



**INSTITUTO NACIONAL
DE VITIVINICULTURA**

República Argentina

INFORME DE VARIEDAD PINOT GRIS

MENDOZA, ARGENTINA – Noviembre 2023

**Informe elaborado por el Laboratorio Estadístico
INSTITUTO NACIONAL DE VITIVINICULTURA
Av. San Martín 430 / Ciudad (CP M5500AAR) / Mendoza / Argentina
www.inv.gov.ar**



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
SUPERFICIE	4
PRODUCCIÓN DE UVA	7
COMERCIALIZACIÓN TOTAL	9
MERCADO INTERNO	10
MERCADO EXTERNO	12

INTRODUCCIÓN

La variedad PINOT GRIS, Pinot Grigio en italiano o grauburgunder en alemán, es un clon del Pinot Negro. Las bayas, generalmente son de color azul-grisáceo, aunque también pueden ser marrón-rosado. Se la considera una uva rosada fina apta para elaboración de vino. La palabra pinot viene del francés pine cone, que significa "piña" y puede deberse a que los racimos tienen esa forma.

Esta variedad da origen a vinos de diversos colores, amarillo oscuro dorado, cobrizo o incluso ligeramente rosado.

Se cultiva en todo el mundo: Alemania, Australia, Estados Unidos, Argentina.

Produce vinos que poseen una acidez moderadamente baja y un buen tenor de alcohol, así como una textura aceitosa que contribuye a que tengan cuerpo. El vino puede tener sabor a mezcla de frutas tropicales, como melón y mango.

Ampelográficamente se caracteriza por su hoja algo plegada y poco contorsionada, mediana, ampollado grueso y profundo, entera, textura gruesa. Los racimos son pequeños y compactos.



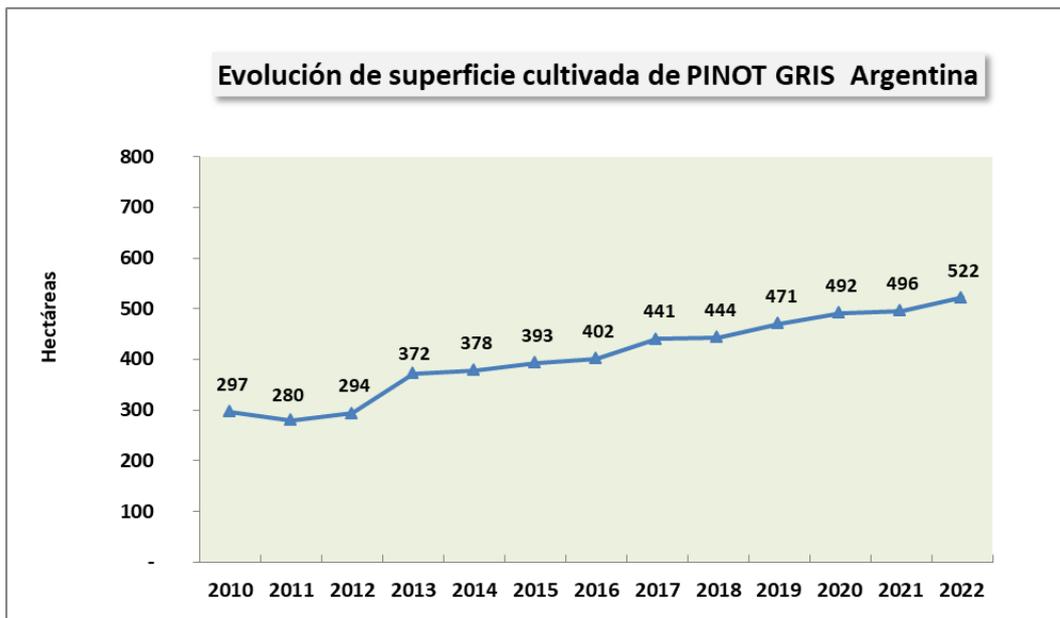
SUPERFICIE

Presente en nueve provincias vitivinícolas de Argentina, el PINOT GRIS registró en el año 2022 un total de 522 ha cultivadas, lo cual representa el 0,3% del total de vid del país.

La cantidad de hectáreas de PINOT GRIS en Argentina ha aumentado un 40,3% (150 ha) en el período 2013-2022.

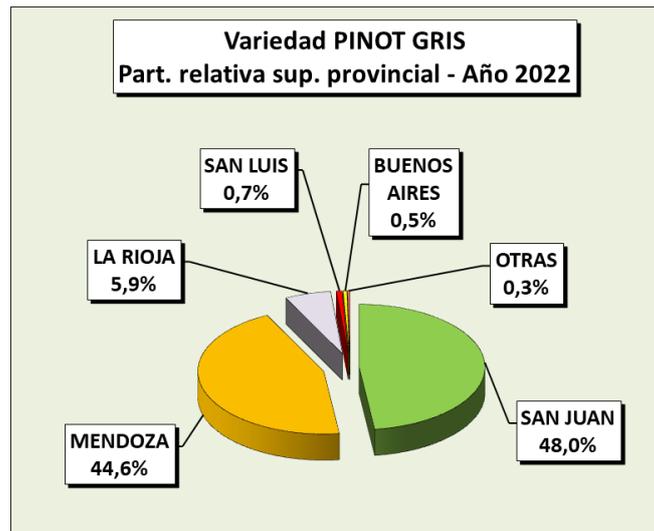
En Mendoza aumentó un 33,4%, en San Juan un 65,6% y en el resto del país cayó un 16,3%.

