

PELLETS 2023

Informe estadístico
sobre producción y consumo de pellets
en España

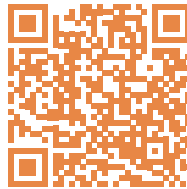


Fecha de elaboración: **diciembre 2023**

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), y que se ha publicado en octubre de 2023 en la web:
<https://bioenergyeurope.org/statistical-report>



Las estadísticas del presente Informe PELLETS 2023 han sido elaboradas con datos recabados por la Asociación Española de la Biomasa -AVEBIOM- durante junio de 2023.

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 2023**.

Acceso al MAPA en PDF: bit.ly/mapa2023_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	67	1.845.800	716.000
2023*	68	1.950.000	800.000

*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	415.000	255.000	0	0	675.000
2020	434.000	272.000	0	1.700	706.000
2021	504.000	289.000	0	0	793.000
2022	545.000	305.000	0	0	850.000
2023*	565.000	325.000	0	0	890.000

*Estimaciones

Datos estatales

Producción y consumo de Pellets de madera

(toneladas/año)

t/año

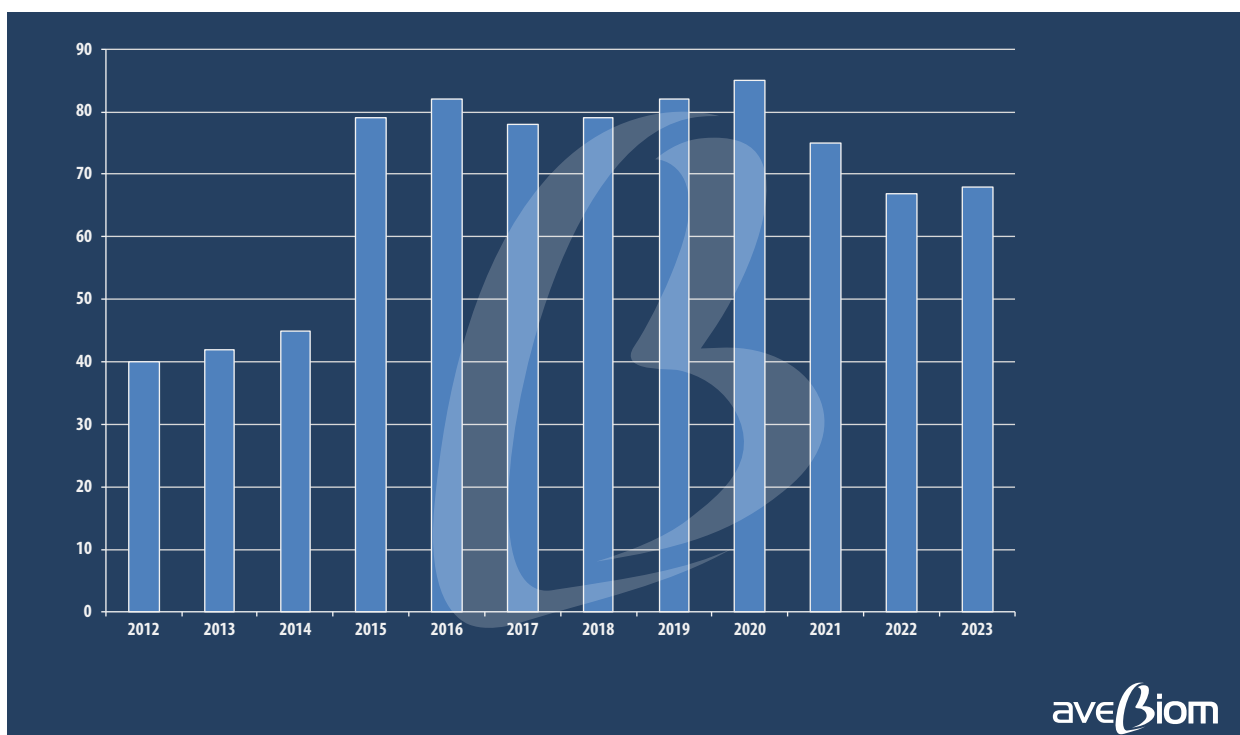


aveBiom

Fábricas de Pellets

Evolución desde 2012

Núm.



aveBiom

Datos estatales

Certificados ENplus® emitidos

Evolución del número de certificados emitidos

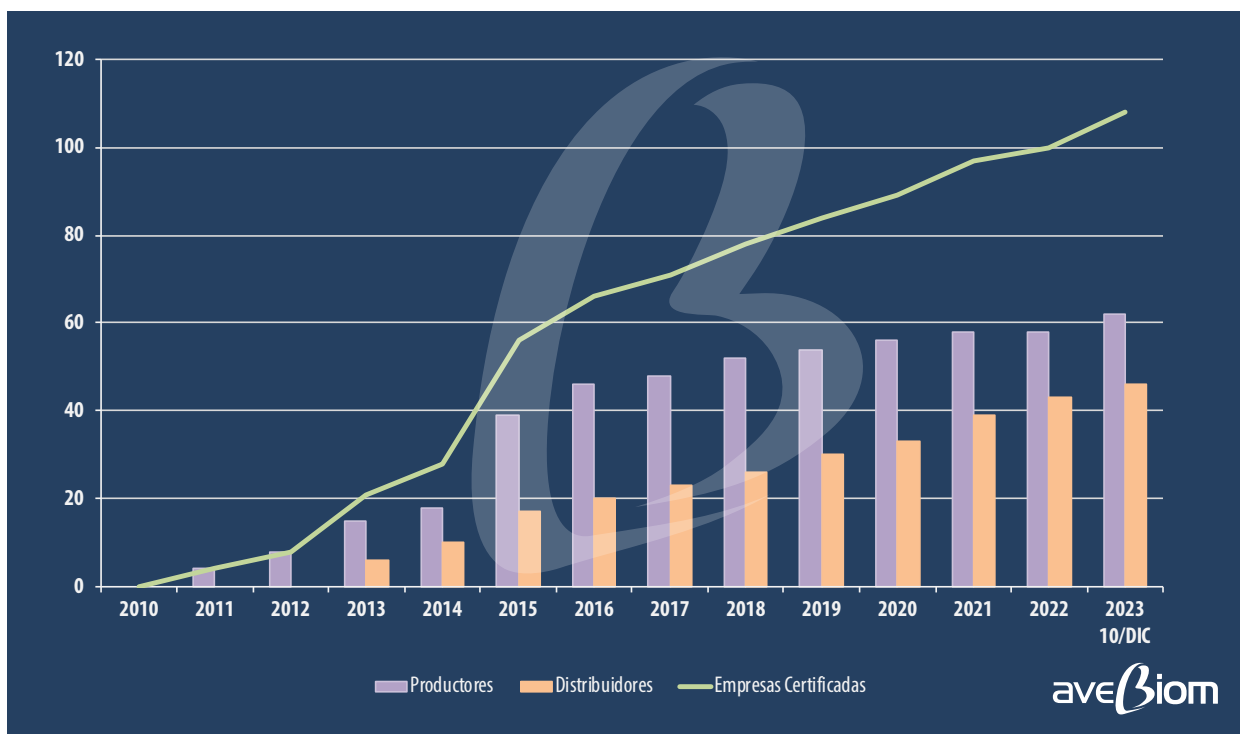
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 <i>hasta diciembre</i>
Productores	4	8	15	18	39	46	48	52	54	56	58	58	62
Distribuidores	0	0	6	10	17	20	23	26	30	33	39	43	46
Empresas Certificadas	4	8	21	28	56	66	71	78	84	89	97	101	108



