

POTENCIA ELÉCTRICA E TÉRMICA INSTALADA EN GALICIA

1. Potencia eléctrica

No ámbito de Galicia existe un gran potencial de recursos renovables, o que lle permite dispoñer dun parque de xeración renovable de grande importancia, principalmente de enerxía eólica e hidráulica. A situación de aproveitamento das distintas fontes renovables para xerar electricidade reflíctese na seguinte táboa.

Potencia centrales eléctricas en Galicia (MW)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024 (*)
Térmoeléctricas	3.207	3.207	3.207	3.207	3.207	2.650	2.650	2.650	1.247
Térmica de carbón	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960	1.403	1.403	1.403	0
Térmica de fuel óleo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciclo combinado	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247
Coxeración	567	563	563	560	558	501	495	495	489
Produtos petrolíferos	269	266	266	263	263	213	206	206	206
Gas natural	204	203	203	203	200	194	194	194	189
Enerxías residuais	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Residuos non renovables	42	42	42	42	42	41	41	41	41
Renovables	7.172	7.186	7.268	7.669	7.753	7.767	7.886	7.963	8.006
Grande hidráulica (**)	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437
Minihidráulica	304	304	304	304	304	287	306	309	309
Eólica	3.334	3.343	3.412	3.804	3.827	3.827	3.878	3.886	3.929
Biomasa	38	38	38	38	88	88	88	88	88
Biogas	11	11	13	13	13	13	13	13	13
Solar fotovoltaica (***)	22	27	39	48	59	89	137	202	202
Residuos renovables	25	25	25	25	25	25	28	28	28
TOTAL	10.988	10.997	11.080	11.478	11.560	10.959	11.072	11.149	9.782
Potencia eléctrica renovable	7.172	7.186	7.268	7.669	7.753	7.767	7.886	7.963	8.006
% potencia eléctrica renovable	65,3%	65,3%	65,6%	66,8%	67,1%	70,9%	71,2%	71,4%	81,8%

Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Producción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

A partir do ano 2021, soamente se consideran as centrais operativas segundo os datos facilitados pola CNMC e o Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

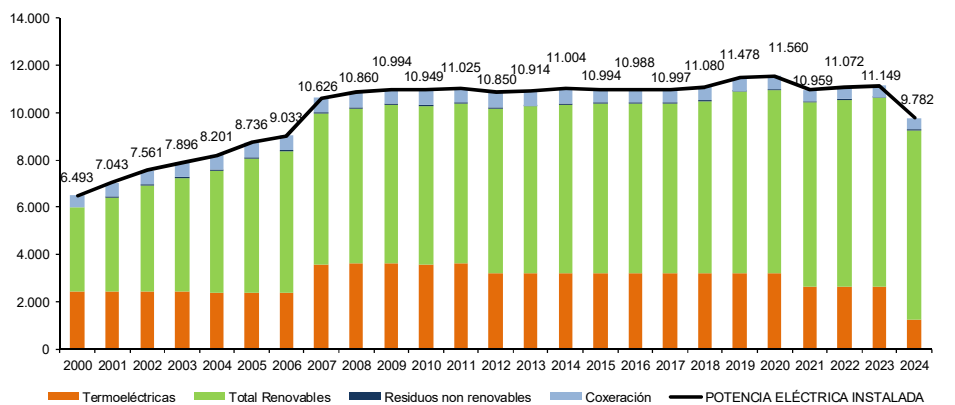
(*) Datos provisionais en setembro do ano 2024

(**) Das centrais grande hidráulica, 381 MW son de bombeo, facendo posible un almacenamento diario de 9 GWh (acumula a electricidade xerada en momentos de pouca demand)

No caso dos RSU, o 50% son biodegradables e o outro 50% non biodegradables

(***) A potencia fotovoltaica considerada no ano 2024 é a instalada en decembro de 2023

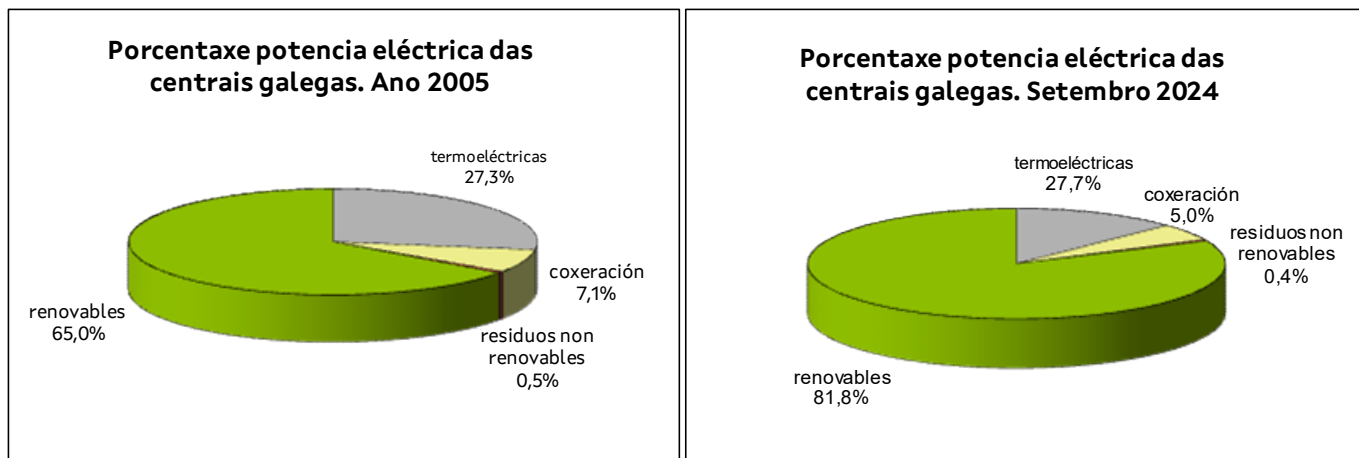
A partir do ano 2021, diminúe a potencia das centrais eléctricas debido a que soamente se consideran as operativas segundo os datos facilitados pola CNMC e o Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.



Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Producción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

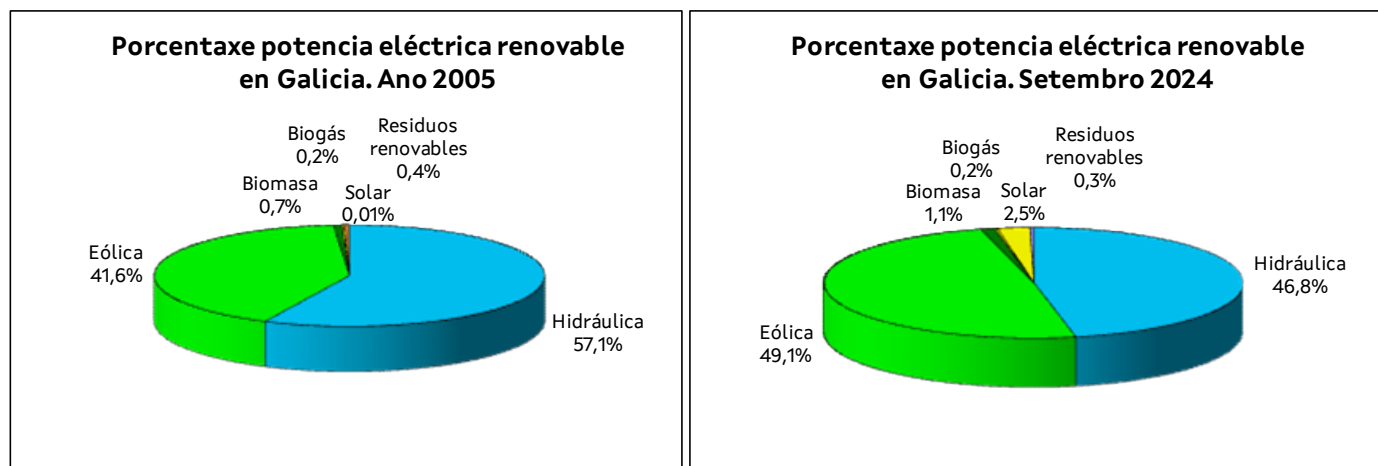
Os datos do ano 2024 son provisionais do mes de setembro. A potencia fotovoltaica considerada no ano 2024 é a instalada en decembro de 2023

