018

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

PROGRAMA CONSULTORES CALIFICADOS

PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS POR VENTANILLA ABIERTA

⇨ **FORMULARIO**

ENERO 2003

ESTUDIO DE LA SITUACION DE LAS BODEGAS DE VINOS EN CHILE

ESTUDIO DE LA SITUACIÓN DE LAS BODEGAS DE VINOS EN CHILE
Período de la Información: 2003-2004
Fecha de Publicación 30 de Mayo de 2004

CORPORACIÓN CHILENA DEL VINO A.G.
Coordinador Ejecución
M. Francisca Fresno Rivas
Gerente de Operaciones Regiones Metropolitana y V

Avenida Tabancura 1344
Fono: 56-2/2170812
Fax : 56-2/2157915
Sitio Web: www.ccv.cl
E-mail: ccv@ccv.cl
Santiago de Chile

CONSULTOR
Instituto Nacional de Estadísticas
Subdirección de Operaciones
Departamento de Estadísticas Agropecuarias
Departamento Atención al Usuario y Difusión

Profesionales Responsables:
Diana Trujillo Cerda diana.trujillo@ine.cl
Eugenio Neumann Carmine eugenio.neumann@ine.cl

Avenida Presidente Bulnes 418
Fono: 56 - 2 / 3667777 - Fax: 6712169
Casilla de Correo: 498 - Correo 3
Sitio Web: www.ine.cl
E-Mail: ine@ine.cl
Santiago de Chile

INSTITUCIONES COLABORADORAS

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA

SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO

		Página
	Introducción	
	Año de construcción de las bodegas	7
Cuadro 1:	Bodegas de vinos por año de construcción, según región y provincia	9
Cuadro 2:	Bodegas de vinos por estado de la construcción, según región y provincia	10
	Actividad de las bodegas	11
Cuadro 3:	Bodegas de vinos por actividad, según región y provincia	12
Cuadro 4:	Capacidad de molienda de las bodegas elaboradoras por tipo de cepas, según región y provincia	13
	Capacidad de guarda	14
Cuadro 5:	Capacidad de guarda por clase de contenedor de las bodegas elaboradoras de vinos, según región y provincia	16
	Tipo y capacidad de producción	17
Cuadro 6:	Bodegas de vinos por tipo de construcción, según región y provincia	20
Cuadro 7:	Bodegas de vinos por capacidad de producción, según región y provincia	21
	Origen de la uva usada para vinificación	23
Cuadro 8:	Origen de la uva usada para vinificación por tipo de variedad, según región y provincia	24
	Tipo de maquinaria y equipos	26
Cuadro 9:	Bodegas de vinos por tipo de maquinaria y equipo de recepción y molienda, según región y provincia	27
	Destino de los subproductos	29
Cuadro 10:	Bodegas de vinos por destino de los subproductos, según región y provincia	30
Cuadro 11:	Bodegas de vinos por destino y tipo de tratamiento de aguas y residuos líquidos (riles), según región y provincia	31
	Línea de embotellado	32
Cuadro 12:	Bodegas de vinos con embotellado por tipo de materiales usados en el embotellado, según región y provincia	33
	Tiempo de uso de las barricas	36
Cuadro 13:	Tiempo de uso de las barricas, según región y provincia	37
Cuadro 14:	Bodegas de vinos por tipo de producto exportado y forma de exportación, según región y provincia	38

Cuadro 15: Personal de las bodegas de vinos por tipo, según región y provincia 39

Personal 40

Cuadro 16: Estimación de la capacidad faltante de las bodegas de vinos, según región y provincia 41

Sistemas de calidad, ambientales y de seguridad laboral 42

Cuadro 17: Bodegas de vinos por aplicación de sistemas de calidad, ambientales y seguridad, según región y provincia 43

PRESENTACIÓN

La Corporación Chilena del Vino (CCV) tiene el agrado de presentar a la industria vitivinícola nacional y al país este "Estudio de la Situación de la Bodegas en Chile", realizado en conjunto con el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) y el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) gracias al apoyo financiero de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

Este trabajo ha buscado determinar, identificar y caracterizar las Bodegas elaboradoras de vino existentes en el país, proporcionando la indispensable información relativa a su capacidad, tanto de molienda como de guarda, el nivel tecnológico que exhiben, el nivel de los recursos humanos ocupados y su situación en relación al medio ambiente.

No cabe duda que la información recogida será de gran utilidad para el sector privado en el análisis de las inversiones como así mismo para el sector público en la planificación y diseño de políticas socio-económicas.

Se ha dicho y con justicia que la información en el mundo de hoy es de vital importancia. La industria vitivinícola nacional, cuya creciente importancia está siendo reconocida cada día más, necesita contar con información relevante, oportuna y confiable, como la que se está presentando en esta ocasión. Este esfuerzo deberá repetirse cada cierto tiempo para mantener la información actualizada y en lo posible mejorada, en la medida que las empresas y el sector público aquilaten plenamente el valor de estos antecedentes.

Este nuevo esfuerzo conjunto público-privado pone de relieve que cuando se mancomunan los esfuerzos de ambos sectores los resultados se potencian y al mismo tiempo se generan iniciativas de mayor proyección. La Corporación Chilena del Vino está empeñada en realizar crecientes esfuerzos destinados a elevar los niveles de información para que todos los protagonistas de la industria vitivinícola dispongan de las herramientas que le permitan competir de mejor forma.

Agradecemos a las empresas (bodegas de elaboración) que en su gran mayoría han respondido a este llamado entregándonos la información de sus instalaciones, demostrando con ello su disposición a contribuir a difundir la realidad de nuestra industria.

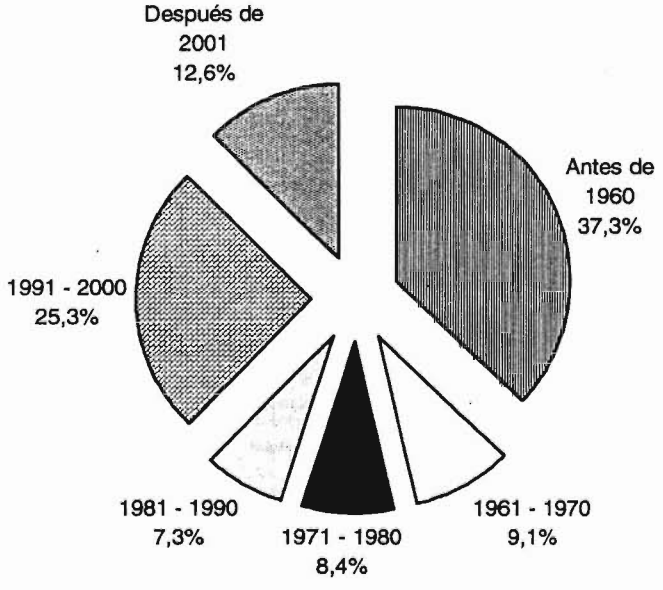
Agradecemos también a todos los profesionales tanto del sector privado como del sector público que han participado en este arduo trabajo que hoy ve la luz.

Año de construcción de las bodegas de vino en Chile.

A partir del resultado de esta consulta se puede inferir que existen dos periodos donde se ha concentrado la construcción de bodegas viníferas en Chile. Uno que va de la mano con la época de producción tradicional y el otro asociado a los nuevos tiempos de la vitivinicultura.

Entre los años 1991 - 2003 se construyó el 37,9% de las bodegas encuestadas, en tanto que antes de 1960 se concentra el 37,3%.

Bodegas por Año de Construcción (%)



En todo caso numerosas, bodegas con muchos años de construcción se han ido adaptando a los tiempos y así es común apreciar que al interior de ellas está presente una tecnología de punta, como por ejemplo la presencia de cubas de acero inoxidable.

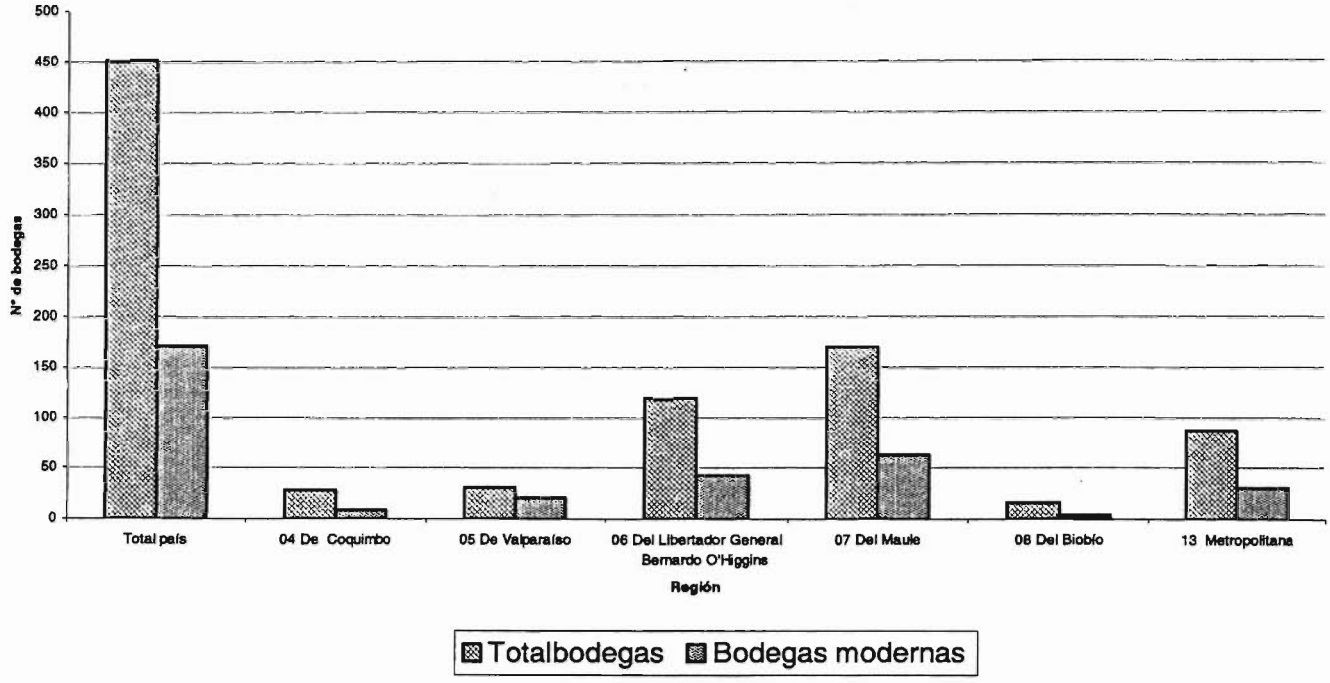
Del total de bodegas, el 76% declara estar en buen estado y un 24% dice contar con una estructura de bodega en estado regular o malo.

Respecto a la concentración regional, la Región del Maule concentra el 37,6% de las bodegas, seguida por las regiones VI y Metropolitana, con un 26% y un 19%, respectivamente.

Las bodegas modernas construidas después de 1999, están concentradas en la VII región (37%), seguida por la VI con un 25% y la Metropolitana con un 18%.

Al dar una mirada regional, se aprecia que el 68% de las bodegas de la V región fueron construidas en el periodo reciente (bodegas modernas). Por su parte, en las regiones Metropolitana y VI el 36% fue construido en dicho periodo. En la VII región el 37% de las bodegas fueron construidas después de 1990.

Total Bodegas y Bodegas Modernas según Región



CUADRO 1 : BODEGAS DE VINOS POR AÑO DE CONSTRUCCION, SEGÚN REGION Y PROVINCIA

REGION/PROVINCIA	Total bodegas	Año de construcción (N° de bodegas)					
		Antes de 1960	1961 - 1970	1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	Después de 2001
Total	**451**	**168**	**41**	**38**	**33**	**114**	**57**
04 De Coquimbo	**28**	**4**	**5**	**3**	**7**	**5**	**4**
041 Elqui	8	1	3	1	1	1	1
043 Limarí	17	3	2	2	4	4	2
042 Choapa	3	-	-	-	2	-	1
05 De Valparaíso	**31**	**8**	**-**	**1**	**1**	**14**	**7**
053 Los Andes	3	-	-	-	-	2	1
057 San Felipe	11	5	-	1	-	4	1
051 Valparaíso	14	3	-	-	1	8	2
056 San Antonio	3	-	-	-	-	-	3
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**119**	**45**	**8**	**10**	**13**	**25**	**18**
061 Cachapoal	62	32	2	5	5	8	10
063 Colchagua	55	13	6	5	8	16	7
062 Cardenal Caro	2	-	-	-	-	1	1
07 Del Maule	**170**	**65**	**17**	**18**	**7**	**43**	**20**
073 Curicó	98	34	14	14	2	23	11
071 Talca	25	10	-	1	-	9	5
074 Linares	39	19	1	3	5	9	2
072 Cauquenes	8	2	2	-	-	2	2
08 Del Biobío	**16**	**8**	**1**	**1**	**2**	**4**	**-**
084 Ñuble	12	7	1	1	1	2	-
083 Biobío	3	1	-	-	-	2	-
081 Concepción	1	-	-	-	1	-	-
13 Metropolitana	**87**	**38**	**10**	**5**	**3**	**23**	**8**
131 Santiago	14	10	-	2	-	2	-
133 Chacabuco	2	1	-	-	-	1	-
132 Cordillera	9	3	-	-	1	5	-
134 Maipo	19	3	4	1	1	8	2
135 Melipilla	9	3	-	-	-	2	4
136 Talagante	34	18	6	2	1	5	2

CUADRO 2 : BODEGAS DE VINOS POR ESTADO DE LA CONSTRUCCION, SEGÚN REGION Y PROVINCIA

REGION/PROVINCIA	Total bodegas	Estado de la bodega (N° de bodegas)		
		Bueno	Regular	Malo
Total	**451**	**342**	**75**	**34**
04 De Coquimbo	**28**	**25**	**3**	-
041 Elqui	8	7	1	-
043 Limarí	17	15	2	-
042 Choapa	3	3	-	-
05 De Valparaíso	**31**	**23**	**8**	-
053 Los Andes	3	2	1	-
057 San Felipe	11	7	4	-
051 Valparaíso	14	11	3	-
056 San Antonio	3	3	-	-
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**119**	**100**	**13**	**6**
061 Cachapoal	62	48	11	3
063 Colchagua	55	50	2	3
062 Cardenal Caro	2	2	-	-
07 Del Maule	**170**	**123**	**25**	**22**
073 Curicó	98	77	11	10
071 Talca	25	13	3	9
074 Linares	39	29	9	1
072 Cauquenes	8	4	2	2
08 Del Biobío	**16**	**9**	**4**	**3**
084 Ñuble	12	5	4	3
083 Biobío	3	3	-	-
081 Concepción	1	1	-	-
13 Metropolitana	**87**	**62**	**22**	**3**
131 Santiago	14	10	3	1
133 Chacabuco	2	1	1	-
132 Cordillera	9	9	-	-
134 Maipo	19	15	4	-
135 Melipilla	9	6	3	-
136 Talagante	34	21	11	2

Actividad de las bodegas

El 70% de las bodegas informantes declaran ser elaboradoras de vino y/o mostos; el 65% son guardadoras o conservadoras de vinos y el 28% posee línea de embotellado.