Certificados ENplus® emitidos

Evolución del número de certificados emitidos

Núm.



Datos estatales

Usos del Pellet

En España en 2022 (%)

Doméstico	Industrial 50 kW-2 MW	Eléctrico	Otros (cama de ganado)	Otros (barbacoa)
91,3 %	8,3 %	0 %	0,4 %	0 %

Formatos de venta del Pellet

En España en 2022 (%)

Ensayado	Big-bag	Granel
74 %	6,5 %	19,5 %

Importaciones/Exportaciones

En España en 2022 (toneladas)

Importaciones	Exportaciones
116.000	205.000

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

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

Datos por Comunidades Autónomas

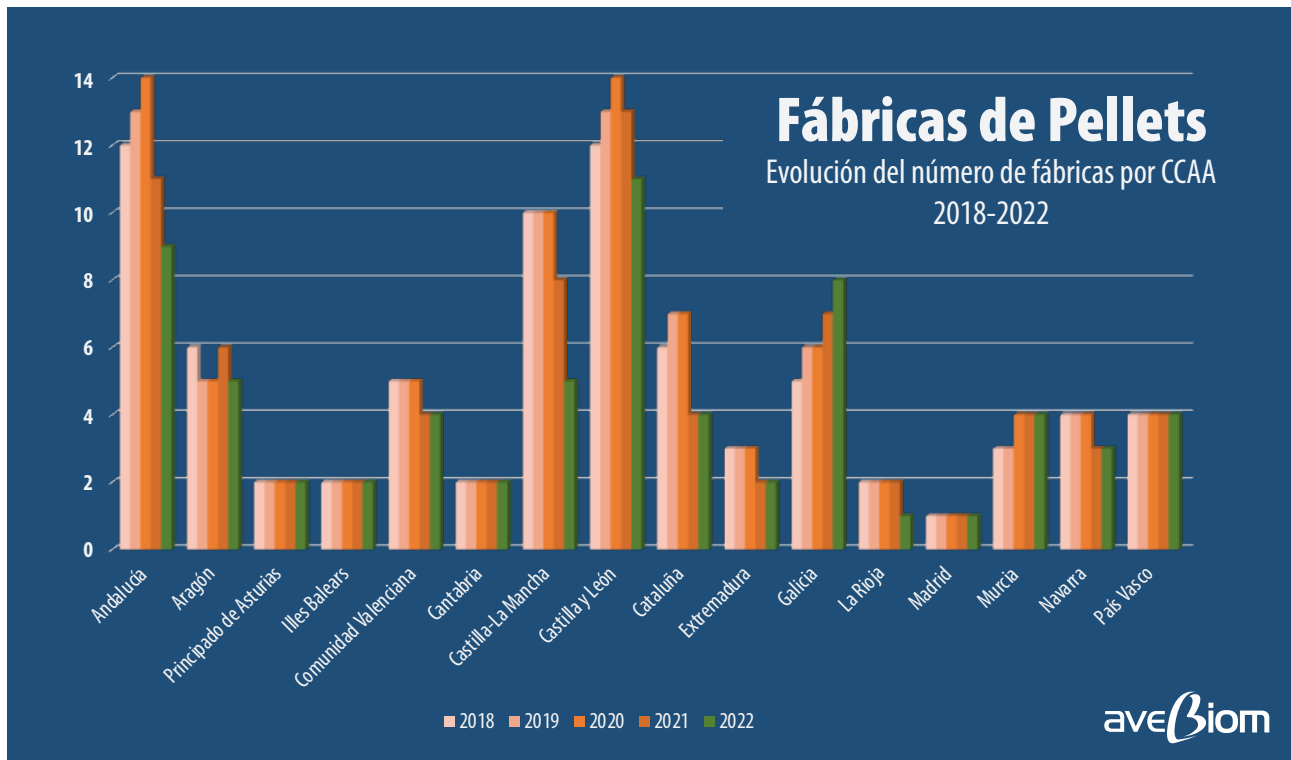
Fábricas de Pellets

Plantas certificadas ENplus® entre paréntesis

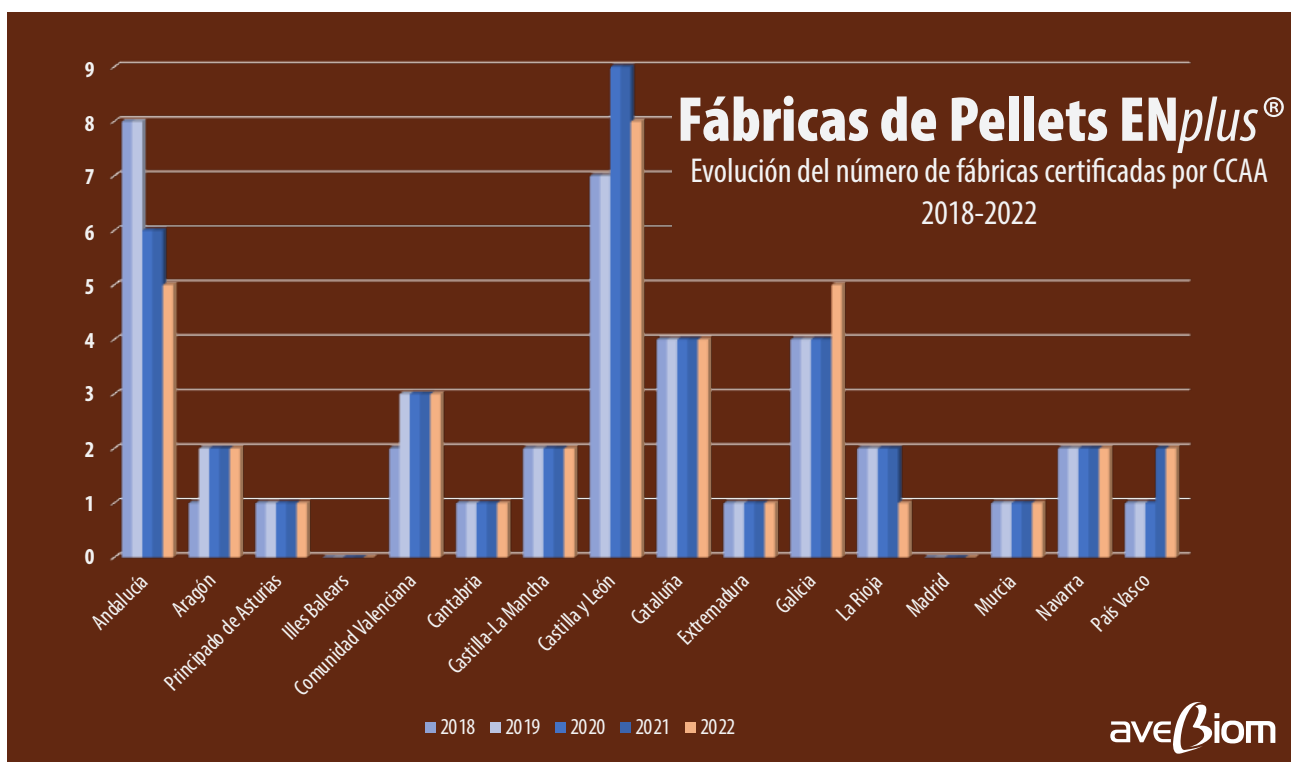
CCAA	2018	2019	2020	2021	2022
Andalucía	12 (8)	13 (8)	14 (6)	11 (6)	9 (5)
Aragón	6 (1)	5 (2)	5 (2)	6 (2)	5 (2)
Principado de Asturias	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Illes Balears	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)
Comunidad Valenciana	5 (2)	5 (3)	5 (3)	4 (3)	4 (3)
Cantabria	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Castilla-La Mancha	10 (2)	10 (2)	10 (2)	8 (2)	5 (2)
Castilla y León	12 (7)	13 (7)	14 (9)	13 (9)	11 (8)
Cataluña	6 (4)	7 (4)	7 (4)	4 (4)	4 (4)
Extremadura	3 (1)	3 (1)	3 (1)	2 (1)	2 (1)
Galicia	5 (4)	6 (4)	6 (4)	7 (4)	8 (5)
La Rioja	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	1 (1)
Madrid	1 (0)	1 (0)	1 (0)	1 (0)	1 (0)
Región de Murcia	3 (1)	3 (1)	4 (1)	4 (1)	4 (1)
Navarra	4 (2)	4 (2)	4 (2)	3 (2)	3 (2)
País Vasco	4 (1)	4 (1)	4 (1)	4 (2)	4 (2)
TOTAL	79 (37)	82 (39)	85 (39)	75 (40)	67 (38)

Datos por Comunidades Autónomas

Núm.



Núm.



