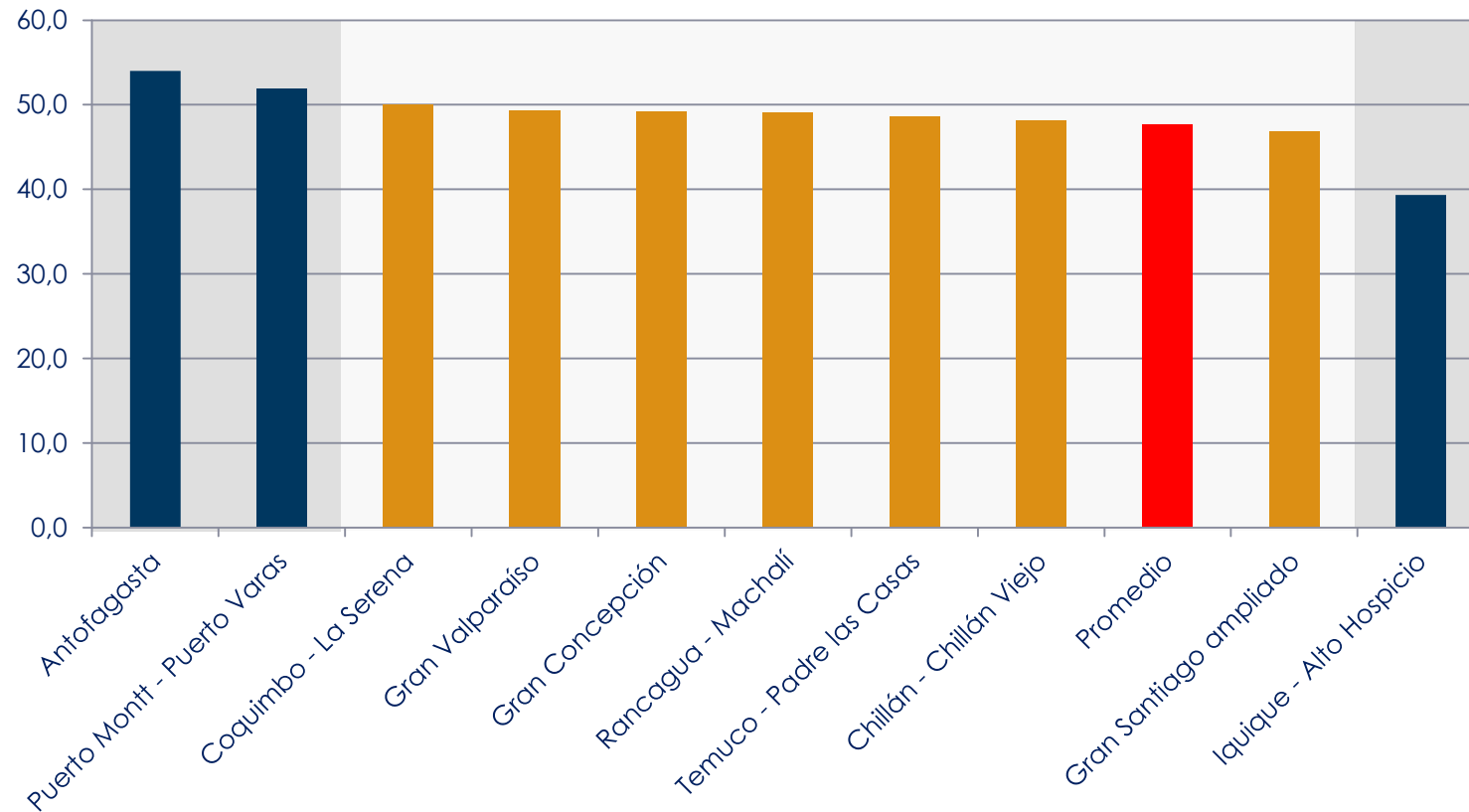
INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES  
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS



# Áreas Metropolitanas

## Ranking Áreas Metropolitanas

ICVU Áreas Metropolitanas



# Ranking Áreas Metropolitanas

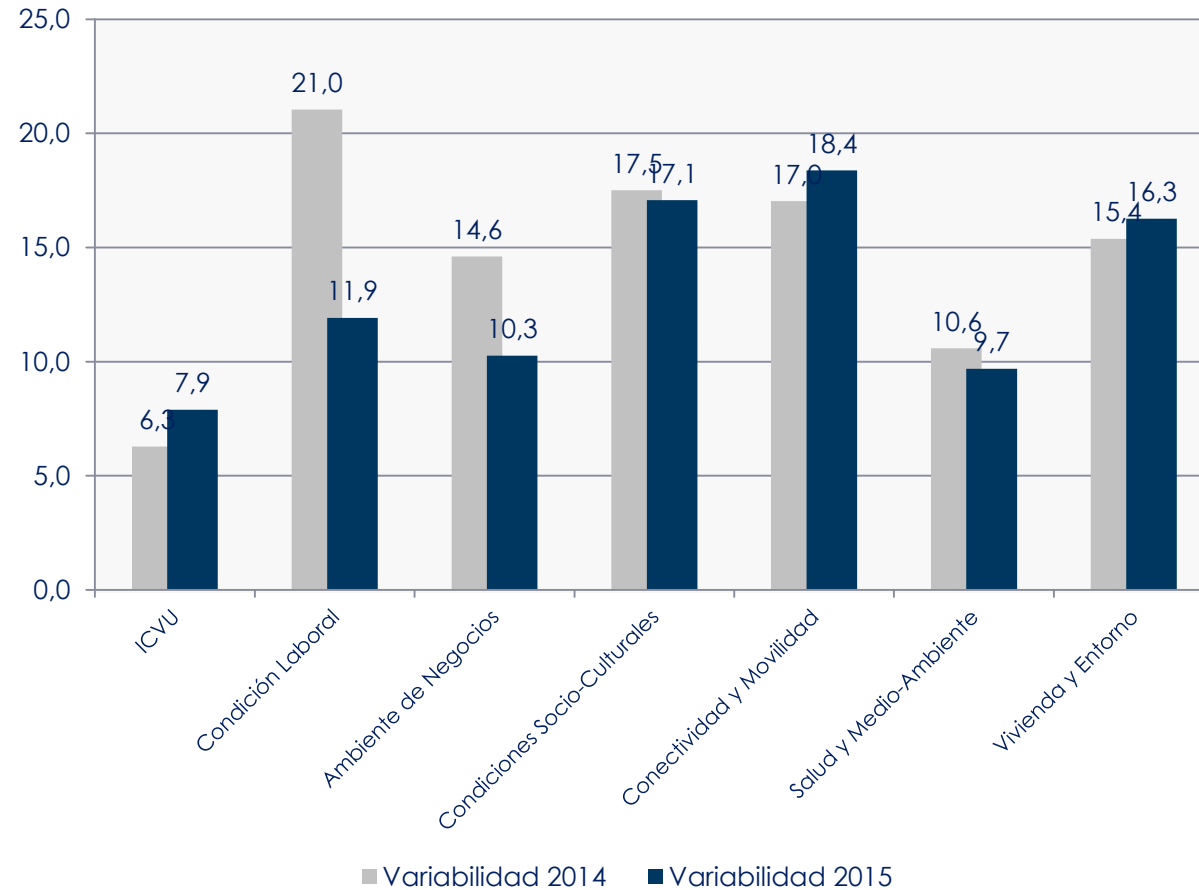


RK 2015	Area Metropolitana	CL	AN	CS	CM	SM	VE	ICVU
1	Antofagasta	70,0	42,8	40,2	70,3	71,9	45,8	<b>54,0</b>
2	Puerto Montt - Puerto Varas	61,1	41,1	45,5	65,7	62,0	47,6	<b>51,9</b>
3	Coquimbo - La Serena	55,2	34,0	45,9	58,6	57,6	52,3	<b>50,0</b>
4	Gran Valparaíso	57,3	38,8	43,7	49,3	58,7	49,9	<b>49,3</b>
5	Gran Concepción	59,0	33,3	54,8	46,3	56,4	48,1	<b>49,2</b>
6	Rancagua - Machalí	59,8	36,1	40,1	57,5	59,6	48,7	<b>49,1</b>
7	Temuco - Padre las Casas	55,6	35,8	53,7	54,3	58,5	41,8	<b>48,6</b>
8	Chillán - Chillán Viejo	44,1	33,2	55,1	62,0	50,0	48,2	<b>48,2</b>
	<b>Promedio</b>	<b>60,6</b>	<b>40,7</b>	<b>44,9</b>	<b>43,4</b>	<b>59,7</b>	<b>42,4</b>	<b>47,7</b>
9	Gran Santiago ampliado	62,4	43,1	43,8	36,9	60,4	39,8	<b>46,9</b>
10	Iquique - Alto Hospicio	51,4	40,7	30,4	47,3	53,9	27,0	<b>39,3</b>



