

PELLETS 2022

Informe estadístico
sobre producción y consumo de pellets
en España



Fecha de elaboración: **diciembre 2022**

aveBiom
Asociación Española
de la Biomasa

www.avebiom.org

Los datos y gráficos contenidos en este documento son parte de la contribución de AVEBIOM al informe estadístico europeo que anualmente publica **BIOENERGY EUROPE** (la Asociación Europea de la Biomasa, antes denominada AEBIOM), y que se ha publicado en noviembre de 2022 en la web: <https://bioenergyeurope.org/statistical-report>



Las estadísticas del presente Informe PELLETS 2022 han sido elaboradas con datos recabados por la Asociación Española de la Biomasa -AVEBIOM- durante junio de 2022.

Parte de la información se ha plasmado en el último **Mapa de los Biocombustibles**, que se distribuyó junto con la revista Biomasa News de **septiembre de 2022**.

Acceso al MAPA en PDF: bit.ly/mapa2022_descarga



La Asociación Española de la Biomasa-AVEBIOM se constituyó en el año 2004 con el fin de promover el desarrollo del sector de la bioenergía en España.

Datos estatales

Producción de Pellets de madera

(toneladas/año)

Año	Número de plantas de producción operativas	Capacidad máxima teórica de producción	PRODUCCIÓN REAL
2010	29	900.000	150.000
2011	32	950.000	225.000
2012	40	950.000	250.000
2013	42	975.000	350.000
2014	45	1.125.000	410.000
2015	79	1.250.000	475.000
2016	82	1.600.000	490.000
2017	78	1.747.000	529.000
2018	79	1.760.000	593.000
2019	82	1.878.400	714.000
2020	85	2.040.000	616.000
2021	75	1.984.800	641.710
2022*	76	2.000.000	768.300

*Estimaciones

La *Capacidad Máxima Teórica* se calcula a partir de la producción máxima que pueden alcanzar las fábricas de pellets en función de sus granuladoras o secaderos, trabajando 8000 horas al año.

Datos estatales

Consumo de Pellets de madera

(toneladas/año)

Año	Calefacción residencial <50 kW	Calefacción comercial >50 kW	Plantas de cogeneración	Plantas eléctricas	CONSUMO TOTAL
2010	10.000	-	-	-	10.000
2011	120.000	-	-	-	120.000
2012	125.000	50.000	0	0	175.000
2013	235.000	145.000	0	0	380.000
2014	205.000	145.000	0	0	350.000
2015	240.000	160.000	0	0	400.000
2016	285.000	190.000	0	0	475.000
2017	326.000	203.000	0	0	529.000
2018	355.000	218.000	0	0	573.000
2019	420.000	255.000	0	0	675.000
2020	458.000	245.000	0	1.700	704.700
2021	520.000	260.000	0	0	780.000
2022*	580.000	285.000	0	0	865.000

*Estimaciones

Datos estatales

Producción y consumo de Pellets de madera

(toneladas/año)

t/año

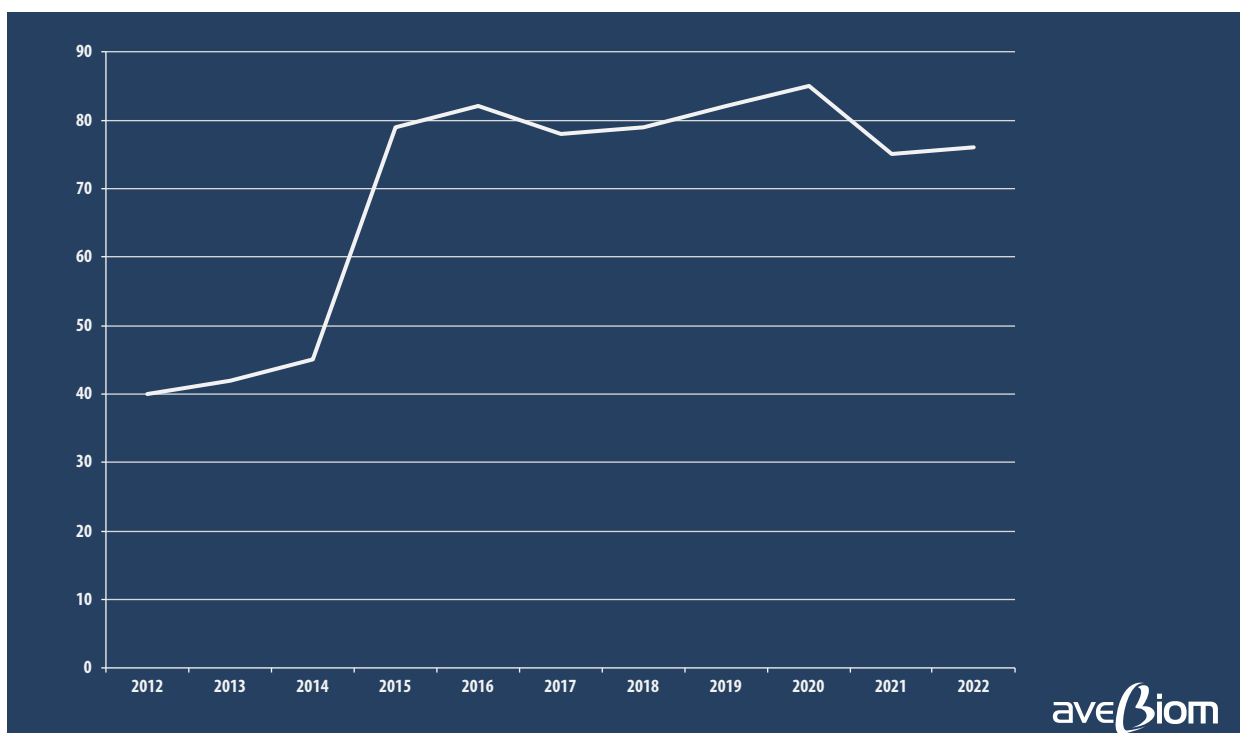


aveBiom

Fábricas de Pellets

Evolución desde 2012

Núm.