Datos por Comunidades Autónomas

Capacidad máxima teórica

Capacidad máxima teórica de ENplus® en color naranja

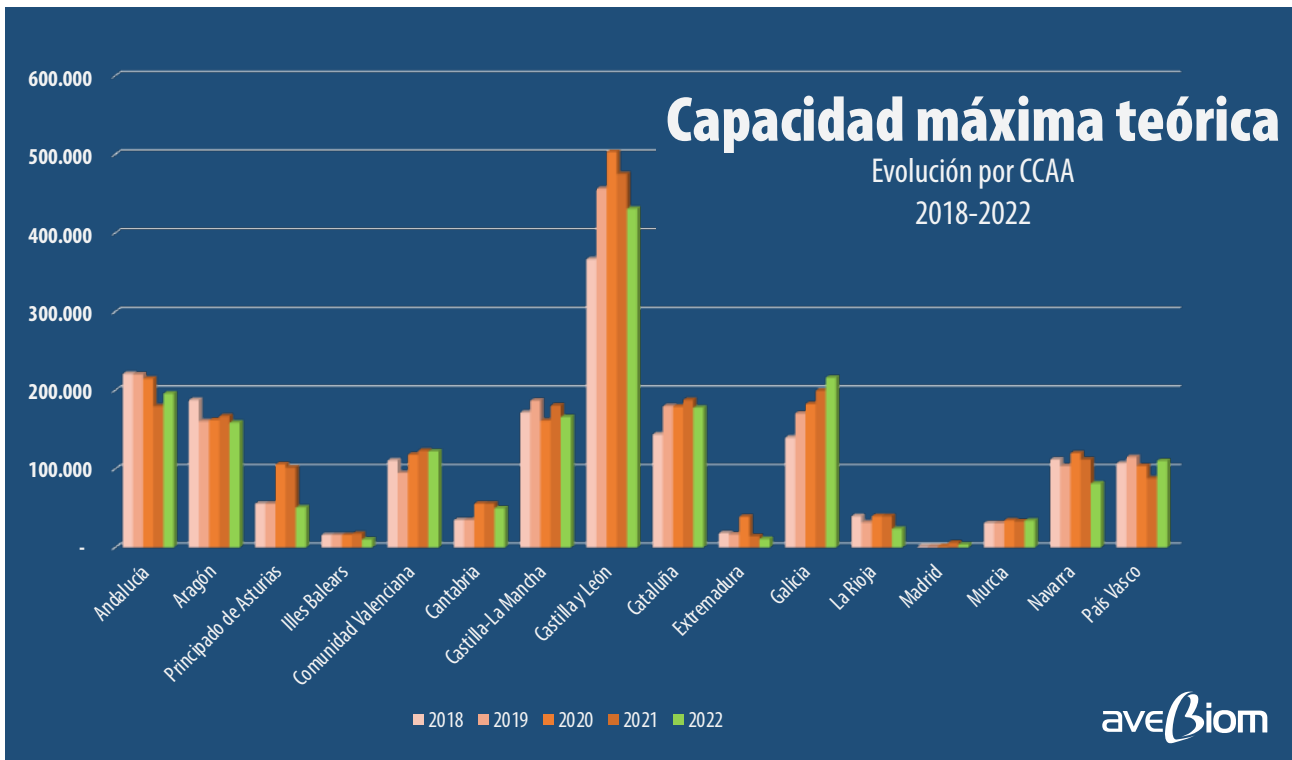
CCAA	2019			2020			2021			2022		
Andalucía	220.400	184.000	83%	214.800	140.800	66%	179.800	140.800	78%	196.000	176.000	90%
Aragón	160.800	144.000	90%	162.400	136.000	84%	167.400	140.000	84%	159.000	140.000	88%
P. de Asturias	56.000	48.000	86%	106.000	64.000	60%	102.000	64.000	63%	51.200	48.000	94%
Illes Balears	16.000	-	0%	16.000	-	0%	17.600	-	0%	10.400	-	0%
C. Valenciana	95.000	87.000	92%	118.200	109.400	93%	123.400	109.400	89%	122.400	120.000	98%
Cantabria	35.000	8.000	23%	56.000	48.000	86%	56.000	48.000	86%	50.250	46.250	92%
Castilla-La Mancha	187.000	80.000	43%	161.400	72.000	45%	180.800	86.400	48%	166.250	76.000	46%
Castilla y León	456.600	412.000	90%	503.400	469.600	93%	475.400	449.600	95%	431.000	416.000	97%
Cataluña	180.000	140.800	78%	179.200	140.000	78%	188.000	188.000	100%	178.000	178.000	100%