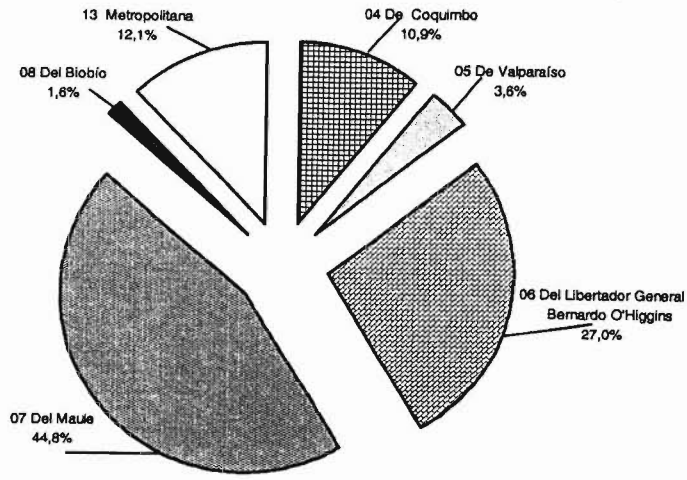
Un 40% de las bodegas proporciona servicios a terceros, ya sea servicio de guarda, de elaboración y/o de embotellado.

De las 182 bodegas que prestan servicios, 70 de ellas dan servicio de elaboración y 63 de embotellado. Por otra parte, destaca el considerable número de bodegas (132) que proporcionan servicio de guarda en acero.

Capacidad de molienda

La capacidad de molienda total declarada asciende a 78.364 toneladas por día, concentrándose en las regiones del Maule y del Libertador General B. O'Higgins, con un 44,8% y un 27% respectivamente. En tercer lugar figura la Región Metropolitana con un 12,1%.

Capacidad de Molienda según Región



CUADRO 3 : BODEGAS DE VINOS POR ACTIVIDAD, SEGÚN REGION Y PROVINCIA

REGION/PROVINCIA	Total bodegas	Destino (N° de bodegas)									
		Elaboradora de vinos	Elaboradora de mostos	Conservadora o guardadora de vinos	Línea de embotellado	Servicio a terceros					
						Total	De guarda			De elaboración	De embotellado
							En acero	En cemento	En madera		
Total	**451**	**263**	**53**	**291**	**127**	**182**	**132**	**92**	**74**	**70**	**63**
04 De Coquimbo	**28**	**17**	**7**	**12**	**8**	**19**	**14**	**13**	**7**	**7**	**7**
041 Elqui	8	6	1	4	3	6	4	4	3	2	3
043 Limarí	17	9	5	7	4	11	8	8	4	4	3
042 Choapa	3	2	1	1	1	2	2	1	-	1	1
05 De Valparaíso	**31**	**23**	**9**	**18**	**8**	**8**	**6**	**-**	**8**	**5**	**3**
053 Los Andes	3	3	2	1	2	-	-	-	-	-	-
057 San Felipe	11	6	6	5	5	3	1	-	3	2	1
051 Valparaíso	14	11	1	9	-	5	5	-	5	3	2
056 San Antonio	3	3	-	3	1	-	-	-	-	-	-
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**119**	**71**	**8**	**84**	**35**	**48**	**34**	**22**	**22**	**14**	**14**
061 Cachapoal	62	32	3	40	16	22	14	11	10	6	5
063 Colchagua	55	38	4	42	19	26	20	11	12	8	9
062 Cardenal Caro	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-
07 Del Maule	**170**	**91**	**16**	**113**	**41**	**82**	**62**	**46**	**26**	**34**	**27**
073 Curicó	98	41	9	66	16	42	36	28	8	15	10
071 Talca	25	19	2	18	9	18	14	5	5	7	9
074 Linares	39	25	4	23	11	18	8	11	11	9	5
072 Cauquenes	8	6	1	6	5	4	4	2	2	3	3
08 Del Biobío	**16**	**10**	**1**	**8**	**5**	**1**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**
084 Ñuble	12	6	1	4	3	1	1	-	-	-	-
083 Biobío	3	3	-	3	2	-	-	-	-	-	-
081 Concepción	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
13 Metropolitana	**87**	**51**	**12**	**56**	**30**	**24**	**15**	**11**	**11**	**10**	**12**
131 Santiago	14	7	1	11	7	3	2	3	1	1	1
133 Chacabuco	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
132 Cordillera	9	7	1	7	6	1	1		1	1	2
134 Maipo	19	14	3	12	5	7	5	2	1	4	4
135 Melipilla	9	7	1	3	2	2	2	-	2	2	1
136 Talagante	34	16	5	23	10	11	5	6	6	2	4

CUADRO 4 : CAPACIDAD DE MOLIENDA DE LAS BODEGAS ELABORADORAS POR TIPO DE CEPAS, SEGÚN REGION Y PROVINCIA

REGION/PROVINCIA	Total bodegas	Total bodegas elaboradoras	Capacidad de molienda (toneladas/dia)		
			Total	De cepas tintas	De cepas blancas
Total	**451**	**329**	**80.054**	**53.903**	**26.151**
04 De Coquimbo	**28**	**28**	**8.745**	**7.405**	**1.340**
041 Elqui	8	8	1.360	1.250	110
043 Limarí	17	17	6.585	5.360	1.225
042 Choapa	3	3	800	795	5
05 De Valparaíso	**31**	**26**	**2.894**	**1.722**	**1.172**
053 Los Andes	3	3	215	135	80
057 San Felipe	11	10	1.824	1077	747
051 Valparaíso	14	11	785	475	310
056 San Antonio	3	2	70	35	35
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**119**	**89**	**21.578**	**14.182**	**7.396**
061 Cachapoal	62	40	7.444	4.522	2.922
063 Colchagua	55	47	12.634	8.810	3.824
062 Cardenal Caro	2	2	1.500	850	650
07 Del Maule	**170**	**122**	**35.874**	**23.195**	**12.679**
073 Curicó	98	60	21.166	13.391	7.775
071 Talca	25	21	6.947	5.166	1.781
074 Linares	39	34	5.476	3.333	2.143
072 Cauquenes	8	7	2.285	1.305	980
08 Del Biobío	**16**	**11**	**1.246**	**736**	**510**
084 Ñuble	12	8	632	426	206
083 Biobío	3	3	614	310	304
081 Concepción	1	-	-	-	-
13 Metropolitana	**87**	**52**	**9.717**	**6.663**	**3.054**
131 Santiago	14	7	662	347	315
133 Chacabuco	2	-	-	-	-
132 Cordillera	9	6	438	287	151
134 Maipo	19	12	1.941	1.334	607
135 Melipilla	9	6	1.110	840	270
136 Talagante	34	21	5.566	3.855	1.711

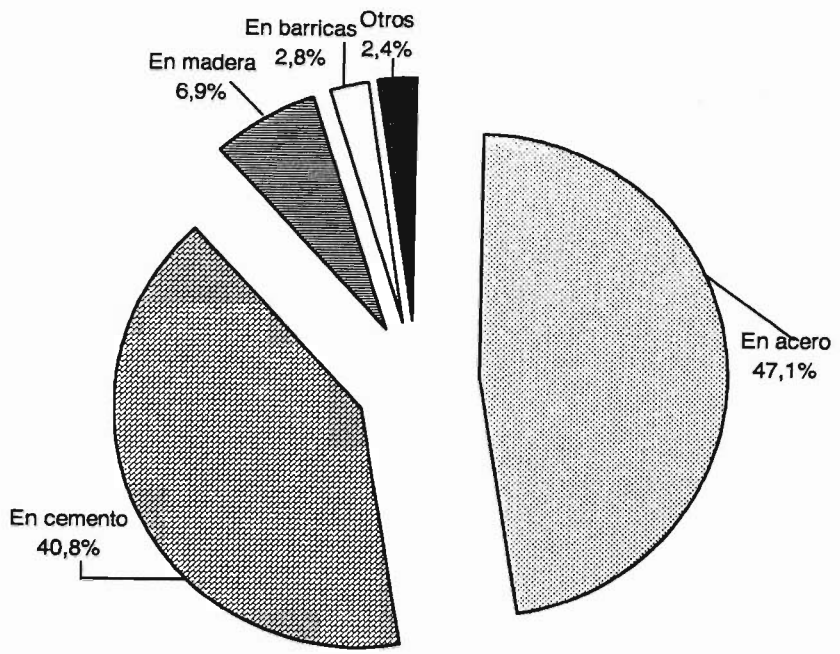
Capacidad de guarda

Los informantes de las bodegas encuestadas declararon una capacidad de guarda total de 1.793 millones de litros.

En este aspecto predomina la guarda en acero inoxidable (47%) y en cemento epoxicado (41%), en tanto que la guarda en madera es de un 7% y la de barricas de un 3%.

En general, los encuestados informaron que la guarda en madera está restringida solamente a la producción de vino para consumo interno, es decir, la madera no está asociada al mercado de exportación, a diferencia del acero inoxidable y las barricas.

Capacidad de Guarda Total por Tipo de Material (%)

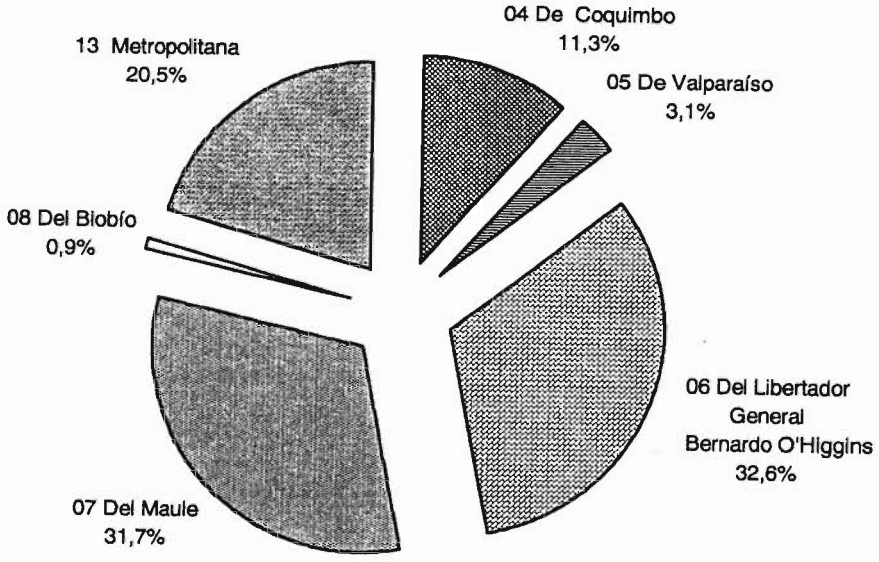


En las regiones V y Metropolitana, el 60% de la capacidad de guarda es de acero inoxidable, en la VI corresponde al 59% y en la VII, donde existe la mayor capacidad de guarda, este porcentaje disminuye al 38%.

La capacidad de guarda en acero inoxidable se distribuye regionalmente de la siguiente forma: 33% en la VI, un 32% en la VII, un 20% en la Metropolitana, un 11% en la IV y un 3% en la V.

En cuanto a la capacidad de guarda en barricas, la distribución es la siguiente: 31% en la Metropolitana, 28% en la VII región, 27% en la VI y 11% en la V región.