aveBiom

Datos estatales

Certificados ENplus® emitidos

Evolución del número de certificados emitidos

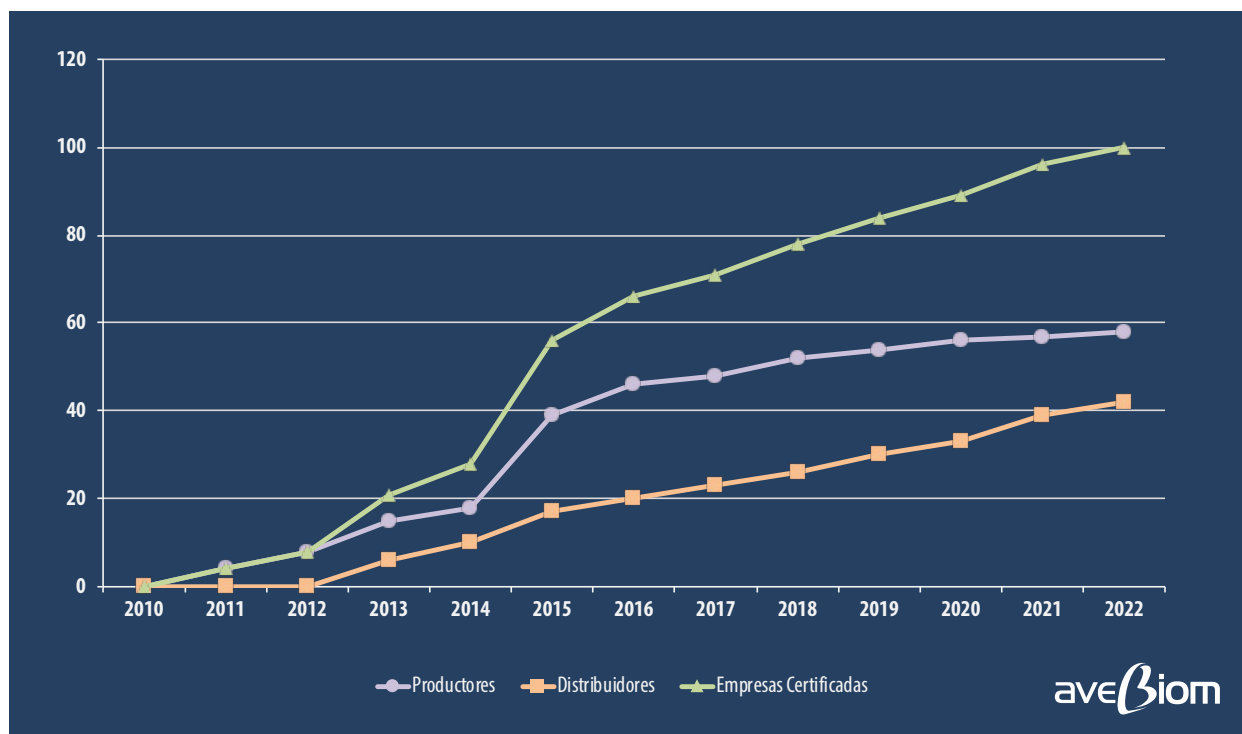
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 <i>hasta diciembre</i>
Productores	0	4	8	15	18	39	46	48	52	54	56	57	58
Distribuidores	0	0	0	6	10	17	20	23	26	30	33	39	42
Empresas Certificadas	0	4	8	21	28	56	66	71	78	84	89	96	100



Certificados ENplus® emitidos

Evolución del número de certificados emitidos

Núm.



Datos estatales

Usos del Pellet

En España en 2021 (%)

Doméstico	Industrial 50 kW-2 MW	Eléctrico	Otros (cama de ganado)	Otros (barbacoa)
85,0 %	12 %	0 %	2,8 %	0,2%

Formatos de venta del Pellet

En España en 2021 (%)

Ensayado	Big-bag	Granel
72,5 %	7,0 %	20,5 %

Importaciones/Exportaciones

En España en 2021 (toneladas)

Importaciones	Exportaciones
140.000	105.000

Las **importaciones** fueron prácticamente en su totalidad provenientes de Portugal

Las **exportaciones** fueron principalmente a Francia e Italia.