La provincia de San Juan tiene la mayor cantidad de PINOT GRIS del país, alcanzando en 2022 las 251 ha (48%), seguida por Mendoza con 233 ha (44,6%) y el resto de las provincias con 39 ha (7,4%).



SUPERFICIE PINOT GRIS POR PROVINCIA - (ha) - AÑO 2022

PROVINCIA	PINOT GRIS	Part. % s/ total PINOT GRIS País	Superficie total de vid provincia	Part. % PINOT GRIS s/ total sup vid provincia
SAN JUAN	251	48,0	41.279	0,6
MENDOZA	233	44,6	147.379	0,2
LA RIOJA	31	5,9	7.427	0,4
SAN LUIS	4	0,7	109	3,5
BUENOS AIRES	3	0,5	165	1,5
CHUBUT	1,1	0,2	95	1,1
SALTA	0,5	0,1	3.641	0,01
JUJUY	0,1	0,01	64	0,1
RIO NEGRO	0,03	0,005	1.549	0,002
OTRAS PROV.	-	-	5.339	-
Total	522	100	207.047	0,3



En la provincia de San Juan la mayor superficie de PINOT GRIS se encuentra en los departamentos de Caucete (22,8%) y Pocito (20,3%), seguidos por Veinticinco de Mayo, Sarmiento y San Martín. Los tres primeros departamentos totalizan más del 55% del PINOT GRIS de la provincia.

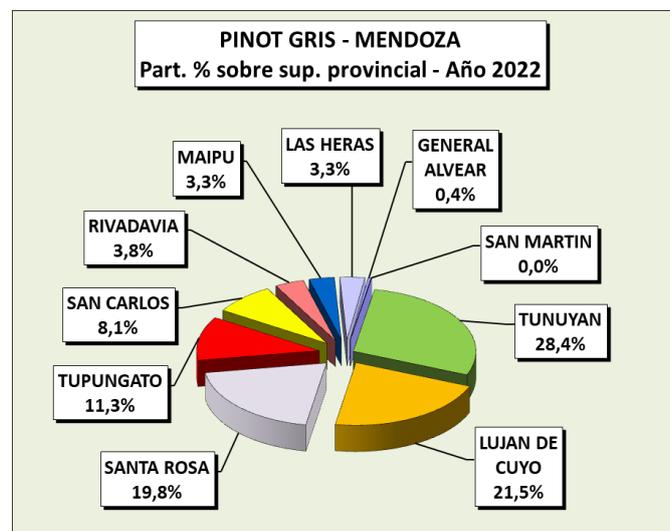
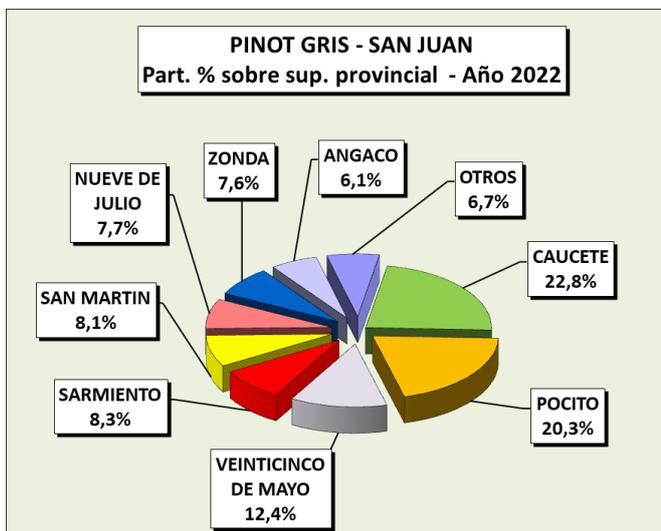
En Mendoza los departamentos que más superficie registran de esta variedad son Tunuyán (28,4%) y Luján de Cuyo (21,5%), seguidos por Santa Rosa, Tupungato y San Carlos. El Valle de Uco totaliza casi el 48% del PINOT GRIS de Mendoza.