Na seguinte gráfica pódese observar o incremento da potencia renovable.



Os datos do ano 2024 son provisionais do mes de setembro, sendo a potencia fotovoltaica considerada a instalada en decembro de 2023

Dentro da potencia renovable, nos últimos anos o maior incremento é o correspondente a potencia eólica e solar fotovoltaica.



Os datos do ano 2024 son provisionais do mes de setembro, sendo a potencia fotovoltaica considerada a instalada en decembro de 2023

Os diferentes programas de actuación e desenvolver a prol das enerxías renovables nos vindeiros anos, van permitir a Galicia superar os obxectivos da UE, o que repercutirá no fortalecemento dun sector estratéxico básico para o desenvolvemento de Galicia.

1.1 Potencia eléctrica centrais de carbón

A proporción das centrais de carbón no parque de xeración eléctrica de Galicia diminúe progresivamente pola posta en marcha de novas centrais, principalmente renovables.

No ano 2021 pecha a central térmica de carbón de Meirama e en outubro de 2023 desconéctase a central térmica de carbón de As Pontes.

POTENCIA ELÉCTRICA CENTRAIS CARBÓN (MW)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
C.T. de carbón de As Pontes	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403
C.T. de carbón de Meirama	557	557	557	557	557	0	0	0
Total potencia instalada (*)	10.988	10.997	11.080	11.478	11.560	10.959	11.072	11.149
Porcentaxe centrais carbón	17,8%	17,8%	17,7%	17,1%	17,0%	12,8%	12,7%	12,6%

Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Produción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

(*) A partir do ano 2021, soamente se consideran as centrais operativas segundo os datos facilitados pola CNMC e o Ministerio para la Transición Ecolóxica y el Reto Demog

1.2 Potencia eléctrica centrais de gas natural

Nos últimos anos, a proporción das centrais de gas natural (coxeración e ciclo combinado) mantense constante

POTENCIA ELÉCTRICA CENTRAIS GAS NATURAL (MW)

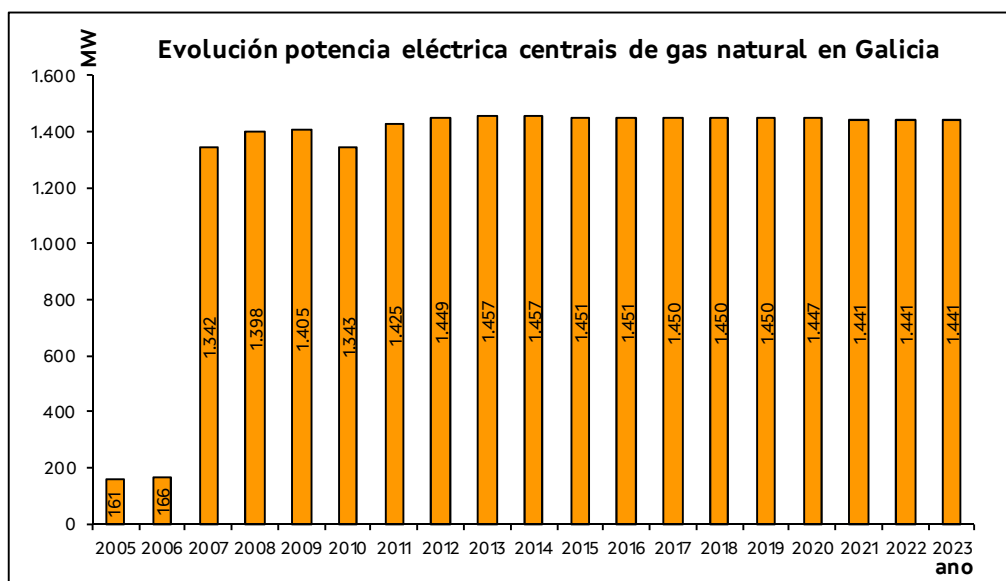
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ciclo combinado (**)	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247
Coxeración a gas natural (***)	204	203	203	203	200	194	194	194
Total potencia instalada	10.988	10.997	11.080	11.478	11.560	10.959	11.072	11.149
Porcentaxe centrais gas natural	13,2%	13,2%	13,1%	12,6%	12,5%	13,2%	13,0%	12,9%

Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Produción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

(**) As centrais de ciclo combinado empiezan a funcionar en probas o ano 2007 e a inscrición definitiva é no ano 2008

(***) A partir do ano 2021, soamente se consideran as centrais operativas segundo os datos facilitados pola CNMC e o Ministerio para la Transición Ecolóxica y el Reto Demog

Na gráfica seguinte pódese observar o súbito incremento no ano 2007 cando empezan a funcionar en probas os dous ciclos combinados, e máis no ano 2008 que xa se poñen en marcha.



Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Produción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

1.3 Potencia eléctrica renovable

As enerxías renovables consideradas no cálculo do indicador son: grande hidráulica, minihidráulica, eólica, solar fotovoltaica, biomasa, biogás e residuos renovables (recuperación calor residual e parte biodegradable dos residuos urbanos).

POTENCIA ELÉCTRICA RENOVABLE (MW)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Potencia de orixe renovable	7.172	7.186	7.268	7.669	7.753	7.767	7.886	7.963
Potencia total instalada en Galicia	10.988	10.997	11.080	11.478	11.560	10.959	11.072	11.149
Porcentaxe potencia con FER	65,3%	65,3%	65,6%	66,8%	67,1%	70,9%	71,2%	71,4%

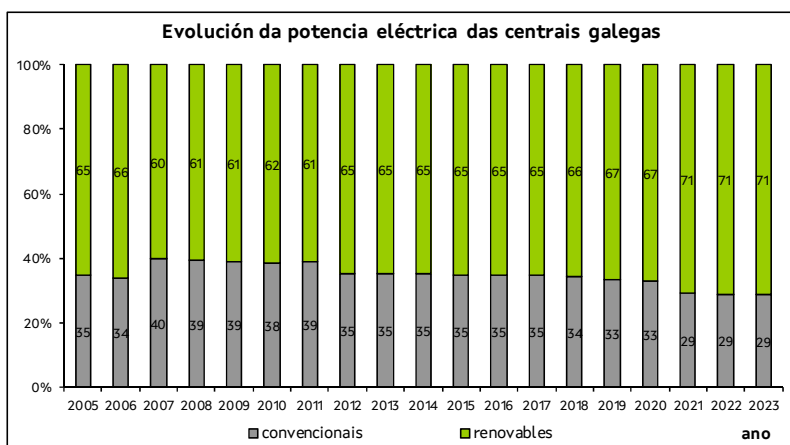
Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Produción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

