



INFORME REGIONAL REGIÓN DE VALPARAÍSO

ENCUESTA DE CARACTERIZACION
SOCIOECONOMICA NACIONAL

Casen 2003



GOBIERNO DE CHILE
MIDEPLAN



INDICE

Presentación	3
I. Demografía	6
II. Pobreza y Distribución del ingreso	7
III. Educación	¡Error! Marcador no definido.
IV. Salud	14
V. Empleo	17
VI. Vivienda	20
Anexo 1: Contexto económico	25
Ficha técnica Encuesta CASEN 2003	26

Presentación

La Encuesta CASEN, se desarrolla en Chile periódicamente desde el año 1987 contando hasta la fecha con nueve versiones, todas comparables en sus aspectos fundamentales. Su principal objetivo es actualizar el diagnóstico de la situación socioeconómica de los hogares y de la población, permite evaluar el impacto redistributivo y la focalización de los programas sociales de cada uno de los sectores. Es a través de esta Encuesta que se estima oficialmente la indigencia y pobreza del país.

La Encuesta CASEN se ha validado como el instrumento de la Política Social, principalmente por dos aspectos, el primero dice relación con la rigurosidad de cada una de las etapas que la componen en las cuales participa un conjunto de diversas instituciones tales como: el Instituto Nacional de Estadísticas, La Universidad Chile, el Banco Central, La División de Estadísticas y Proyecciones Económicas de la CEPAL, La Dirección de Presupuesto (DIPRES), Diversos Ministerios y otras Instituciones Públicas.

El segundo aspecto de su validez, dice relación con la "comparabilidad" de la serie que ha permitido dimensionar la evolución de la situación socioeconómica de la población del país en los últimos 15 años. Esta última cualidad está relacionada principalmente con el hecho de que las estimaciones que se realizan en cada uno de los niveles geográficos de representación de la encuesta, deben ser consistentes para toda la serie. En otras palabras, las estimaciones de población utilizadas para el cálculo del "factor de expansión" de la encuesta deben ser en base al mismo punto censal. En este caso al último CENSO de Población y Vivienda realizado en marzo del año 2002.

Durante el segundo semestre del año 2004 el Ministerio de Planificación, a través de la División Social, difundieron los principales resultados de la Encuesta CASEN 2003 en los temas de: Pobreza y Distribución del Ingreso, Educación, Sector Rural, Infancia, Acceso a tecnologías, Empleo, Adulto Mayor y Vivienda. Asimismo, a partir del mes de noviembre se entregó la Base de Datos a las Secretarías

Regionales de Planificación con la opción de obtener resultados a nivel nacional y regional. Sin embargo, no se entregaron resultados a nivel comunal debido a que a esa fecha no se contaba con las estimaciones de población y vivienda en base al CENSO del año 2002.

Durante la primera semana de mayo, el Instituto Nacional de Estadística entregó oficialmente las estimaciones de población y vivienda para todas las comunas del país en base al último CENSO de población y Vivienda. En ese mismo momento entregó también, la serie completa que actualiza las poblaciones a nivel comunal para los años 1990 al 2050.

Los datos recientemente entregados por el INE permitieron calcular e incorporar a la Base de Datos de la CASEN 2003 la “variable” que hace posible estimar los indicadores a nivel comunal, para todas aquellas comunas con representación estadística, que en el caso de la CASEN 2003 alcanza a un total de 302 comunas del país.

Por otra parte, también se realizó el ajuste demográfico para cada una de las Bases de Datos de los años 1990; 1992; 1994; 1996; 1998 y 2000 que permiten que los resultados de la serie completa sean comparables puesto que están todas “ajustadas” a la estimación de un mismo CENSO.

Es importante explicitar que los resultados de los indicadores más importantes, en particular los de pobreza e indigencia, de esta nueva serie, a nivel país y de regiones casi no varían o las diferencias son muy leves. Sin embargo, a nivel comunal estas variaciones en algunos casos son más significativas y esto se explica principalmente por el hecho de que en algunas comunas la población aumenta o disminuye de manera importante.

En esta oportunidad se hace entrega a las Secretarías Regionales Ministeriales de Planificación de dos discos compactos (CD). El primero incluye todas las Bases de Datos de la serie completa del Estudio CASEN desde el año 1990 hasta el 2003, todas ajustadas a los resultados de población de último CENSO.

El segundo CD incluye el documento "Informe Regional Encuesta CASEN 2003" que entrega los principales resultados en los temas de: Demografía, Pobreza y Distribución del Ingreso, Educación, Salud, Empleo y Vivienda. Este CD incluye también un anexo con los resultados de los indicadores más importantes a nivel comunal.

En los últimos años se ha extendido en Chile la certeza de la importancia fundamental que tiene el recurso información como herramienta de la aplicación de las políticas sociales, por ello para MIDEPLAN resulta de una gran satisfacción entregar esta información en el nivel regional que permitirá utilizarla de manera descentralizada para beneficio, en último término de los más necesitados de nuestro país.

Yasna Provoste C.
Ministra de Planificación

I. Demografía

La Región de Valparaíso representa el 10,2% de la población del país según estimaciones obtenidas a partir de la Encuesta CASEN 2003. Esta región está compuesta por siete provincias: Valparaíso, Isla de Pascua, Los Andes, Petorca, Quillota, San Antonio y San Felipe de Aconcagua y 38 comunas, de las cuales 36 tienen representación estadística en la Encuesta CASEN 2003 (quedando fuera Juan Fernández e Isla de Pascua).

Según la Encuesta CASEN, a noviembre del año 2003 la población de la Región de Valparaíso en hogares particulares corresponde a 1.594.139 personas de las cuales un 91,6% reside en la zona urbana¹. La cantidad de hogares en la región es de 433.554, de los cuales un 92% reside en la zona urbana.

La composición etárea de la población que reside en la región Metropolitana, muestra que existe una concentración en los primeros tramos de edad. En efecto, en el cuadro 1 se observa que el 49% de la población tiene entre 0 y 29 años de edad. El análisis por sexo muestra que la población masculina es mayor en los primeros tramos etáreos, especialmente en los menores de 29 años donde la proporción de hombres es de 51,3% versus el 46,9% de mujeres. A partir de los 30 años la proporción de mujeres es mayor que la de hombres diferencia que se acentúa a partir de los 65 años.