SAN JUAN - SUPERFICIE PINOT GRIS POR DEPARTAMENTO (ha) - AÑO 2022

Departamento	PINOT GRIS	Part. % s/ total PINOT GRIS Provincia	Superficie total de vid	Part. % PINOT GRIS sobre total sup de vid
CAUCETE	57	22,8	6.888	0,8
POCITO	51	20,3	3.245	1,6
VEINTICINCO DE MAYO	31	12,4	7.769	0,4
SARMIENTO	21	8,3	7.342	0,3
SAN MARTIN	20	8,1	3.565	0,6
NUEVE DE JULIO	19	7,7	2.977	0,6
ZONDA	19	7,6	1.092	1,7
ANGACO	15	6,1	2.114	0,7
ULLUM	6	2,4	1.308	0,5
SANTA LUCIA	5	2,1	998	0,5
ALBARDON	3	1,2	1.511	0,2
CALINGASTA	3	1,0	216	1,2
CHIMBAS	0,1	0,02	735	0,0
OTROS DPTOS.	-	-	1.517	-
Total	251	100	41.279	0,6

MENDOZA - SUPERFICIE PINOT GRIS POR DEPARTAMENTO (ha) - AÑO 2022

Departamento	PINOT GRIS	Part. % s/ total PINOT GRIS Provincia	Superficie total de vid	Part. % PINOT GRIS sobre total sup de vid
TUNUYAN	66	28,4	9.906	0,7
LUJAN DE CUYO	50	21,5	15.388	0,3
SANTA ROSA	46	19,8	8.536	0,5
TUPUNGATO	26	11,3	10.434	0,3
SAN CARLOS	19	8,1	8.933	0,2
RIVADAVIA	9	3,8	14.318	0,1
MAIPU	8	3,3	10.965	0,1
LAS HERAS	8	3,3	1.381	0,6
GENERAL ALVEAR	1	0,4	3.647	0,03
SAN MARTIN	0,05	0,02	26.806	0,0002
OTROS DPTOS.	-	-	37.067	-
Total	233	100	147.379	0,2



OTRAS PROVINCIAS - SUPERFICIE PINOT GRIS POR DEPARTAMENTO (ha) - AÑO 2022

PROVINCIA	DEPARTAMENTO	SUP. PINOT GRIS (ha)	Part % sobre total PINOT GRIS prov.
LA RIOJA		31	
	CHILECITO	31	100,0
SAN LUIS		4	
	JUNIN	4	100,0
BUENOS AIRES		3	
	GENERAL PUEYRREDON	2	59,5
	CORONEL SUAREZ	1	39,6
	CAMPANA	0,02	0,9
CHUBUT		1	
	SARMIENTO	1	94,5
	CUSHAMEN	0,05	4,3
	ESCALANTE	0,01	1,2
SALTA		0,5	
	CAFAYATE	0,5	100,0
JUJUY		0,1	
	EL CARMEN	0,1	100,0
RIO NEGRO		0,03	
	GENERAL ROCA	0,03	100,0
TOTAL GENERAL		39	

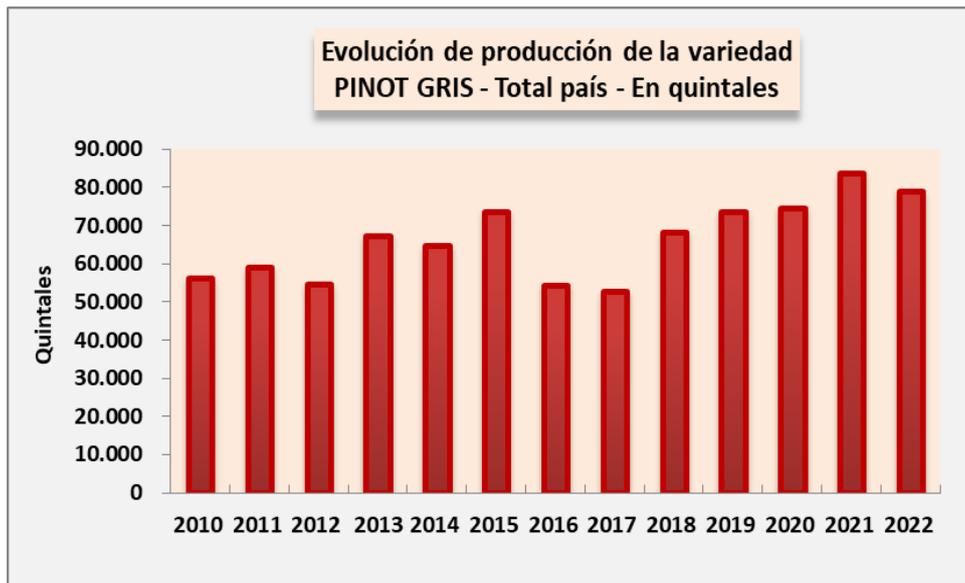
PRODUCCIÓN DE UVA

La producción total en el país de la variedad PINOT GRIS en 2022 fue de 78.919 quintales. Como se puede observar en el siguiente gráfico, la tendencia de crecimiento en el volumen cosechado ha sido creciente en los últimos años.

En 2022 la producción de uva PINOT GRIS aumentó un 17,1% en relación al año 2013 (10 años), aunque en 2022 disminuyó un 5,7% respecto a 2021.

San Juan cosechó un 56% del total, Mendoza un 38% y el resto del país el 6% restante.