Datos por Comunidades Autónomas

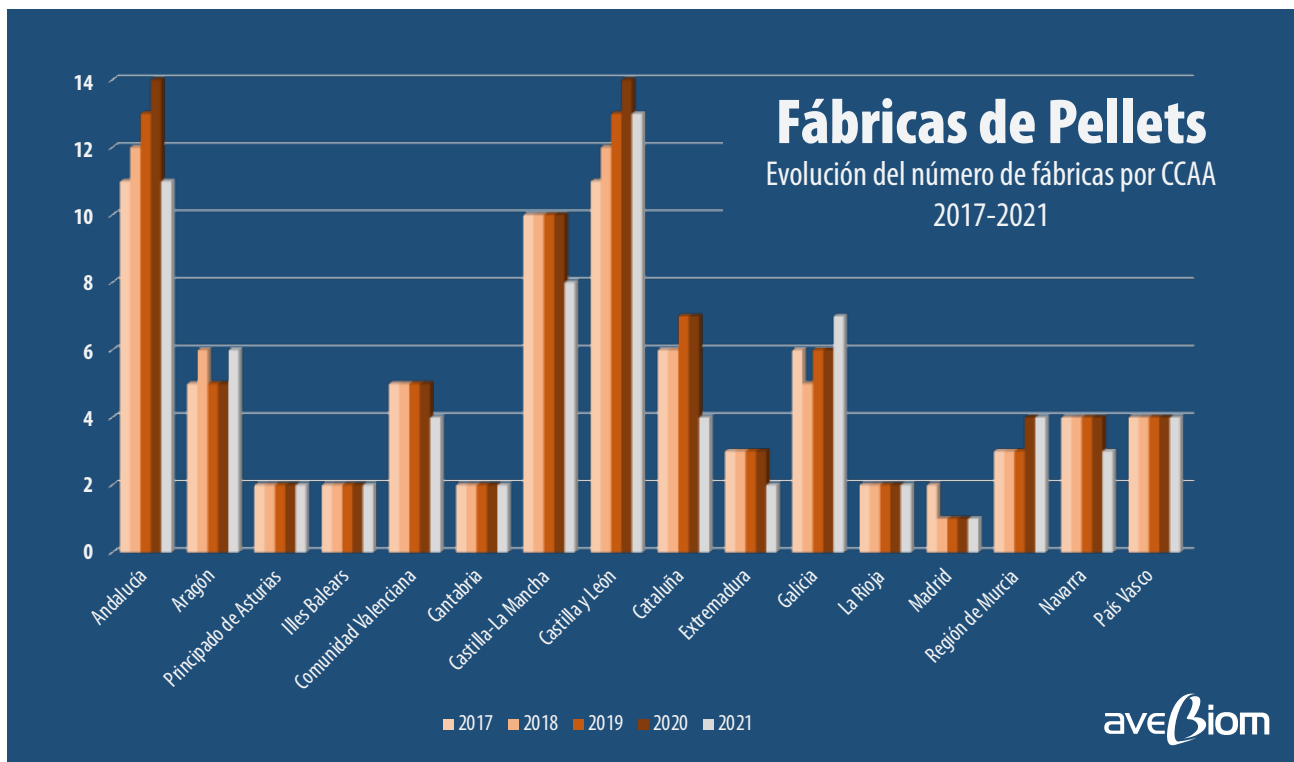
Fábricas de Pellets

Plantas certificadas ENplus® entre paréntesis

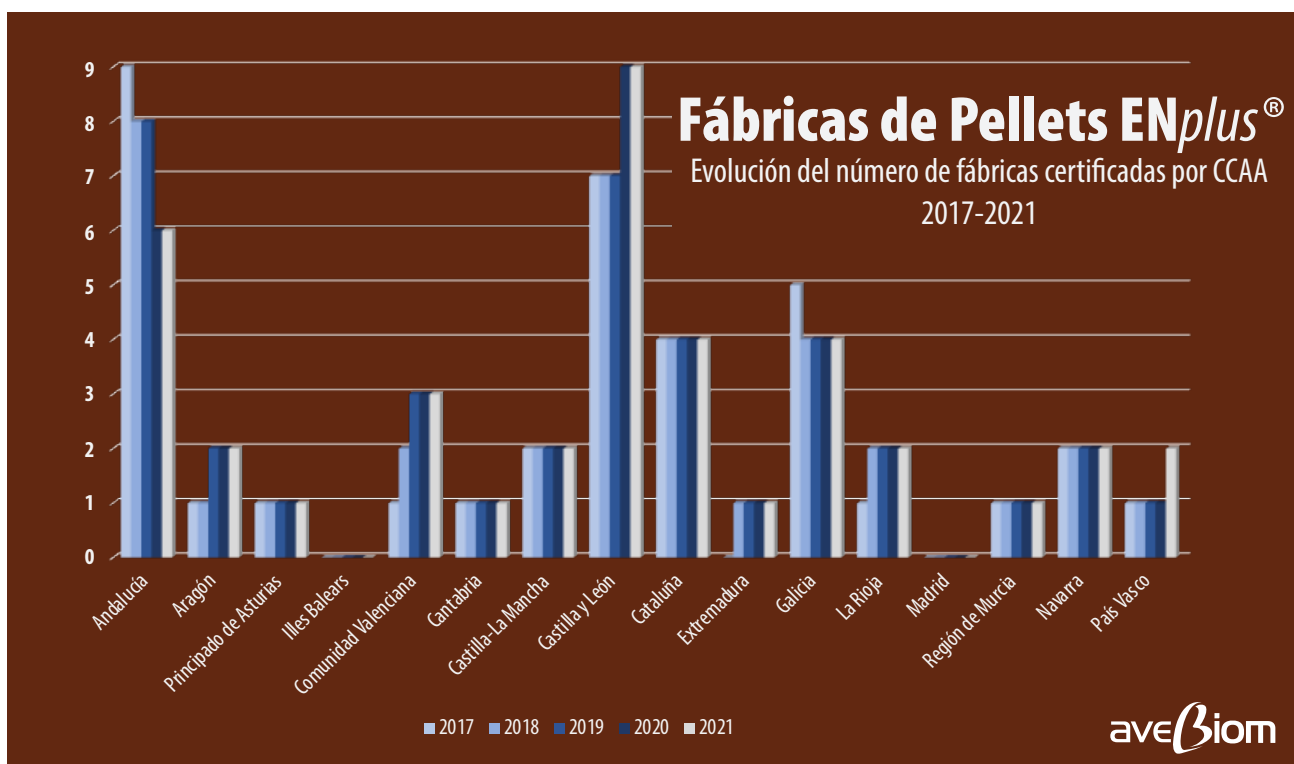
CCAA	2017	2018	2019	2020	2021
Andalucía	11 (9)	12 (8)	13 (8)	14 (6)	11 (6)
Aragón	5 (1)	6 (1)	5 (2)	5 (2)	6 (2)
Principado de Asturias	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Illes Balears	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)
Comunidad Valenciana	5 (1)	5 (2)	5 (3)	5 (3)	4 (3)
Cantabria	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Castilla-La Mancha	10 (2)	10 (2)	10 (2)	10 (2)	8 (2)
Castilla y León	11 (7)	12 (7)	13 (7)	14 (9)	13 (9)
Cataluña	6 (4)	6 (4)	7 (4)	7 (4)	4 (4)
Extremadura	3 (0)	3 (1)	3 (1)	3 (1)	2 (1)
Galicia	6 (5)	5 (4)	6 (4)	6 (4)	7 (4)
La Rioja	2 (1)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)
Madrid	2 (0)	1 (0)	1 (0)	1 (0)	1 (0)
Región de Murcia	3 (1)	3 (1)	3 (1)	4 (1)	4 (1)
Navarra	4 (2)	4 (2)	4 (2)	4 (2)	3 (2)
País Vasco	4 (1)	4 (1)	4 (1)	4 (1)	4 (2)
TOTAL	78 (36)	79 (37)	82 (39)	85 (39)	75 (40)

Datos por Comunidades Autónomas

Núm.



Núm.