Extremadura	16.800	9.600	57%	39.200	36.000	92%	14.600	9.600	66%	11.000	8.000	73%
Galicia	170.800	152.000	89%	182.800	152.000	83%	199.800	176.000	88%	216.200	196.800	91%
La Rioja	32.000	32.000	100%	40.000	40.000	100%	40.000	40.000	100%	24.000	24.000	100%
Madrid	1.600	-	0%	2.000	-	0%	6.400	-	0%	4.000	-	0%
Región de Murcia	31.200	16.000	51%	34.600	16.000	46%	33.600	16.000	48%	34.200	14.400	42%
Navarra	104.000	80.000	77%	120.000	104.000	87%	112.000	104.000	93%	81.500	76.000	93%
País Vasco	115.200	24.000	21%	104.000	24.000	23%	88.000	32.000	36%	110.400	30.400	28%
TOTAL	1.878.400	1.417.400	75%	2.040.000	1.551.800	76%	1.984.800	1.603.800	81%	1.845.800	1.549.850	84%

Las capacidades máximas teóricas están expresadas en toneladas/año

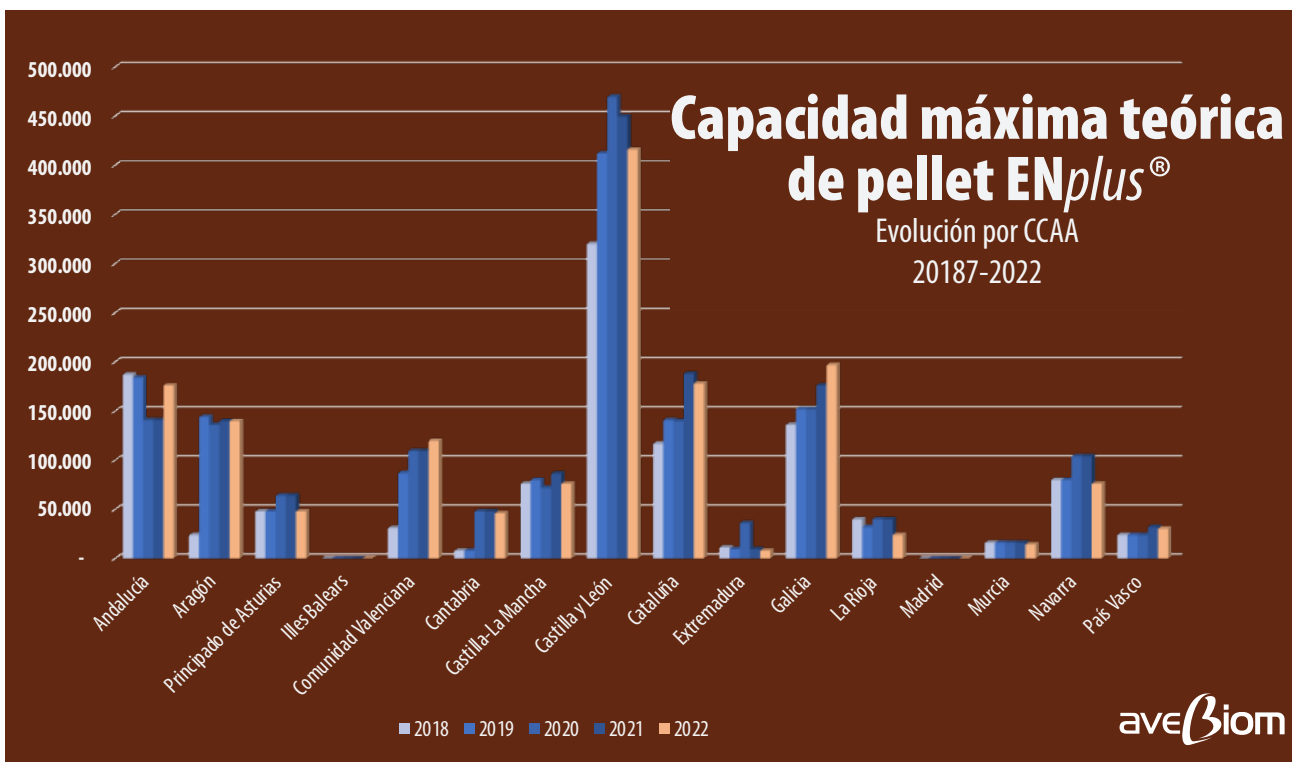
La *Capacidad Máxima Teórica* se calcula a partir de la producción máxima que pueden alcanzar las fábricas de pellets en función de sus granuladoras o secaderos, trabajando 8000 horas al año.