Capacidad de Guarda en Acero Inoxidable según Región



CUADRO 5 : CAPACIDAD DE GUARDA POR CLASE DE CONTENEDOR DE LAS BODEGAS ELABORADORAS DE VINOS, SEGÚN REGION Y PROVINCIA

REGION/PROVINCIA	Total bodegas	Total capacidad de guarda	Capacidad de guarda (miles de litros)				
			En acero	En cemento	En madera	En barricas	Otros
Total	**451**	**1.793.880**	**845.648**	**732.155**	**124.192**	**49.372**	**42.513**
04 De Coquimbo	**28**	**247.521**	**95.512**	**141.434**	**7.808**	**1.264**	**1.503**
041 Elqui	8	47.925	6.531	37.276	2.882	746	490
043 Limarí	17	181.455	83.441	94.608	2.475	518	413
042 Choapa	3	18.141	5.540	9.550	2.451	-	600
05 De Valparaíso	**31**	**45.224**	**25.955**	**2.902**	**5.693**	**5.380**	**5.294**
053 Los Andes	3	5.316	4.852	-	-	60	404
057 San Felipe	11	20.552	5.000	2.845	4.757	3.079	4.871
051 Valparaíso	14	18.805	15.667	57	936	2.126	19
056 San Antonio	3	551	436	-	-	115	-
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**119**	**462.553**	**275.419**	**137.938**	**33.189**	**13.449**	**2.558**
061 Cachapoal	62	185.823	101.480	53.483	24.811	5.108	941
063 Colchagua	55	243.782	141.239	84.455	8.378	8.093	1.617
062 Cardenal Caro	2	32.948	32.700	-	-	248	-
07 Del Maule	**170**	**697.057**	**267.723**	**356.997**	**41.254**	**13.700**	**17.383**
073 Curicó	98	480.123	195.376	230.587	27.624	11.002	15.534
071 Talca	25	96.812	47.220	45.778	895	1.838	1.081
074 Linares	39	91.538	21.965	55.946	12.130	734	763
072 Cauquenes	8	28.584	3.162	24.686	605	126	5
08 Del Biobío	**16**	**36.256**	**7.840**	**24.006**	**4.176**	**139**	**95**
084 Ñuble	12	28.976	1.233	23.746	3.846	56	95
083 Biobío	3	6.860	6.577	200	-	83	-
081 Concepción	1	420	30	60	330	-	-
13 Metropolitana	**87**	**305.269**	**173.199**	**68.878**	**32.072**	**15.440**	**15.680**
131 Santiago	14	43.196	20.789	9.535	8.582	2.739	1.551
133 Chacabuco	2	7.325	-	1.065	-	-	6.260
132 Cordillera	9	33.096	20.067	8.832	373	3.794	30
134 Maipo	19	61.839	39.681	13.218	3.317	4.878	745
135 Melipilla	9	32.276	29.700	500	1.389	672	15
136 Talagante	34	127.537	62.962	35.728	18.411	3.357	7.079

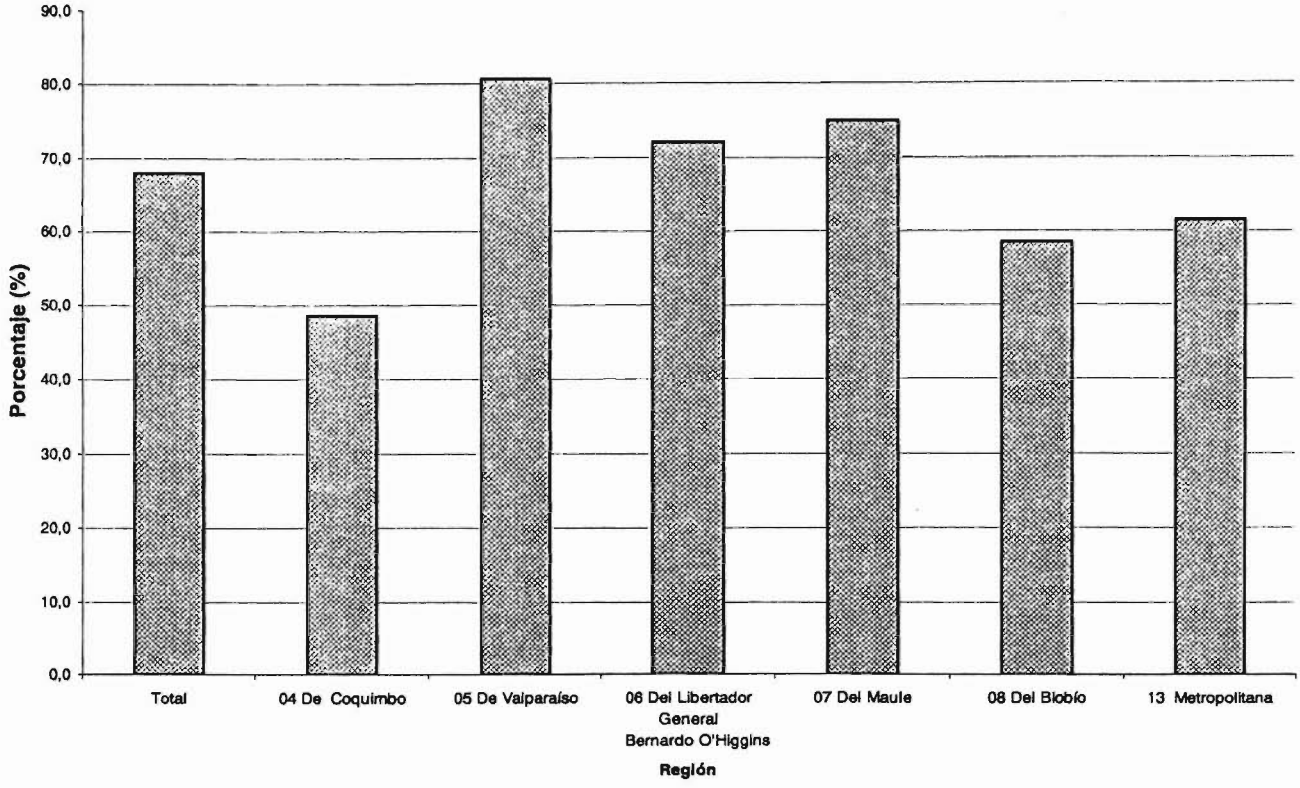
Tipo y capacidad de producción

La capacidad de producción estimada por los informantes fue de 1.309 millones de litros, lo que coincide bastante con la capacidad instalada.

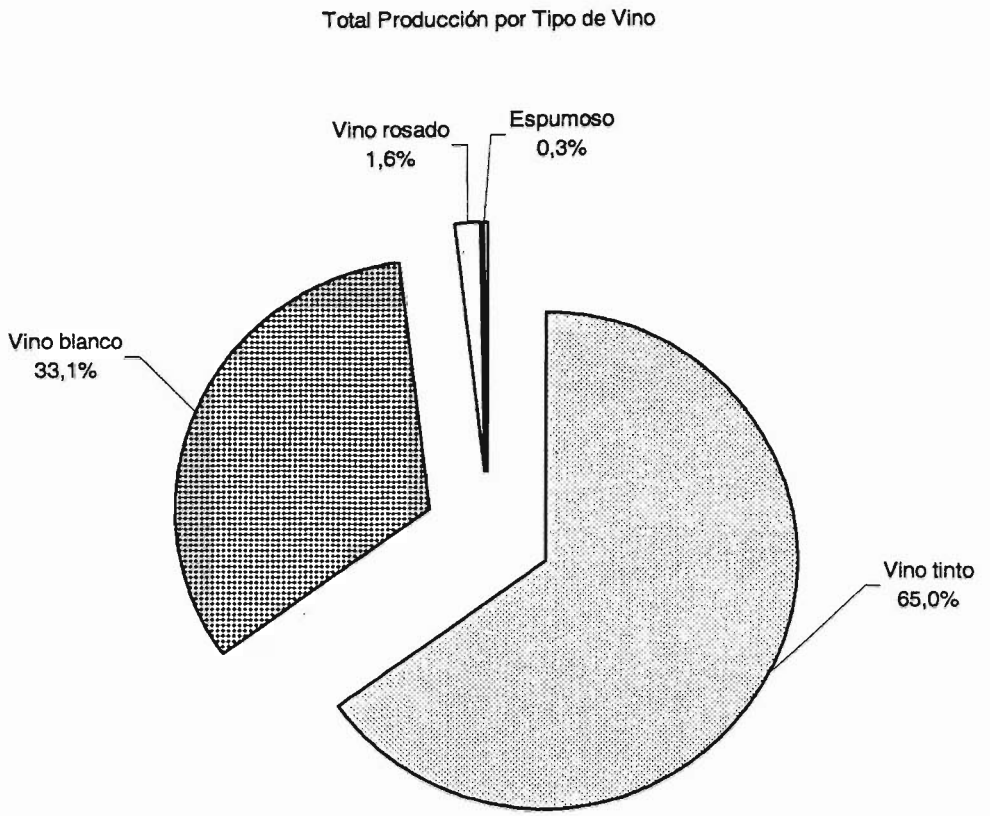
Las bodegas declararon que en el año 2003, el 68% del vino producido fue con denominación de origen, el 28% sin denominación de origen y el 3% a partir de uva de mesa. Un 0,4% del vino fue producido a partir de uva orgánica.

La mayor capacidad de producción, tanto total como por denominación de origen, se localiza en la VII región.

Proporción de la Producción, con Denominación de Origen según Región



Los vinos tintos representan un 65% de la producción, los blancos un 33,1%, los rosados un 1,6% y los vinos espumosos un 0.3 %.

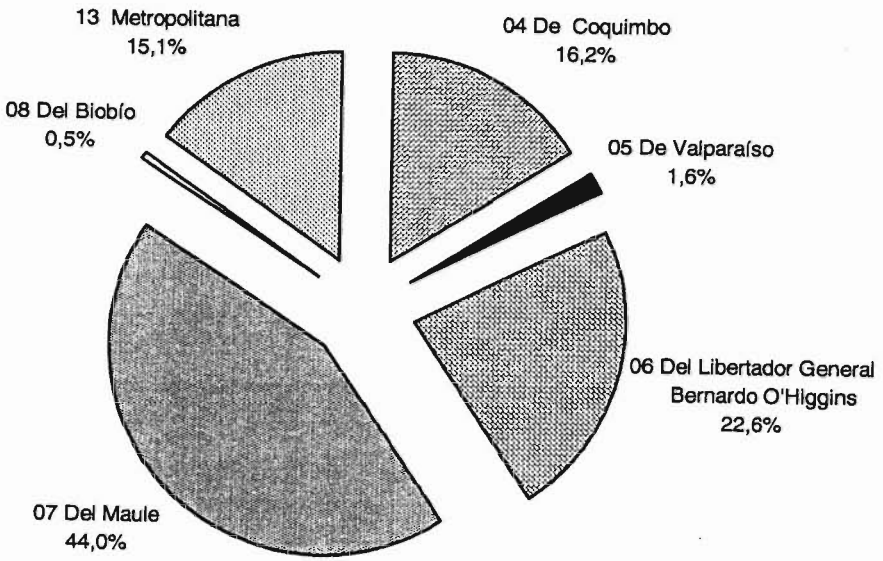


La producción de vinos según tipo es concordante con la superficie plantada de vides.

La información de la capacidad de producción determinada por la encuesta corresponde a la potencial, incluyendo lo realmente producido y la capacidad ociosa.

Con relación a la capacidad de producción se determinó una distribución regional caracterizada por una concentración en la región del Maule (44%), seguida por la del Libertador B. O'Higgins (22,6%), de Coquimbo (16,2%) y Metropolitana con un 15,1%.

Capacidad total de Producción de Vinos según Región



CUADRO 6 : BODEGAS DE VINOS POR TIPO DE PRODUCCION, SEGÚN REGION Y PROVINCIA

REGION /PROVINCIA	Total bodegas	Tipo de producción (Porcentaje)			
		Vinos con denominación de origen	Vinos sin denominación de origen	Vinos elaborados con uvas de mesa	Vinos elaborados con uvas orgánicas
Total	**451**	**68,0**	**28,2**	**3,4**	**0,4**
04 De Coquimbo	**28**	**48,5**	**51,1**	**0,3**	**0,1**
041 Elqui	8	77,6	21,5	0,2	0,7
043 Limarí	17	46,3	53,4	0,3	-
042 Choapa	3	23,6	76,4	-	-
05 De Valparaíso	**31**	**80,7**	**1,7**	**16,0**	**1,6**
053 Los Andes	3	94,0	-	6,0	-
057 San Felipe	11	45,3	1,9	50,1	2,7
051 Valparaíso	14	98,1	1,9	-	-
056 San Antonio	3	75,0	-	-	25,0
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**119**	**72,1**	**21,5**	**6,1**	**0,3**
061 Cachapoal	62	46,3	41,4	12,2	0,1
063 Colchagua	55	97,6	1,9	-	0,5
062 Cardenal Caro	2	99,4	-	-	0,6
07 Del Maule	**170**	**75,0**	**23,4**	**1,2**	**0,4**
073 Curicó	98	78,9	18,9	1,7	0,5
071 Talca	25	90,9	8,8	-	0,3
074 Linares	39	59,9	40,0	-	0,1
072 Cauquenes	8	25,9	73,1	-	1,0
08 Del Biobío	**16**	**58,5**	**40,2**	**1,3**	**-**
084 Ñuble	12	44,1	54,0	1,9	-
083 Biobío	3	91,8	8,2	-	-
081 Concepción	1	100,0	-	-	-
13 Metropolitana	**87**	**61,5**	**31,2**	**6,4**	**0,9**
131 Santiago	14	63,9	35,7	0,3	0,1
133 Chacabuco	2	-	-	-	-
132 Cordillera	9	71,8	28,2	-	-
134 Maipo	19	56,4	38,8	3,8	1,0
135 Melipilla	9	97,5	2,5	-	-
136 Talagante	34	54,6	31,8	12,3	1,3

CUADRO 7 : BODEGAS DE VINOS POR CAPACIDAD TEORICA DE PRODUCCION, SEGÚN REGION Y PROVINCIA (Continúa)