PROVINCIA	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Promedio (qq) 2013/2022
San Juan	28.944	31.964	27.255	37.890	36.603	40.412	31.456	30.943	36.266	43.377	41.109	48.191	44.182	39.043
Mendoza	16.073	18.849	17.378	21.360	19.950	24.510	17.984	17.034	26.707	24.581	28.297	29.374	29.958	23.976
La Rioja	11.084	7.857	9.569	7.938	7.576	8.564	4.875	4.581	5.251	5.490	5.031	5.805	4.525	5.963
Chubut	-	-	-	-	-	3	13	43	63	35	26	80	107	37
Salta	40	68	81	109	86	85	60	38	104	92	128	117	106	92
Buenos Aires	-	200	246	108	585	-	-	8	-	-	68	120	41	93
San Luis	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
TOTAL	56.141	58.938	54.529	67.414	64.800	73.573	54.388	52.646	68.391	73.575	74.657	83.688	78.919	69.205



La producción de PINOT GRIS 2022 por departamento de origen en cada provincia se muestra en los siguientes cuadros. En la provincia de San Juan los departamentos que más quintales de PINOT GRIS cosecharon

fueron Caucete y Veinticinco de Mayo. En Mendoza se cosechó más PINOT GRIS en los departamentos de Tunuyán y Santa Rosa.

SAN JUAN - Producción PINOT GRIS por Departamento - AÑO 2022

DEPARTAMENTO	Producción qq	Part.% sobre total Provincial
CAUCETE	11.671	26,4
VEINTICINCO DE MAYO	6.827	15,5
POCITO	6.038	13,7
SARMIENTO	4.874	11,0
SAN MARTIN	3.597	8,1
NUEVE DE JULIO	3.407	7,7
ZONDA	2.524	5,7
ANGACO	1.647	3,7
SANTA LUCIA	1.587	3,6
ALBARDON	966	2,2
CALINGASTA	834	1,9
ULLUM	209	0,5
TOTAL	44.182	100

MENDOZA - Producción PINOT GRIS por Departamento - AÑO 2022

DEPARTAMENTO	Producción qq	Part.% sobre total Provincial
TUNUYAN	9.707	32,4
SANTA ROSA	7.866	26,3
LUJAN DE CUYO	5.504	18,4
TUPUNGATO	3.456	11,5
SAN CARLOS	1.596	5,3
MAIPU	940	3,1
LAS HERAS	661	2,2
RIVADAVIA	229	0,8
TOTAL	29.958	100

OTRAS PROVINCIAS - PRODUCCIÓN PINOT GRIS POR DEPARTAMENTO - AÑO 2022

PROVINCIA	DEPARTAMENTO	PRODUCCIÓN PINOT GRIS (quintales)	Part % sobre total PINOT GRIS provincial
LA RIOJA		4.525	
	CHILECITO	4.525	100,0
CHUBUT		107	
	SARMIENTO	107	100,0
SALTA		106	
	CAFAYATE	106	100,0
BUENOS AIRES		41	
	GENERAL PUEYRREDON	41	100,0
TOTAL GENERAL		4.779	

COMERCIALIZACIÓN TOTAL

En el año 2022 se comercializaron 37.402 hl de vino varietal puro de PINOT GRIS y 1.044 hl de PINOT GRIS en corte con alguna otra variedad.

Teniendo en cuenta que el total comercializado de vinos varietales en el país fue de 4.928.444 hl, las ventas de vinos con presencia de PINOT GRIS representaron el 0,8% de ese total.

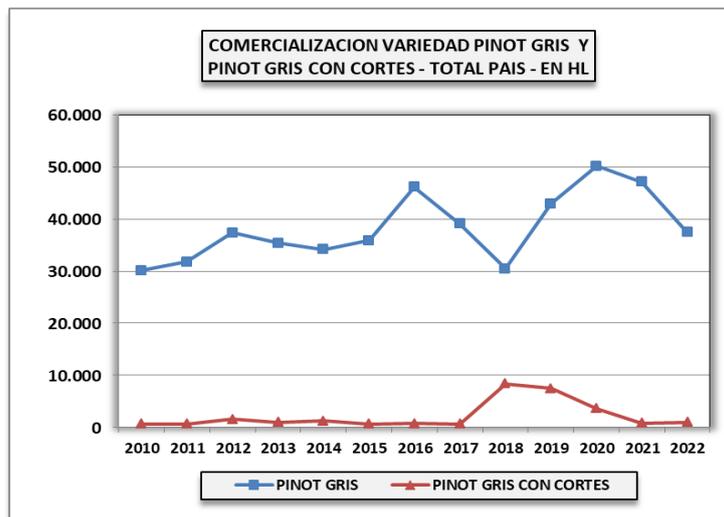
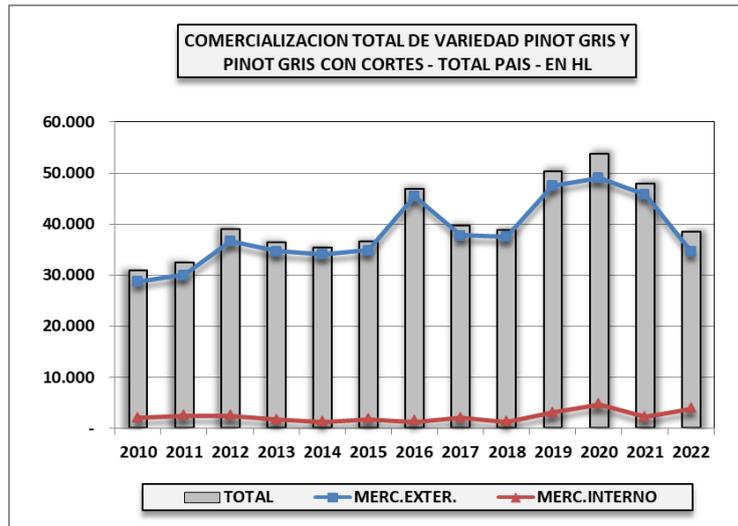
En el año 2022, el 90% de los vinos varietales elaborados con PINOT GRIS se exportó y el 10% se comercializó en el mercado interno.