Datos por Comunidades Autónomas

ton/año



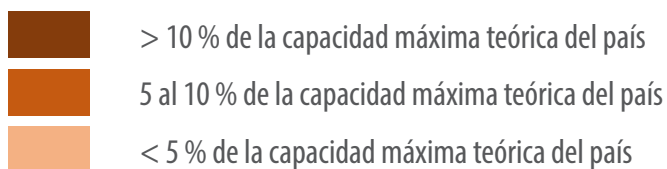
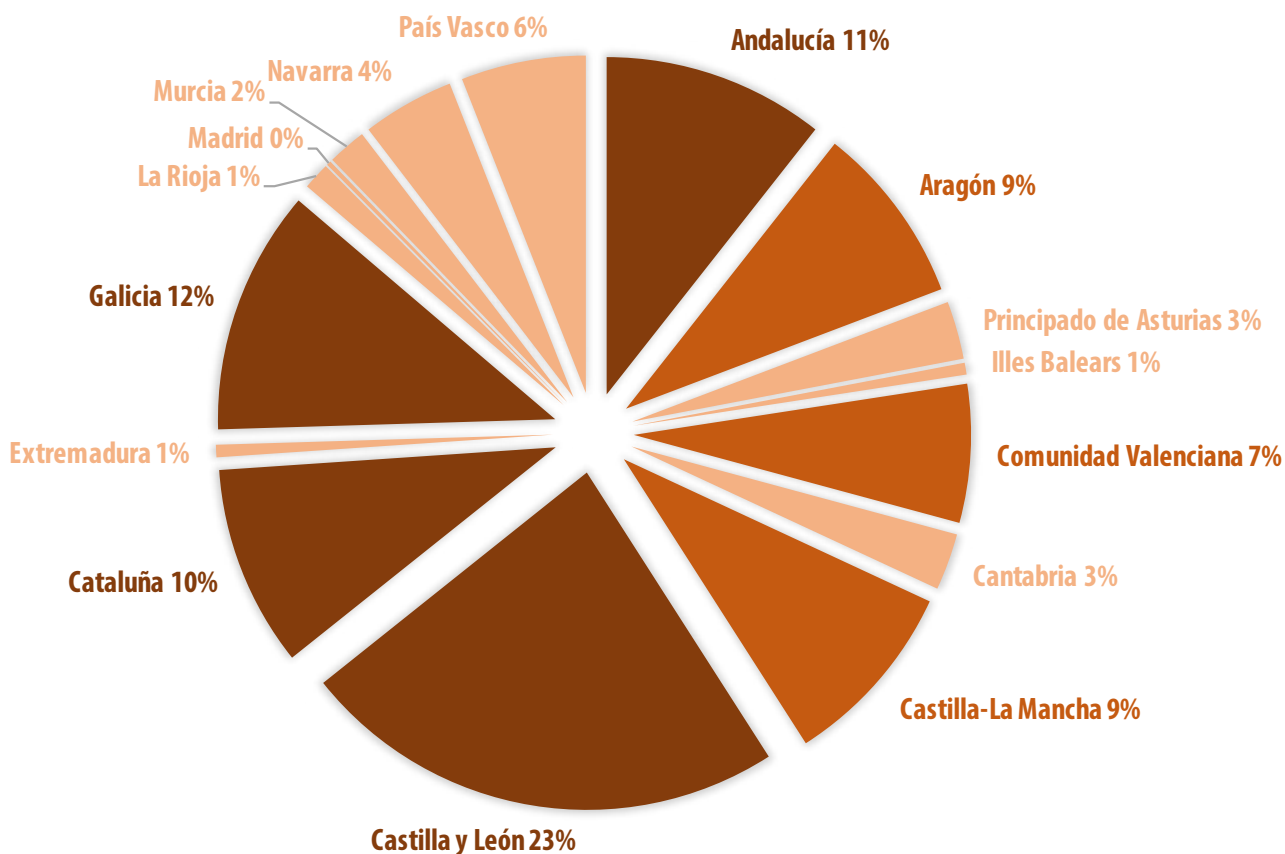
ton/año