As centrais de ciclo combinado empiezan a funcionar en probas o ano 2007 e a inscrición definitiva é no ano 2008

As enerxías renovables consideradas son: grande hidráulica e minihidráulica, vento, solar térmica, solar fotovoltaica, biomasa, biogás e residuos renovables

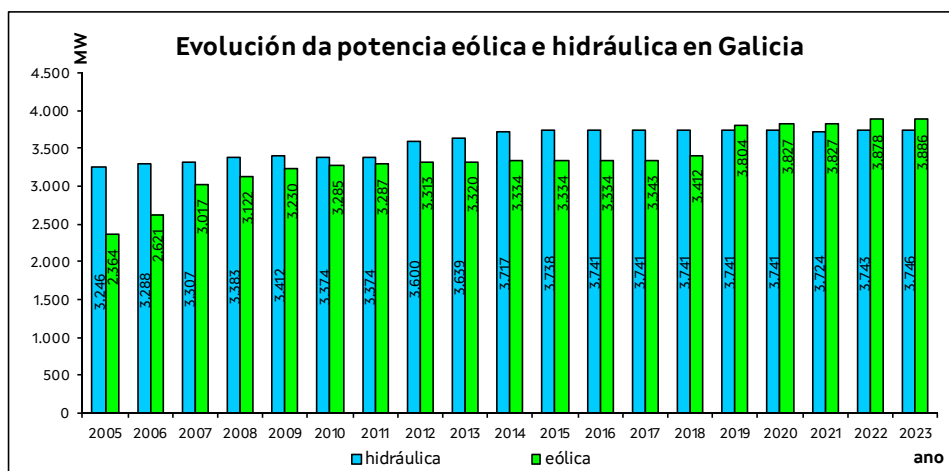
A partir do ano 2021, soamente se consideran as centrais operativas segundo os datos facilitados pola CNMC e o Ministerio para la Transición Ecolóxica y el Reto Demog

A porcentaxe de potencia eléctrica de centrais renovables diminúe no ano 2007 pola posta en marcha de dúas centrais de ciclo combinado a gas natural.



Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Produción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

A partir do ano 2007 a potencia eólica e hidráulica que está operativa é moi similar, sendo maior a eólica a partir do ano 2019.



Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Produción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

Potencia hidráulica

A proporción de potencia hidráulica instalada en Galicia mantense mais ou menos constante dentro do sector das enerxías renovables. No ano 2021 diminúe a potencia porque soamente se consideran as operativas segundo os datos facilitados pola CNMC e o Ministerio para la Transición Ecolóxica y el Reto Demográfico.

POTENCIA ELÉCTRICA HIDRÁULICA (MW)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Grande hidráulica (*)	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437
Minihidráulica	304	304	304	304	304	287	306	309
Potencia de orixe renovable (**)	7.172	7.186	7.268	7.669	7.753	7.767	7.886	7.963
Porcentaxe hidráulica sobre FER	52,2%	52,1%	51,5%	48,8%	48,2%	47,9%	47,5%	47,0%

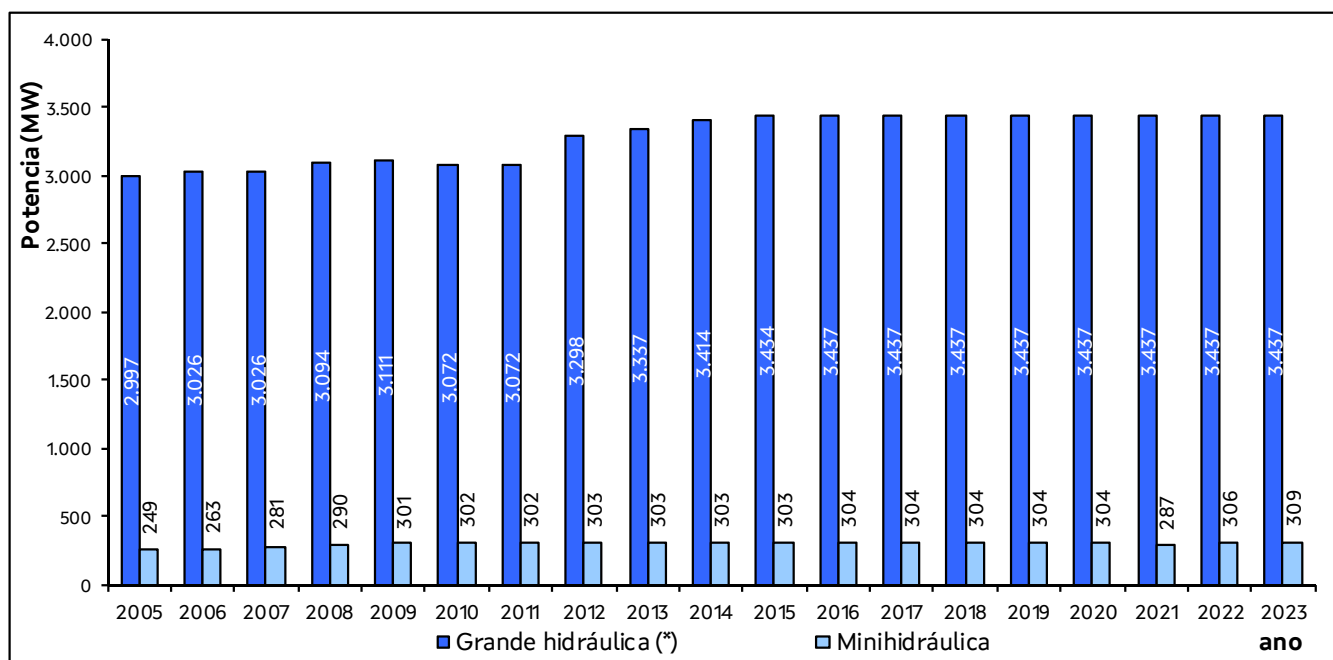
Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Produción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

(*) Das centrais grande hidráulica, 381 MW son de bombeo, facendo posible un almacenamiento diario de 9 GWh (acumula a electricidade xerada en momentos de pouca demanda).

(**) As enerxías renovables consideradas son: grande hidráulica e minihidráulica, vento, solar térmica, solar fotovoltaica, biomasa, biogas e residuos renovables

A partir do ano 2021, soamente se consideran as centrais operativas segundo os datos facilitados pola CNMC e o Ministerio para la Transición Ecolóxica y el Reto Demográfico

As instalacións de bombeo instaladas actualmente (380,6 MW) poden almacenar diariamente 9.000 MWh da electricidade xerada por outras centrais en momentos de pouca demanda enerxética, permitindo a integración de nova enerxía renovable non xestionable (eólica/fotovoltaica) sen impactos adicionais.



Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Produción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

Potencia eólica

Na actualidade, preto da metade da potencia de centrais eléctricas con fontes renovables é eólica.