La tendencia de crecimiento en la comercialización total de vinos PINOT GRIS es creciente en la última década (+5,7%), aunque con disminuciones en los últimos dos años. En 2022 cayó un 19,8% respecto al año anterior.

Los que manifiestan mayor crecimiento son los varietales de PINOT GRIS puro especialmente en el mercado interno.

COMERCIALIZACIÓN DE VINOS VARIETALES ELABORADOS CON LA VARIEDAD PINOT GRIS - SERIE 2010-2022 - EN HECTÓLITROS

AÑO	PINOT GRIS			PINOT GRIS CON CORTES			TOTAL PINOT GRIS Y CORTES			TOTAL VINOS VARIETALES			Part % PINOT GRIS y sus cortes s/total varietales		
	MERCADO EXTERNO	MERCADO INTERNO	TOTAL	MERCADO EXTERNO	MERCADO INTERNO	TOTAL	MERCADO EXTERNO	MERCADO INTERNO	TOTAL	MERCADO EXTERNO	MERCADO INTERNO	TOTAL	MERCADO EXTERNO	MERCADO INTERNO	TOTAL
2010	28.369	1.785	30.154	479	234	713	28.849	2.018	30.867	1.980.847	1.953.230	3.934.076	1,5	0,1	0,8
2011	29.580	2.214	31.794	469	200	669	30.050	2.414	32.463	2.108.332	1.947.350	4.055.683	1,4	0,1	0,8
2012	35.119	2.260	37.379	1.489	132	1.621	36.608	2.392	39.000	2.358.141	1.905.096	4.263.237	1,6	0,1	0,9
2013	33.659	1.678	35.337	1.035	-	1.035	34.694	1.678	36.372	2.104.266	2.008.970	4.113.236	1,6	0,1	0,9
2014	32.828	1.308	34.136	1.276	-	1.276	34.104	1.308	35.412	2.214.366	1.985.881	4.200.247	1,5	0,1	0,8
2015	34.168	1.689	35.856	666	18	684	34.833	1.707	36.540	2.236.224	2.222.726	4.458.951	1,6	0,1	0,8
2016	44.746	1.376	46.122	738	31	769	45.484	1.407	46.891	2.177.209	2.057.950	4.235.159	2,1	0,1	1,1
2017	37.127	1.927	39.053	647	52	700	37.774	1.979	39.753	1.943.261	1.907.004	3.850.265	1,9	0,1	1,0
2018	29.601	844	30.445	7.950	409	8.359	37.551	1.253	38.804	1.917.029	1.862.701	3.779.730	2,0	0,1	1,0
2019	40.039	2.902	42.941	7.433	66	7.499	47.472	2.968	50.440	2.109.683	2.162.121	4.271.804	2,3	0,1	1,2
2020	46.476	3.676	50.153	2.632	1.006	3.638	49.109	4.682	53.791	2.563.399	2.508.140	5.071.538	1,9	0,2	1,1
2021	44.984	2.126	47.111	832	17	849	45.816	2.144	47.959	2.621.546	2.504.087	5.125.633	1,7	0,1	0,9
2022	33.889	3.513	37.402	760	283	1.044	34.649	3.796	38.446	2.247.920	2.680.524	4.928.444	1,5	0,1	0,8
Var.% 22/13	0,7	109,4	5,8	-26,5	-	0,9	-0,1	126,3	5,7	6,8	33,4	19,8	-6,5	69,6	-11,8
Var.% 22/21	-24,7	65,2	-20,6	-8,6	1545,5	23,0	-24,4	77,1	-19,8	-14,3	7,0	-3,8	-11,8	65,4	-16,6