REGION/PROVINCIA	Total vinos	Total vinos tintos	Capacidad de producción (miles de litros) Vinos tintos				Total vinos blancos	Capacidad de producción (miles de litros) Vinos blancos			
			Granel	Embotellado	Tetra	Bag in box		Granel	Embotellado	Tetra	Bag in box
Total	**1.526.195**	**991.520**	**648.828**	**220.728**	**115.300**	**6.664**	**505.659**	**387.342**	**84.713**	**30.327**	**3.277**
04 De Coquimbo	**247.551**	**16.698**	**6.426**	**3.272**	**7.000**	**-**	**225.963**	**221.835**	**1.528**	**2.600**	**-**
041 Elqui	35.455	2.073	1.073	1.000	-	-	32.392	32.146	246	-	-
043 Limarí	182.475	14.622	5.350	2.272	7.000	-	167.853	163.971	1.282	2.600	-
042 Choapa	29.621	3	3	-	-	-	25.718	25.718	-	-	-
05 De Valparaíso	**24.221**	**15.182**	**6.143**	**9.039**	**-**	**-**	**6.908**	**1.842**	**5.066**	**-**	**-**
053 Los Andes	1.365	1.080	80	1.000	-	-	280	80	200	-	-
057 San Felipe	9.938	5.236	417	4.819	-	-	2.576	36	2.540	-	-
051 Valparaíso	12.827	8.832	5.637	3.195	-	-	3.995	1.726	2.269	-	-
056 San Antonio	91	34	9	25	-	-	57	-	57	-	-
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**345.642**	**266.592**	**176.176**	**64.556**	**25.693**	**167**	**73.966**	**44.821**	**21.337**	**6.617**	**1.191**
061 Cachapoal	154.359	121.792	71.974	24.037	25.664	117	31.828	17.274	8.094	6.416	44
063 Colchagua	158.283	123.800	85.202	38.519	29	50	34.138	20.047	12.743	201	1.147
062 Cardenal Caro	33.000	21.000	19.000	2.000	-	-	8.000	7.500	500	-	-
07 Del Maule	**670.815**	**538.719**	**391.612**	**61.853**	**78.973**	**6.281**	**124.137**	**77.684**	**24.363**	**20.220**	**1.870**
073 Curicó	511.033	411.367	282.403	45.433	78.090	5.441	92.027	50.753	19.937	19.827	1.510
071 Talca	67.906	54.467	48.706	5.761	-	-	13.227	10.610	2.617	-	-
074 Linares	80.616	65.264	56.896	7.195	333	840	15.264	13.450	1.211	243	360
072 Cauquenes	11.260	7.621	3.607	3.464	550	-	3.619	2.871	598	150	-
08 Del Biobío	**7.503**	**5.855**	**5.059**	**796**	**-**	**-**	**1.648**	**1.371**	**277**	**-**	**-**
084 Ñuble	5.386	4.316	3.900	416	-	-	1.070	947	123	-	-
083 Biobío	1.806	1.450	1.070	380	-	-	356	202	154	-	-
081 Concepción	311	89	89	-	-	-	222	222	-	-	-
13 Metropolitana	**230.463**	**148.474**	**63.412**	**81.212**	**3.634**	**216**	**73.037**	**39.789**	**32.142**	**890**	**216**
131 Santiago	18.475	7.862	314	6.800	552	196	9.267	1.659	6.860	552	196
133 Chacabuco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132 Cordillera	24.813	13.911	5.165	8.746	-	-	10.398	4.925	5.473	-	-
134 Maipo	53.207	41.881	9.735	32.146	-	-	10.776	4.801	5.975	-	-
135 Melipilla	15.970	14.750	4.050	8.000	2.700	-	920	170	750	-	-
136 Talagante	114.086	70.070	44.148	25.520	382	20	41.676	28.234	13.084	338	20

CUADRO 7 : BODEGAS DE VINOS POR CAPACIDAD TEORICA DE PRODUCCION, SEGÚN REGION Y PROVINCIA

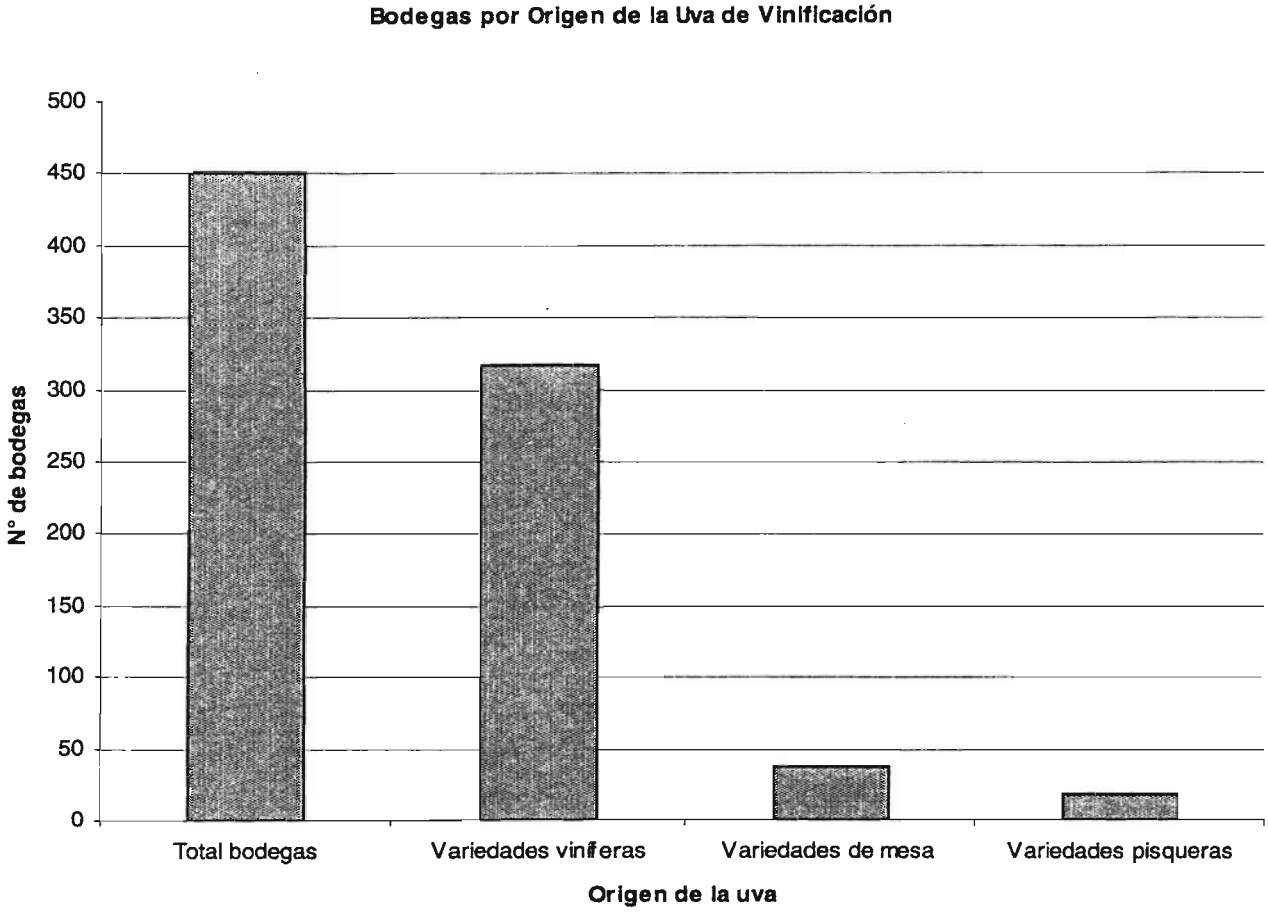
REGION/PROVINCIA	Capacidad de producción (miles de litros)					
	Total vinos rosados	Vinos rosados				Vino espumoso
		Granel	Embotellado	Tetra	Bag in box	
Total	**25.104**	**18.372**	**5.704**	**1.028**	**-**	**3.912**
04 De Coquimbo	**4.890**	**4.890**	**-**	**-**	**-**	**-**
041 Elqui	990	990	-	-	-	-
043 Limarí	-	-	-	-	-	-
042 Choapa	3.900	3.900	-	-	-	-
05 De Valparaíso	**2.131**	**2.086**	**45**	**-**	**-**	**-**
053 Los Andes	5	-	5	-	-	-
057 San Felipe	2.126	2.086	40	-	-	-
051 Valparaíso	-	-	-	-	-	-
056 San Antonio	-	-	-	-	-	-
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**5.084**	**4.502**	**382**	**200**	**-**	**-**
061 Cachapoal	739	302	237	200	-	-
063 Colchagua	345	200	145	-	-	-
062 Cardenal Caro	4.000	4.000	-	-	-	-
07 Del Maule	**7.959**	**4.808**	**2.563**	**588**	**-**	**-**
073 Curicó	7.639	4.548	2.503	588	-	-
071 Talca	212	192	20	-	-	-
074 Linares	88	48	40	-	-	-
072 Cauquenes	20	20	-	-	-	-
08 Del Biobío	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
084 Ñuble	-	-	-	-	-	-
083 Biobío	-	-	-	-	-	-
081 Concepción	-	-	-	-	-	-
13 Metropolitana	**5.040**	**2.086**	**2.714**	**240**	**-**	**3.912**
				-	-	-
131 Santiago	1.346	216	970	160	-	2.872
133 Chacabuco	-	-	-	-	-	-
132 Cordillera	504	-	504	-	-	20
134 Maipo	550	200	350	-	-	20
135 Melipilla	300	120	180	-	-	-
136 Talagante	2.340	1.550	710	80	-	1.000

Origen de la uva usada para vinificación.

Del total de 451 bodegas, el 70% (317) informaron que elaboran sus productos con uvas de variedades viníferas, el 8% (38) que usan uvas de variedades de mesa y el 4% (19) que usan variedades de uvas pisqueras para la vinificación.

De las bodegas que utilizan variedades de uvas viníferas, el 86% lo hace con uvas de producción propia, mientras que los que vinifican uvas de variedades de mesa solo un 42% producen sus uvas y un 68% compra las uvas a otros productores.

En el caso de los productores que usan uvas de variedades pisqueras en el proceso de vinificación, el 95% lo hace con uvas propias.



CUADRO 8 : ORIGEN DE LA UVA USADA PARA VINIFICACION POR GRUPO DE VARIEDADES, SEGÚN REGION Y PROVINCIA (Continúa)

REGION/PROVINCIA	Total bodegas	Grupo de variedades (N° de bodegas)							
		Total bodegas informantes	Variedades viníferas			Total bodegas informantes	Variedades de mesa		
			Propia	Compra	De terceros		Propia	Compra	De terceros
Total	**451**	**317**	**273**	**104**	**94**	**38**	**16**	**26**	**7**
04 De Coquimbo	**28**	**9**	**9**	**2**	**2**	**3**	**2**	**2**	**-**
041 Elqui	8	1	1	-	-	1	-	1	-
043 Limarí	17	7	7	2	2	2	2	1	-
042 Choapa	3	1	1	-	-	-	-	-	-
05 De Valparaíso	**31**	**23**	**16**	**5**	**5**	**7**	**3**	**6**	**1**
053 Los Andes	3	2	2	-	-	1	1	1	-
057 San Felipe	11	7	4	1	1	6	2	5	1
051 Valparaíso	14	11	8	4	4	-	-	-	-
056 San Antonio	3	3	2	-	-	-	-	-	-
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**119**	**92**	**83**	**27**	**24**	**13**	**6**	**7**	**3**
061 Cachapoal	62	40	36	8	6	12	5	7	3
063 Colchagua	55	50	45	19	18	1	1	-	-
062 Cardenal Caro	2	2	2	-	-	-	-	-	-
07 Del Maule	**170**	**130**	**112**	**58**	**54**	**5**	**3**	**1**	**1**
073 Curicó	98	66	56	32	30	3	2	1	-
071 Talca	25	22	18	11	10	1	-	-	1
074 Linares	39	35	32	12	11	-	-	-	-
072 Cauquenes	8	7	6	3	3	1	1	-	-
08 Del Biobío	**16**	**11**	**10**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
084 Ñuble	12	7	7	-	-	-	-	-	-
083 Biobío	3	3	3	-	-	-	-	-	-
081 Concepción	1	1	-	-	-	-	-	-	-
13 Metropolitana	**87**	**52**	**43**	**12**	**9**	**10**	**2**	**10**	**2**
131 Santiago	14	6	5	-	-	1	-	1	-
133 Chacabuco	2	-	-	-	-	1	1	1	-
132 Cordillera	9	7	8	3	1	-	-	-	-
134 Maipo	19	14	9	3	3	1	-	1	1
135 Melipilla	9	6	5	1	1	-	-	-	-
136 Talagante	34	19	16	5	4	7	1	7	1