¹ La estimación de población total para la Región en base al último Censo, para el año 2003, corresponde a 1.630.945 personas. Esta cifra es superior a la estimada por la Encuesta CASEN dado que incluye a la población total de la región es decir la población de la región en hogares particulares, hospitales, recintos militares y carcelarios, etc.

Cuadro N°1
Población según tramos de edad por sexo

Edad	Sexo		Total
	Hombre	Mujer	
0-17	32,4	28,5	30,4
18-29	18,9	18,4	18,6
30-44	21,1	21,7	21,4
45-64	19,3	20,7	20,1
65 y más	8,2	10,7	9,5
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

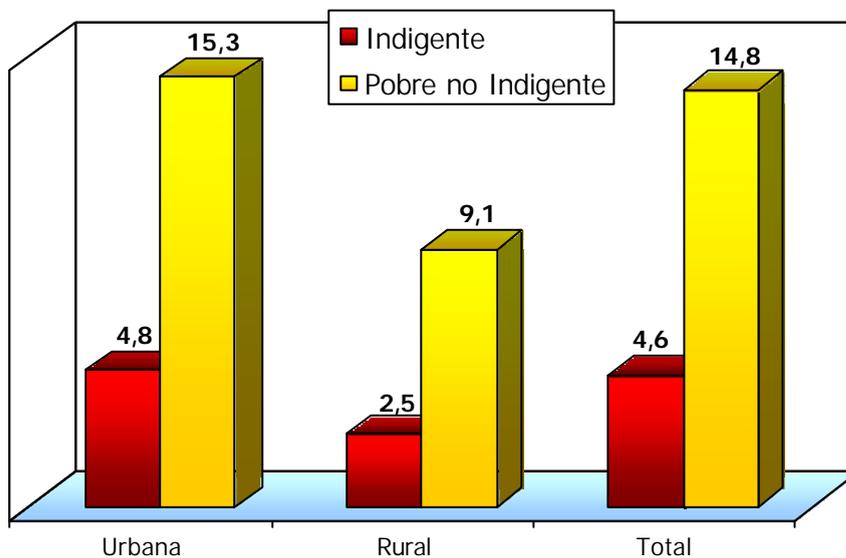
II. Pobreza y Distribución del ingreso

1. Pobreza

En el año 2003, el 19,6% de la población de la región se encuentra en situación de pobreza. De ellos, un 4,7% son indigentes y un 14,9% son pobres no indigentes.

En la zona urbana la incidencia de la indigencia y de la pobreza no indigente es más alta que en las zonas rurales.

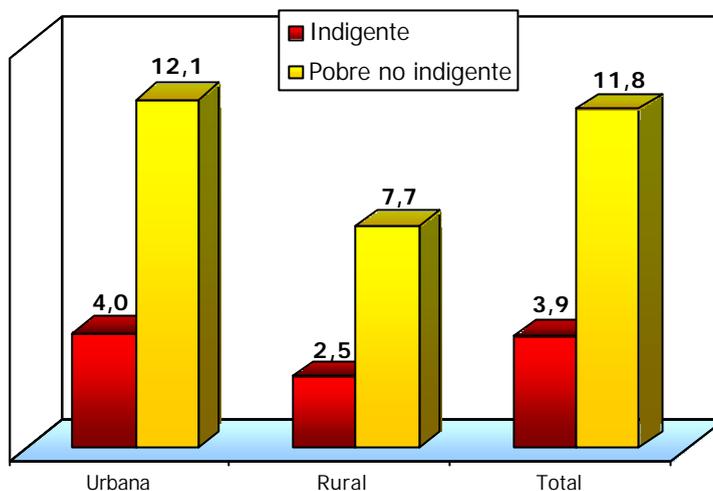
Gráfico N° 1
Población según pobreza por zona de residencia



Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

Gráfico N° 2

Hogares según pobreza por zona de residencia



Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

El gráfico anterior muestra la incidencia de la pobreza para los hogares según zona.

2. Distribución del ingreso

Para analizar la distribución del ingreso en la región se utilizan quintiles de ingreso autónomo per capita regionales. Para construir estos quintiles se ordenan los hogares de la región de acuerdo al Ingreso Autónomo per capita del Hogar y luego se divide en 5 grupos de igual cantidad de hogares. El primer quintil representa al 20% de los hogares de menores ingresos, mientras que el V quintil representa al 20% de los hogares más ricos de la región.

Cuadro N°2
Distribución de la población según quintil de ingreso autónomo regional por zona y sexo

Quintil de ingreso autónomo per cápita regional	Urbana			Rural			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
I	22,5	22,6	22,6	31,4	34,1	32,7	23,3	23,5	23,4
II	22,1	22,2	22,1	30,0	30,2	30,1	22,8	22,8	22,8
III	20,6	20,2	20,4	17,9	17,5	17,7	20,3	20,0	20,2
IV	17,6	18,9	18,3	13,6	11,1	12,4	17,2	18,3	17,8
V	17,2	16,1	16,6	7,1	7,1	7,1	16,3	15,4	15,8
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

El cuadro anterior muestra la distribución de la población de la región De Valparaíso según quintil de ingreso autónomo per cápita regional por zona y sexo. Se observa que en el 20% de los hogares con menores ingresos de la región se concentra el 23,4% de la población, mientras que en el 20% de los hogares de mayores ingresos se ubica sólo el 15,8% de la población.

El análisis por sexo, muestra que esta diferencia no es significativa, no alcanzando a tener un punto porcentual en algunos quintiles.

Aunque la población rural representa el 8,4% de la población regional, es importante destacar la concentración de esta población en los primeros quintiles de ingreso. La diferencia de esta población entre el quintil de menores ingresos y el quintil de mayores ingresos es de 25,6 puntos porcentuales (32,7% y 7,1% respectivamente).