MERCADO INTERNO

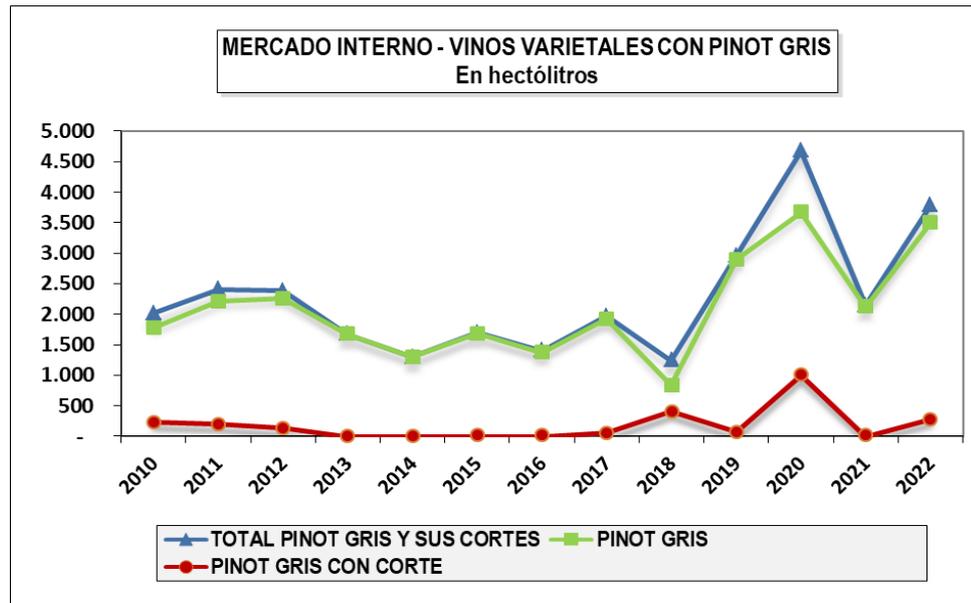
En el año 2022 se comercializaron 3.796 hl de vinos varietales elaborados con PINOT GRIS en el mercado interno. El 93% corresponde a varietal puro y el 7% a cortes con otra variedad.

Las ventas totales de este varietal, (puro + cortes) manifiestan un aumento del 126,3% respecto al año 2013 y del 77,1% respecto al año 2021.

El PINOT GRIS y sus cortes como vinos varietales tienen una participación del 0,1% en el total de varietales comercializados en el país

en el año 2022. En los últimos 10 años han crecido las ventas de los vinos varietales puros con PINOT GRIS un 109%.

La participación de los vinos PINOT GRIS y sus cortes en el total de vinos varietales comercializados en el país, aumentó un 69% desde el 2013, pasando de representar el 0,8% ese año, al 1,4% en el 2022.



Respecto al tipo de envase de los vinos varietales PINOT GRIS comercializados en el

2022 en el mercado interno, se observa que el 100% corresponde a botellas, como en los últimos diez años.

PRINCIPALES CORTES DE VINO PINOT GRIS MERCADO INTERNO

El principal corte de esta variedad es Pinot Gris-Chardonnay con una participación del 85% del total de PINOT GRIS con cortes.

Le sigue en importancia Pinot Gris-Torrontés Riojano con el restante 15%.

MERCADO INTERNO DE VINOS VARIETALES PINOT GRIS CON OTRAS VARIEDADES - EN HECTOLITROS

VARIEDAD	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Partic. %
Pinot Gris Chardonnay -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	241	85
Pinot Gris Torrontés Riojano -	234	200	-	-	-	18	29	52	15	-	20	17	43	15
Pinot Gris Chardonnay Sauvignon Blanc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	987	-	-	-
Pinot Gris Sauvignon Blanc -	-	-	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinot Gris Syrah -	-	-	-	-	-	-	3	0	395	66	-	-	-	-
TOTAL	234	200	132	-	-	18	31	52	409	66	1.006	17	283	100

MERCADO EXTERNO

Durante el año 2022 las exportaciones de vinos varietales elaborados con la variedad PINOT GRIS alcanzaron un total de 34.649 hl, por un valor FOB de 8.084.000 dólares.

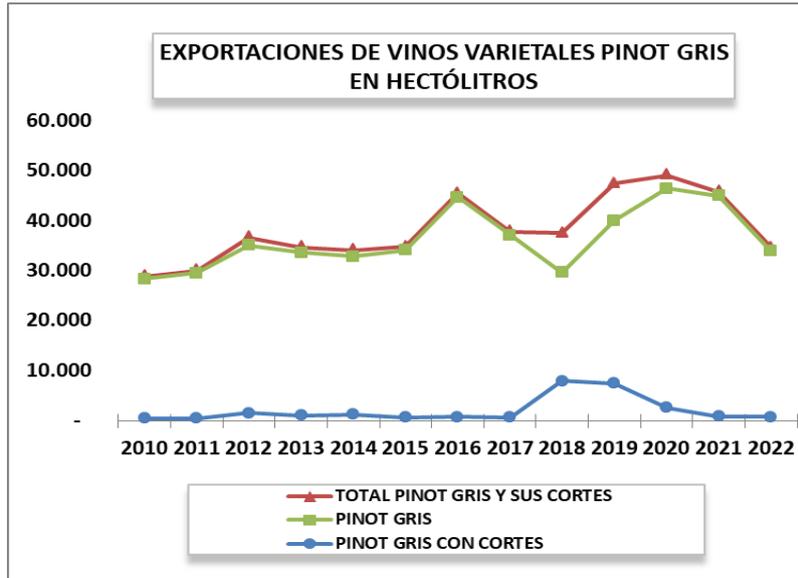
Las exportaciones de este varietal si bien aumentaron desde 2013 hasta el 2020, manifiestan una disminución en los últimos dos años.