Datos por Comunidades Autónomas

Capacidad máxima teórica

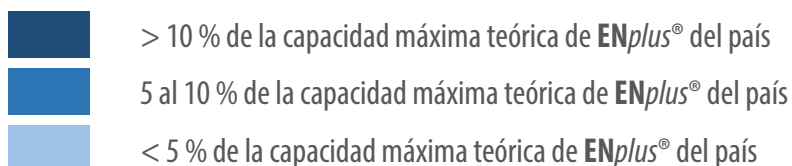
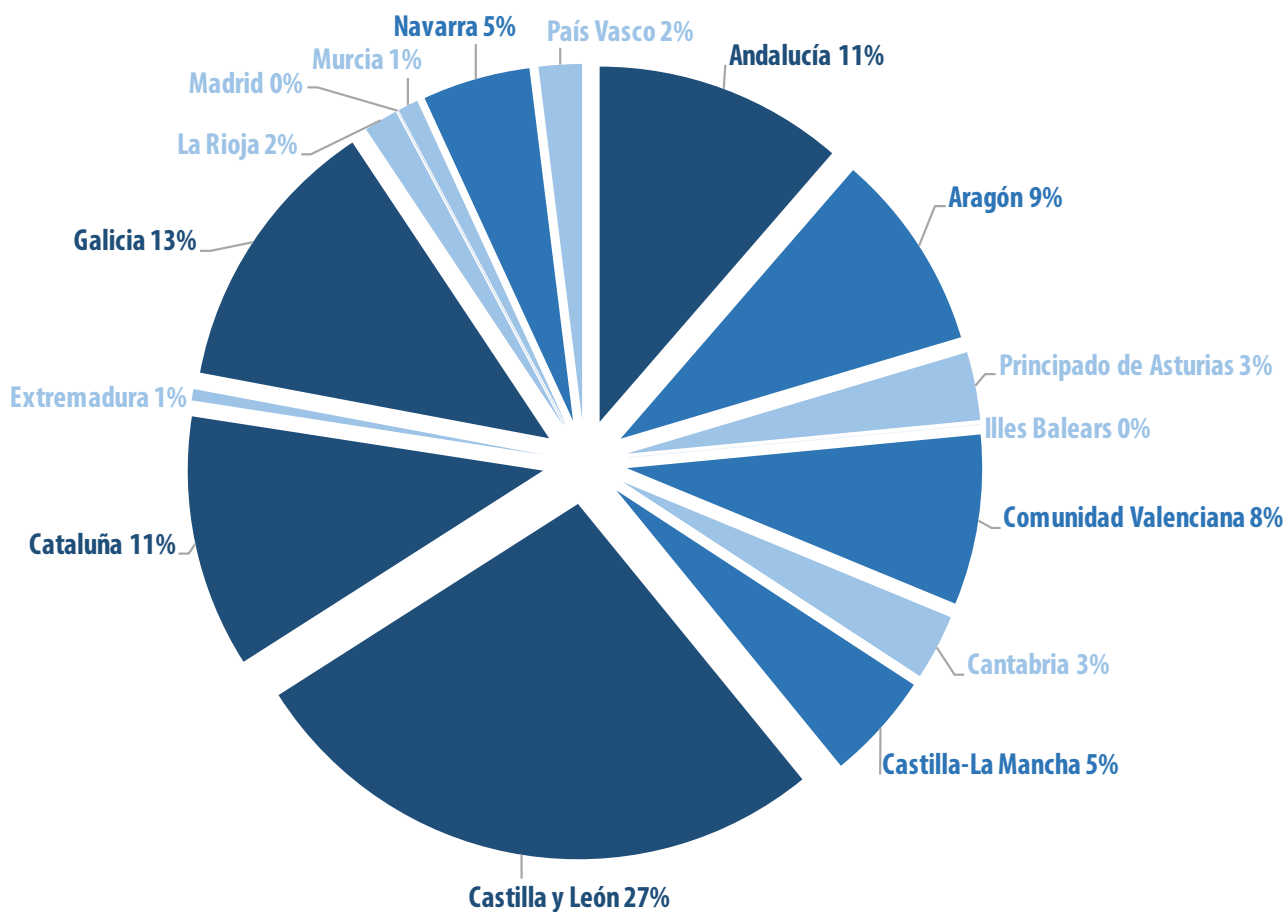
Capacidad máxima teórica de producción de pellets en 2022 por CCAA (%)



Datos por Comunidades Autónomas

Capacidad máxima teórica de ENplus®

Capacidad máxima teórica de producción de pellets certificados ENplus® en 2022 por CCAA (%)