III. Educación

1. Analfabetismo

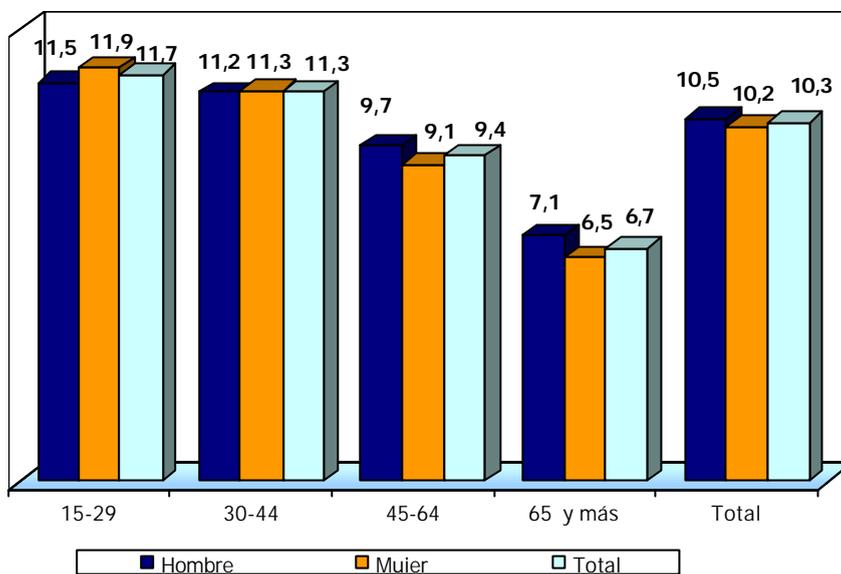
En la región el 2,9 de la población es analfabeta con una proporción mayor en las zonas rurales (9%) con respecto a las zonas urbanas (2,3%).

2. Escolaridad de la Población

El nivel de escolaridad medido como el promedio de años efectivamente cursados por una persona de 15 años o más, es de 10,3 años en la región, presentando un nivel mayor en la zona urbana (10,6 años) que en la zona rural (7,8 años).

Las personas más jóvenes son quienes en promedio tienen un nivel de escolaridad mayor, y no presentan grandes diferencias por sexo, aunque está levemente inclinado a favor de las mujeres, mientras que desde los 45 años de edad se observa menor escolaridad promedio sin diferencias por sexo, acentuándose en las personas de 65 años y más, donde las mujeres tienen en promedio 6,5 años de escolaridad.

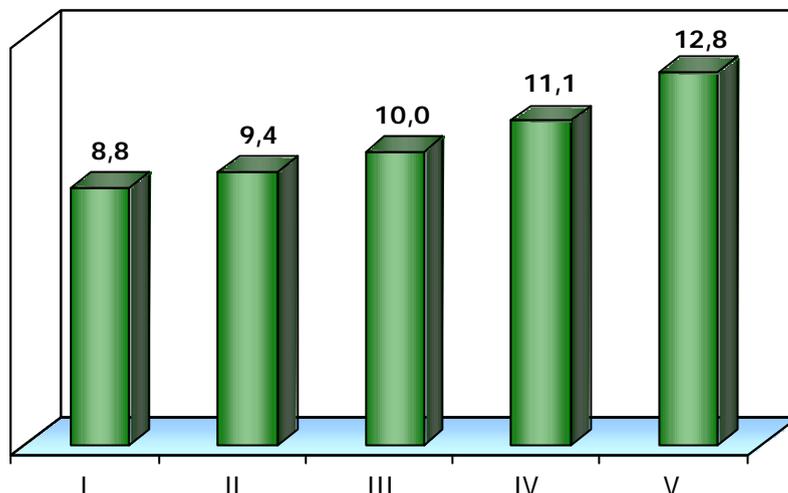
Gráfico N°3
Promedio de Escolaridad población de 15 y más años por Tramo de Edad



Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

Los quintiles de ingresos más altos, son los que presentan un mayor nivel de escolaridad, la que disminuye a medida que baja el quintil de ingreso. En efecto, como se aprecia en el gráfico siguiente, la población perteneciente al primer quintil de ingresos tiene 8,8 años de escolaridad promedio, mientras que las del quinto quintil tiene 12,8 años promedio.

Gráfico N°4
Promedio de Años de estudios según
Quintil de Ingreso Autónomo Regional



Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

3. Cobertura por nivel de enseñanza

Interesante es revisar cuál es la cobertura de cada nivel de enseñanza, de acuerdo al quintil de ingreso autónomo regional al que pertenece el hogar. Destaca la baja cobertura en la enseñanza pre-escolar. La enseñanza básica, por su parte, presenta niveles de cobertura muy altos y bastante homogéneos para los distintos quintiles de ingreso regional, la cobertura de enseñanza media, también presenta niveles altos, pero se observa cierta diferencia según el nivel de ingreso de los hogares. Al analizar las coberturas por sexo, no se observa un comportamiento definido, existen diferencias pero no son siempre en el mismo sentido ni en los mismos quintiles.

Cuadro N°3
Cobertura de Educación por nivel de enseñanza

Sexo	Quintil	Cobertura Preescolar	Cobertura Básica	Cobertura media
Hombre	I	37,8	30,6	34,7
	II	33,8	35,3	34,7
	III	32,7	33,2	33,0
	IV	37,7	35,3	36,6
	V	36,3	42,0	39,1
	TOTAL		35,9	34,2
Mujer	I	30,6	34,7	99,0
	II	35,3	34,7	99,5
	III	33,2	33,0	99,9
	IV	35,3	36,6	99,5
	V	42,0	39,1	100,0
	TOTAL		34,2	35,0
TOTAL	I	34,7	99,0	99,7
	II	34,7	99,5	99,2
	III	33,0	99,9	99,8
	IV	36,6	99,5	99,8
	V	39,1	100,0	100,0
	TOTAL		35,0	99,5

Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

4. Acceso a tecnologías

El cuadro 4, muestra que el 48% de la población de 6 y más años, tiene acceso a un computador, de los cuales el 64,7% tiene acceso a Internet. Asimismo, el 31% de la población de 6 años y más tiene acceso a Internet.

Cuadro N° 4
Población de 6 años y más según acceso a tecnología

Tecnología	%
Computador	48,0
Internet (1)	64,7
Internet (2)	31,0

(1): Porcentaje de la población con acceso a Internet sobre la población con acceso a computador.