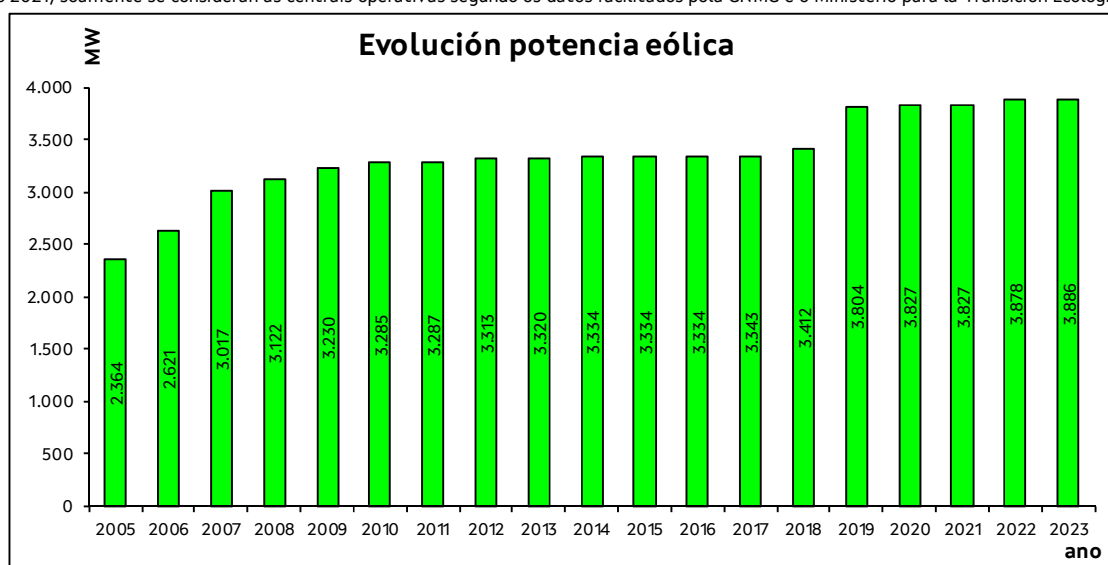
POTENCIA ELÉCTRICA EÓLICA (MW)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Parques eólicos	3.294	3.302	3.372	3.763	3.787	3.787	3.837	3.845
Parques eólicos singulares	40	40	40	40	40	40	40	40
Minieólica (pot. ≥ 100 kW)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8
Potencia de orixe renovable (*)	7.172	7.186	7.268	7.669	7.753	7.767	7.886	7.963
Porcentaxe eólica sobre FER	46,5%	46,5%	46,9%	49,6%	49,4%	49,3%	49,2%	48,8%

Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Producción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

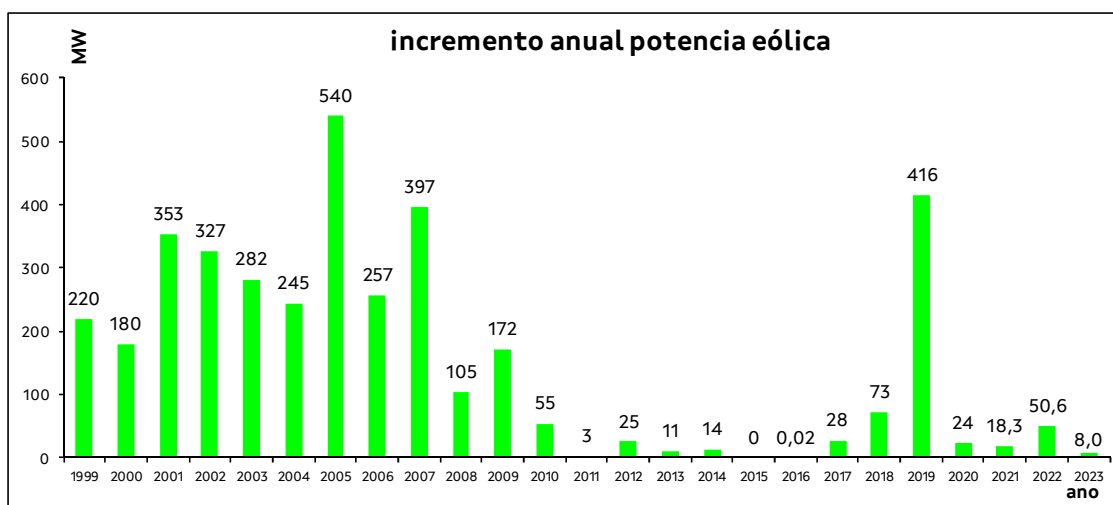
(*) As enerxías renovables consideradas son: grande hidráulica e minihidráulica, vento, solar térmica, solar fotovoltaica, biomasa, biogas e residuos renovables

A partir do ano 2021, soamente se consideran as centrais operativas segundo os datos facilitados pola CNMC e o Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demog



Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Producción de Enerxía Eléctrica (sección segunda)

Na seguinte gráfica pódese observar a potencia eólica instalada anualmente en Galicia dende o ano 1999.



Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Producción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

En Galicia, ademais dos parques eólicos terrestres, existen os parques eólicos singulares que son aqueles parques eólicos destinados principalmente ao autoconsumo da enerxía producida no mesmo, que podería ser municipal, doméstico, industrial ou de servizos. A instalación debe ter unha potencia non superior a 3 MW.

Os últimos anos estase a instalar minieólica con aerogeradores de potencia menor de 100 kW, tamén destinados ao autoconsumo.

Na seguinte táboa móstrase a potencia instalada de cada tipoloxía:

POTENCIA ELÉCTRICA EÓLICA. Ano 2023

	A Coruña		Lugo		Ourense		Pontevedra		Total	
	núm.	kW	núm.	kW	núm.	kW	núm.	kW	núm.	kW
Parques eólicos	61	1279.530 kW	73	1810.550 kW	10	309.670 kW	13	445.530 kW	157	3.845.280 kW
Parques eólicos singulares	10	25.000 kW	0	0 kW	1	2.550 kW	5	12.450 kW	16	40.000 kW
Minieólica (pot. ≥ 100 kW)	17	162 kW	16	597 kW	7	15 kW	12	68 kW	52	841 kW
Eólica	88	1.305 MW	89	1.811 MW	18	312 MW	30	458 MW	225	3.886 MW

Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Producción de Enerxía Eléctrica (sección segunda)

Potencia biomasa eléctrica

A proporción de potencia eléctrica con biomasa instalada en Galicia dentro do sector das enerxías renovables, incrementábase no ano 2020 coa inscrición no Rexistro dunha nova planta que utiliza como combustible biomasa sólida.