El 98% del total exportado de varietales PINOT GRIS corresponde a varietal puro y 2% a cortes con otras variedades. La participación de vinos PINOT GRIS y sus cortes en el volumen total de varietales exportados es del 1,5%.

Se observa que tanto el varietal puro PINOT GRIS como sus cortes han disminuido en el mercado externo. Se comercializó en 2022, un 24,7% menos de hectólitros que en el 2021 de la versión pura y 8,6% menos de los cortes.

El principal destino de los vinos varietales puros PINOT GRIS en 2022 fue Reino Unido, seguido por Canadá. Luego figuran Estados Unidos, Países Bajos e Irlanda. Mientras que el PINOT GRIS con cortes fue exportado a Italia, Canadá y Perú.

Año	PINOT GRIS		PINOT GRIS CON CORTES		TOTAL PINOT GRIS Y SUS CORTES		TOTAL MERCADO EXTERNO VARIETALES		% PINOT GRIS y sus cortes s/total Merc. Externo varietales	
	Hectólitros	Miles de dólares	Hectólitros	Miles de dólares	Hectólitros	Miles de dólares	Hectólitros	Miles de dólares	Hectólitros	Miles de dólares
2010	28.369	7.962	479	173	28.849	8.135	1.980.847	635.971	1,5	1,3
2011	29.580	8.498	469	215	30.050	8.713	2.108.332	710.000	1,4	1,2
2012	35.119	11.276	1.489	387	36.608	11.664	2.358.141	780.902	1,6	1,5
2013	33.659	10.368	1.035	241	34.694	10.609	2.104.266	760.461	1,6	1,4
2014	32.828	9.762	1.276	427	34.104	10.189	2.214.366	760.713	1,5	1,3
2015	34.168	9.720	666	212	34.833	9.932	2.236.224	744.199	1,6	1,3
2016	44.746	11.143	738	378	45.484	11.521	2.177.209	754.577	2,1	1,5
2017	37.127	10.052	647	341	37.774	10.392	1.943.261	734.368	1,9	1,4
2018	29.601	8.526	7.950	1.993	37.551	10.519	1.917.029	729.553	2,0	1,4
2019	40.039	8.984	7.433	1.477	47.472	10.461	2.109.683	717.156	2,3	1,5
2020	46.476	9.195	2.632	717	49.109	9.912	2.563.399	703.257	1,9	1,4
2021	44.984	10.968	832	415	45.816	11.383	2.621.600	805.023	1,7	1,4
2022	33.889	7.836	760	249	34.649	8.084	2.247.920	730.612	1,5	1,1
Var.22/13	0,7	-24,4	-26,5	3,3	-0,1	-23,8	6,8	-3,9	-6,5	-20,7
Var.22/21	-24,7	-28,6	-8,6	-40,0	-24,4	-29,0	-14,3	-9,2	-11,8	-21,7



PRINCIPALES CORTES DE VINO PINOT GRIS MERCADO EXTERNO

El único corte exportado de esta variedad en 2022 es Pinot Gris-Torrontés Riojano.

MERCADO EXTERNO DE VINOS VARIETALES PINOT GRIS CON OTRAS VARIETADES - SERIE 2010-2022 - EN HECTÓLITROS

VARIEDAD			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Pinot Gris	Torrontés Riojano	-	479	469	361	286	630	635	637	564	834	653	715	832	760
Pinot Gris	Chardonnay	-	-	-	407	29	12	-	-	-	-	480	-	-	-
Pinot Gris	Fiano	Alvarinho	-	-	-	-	154	30	-	-	-	-	-	-	-
Pinot Gris	Sauvignon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-
Pinot Gris	Syrah	-	-	-	-	-	-	-	101	84	89	-	-	-	-
Pinot Gris	Ugni Blanc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.027	6.267	1.917	-	-
TOTAL			479	469	769	315	796	666	738	647	7.950	7.433	2.632	832	760