(2): Porcentaje de la población total con acceso a Internet sobre la población de 6 años y más

Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

IV. Salud

El 75,5% de la población regional está afiliado al sistema público de salud, mientras que solo el 11,5% está en Isapres y el 13% se atiende de forma particular y otros sistemas. La distribución de la población según sistema previsional por sexo, muestra que son comparativamente más las mujeres las que están en el sistema público de salud (5 puntos porcentuales por sobre los hombres)

Cuadro N° 5
Sistema Previsión de Salud de la población por sexo

Sistema Previsional de Salud	Sexo		Total
	Hombre	Mujer	
Sist. Público	72,9	77,9	75,5
ISAPRE	12,1	10,9	11,5
Particular y otros	14,9	11,2	13,0
Total	100,0	100,0	100,0

*La categoría otro incluye: Ninguno, FFAA y otros sistemas

Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

Cuadro N° 6
Sistema previsional de salud por zona

Sistema Previsional de Salud	Zona		Total
	Urbana	Rural	
Sist. Público	74,2	89,3	75,5
ISAPRE	12,2	3,2	11,5
Particular y otros*	13,5	7,5	13,0
Total	100,0	100,0	100,0

*La categoría otro incluye: Ninguno, FFAA y otros sistemas

Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

El cuadro anterior muestra la distribución de la población según sistema de salud, por zona. Se observa que en la zona rural hay una mayor proporción de personas en el sistema público que en la zona urbana.

Al ver la distribución de la población según el sistema previsional de salud, por quintil de ingreso autónomo, se observan grandes diferencias de acuerdo a la situación del ingreso. Mientras en el I quintil un 91,1% de la población está en el sistema público, en el V quintil este porcentaje baja a solo 47,1%, lo cual contrasta

con la situación del Sistema de Isapres, que en I quintil solo existe un 1,5% en ese sistema

Cuadro N° 7
Sistema previsional de salud según quintil de ingreso

Sistema Previsional de Salud	I	II	III	IV	V	Total
Sist. Público	91,1	85,4	78,2	64,2	47,1	75,5
ISAPRE	1,5	5,2	9,0	17,4	32,2	11,5
Particular y Otros	7,5	9,4	12,7	18,4	20,8	13,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

Dentro del módulo de salud de la encuesta CASEN se consulta por la auto percepción de salud de las personas de 15 y más años. En el siguiente cuadro, se observa la distribución de la población según su autopercepción por sexo, donde son los hombres quienes perciben un mejor estado de salud, el 71,5% responde "muy buena" o "buena"

Cuadro N° 8
Percepción de salud por quintil de ingreso autónomo regional

Percepción de salud	Hombre	Mujer	Total
Muy buena y Buena	71,5	61,5	64,9
Regular	23,9	12,7	8,3
Mala y muy mala	4,5	7,4	6,4
Total	100,0	100,0	100,0

Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

El cuadro 9, muestra la autopercepción de salud según quintil de ingreso autónomo, donde se observa que son los quintiles de ingreso más altos los que presentan una percepción de salud relativamente mejor.

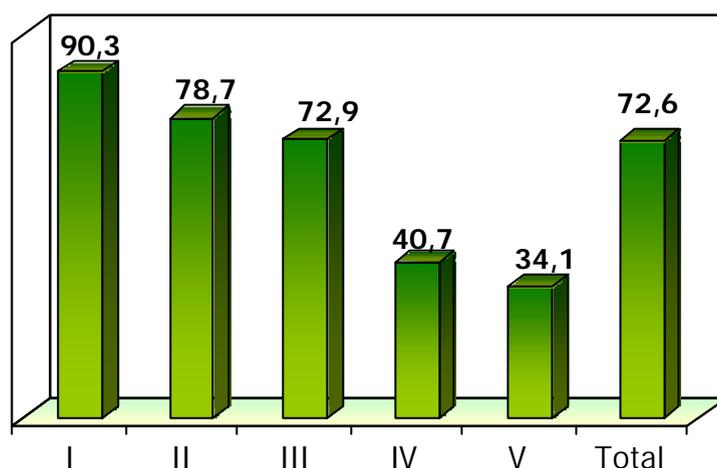
Cuadro N° 9
Percepción de salud por quintil de ingreso autónomo regional

Percepción de salud	I	II	III	IV	V	Total
Muy buena y buena	57,8	61,5	63,8	66,6	75,8	64,9
Regular	33,8	31,1	29,5	27,2	21,1	28,7
Mala y muy mala	8,4	7,4	6,7	6,2	3,1	6,4
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

El Programa Nacional de Alimentación Complementaria (PNAC), que es universal para todos los niños menores de 6 años de edad, tiene una amplia cobertura con un alto grado de focalización en los grupos de menores recursos. El 90,3% de los menores de 6 años que pertenecen al 20% de hogares más pobres de la región, reciben alimentación complementaria a través de este programa. La tasa disminuye a medida que se incrementa el ingreso del hogar, sin embargo, aún en el quinto quintil de la población, el 34,1% niños en este tramo de edad es beneficiario de este programa.

Gráfico N° 5
Cobertura PNAC* entre niños menores de 6 años por quintil de ingreso autónomo regional (en porcentaje)



*No se consideran las respuestas No Sabe

Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

V. Empleo

1. Participación Laboral

Como se aprecia en el cuadro siguiente, la participación laboral es más alta dentro del grupo de personas de entre 30 y 44 años, concentrándose las mayores tasas de participación dentro de los dos quintiles de ingresos más altos.

Interesante es notar las grandes brechas de participación femenina entre los distintos quintiles. Así, sólo el 40,1% de las mujeres de entre 30 y 44 años del primer quintil pertenecen a la fuerza de trabajo, mientras el 79,9% de las mujeres del quinto quintil sí pertenecen a la fuerza de trabajo. Esta situación refuerza la brecha de ingresos de los hogares entre quintiles.