# Comparación 2014-2015

## Comparación variabilidad por dimensión ICVU 2014 - 2015 (Áreas Metropolitanas)

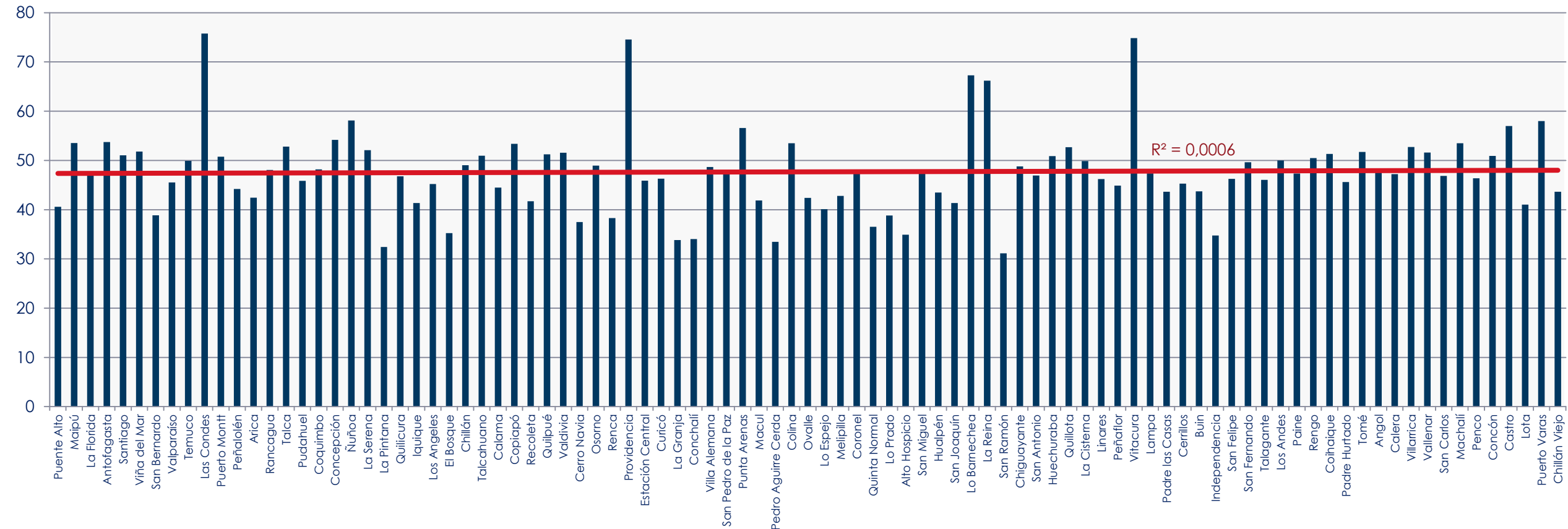


Áreas Metropolitanas	Ranking 2015	Ranking 2014	Cambio
Antofagasta	1	2	+1
Puerto Montt - Puerto Varas	2	8	+6
Coquimbo - La Serena	3	3	0
Gran Valparaíso	4	6	+2
Gran Concepción	5	9	+4
Rancagua - Machalí	6	1	-5
Temuco - Padre las Casas	7	4	-3
Chillán - Chillán Viejo	8	7	-1
Gran Santiago ampliado	9	5	-4
Iquique - Alto Hospicio	10	10	0