MERCADO EXTERNO DE VINOS VARIETALES PINOT GRIS CON OTRAS VARIETADES - SERIE 2010-2022 - EN MILES DE DÓLARES

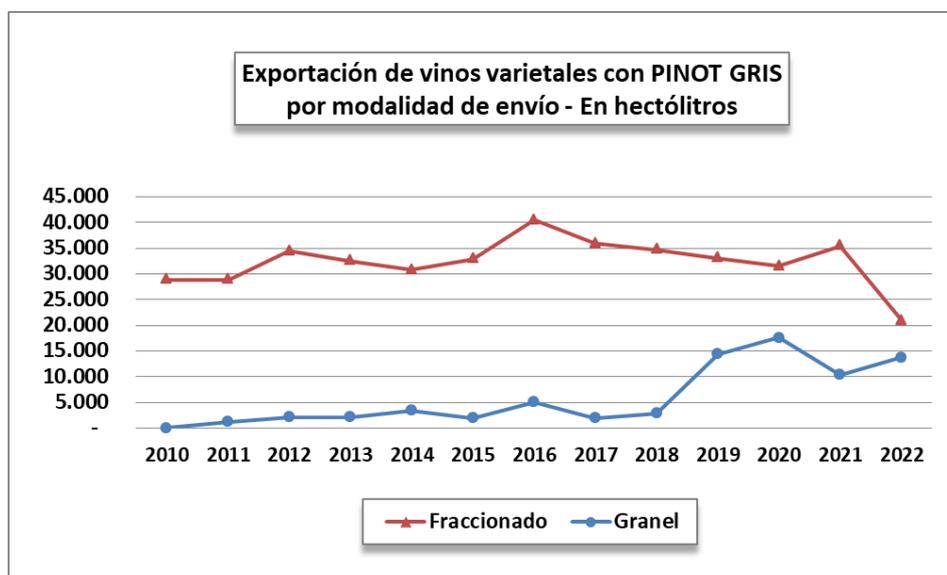
VARIEDAD			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Pinot Gris	Torrontés Riojano	-	173	215	166	138	307	202	306	279	416	317	384	415	249
Pinot Gris	Chardonnay	-	-	-	126	9	3	-	-	-	-	17	-	-	-
Pinot Gris	Fiano	Alvarinho	-	-	-	-	52	10	-	-	-	-	-	-	-
Pinot Gris	Sauvignon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	-	-	-
Pinot Gris	Syrah	-	-	-	-	-	-	-	72	62	71	-	-	-	-
Pinot Gris	Ugni Blanc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.506	1.135	333	-	-
TOTAL			173	215	293	146	362	212	378	341	1.993	1.477	717	415	249

En cuanto a la modalidad de envío de los vinos varietales elaborados con la variedad PINOT GRIS, se observa que predominan los envíos fraccionados respecto al granel.

El 60% del total de vinos varietales exportados en 2022 producidos con variedad PINOT GRIS fueron fraccionados y 40% granel.

El volumen de exportaciones a granel va en aumento, en el último año creció un 32% en el último año, mientras que el fraccionado disminuyó un 41%.

El vino varietal PINOT GRIS puro, en su modalidad de envío granel, aumentó un 825% en volumen en relación a lo exportado en 2013 y en valor FOB se incrementó un 828%.



EXPORTACIONES VINOS VARIETALES CON PINOT GRIS - SEGÚN MODALIDAD DE ENVÍO

Año	PINOT GRIS				PINOT GRIS CON CORTES				TOTAL PINOT GRIS Y SUS CORTES					
	Granel		Fraccionado		Granel		Fraccionado		Granel		Fraccionado		TOTAL	
	Hectólitros	Miles de dólares	Hectólitros	Miles de dólares	Hectólitros	Miles de dólares	Hectólitros	Miles de dólares	Hectólitros	Miles de dólares	Hectólitros	Miles de dólares	Hectólitros	Miles de dólares
2010	-	-	28.369	7.962	-	-	479	173	-	-	28.849	8.135	28.849	8.135
2011	1.195	144	28.385	8.353	-	-	469	215	1.195	144	28.855	8.568	30.050	8.713
2012	1.440	156	33.679	11.121	720	95	769	293	2.160	251	34.448	11.413	36.608	11.664
2013	1.440	144	32.219	10.224	720	95	315	146	2.160	239	32.534	10.370	34.694	10.609
2014	2.880	252	29.948	9.509	480	65	796	362	3.360	318	30.744	9.871	34.104	10.189
2015	1.680	176	32.488	9.545	240	17	426	195	1.920	193	32.913	9.740	34.833	9.932
2016	5.040	445	39.706	10.698	-	-	738	378	5.040	445	40.444	11.076	45.484	11.521
2017	1.920	202	35.207	9.850	-	-	647	341	1.920	202	35.854	10.191	37.774	10.392
2018	2.880	287	26.721	8.239	-	-	7.950	1.993	2.880	287	34.671	10.232	37.551	10.519
2019	13.935	1.096	26.104	7.888	480	17	6.953	1.460	14.415	1.113	33.057	9.347	47.472	10.461
2020	17.610	1.189	28.866	8.006	-	-	2.632	717	17.610	1.189	31.499	8.723	49.109	9.912
2021	10.400	1.069	34.584	9.899	-	-	832	415	10.400	1.069	35.416	10.313	45.816	11.383
2022	13.315	1.339	20.574	6.496	420	68	340	181	13.735	1.407	20.914	6.677	34.649	8.084
Var.22/13	825	828	-36	-36	-42	-28	8	24	536	489	-36	-36	-0,1	-24
Var.22/21	28	25	-41	-34	-	-	-59	-56	32	32	-41	-35	-24	-29