Cuadro 10
Participación Laboral por tramos de edad y sexo, según quintil de ingreso autónomo regional

Tramos de Edad	Actividad	Sexo	Quintil de Ingreso Autónomo Regional					Total
			I	II	III	IV	V	
15 a 29 años	Fuerza de Trabajo	Hombre	44,8	57,4	56,9	60,6	46,7	53,6
		Mujer	22,9	34,9	46,6	49,9	44,8	38,5
		Total	32,3	46,4	52,0	54,9	45,9	46,0
	Inactivos	Hombre	55,2	42,6	43,1	39,4	53,3	46,4
		Mujer	77,1	65,1	53,4	50,1	55,2	61,5
		Total	67,7	53,6	48,0	45,1	54,1	54,0
30 a 44 años	Fuerza de Trabajo	Hombre	93,2	95,4	96,9	98,1	99,3	96,3
		Mujer	40,1	51,8	58,3	69,0	79,9	57,0
		Total	63,5	72,4	77,4	83,9	89,5	75,9
	Inactivos	Hombre	6,8	4,6	3,1	1,9	0,7	3,7
		Mujer	59,9	48,2	41,7	31,0	20,1	43,0
		Total	36,5	27,6	22,6	16,1	10,5	24,1
45 a 64 años	Fuerza de Trabajo	Hombre	77,5	84,3	80,1	85,5	89,1	83,6
		Mujer	27,3	41,2	44,6	55,9	58,1	46,7
		Total	51,1	60,4	61,9	69,5	73,1	64,0
	Inactivos	Hombre	22,5	15,7	19,9	14,5	10,9	16,4
		Mujer	72,7	58,8	55,4	44,1	41,9	53,3
		Total	48,9	39,6	38,1	30,5	26,9	36,0
65 y más años	Fuerza de Trabajo	Hombre	20,6	16,7	20,4	26,8	37,4	24,8
		Mujer	5,6	1,9	7,1	6,0	11,3	6,6
		Total	12,2	8,7	12,3	14,1	22,8	14,2
	Inactivos	Hombre	79,4	83,3	79,6	73,2	62,6	75,2
		Mujer	94,4	98,1	92,9	94,0	88,7	93,4
		Total	87,8	91,3	87,7	85,9	77,2	85,8
Total	Fuerza de Trabajo	Hombre	66,4	70,8	69,7	74,0	72,0	70,6
		Mujer	28,1	38,1	42,5	48,6	52,8	41,4
		Total	45,1	53,8	55,8	60,4	62,5	55,3
	Inactivos	Hombre	33,6	29,2	30,3	26,0	28,0	29,4
		Mujer	71,9	61,9	57,5	51,4	47,2	58,6
		Total	54,9	46,2	44,2	39,6	37,5	44,7

Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

Por otra parte, la tasa de desocupación total mostrada es de un 12,1% (cesantes más personas que buscan trabajo por primera vez), siendo ésta más alta dentro de las mujeres.

La tasa de desempleo se construye tomando la información que entrega en encuestado respecto a la semana anterior a la que fue encuestada, pero es representativa del mes de noviembre, mes en que se realiza la Encuesta. Esto hace que la tasa aquí presentada difiera de la tasa de desempleo obtenida por el INE, debido a que la temporalidad es distinta.

Cuadro N°11
Tasa de desocupación, por sexo
y según quintil de ingreso autónomo regional

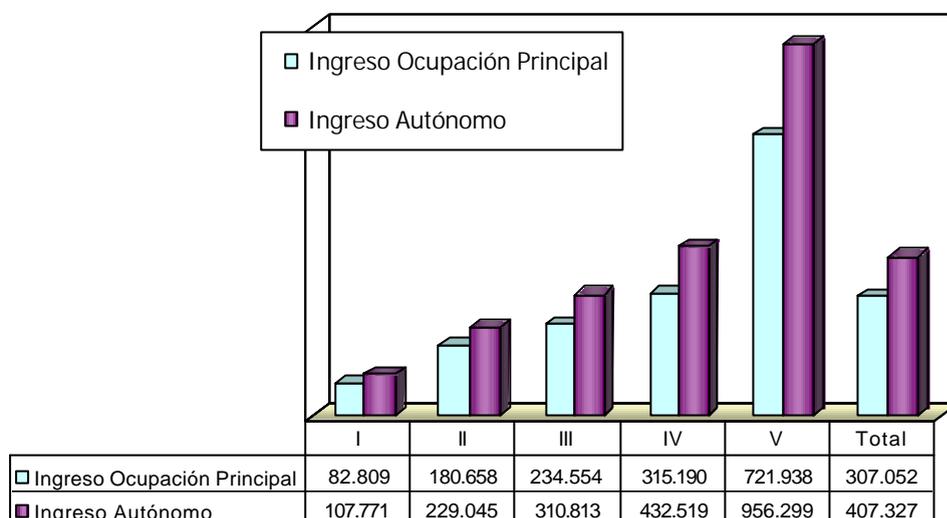
Sexo	Quintil de ingreso autónomo regional					
	I	II	III	IV	V	Total
Hombre	23,9	10,4	6,4	5,1	3,7	9,6
Mujer	35,8	18,1	15,0	11,5	6,2	15,9
Total	28,0	13,3	9,8	7,9	4,7	12,1

Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

A partir del comportamiento laboral presentado anteriormente, se puede revisar los resultados en materia de ingresos (gráfico 6), que muestra la notoria brecha entre los ingresos de la ocupación principal de los cuatro primeros quintiles, respecto del quinto quintil, así como la relación de éste con el ingreso promedio regional del ítem.

También se observa la proporción del ingreso de la ocupación principal dentro del ingreso autónomo (en términos porcentuales) la cual no presenta diferencias importantes entre quintiles de ingreso, representando el ingreso de la ocupación principal entre un 73% y un 79% del ingreso autónomo.