Datos por Comunidades Autónomas

Capacidad máxima teórica

Capacidad máxima teórica de ENplus® en color naranja

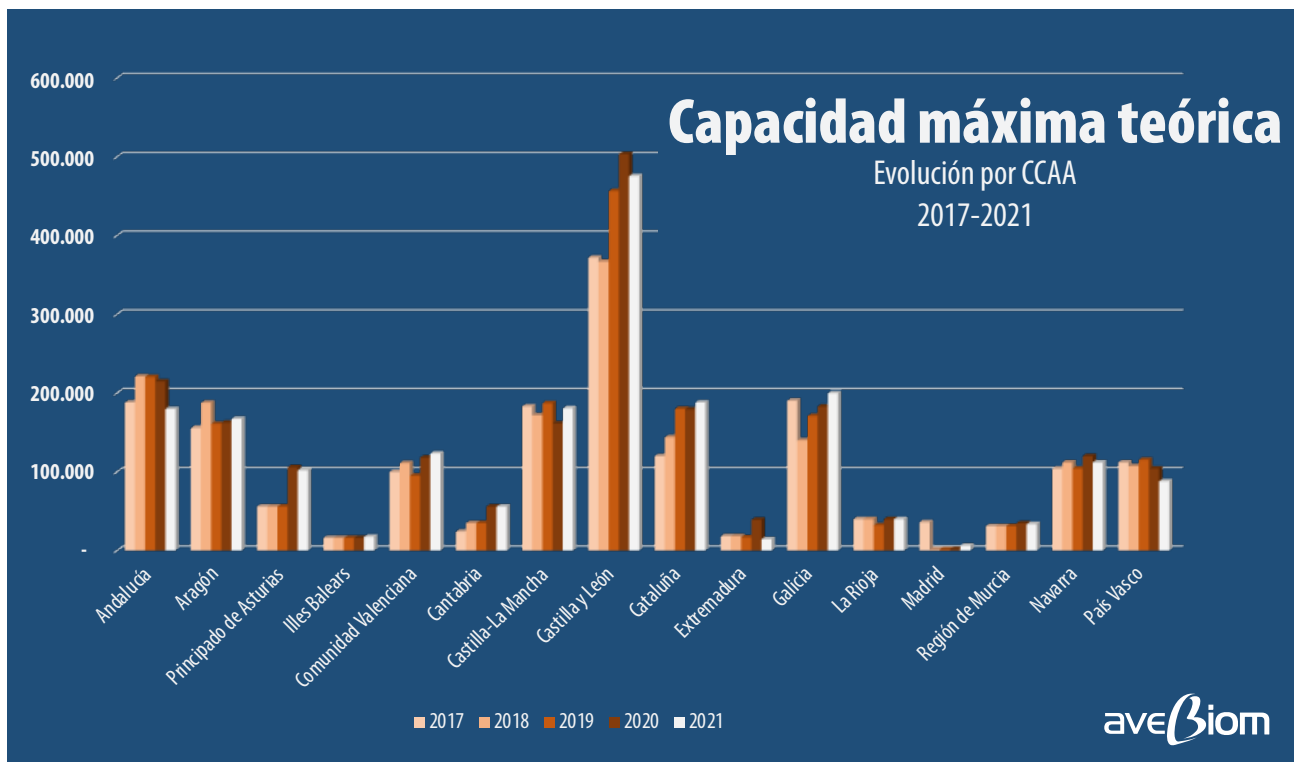
CCAA	2018			2019			2020			2021		
Andalucía	221.100	187.100	85%	220.400	184.000	83%	214.800	140.800	66%	179.800	140.800	78%
Aragón	187.800	24.000	13%	160.800	144.000	90%	162.400	136.000	84%	167.400	140.000	84%
P. de Asturias	56.000	48.000	86%	56.000	48.000	86%	106.000	64.000	60%	102.000	64.000	63%
Illes Balears	16.000	-	0%	16.000	-	0%	16.000	-	0%	17.600	-	0%
C. Valenciana	111.000	31.000	28%	95.000	87.000	92%	118.200	109.400	93%	123.400	109.400	89%
Cantabria	35.000	8.000	23%	35.000	8.000	23%	56.000	48.000	86%	56.000	48.000	86%
Castilla-La Mancha	171.700	76.000	44%	187.000	80.000	43%	161.400	72.000	45%	180.800	86.400	48%
Castilla y León	367.000	320.000	87%	456.600	412.000	90%	503.400	469.600	93%	475.400	449.600	95%
Cataluña	144.000	116.800	81%	180.000	140.800	78%	179.200	140.000	78%	188.000	188.000	100%
Extremadura	18.400	11.200	61%	16.800	9.600	57%	39.200	36.000	92%	14.600	9.600	66%
Galicia	140.000	136.000	97%	170.800	152.000	89%	182.800	152.000	83%	199.800	176.000	88%
La Rioja	40.000	40.000	100%	32.000	32.000	100%	40.000	40.000	100%	40.000	40.000	100%
Madrid	1.600	-	0%	1.600	-	0%	2.000	-	0%	6.400	-	0%
Región de Murcia	31.200	16.000	51%	31.200	16.000	51%	34.600	16.000	46%	33.600	16.000	48%
Navarra	112.000	80.000	71%	104.000	80.000	77%	120.000	104.000	87%	112.000	104.000	93%
País Vasco	107.200	24.000	22%	115.200	24.000	21%	104.000	24.000	23%	88.000	32.000	36%
TOTAL	1.760.000	1.118.100	64%	1.878.400	1.417.400	75%	2.040.000	1.551.800	76%	1.984.800	1.603.800	81%