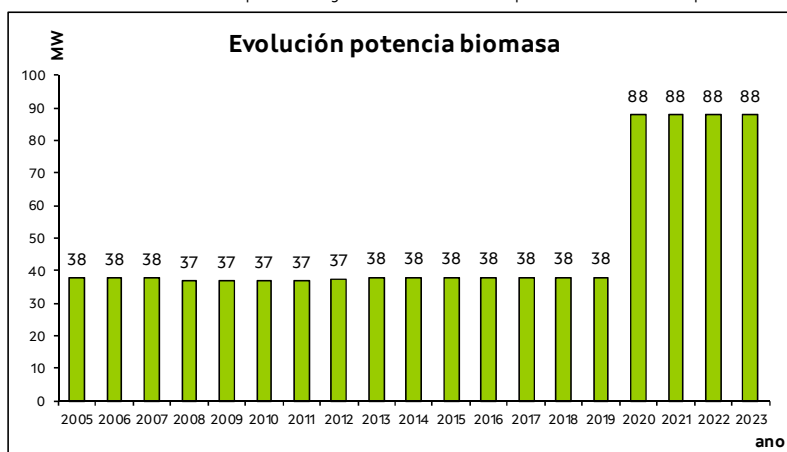
POTENCIA ELÉCTRICA BIOMASA (MW)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Biomasa eléctrica	38	38	38	38	88	88	88	88
Potencia de orixe renovable (*)	7.172	7.186	7.268	7.669	7.753	7.767	7.886	7.963
Porcentaxe biomasa sobre FER	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%

Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Produción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

(*) As enerxías renovables consideradas son: grande hidráulica e minihidráulica, vento, solar térmica, solar fotovoltaica, biomasa, biogás e residuos renovables

A partir do ano 2021, soamente se consideran as centrais operativas segundo os datos facilitados pola CNMC e o Ministerio para la Transición Ecolóxica y el Reto Dem



Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Produción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

Outro combustible utilizado para xerar electricidade é o biogás procedente de distintas fontes: vertedoiro, depuradoras, refugallos animais, e industrias agroalimentarias.

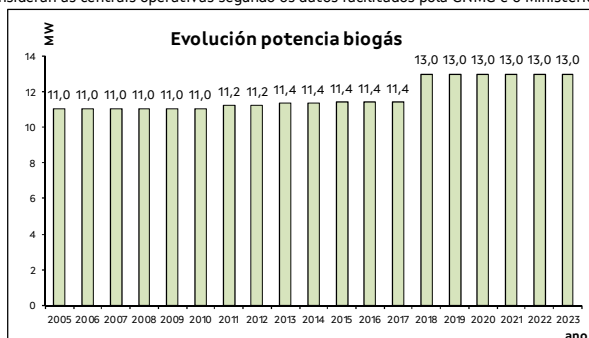
POTENCIA ELÉCTRICA BIOGÁS (MW)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Biogás vertedoiro	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Biogás industrias agroalimentarias	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Biogás refugallos animais	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Biogás depuradora	6,3	6,3	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
Total centrais biogás	11,4	11,4	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Potencia de orixe renovable (*)	7.172	7.186	7.268	7.669	7.753	7.767	7.886	7.963
Porcentaxe biogás sobre FER	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%

Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Produción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

(*) As enerxías renovables consideradas son: grande hidráulica e minihidráulica, vento, solar térmica, solar fotovoltaica, biomasa, biogás e residuos renovables

A partir do ano 2021, soamente se consideran as centrais operativas segundo os datos facilitados pola CNMC e o Ministerio para la Transición Ecolóxica y el Reto Dem



Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Produción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

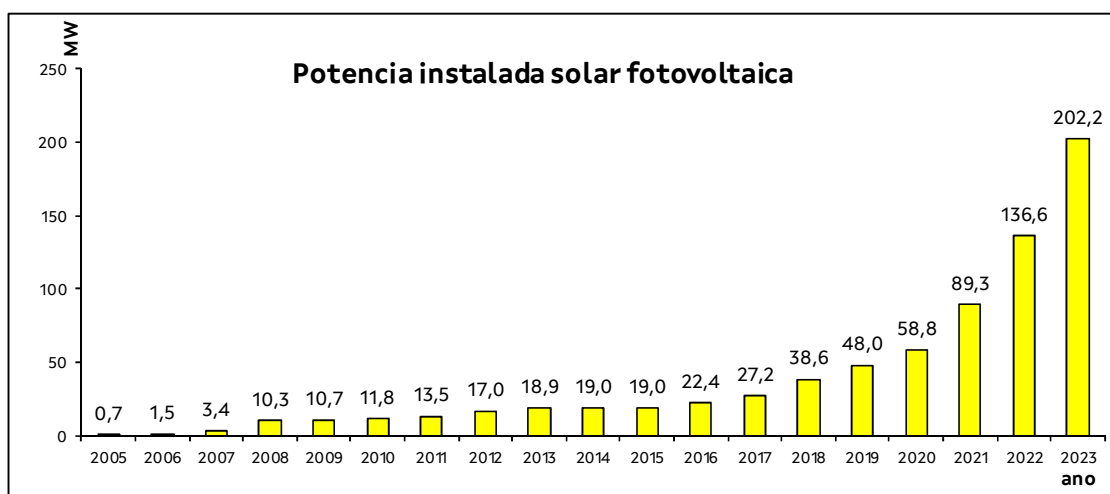
Potencia solar fotovoltaica

Ata hai poucos anos non se estaba explotando suficientemente os recursos solares galegos, pero nos últimos anos o incremento foi moi grande.

POTENCIA SOLAR FOTOVOLTAICA (MW)

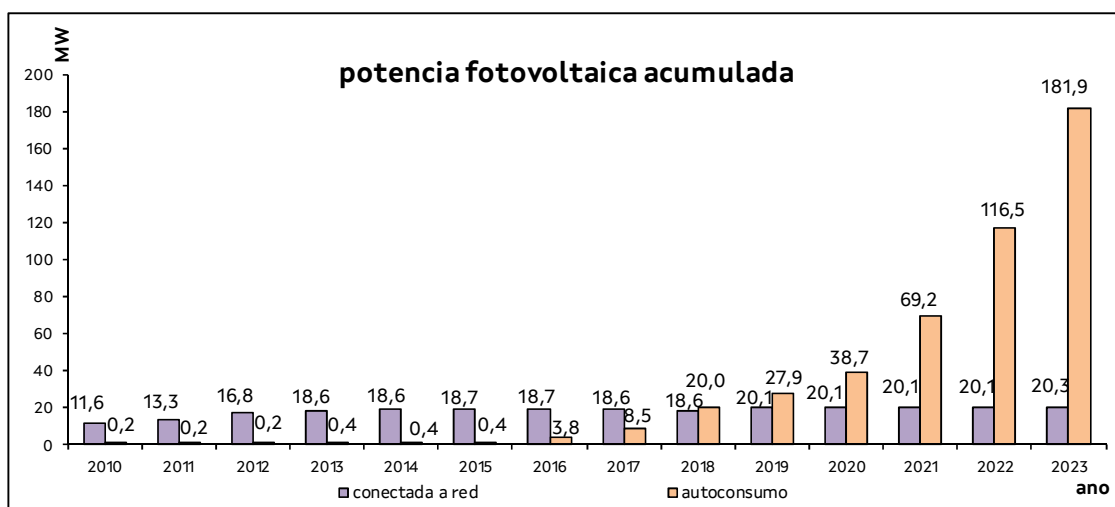
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total conectada á rede	18,7	18,6	18,6	20,1	20,1	20,1	20,1	20,3
Total autoconsumo	3,5	8,3	19,6	27,3	37,9	68,3	115,6	181,0
Total illada	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	0,9	0,9
Total potencia fotovoltaica	22,4	27,2	38,6	48,0	58,8	89,3	136,6	202,2

Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Produción de Enerxía Eléctrica (sección segunda)



Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Produción de Enerxía Eléctrica (sección segunda)

Na seguinte gráfica pódese observar que os últimos anos o incremento foi debido principalmente as centrais fotovoltaicas de autoconsumo.



Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Produción de Enerxía Eléctrica (sección segunda)

Na seguinte táboa móstrase a evolución das distintas tipoloxías de solar fotovoltaica nas catro provincias galegas.

POTENCIA SOLAR FOTOVOLTAICA POR PROVINCIAS (kW)

	2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	nº	kW	nº	kW	nº	kW	nº	kW	nº	kW	nº	kW	nº	kW	nº	kW
Total conectada á rede	133	2.642	131	2.610	130	2.605	131	2.616	131	2.616	131	2.616	131	2.616	131	2.616
Total autoconsumo	16	781	49	2.111	115	5.615	290	7.291	654	10.311	1.253	20.356	2.645	36.990	4.379	61.036
Total illada	38	67	39	68	40	88	41	94	45	106	46	109	46	109	46	109
Total A Coruña	187	3.489	219	4.788	285	8.307	462	10.001	830	13.033	1.430	23.080	2.822	39.715	4.556	63.760
Total conectada á rede	424	7.183	424	7.183	423	7.178	423	7.178	423	7.178	423	7.178	423	7.178	425	7.342
Total autoconsumo	14	435	53	1.835	124	3.966	245	5.835	433	8.563	764	15.176	1.192	21.051	1.788	32.150
Total illada	52	66	53	70	57	159	62	235	63	258	67	314	67	314	67	314
Total Lugo	490	7.684	530	9.088	604	11.303	730	13.247	919	15.999	1.254	22.669	1.682	28.544	2.280	39.806
Total conectada á rede	120	2.505	120	2.505	120	2.505	121	4.005	121	4.005	121	4.005	120	4.000	120	4.000
Total autoconsumo	17	667	23	893	46	2.964	122	4.580	211	6.342	382	10.355	772	15.774	1.351	21.838
Total illada	27	49	27	49	27	49	29	68	32	100	34	115	35	123	35	123
Total Ourense	164	3.220	170	3.446	193	5.517	272	8.653	364	10.446	537	14.475	927	19.897	1.506	25.962
Total conectada á rede	239	6.332	238	6.328	238	6.328	238	6.328	238	6.328	238	6.328	238	6.328	238	6.328
Total autoconsumo	24	1.629	54	3.440	117	7.062	322	9.553	728	12.659	1.335	22.424	2.953	41.752	5.480	66.019
Total illada	37	76	38	79	39	117	41	223	45	321	47	345	48	352	48	352
Total Pontevedra	300	8.036	330	9.848	394	13.508	601	16.104	1.011	19.308	1.620	29.098	3.239	48.432	5.766	72.699
Total conectada á rede	916	18.662	913	18.626	911	18.616	913	20.127	913	20.127	913	20.127	912	20.122	914	20.286
Total autoconsumo	71	3.511	179	8.278	402	19.606	979	27.259	2.026	37.875	3.734	68.312	7.562	115.568	12.998	181.043
Total illada	154	257	157	266	163	412	173	619	185	785	194	884	196	898	196	898
Total GALICIA	1.141	22.429	1.249	27.170	1.476	38.635	2.065	48.005	3.124	58.787	4.841	89.322	8.670	136.588	14.108	202.227

Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Produción de Enerxía Eléctrica (sección segunda)

2. Potencia térmica renovable (bombas calor con datos provisionais)

No ámbito de Galicia existe un gran potencial de recursos renovables, no caso da potencia térmica con fontes de enerxía renovables, tanto en caldeiras de biomasa, como en instalacións de solar térmica e bombas de calor xeotérmicas, aerotérmicas e hidrotérmicas, o crecemento dos últimos anos é importante, como pode observarse na seguinte táboa.

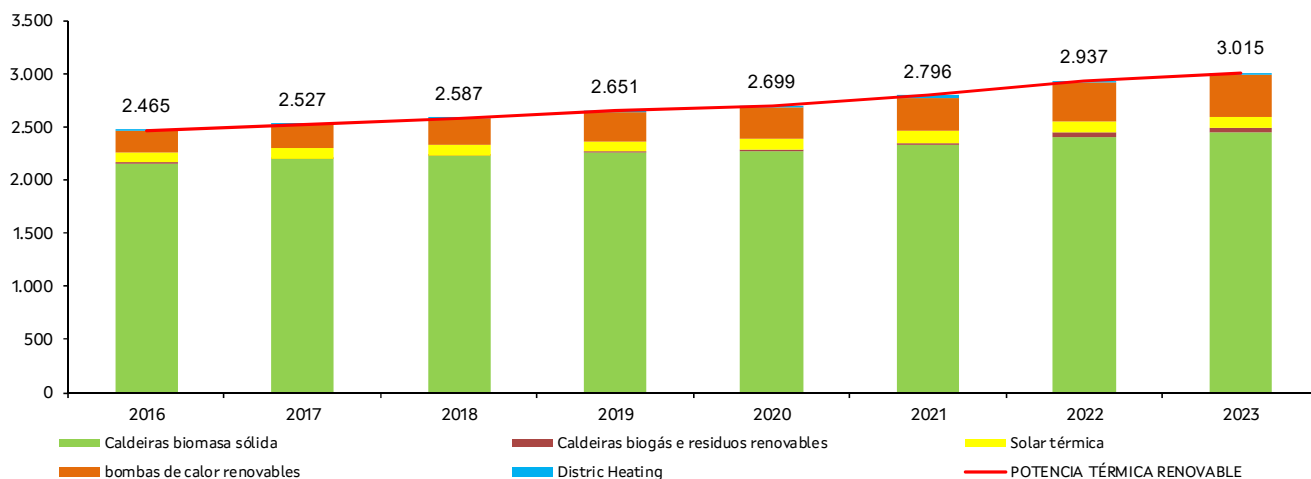
Potencia térmica renovable instalada en Galicia