Gráfico N°6
Ingreso Promedio del hogar de la Ocupación Principal y autónomo
(\$de noviembre de 2003)



Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

VI. Vivienda

1. Situación de Materialidad de las viviendas

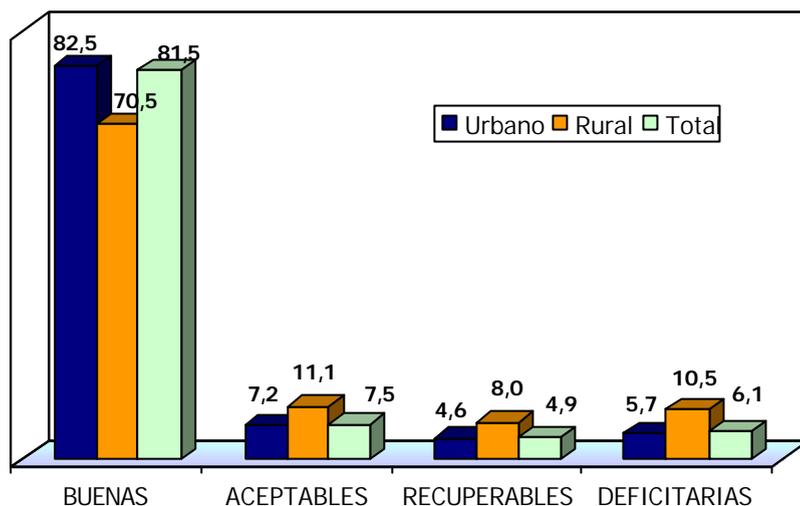
La materialidad de las viviendas, en un indicador que clasifica a las viviendas de acuerdo al tipo y calidad de materiales de su construcción. De esta manera, permite analizar la potencialidad de la vivienda para dar abrigo y protección al hogar.

Para la construcción de este indicador, se considera tanto el tipo de material como el estado de conservación de muros exteriores, techo y piso de la vivienda. El "Indicador de Materialidad" clasifica a las Viviendas en cuatro categorías: Buena, Aceptable, Recuperable, y Deficitaria. Esta última categoría refleja a aquellas viviendas que, por su condición, ameritan reposición². De acuerdo al gráfico 7 se observa que, el 81,5% de la viviendas de la región presenta un índice bueno. Este

² Para ver cómo se determina el indicador de materialidad, ver Ficha Técnica al final del documento.

es superior en las zonas urbanas con un 82,5% respecto de las zonas rurales que tienen un 72,6%.

Gráfico N° 7
Índice de Materialidad de la Vivienda
(en porcentaje de hogares)



Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

2. Situación de Saneamiento y acceso a Servicios Básicos

Las condiciones de saneamiento de los hogares se relacionan con la disponibilidad y calidad de los servicios básicos de las viviendas.

En el año 2003, el 94,6% de los hogares de la Región De Valparaíso cuenta con agua potable, y el 90,8% cuenta con energía eléctrica de red pública y medidor de uso exclusivo. En el sistema de eliminación de excretas destaca la alta brecha entre la zona rural y urbana, puesto que si bien 82,9% de la región tiene WC conectado a alcantarillado, sólo 7,5% de los hogares rurales cuenta con este sistema.

Cuadro N°12
Acceso a Servicios Básicos

Sistema de Distribución y Origen del Agua, Hogares			
	Urbana	Rural	Total Región
Red Pública / Llave dentro de la vivienda	96,3	47,2	92,4
Red Pública / Llave dentro del sitio	1,3	10,1	2,0
Red Pública por acarreo	0,2	0,6	0,2
No red pública / Llave dentro de la vivienda	1,3	29,3	3,5
No red pública / Llave dentro del sitio	0,1	6,7	0,7
No red pública por acarreo	0,8	6,0	1,2
Total	100,0	100,0	100,0
Sistema de Eliminación de Excretas, hogares			
	Urbana	Rural	Total Región
WC conectado alcantarillado	89,4	7,5	82,9
WC conectado a fosa séptica	6,4	53,4	10,2
Letrina sanitaria con pozo negro	0,9	8,3	1,5
Cajón sobre pozo negro	1,2	25,5	3,2
Cajón sobre acequia o canal u otro	0,1	0,1	0,1
No dispone de sistema	1,9	5,2	2,2
Total	100,0	100,0	100,0
Acceso a Energía Eléctrica, Hogares			
	Urbana	Rural	Total Región
Red pública con medidor	92,4	73,0	90,8
Red pública con medidor compartido	6,2	20,1	7,3
Red pública sin medidor	0,8	3,2	1,0
Generador propio o comunitario	0,0	0,3	0,0
Otra fuente	0,3	1,1	0,4
No dispone de energía	0,3	2,3	0,4
Total	100,0	100,0	100,0

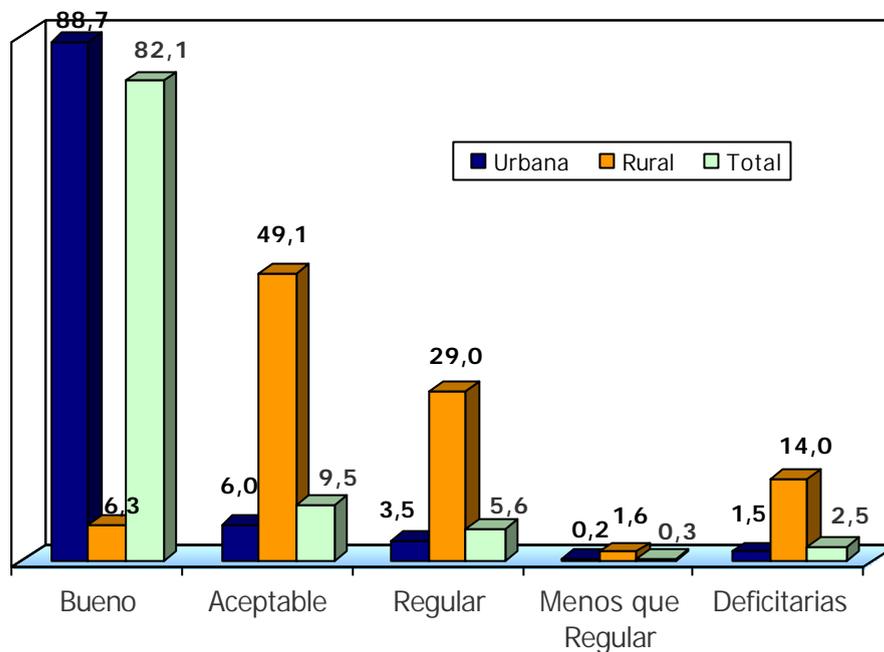
Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

Con la información que considera la disponibilidad y calidad de los servicios de agua, luz y disponibilidad de sistema de eliminación de excretas, se construye un indicador llamado "Indicador de Saneamiento", que clasifica a las viviendas en cuatro categorías: Bueno; Aceptable; Regular o Deficitaria³.