Las capacidades máximas teóricas están expresadas en toneladas/año

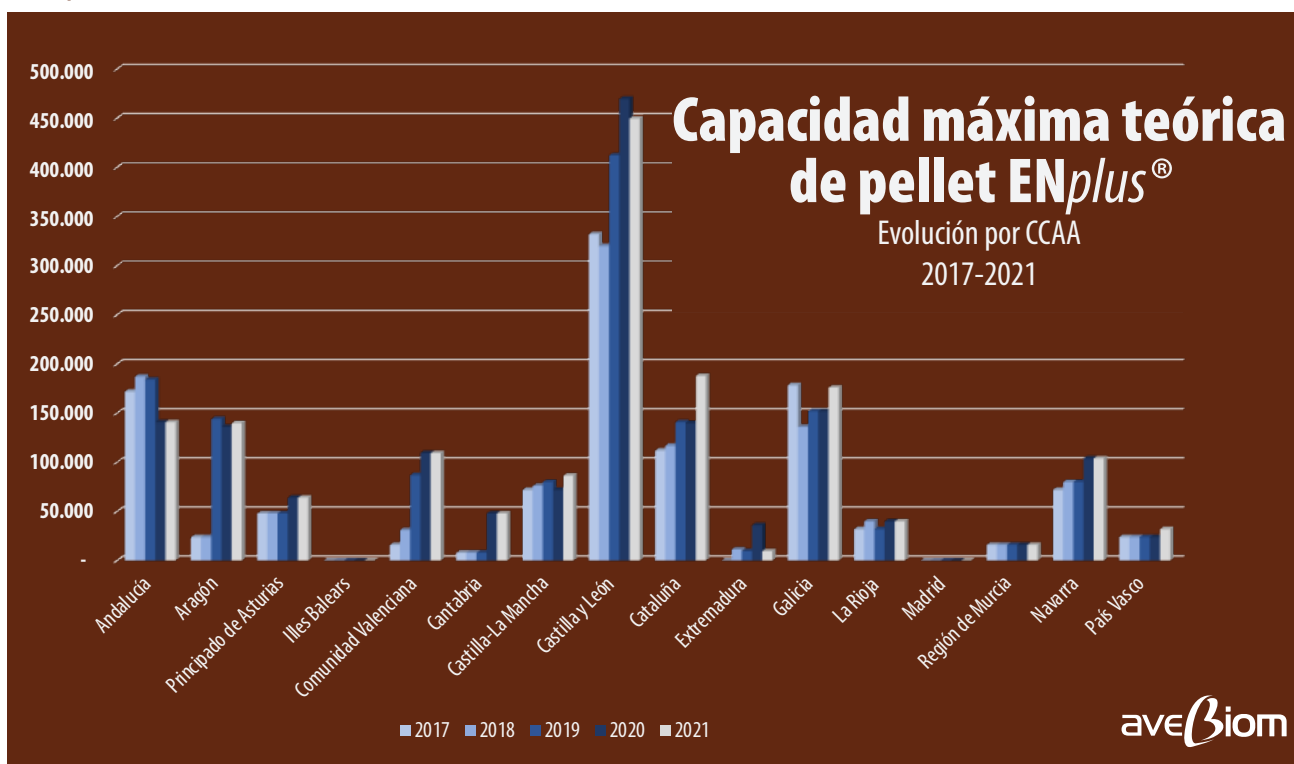
La Capacidad Máxima Teórica se calcula a partir de la producción máxima que pueden alcanzar las fábricas de pellets en función de sus granuladoras o secaderos, trabajando 8000 horas al año.

Datos por Comunidades Autónomas

ton/año



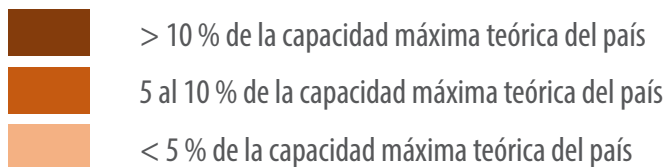
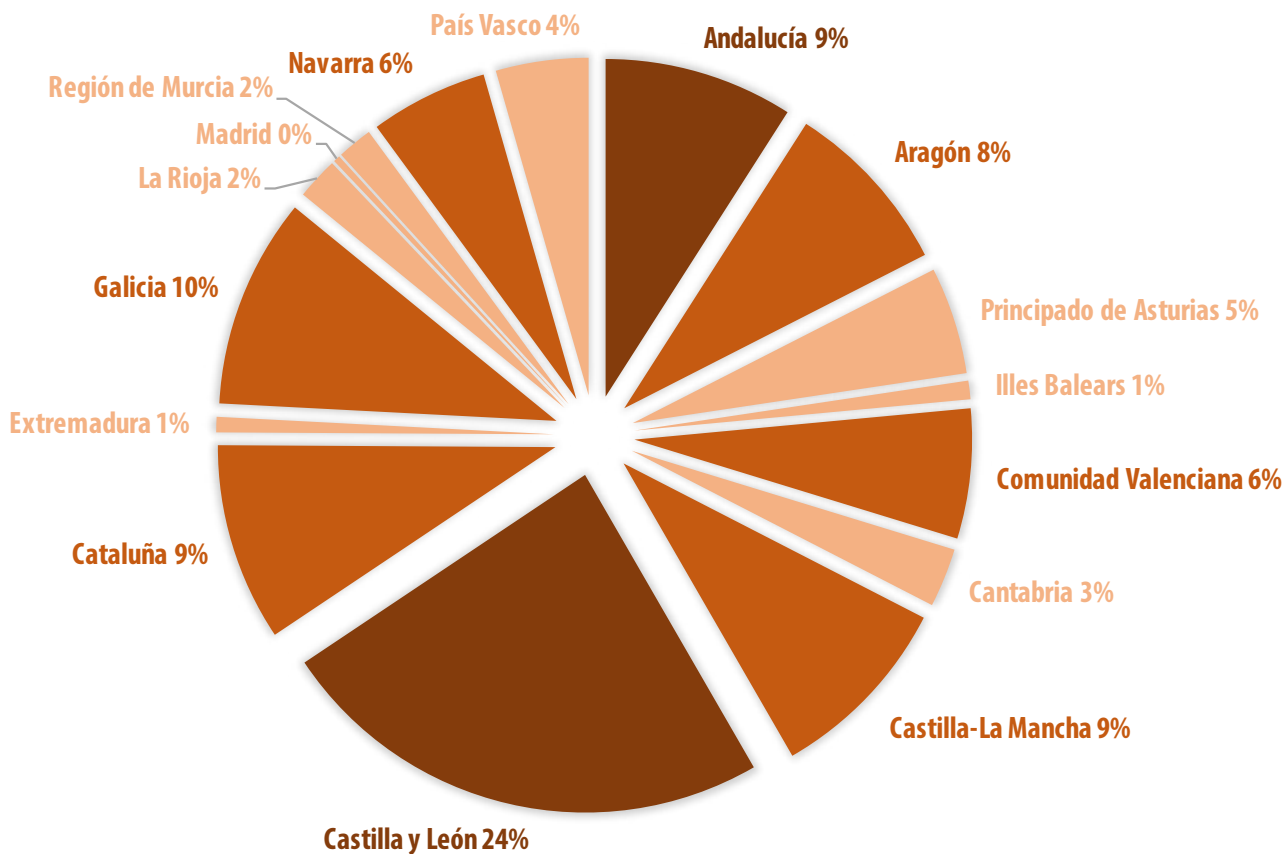
ton/año