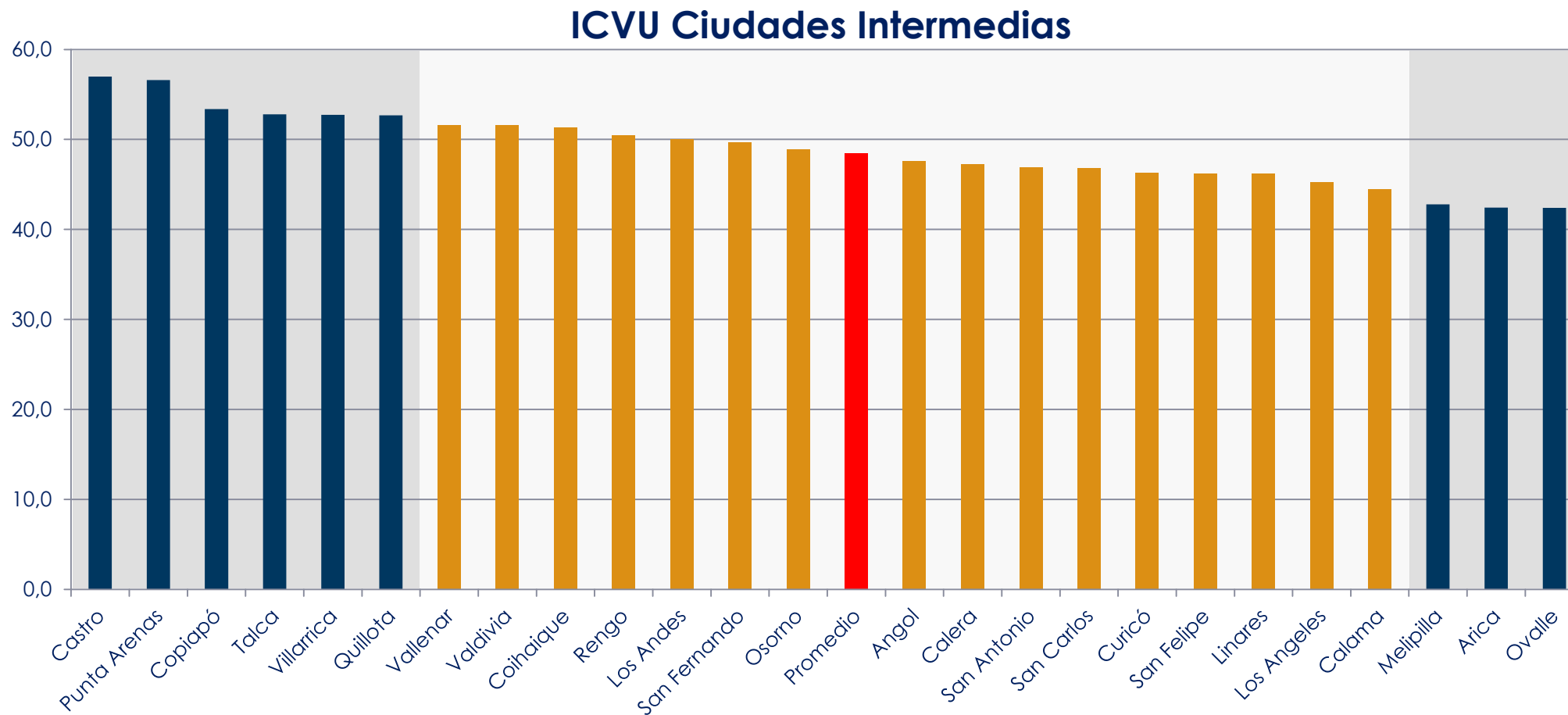


# Ranking Comunal ICVU 2015

ICVU todas las comunas, ordenadas por población



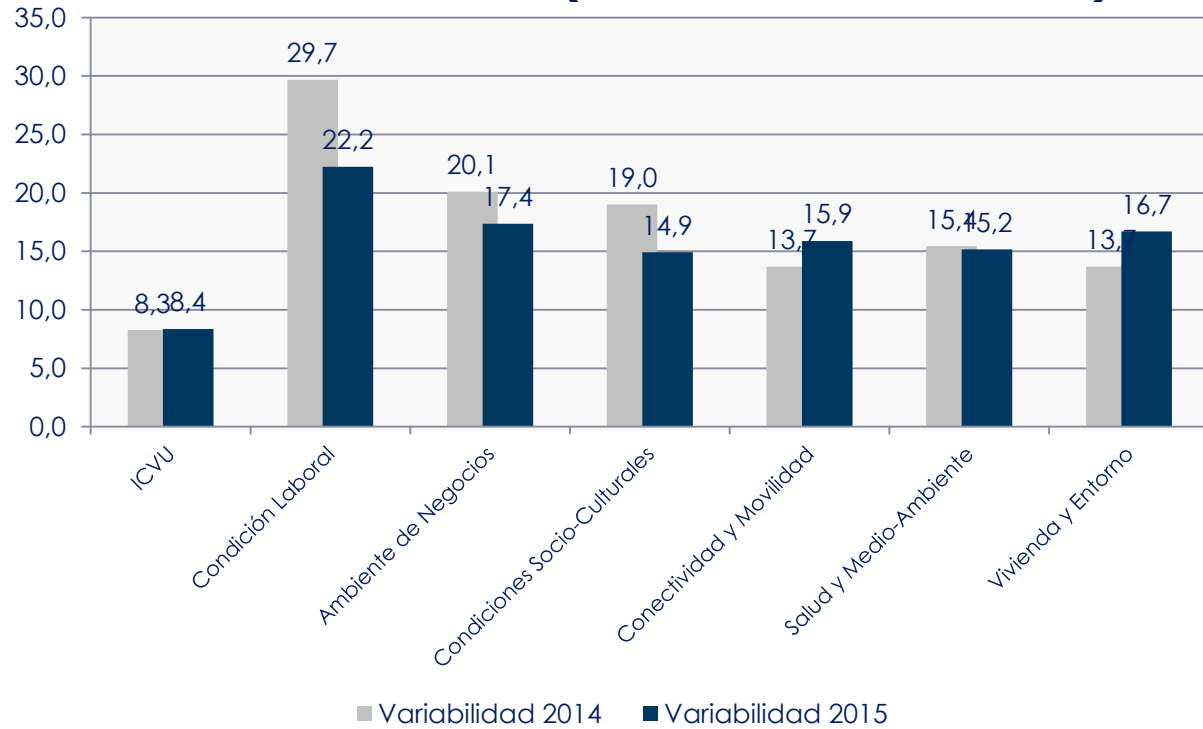
# Ciudades intermedias



# Comparación 2014-2015

Comuna	RK 2015	RK 2014	Cambio
Castro	1	8	+7
Punta Arenas	2	1	-1
Copiapó	3	6	+3
Talca	4	16	+12
Villarrica	5	12	+7
Quillota	6	3	-3
Vallenar	7	9	+2
Valdivia	8	5	-3
Coihaique	9	10	+1
Rengo	10	2	-8