En la región, el 91,6% de los hogares presentan una situación Buena o al menos aceptable en cuanto a saneamiento, sin embargo en la zona rural esta cifra disminuye a un 55,4. En contraste, solo el 2,5% de los hogares de la región presenta un indicador deficitario.

³ Para ver cómo se determina el indicador de saneamiento, ver Ficha Técnica al final del documento.

Gráfico N°8
Indicador de Saneamiento



Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

3. Situación de Hacinamiento

El hacinamiento se construye calculando la razón entre la cantidad de piezas habitables en el hogar (excluyendo baño y cocina), y el número de personas en el hogar. A partir de esto, los hogares donde esta razón sea igual o inferior a 3,0, se considerarán sin hacinamiento, y si es mayor a 3,0, se dice que tiene hacinamiento.

El 99,6% de los hogares de la región de Valparaíso no presenta hacinamiento, correspondiendo este porcentaje a un 99,6% de hogares urbanos, y un 99,2% de hogares rurales.

4. Patrimonio de los hogares

En el siguiente cuadro se observa el patrimonio de los hogares según quintil de ingreso. En él se puede ver las diferencias que existen entre los quintiles más ricos y los más pobres, las cuales son mayores o menores dependiendo del artefacto, por ejemplo en el caso de la tenencia de refrigerador, existe una diferencia de 15,4 puntos porcentuales, mientras que en el otro extremo se encuentra teléfono fijo, donde hay una brecha de 46,3 puntos porcentuales.

Cuadro N°13
Patrimonio de los Hogares por quintil de ingreso autónomo regional
(% de hogares que posee el artefacto respectivo)

Artefacto	I	II	III	IV	V	Total
Lavadora Automática	40,2	51,1	59,1	70,5	84,1	61,0
Refrigerador	79,8	88,3	89,0	92,1	95,1	88,8
Teléfono fijo	31,3	41,0	52,3	61,8	77,7	52,8
Videograbador	13,9	23,7	30,4	43,1	59,5	34,1
Microondas	15,7	22,5	33,0	42,3	58,5	34,4
Conexión a Internet	2,6	2,6	7,0	13,0	29,3	10,9
Computador	6,7	13,4	22,3	31,7	47,3	24,3
Cálefont	49,8	64,1	73,5	83,4	92,3	72,6
TV cable/satelital	15,8	24,8	33,0	35,8	54,7	32,8

Fuente: MIDEPLAN, División Social a en base a Encuesta CASEN 2003

Anexo 1: Contexto económico⁴

En relación a la situación económica de la región, ésta presenta un crecimiento de la actividad económica de un 1,2% comparado con igual período del año 2002, especialmente por el sector servicios. También presentó cifras bastantes positivas en exportaciones, alcanzando un incremento de 41,3% respecto de igual período del año anterior, la región de Valparaíso representa el 10,2% del total país. La rama económica más importante en cuanto a exportaciones es la Minería en la región, con una participación del 44,7% de las exportaciones totales, la sigue el sector Industria.

La Inversión extranjera tuvo una fuerte caída en comparación con el mismo trimestre del año anterior.

⁴ Informe Económico Regional, octubre-diciembre de 2003. INE

Ficha técnica Encuesta CASEN 2003

Marco Muestral: El marco muestral de la Encuesta CASEN se basa en los antecedentes del último Censo de Población y Vivienda de 2002, en cuanto a material cartográfico, así como información de población y vivienda.

Tipo de Muestreo: El tipo de muestreo es estratificado de tipo geográfico. El país se dividió en 553 estratos y se extendió como tal a la conjunción de división política – administrativa (comuna o agrupación de comunas) y área geográfica (urbano / rural). La implicancia de contar con un mayor número de estratos en la Encuesta CASEN es que se logra obtener una mayor dispersión de la muestra lo que conlleva a lograr una mejor precisión de los resultados.

Muestra Fijada: 68.400 viviendas, distribuidas en 302 comunas

Hogares entrevistados:68.150

Información acerca de: 272.000 personas.

Universo: La encuesta representa a la población que habita en hogares particulares del país, se excluye las zonas de difícil acceso.

Fecha de levantamiento de la Encuesta: Entre el 8 de noviembre y el 20 de diciembre del 2003. Las fechas escogidas para la aplicación en terreno son relevantes, para comparar resultados con las muestras anteriores.

El siguiente cuadro detalla la muestra a nivel regional.

Información de la Muestra

Regiones	Muestra Fijada			Hogares Entrevistados
	Viviendas	Comunas Auto-representadas	Total Comunas en la muestra	
Tarapacá	2.400	10	10	2.264
Antofagasta	1.865	8	8	1.853
Atacama	1.910	9	9	1.929
Coquimbo	3.215	15	15	3.198
Valparaíso	7.820	36	36	7.458
Metropolitana	13.820	52	52	13.738
O' Higgins	3.245	13	21	3.297
Maule	6.340	30	30	6.403
Bío Bío	11.330	52	52	11.401
Araucanía	6.480	31	31	6.475
Los Lagos	8.175	40	40	8.386
Aisén	900	2	5	929
Magallanes	900	3	3	822
Total País	68.400	302	312	68.153

MIDEPLAN, División Social

Representatividad de la Encuesta CASEN: La Encuesta CASEN, tiene en la actualidad representatividad nacional, regional y por zona (urbano y rural). Es importante mencionar que para el año 2003, en comparación con el año 2000, aumentó el total de comunas representadas desde 286 a 302.

Errores de Muestreo: Considerando la muestra efectiva antes mencionada, el porcentaje de error muestral nacional a nivel de hogares, aproximado considerando máxima varianza, es:

Área Geográfica	Error Muestreo
Urbana	0,5
Rural	0,8
Total	0,4

Factor de Expansión: De acuerdo con el diseño de la Encuesta, corresponde aplicar un factor de expansión a cada hogar y persona seleccionada, que depende del número de viviendas que tiene el conglomerado geográfico y el número de conglomerados que tiene el estrato. Los factores de expansión incluyen un ajuste

de población a nivel de comuna y zona (urbana-rural) para aumentar la precisión de las estimaciones.

Este factor se puede interpretar como la cantidad de personas en la población, que representa una persona en la muestra.