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Biomasa térmica (*)	2.163.568 kWt	2.204.874 kWt	2.239.147 kWt	2.270.372 kWt	2.291.390 kWt	2.356.463 kWt	2.431.508 kWt	2.476.887 kWt
Biomasa uso doméstico	1.689.384 kWt	1.712.535 kWt	1.732.245 kWt	1.749.416 kWt	1.765.451 kWt	1.783.651 kWt	1.795.330 kWt	1.804.192 kWt
Biomasa outros sectores	468.179 kWt	481.751 kWt	494.513 kWt	505.166 kWt	510.150 kWt	555.723 kWt	616.401 kWt	651.097 kWt
Distric heating con biomasa	6.005 kWt	10.588 kWt	12.390 kWt	15.790 kWt	15.790 kWt	17.090 kWt	19.776 kWt	21.599 kWt
Biogás térmico	4.197 kWt	4.197 kWt	4.197 kWt	10.747 kWt	10.747 kWt	10.747 kWt	10.747 kWt	10.747 kWt
Biogás outros sectores	4.197 kWt	4.197 kWt	4.197 kWt	10.747 kWt	10.747 kWt	10.747 kWt	10.747 kWt	10.747 kWt
Solar térmica	136.793 m²	139.976 m²	141.751 m²	143.381 m²	155.703 m²	157.373 m²	158.211 m²	158.711 m²
Solar térmica uso doméstico	56.558 m²	58.133 m²	59.122 m²	60.050 m²	65.211 m²	65.910 m²	66.261 m²	66.361 m²
Solar térmica outros sectores	80.235 m²	81.843 m²	82.629 m²	83.331 m²	90.492 m²	91.462 m²	91.949 m²	92.349 m²
Residuos renovables	3.100 kWt	3.100 kWt	3.100 kWt	3.100 kWt	3.100 kWt	3.564 kWt	23.923 kWt	23.939 kWt
Xeotermia de uso directo	0 kWt	0 kWt	0 kWt	0 kWt	900 kWt	900 kWt	900 kWt	900 kWt
Bombas calor xeotérmicas renovables (**)	23.166 kWt	25.221 kWt	27.106 kWt	30.525 kWt	33.002 kWt	35.580 kWt	39.490 kWt	42.908 kWt
Xeotermia uso doméstico	12.283 kWt	13.524 kWt	14.871 kWt	16.733 kWt	18.548 kWt	20.077 kWt	21.879 kWt	23.774 kWt
Xeotermia outros sectores	10.882 kWt	11.697 kWt	12.235 kWt	13.791 kWt	14.455 kWt	15.503 kWt	17.611 kWt	19.134 kWt
Bombas calor aerotérmicas renovables (**)	174.903 kWt	192.039 kWt	214.244 kWt	235.621 kWt	250.829 kWt	277.915 kWt	318.891 kWt	348.110 kWt
Aerotermia uso doméstico	24.788 kWt	27.701 kWt	31.620 kWt	35.414 kWt	39.453 kWt	43.795 kWt	54.519 kWt	62.652 kWt
Aerotermia outros sectores	150.115 kWt	164.338 kWt	182.625 kWt	200.208 kWt	211.377 kWt	234.120 kWt	264.372 kWt	285.459 kWt
Bombas calor hidrotérmicas renovables (**)	0 kWt	0 kWt	400 kWt	400 kWt	400 kWt	513 kWt	513 kWt	513 kWt
Hidrotermia uso doméstico	0 kWt	0 kWt	0 kWt	0 kWt	0 kWt	0 kWt	0 kWt	0 kWt
Hidrotermia outros sectores	0 kWt	0 kWt	400 kWt	400 kWt	400 kWt	513 kWt	513 kWt	513 kWt
Potencia térmica renovable	2.465 MWt	2.527 MWt	2.587 MWt	2.651 MWt	2.699 MWt	2.796 MWt	2.937 MWt	3.015 MWt

(*) Potencia calculada sumando os incrementos anuais ao estudo realizado no ano 2016 polo IDAE para Galicia

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

(**) datos provisionais



Os datos das bombas de calor son provisionais

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

Potencia calculada sumando os incrementos anuais ao estudo realizado no ano 2016 polo IDAE para Galicia



Na seguinte táboa pódese observar a potencia térmica renovable instalada nas distintas provincias galegas no ano 2023.

Potencia térmica renovable instalada en Galicia decembro 2023

	A Coruña	Lugo	Ourense	Pontevedra	Galicia
Biomasa térmica (*)	1.016 MWt	347 MWt	243 MWt	870 MWt	2.477 MWt
Biomasa uso doméstico	708,3 MWt	178,2 MWt	126,4 MWt	791,4 MWt	1.804,2 MWt
Biomasa outros sectores	305,9 MWt	164,2 MWt	112,7 MWt	68,2 MWt	651,1 MWt
Distric heating con biomasa	1,9 MWt	5,1 MWt	3,9 MWt	10,8 MWt	21,6 MWt
Biogás térmico	3 MWt	0 MWt	7 MWt	1 MWt	11 MWt
Biogás outros sectores	3,1 MWt	0,3 MWt	6,8 MWt	0,7 MWt	10,7 MWt
Solar térmica	33 MWt	20 MWt	23 MWt	36 MWt	111 MWt
Solar térmica uso doméstico	13,9 MWt	9,2 MWt	8,9 MWt	14,4 MWt	46,5 MWt
Solar térmica outros sectores	19,1 MWt	10,4 MWt	13,8 MWt	21,4 MWt	64,6 MWt
Residuos renovables	12 MWt	0 MWt	9 MWt	3 MWt	24 MWt
Xeotermia de uso directo	0 MWt	0 MWt	1 MWt	0 MWt	1 MWt
Bombas calor xeotérmicas renovables (**)	18 MWt	4 MWt	6 MWt	15 MWt	43 MWt
Xeotermia uso doméstico	10,1 MWt	2,7 MWt	2,7 MWt	8,3 MWt	23,8 MWt
Xeotermia outros sectores	8,1 MWt	1,4 MWt	3,1 MWt	6,7 MWt	19,1 MWt
Bombas calor aerotérmicas renovables (**)	168 MWt	35 MWt	33 MWt	111 MWt	348 MWt
Aerotermia uso doméstico	30,5 MWt	6,5 MWt	5,3 MWt	20,3 MWt	62,7 MWt
Aerotermia outros sectores	137,4 MWt	28,9 MWt	28,2 MWt	91,0 MWt	285,5 MWt
Bombas calor hidrotérmicas renovables (**)	0,0 MWt	0,1 MWt	0 MWt	0,4 MWt	0,5 MWt
Hidrotermia uso doméstico	0,0 MWt	0 MWt	0 MWt	0 MWt	0,0 MWt
Hidrotermia outros sectores	0 MWt	0,1 MWt	0 MWt	0,4 MWt	0,5 MWt
Potencia térmica renovable	1.251 MWt	407 MWt	321 MWt	1.036 MWt	3.015 MWt

(*) Potencia calculada sumando os incrementos anuais ao estudo realizado no ano 2016 polo IDAE para Galicia Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes
(**) datos provisionais

2.1 Potencia térmica da biomasa e do biogás

O obxectivo é incrementar a potencia con biomasa, tanto térmica como eléctrica, para fomentar a limpeza dos montes galegos.

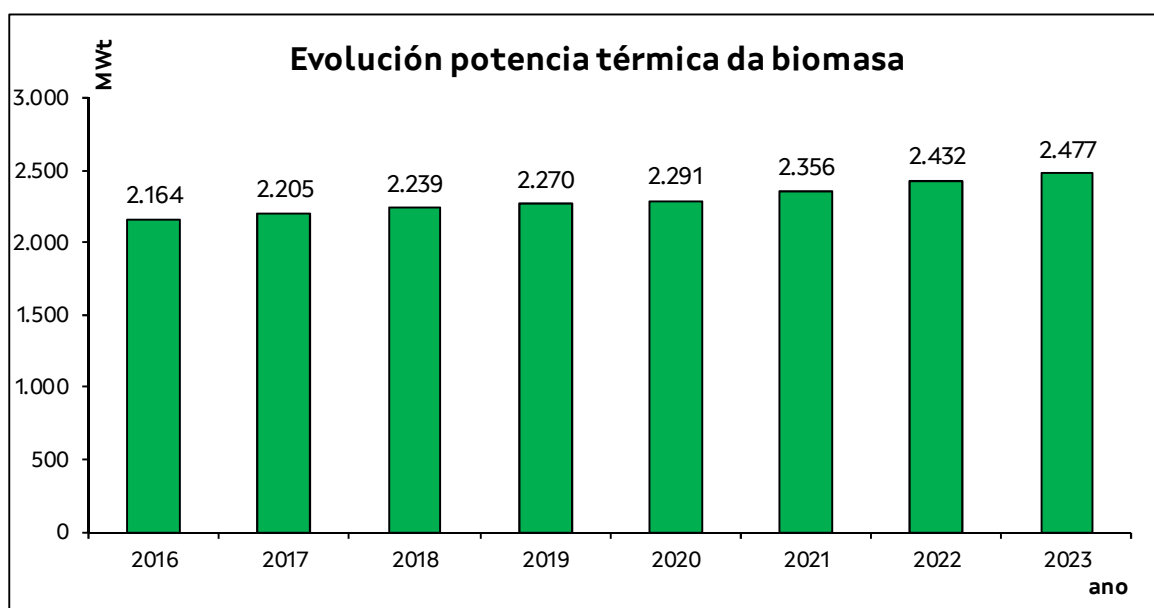
Na seguinte táboa pódese observar o aumento da potencia térmica instalada con caldeiras de biomasa e biogás nos últimos anos.