Los Andes	11	7	-4
San Fernando	12	19	+7
Osorno	13	13	0
Angol	14	14	0
Calera	15	4	-11
San Antonio	16	21	+5
San Carlos	17	25	+8
Curicó	18	15	-3
San Felipe	19	24	+5
Linares	20	22	+2
Los Angeles	21	23	+2
Calama	22	11	-11
Melipilla	23	17	-6
Arica	24	20	-4
Ovalle	25	18	-7

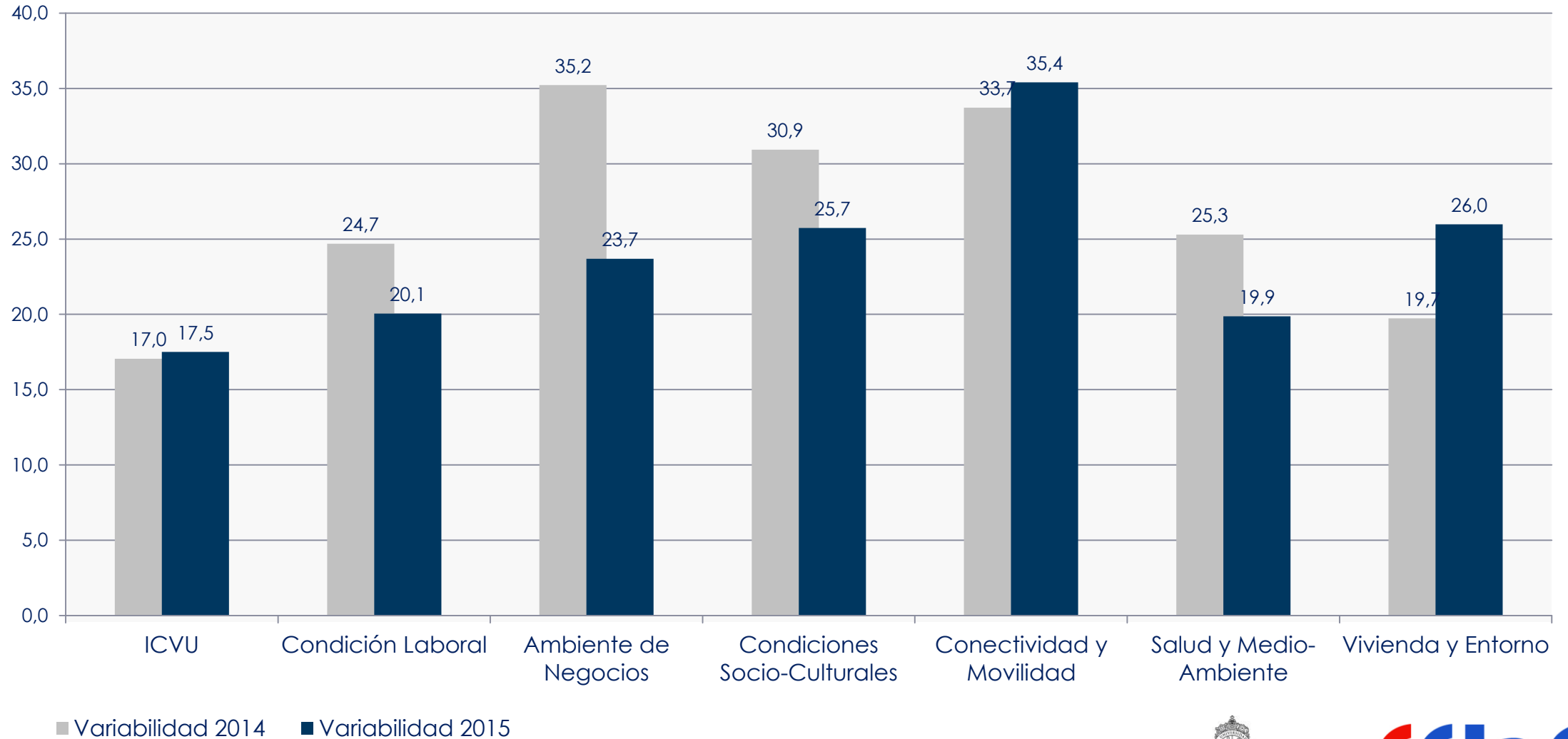
## Comparación variabilidad por dimensión ICVU 2014 - 2015 (Ciudades Intermedias)