Datos por Comunidades Autónomas

Capacidad máxima teórica

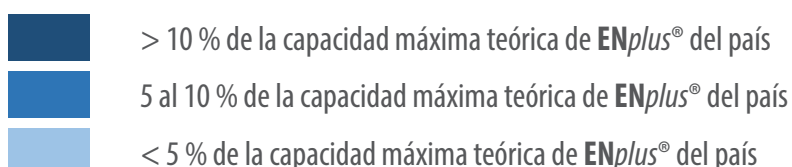
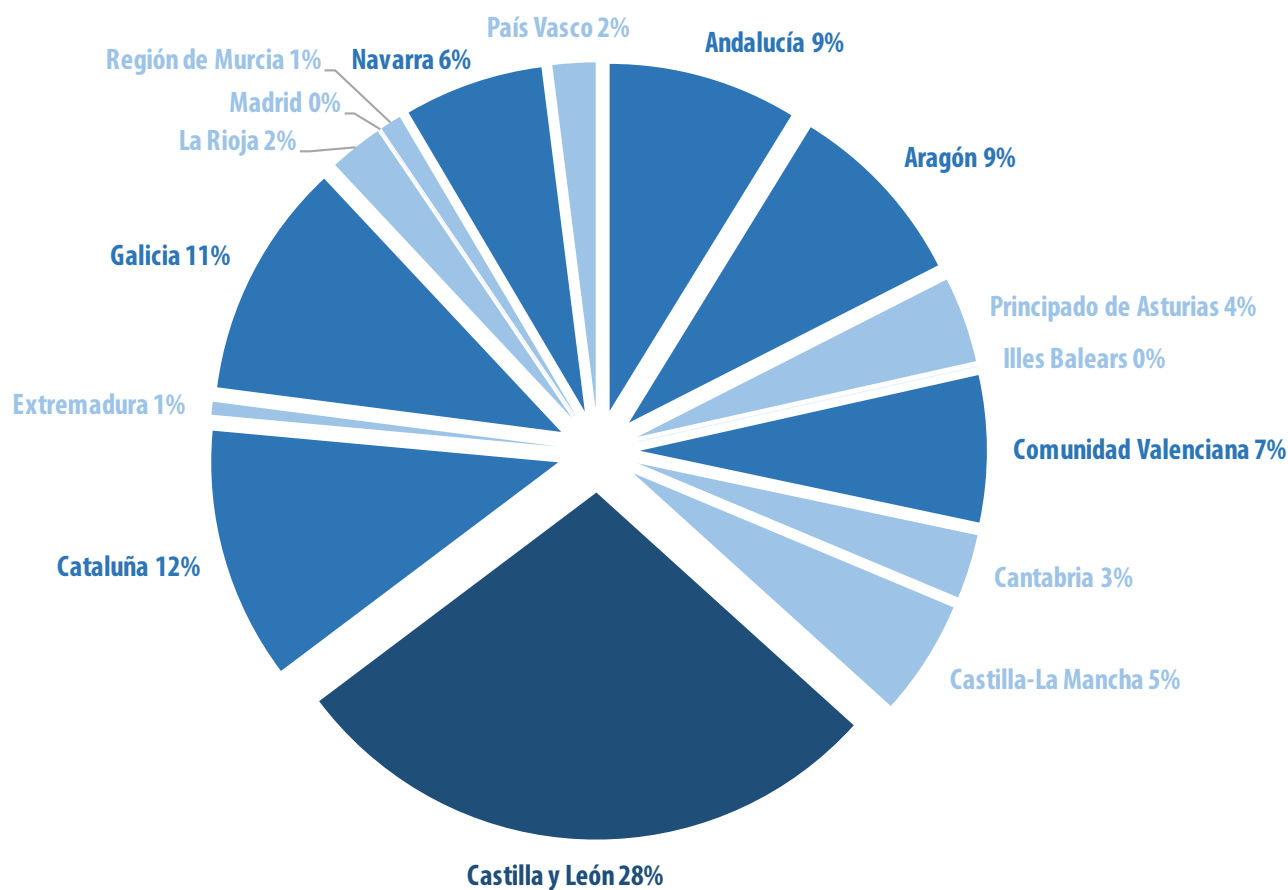
Capacidad máxima teórica de producción de pellets en 2021 por CCAA (%)



Datos por Comunidades Autónomas

Capacidad máxima teórica de ENplus®

Capacidad máxima teórica de producción de pellets certificados ENplus® en 2021 por CCAA (%)