La estimación de un total dado para una variable se obtiene, primero, multiplicando el valor de la variable en cada persona por su factor de expansión y luego, sumando todas las personas de la muestra.

Definición de Urbano Rural:

Área Urbana: Conjunto de viviendas concentradas con más de 2.000 habitantes o entre 1.001 y 2.000 habitantes, con el 50% de su población económicamente activa, dedicada a actividades secundarias y/o terciarias⁵.

Área Rural: Conjunto de viviendas concentradas o dispersas con 1.000 habitantes o menos o entre 1.001 y 2.000 habitantes, con menos del 50% de su población económicamente activa, dedicada a actividades secundarias y/o terciarias.

Ajuste de Ingresos:

Como una forma de mejorar los problemas provenientes de errores de respuesta, en particular por omisión y subdeclaración, en toda las Encuestas CASEN se realiza un ajuste de ingresos utilizando las Cuentas Nacionales preparadas por el Banco Central de Chile. Este ajuste lo ha realizado históricamente la División de Estadísticas y Proyecciones Económicas de la CEPAL.

Definiciones

“Línea de pobreza”: Ingreso mínimo por persona para cubrir el costo de una canasta mínima individual para la satisfacción de las necesidades alimentarias y no alimentarias. Los hogares pobres son aquellos cuyos ingresos no alcanzan para satisfacer las necesidades básicas de sus miembros (\$43.712 per cápita en zona urbana, y \$29.473 per cápita en zona rural).

“Línea de indigencia”: Ingreso mínimo por persona para cubrir el costo de una canasta alimentaria. Son indigentes los hogares que, aun cuando destinan todos sus ingresos a satisfacer las necesidades alimentarias de sus miembros, no logran cubrirlas adecuadamente (\$21.856 per cápita urbano y \$16.842 per cápita rural).

⁵ Actividades primarias: relacionadas con la extracción de materias primas y que requieran de un mínimo de transformación para obtener un producto.

Actividades secundarias: contemplan el cambio de materias primas a productos intermedios y/o finales a través del trabajo, capital y tecnología.

Actividades terciarias: son las que producen bienes intangibles difíciles de medir y que incluyen a los servicios públicos, construcción, comercio, entre otras.

Hogar: Aquel constituido por una persona o un grupo de personas, con o sin vínculos de parentesco, que comparten vivienda y tienen presupuesto de alimentación común.

Ingresos del trabajo: Son los ingresos que reciben las personas por concepto del trabajo y constituyen el principal componente de los ingresos de los hogares.

Ingreso autónomo: Todos los pagos que recibe el hogar como resultado de la posesión de factores productivos, incluye sueldos y salarios, ganancias de trabajos independientes, la autoprovisión de bienes producidos por el hogar, rentas, intereses, pensiones y jubilaciones.

Ingreso monetario: El ingreso monetario del hogar se define como la suma del ingreso autónomo del hogar y los subsidios monetarios que el hogar recibe del Estado.

Subsidios monetarios: Son las transferencias monetarias otorgadas a los hogares por el Estado. Incluyen las pensiones asistenciales (PASIS), los subsidios de cesantía, el subsidio único familiar (SUF), las asignaciones familiares y el subsidio de agua potable.

Indicador de materialidad: Se determina a partir de las condiciones de materialidad de las viviendas, esto es, sobre la base de ciertos aspectos estructurales de éstas, dados por el tipo y calidad del piso, muros y techumbre. Sobre la base de las preguntas de la encuesta CASEN se construye el indicador de materialidad, que define en qué categoría se encuentra una vivienda (Buena, Aceptable, Recuperable y Deficitaria o de reemplazo), a partir de si se cumplen las siguientes condiciones:

Indicador de Materialidad	Muro	Techo	Piso
Buena	B	B	B o A
Aceptable	A	B o A	B o A
	B	A	B o A
Recuperable	B o A	B o A	M
	B o A	M	B o A
	B o A	M	M
Deficitaria o reemplazo	M	B o A o M	B o A o M

Donde B, A o M, se describen a continuación:			
Clasificación	Muro	Techo	Piso
Bueno (B)	Ladrillo, concreto, albañilería de piedra, tabique forrado, adobe, de estado de conservación bueno o aceptable	Teja, tejuela, losa o piedra, zinc, pizarreño con cielo interior, de estado de conservación bueno o aceptable	Radier revestido o no revestido, madera sobre soleras o vigas, de estado de conservación bueno o aceptable
Aceptable (A)	Barro, quincha o pirca, tabique sin forro, de estado de conservación bueno o aceptable	Zinc o pizarreño sin cielo interior, paja, coirón, totora, de estado de conservación bueno o aceptable	Madera, plástico o pastelones sobre tierra, de estado de conservación bueno o aceptable
Malo (M)	Desecho o cualquier material si su estado de conservación es malo	Fonolita, desecho o cualquier otro de estado de conservación malo	Piso de tierra u otro de estado de conservación malo.

Indicador de saneamiento: Las condiciones de saneamiento de los hogares se relacionan a la disponibilidad y calidad de los servicios básicos de las viviendas. Al igual que con la materialidad de las viviendas, MIDEPLAN construye un indicador que refleja en forma agregada las características de saneamiento de la vivienda, considerando información respecto a la disponibilidad de agua, sistema de eliminación de excretas y energía eléctrica.

Indicador de Saneamiento	Disponibilidad de		
	Agua	Sistema de eliminación de excretas	Energía eléctrica
Buena	B	B	B o A
Aceptable	A	B o A	B o A
	B	A	B o A
Regulares	B o A	B o A	M
	B o A	M	B o A
Menos que regulares	B o A	M	M
Deficitaria	M	B o A o M	B o A o M

Donde B, A o M, se describen a continuación:

Clasificación	Bueno (B)	Aceptable (A)	Malo (M)
Agua	Red pública con llave en sitio o vivienda	Pozo o noria con llave en sitio o vivienda	Río, vertiente u otra con llave en el sitio o vivienda o "por acarreo"
Sistema de eliminación de excretas	WC conectado a alcantarillado	WC conectado a fosa séptica	Letrina sanitaria o pozo negro, o "no dispone"
Energía eléctrica	Dispone de red pública con medidor	Dispone de generador u otra fuente	Dispone de red pública sin medidor o no dispone