POTENCIA TÉRMICA DA BIOMASA E DO BIOGÁS (MWt)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Biomasa térmica doméstico	1.689	1.713	1.732	1.749	1.765	1.784	1.795	1.804
Biomasa térmica outros sectores	468	482	495	505	510	556	616	651
District heating con biomasa	6	11	12	16	16	17	20	22
Total caldeiras biomasa (*)	2.164	2.205	2.239	2.270	2.291	2.356	2.432	2.477
Biogás térmico outros sectores	4	4	4	11	11	11	11	11
Total caldeiras biogás	4	4	4	11	11	11	11	11
Caldeiras de biomasa e biogás	2.168	2.209	2.243	2.281	2.302	2.367	2.442	2.488
Potencia térmica renovable	2.464	2.527	2.587	2.650	2.699	2.795	2.936	3.014
Porcentaxe biomasa sobre FER	88,0%	87,4%	86,7%	86,1%	85,3%	84,7%	83,2%	82,5%

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

(*) Potencia calculada sumando os incrementos anuais ao estudo realizado no ano 2016 polo IDAE para Galicia



Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

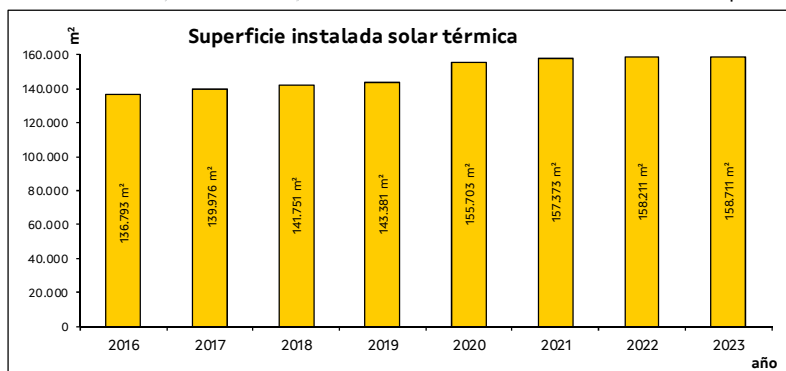
2.2 Superficie solar térmica (datos provisionais)

Na seguinte táboa pódese observar a evolución en Galicia na instalación de placas solares térmicas.

SUPERFICIE SOLAR TÉRMICA (m²)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Solar térmica doméstico	56.558 m ²	58.133 m ²	59.122 m ²	60.050 m ²	65.211 m ²	65.910 m ²	66.261 m ²	66.361 m ²
Solar térmica outros sectores	80.235 m ²	81.843 m ²	82.629 m ²	83.331 m ²	90.492 m ²	91.462 m ²	91.949 m ²	92.349 m ²
Solar térmica	136.793 m²	139.976 m²	141.751 m²	143.381 m²	155.703 m²	157.373 m²	158.211 m²	158.711 m²

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes



Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

2.3 Potencia con bombas de calor (datos provisionais)

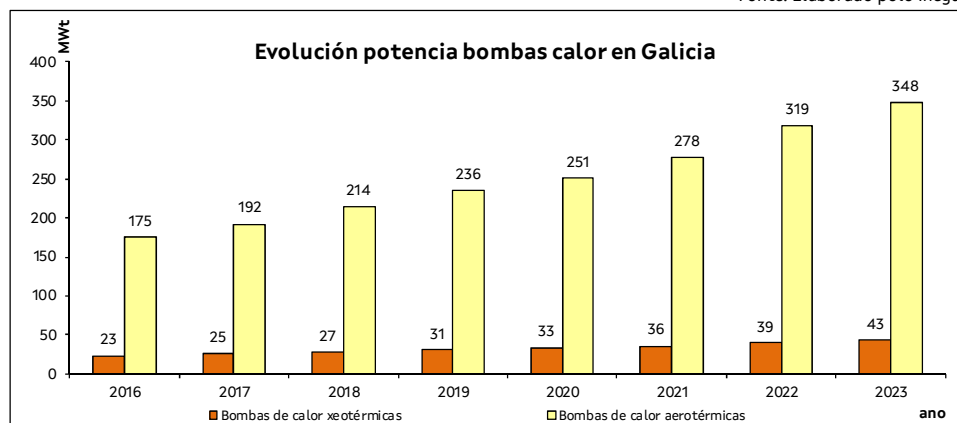
O incremento do uso das bombas de calor xeotérmicas, aerotérmicas e hidrotérmicas para calefacción é moi importante nos últimos anos.

Potencia instalada de bombas de calor en Galicia

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Bombas de calor xeotérmicas	23,2 MWt	25,2 MWt	27,1 MWt	30,5 MWt	33,0 MWt	35,6 MWt	39,5 MWt	42,9 MWt
BC xeotérmicas doméstico	12,3 MWt	13,5 MWt	14,9 MWt	16,7 MWt	18,5 MWt	20,1 MWt	21,9 MWt	23,8 MWt
BC xeotérmicas outros sectores	10,9 MWt	11,7 MWt	12,2 MWt	13,8 MWt	14,5 MWt	15,5 MWt	17,6 MWt	19,1 MWt
Bombas de calor aerotérmicas	174,9 MWt	192,0 MWt	214,2 MWt	235,6 MWt	250,8 MWt	277,9 MWt	318,9 MWt	348,1 MWt
BC aerotérmicas doméstico	24,8 MWt	27,7 MWt	31,6 MWt	35,4 MWt	39,5 MWt	43,8 MWt	54,5 MWt	62,7 MWt
BC aerotérmicas outros sectores	150,1 MWt	164,3 MWt	182,6 MWt	200,2 MWt	211,4 MWt	234,1 MWt	264,4 MWt	285,5 MWt
Bombas de calor hidrotérmicas	0,0 MWt	0,0 MWt	0,4 MWt	0,4 MWt	0,4 MWt	0,5 MWt	0,5 MWt	0,5 MWt
BC hidotérmicas doméstico	0,0 MWt	0,0 MWt	0,0 MWt	0,0 MWt	0,0 MWt	0,0 MWt	0,0 MWt	0,0 MWt
BC hidotérmicas outros sectores	0,0 MWt	0,0 MWt	0,4 MWt	0,4 MWt	0,4 MWt	0,5 MWt	0,5 MWt	0,5 MWt

datos provisionais

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes



Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes