





03

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA NACIONAL NATIONAL AGRICULTURAL PRODUCTION

a. Rubros productivos

- i. Cultivos anuales
- ii. Frutales
- iii. Producción de vinos y pisco
- iv. Hortalizas
- v. Producción de carne
- vi. Industria láctea
- vii. Apicultura
- viii. Frutas y hortalizas procesadas
- ix. Producción de semillas y bulbos
- x. Plantaciones forestales y certificación

b. Agricultura sostenible

- i. Agricultura orgánica
- ii. Conservación y recuperación de suelos
- iii. Uso eficiente del agua
- iv. Gestión ambiental
 - a. Acuerdos de producción limpia
 - b. Certificaciones de sostenibilidad
- v. Emisiones gases invernadero del sector

a. Sub sectors

- i. Annual crops
- ii. Fruit crops
- iii. Wine and pisco production
- iv. Vegetables
- v. Meat production
- vi. Dairy industry
- vii. Beekeeping
- viii. Processed fruits and vegetables
- ix. Seeds and bulb production
- x. Forest plantations and certification

b. Sustainable agriculture

- i. Organic production
- ii. Soil conservation and restoration
- iii. Efficient use of water
- iv. Environmental management
 - a. Clean production agreements
 - b. Sustainability certifications
- v. Emissions of greenhouse gases from agricultural, livestock and forestry sector

A. RUBROS PRODUCTIVOS

I. CULTIVOS ANUALES

Durante la temporada 2017/2018 la superficie de siembra de cultivos anuales tuvo un leve aumento respecto de la temporada anterior, alcanzando un total de 696.341 hectáreas. Los mayores incrementos en superficie fueron los cultivos de cebada, trigo candeal, arroz, leguminosas, garbanzo y lenteja. Los cultivos que disminuyeron su siembra fueron principalmente avena, papa y poroto.

Los cultivos más importantes a nivel nacional continúan siendo el trigo, avena, maíz, raps y arroz, que en conjunto representan el 75% de la superficie total.

La superficie sembrada con cultivos anuales se concentra en el sur del país: en la temporada 2017/2018 el 45% de las siembras se realizó en la Región de La Araucanía, el 15% en la Región del Maule y un 12% en cada una de las regiones de Ñuble y Biobío.

A. SUB SECTORS

I. ANNUAL CROPS

During the 2017/2018 season the planting area of annual crops had a slight increase with respect to the previous season reaching a total of 696,341 hectares. The largest increases in cultivated area were barley, wheat, rice, legumes, chickpea and lentil. The crops that decreased their sowing area were mainly oats, potatoes and beans.

The most important crops at the national level continue to be wheat, oats, corn, rape and rice, which together represent 75% of the total farming area.

The area sown with annual crops is concentrated in the south of the country: In the 2017/2018 season, 45% of the plantings were made in the Araucanía Region, 15% in the Maule Region and 12% in each from the Ñuble and Biobío regions.



En el caso del cultivo de trigo, el 45% de las siembras se realizan en La Araucanía, porcentaje que llega al 75% si se consideran además las regiones de Ñuble y Biobío. Algo similar ocurre con los cultivos de avena y cebada.

La Región de O'Higgins tiene la mayor proporción de la superficie de maíz (43%), seguida por las regiones de Maule y Biobío. En el caso de la cebada, la superficie sembrada con cebada cervecera prácticamente se amplía con respecto a años anteriores.

Las siembras de papa están más dispersas en el territorio, aunque se concentran en el sur del país; entre las regiones del Biobío y Los Lagos se siembra el 67% de la superficie nacional. El raps se concentra en las regiones del Biobío y La Araucanía, que reúnen el 80% de las siembras.

La mayor parte del arroz se siembra en la Región del Maule, que en la última temporada ocupó el 83% de la superficie nacional.

En general los rendimientos se mantienen altos, aunque en la temporada se apreciaron caídas importantes en cultivos de lupino, maravilla y especialmente cebada forrajera.

En diversas localidades del país se están desarrollando interesantes iniciativas con el cultivo de la quinoa (quinua), que estando aún fuera de las estadísticas oficiales, en 2016 registraba una siembra de 706 hectáreas entre las regiones de Tarapacá y Los Ríos.

At regional levels, 45% of wheat is concentrated in La Araucanía, a percentage that reaches 75% if the regions of Ñuble and Biobío are also considered. Something similar happens with oat and barley crops.

Corn is grown primarily in the O'Higgins and Maule regions (43%), followed by Maule and Biobío. In the case of barley, the area sown with malting barley is practically double compared to previous years.

Potato cultivation is more widely distributed, although it is still concentrated in the south of the country, with 67% of the national crop grown between the Biobío and Los Lagos regions. Rapeseed production is concentrated in the Biobío and Araucanía regions, which account for 80% of domestic cultivation.

Most of rice production is located in the Maule Region, which accounted for 83% of national area.

In general, yields remain high, although during the season there were significant drops in lupine, sunflower and especially forage barley crops.

In different localities of the country, interesting initiatives are being developed with the cultivation of quinoa (quinoa), which, while still outside the official statistics, in 2016 registered an area of 706 hectares between the regions of Tarapacá and Los Ríos.

SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTOS DE CULTIVOS ANUALES/ AÑOS AGRÍCOLAS 2016/2017 Y 2017/2018

AREA AND YIELD OF ANNUAL CROPS IN GROWING SEASONS 2016/2017 AND 2017/2018

Cultivo/ ² Crop	Superficie/ ⁶ (hectáreas) Area (ha)		Variación anual (%) Annual change	Producción (qqm) Production (qqm)		Variación anual (%) Annual change	Rendimiento/ ⁸ (qqm/ hectáreas) Yield (qqm/ha)		Variación anual (%) Annual change
	2016/2017	2017/2018		2016/2017	2017/2018		2016/2017	2017/2018	
Total	684.552	696.341	1,7	79.068.941	86.126.764	8,9			
Cereales/⁶	375.836	514.290	0,3	34.674.344	36.571.350	5,5			
Trigo Wheat	225.042	236.415	5,1	13.494.919	14.690.034	8,9	60,0	62,1	3,6
Trigo Harinero Bread wheat	205.189	208.237	1,5	12.212.691	12.813.397	4,9	59,5	61,5	3,4
Trigo Candeal Durum wheat	19.853	28.178	41,9	1.282.228	1.876.637	46,4	64,6	66,6	3,1
Cebada Barley	13.574	25.886	90,7	954.822	1.706.523	78,7	70,3	65,9	-6,2
Cebada Cervecera Malting barley	9.414	17.278	83,5	673.916	1.242.744	84,4	71,6	71,9	0,5
Cebada Forrajera Forage barley	4.160	8.608	106,9	280.906	463.779	65,1	67,5	53,9	-20,2
Avena Oat	136.818	107.528	-21,4	7.131.023	5.714.714	-19,9	52,1	53,1	2,0
Maíz Corn	94.668	89.058	-5,9	10.625.887	11.106.077	4,5	112,2	124,7	11,1
Maíz Consumo Corn for feed	86.421	81.598	-5,6	10.396.755	10.879.099	4,6	120,3	133,3	10,8
Maíz Semilla Corn for seed	8.247	7.460	-9,5	229.132	226.978	-0,9	27,8	30,4	9,4
Arroz Rice	20.937	29.522	41,0	1.278.660	1.928.080	50,8	61,1	65,3	6,9
Triticale	20.122	23.144	15,0	1.189.033	1.425.923	19,9	59,1	61,6	4,2
Otros Cereales Others	1.493	2.737	83,3						
Leguminosas y Tubérculos/⁶ Legumes and tubers	68.191	55.125	-19,2	14.453.183	12.001.117	-17,0			
Poroto Beans	11.545	9.723	-15,8	174.421	142.519	-18,3	15,1	14,7	-2,9
Lenteja Lentils	1.540	2.420	57,1	11.527	18.493	60,4	7,5	7,6	1,9
Garbanzo Chickpeas	275	780	183,6	2.448	6.539	167,2	8,9	8,4	-5,8
Otras leguminosas Other legumes	749	934	24,7						
Papa Potato	54.082	41.268	-23,7	14.264.788	11.833.566	-17,0	263,8	286,7	8,7

Cultivo/ ² Crop	Superficie/ ³ (hectáreas) Area (ha)		Variación anual (%) Annual change	Producción (qqm) Production (qqm)		Variación anual (%) Annual change	Rendimiento/ ⁴ (qqm/ hectáreas) Yield (qqm/ha)		Variación anual (%) Annual change
	2016/2017	2017/2018		2016/2017	2017/2018		2016/2017	2017/2018	
Industriales/⁵ Industrial	103.707	126.926	22,4	29.941.415	37.554.297	25,4			
Raps/ ⁶ Rapeseed	46.249	56.533	22,2	1.831.908	2.197.806	20,0	39,6	38,9	-1,8
Maravilla/ ⁶ Sunflower	6.817	6.444	-5,5	107.634	83.009	-22,9	15,8	12,9	-18,5
Lupino Lupine	19.740	24.968	26,5	454.362	454.534	0,0	23,0	18,2	-20,8
Lupino Amargo (grano seco) Bitter lupine	10.261	12.305	19,9	192.907	160.712	-16,7	18,8	13,1	-30,5
Otros Lupino (Australiano y dulce) Others	9.479	12.663	33,6	261.456	293.822	12,4	27,6	23,2	-15,9
Remolacha azucarera Sugar beet	16.383	21.672	32,3	17.704.972	23.744.964	34,1	1.080,7	1.095,7	1,4
Tabaco Tobacco	1.444	1.827	26,5	43.153	57.002	32,1	29,9	31,2	4,3
Tomate Industrial Industrial tomato	9.343	10.564	13,1	8.353.099	9.180.761	9,9	894,0	869,1	-2,8
Achicoria Industrial Industrial chicory	2.507	3.349	33,6	1.446.288	1.836.221	27,0	576,9	548,3	-5,0
Otros Industriales Others	1.224	1.569	28,2						

Fuente: elaborado por ODEPA a partir de datos del INE. | Source: prepared by Odepa with information supplied by INE.

¹ Año agrícola 2016/2017 y 2017/2018 desde O'Higgins a Los Lagos incluida las regiones Metropolitana y Los Ríos.
Growing season 2016/2017 and 2017/2018 from O'Higgins to Los Lagos including Metropolitan Region and Los Ríos.

² Incluye semilleros excepto de remolacha, tabaco, tomate industrial y achicoria.
Includes seed orchard, except sugar beet, tobacco, industrial tomato and chicory.

³ Corresponde al rendimiento promedio. | This value corresponds to average yield.

⁴ No se consideran otros cereales, otras leguminosas ni otros industriales.
Other cereals, other legumes and other industrial crops are not considered.

⁵ Incluye semilleros | Includes seed orchard.

⁶ La suma de los totales de superficie podría no coincidir con la suma de los totales de superficie en la encuesta de superficie de cultivos anuales 2017/2018 debido a aproximación por decimales.
The sum of total area may not coincide with the sum of the total area in the 2017/2018 Annual Crop surface Survey due to approximation by decimals.

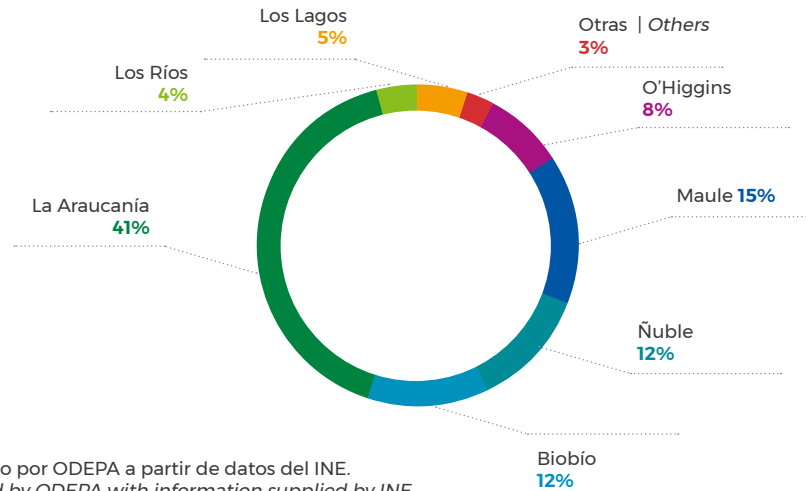
SUPERFICIE SEMBRADA POR REGIÓN DE PRINCIPALES CULTIVOS ANUALES, TEMPORADA 2017/2018 ANNUAL CROPS BY REGION, 2017/2018 SEASON

	Coquimbo	Valparaíso	Metropolitana	O'Higgins	Maule	Ñuble	Biobío	La Araucanía	Los Ríos	Los Lagos
Trigo <i>Wheat</i>	494	2.043	3.435	4.863	24.280	37.653	32.413	107.529	11.833	11.826
Avena Oat	-	-	295	307	3.131	17.755	10.270	64.963	4.167	6.306
Cebada <i>Barley</i>	150	501	-	121	392	1.288	2.527	12.912	3.363	4.139
Maíz Corn	217	931	6.868	38.617	24.037	7.441	10.266	245	-	-
Arroz Rice	-	-	-	-	27.885	1.637	-	-	-	-
Triticale <i>Triticale</i>	-	-	-	-	-	53	2.489	17.984	896	1.722
Poroto <i>Beans</i>	129	20	202	584	5.467	1.222	1.320	774	-	-
Lenteja <i>Lentils</i>	-	-	-	-	1.190	507	611	112	-	-
Carbanzo <i>Chickpeas</i>	-	-	-	-	620	87	73	-	-	-
Papa <i>Potato</i>	2.137	625	3.197	725	3.920	3.015	4.409	12.486	2.935	7.132
Maravilla <i>Sunflower</i>	-	-	898	1.094	1.521	299	2.632	-	-	-
Raps <i>Rapeseed</i>	-	-	-	56	983	1.397	7.542	37.760	3.189	5.606
Remolacha <i>Sugar beet</i>	-	-	-	-	6.291	9.254	5.121	1.006	-	-
Lupino <i>Lupine</i>	-	-	-	-	-	-	-	23.701	-	1.267
Tabaco <i>Tobacco</i>	-	-	-	1.039	623	112	53	-	-	-
Tomate industrial <i>Industrial tomato</i>	-	-	-	5.775	4.646	143	-	-	-	-
Achicoria industrial <i>Industrial chicory</i>	-	-	-	-	-	700	2.649	-	-	-
Total Regional	3.127	4.120	14.895	53.181	104.986	82.563	82.375	279.472	26.383	37.998

Fuente: elaborado por ODEPA a partir de datos del INE. | Source: prepared by Odepa with information supplied by INE.

DISTRIBUCIÓN REGIONAL DE SUPERFICIE SEMBRADA CON CULTIVOS ANUALES TEMPORADA 2017/2018

REGIONAL DISTRIBUTION OF ANNUAL CROPS, 2017/18 SEASON



Fuente: elaborado por ODEPA a partir de datos del INE.
Source: prepared by ODEPA with information supplied by INE.



II. FRUTALES

De acuerdo con los catastros frutícolas de ODEPA y el Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN) para las distintas regiones, la superficie total plantada aumentó de casi 250.000 hectáreas en 2008 a más de 321.000 hectáreas en 2018, con un crecimiento de 29% en el período.

Llama la atención el fuerte crecimiento que ha tenido el avellano europeo, con más de 280% de aumento en la última década. También han tenido incrementos importantes las plantaciones de cerezos, nogales, arándanos, mandarinos y olivos, que al menos han duplicado su superficie en la última década.

La superficie total plantada de frutales sigue siendo liderada por la uva de mesa, con 14,9% del total. Le siguen nogales con 11,5%, manzanos con 10,6%, cerezos con 9,4% y paltos con 9%.

Se estima que a 2018 la superficie total de frutales se ubica en torno a las 350.000 hectáreas, considerando los cambios ocurridos en las plantaciones en el periodo posterior al último catastro de cada región.

II. FRUIT CROPS

According to estimates by ODEPA-CIREN's Registry for different regions, the total planted area increased from almost 250,000 hectares in 2008 to more than 321,000 hectares in 2018, an overall growth of 29% in the ten year period.

Hazelnut (Corylus avellana L.) has seen a surprisingly strong growth of more than 280% increase in the last ten years. There have also been significant increases in the plantations of cherry, walnut, blueberry, mandarin and olive trees, which have more than doubled their area in the decade.

The total area planted with fruit trees is still led by table's grape, with 14.9% of the total; followed by walnuts, with 11.5%, apple trees, with 10.6%; cherry trees, with 9.4% and avocados, with 9%.

By 2018 the estimated total area of fruit trees is around 350,000 hectares, considering the changes occurred in the plantations in the period after the last registry of each region.



321.000 ha

**SUPERFICIE PLANTADA CATASTRADA ENTRE 2016 Y 2018
REGISTERED LAND AREA PLANTED WITH FRUIT CROPS BETWEEN 2016 AND 2018**

SUPERFICIE PLANTADA CON FRUTALES (HECTÁREAS)

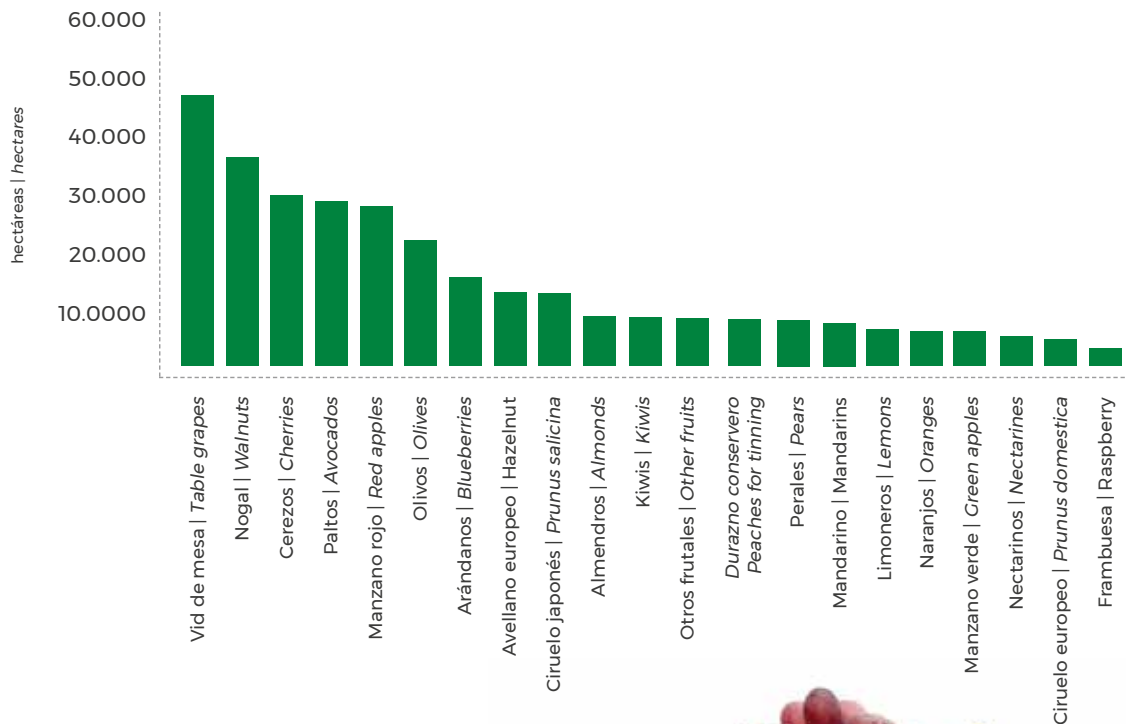
PLANTED AREA WITH FRUIT CROPS (HECTARES)

	2008	2018	Variación % 2008 2018 Variation
Almendros <i>Almonds</i>	6.192	8.863	43,1%
Arándanos <i>Blueberries</i>	5.953	15.707	163,8%
Avellano europeo <i>Hazelnut</i>	3.439	13.103	281,0%
Cerezos <i>Cherries</i>	10.054	30.179	200,2%
Ciruelo japonés <i>Prunus salicina</i>	8.061	12.932	60,4%
Ciruelo europeo <i>Prunus domestica</i>	6.575	4.800	-27,0%
Damascos <i>Apricots</i>	1.906	665	-65,1%
Durazno consumo fresco <i>Fresh peaches</i>	5.257	2.108	-59,9%
Durazno conservero <i>Peaches for tinning</i>	8.257	8.327	0,8%
Frambuesa <i>Raspberry</i>	4.692	3.204	-31,7%
Kiwis <i>Kiwis</i>	8.670	8.679	0,1%
Limoneros <i>Lemons</i>	7.935	6.516	-17,9%
Manzano rojo <i>Red apples</i>	27.725	28.260	1,9%
Manzano verde <i>Green apples</i>	7.237	6.167	-14,8%
Mandarino <i>Mandarins</i>	2.826	7.725	173,4%
Naranjos <i>Oranges</i>	8.868	6.263	-29,4%
Nectarinos <i>Nectarines</i>	6.621	5.320	-19,6%
Nogal <i>Walnuts</i>	11.128	36.819	230,9%
Olivos <i>Olives</i>	8.596	22.210	158,4%
Paltos <i>Avocados</i>	33.837	29.166	-13,8%
Perales <i>Pears</i>	6.061	8.217	35,6%
Vid de mesa <i>Table grapes</i>	52.185	47.800	-8,4%
Otros frutales <i>Other fruits</i>	7.470	8.560	14,6%
Total	249.544	321.590	28,9%

Fuente: elaborado por ODEPA con información de los Catastros Frutícolas ODEPA- CIREN. La superficie anual corresponde a la suma de catastros de distintos años en superficies mayores a 0,5 hectáreas.

Source: prepared by ODEPA with information provided by ODEPA and CIREN's Registry. Annual area corresponds to the sum of the information of registries of different years in areas greater than 0.5 hectares.

SUPERFICIE PLANTADA CON FRUTALES (HECTÁREAS) PLANTED AREA WITH FRUIT CROPS (HECTARES)



Fuente: elaborado por ODEPA con información de los Catastros Frutícolas ODEPA-CIREN. La superficie anual corresponde a la suma de catastros de distintos años en superficies mayores a 0,5 hectáreas.

Source: prepared by ODEPA with information provided by ODEPA and CIREN's Registry. Annual area corresponds to the sum of the information of registries of different years in areas greater than 0.5 hectares.



Las exportaciones representan más del 60% de la producción frutícola nacional en la mayoría de las especies, llegando a consumidores cada vez más sofisticados y exigentes. La apertura de nuevos mercados y la extensión de los tradicionales, a través de tratados de libre comercio, ha tenido un rol fundamental en la permanencia de la industria frutícola chilena. Chile ha mantenido su liderazgo como mayor exportador de frutas frescas del hemisferio sur, así como de mayor exportador mundial de uva de mesa, arándanos y cerezas.

Las crecientes exigencias de los mercados externos han sido enfrentadas por la industria con una adecuación de la oferta orientada básicamente a satisfacer al consumidor, con trazabilidad de sus productos, una excelente condición fitosanitaria e inocuidad, aplicando innovación y desarrollo a la mayor parte de la cadena productiva.

Exports continue to account for more than 60% of national fruit production in most species, reaching increasingly sophisticated consumers and highly demanding markets. The opening up of the new markets and the expansion of traditional markets through free trade agreements have played a pivotal role in the Chilean fruit industry's capacity to maintain a strong position in international markets. Having already become a market leader, it has maintained a leading edge in exports of fresh fruit from the southern hemisphere, as well as being a global leader in exports of table grapes and the second largest global exporter of blueberries and cherries.

The industry has been able to satisfy increasingly demanding international markets by building on the quality of its products, with improved product traceability, excellent phytosanitary and food safety standards, and by introducing new innovations and improvements throughout the supply chain.



EXPORTACIONES DE FRUTAS CHILENAS - 2008 Y 2018

CHILEAN FRUIT EXPORTS

Productos Products	Volumen exportado (toneladas) Volume (tonnes)			Valor exportado (miles de US\$ FOB) Value (thousands of US\$ FOB)		
	2008	2018	Var % 08/18	2008	2018	Var % 08/18
Fruta fresca Fresh fruit	2.389.181	2.829.330	18,4%	3.212.529	4.999.664	56%
Uvas Grapes	836.885	724.406	-13,4%	1.276.201	1.222.833	-4%
Cerezas Cherries	51.865	184.873	256,5%	211.976	1.028.579	385%
Manzanas Apples	770.708	775.687	0,6%	678.079	731.061	8%
Arándanos Blueberries	35.330	113.944	222,5%	216.848	632.625	192%
Paltas Avocados	84.998	132.525	55,9%	145.727	294.829	102%
Mandarinas, clementinas, wilking e híbridas <i>Mandarines, clementines, wilking and hybrids</i>	23.677	170.161	618,7%	23.677	213.792	803%
Kiwis Kiwi	160.252	182.723	14,0%	178.276	203.727	14%
Ciruelas Plums	88.816	120.489	35,7%	111.815	173.527	55%
Peras Pears	133.088	128.527	-3,4%	140.013	128.746	-8%
Limonas Lemons	41.251	85.892	108,2%	39.178	113.778	190%
Nectarinas Nectarines	62.220	65.054	4,6%	75.972	93.596	23%
Naranjas Oranges	37.833	100.283	165,1%	22.181	83.894	278%
Duraznos Peaches	49.426	31.190	-36,9%	52.650	43.979	-16%
Otros Others	10.530	13.578	28,9%	19.513	34.698	78%
Frutos secos Dried fruits	22.885	108.804	375,4%	175.542	571.424	226%
Almendras con cáscara, frescas o secas <i>Unshelled almonds, fresh or dried</i>	217	160	-26,3%	1.336	919	-31%
Nueces de nogal sin cáscara <i>Shelled walnuts</i>	7.377	25.480	245,4%	94.838	218.969	131%
Nueces de nogal con cáscara <i>Unshelled walnuts</i>	6.545	64.028	878,3%	30.907	217.416	603%
Avellanas sin cáscara, frescas o secas <i>Unshelled hazelnuts, fresh or dried</i>	6	9.713	161783,3%	59	72.935	123519%
Almendras sin cáscara <i>Shelled almonds</i>	5.846	7.549	29,1%	34.384	57.432	67%
Castañas, frescas o secas, incluso sin cáscara <i>Chestnuts, fresh or dried</i>	896	1.732	93,3%	1.275	3.134	146%
Avellanas con cáscara, frescas o secas <i>Shelled hazelnuts, fresh or dried</i>	1.923	27	-98,6%	7.121	156	-98%
Pistachos Pistachios	74	2	-97,3%	5.617	24	-100%

Fuente: elaborado por ODEPA con información del Servicio Nacional de Aduanas. | Source: prepared by ODEPA with information provided by the National Customs Service.

* Cifras sujetas a revisión por informes de variación de valor (IVV). | Figures subject to review according to value variation reports (VVR).

III. PRODUCCIÓN DE VINOS Y PISCO

La vitivinicultura chilena se desarrolla bajo una variada gama de condiciones edafoclimáticas, lo que da a su producción una amplia diversidad. Hay más de 12.000 productores de uva para vinificación y cerca de 140 viñas elaboradoras, que en 2018 llegaron a producir 1.290 millones de litros de vino.

III. WINE AND PISCO PRODUCTION

Wine production in Chile takes place in a wide range of soil and climate conditions, which gives a breadth and variety to the wines produced. There are more than 12,000 wine grape producers, and around 140 wineries, which produced a total of 1,290 millions of liters of wine in 2018.

EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE PLANTADA CON VIDES PARA VINIFICACIÓN (HECTÁREAS) EVOLUTION OF PLANTED AREA WITH VINES FOR WINE PRODUCTION (HECTARES)

	2000	2010	2015	2016	2017
Cabernet Sauvignon	35.967	38.426	43.211	42.409	41.156
Sauvignon Blanc	6.790	13.278	15.173	14.999	15.162
Merlot	12.824	10.640	12.243	12.057	11.703
Chardonnay	7.672	10.834	11.698	11.435	11.297
Carmenère	4.719	9.502	10.861	10.503	10.250
Pais	15.179	5.855	12.521	9.684	10.056
Syrah	2.039	6.887	8.233	7.994	7.738
Pinot Noir	1.613	3.307	4.149	4.091	4.041
Cabernet Franc	689	1.345	1.672	1.578	1.578
Semillón	1.892	930	959	849	819
Riesling	286	400	423	413	411
Chenin Blanc	76	56	46	39	36
Otros	14.130	15.372	20.731	21.324	21.661
Total	103.876	116.831	141.918	137.375	135.908

Fuente: elaboración propia a partir de información del SAC.

Source: prepared by ODEPA with information supplied by The Agricultural and Livestock Service, SAC.

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE VINO SEGÚN TIPO (MILES DE LITROS) EVOLUTION OF WINE PRODUCTION BY TYPE (THOUSAND OF LITERS)

Año Year	Vinos con DO DO wines	% de total % from total	Vinos sin DO Non-DO wines	% de total % from total	Vinos con uva de mesa Table wines	% de total % from total	Total
2008	692.791	79,8	131.851	15,2	43.655	5,0	868.297
2010	744.553	81,4	127.163	13,9	43.522	4,8	915.238
2012	1.015.985	80,9	171.687	13,7	67.699	5,4	1.255.371
2014	840.965	85,0	110.123	11,1	38.540	3,9	989.627
2015	1.081.287	84,0	152.254	11,8	53.145	4,1	1.286.686
2016	852.484	84,0	121.775	12,0	40.103	4,0	1.014.362
2017	805.061	84,8	110.330	11,6	33.815	3,6	949.206
2018	1.052.782	81,6	135.892	10,5	101.229	7,8	1.289.903

Fuente: elaboración de ODEPA a partir de información del SAC.

Source: prepared by ODEPA with information supplied by The Agricultural and Livestock Service, SAC.



Además, en Chile hay cerca de 8.500 hectáreas dedicadas a la producción de uva para pisco, obteniéndose alrededor de 45 millones de litros de este destilado, expresados en equivalente a pisco de 30°.

Furthermore, close to 8,500 hectares are allocated to pisco grapes, which produce some 45 million litres of the spirit, expressed in terms of 30° ABV pisco equivalent.

EVOLUCIÓN DE SUPERFICIE DE PLANTACIONES POR VARIEDAD DE UVA PISQUERA (HECTÁREAS) EVOLUTION OF PISCO GRAPES AREA BY VARIETY (HECTARES)

Variedades pisqueras	2010	2012	2014	2016	2017
Pedro Jiménez	2.793	3.258	3.567	3.936	4.013
Moscatel de Austria	1.607	1.610	1.708	1.738	1.697
Moscatel rosada (Pastilla)	1.362	1.503	1.534	1.572	1.579
Moscatel de Alejandría (Italia)	906	1.064	1.070	1.134	1.111
Torontel	212	211	202		193
Moscatel amarilla	15	40	89	98	102
Moscatel Blanca (Temprana)	16	16	14	15	15
Huasquina	0	0	0		
Moscatel Negra	4	4	4	4	-
Otras	15	15	14	1	1
Superficie total Total	6.930	7.721	8.202	8.499	8.711

Fuente: elaboración propia a partir de información del SAC.

Source: prepared by ODEPA with information supplied by The Agricultural and Livestock Service, SAC.

HAY MÁS DE 12.000 PRODUCTORES DE UVA PARA VINIFICACIÓN Y CERCA DE 140 VIÑAS ELABORADORAS, QUE EN 2018 LLEGARON A PRODUCIR 1.290 MILLONES DE LITROS DE VINO.

THERE ARE MORE THAN 12,000 WINE GRAPE PRODUCERS, AND AROUND 140 WINERIES, WHICH PRODUCED A TOTAL OF 1,290 MILLIONS OF LITERS OF WINE IN 2018.

IV. HORTALIZAS

Anualmente en el país se cultivan, tanto al aire libre como en invernaderos, una gran variedad de hortalizas, en una superficie anual que fluctúa alrededor de 77.000 hectáreas. Dicha producción se destina para consumo en fresco y para la agroindustria (congelados, deshidratados, conservas y jugos), tanto para el mercado interno como internacional.

Entre las especies cultivadas para el consumo fresco destacan la lechuga, cebolla de guarda, tomate, zapallo y zanahoria, y entre las especies destinadas a la agroindustria sobresalen el maíz (o choclo), tomate, alcachofa, poroto verde, espárrago, arveja verde y pimiento.

En 2018, la superficie total de hortalizas alcanzó 77.220 hectáreas, siendo las especies más importantes para el consumo fresco el maíz choclero, la lechuga y el tomate.

IV. VEGETABLES

A broad variety of vegetables are grown in Chile, both outdoors and in greenhouses, with a total area under cultivation of approximately 77,000 hectares each year. Vegetables are produced for fresh consumption as well as for processing by the agro-industry (frozen, dried and tinned foods, and juices), both for the domestic and international markets.

The most important crops grown for fresh consumption are lettuces, tomatoes, long-day onions, squash and carrots, while key crops produced for processing by the agro-industry include corn, tomatoes, artichokes, green beans, asparagus, green peas and bell peppers.

The total area used for vegetable production in 2018 reaches 77,220 hectares. The main crops for fresh consumption are corn, lettuce and tomato.



77.220 ha

SUPERFICIE TOTAL DE HORTALIZAS EN 2018
TOTAL AREA USED FOR VEGETABLE PRODUCTION

AREA CULTIVADA CON HORTALIZAS, TEMPORADA 2018 CULTIVATED AREA WITH VEGETABLES IN 2018 SEASON

Hortaliza Vegetable	Superficie (ha) Area (ha)
Acelga Chard	880,4
Aji Chili pepper	788,8
Ajo Garlic	1.516,3
Alcachofa Artichoke	1.606,5
Apio Celery	1.579,3
Arveja verde Green pea	1.828,9
Betarraga Beetroot	1.539,5
Brócoli Broccoli	1.891,8
Cebolla de guarda Long-day onions	4.907,1
Cebolla temprana Short-day onions	2.755,1
Choclo Sweetcorn	9.899,3
Coliflor Cauliflower	1.832,2
Espárrago Asparagus	1.920,6
Espinaca Spinach	796,9
Haba Fava bean	2.069,3
Lechuga Lettuce	7.135,8
Melón Melon	3.142,0

Hortaliza Vegetable	Superficie (ha) Area (ha)
Orégano Oregano	233,2
Pepino de ensalada Cucumber	478,2
Pimiento Bell pepper	1.140,6
Poroto Granado Fresh bean	3.633,2
Poroto verde Green bean	2.712,8
Repollo Cabbage	2.217,1
Sandía Watermelon	2.964,8
Tomate consumo fresco Tomato for fresh consumption	5.294,2
Zanahoria Carrot	3.626,6
Zapallo italiano Courgette	1.272,1
Zapallo temprano y de guarda Squash and winter squash	3.853,5
Otras hortalizas Other vegetables	3.704,7
Total	77.220,9

* Las estimaciones de superficie hortícola no incluyen semilleros.
* Calculations for approximate surface area do not include for seed production.

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas (INE), 2019.
Source: National Institute of Statistics (INE), 2019.

Las hortalizas se cultivan en todo el país, lo que permite una amplia disponibilidad de productos durante todo el año. Entre las regiones de Coquimbo y Maule se concentra el 85% de la superficie hortícola nacional. La Región de Arica y Parinacota se caracteriza por abastecer al país de ciertas hortalizas en otoño-invierno, mientras que el Norte Chico de Chile por los primores de primavera. En la Zona Central se concentra la mayor producción, que abastece el mercado con una gran oferta y variedad de productos. Las zonas sur presenta características climáticas aptas para un grupo de cultivos hortícolas que en ciertas épocas del año abastecen los mercados locales.

De acuerdo con el último Censo Agropecuario (2007), alrededor de 2% de la superficie total de hortalizas se cultiva bajo invernadero. Estas áreas son muy importantes, ya que su producción permite ampliar la oferta de hortalizas, así como abastecer las distintas regiones a lo largo del país. Las especies más importantes cultivadas bajo invernadero son el tomate (67%), el pimiento (8%) y el pepino de ensalada (7%).

Vegetables are grown throughout the country, which allows for year-round availability of products. 85% of the total area planted with vegetables are concentrated between the Coquimbo and Maule regions. The Arica and Parinacota region provides the country with certain vegetables during the autumn and winter seasons, whereas Chile's Little North fulfils demand in spring. The central area, where the majority of productions is concentrated, provides the domestic market with a broad variety and plentiful supply of produce. Climatic conditions in the south of the country make it well suited for a range of specific vegetable crops that supply local markets during particular times of the year.

According to the most recent Agricultural Census (2007), approximately 2% of the total area planted with vegetables is found in greenhouses. These areas are important, since they allow for a broader range of vegetable supply throughout the year, and because they are able to supply the different regions up and down the country. The most important greenhouse crops are tomatoes (67%), bell peppers (8%) and cucumbers (7%).



V. PRODUCCIÓN DE CARNE

En 2018, la producción nacional superó 1.500.000 toneladas en vara, siendo la de ave el sector con mayor volumen. El consumo nacional, por su parte, alcanza un total de 1.480.000 toneladas, de las cuales el 48% corresponde a carne de ave (pollo y pavo), el 30% corresponde a carne bovina, un 21% a carne de cerdo y el restante a carne ovina.

La producción de carne de ave es la que más ha aumentado durante los últimos 10 años, con una tasa de crecimiento de 2,3% anual. En 2018, alcanzó valores superiores a 760.000 toneladas, seguida por la carne de cerdo con 534.000 toneladas de carne en vara. Dentro de las carnes de ave, la de pollos broiler representó el 88% del total de aves y la carne de pavo, 12% de la producción nacional en 2018.

La producción de carne bovina ha experimentado una disminución en el decenio considerado, con una tasa de variación de -1,7% anual. A partir de 2006, Chile ha estado colocando volúmenes pequeños de carne bovina en los mercados internacionales, observándose un aumento los últimos 2 años.

La exportación de carne ha ido en aumento, alcanzando en 2018 a un volumen total de 552.117 toneladas por valor de 1.029.889 millones de dólares. La exportación de carne de cerdo representa algo más de un 50% del valor total.

Las importaciones de carne, por su parte, representaron un total de 520.289 toneladas, de las cuales el 55% corresponde a productos bovinos.

V. MEAT PRODUCTION

In 2018, production of meat amounted to 1,500,000 tons of meat (carcass weight), where poultry meat represents the main share of meat output. The national consumption of meats, reaches a total of 1,480,000 tons, of which 48% corresponds to poultry meat (chicken and turkey), 30% corresponds to beef, 21% to pork and the remaining one to ovine meat.

The production of poultry meat has experienced the fastest growth over the past ten years, with an average annual growth rate of 2.3%. In 2018, it reached values above 760,000, followed by pork with 534,000 tons of meat. Broiler chickens accounted for 88% of the national poultry output in 2018, while turkey made up 12% of the total.

Beef production has fallen over last ten years at an average annual rate of -1,7%. Since 2006, Chile has exported small volumes of beef on international markets, with an increase in the last two years.

Exports of bovine meat has been increasing, reaching in 2018 a total volume of 552,117 tons (US\$1,029,889). The export of pork represents something more than 50% of the total value.

Meat imports, meanwhile, represented a total of 520,289 tons, of which 55% correspond to bovine products.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE CARNE POR ESPECIE - MILES DE TONELADAS DE CARNE EN VARA

DOMESTIC MEAT PRODUCTION BY TYPE - THOUSANDS OF TONNES CARCASS WEIGHT

Categoría	2017	2018	Tasa de variación % Annual rate of change
Bovinos <i>Beef</i>	200,0	201,0	0,5
Ovinos <i>Lamb</i>	8,4	9,5	12,7
Porcinos <i>Pork</i>	496,2	534,0	7,6
Equinos <i>Horses</i>	7,4	7,4	-
Aves <i>Poultry</i>	712,2	760,5	6,8

Fuente: elaborado por ODEPA con información del INE. | Source: prepared by ODEPA with information supplied by INE.



NÚMERO DE PREDIOS BOVINOS DE CARNE Y LECHE POR TAMAÑO

NUMBER OF FARMS (BOVINE CATTLE FOR MEAT AND DAIRY), BY SIZE

Tamaño (Número de cabezas) <i>Size (number of animals)</i>	Número de predios <i>Number of farms</i>	% con respecto al total de predios <i>% from total farms</i>
300 y más	2.294	2%
Entre 100 y 299	3.829	3%
Entre 50 y 99	5.090	4%
Entre 30 y 49	7.082	5%
Entre 20 y 29	9.023	7%
Entre 10 y 19	24.055	19%
Menos de 10	77.650	60%
Total general	129.023	100%

Fuente: elaborado por ODEPA con información del VII Censo Nacional Agropecuario y Forestal; ODEPA - INE, 2007. | Source: prepared by ODEPA with information supplied by the VII National Agricultural, Livestock and Forestry Census; ODEPA-INE 2007.

DE ACUERDO AL
CENSO 2007, EN EL
PAÍS EXISTEN 129.023
PREDIOS CON GANADO
BOVINO DE CARNE Y
LECHE, DE LOS CUALES,
UN 60% CUENTA CON
MENOS DE 10 CABEZAS.

ACCORDING WITH
CENSUS 2007, THERE
ARE 129,023 FARMS WITH
BOVINE CATTLE, FOR
MEAT AND DAIRY, OF
WHICH 60% HAVE LESS
THAN 10 ANIMALS.



VI. INDUSTRIA LÁCTEA

Chile tiene una moderna lechería, que cuenta con más de 4.500 productores comerciales, especialmente concentrados en las regiones de Los Ríos y Los Lagos. El país dispone de 1 millón de hectáreas de praderas y de aproximadamente 500.000 vacas lecheras, junto con 27 grandes plantas lecheras y casi una centena de queseras de tamaño medio y pequeño. La producción de leche alcanza a 2.550 millones de litros y genera 385.767 toneladas de quesos y leches en polvo y otros derivados.

Durante 2018 la recepción nacional industrial de leche se mantuvo a nivel del año anterior, totalizando una cifra de 2.345 millones de litros. Este volumen consideró un total de 142 plantas existentes en el país, cuya información es recogida por ODEPA (industria láctea mayor: 12 industrias y 27 plantas) y por el INE (industria láctea menor: 115 plantas). Adicionalmente, para calcular la producción total se estima un volumen de producción para consumo directo.

Otros destinos de la producción láctea son la industrialización predial artesanal, la alimentación de terneros, el autoconsumo humano y la venta directa a la población, volúmenes que, sumados a la recepción de las industrias lácteas mayor y menor, totalizaron la temporada 2018 un volumen de 2.550 millones de litros, cifra que constituye la estimación para la producción lechera nacional.

VI. DAIRY INDUSTRY

Chile has a modern dairy industry, which has more than 4,500 commercial producers, with a strong concentration in the regions of Los Ríos and Los Lagos. With one million hectares in pastures and approximately 500,000 dairy cows, along with 27 large dairy plants and almost a hundred small and medium sized cheese makers, milk production reaches 2,550 million liters and produces 385,767 tons of cheeses and milk powder and other derivatives.

During 2018, the total amount of industrial milk reception remained at the level of the previous year, amounting to a figure of 2,345 million litres. This volume covers a total of 142 existing milk processing plants, according to ODEPA (large-scale dairy farming: 12 industries and 27 processing plants) and by INE (medium and small-scale dairy farming: 115 plants).

Other consumption of milk include small farms, feeding of calves, human consumption and direct sales to the local population. These volumes, added to the reception by the large, medium-sized and small dairy plants, accounted for a total of 2,550 million of liters in 2018 and constitute a forecast for nationwide dairy production.

EVOLUCIÓN DE PRODUCCIÓN Y RECEPCIÓN NACIONAL DE LECHE DESDE 2009 A 2018 (MILES DE LITROS) EVOLUTION OF PRODUCTION AND NATIONAL MILK RECEPTION FROM 2009 TO 2018 (THOUSANDS OF LITERS)

Años	Recepción industria láctea mayor ¹ <i>From large- scale dairy processing plants</i>		Recepción industria láctea menor ² <i>From medium and small- scale dairy processing plants</i>		Recepción Total <i>Total Reception</i>		Producción informal <i>Informal production</i>		Producción total <i>Total production</i>	
	Miles de litros <i>Thousands of liters</i>	Var. %	Miles de litros <i>Thousands of liters</i>	Var. %	Miles de litros <i>Thousands of liters</i>	Var. %	Miles de litros <i>Thousands of liters</i>	Var. %	Miles de litros <i>Thousands of liters</i>	Var. %
2009	1.772.670	-10,1	288.215	9,2	2.060.885	-7,8	289.115	-8,1	2.350.000	-7,8
2010	1.895.735	6,9	339.783	17,9	2.235.518	8,5	294.482	1,9	2.530.000	7,7
2011	2.103.739	11,0	275.599	-18,9	2.379.338	6,4	240.662	-18,3	2.620.000	3,6
2012	2.119.080	0,7	316.000	14,7	2.435.080	2,3	214.920	-10,7	2.650.000	1,1
2013	2.149.142	1,4	321.500	1,7	2.470.642	1,5	204.174	-5,0	2.674.816	1,0
2014	2.148.731	0	338.041	5,1	2.486.772	0,7	204.174	0	2.690.946	0,5
2015	2.028.825	-5,6	349.713	3,2	2.378.538	-4,4	204.174	0	2.581.990	-4,0
2016	1.991.007	-1,9	330.216	-5,6	2.321.223	-2,4	204.174	0	2.525.397	-2,2
2017	2.115.049	6,2	329.382	-0,3	2.444.431	0,0	204.174	0	2.648.605	4,9
2018	2.174.410	2,7	171.526	-46,7	2.345.936	-4,0	204.174	0	2.550.110	-3,7

¹ Fuente: información a partir de datos de ODEPA | *Source: prepared by ODEPA with information collected by ODEPA*

² Fuente: información a partir de datos de INE | *Source: prepared by ODEPA with information supplied by INE.*

Cabe señalar que en los últimos años las tasas de incremento de la recepción de leche han descendido, en particular desde la temporada 2015. Lo anterior ha sido resultado de condiciones de precios internacionales muy bajos, los que se han traspasado al mercado nacional, sumado a fenómenos adversos como las sequías, pero también se ha debido a la competencia que ha enfrentado la actividad lechera con otros rubros (frutales, semillas e industriales) en las zonas central y centro-sur, donde el número de predios dedicados a lechería ha tendido a disminuir.

It should be mentioned that in recent years the rates of milk reception have declined, in particular since 2015. The reason for this downward trend partly a consequence of lower international prices, plus adverse climate, particularly droughts, but due also to competition for land use, such as fruits, seeds and industrial crops in the central areas and center- south, where the number of dairy farms have declined.

Un aspecto para destacar sobre la industria láctea es su concentración, que ha ido en aumento. Es así como cuenta actualmente con 4 empresas líderes que en conjunto participaron con el 75% de la recepción total de leche.

PRODUCTOS LÁCTEOS

Durante 2018 los principales productos procesados por la industria láctea fueron los quesos maduros y los quesillos, que superaron en conjunto las 119.400 toneladas, seguidos por las leches en polvo con un total de 77.990 toneladas. Luego está la leche fluida, con más de 414 millones de litros, y en cuarto lugar los yogures, con un total de 235,2 millones de litros.

También se procesaron mantequillas, manjar, leche condensada (producto que en una importante proporción se exporta) y otros derivados lácteos de menor significación, como cremas y leche cultivada, entre otros.

El consumo de productos lácteos per cápita en Chile alcanzó un máximo en 2017, con un valor estimado de 161 litros por persona/año de leche y productos derivados. La estimación de consumo se elabora a partir de los datos de las encuestas lácteas mayor y menor, sumado a las importaciones de los diferentes lácteos en equivalente en litros y descontado de igual forma las exportaciones de distintos derivados.

Furthermore, the dairy industry has experienced a trend towards high level of concentration in production, that is the size of the dairy herd continues to increase. On the processing level, there is also a trend towards increasing concentration. four leading companies account for 75% of the total milk reception from large scale dairy firms.

DAIRY PRODUCTS

During 2018, the main products processed by the large-scale dairy plants were mature cheeses and quesillo (Chilean fresh cheese), which together amount to 119.4 tonnes, followed by powdered milks with 77,990 tonnes, then fresh milk, with more than 414 million litres and yoghurt, with a total of 235,2 million of liters.

Production also includes the processing of butter, caramel or dulce de leche, condensed milk (a large share of which is exported) and other less important milk-derived products such as creams, cultivated milk, etc.

Per capita consumption of dairy products in Chile in 2017 reached 161 liters per person per year. This estimate represents domestic production, plus imports minus exports.

ELABORACIÓN DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS LÁCTEOS EN LA INDUSTRIA

OUTPUT OF MAIN DAIRY PRODUCTS BY LARGE AND SMALL SCALE PROCESSING PLANTS

Producto Product	Unidad Measure	2012	2018	Variación total (%) Total variation
Quesos y quesillos <i>Cheeses and cottage cheese</i>	kg	91.357.014	119.491.300	30,8
Leche en polvo <i>Powdered milk</i>	kg	93.196.624	77.999.600	-16,3
Leche fluida <i>Liquid milk</i>	lt	389.024.080	414.025.800	6,4
Yogur <i>Yoghurt</i>	lt	229.995.654	235.212.000	2,3
Leche condensada <i>Condensed milk</i>	kg	39.827.973	40.128.200	0,8

Fuente: elaboración a partir de datos de ODEPA. | Source: prepared from ODEPA's information.



VII. APICULTURA

La actividad apícola nacional ha tenido un gran crecimiento en la última década. El Censo agropecuario de 2007 indicaba que en el país habían aproximadamente 450.000 colmenas y hoy las cifras del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) del 2018, alcanzan a más de 985.000.

En Chile más de 6.200 predios desarrollan esta actividad, desde Parinacota hasta la Patagonia, empleando los recursos melíferos de la flora nativa chilena, altamente endémica, presente en los ecosistemas naturales de norte a sur del país y desde el Océano Pacífico hacia la Cordillera de Los Andes.

VII. BEEKEEPING

Chilean beekeeping grew significantly between the last ten years, from some 450,000 hives (Census, 2007) to more than 985,000 in 2018, according to SAG information.

At present, there are 6,200 beekeeping farms distributed throughout in Chile, from Parinacota to Patagonia, taking advantage of the honey producing native flora present in Chile's natural ecosystem, from the north to the south, from the Pacific Ocean to the Andes.



El principal producto apícola, la miel, registra producciones que fluctúan entre las 7.000 y las 11.000 toneladas al año, cuyo principal destino es la exportación a países de la Unión Europea.

Según cifras del Servicio Nacional de Aduanas, durante 2017 las exportaciones chilenas de miel totalizaron 5 millones de toneladas evaluadas en 16 millones de dólares, cifra que a 2018 ha subido a 8,4 millones toneladas por un valor de 29 millones de dólares.

El principal destino sigue siendo Alemania con un porcentaje que fluctúa entre 65% y 75% de las exportaciones anuales. Otros importantes países de destino son Francia, Austria y Suiza.

Chile produces between 7,000 and 11,000 tonnes of honey (the principal product from beekeeping) each year. It is mainly exported to the European Union.

According to the National Customs Service, Chilean honey exports in 2018 totalled 8,4 millions of tonnes, generating a revenue of USD 29 millions, 45% more than previous year.

In this last season, our most significant markets were Germany (65-75% of the market) and France, ahead of Austria and Switzerland.

**ALEMANIA ES EL PRINCIPAL
DESTINO DE EXPORTACIONES
DE MIEL CHILENA.**

**GERMANY IS THE MAIN
MARKET OF CHILEAN HONEY.**



APICULTURA CHILENA: EXISTENCIAS DE APICULTORES Y COLMENAS 2018 POR REGIÓN

CHILEAN BEEKEEPING - NUMBER OF BEEKEEPERS AND HIVES BY REGION

Región Region	Apicultores Beekeepers 2018				Colmenas Hives 2018
	Mujer Women	Hombre Men	Persona Jurídica Legal entities	Total	Total
Paríacota	2	7	0	9	70
Tarapacá	3	7	0	10	57
Antofagasta	8	15	0	23	141
Atacama	24	32	0	56	2.241
Coquimbo	157	192	6	355	27.912
Valparaíso	124	288	40	452	99.301
Metropolitana	163	300	48	511	108.894
O'Higgins	223	592	48	863	201.509
Maule	268	881	41	1.190	196.697
Ñuble	131	304	11	446	72.258
Biobío	211	486	16	713	66.743
La Araucanía	303	584	23	910	67.645
Los Ríos	95	152	7	254	30.013
Los Lagos	122	267	20	409	110.606
Aysén	15	37	5	57	1.366
Magallanes	0	2	0	2	13
Total	1.849	4.146	265	6.260	985.466

Fuente: elaborado por ODEPA con datos del SAC, 2018.

Source: prepared by ODEPA with information from the Agricultural and Livestock Service, 2018.

MIEL: EXPORTACIÓN POR PAÍS DE DESTINO**HONEY EXPORTS BY MARKET-VOLUME (TONNES) AND VALUE (US\$ FOB)**

País	Volumen (toneladas) Volume (tonnes)			Valor (US\$) Value (US\$)			
	2017	2018	Var. % 18/17	2017	2018	Var. % 18/17	% Part. Share (%) (2018)
Alemania	3.700.857	6.192.074	67,3	11.675.551	21.365.263	83,0	73,6
Francia	409.931	806.573	96,8	1.294.702	2.821.914	118,0	9,7
Austria	295.339	543.228	83,9	847.033	1.769.423	108,9	6,1
Suiza	217.443	246.351	13,3	685.269	853.031	24,5	2,9
Holanda	61.200	196.990	221,9	195.840	692.530	253,6	2,4
Bélgica	61.278	161.743	163,9	156.900	482.980	207,8	1,7
Italia	96.709	136.362	41,0	261.562	452.150	72,9	1,6
Rep. Checa	193.011	62.709	-67,5	605.990	207.363	-65,8	0,7
Colombia	9.793	29.301	199,2	24.483	87.903	259,0	0,3
Reino Unido	0	20.400		0	72.624		0,3
Subtotal	5.045.561	8.395.731	66,4	15.747.330	28.805.181	82,9	99,2
Otros países	165.946	35.981	-78,3	686.711	239.896	-65,1	0,8
Total	5.211.507	8.431.712	61,8	16.434.041	29.045.077	76,7	100,0

Fuente: ODEPA con información del Servicio Nacional de Aduanas. Cifras sujetas a revisión por informes de variación de valor (IVV).

Source: prepared by ODEPA with information supplied by the Chilean National Customs Service. Figures subject to review according to Value Variation Reports.

985.466

COLMENAS EN 2018 | NUMBER OF HIVES

VIII. FRUTAS Y HORTALIZAS PROCESADAS

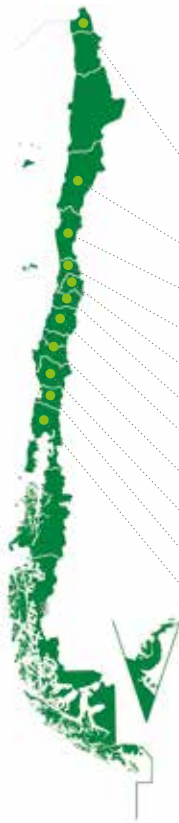
Chile cuenta con un sector agroindustrial que se desarrolla a lo largo de todo el país, concentrándose en la Zona Central entre las regiones de Valparaíso y Maule.

Según el último catastro de la agroindustria de año 2011, existen 246 plantas pertenecientes a 196 empresas en el país. De estas, 50 plantas procesan conservas, 85 procesan deshidratados, 47 procesan congelados, 21 plantas procesan jugos y 43 procesan aceites.

VIII. PROCESSED FRUITS AND VEGETABLES

Chile has an important agroindustrial sector. It is concentrated mainly between the Valparaíso and Maule regions.

According to the most recent 2011 agro-industry registry, there are 246 plants in the country belonging to 196 companies. Of these, 50 plants process canned foods, 85 dried foods, 47 frozen foods, 21 juices, and 43 oils.



PLANTAS AGROINDUSTRIALES POR REGIÓN AGROINDUSTRY PLANTS BY REGION

Región Region	Conservas Canned	Deshidratados Dehydrated	Congelados Frozen	Jugos Juices	Aceites Oil	Total
Arica y Parinacota	2					2
Atacama	4				3	7
Coquimbo	7	1		3	6	17
Valparaíso	9	20	1	1	8	39
Metropolitana	9	32	9	5	7	62
O'Higgins	3	17	6	3	10	39
Maule	12	8	20	7	8	55
Ñuble y Biobío	3	3	5		1	12
La Araucanía	1	2	2			5
Los Ríos		1	2	1		4
Los Lagos		1	2	1		4
Total	50	85	47	21	43	246

Fuente: Catastro Agroindustrial, ODEPA 2011. | Source: Agro-industrial Registry, ODEPA 2011.

En cada una de las categorías destacan los siguientes productos procesados:

- **Conservas:** sobresalen por volumen procesado el tomate, durazno y cerezas. En el caso del tomate, entre el 70% y 80% del volumen total procesado se exporta, mayoritariamente a granel. En el mercado interno el formato de comercialización es principalmente para el consumidor final.
- **Deshidratados:** resaltan por volumen procesado la uva, ciruela, nuez, almendra y manzana. El 90% del volumen de pasas producido se exporta. En el caso de la ciruela deshidratada, cerca del 95% del volumen producido se comercializa en mercados internacionales y de eso un 90% se vende a granel.
- **Congelados:** se distinguen por volumen procesado los *berries* (principalmente frambuesas y luego frutillas, moras y arándanos), espárragos y maíz dulce. En el caso de las frambuesas, más del 90% del volumen producido se congela y de esté cerca del 85% se exporta.
- **Jugos:** las principales especies que se procesan por volumen son los jugos de uva y manzana. Sobre el 90% de la producción de ambos jugos es comercializada en el extranjero, en un 100% a granel.
- **Aceites:** predomina el proceso de oliva, palta, uva, rosa mosqueta y jojoba. En el caso del aceite de oliva, cerca del 60% de la producción total se exporta y el resto se vende en el mercado interno, mayoritariamente embotellado.

Chile, a nivel mundial, destaca en la venta de varios productos, especialmente en ciruelas y manzanas deshidratadas, donde nuestro país es el mayor exportador.

The following processed products are the leaders for each category:

- **Canned food:** *the highest by volume produced are tomatoes, peaches and cherries. For tomatoes, between 70% and 80% of the total volume processed is exported, primarily in bulk. For the domestic market, commercialization is primarily focused on end users.*
- **Dehydrated food:** *the highest by volume produced are grapes, prune and apples. 90% of the volume of raisins produced are exported. In the case of dehydrated plums, nearly 95% of the volume produced is sold in international markets, and of these, 90% is sold in bulk.*
- **Frozen foods:** *the highest by volume produced are berries (mainly raspberries followed by strawberries, blackberries, and blueberries), asparagus and sweetcorn. In the case of raspberries, more than 90% of the volume produced is frozen, and, of this, nearly 85% is exported.*
- **Juices:** *the highest by volume produced are grape and apple juices. Over 90% of the production of both juices is sold abroad by bulk.*
- **Oils:** *the highest by volume produced are olives, avocado, rose hip and jojoba. In the case of olive oil, about 60% of the total output is exported, and the remainder is sold domestically, primarily bottled.*

At the global level, Chile stands out in the sale of dehydrated prunes and apples, where our country is the largest exporter.

EXPORTACIÓN DE FRUTAS Y HORTALIZAS PROCESADAS 2018 VOLUMEN (TONELADAS) Y VALOR (MILES DE US\$ FOB)

EXPORTS OF PROCESSED FRUIT AND VEGETABLES BY VOLUME (TONNES) AND VALUE (THOUSANDS OF US\$ FOB)

Categoría Category	Volumen (toneladas) Volume (tonnes)	Valor (miles de US\$ FOB) Value (thousands of US\$ FOB)	% Valor From value
Aceites Oils	15.561	82.419	5,2%
Aceite de oliva virgen Olive oil	14.110	68.583	83,2%
Otros Others	1.452	13.837	16,8%
Congelados Frozen food	158.917	425.292	27,1%
Arándanos Blueberries	44.468	130.104	30,6%
Frambuesas Raspberries	26.079	77.274	18,2%
Frutillas Strawberries	27.639	62.392	14,7%
Moras Blackberries	17.531	35.410	8,3%
Otros Others	43.201	120.111	28,2%
Conservas Canned food	385.635	445.715	28,4%
Pasta de tomate Tomato paste	110.089	94.439	21,2%
Duraznos en almíbar Peaches in syrup	67.570	84.637	19,0%
Pulpa de manzana Apple puree	91.881	73.641	16,5%
Preparaciones de durazno Peach - derived products	29.439	28.864	6,5%
Otros Others	86.657	164.134	36,8%
Deshidratados Dehydrated food	148.361	386.523	24,6%
Ciruelas Prunes	71.961	163.227	42,2%
Pasas Raisins	62.740	155.174	40,1%
Manzanas Apples	5.100	31.925	8,3%
Mosquetas Rosehip	5.139	17.159	4,4%
Otros Others	3.421	19.039	4,9%
Jugos Juices	105.901	231.749	14,7%
Manzanas Apples	60.414	83.784	36,2%
Uvas Grapes	24.612	63.228	27,3%
Cranberries Cranberries	2.897	13.909	6,0%
Ciruelas Prunes	7.477	11.406	4,9%
Otros Others	10.501	59.421	25,6%
Total	814.376	1.571.698	

Fuente: elaborado por ODEPA con información del Servicio Nacional de Aduanas. | Source: prepared by ODEPA with information provided by the National Customs Service.

Cifras sujetas a revisión por informes de variación de valor (IVV). | Figures subject to review according to Value Variation Reports.

CHILE: PRODUCTOS DESTACADOS A NIVEL MUNDIAL**CHILE: MAIN PRODUCTS AT GLOBAL LEVEL**

Categoría Category	Producto Product	Ranking mundial Global ranking
Aceite Oil	Oliva Olive	9
Congelados Frozen food	Frambuesas Raspberry	3
	Frutillas Strawberry	9
Conservas Canned food	Pasta de tomate Tomato paste	8
	Duraznos Peaches	4
	Cerezas Cherries	6
Deshidratados Dehydrated food	Manzanas Apples	1
	Ciruelas Prunes	1
	Pasas Raisins	4
Jugos Juices	Manzanas Apples	5
	Uvas Grapes	5
	Arándanos Blueberries	7

Fuente: elaborado por ODEPA con información de Trademap, 2017.

Source: prepared by ODEPA with information provided by Trademap, 2017.

CERCA DEL 60% DE LA PRODUCCIÓN DE ACEITE DE OLIVA Y MÁS DEL 90% DE LA PRODUCCIÓN DE JUGOS SE COMERCIALIZA EN EL EXTERIOR.

ABOUT 60% OF OLIVE OIL AND MORE THAN 90% OF JUICE PRODUCTION IS EXPORTED.



IX. PRODUCCIÓN DE SEMILLAS Y BULBOS

La superficie nacional de semilleros es de aproximadamente 45.000 hectáreas, distribuidas principalmente en las regiones del Maule (44%), O'Higgins (22%) y Biobío (13%). El principal destino de la producción de semillas es el mercado externo, aprovechando especialmente las ventajas de la contra estación. Tradicionalmente la principal semilla exportada ha sido la de maíz, aunque a partir de 2015 el grupo de semillas de hortalizas ocupó el primer lugar.

La producción de semillas en Chile ha recuperado su expansión después de una importante caída de las exportaciones en 2015 y 2016.

IX. SEEDS AND BULB PRODUCTION

The national area for seed production is approximately 45,000 hectares, distributed mainly in the regions of Maule (44%), O'Higgins (22%) and Biobío (13%). The main destination for seed production is the external market, especially taking advantage of the advantages of off season, and traditionally the main exported seed has been corn, although as of 2015 the group of vegetable seeds occupied the first place.

Seed production in Chile has recovered its expansion, after a significant drop in exports in 2015 and 2016.

EXPORTACIONES E IMPORTACIONES DE SEMILLAS AÑO 2018 (MILLONES DE US\$) EXPORTS AND IMPORTS OF SEEDS, 2018 (MILLIONS OF US\$)

	Exportaciones Exports US\$ FOB	Importaciones Imports US\$ CIF
Semilla de hortalizas <i>Vegetable seed</i>	193,7	40,98
Semilla de maíz <i>Corn seed</i>	86,4	11,1
Semilla de girasol <i>Sunflower seed</i>	31,8	1,15
Semilla de raps/nabos <i>Rapeseed</i>	22,6	1,5
Semilla de flores <i>Flower seed</i>	15,6	1,1
Semilla de soya <i>Soy seed</i>	13,3	0,6
Semilla de forrajeras <i>Forage seed</i>	2,6	12,0
Semilla de remolacha <i>Sugar beet seed</i>	0,0	2,7
Otras especies <i>Others</i>	7,5	7,6
Total	373,6	78,9

Fuente: ODEPA con información del Servicio Nacional de Aduanas.
Source: prepared by ODEPA with information provided by the National Customs Service.

Además, en Chile se prestan servicios de reproducción y engorda de bulbos de flores, los cuales se destinan principalmente a los mercados externos. La principal especie exportada es el bulbo de lilium.

In addition, in Chile services of reproduction and fattening of flower bulbs are provided, which are mainly exported. The main exported species is the lilium bulb.



45.000 ha

SUPERFICIE NACIONAL DE SEMILLEROS | NATIONAL AREA FOR SEED PRODUCTION

X. PLANTACIONES FORESTALES Y CERTIFICACIÓN

La superficie plantada con especies forestales se ha mantenido estable durante la última década, con una baja en 2017 debido a la devastación provocada por los incendios forestales, los peores en más de un siglo. Las regiones más afectadas fueron Maule, Biobío y O'Higgins, donde se concentra la mayor industria forestal del país.

Respecto de las especies, se aprecia predominancia de las plantaciones de pino radiata, las cuales constituyen un 60% del total.

Del consumo industrial de aproximadamente 45,7 millones de m³ de madera en trozas en 2017, el 35% se utilizó para la producción de madera aserrada, el 36% para la producción pulpa química y el 10% para tableros y chapas.

X. FOREST PLANTATIONS AND CERTIFICATION

The area planted with forest species has remained stable over the last decade, with a decline in 2017 due to the devastation caused by forest fires, the worst of more than a century. The most affected regions were Maule, Biobío and Libertador B. O'Higgins, where the largest forestry industry in the country is concentrated.

Respect to the species, there is a predominance of *Pinus radiata*, which constitute 60% of the total area in planted forest.

From a total industrial consumption of approximately 45.7 million cubic metres of logged timber in 2017, 35% was used for the production of sawn timber, 36% for chemical pulp, and 10% for boards and veneers.

SUPERFICIE CON PLANTACIONES FORESTALES INDUSTRIALES POR ESPECIE (HECTÁREAS) INDUSTRIAL FOREST PLANTATIONS BY SPECIES (HECTARES)

Especies <i>Species</i>	2016		2017	
	Hectáreas <i>Hectares</i>	%	Hectáreas <i>Hectares</i>	%
Pino radiata <i>Pinus radiata</i>	1.391.039	57,6%	1.277.081	55,8%
Eucalipto <i>Eucalyptus sp.</i>	860.317	35,6%	858.619	37,5%
Atriplex <i>Atriplex</i>	62.090	2,6%	54.659	2,3%
Pino ponderosa <i>Pinus ponderosa</i>	22.783	0,9%	21.831	0,9%
Pino oregón <i>Pseudotsuga menziesii</i>	16.482	0,7%	16.567	0,7%
Otras <i>Others</i>	61.497	2,5%	60.768	2,6%
Total	2.414.208	100,0%	2.289.525	100,0%

Fuente: Instituto Forestal (INFOR). | Source: INFOR (Chilean Forestry Institute).

CONSUMO INDUSTRIAL DE MADERA EN TROZAS, 2017 (MILES DE METROS CÚBICOS) USE OF INDUSTRIAL ROUNDWOOD, 2017 (THOUSANDS OF CUBIC METERS)

Tipo Type	2017	%
Pulpa mecánica Mechanical pulp	738	2%
Pulpa química Chemical pulp	16.495	36%
Madera aserrada Sawn timber	16.075	35%
Tableros y chapas Boards and veneers	4.430	10%
Trozas aserrables exportación Saw logs for export	141	0%
Astillas Woodchips	7.544	16%
Otros Others	347	1%
Total	45.770	100%

Fuente: Instituto Forestal (INFOR). | Source: INFOR (Chilean Forestry Institute).

La certificación forestal consiste en un proceso que acredita varias actividades bajo ciertos principios y guías, desarrollados en una escala temporal y territorial definida, los que son monitoreados y verificados por un tercero independiente. Debido a que el sector forestal chileno ha basado su desarrollo en un modelo exportador, la certificación se ha instaurado principalmente por la demanda de mercados de destino frente a las exigencias de una mayor sostenibilidad en el desarrollo de las industrias y sus proveedores.

Forestry certification is a mechanism that accredits a series of activities under certain principles and guidelines, developed according to a predefined time and geographic scale. These are then monitored and verified by an independent third party. Given that the growth of the Chilean forestry sector is based on an export model, certification has been instituted primarily by the demand of target markets, to strive for higher levels of sustainability in the development of the industries and their providers.

2,2 mill. ha

SUPERFICIE PLANTADA | TOTAL FOREST PLANTATIONS

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE PULPA Y PAPEL, PERÍODO 2008-2017 (MILES DE TONELADAS) EVOLUTION OF PULP AND PAPER PRODUCTION, 2001-2015 PERIOD (THOUSAND OF TONNES)

Año Year	Pulpa Mecánica Mechanical pulp	Pulpa Química Chemical pulp	Papel periódico Newspaper	Otros papeles y cartones Others papers and cardboards
2008	494	4.182	306	1.008
2009	503	4.490	292	1.056
2010	458	3.644	252	1.110
2011	485	4.411	282	1.155
2012	449	4.632	245	1.101
2013	364	4.792	167	1.102
2014	314	4.895	112	1.119
2015	310	4.806	97	1.147
2016	286	4.860	97,5	1.093
2017	272	4.922	116,7	989

Fuente: Instituto Forestal (INFOR).
Source: INFOR (Chilean Forestry Institute).

En Chile actualmente operan los 2 principales sistemas de certificación del sector forestal a nivel mundial: la certificación PEFC (*Programme for the Endorsement of Forest Certifications Schemes*), a través de su homóloga nacional Certfor Chile; y la FSC (*Forest Stewardship Council*). En la actualidad más de la mitad de las 2,2 millones de hectáreas de plantaciones forestales establecidas en nuestro país se encuentra acreditada bajo alguno de estos sistemas.

Currently there are two main certification systems operating in Chile's forestry sector at the global level: the PEFC certification (*Programme for the Endorsement of Forest Certifications Schemes*), via its counterpart Certfor Chile, and the FSC (*Forest Stewardship Council*). At present, more than half of the 2.2 million hectares of forestry plantations established in the country (INFOR/CONAF) have been certified under one of these two systems.

B. AGRICULTURA SOSTENIBLE

La creciente demanda por alimentos y provisión de servicios de los sectores agrícola, ganadero y forestal aumenta la presión sobre los recursos naturales renovables, lo que en un escenario de cambios ambientales globales determina la necesidad de impulsar medidas que fomenten y regulen el uso racional de los componentes del medio ambiente por parte del sector silvoagropecuario.

El Ministerio de Agricultura impulsa diversas medidas que propenden a proteger la base de los recursos naturales, así como mecanismos que contribuyen a la implementación de prácticas tendientes a una agricultura sostenible.

I. AGRICULTURA ORGÁNICA

La superficie agrícola certificada como orgánica en Chile ha crecido significativamente en los últimos años, alcanzando un total de **67.839** hectáreas en 2018. De esta cifra, 51.548 hectáreas corresponden a superficie de recolección silvestre y 16.291 hectáreas a la producción de cultivos, las que son manejadas por unos 1.000 operadores orgánicos.

Si bien la producción orgánica se presenta a lo largo de todo el país, esta se concentra en la zona centro-sur desde la Región de Coquimbo hasta la Región de Los Ríos. Los principales cultivos orgánicos son uva para vinificación, manzanos, arándanos, frambuesas, moras, olivos, plantas medicinales y aromáticas, así como diversas hortalizas.

B. SUSTAINABLE AGRICULTURE

The growing demand for food and the provision of services from the agricultural, livestock and forestry sector has placed increasing pressure on renewable natural resources. In the face of global environmental changes, this has underscored the need to drive forward measures that promote and regulate the appropriate use of environmental resources by the agricultural, livestock and forestry sector.

The Ministry of Agriculture promotes number of initiatives that seek to protect the natural resource base, as well as mechanisms that contribute to the implementation of sustainable agricultural practices.

I. ORGANIC PRODUCTION

*In Chile, the agricultural land certified for organic production has grown significantly over recent years, reaching **67,839** hectares in 2018. From this figure, 51,548 corresponds to area certified for wild harvesting and 16,291 hectares to crop production, managed by some 1,000 farmers.*

Although organic production occurs throughout the country, it is concentrated in the central-south zone from the Coquimbo Region to Los Ríos. The most important organic crops are wine grapes, apples, kiwis, blueberries, raspberries, blackberries, medicinal and aromatic plants as well as a diverse range of vegetables.

El sector está orientado principalmente a la exportación y entre otros productos, destaca una gran variedad de frutas y hortalizas tanto frescas como congeladas y deshidratadas, vino, aceite de oliva, hierbas medicinales y miel, así como subproductos de rosa mosqueta, por un valor que en la actualidad supera los 287 millones de dólares. Los productos orgánicos se exportan a más de ochenta países, siendo los principales destinos Estados Unidos, Canadá, Países Bajos, Nueva Zelanda, Reino Unido, Alemania, China y Japón, tanto para productos frescos como para procesados.

Respecto del mercado interno, en los últimos años se ha observado un interesante desarrollo, con el aumento tanto de la oferta como de la demanda de productos orgánicos, con un incremento de puntos de venta que van desde tiendas orgánicas y especializadas, supermercados, ferias, canastas de productos hasta ventas por internet.

The sector is mainly export-oriented, and includes fresh, frozen and dried fruits and vegetables, wine, olive oil, medicinal plants and honey, as well as by-products of rosehip, generating revenues of more than USD 287 million. Organic products are exported to more than 80 countries, the primary markets being the United States, Canada, the Netherlands, the UK, Sweden, Japan, Italy and Australia, both for fresh and processed products.

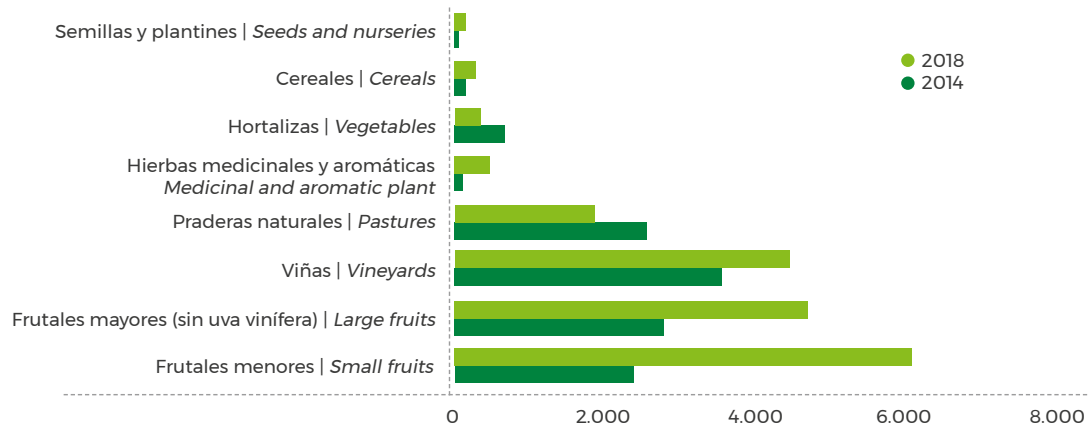
Nevertheless, in recent years, an interesting development has been noted in the domestic organic market, with an increasing supply of (and demand for) organic products sold in specialised shops, supermarkets, farmers' markets and produce baskets, as well as internet sales.

**LOS PRODUCTOS ORGÁNICOS
SE EXPORTAN A MÁS DE
80 PAÍSES, TANTO PARA PRODUCTOS
FRESCOS COMO PROCESADOS.**

**ORGANIC PRODUCTS, FRESH
AND PROCESSED, ARE
EXPORTED TO MORE THAN 80
COUNTRIES.**



PRINCIPALES RUBROS ORGÁNICOS CERTIFICADOS 2014 - 2018 (HECTÁREAS)
MAIN CERTIFIED ORGANIC AREAS 2014 - 2018 (HECTARES)



Fuente: elaborado por ODEPA con información del SAG.

Source: prepared by ODEPA with information from the Agriculture and Livestock Service (SAG).



II. CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUELO

Atendiendo la importancia de este recurso natural para el desarrollo del sector silvoagropecuario, el Ministerio de Agricultura estableció el programa Sistema de Incentivos para la Sustentabilidad Agroambiental de los Suelos Agropecuarios (SIRSD-S), con el objetivo de recuperar el potencial productivo de los suelos agropecuarios degradados y, conjuntamente, mantener los niveles de mejoramiento alcanzados. El programa se ejecuta a través de concursos públicos administrados por INDAP para pequeños productores agrícolas y por el SAG para el resto de los productores del país.

Para acceder a los beneficios de este programa, los agricultores deben presentar un plan de manejo, elaborado por un operador acreditado, que debe contener una descripción pormenorizada de las actividades mediante las cuales el productor se compromete a conseguir los objetivos de elevar la condición actual del suelo, asegurando su sostenibilidad agroambiental.

Entre las prácticas agroambientales que considera este instrumento de fomento se encuentran: el establecimiento de cortinas cortavientos, establecimiento de biofiltros, rotaciones de cultivos, manejo de residuos vegetales para evitar quemas, exclusiones para evitar el sobretalaje y manejo de carga animal en suelos frágiles, entre otras.

En promedio anual desde 2011 hasta 2018 este programa ha bonificado a 8.439 planes de manejo que aplican prácticas agroambientales en 39.805 hectáreas.

II. SOIL CONSERVATION AND RESTORATION

The Ministry of Agriculture established the System of Incentives Programme for the Agri-environmental Sustainability of Agricultural and Livestock Lands (SIRSD-S), with the aim of restoring the productive potential of degraded agricultural and livestock soils. The Programme is implemented via open competitions, managed by the Institute of Agricultural Development (INDAP), for small agricultural producers, and by the Agriculture and Livestock Service (SAG) for the remainder of the country's producers.

In order to access the benefits offered by the Programme, farmers are required to present a management plan, developed by an accredited operator. This must contain a detailed description of activities through which producers commit to fulfilling the objectives of improved soil conditions, thereby ensuring its agro-environmental sustainability.

This capacity-building instrument presents a series of agroenvironmental practices such as: the use of windbreaks, the application of biofilters, crop rotation, handling of vegetable waste to prevent open burning, restrictive measures to prevent over-exploitation of pastures and management of animal density in fragile soils.

On average, from 2011 to 2018 the Programme had been provided 8,439 apply agro-environmental practices to approximately 39,805 hectares.

PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE SUELOS 2010 - 2018**SOIL RESTORATION PROGRAMME- AMOUNT INVESTED, AREA AND BENEFICIARIES**

Año Year	Monto ejecutado (millones de CLP) Amount invested (millions of CLP)	Superficie intervenida (hectáreas) Area of intervention (hectares)	Beneficiarios (número) Number of beneficiaries
2010	8.809	111.949	6.322
2011	25.795	171.471	18.276
2012	28.210	168.140	19.944
2013	29.655	188.455	21.342
2014	26.594	151.021	19.537
2015	26.405	151.825	20.736
2016	28.206	150.659	19.013
2017	27.431	137.623	20.044
2018	25.425	127.465	18.632

Fuente: elaborado por ODEPA con información de SAG e INDAP.

Source: prepared by ODEPA with information from the Agriculture and Livestock Service (SAG) and Institute for Agricultural Development (INDAP).

PRÁCTICAS AGROAMBIENTALES INCENTIVADAS POR EL SIRSD-S**AGRO-ENVIRONMENTAL PRACTICES THROUGH SIRSD-S INCENTIVES**

Año	Hectáreas cubiertas Area covered (hectares)	Planes de manejo Management plans
2011	33.723	6.130
2012	35.428	6.480
2013	35.392	6.443
2014	28.043	12.923
2015	50.482	10.457
2016	87.069	15.300
2017	25.188	4.951
2018	23.116	4.824

Fuente: elaborado por ODEPA con información de SAG e INDAP. | Source: prepared by ODEPA with information from the Agriculture and Livestock Service (SAG) and Institute for Agricultural Development (INDAP).

III. USO EFICIENTE DEL AGUA

El Ministerio de Agricultura, a través de la Comisión Nacional de Riego (CNR), está trabajando en fomentar el uso eficiente del agua y el aumento de la superficie regada del país, fortaleciendo las capacidades de los agricultores y sus organizaciones y entregando herramientas para enfrentar los desafíos futuros, en especial aquellos derivados de la menor disponibilidad del recurso hídrico y de los efectos del cambio climático. Para ello, el gobierno para el próximo año ha inyectado recursos alcanzando a cifras históricas para el agro: aumento del 10% del presupuesto de la CNR llegando a 67.500 millones de pesos y la inclusión, por primera vez, de concursos de recarga de acuíferos por un monto cercano a 1.000 millones de pesos.

Como sector, se está trabajando en acelerar la incorporación de nuevas tecnologías como la telemetría y energías renovables, junto con nuevas prácticas como la infiltración y la recarga de acuíferos, entre una serie de otras iniciativas que apuntan a la eficiencia de los recursos.

III. EFFICIENT USE OF WATER

The Ministry of Agriculture, through the National Irrigation Commission, (CNR) is working to promote the efficient use of water and increase the irrigated area of the country, strengthening the capacities of farmers and their organizations, providing tools to face future challenges, especially, those derived from the lower availability of water resources and the effects of climate change. During 2019, the Government has injected resources reaching historical figures for agriculture: an increase of 10% of the budget of the CNR to reach 67.500 million pesos and the inclusion, for the first time, of competitions to recharge aquifers by an amount close to 1.000 million of pesos.

From a long term perspective, the sector is working to accelerate the incorporation of new technologies such as telemetry and renewable energies, and new practices such as infiltration and recharge of aquifers, among a series of other initiatives aimed at the enhancing an efficient use of water resources.



IV. GESTIÓN AMBIENTAL

Entre los instrumentos de gestión ambiental existentes en el país que permiten fortalecer el manejo sostenible de los recursos naturales, contribuyendo así a la mejor inserción de la economía tanto en el mercado externo como en el interno, destacan los acuerdos de producción limpia y el sistema de evaluación de impacto ambiental. A nivel sectorial, sobresale el instrumento de fomento para la sustentabilidad agroambiental de los suelos agropecuarios.

Entre los instrumentos de gestión ambiental reconocidos por los mercados internacionales destacan las certificaciones que dan cuenta de la implementación de prácticas de agricultura sostenible.

A. ACUERDOS DE PRODUCCIÓN LIMPIA

Los Acuerdos de Producción Limpia (APL) son convenios celebrados entre un sector productivo y los órganos del Estado con competencias ambientales, donde se establece el compromiso de aplicar prácticas de producción sostenible, mediante el cumplimiento de metas y acciones específicas en un plazo determinado.

Desde 1999, cuando comenzaron a operar los APL, se han realizado un total de 44 acuerdos en el sector agroalimentario, los que contemplan a 4.793 empresas adheridas. En el gráfico se presentan las empresas agroalimentarias adheridas a APL por año, desde 2008 a 2018. El *peak* que se observa en 2009 se debe a la firma de un APL del sector vitivinícola, que incorporó gran cantidad de productores.

IV. ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

Currently, there are several instruments in place to promote the sustainable management of Chile's natural resources, thus helping to enhance our economy's position both domestically and internationally. The most notable of these are clean production agreements and the environmental impact evaluation system. At sector level, the instrument for promoting the agroenvironmental sustainability of agricultural and livestock systems deserves particular attention.

Most important, among the environmental management instruments recognised by international markets are the certifications that attest to the implementation of sustainable agricultural practices.

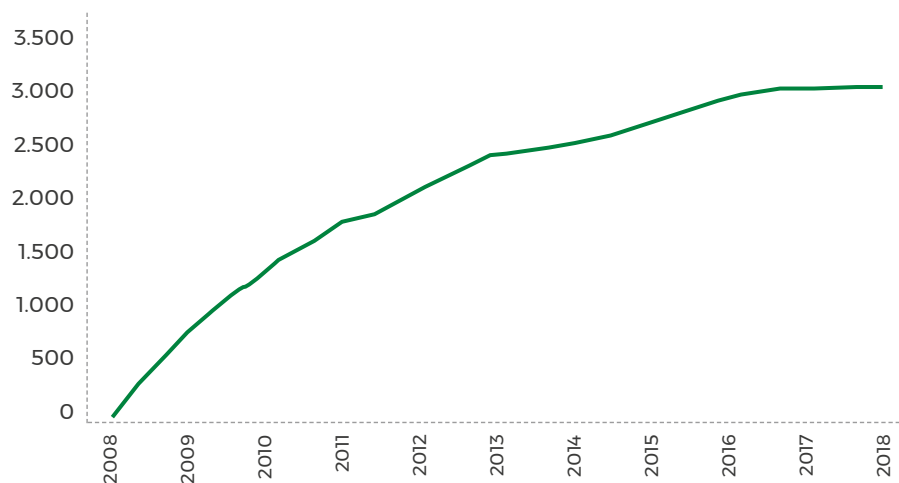
A. CLEAN PRODUCTION AGREEMENTS

Clean production agreements (CPAs) are agreements signed between the productive sector and government agencies responsible for environmental issues. CPAs promote the commitment to the implementation of clean production practices through specific non-legally binding goals and actions, within a specified period.

Since 1999, when CPAs began to operate, a total of 44 agreements have been reached in the agri-food sector, with 4,793 companies participating. The graph shows CPA-affiliated agri-food establishments by year. The peak can be observed in 2009 as a result of CPA affiliation by wine sectors, which included a large number of producers.