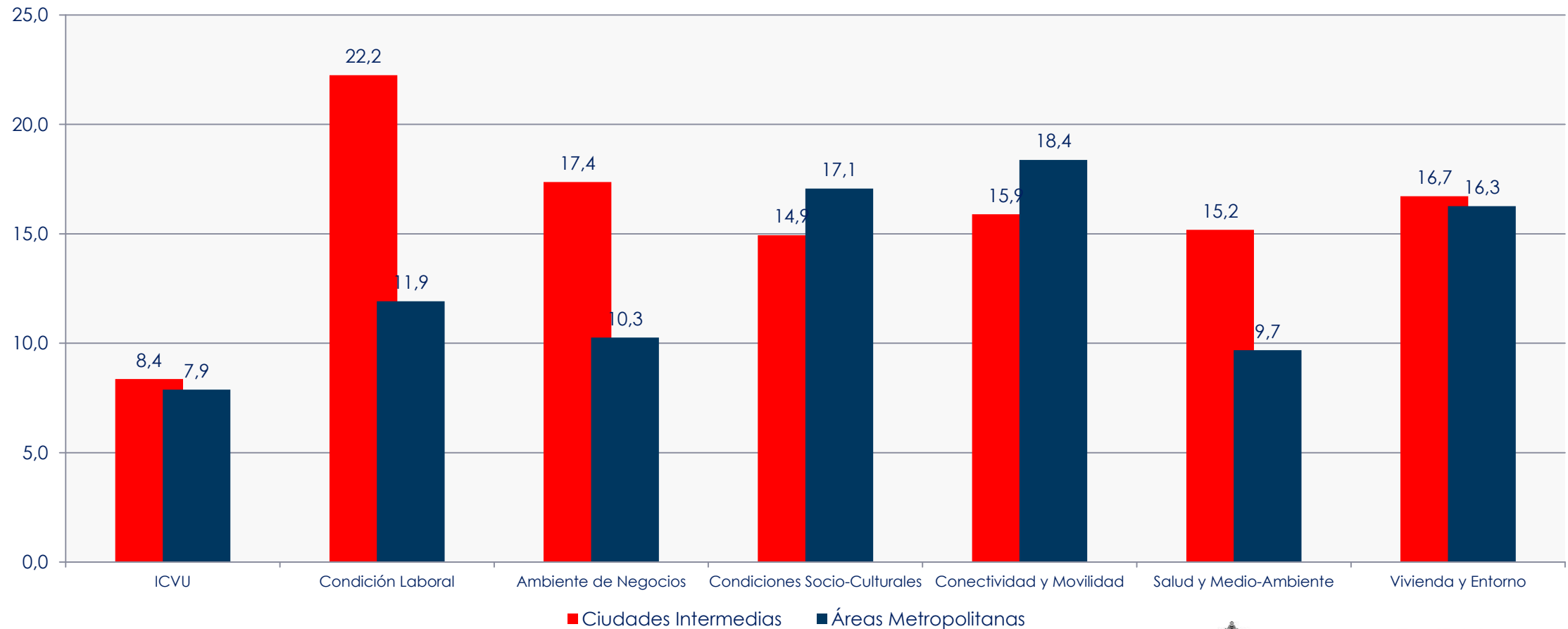
# Variación ICVU 2014-2015

## Comparación variabilidad por dimensión ICVU 2014 - 2015 (todas las comunas)



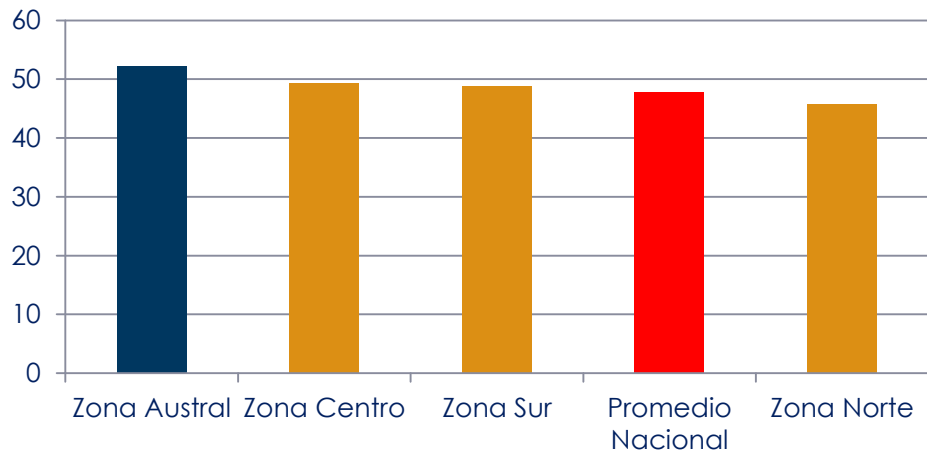
# Comparación entre Metropolitanas e Intermedias

## Comparación de variabilidad entre C. Intermedias y A. Metropolitanas (ICVU 2015)

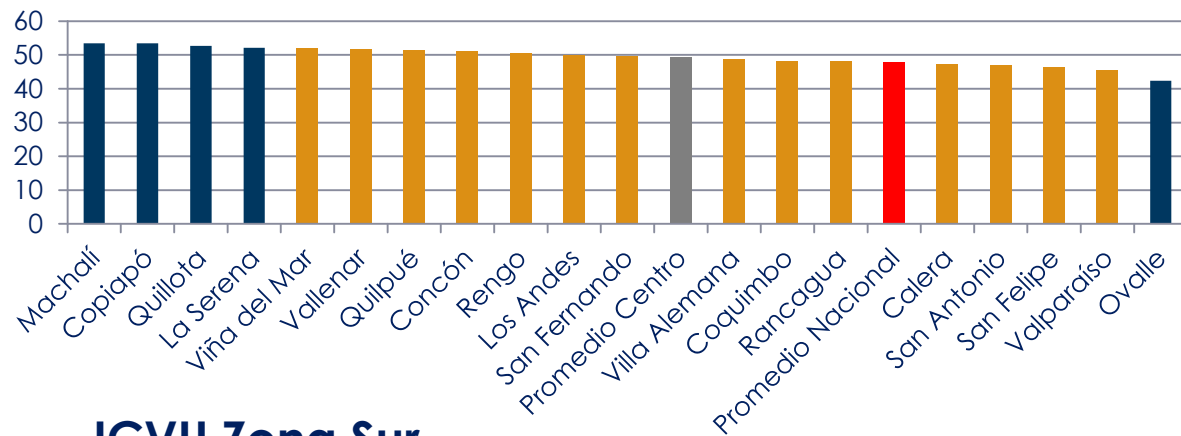


# ICVU por ZONAS

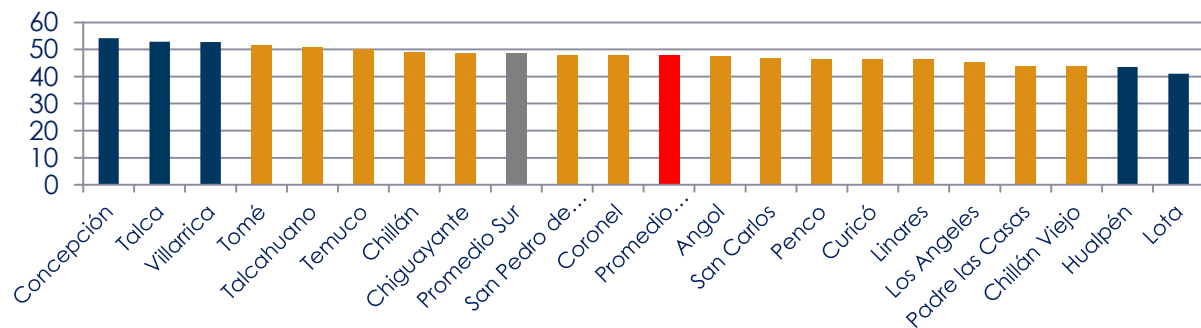
## ICVU por Zona



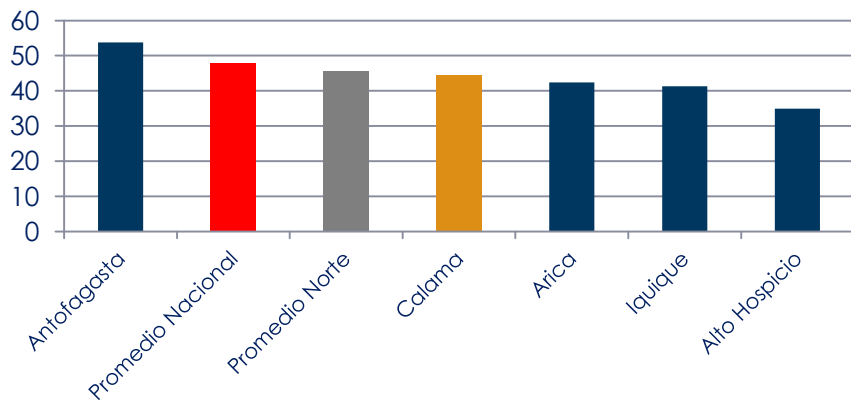
## ICVU Zona Centro



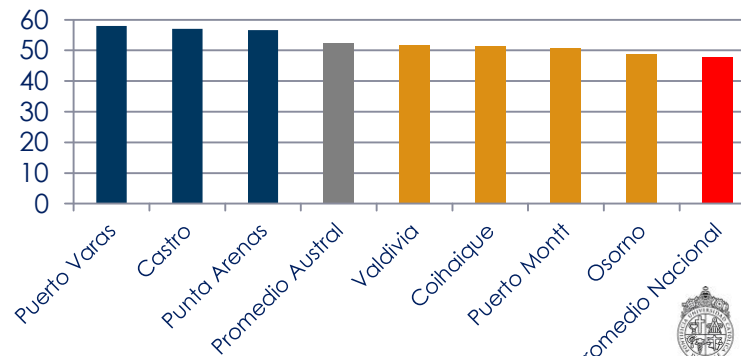
## ICVU Zona Sur



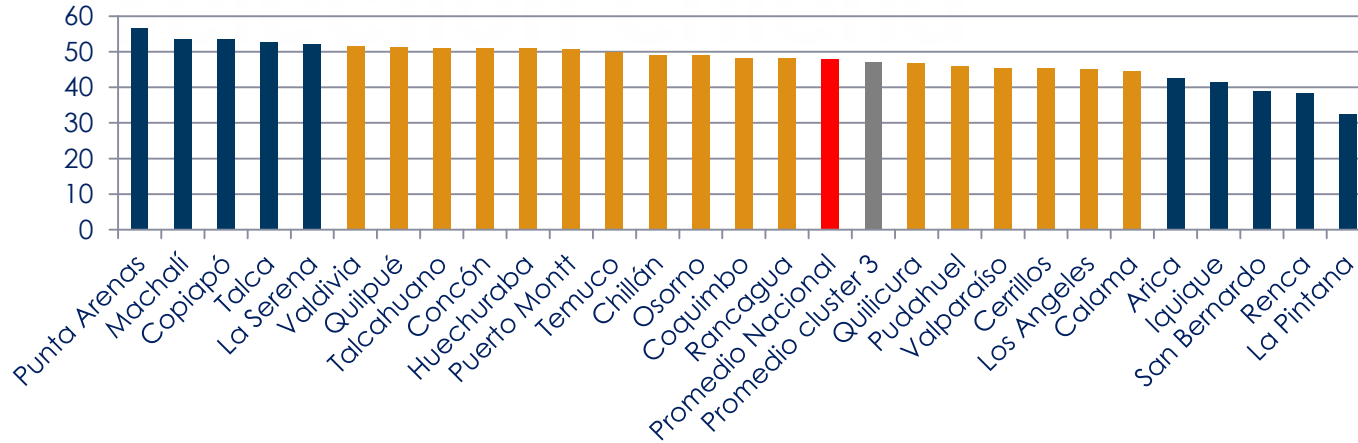
## ICVU Zona Norte



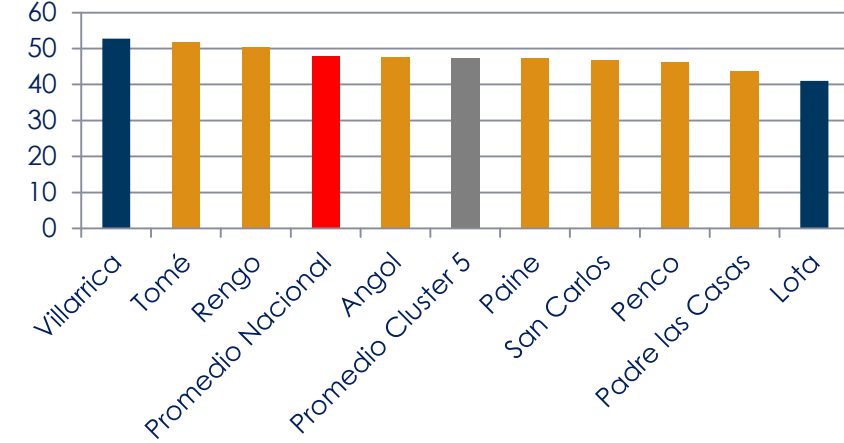
## ICVU Zona Austral



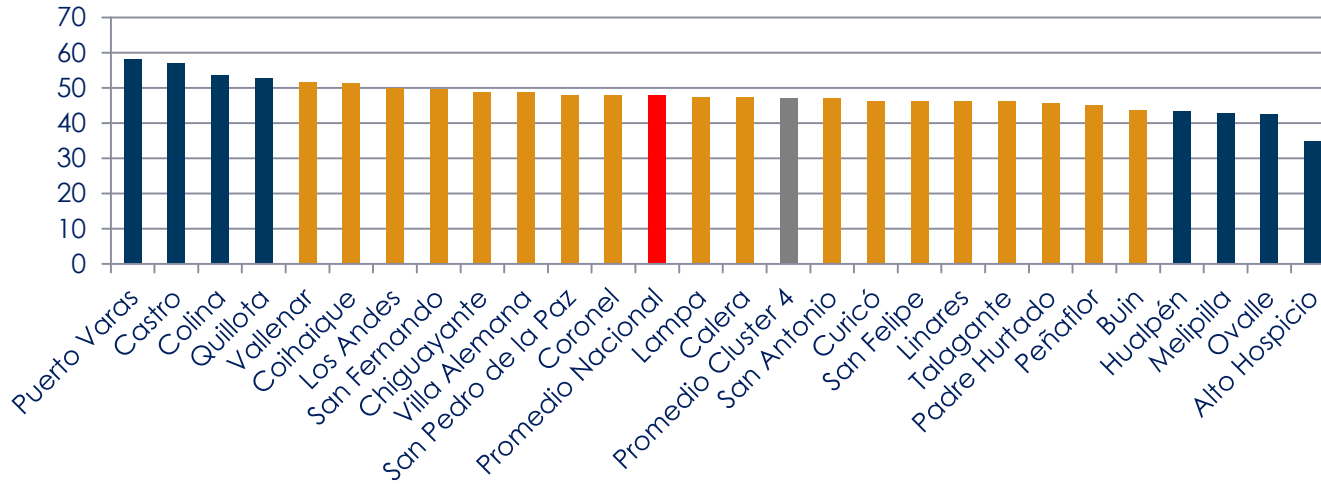
### ICVU Cluster 3



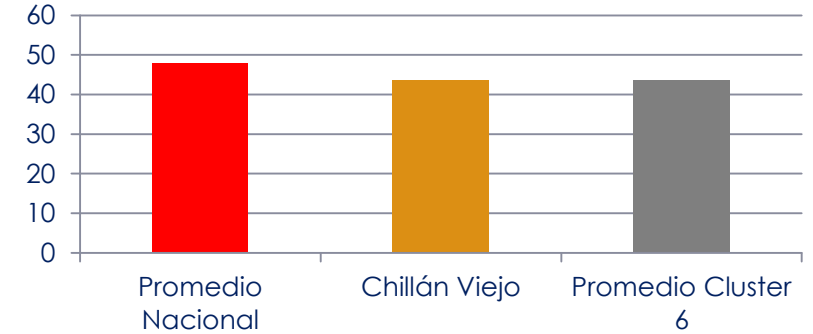
### ICVU Cluster 5









### ICVU Cluster 4



### ICVU Cluster 6



# Variables ICVU 2015

Dimensión	Descripción 2015	Fuente 2015	Año Fuente 2015
 CONDICIÓN LABORAL	Porcentaje de pobreza CASEN 2013	CASEN 2013	2013
	Ingreso promedio de los hogares CASEN 2013	CASEN 2013	2013
	Porcentaje de población que ha recibido capacitación laboral en el último año CASEN 2013	CASEN 2013	2013
	Porcentaje de Afiliados al Sistema Previsional CASEN 2013	CASEN 2013	2013
	Porcentaje de Ocupados Asalariados con contrato de trabajo firmado CASEN 2013	CASEN 2013	2013
	Porcentaje de Ocupados con jornadas de trabajo superiores a 45 horas CASEN 2013	CASEN 2013	2013
 AMBIENTE DE NEGOCIOS	Porcentaje de desempleo CASEN 2013	CASEN 2013	2013
	Número de cajeros automáticos por cada 10 mil habitantes	REDBANC	2015
	Metros cuadrados obra aprobada Servicios (promedio últimos 3 años) por cada 10.000 habitantes	INE - MINVU	2013
	Nº de empleados en Hoteles y Restaurantes por cada 1000 habitantes	SII	2013
	Monto per cápita de las inversiones sometidas al SEIA (2009-2013)	SEIA	2013
 CONDICIONES SOCIO-CULTURALES	Porcentaje de participación en organizaciones sociales CASEN 2013	CASEN 2013	2013
	Tasa de denuncias de violencia Intrafamiliar 2014	Subsecretaría de Prevención del Delito	2014
	Promedio SIMCE 4º Básico 2013 MAT	MINEDUC	2013
	Promedio SIMCE 4º Básico 2013 LEN	MINEDUC	2013
	Tasa de embarazo adolecente 2012	Anuario Estadísticas Vitales, INE	2012