Datos por Comunidades Autónomas

Producción de Pellets

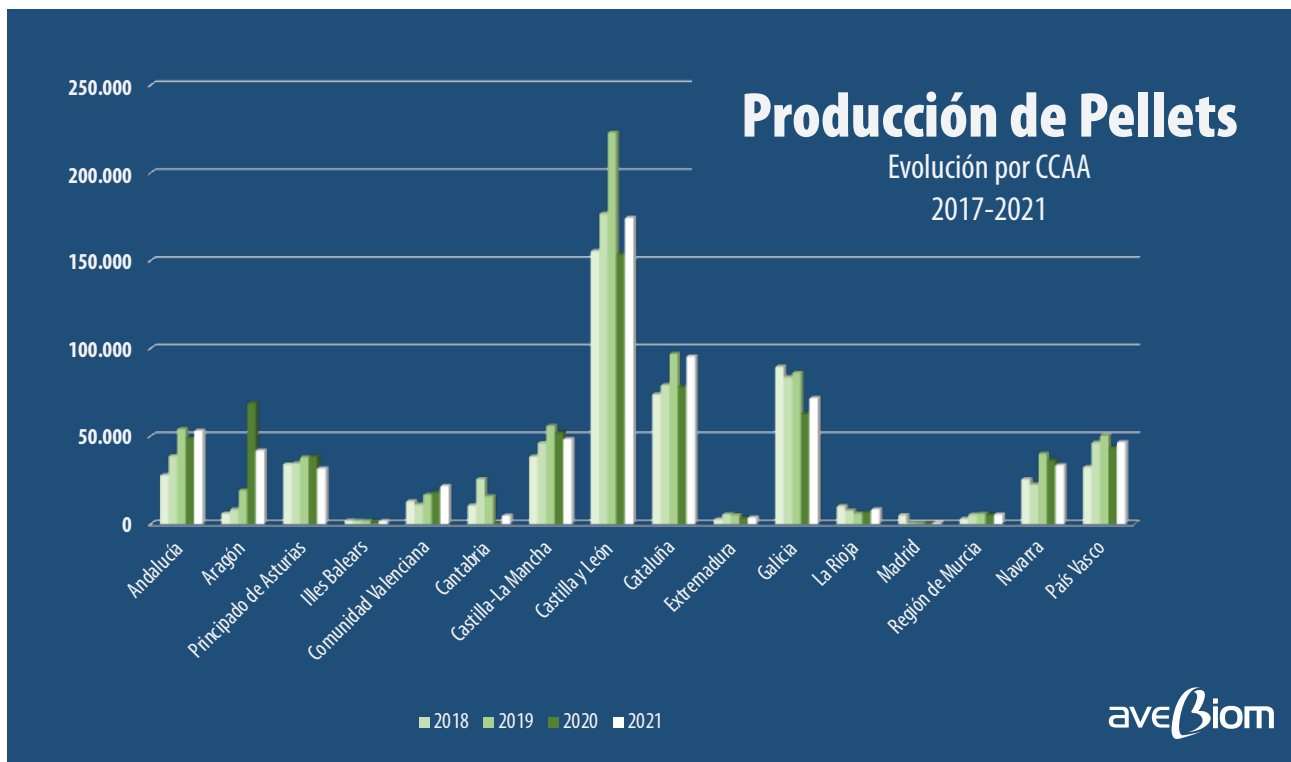
Producción certificada ENplus® en color naranja

CCAA	2018			2019			2020			2021			2022*		
	Producción	Consumo	Cobertura	Producción	Consumo	Cobertura	Producción	Consumo	Cobertura	Producción	Consumo	Cobertura	Producción	Consumo	Cobertura
Andalucía	38.740	30.040	78%	53.964	42.514	78%	48.883	39.736	81%	53.067	39.648	75%	61.650	50.500	82%
Aragón	8.241	1.500	18%	19.225	15.000	78%	68.763	63.963	93%	41.800	38.500	92%	48.300	45.000	93%
P. de Asturias	34.585	31.585	91%	37.960	35.000	92%	38.250	35.000	92%	31.500	26.500	84%	42.500	37.500	88%
Illes Balears	1.700	-	0%	1.650	-	0%	1.150	-	0%	1.600	-	0%	1.900	-	0%
C. Valenciana	10.935	9.575	88%	16.650	15.250	92%	17.967	17.817	99%	21.686	21.586	100%	21.700	21.000	97%
Cantabria	25.647	647	3%	15.658	658	4%	281	281	100%	4.700	700	15%	16.000	10.000	63%
Castilla-La Mancha	46.222	30.172	65%	55.899	40.549	73%	51.820	40.240	78%	48.278	38.598	80%	50.800	37.750	74%
Castilla y León	176.725	159.693	90%	222.513	204.772	92%	153.467	148.637	97%	174.420	170.260	98%	219.420	212.600	97%
Cataluña	79.129	72.829	92%	96.830	88.760	92%	78.000	78.000	100%	95.443	95.443	100%	122.200	122.200	100%
Extremadura	5.500	3.500	64%	5.100	4.000	78%	3.300	2.500	76%	3.600	2.500	69%	5.600	4.500	80%
Galicia	83.609	83.509	100%	86.284	83.984	97%	62.673	51.023	81%	71.683	59.356	83%	76.850	64.600	84%
La Rioja	7.683	7.683	100%	6.000	6.000	100%	6.493	6.493	100%	8.200	8.200	100%	11.000	11.000	100%
Madrid	200	-	0%	200	-	0%	210	-	0%	380	-	0%	480	-	0%
Región de Murcia	5.328	1.928	36%	5.836	2.000	34%	5.137	1.634	32%	5.353	1.853	35%	5.800	2.000	34%
Navarra	22.456	19.456	87%	39.931	34.931	87%	36.219	34.219	94%	33.400	33.400	100%	34.400	33.400	97%
País Vasco	46.300	11.500	25%	50.300	12.000	24%	43.358	11.358	26%	46.600	14.600	31%	49.700	14.700	30%
TOTAL	593.000	463.617	78%	714.000	585.418	82%	615.971	530.901	86%	641.710	551.144	86%	768.300	666.750	87%