CUADRO 8 : ORIGEN DE LA UVA USADA PARA VINIFICACION POR GRUPO DE VARIEDADES,SEGÚN REGION Y PROVINCIA

REGION/PROVINCIA	Total bodegas informantes	Grupo de variedades (N° de bodegas)		
		Variedades pisqueras		
		Propia	Compra	De terceros
Total	**19**	**18**	**14**	**4**
04 De Coquimbo	**19**	**18**	**14**	**4**
041 Elqui	3	6	4	2
043 Limarí	13	10	9	2
042 Choapa	3	2	1	-
05 De Valparaíso	-	-	-	-
053 Los Andes	-	-	-	-
057 San Felipe	-	-	-	-
051 Valparaíso	-	-	-	-
056 San Antonio	-	-	-	-
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	-	-	-	-
061 Cachapoal	-	-	-	-
063 Colchagua	-	-	-	-
062 Cardenal Caro	-	-	-	-
07 Del Maule	-	-	-	-
073 Curicó	-	-	-	-
071 Talca	-	-	-	-
074 Linares	-	-	-	-
072 Cauquenes	-	-	-	-
08 Del Biobío	-	-	-	-
084 Ñuble	-	-	-	-
083 Biobío	-	-	-	-
081 Concepción	-	-	-	-
13 Metropolitana	-	-	-	-
131 Santiago	-	-	-	-
133 Chacabuco	-	-	-	-
132 Cordillera	-	-	-	-
134 Maipo	-	-	-	-
135 Melipilla	-	-	-	-
136 Talagante	-	-	-	-

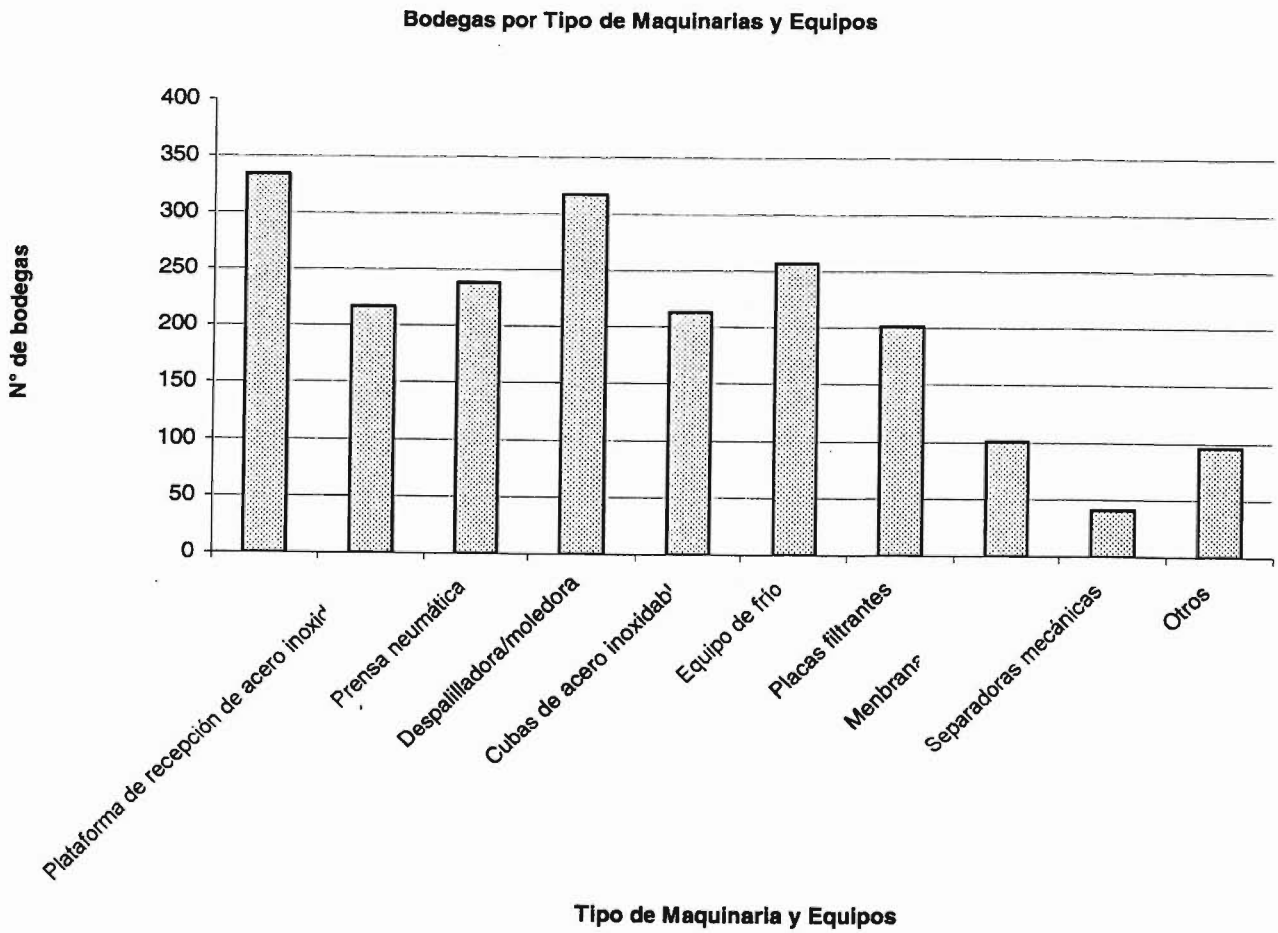
Tipo de maquinaria

Del total de bodegas encuestadas, 334 (74%) señalan tener algún tipo de la maquinaria consultada.

De estas 334 bodegas, el 65% indicó tener plataforma de recepción de acero inoxidable; el 71% prensa neumática, el 95 % despalilladora moledora, el 64% cubas de acero inoxidable con chaqueta glicolada o hidroalcohólica y un 77% indica contar con equipo de frío.

En cuanto a la operación de filtrado, un 60% lo hace con placas filtrantes, un 30% con membrana filtrante; un 12% con separadoras mecánicas y un 29% con otro tipo de elemento filtrante. Algunas de ellas cuentan con más de un tipo de maquinaria filtrante, de ahí que la sumatoria sea superior a 100 %.

Del total de 451 bodegas encuestadas el 57% declaró tener laboratorio.



CUADRO 9 : BODEGAS DE VINOS POR TIPO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE RECEPCION Y MOLIENDA SEGÚN REGION Y PROVINCIA (Continúa)

REGION/PROVINCIA	Total bodegas	Tipo de maquinaria y equipos (N° de bodegas)					
		Total bodegas informantes	Plataforma de recepción de acero inoxidable	Prensa neumática	Despalilladora/ moledora	Cubas de acero inoxidable con chaqueta glicolada o hidroalcóholica	Equipo de frío
Total	**451**	**334**	**217**	**238**	**317**	**213**	**257**
04 De Coquimbo	**28**	**25**	**13**	**19**	**25**	**11**	**21**
041 Elqui	8	8	4	5	8	1	6
043 Limarí	17	17	9	14	17	10	15
042 Choapa	3	2	1	2	2	1	1
05 De Valparaíso	**31**	**26**	**15**	**16**	**26**	**15**	**17**
053 Los Andes	3	2	1	1	2	2	1
057 San Felipe	11	10	5	3	10	2	3
051 Valparaíso	14	11	7	9	11	8	10
056 San Antonio	3	3	2	3	3	3	3
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**119**	**87**	**63**	**71**	**85**	**65**	**71**
061 Cachapoal	62	42	29	32	41	27	32
063 Colchagua	55	43	32	37	42	36	37
062 Cardenal Caro	2	2	2	2	2	2	2
07 Del Maule	**170**	**124**	**87**	**94**	**121**	**82**	**94**
073 Curicó	98	63	51	53	62	48	51
071 Talca	25	22	19	19	21	16	19
074 Linares	39	32	15	18	31	13	20
072 Cauquenes	8	7	2	4	7	5	4
08 Del Biobío	**16**	**10**	**4**	**4**	**9**	**5**	**5**
084 Ñuble	12	6	2	2	6	3	3
083 Biobío	3	3	2	2	3	2	2
081 Concepción	1	1	-	1	1	1	1
13 Metropolitana	**87**	**62**	**35**	**34**	**51**	**35**	**49**
131 Santiago	14	11	5	5	7	5	10
133 Chacabuco	2	1	1	-	1	-	-
132 Cordillera	9	9	4	4	6	6	9
134 Maipo	19	14	9	9	13	10	12
135 Melipilla	9	6	6	5	6	5	5
136 Talagante	34	21	10	11	18	9	13

CUADRO 9 : BODEGAS DE VINOS POR TIPO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE RECEPCION Y MOLIENDA SEGÚN REGION Y PROVINCIA

REGION/PROVINCIA	Total bodegas	Tipo de maquinaria y equipos (N° de bodegas)					
		Recepción de filtrado				Laboratorio	
		Placas filtrantes	Menbranas filtrantes	Separadores mecánicos	Otros		
Total	**451**	**201**	**101**	**41**	**96**	**259**	**192**
04 De Coquimbo	**28**	**13**	**5**	**5**	**8**	**14**	**14**
041 Elqui	8	4	1	4	2	3	5
043 Limarí	17	9	4	-	6	11	6
042 Choapa	3	-	-	1	-	-	3
05 De Valparaíso	**31**	**14**	**7**	**2**	**11**	**22**	**9**
053 Los Andes	3	2	-	-	1	2	1
057 San Felipe	11	6	2	-	4	9	2
051 Valparaíso	14	5	4	2	5	8	6
056 San Antonio	3	1	1	-	1	3	-
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**119**	**58**	**35**	**10**	**25**	**77**	**42**
061 Cachapoal	62	28	17	4	8	32	30
063 Colchagua	55	28	16	5	16	43	12
062 Cardenal Caro	2	2	2	1	1	2	-
07 Del Maule	**170**	**67**	**31**	**16**	**35**	**90**	**80**
073 Curicó	98	29	12	11	19	45	53
071 Talca	25	14	10	1	3	19	6
074 Linares	39	19	7	2	10	21	18
072 Cauquenes	8	5	2	2	3	5	3
08 Del Biobío	**16**	**9**	**3**	**-**	**3**	**8**	**8**
084 Ñuble	12	6	2	-	1	5	7
083 Biobío	3	3	1	-	2	2	1
081 Concepción	1	-	-	-	-	1	-
13 Metropolitana	**87**	**40**	**20**	**8**	**14**	**48**	**39**
131 Santiago	14	9	4	1	2	10	4
133 Chacabuco	2	1	-	-	-	1	1
132 Cordillera	9	6	3	1	5	8	1
134 Maipo	19	11	3	1	-	11	8
135 Melipilla	9	3	3	1	1	5	4
136 Talagante	34	10	7	4	6	13	21

Destino de los subproductos

Los subproductos consultados fueron borras, orujos y escobajos.

El 43% de las bodegas declaran vender sus subproductos, básicamente borras, a la industria que lo procesa para la obtención de tartárico.

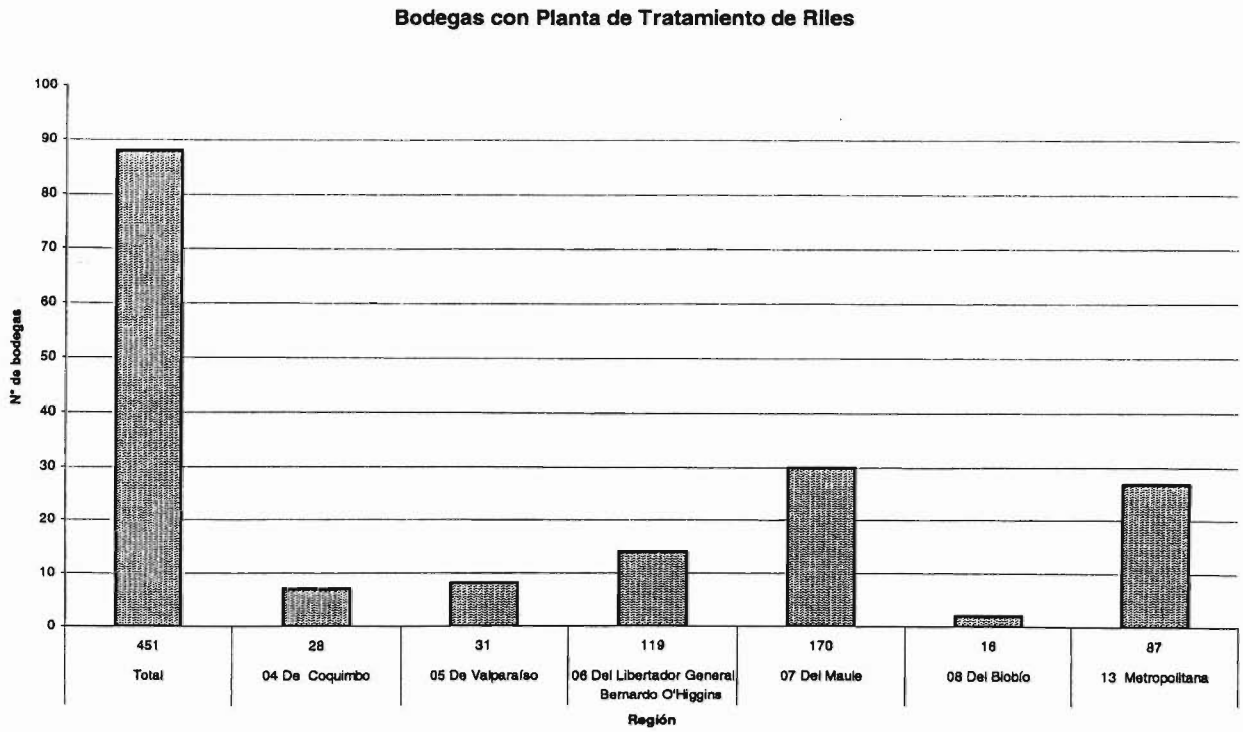
Un 67% lo usan internamente, para abono y compostaje, principalmente orujos y escobajos. Parte de este porcentaje corresponde a bodegas que venden y usan internamente los subproductos.

Un 28% los elimina -generalmente lo regala- desconociendo en la mayoría de los casos su destino final.

Destino y tipo de tratamiento de aguas residuales (Riles).