Datos por Comunidades Autónomas

Producción de Pellets

Producción certificada ENplus® en color naranja

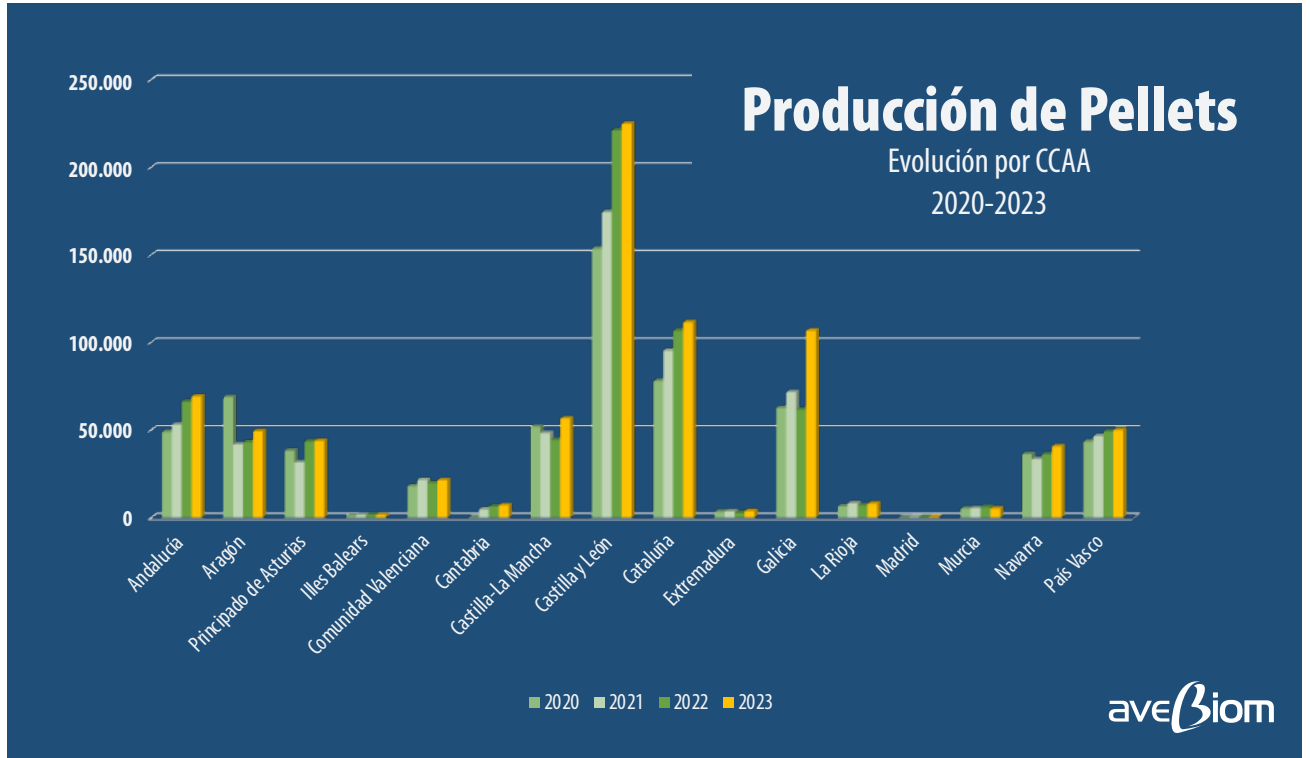
CCAA	2019			2020			2021			2022			2023*		
	Producción	Consumo	Cobertura	Producción	Consumo	Cobertura	Producción	Consumo	Cobertura	Producción	Consumo	Cobertura	Producción	Consumo	Cobertura
Andalucía	53.964	42.514	78%	48.883	39.736	81%	53.067	39.648	75%	66.200	52.850	80%	69.200	57.500	83%
Aragón	19.225	15.000	78%	68.763	63.963	93%	41.800	38.500	92%	43.100	39.500	92%	49.300	46.000	93%
P. de Asturias	37.960	35.000	92%	38.250	35.000	92%	31.500	26.500	84%	43.500	39.500	91%	43.800	40.000	91%
Illes Balears	1.650	-	0%	1.150	-	0%	1.600	-	0%	1.550	-	0%	1.500	-	0%
C. Valenciana	16.650	15.250	92%	17.967	17.817	99%	21.686	21.586	100%	19.850	19.750	99%	21.400	21.300	100%
Cantabria	15.658	658	4%	281	281	100%	4.700	700	15%	6.350	550	9%	7.000	2.000	29%
Castilla-La Mancha	55.899	40.549	73%	51.820	40.240	78%	48.278	38.598	80%	44.350	35.350	80%	56.600	51.200	90%
Castilla y León	222.513	204.772	92%	153.467	148.637	97%	174.420	170.260	98%	221.100	216.400	98%	224.900	220.700	98%
Cataluña	96.830	88.760	92%	78.000	78.000	100%	95.443	95.443	100%	106.750	106.750	100%	111.500	111.500	100%
Extremadura	5.100	4.000	78%	3.300	2.500	76%	3.600	2.500	69%	2.750	2.500	91%	3.800	3.500	92%
Galicia	86.284	83.984	97%	62.673	51.023	81%	71.683	59.356	83%	61.750	50.000	81%	106.700	95.900	90%
La Rioja	6.000	6.000	100%	6.493	6.493	100%	8.200	8.200	100%	7.000	7.000	100%	8.000	8.000	100%
Madrid	200	-	0%	210	-	0%	380	-	0%	350	-	0%	400	-	0%
Región de Murcia	5.836	2.000	34%	5.137	1.634	32%	5.353	1.853	35%	6.050	2.700	45%	5.200	2.000	38%
Navarra	39.931	34.931	87%	36.219	34.219	94%	33.400	33.400	100%	36.200	36.200	100%	40.700	40.200	99%
País Vasco	50.300	12.000	24%	43.358	11.358	26%	46.600	14.600	31%	49.150	10.950	22%	50.000	13.000	26%
TOTAL	714.000	585.418	82%	615.971	530.901	86%	641.710	551.144	86%	716.000	620.000	87%	800.000	551.144	89%