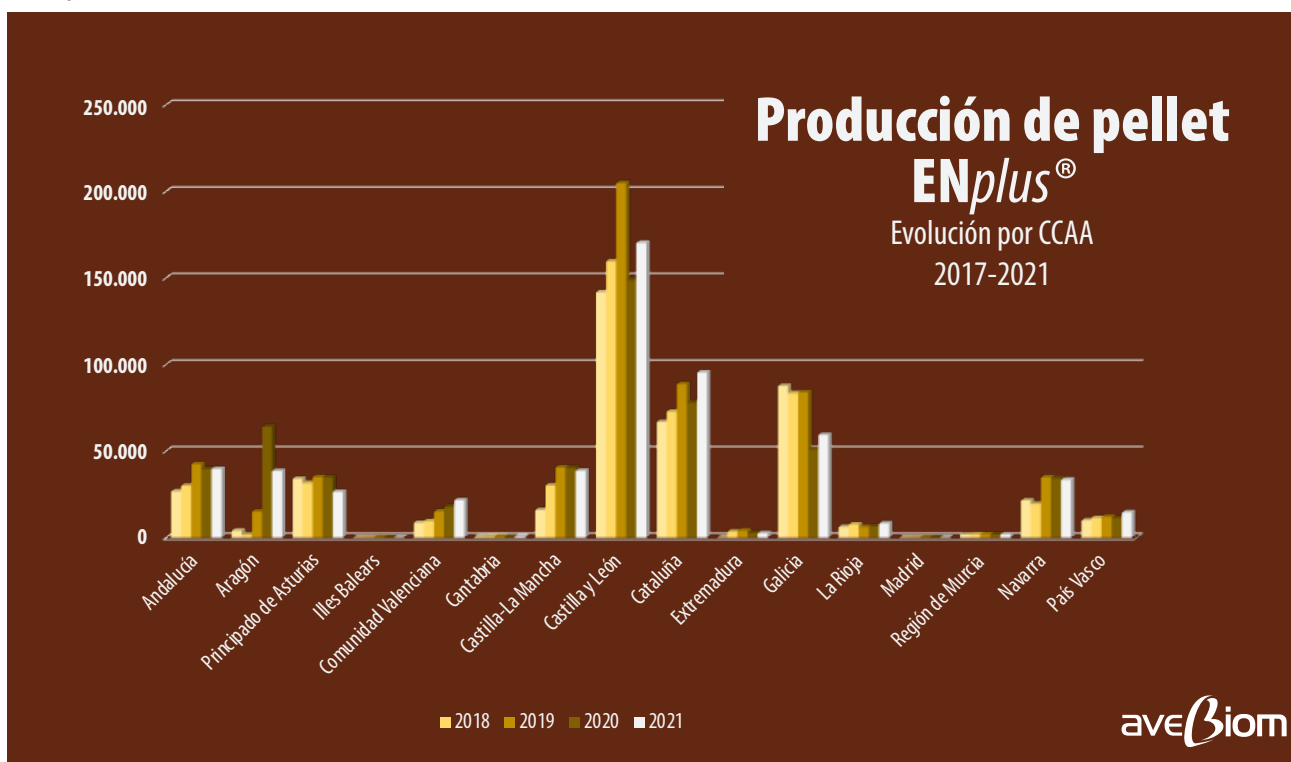
Las PRODUCCIONES están expresadas en toneladas/año

Datos por Comunidades Autónomas

ton/año



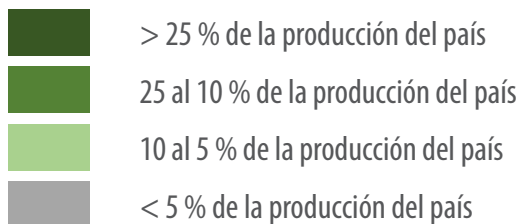
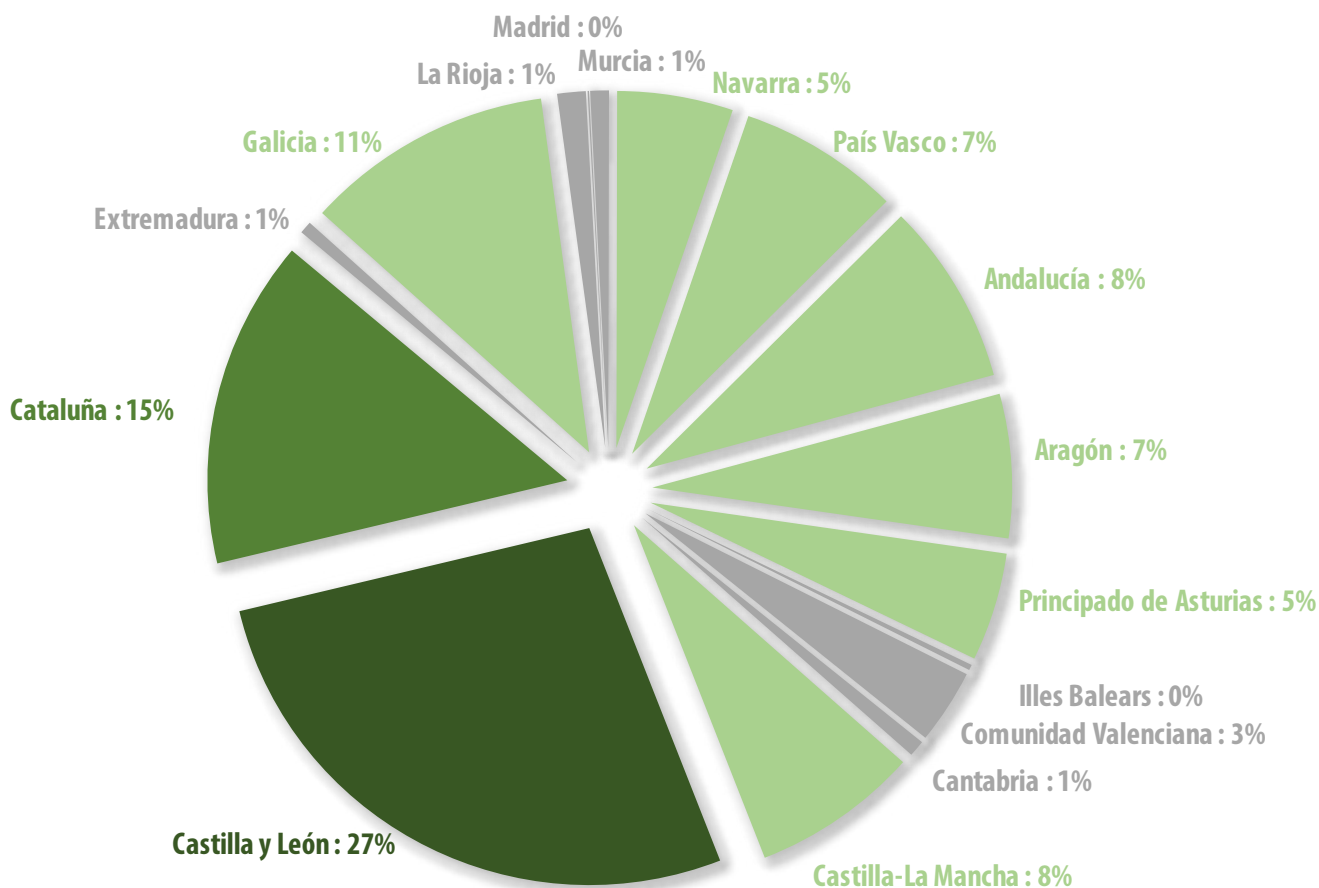
ton/año



Datos por Comunidades Autónomas

Producción de Pellets

Por CCAA en 2021 (%)



Datos por Comunidades Autónomas

Producción de Pellets certificados ENplus®

Por CCAA en 2021 (%)