El 48% de las bodegas informa realizar alguna actividad respecto a sus aguas residuales. De ellas, el 31 % declara efectuar tratamiento de riles, el 38 % realiza análisis y el 19 % declara contar con una planta de tratamiento.

En el ámbito regional, la distribución respecto de aquellas bodegas que cuentan con planta de tratamiento de riles es la siguiente: la V región tiene un 26%, la VI un 12%, la VII un 17% y la Metropolitana un 31%.



CUADRO 10 : BODEGAS DE VINOS POR DESTINO DE LOS SUBPRODUCTOS, SEGÚN REGION Y PROVINCIA

REGION/PROVINCIA	Total bodegas	Total de bodegas informantes	Destino de subproductos (N° de bodegas)		
			Venta	Uso interno	Eliminación
Total	**451**	**352**	**151**	**235**	**99**
04 De Coquimbo	**28**	**26**	**13**	**21**	**9**
041 Elqui	8	7	2	6	2
043 Limarí	17	16	9	13	5
042 Choapa	3	3	2	2	2
05 De Valparaíso	**31**	**27**	**4**	**21**	**11**
053 Los Andes	3	2	-	2	-
057 San Felipe	11	9	2	7	5
051 Valparaíso	14	13	2	9	5
056 San Antonio	3	3	-	3	1
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**119**	**97**	**37**	**74**	**27**
061 Cachapoal	62	44	16	31	17
063 Colchagua	55	51	21	41	10
062 Cardenal Caro	2	2	-	2	-
07 Del Maule	**170**	**129**	**66**	**69**	**34**
073 Curicó	98	64	39	34	14
071 Talca	25	22	13	12	6
074 Linares	39	36	14	17	12
072 Cauquenes	8	7	-	6	2
08 Del Biobío	**16**	**11**	**1**	**8**	**3**
084 Ñuble	12	7	1	4	3
083 Biobío	3	3	-	3	-
081 Concepción	1	1	-	1	-
13 Metropolitana	**87**	**62**	**30**	**42**	**15**
131 Santiago	14	10	4	5	3
133 Chacabuco	2	1	1	1	-
132 Cordillera	9	9	4	6	4
134 Maipo	19	16	7	11	4
135 Melipilla	9	6	2	4	1
136 Talagante	34	20	12	15	3

CUADRO 11 : BODEGAS DE VINOS POR DESTINOS Y TIPO DE TRATAMIENTO DE AGUAS Y RESIDUOS LÍQUIDOS (RILES),SEGÚN REGION Y PROVINCIA

REGION/PROVINCIA	Total bodegas	Total bodegas informantes	Tipo de tratamiento de aguas y residuos líquidos (N° de bodegas)		
			Trata sus residuos líquidos	Analiza sus residuos líquidos	Tiene planta propia de tratamiento de aguas residuales
Total	**451**	**216**	**140**	**173**	**88**
04 De Coquimbo	**28**	**15**	**11**	**15**	**7**
041 Elqui	8	3	3	3	2
043 Limarí	17	11	7	11	4
042 Choapa	3	1	1	1	1
05 De Valparaíso	**31**	**14**	**12**	**12**	**8**
053 Los Andes	3	2	1	2	1
057 San Felipe	11	3	2	2	1
051 Valparaíso	14	7	7	6	5
056 San Antonio	3	2	2	2	1
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**119**	**58**	**32**	**49**	**14**
061 Cachapoal	62	24	11	20	3
063 Colchagua	55	32	19	27	10
062 Cardenal Caro	2	2	2	2	1
07 Del Maule	**170**	**83**	**44**	**56**	**30**
073 Curicó	98	42	27	34	17
071 Talca	25	12	8	10	7
074 Linares	39	25	6	11	4
072 Cauquenes	8	4	3	1	2
08 Del Biobío	**16**	**6**	**5**	**4**	**2**
084 Ñuble	12	3	3	1	2
083 Biobío	3	3	2	2	-
081 Concepción	1	-	-	1	-
13 Metropolitana	**87**	**40**	**36**	**37**	**27**
131 Santiago	14	7	8	8	4
133 Chacabuco	2	1	1	1	1
132 Cordillera	9	8	4	6	5
134 Maipo	19	10	8	8	5
135 Melipilla	9	2	3	3	2
136 Talagante	34	12	12	11	10

Línea de embotellado.

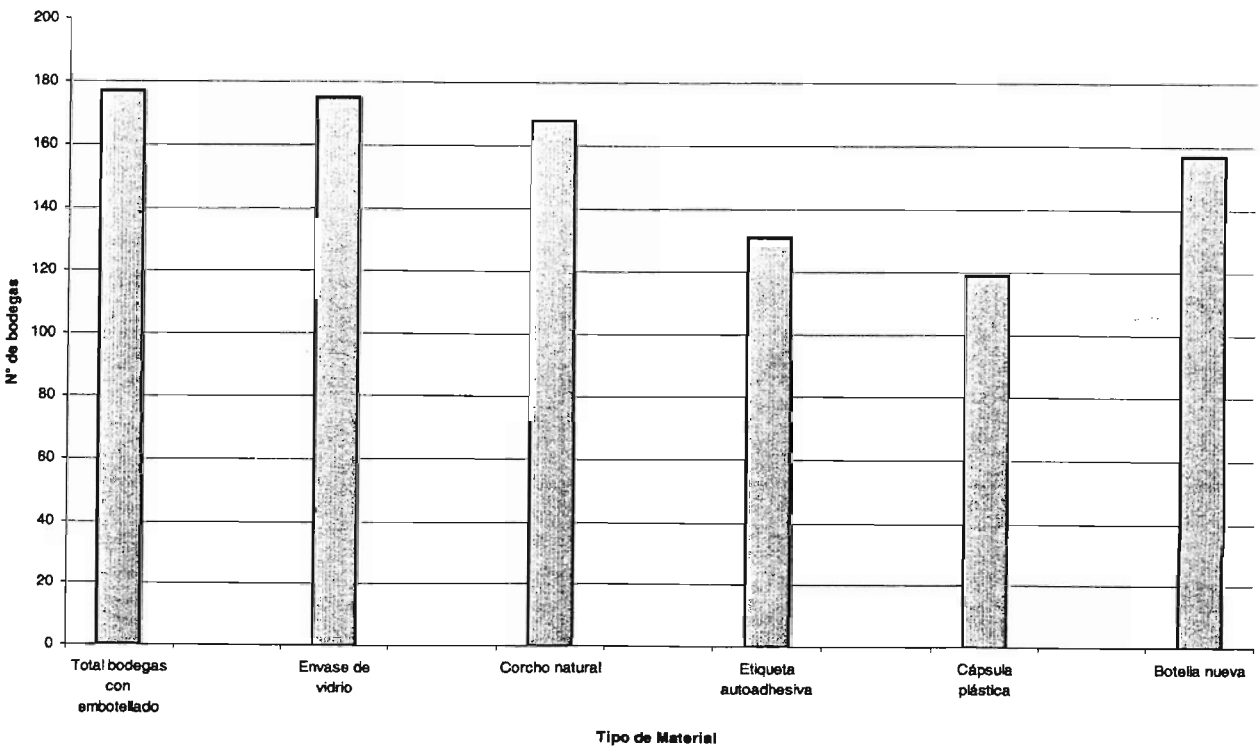
De un total de 451 bodegas, 127 (28%) declaran contar con línea in situ.

En cuanto a los materiales utilizados en el proceso de embotellado, son 177 las bodegas que informan. De ellas, el 99% dice utilizar botellas de vidrio, el 89% usa botellas nuevas, el 95% usan corcho natural, y un 34% dice utilizar también tapón de plástico; el 74% utilizan etiquetas autoadhesivas, el 67% usa cápsulas de plástico.

Las prácticas tradicionales respecto al uso de materiales para embotellado siguen siendo las prioritarias. Sin embargo, ya se puede visualizar la entrada de otro tipo de elementos, como los tapones de material diferente al corcho natural y el uso de envases de cartón o plástico. En cambio, aunque ha ido en franco retroceso, algunas bodegas continúan usando etiquetas no autoadhesivas.

Hay una marcada tendencia por parte de los empresarios vitivinícolas a usar botellas nuevas en el proceso de embotellado, lo cual ayuda a garantizar en esta parte del proceso la inocuidad del producto.

Bodegas con Embotellado por Principales Materiales usados en el proceso



CUADRO 12 : BODEGAS DE VINOS CON EMBOTELLADO POR TIPO DE MATERIALES USADOS EN EL EMBOTELLADO SEGÚN REGION Y PROVINCIA (Continúa)

REGION/PROVINCIA	Total bodegas	Principales materiales usados en el embotellado							
		Total bodegas informantes	Envase			Tapón			
			De vidrio	De cartón	De plástico	Corcho natural	Plástico	Tapa metálica	Otros
Total	**451**	**177**	**175**	**17**	**29**	**168**	**60**	**50**	**14**
04 De Coquimbo	**28**	**9**	**8**	**1**	**-**	**4**	**2**	**4**	**-**
041 Elqui	8	3	3	-	-	1	1	2	-
043 Limarí	17	5	5	1	-	3	1	2	-
042 Choapa	3	1	-	-	-	-	-	-	-
05 De Valparaíso	**31**	**21**	**21**	**-**	**4**	**21**	**6**	**5**	**1**
053 Los Andes	3	2	2	-	1	2	1	1	-
057 San Felipe	11	6	6	-	2	6	2	2	1
051 Valparaíso	14	10	10	-	1	10	3	2	-
056 San Antonio	3	3	3	-	-	3	-	-	-
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**119**	**49**	**49**	**6**	**10**	**48**	**20**	**14**	**3**
061 Cachapoal	62	21	21	4	5	21	10	4	3
063 Colchagua	55	27	27	2	5	26	9	9	-
062 Cardenal Caro	2	1	1	-	-	1	1	1	-
07 Del Maule	**170**	**48**	**48**	**4**	**3**	**47**	**16**	**9**	**5**
073 Curicó	98	18	18	3	2	17	7	6	3
071 Talca	25	13	13	-	-	13	7	2	1
074 Linares	39	11	11	-	-	11	2	-	-
072 Cauquenes	8	6	6	1	1	6	-	1	1
08 Del Biobío	**16**	**7**	**7**	**1**	**2**	**6**	**4**	**4**	**2**
084 Ñuble	12	4	4	1	2	3	1	2	2
083 Biobio	3	3	3	-	-	3	3	2	-
081 Concepción	1	-	-	-	-	-	-	-	-
13 Metropolitana	**87**	**43**	**42**	**5**	**10**	**42**	**12**	**14**	**3**
131 Santiago	14	10	10	2	4	10	5	6	1
133 Chacabuco	2	-	-	-	-	-	-	-	-
132 Cordillera	9	8	7	-	-	7	1	2	-
134 Maipo	19	11	11	-	3	11	2	1	2
135 Melipilla	9	4	4	1	1	4	2	1	-
136 Talagante	34	10	10	2	2	10	2	4	-

CUADRO 12 : BODEGAS DE VINOS CON EMBOTELLADO POR TIPO DE MATERIALES USADOS EN EL EMBOTELLADO SEGÚN REGION Y PROVINCIA (Continúa)