N° DE EMPRESAS AGROALIMENTARIAS ADHERIDAS A APL, POR AÑO

CPA - AFFILIATE AGRO-FOOD ESTABLISHMENTS BY YEAR



Fuente: elaborado por ODEPA, con información de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC).
Source: prepared by ODEPA with information from the Sustainability and Climate Change Agency (ASCC).

Entre los logros que se han alcanzado gracias a la implementación de los APL en el sector agroalimentario, se puede mencionar la reducción en el consumo de energía de los productores de aceite de oliva, de 2,9 kWh/Kg de aceite a 1,8 kWh; la disminución en casi 6% de la mortandad anual de colmenas y el aumento en más de 1.500 kg de la producción estimada anual de miel en los productores apícolas; y la disminución del 38% del consumo de agua por tonelada de producto terminado en la industria de alimentos procesados.

Cabe destacar que, para seguir potenciando la sostenibilidad en el sector agropecuario, ODEPA trabaja activamente con la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC) para incorporar los 10 principios de agricultura sostenible definidos en el Protocolo de Agricultura Sustentable en los APL del sector.

Several achievements have resulted from the implementation of CPAs: a reduction in the energy consumed by olive oil producers, from 2.9 kWh/kg of oil, to 1.8 kWh/kg of oil; a drop of almost 6% in the annual mortality of hive bees and an increase of more than 1,500 kg in the estimated annual production of honey among bee-keepers; and a fall of 38% in water consumption per tonne of end product in the food processing industry.

It should be noted that, in an effort to continue strengthening CPAs in the agricultural sector, ODEPA signed a collaborative agreement with the Sustainability and Climate Change Agency (ASCC) to include the ten principles of sustainability, as defined in the Sustainable Agriculture Protocol.

B. CERTIFICACIONES DE SOSTENIBILIDAD

Las certificaciones de sostenibilidad son una herramienta que evidencia la incorporación de prácticas más sostenibles en los sistemas productivos, a través de la verificación de un tercero.

La certificación de buenas prácticas agrícolas del protocolo GlobalGAP es una de las más implementadas en el sector agroalimentario chileno, seguida por las certificaciones que dan cuenta de un manejo forestal y de cadena de custodia sostenible (FSC y PEFC) y por la certificación del Código de Sustentabilidad de Vinos de Chile, que representa al 70% de los vinos exportados por el país.

B. SUSTAINABILITY CERTIFICATIONS

The sustainability certifications are an instrument that confirms adoption of more sustainable practices in the productive systems, through the verification of an independent third party.

GlobalGAP protocol for good agricultural practices is one of the most fully implemented standards in the Chilean agro-food sector by the certifications that recognise responsible forestry management and a sustainable chain (FSC and PEFC), and for Sustainability Code of Wines of Chile, which represents 70% of the exported chilean wines.

CERTIFICACIÓN DE SUSTENTABILIDAD EN EL SECTOR SILVOAGROPECUARIO SUSTAINABILITY CERTIFICATIONS IN CHILEAN AGRICULTURAL, LIVESTOCK AND FORESTRY SECTOR

	N° de empresas certificadas N° of certified companies		
	2014	2016	2018
GlobalGAP – Certificaciones Individuales ¹ <i>Individual certifications</i>	3314	3188	3403
Comercio Justo ² <i>Fair for Life</i>	13	25	14
Comercio Justo ³ <i>Fair Labelling Organization (FLO)</i>	15	19	19
Código de Sustentabilidad de Vinos de Chile <i>Sustainability Code of Wines of Chile</i>	53	66	72
FSC – Manejo forestal ³ <i>Forestry management</i>	99	21	21
FSC– Cadena de custodia ³ <i>Chain of safeguards</i>	19	142	142
PEFC – Manejo forestal ⁴ <i>Forestry managements</i>	5	5	5
PEFC – Cadena de custodia ⁴ <i>Chain of safeguards</i>	67	63	63

Fuente: elaborado por ODEPA con datos de: | *Source: prepared by ODEPA with information from:*

¹ FDF, información actualizada al 30 de abril de 2015, 30 de mayo de 2017 y marzo de 2019. | *FDF, information updated march 2019.*

² Fair for Life, información actualizada al 5 de junio de 2015, 5 de mayo de 2017, 28 de febrero de 2019. | *Information updated february 2019.*

³ Flocert, información actualizada al 5 de junio de 2015, 5 de mayo de 2017, 28 de febrero de 2019. | *Information updated february 2019.*

⁴ FSC Chile, información actualizada a diciembre de 2014, diciembre 2015 y 2019. | *Certfor Chile, información actualizada a diciembre 2013, mayo de 2017 y marzo 2019. | Information updated march 2019.*

V. EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DEL SECTOR SILVOAGROPECUARIO

La mayor concentración de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en la atmósfera es la principal causa del fenómeno de cambio climático. El sector silvoagropecuario emite GEI, sin embargo, es el único que constantemente absorbe CO₂, convirtiéndolo en el sector más relevante en cuanto a su potencial de mitigación para el país.

Según el Informe del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero de Chile, en 2016 el balance de GEI¹ de Chile contabilizó 46.184,8 kt CO₂ eq, incrementándose en un 42,5% desde 2013. Las principales causantes de la tendencia del balance de GEI son las emisiones de CO₂ generadas por la quema de combustibles fósiles, contabilizadas en el sector Energía y las absorciones de CO₂ de las tierras forestales. Los valores observados que escapan de la tendencia del balance de GEI son consecuencia principalmente de las emisiones de GEI generadas por los incendios forestales.

En 2016, el **sector agricultura** representó el 10,6% de las emisiones de GEI totales y el 6,7% del balance de GEI del país. En 2016, las emisiones de GEI del sector contabilizaron 11.801,6 kt CO₂ eq, disminuyendo en 2,2% desde 1990 y en 8,1% desde 2013. En términos generales, esto se debe mayormente a la baja de la población del ganado bovino y ovino que se ha registrado

¹ El término "balance de GEI" o "emisiones netas" refiere a la sumatoria de las emisiones y absorciones de GEI, expresadas en dióxido de carbono equivalente (CO₂ eq). Este término incluye al sector UTCUTS en su totalidad, emisiones y absorciones.

V. EMISSIONS OF GREENHOUSE GASES FROM AGRICULTURAL, LIVESTOCK AND FORESTRY SECTOR

The highest concentration of greenhouse gases (GHGs) in the atmosphere is the main cause of the phenomenon of climate change. The agroforestry sector emits GHG, however, it is the only one that constantly absorbs CO₂, making it the most relevant sector in terms of its mitigation potential for the country.

According to the National Greenhouse Gases Inventory Report of Chile, in 2016, the GEI¹ balance of Chile accounted for 46,184.8 kt CO₂ eq, increasing by 42.5% since 2013. The main causes of the trend in the balance of GHG are the CO₂ emissions generated by the burning of fossil fuels, accounted for in the Energy sector and CO₂ removals from forest lands. The observed values that escape the trend of the GHG balance are mainly the result of GHG emissions generated by forest fires.

In 2016, the Agriculture sector accounted for 10.6% of total GHG emissions and 6.7% of the country's GHG balance. In 2016, the GHG emissions of the sector accounted for 11,801.6 kt CO₂ eq, decreasing by 2.2% since 1990 and by 8.1% since 2013. In general terms, this is mainly due to the decline of the livestock population bovine and ovine that has been registered during the

¹ The term "GHG balance" or "net emissions" refers to the sum of GHG emissions and removals, expressed in carbon dioxide equivalent (CO₂ eq). This term includes the LULUCF sector in its entirety, emissions and removals.

durante la última década, a pesar del aumento sostenido que han tenido el ganado porcino y las aves de corral, y el aumento en el uso de fertilizantes nitrogenados.

En 2016, el principal GEI emitido por el sector fue el CH₄, representando el 55,8 % del sector. Lo sigue el N₂O con un 40,4% y el CO₂ con un 3,8%.

last decade, despite the sustained increase that pigs and poultry have had, and the increase in the use of nitrogen fertilizers.

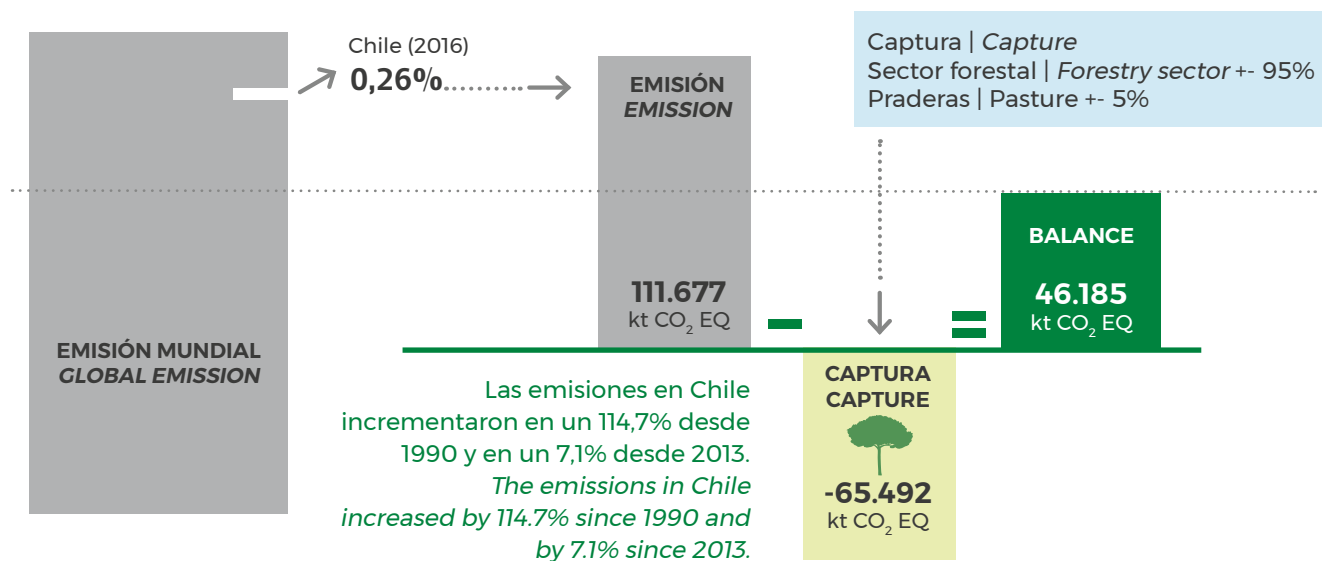
In 2016, the main GHG emitted by the sector was CH₄, representing 55.8% of the sector. It is followed by N₂O with 40.4% and CO₂ with 3.8%.

EMISIONES DE GEI (KT CO₂ EQ) DEL SECTOR AGRICULTURA POR CATEGORÍA, SERIE 1990-2016 EMISSIONS OF GREENHOUSE GASES FROM AGRICULTURE BY CATEGORY, 1990-2016

Categoría Category	1990	2010	2016
Fermentación entérica <i>Enteric fermentation</i>	5.488,7	5.250,4	4.682,0
Gestión del estiércol <i>Manure management</i>	1.521,9	2.112,9	2.022,1
Cultivo del arroz <i>Rice crop</i>	164,2	123,6	133,7
Suelos agrícolas <i>Agricultural soil</i>	4.547,3	5.238,7	4.483,6
Quema de residuos agrícolas en el campo <i>Burning waste</i>	148,9	48,3	34,8
Encalado <i>Liming</i>	30,8	92,9	88,4
Aplicación de urea <i>Nitrogen (urea) application</i>	169,7	377,2	357,0
Total	12.071,4	13.244,1	11.801,6

Fuente: Sistema Nacional de Inventarios/Equipo Técnico de Agricultura del MINAGRI.

Source: National Greenhouse Gases Inventory Report of Chile/Agricultural Technical Team of MINAGRI.



Fuente: Tercer Informe Bienal - MMA, 2018.
Source: *Third Biennial Report* - MMA, 2018.

Las emisiones de GEI de Chile representan el 0,26% de las emisiones globales, correspondiendo a 111.667 kt CO₂ eq. No obstante, si se considera la captura de emisiones realizada por el sector forestal y las praderas, que asciende a 65.492 kt CO₂ eq, el balance nacional de emisiones es de 46.181 kt CO₂ eq.

Chile's GHG emissions represent 0.26% of global emissions, corresponding to 111,667 kt CO₂ eq. However, if we consider the capture of emissions made by the forestry and grassland sector, which amounts to 65,492 kt CO₂ eq, the national emission balance is 46,181 kt CO₂ eq.