	Puntaje PSU promedio (proceso de admisión 2014)	DEMRE	2014
	Porcentaje de participación en elecciones Municipales 2012	SERVEL	2012
 CONECTIVIDAD Y MOVILIDAD	Porcentaje de hogares que tienen conexión a Internet CASEN 2013	CASEN 2013	2013
	Nº Lesionados por accidente tránsito por cada 10.000 habitantes 2013	CARABINEROS - CONASET	2013
	Porcentaje de población que emplea más de 30 minutos en el desplazamiento entre vivienda y trabajo EPCVU 2010	MINVU	2010
	Porcentaje de población que trabaja en la misma comuna donde reside	LEVANTAMIENTO CENSAL 2012	2012
	Porcentaje de vías con pavimento en estado de conservación bueno o excelente (Precenso 2011)	Precenso 2011	2011
 SALUD Y MEDIO AMBIENTE	Tasa años de vida potencialmente perdidos ambos sexos 2012	DEIS - MINSAL	2012
	Nº de personas que han sido tratadas por enfermedades respiratorias por cada 10.000 habitantes 2011	DEIS - MINSAL	2011
	Nº de personas que han sido tratadas por depresión por cada 10.000 habitantes 2011	DEIS - MINSAL	2011
	Porcentaje de población que es beneficiaria de ISAPRE 2013	Superintendencia de Salud	2013
	Tasa de Mortalidad Infantil 2012	Anuario Estadísticas Vitales, INE	2012
 VIVIENDA Y ENTORNO	Metros Cuadrados (M2) de Areas Verdes con Mantenimiento por Habitante (M2s) 2013	SINIM	2013
	Gasto total municipal por cada habitante de la comuna M\$ / Habitante (promedio 2009-2013)	SINIM	2013
	Porcentaje de hogares con hacinamiento CASEN 2013	CASEN 2013	2013
	Porcentaje de hogares victimizados (2013)	ENUSC 2012	2013
	Tasa de Casos Policiales de Delitos de Mayor Connotación Social 2014	Subsecretaría de Prevención del Delito	2014

16 de los 17 indicadores seleccionados son los mismos que en el ICVU 2014.

Sólo SM3 "Nº de personas que han sido tratadas por depresión por cada 10.000 habitantes" es una selección nueva respecto al ICVU 2014.





# ICVU 2015

## Índice de Calidad de Vida Urbana Ciudades Chilenas

Arturo Orellana

Director del Proyecto Anillos SOC1106

amorella@uc.cl