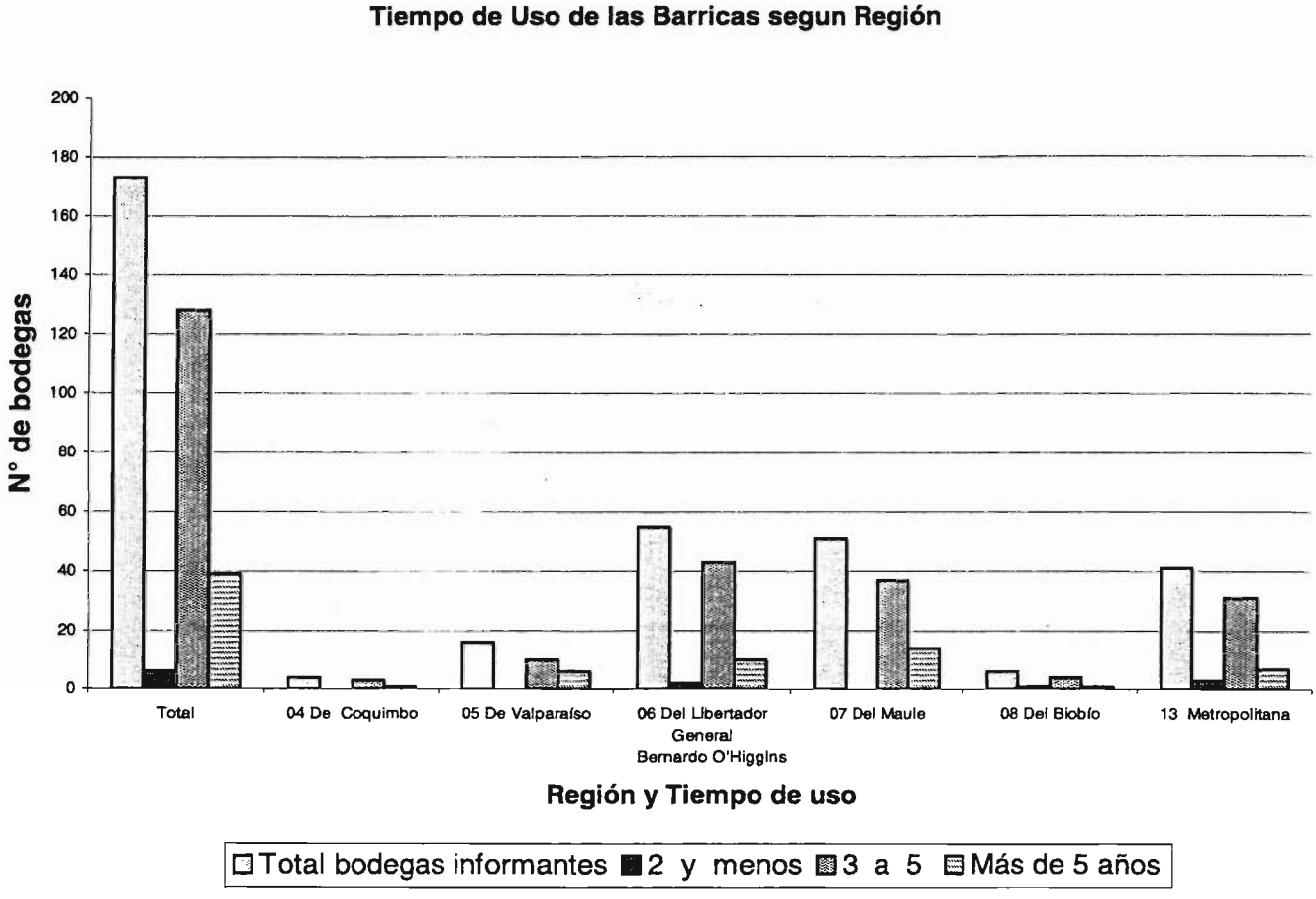
REGION/PROVINCIA	Total bodegas	Principales materiales usados en el embotellado								
		Total bodegas informantes	Etiqueta				Cápsula			
			Papel		Género	Otros	Tipo			
			Engomado	Autoadhesivo			Estaño	Aluminio	Plástico	Otra
Total	**451**	**177**	**86**	**131**	**5**	**7**	**72**	**61**	**119**	**33**
04 De Coquimbo	**28**	**9**	**5**	**5**	**-**	**1**	**2**	**-**	**4**	**2**
041 Elqui	8	3	2	2	-	-	1	-	-	1
043 Limarí	17	5	3	3	-	1	1	-	4	1
042 Choapa	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
05 De Valparaíso	**31**	**21**	**11**	**13**	**-**	**1**	**9**	**11**	**12**	**3**
053 Los Andes	3	2	1	1	-	-	-	1	2	-
057 San Felipe	11	6	4	1	-	1	2	3	3	-
051 Valparaíso	14	10	5	9	-	-	4	6	7	3
056 San Antonio	3	3	1	2	-	-	3	1	-	-
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**119**	**49**	**23**	**38**	**-**	**-**	**18**	**18**	**35**	**9**
061 Cachapoal	62	21	13	15	-	-	9	10	16	2
063 Colchagua	55	27	10	22	-	-	9	8	18	7
062 Cardenal Caro	2	1	-	1	-	-	-	-	1	-
07 Del Maule	**170**	**48**	**22**	**39**	**3**	**3**	**19**	**16**	**34**	**10**
073 Curicó	98	18	12	14	1	3	9	7	12	4
071 Talca	25	13	7	10	-	-	8	5	10	2
074 Linares	39	11	3	9	2	-	2	2	7	4
072 Cauquenes	8	6	-	6	-	-	-	2	5	-
08 Del Biobío	**16**	**7**	**3**	**3**	**1**	**-**	**3**	**-**	**5**	**-**
084 Ñuble	12	4	2	1	1	-	-	-	3	-
083 Biobío	3	3	1	2	-	-	3	-	2	-
081 Concepción	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 Metropolitana	**87**	**43**	**22**	**33**	**1**	**2**	**21**	**16**	**29**	**9**
131 Santiago	14	10	9	6	-	-	5	6	8	1
133 Chacabuco	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132 Cordillera	9	8	2	6	-	-	4	1	4	1
134 Maipo	19	11	5	7	-	1	4	3	7	2
135 Melipilla	9	4	2	4	-	1	2	3	2	1
136 Talagante	34	10	4	10	1	-	6	3	8	4

CUADRO 12 : BODEGAS DE VINOS CON EMBOTELLADO POR TIPO DE MATERIALES USADOS EN EL EMBOTELLADO SEGÚN REGION Y PROVINCIA

REGION/PROVINCIA	Total bodegas	Total bodegas informantes	Principales materiales usados en el embotellado (N° de bodegas)						
			Botella						
			Tipo					Uso	
			Burdeos	Borgoña	Flauta o Rhin	Caramayola	Otros	Nuevas	Recicladas
Total	**451**	**177**	**158**	**123**	**22**	**3**	**45**	**157**	**36**
04 De Coquimbo	**28**	**9**	**4**	**4**	**3**	**-**	**4**	**7**	**1**
041 Elqui	8	3	1	1	1	-	2	3	-
043 Limarí	17	5	3	3	2	-	2	4	1
042 Choapa	3	1	-	-	-	-	-	-	-
05 De Valparaíso	**31**	**21**	**16**	**14**	**3**	**2**	**5**	**18**	**7**
053 Los Andes	3	2	2	2	-	1	-	2	1
057 San Felipe	11	6	5	3	-	1	1	4	2
051 Valparaíso	14	10	7	7	2	-	4	9	4
056 San Antonio	3	3	2	2	1	-		3	-
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**119**	**49**	**46**	**41**	**3**	**-**	**13**	**45**	**4**
061 Cachapoal	62	21	19	18	2	-	5	18	1
063 Colchagua	55	27	26	22	1	-	8	26	3
062 Cardenal Caro	2	1	1	1	-	-		1	-
07 Del Maule	**170**	**48**	**48**	**34**	**3**	**-**	**9**	**42**	**12**
073 Curicó	98	18	18	13	2	-	6	18	5
071 Talca	25	13	13	10	-	-	1	10	3
074 Linares	39	11	11	7	1	-	1	10	2
072 Cauquenes	8	6	6	4	-	-	1	4	2
08 Del Biobío	**16**	**7**	**4**	**2**	**-**	**-**	**2**	**5**	**2**
084 Ñuble	12	4	2	-	-	-	2	3	2
083 Biobío	3	3	2	2	-	-		2	-
081 Concepción	1	-	-	-	-	-		-	-
13 Metropolitana	**87**	**43**	**40**	**28**	**10**	**1**	**12**	**40**	**10**
131 Santiago	14	10	8	6	4	-	4	8	5
133 Chacabuco	2	-	-	-	-	-		-	-
132 Cordillera	9	8	7	5	2	-	2	7	1
134 Maipo	19	11	11	8	3	-	3	11	2
135 Melipilla	9	4	4	3	-	-	1	4	-
136 Talagante	34	10	10	6	1	1	2	10	2

Tiempo de uso de las barricas

De las 449 bodegas encuestadas, 175 (39%) cuentan con barricas. De éstas, el 74% informó que su tiempo de uso oscila entre 3 a 5 años.



Tipo y forma del producto exportado

Del total de bodegas, un 51% informa que exportan. De ellas, el 72% exporta vino a granel, el 71% vino embotellado y un 5% en envase Tetrapack.

El 50% de los que exportan señala que lo hace en forma directa, el 20% a través de terceros y el 38% utiliza ambas modalidades.

CUADRO 13 : TIEMPO DE USO DE LAS BARRICAS, SEGÚN REGION Y PROVINCIA

REGION/PROVINCIA	Total bodegas	Total bodegas informantes	Años de uso (N° de bodegas)		
			2 y menos	3 a 5	Más de 5 años
Total	**451**	**175**	**6**	**129**	**40**
04 De Coquimbo	**28**	**4**	**-**	**3**	**1**
041 Elqui	8	2	-	1	1
043 Limarí	17	-	-	-	-
042 Choapa	3	2	-	2	-
05 De Valparaíso	**31**	**16**	**-**	**10**	**6**
053 Los Andes	3	1	-	1	-
057 San Felipe	11	5	-	2	3
051 Valparaíso	14	7	-	4	3
056 San Antonio	3	3	-	3	-
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**119**	**55**	**2**	**43**	**10**
061 Cachapoal	62	21	-	17	4
063 Colchagua	55	33	2	25	6
062 Cardenal Caro	2	1	-	1	-
07 Del Maule	**170**	**53**	**-**	**38**	**15**
073 Curicó	98	24	-	15	9
071 Talca	25	13	-	11	2
074 Linares	39	11	-	8	3
072 Cauquenes	8	5	-	4	1
08 Del Biobío	**16**	**6**	**1**	**4**	**1**
084 Ñuble	12	3	1	1	1
083 Biobío	3	3	-	3	-
081 Concepción	1	-	-	-	-
13 Metropolitana	**87**	**41**	**3**	**31**	**7**
131 Santiago	14	7	1	5	1
133 Chacabuco	2	-	-	-	-
132 Cordillera	9	8	2	6	-
134 Maipo	19	12	-	9	3
135 Melipilla	9	5	-	5	-
136 Talagante	34	9	-	6	3

CUADRO 14 : BODEGAS DE VINOS POR TIPO DE PRODUCTO EXPORTADO Y FORMA DE EXPORTACION, SEGÚN REGION Y PROVINCIA

REGION/PROVINCIA	Total bodegas	Total bodegas informantes	Tipo de producto exportado (N° de bodegas)			Forma de exportación (N° de bodegas)		
			Vino					
			Granel	Embotellado	Tetra	Directa	Indirecta o por terceros	Ambas
Total	**451**	**229**	**165**	**162**	**11**	**115**	**46**	**87**
04 De Coquimbo	**28**	**9**	**8**	**5**	**1**	**3**	**2**	**5**
041 Elqui	8	2	2	1	-	1	-	1
043 Limarí	17	7	6	4	1	2	2	4
042 Choapa	3	-	-	-	-	-	-	-
05 De Valparaíso	**31**	**15**	**3**	**16**	**-**	**8**	**3**	**5**
053 Los Andes	3	-	-	1	-	-	-	-
057 San Felipe	11	2	1	2	-	2	-	-
051 Valparaíso	14	10	2	10	-	6	3	3
056 San Antonio	3	3	-	3	-	-	-	2
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**119**	**69**	**53**	**55**	**2**	**36**	**12**	**27**
061 Cachapoal	62	27	21	19	1	12	5	9
063 Colchagua	55	41	31	35	1	23	6	17
062 Cardenal Caro	2	1	1	1	-	1	1	1
07 Del Maule	**170**	**91**	**80**	**45**	**3**	**37**	**26**	**38**
073 Curicó	98	53	48	18	1	14	16	27
071 Talca	25	20	15	13	-	11	6	5
074 Linares	39	16	15	12	2	11	4	5
072 Cauquenes	8	2	2	2	-	1	-	1
08 Del Biobío	**16**	**4**	**-**	**4**	**-**	**4**	**-**	**-**
084 Ñuble	12	2	-	2	-	2	-	-
083 Biobío	3	2	-	2	-	2	-	-
081 Concepción	1	-	-	-	-	-	-	-
13 Metropolitana	**87**	**41**	**21**	**37**	**5**	**27**	**3**	**12**
131 Santiago	14	6	2	6	3	5	-	1
133 Chacabuco	2	-	-	-	-	-	-	-
132 Cordillera	9	7	3	7	-	5	-	2
134 Maipo	19	12	3	10	-	9	2	2
135 Melipilla	9	5	4	4	-	1	1	3
136 Talagante	34	11	9	10	2	7	-	4

CUADRO 15 : PERSONAL DE LAS BODEGAS DE VINOS POR TIPO, SEGÚN REGION Y PROVINCIA

REGION/PROVINCIA	Total bodegas	Total bodegas Informantes	Tipo de personal (N° de bodegas)					
			Profesionales	Técnicos	Administrativos	Operarios	Personal de ventas	Otros
Total	**451**	**384**	**280**	**269**	**248**	**362**	**99**	**58**
04 De Coquimbo	**28**	**28**	**16**	**18**	**21**	**25**	**3**	**4**
041 Elqui	8	8	4	5	7	8	2	1
043 Limarí	17	17	12	13	13	16	-	3
042 Choapa	3	3	-	-	1	1	1	-
05 De Valparaíso	**31**	**28**	**23**	**22**	**18**	**27**	**11**	**6**
053 Los Andes	3	3	3	3	1	3	2	-
057 San Felipe	11	10	6	9	7	10	3	4
051 Valparaíso	14	12	11	9	8	11	4	2
056 San Antonio	3	3	3	1	2	3	2	-
06 Del Libertador General	**119**	**104**	**82**	**75**	**64**	**103**	**29**	**10**
061 Cachapoal	62	51	37	33	23	50	17	4
063 Colchagua	55	51	44	40	40	51	11	6
062 Cardenal Caro	2	2	1	2	1	2	1	-
07 Del Maule	**170**	**143**	**99**	**99**	**94**	**134**	**29**	**20**
073 Curicó	98	74	55	53	52	70	10	7
071 Talca	25	25	20	17	20	25	10	7
074 Linares	39	37	18	24	20	32	7	6
072 Cauquenes	8	7	6	5	2	7	2	-
08 Del Biobío	**16**	**12**	**7**	**7**	**5**	**10**	**6**	**6**
084 Ñuble	12	8	4	4	3	8	3	3
083 Biobío	3	3	3	3	2	2	3	2
081 Concepción	1	1	-	-	-	-	-	1
13 Metropolitana	**87**	**69**	**53**	**48**	**46**	**63**	**21**	**12**
131 Santiago	14	13	13	12	12	13	7	2
133 Chacabuco	2	1	1	1	1	1	1	1
132 Cordillera	9	9	8	9	8	9	4	2
134 Maipo	19	16	14	11	10	16	3	4
135 Melipilla	9	6	3	2	2	3	2	1
136 Talagante	34	24	14	13	13	21	4	2