Las PRODUCCIONES están expresadas en toneladas/año

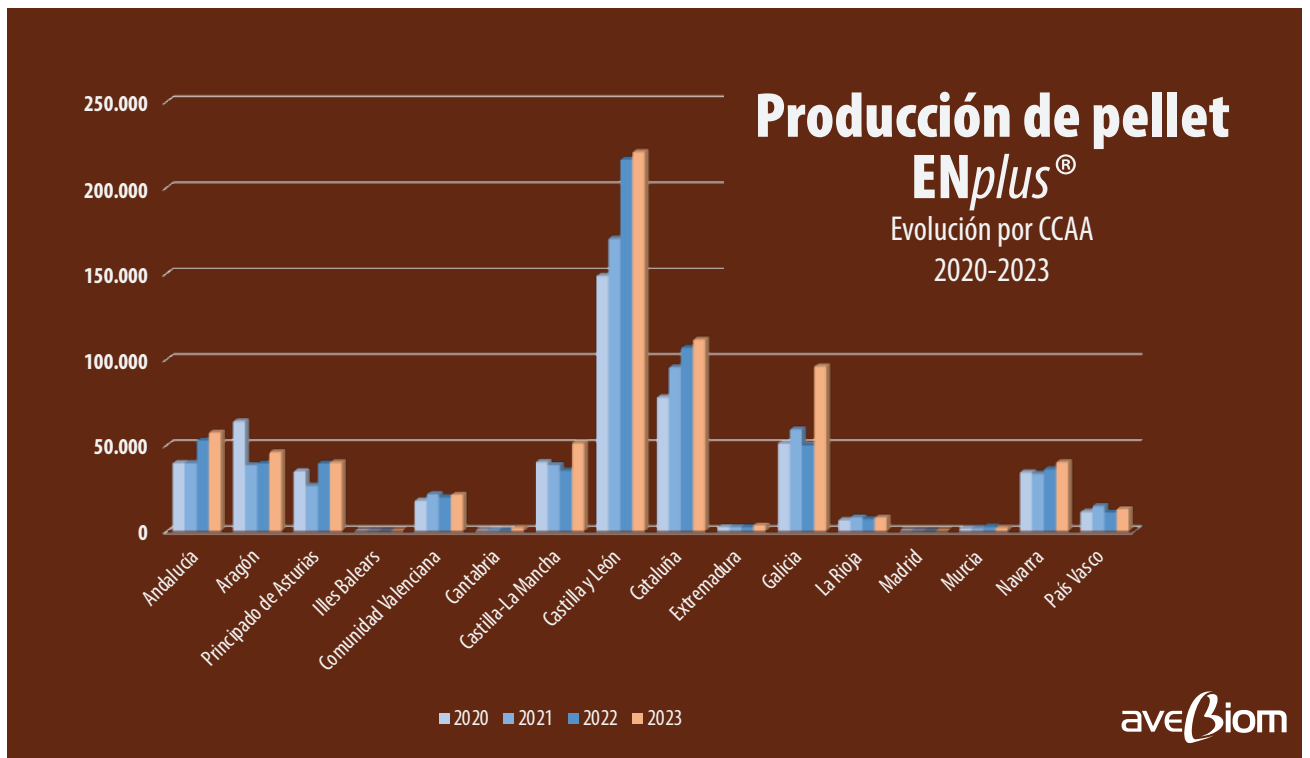
* valores estimados

Datos por Comunidades Autónomas

ton/año



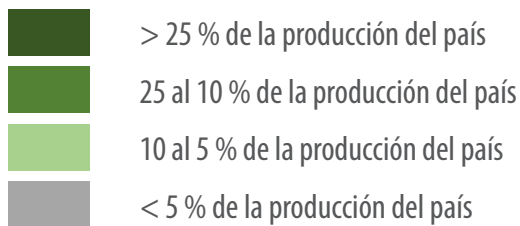
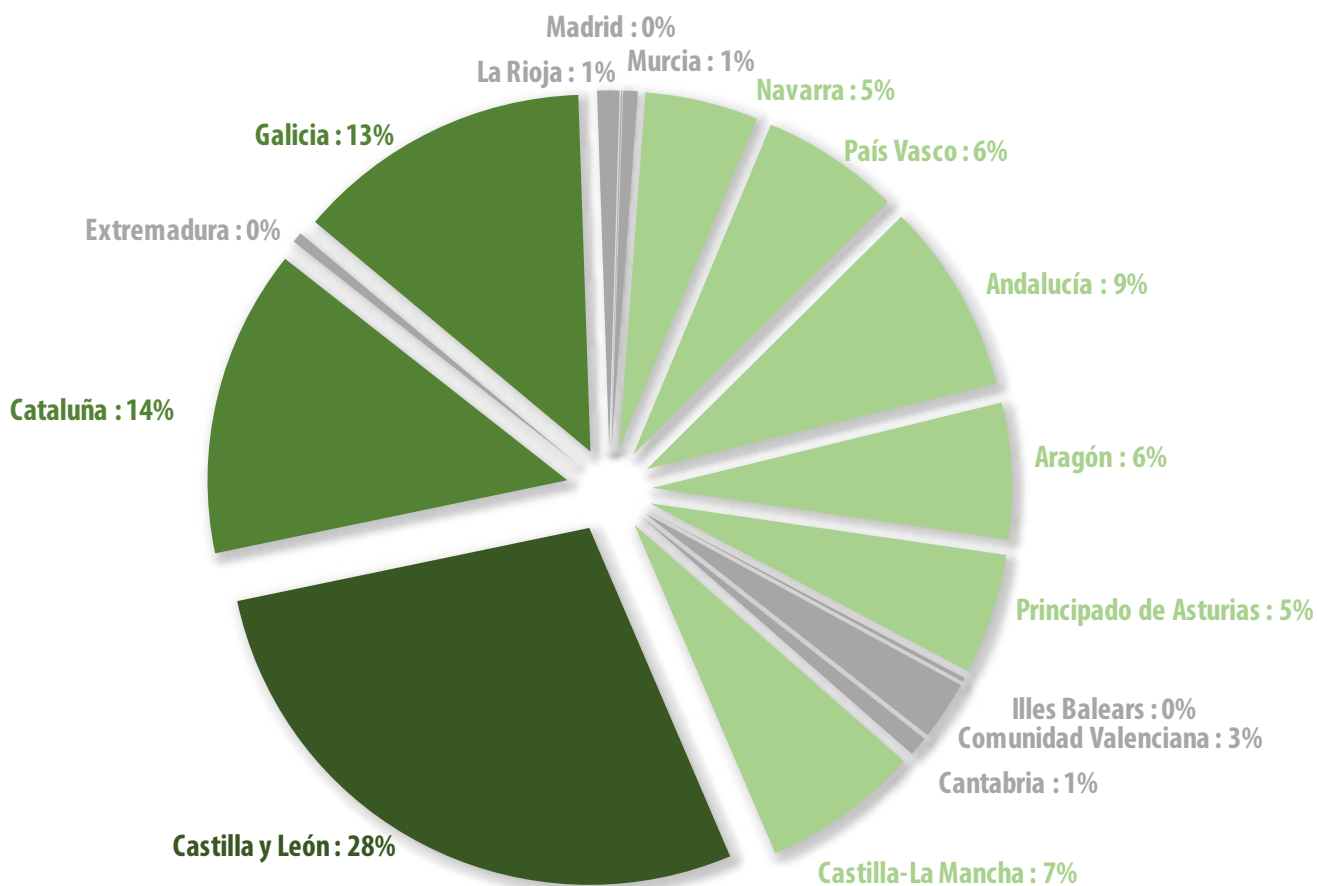
ton/año



Datos por Comunidades Autónomas

Producción de Pellets

Por CCAA en 2023 (%)



Datos por Comunidades Autónomas

Producción de Pellets certificados ENplus®

Por CCAA en 2023 (%)