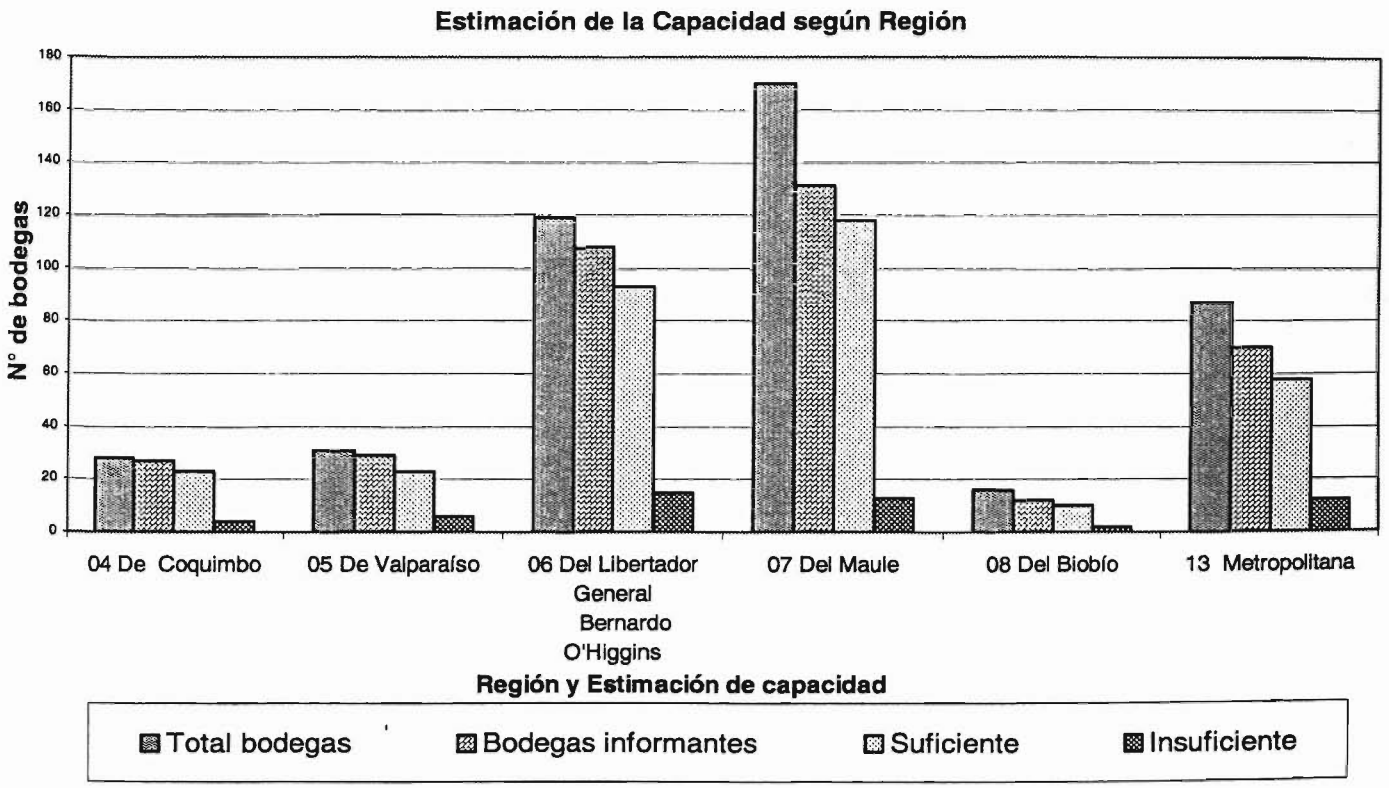
Personal

Esta consulta está orientada a conocer la importancia que el empresario vitivinícola atribuye al recurso humano que trabaja en las bodegas. De las respuestas recibidas se puede inferir que este sector, por el hecho de ser netamente exportador, si le asignauna gran relevancia a contar con profesionales y ténicos.

El 73% de las bodegas informantes cuentan con profesionales, destacandose las regiones V, VI y Metropolitana.

Estimación de capacidad faltante en las bodegas.

Un 72% declara tener una capacidad suficiente, un 12% señala que su capacidad es insuficiente, en tanto que un 16% no responde.



Las necesidades detectadas corresponden a acero inoxidable y barricas. De hecho, muchas de las bodegas encuestadas se encuentran con un plan de crecimiento sostenido de barricas.

Regionalmente, destaca la necesidad de barricas en la IV región y de acero inoxidable en la VII región.

CUADRO 16 : ESTIMACION DE LA CAPACIDAD FALTANTE DE LAS BODEGAS DE VINOS, SEGÚN REGION Y PROVINCIA

REGION/PROVINCIA	Total bodegas	Total bodegas informantes	Estimación de capacidad (N° de bodegas)					
			Suficiente	Insuficiente	Capacidad faltante			
					En metros cuadrados	En litros (miles de litros)		
						En acero	Barricas	Otros
Total	**451**	**377**	**325**	**52**	**24.820**	**45.678**	**3.358**	**12.431**
04 De Coquimbo	**28**	**27**	**23**	**4**	**2.300**	**5.400**	**1.000**	**-**
041 Elqui	8	7	7	-	-	-	-	-
043 Limarí	17	17	14	3	2.300	5.300	-	-
042 Choapa	3	3	2	1	-	100	1.000	-
05 De Valparaíso	**31**	**29**	**23**	**6**	**900**	**290**	**75**	**-**
053 Los Andes	3	3	3	-	900	290	-	-
057 San Felipe	11	10	5	5	-	-	68	-
051 Valparaíso	14	13	13	-	-	-	-	-
056 San Antonio	3	3	2	1	-	-	7	-
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**119**	**108**	**93**	**15**	**3.870**	**9.977**	**1.399**	**2.230**
061 Cachapoal	62	55	46	9	400	6.377	268	2.230
063 Colchagua	55	51	45	6	3.470	3.600	1.131	-
062 Cardenal Caro	2	2	2	-	-	-	-	-
07 Del Maule	**170**	**131**	**118**	**13**	**12.400**	**20.211**	**428**	**9.401**
073 Curicó	98	62	62	-	5.700	7.901	100	1.601
071 Talca	25	25	21	4	350	5.350	160	200
074 Linares	39	37	30	7	5.850	6.820	168	7.600
072 Cauquenes	8	7	5	2	500	140	-	-
08 Del Biobío	**16**	**12**	**10**	**2**	**-**	**1.000**	**-**	**-**
084 Ñuble	12	8	6	2	-	1.000	-	-
083 Biobío	3	3	3	-	-	-	-	-
081 Concepción	1	1	1	-	-	-	-	-
13 Metropolitana	**87**	**70**	**58**	**12**	**5.350**	**8.800**	**456**	**800**
131 Santiago	14	13	12	1	200	-	100	-
133 Chacabuco	2	1	-	1	2.000	2.000	-	-
132 Cordillera	9	9	6	3	600	3.000	340	-
134 Maipo	19	16	13	3	600	1.100	16	-
135 Melipilla	9	6	6	-	-	-	-	-
136 Talagante	34	25	21	4	1.950	2.700	-	800

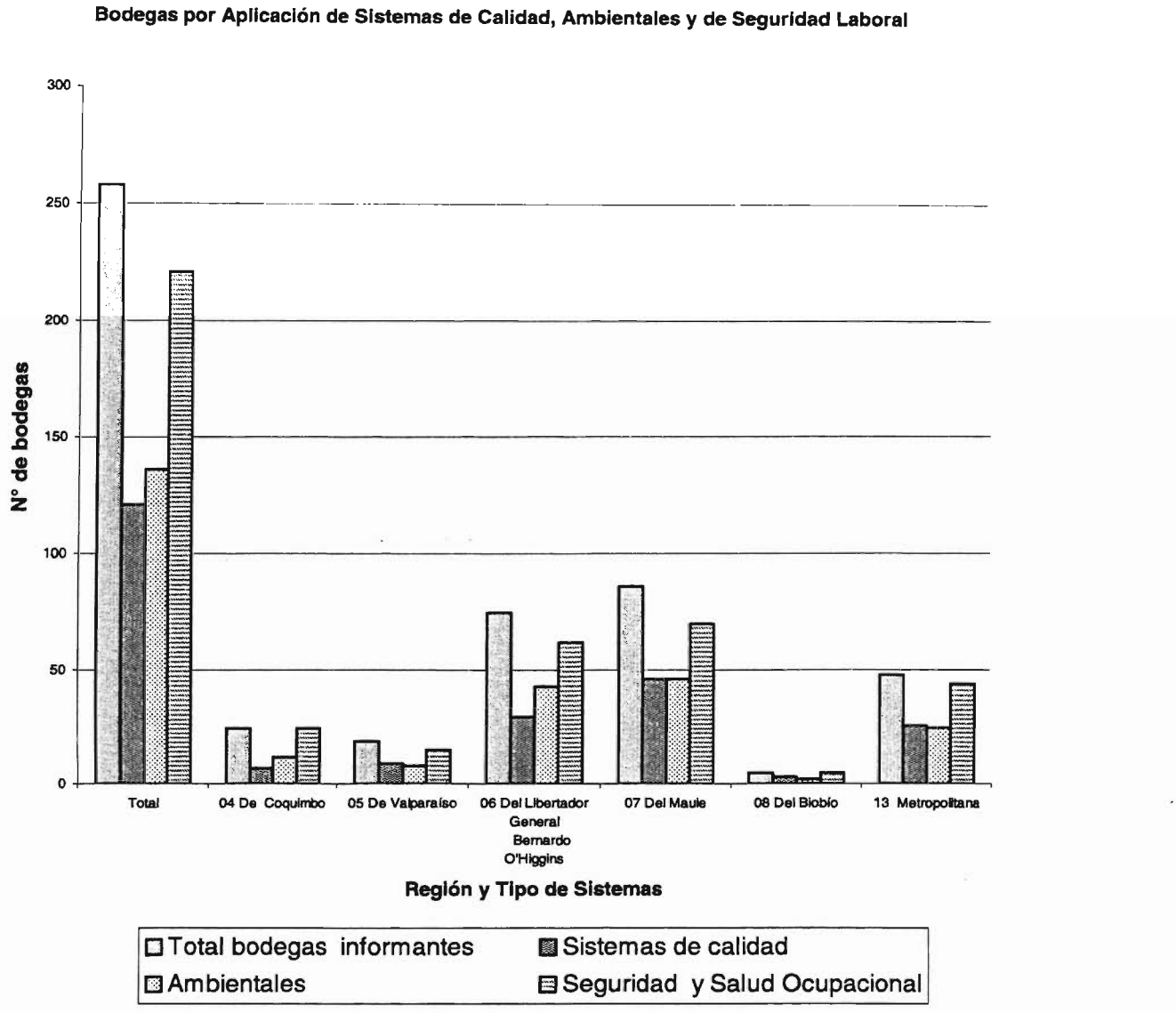
Sistema de calidad, ambientales y de seguridad laboral.

De las 451 bodegas, sólo 260 (58%) informaron sobre algún aspecto de estas variables.

De las bodegas informantes, el 47% señaló tener o estar implementando sistemas de calidad (ISO 9.001, HACCP, BRC, BPM).

El 53% informó tener o estar implementando algún sistema de gestión ambiental (ISO 14.001, Acuerdo de producción limpia del sector vitivinícola).

El 86% informó tener o estar implementando algún sistema de seguridad laboral (ISO 18.001, Mutuales de Seguridad).



CUADRO 17 : BODEGAS DE VINOS POR APLICACIÓN DE SISTEMAS DE CALIDAD, AMBIENTALES Y SEGURIDAD, SEGÚN REGIÓN Y PROVINCIA

REGION/PROVINCIA	Total bodegas	Sistemas (N° de bodegas)			
		Total bodegas informantes	Sistemas de calidad	Ambientales	Seguridad y Salud Ocupacional
Total	**451**	**260**	**123**	**138**	**222**
04 De Coquimbo	**28**	**25**	**7**	**12**	**25**
041 Elqui	8	8	2	3	8
043 Limarí	17	16	5	9	16
042 Choapa	3	1	-	-	1
05 De Valparaíso	**31**	**19**	**9**	**8**	**15**
053 Los Andes	3	1	1	1	-
057 San Felipe	11	7	3	1	7
051 Valparaíso	14	9	4	5	6
056 San Antonio	3	2	1	1	2
06 Del Libertador General Bernardo O'Higgins	**119**	**75**	**30**	**43**	**62**
061 Cachapoal	62	36	19	17	31
063 Colchagua	55	37	9	24	29
062 Cardenal Caro	2	2	2	2	2
07 Del Maule	**170**	**88**	**48**	**48**	**71**
073 Curicó	98	54	34	29	47
071 Talca	25	14	5	8	10
074 Linares	39	17	7	9	11
072 Cauquenes	8	3	2	2	3
08 Del Biobío	**16**	**5**	**3**	**2**	**5**
084 Ñuble	12	3	1	-	3
083 Biobío	3	2	2	2	2
081 Concepción	1	-	-	-	-
13 Metropolitana	**87**	**48**	**26**	**25**	**44**
131 Santiago	14	9	4	5	8
133 Chacabuco	2	1	1	-	1
132 Cordillera	9	9	3	2	9
134 Maipo	19	11	5	6	11
135 Melipilla	9	4	3	4	3
136 Talagante	34	14	10	8	12