

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)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Térmoeléctricas	3.207	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	1.960	1.403	1.403	1.403	0
Térmica de fuel óleo	0	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	1.247
Coxeración	579	567	563	563	560	558	501	495	426	421
Produtos petrolíferos	281	269	266	266	263	263	213	206	193	193
Gas natural	204	204	203	203	203	200	194	194	139	134
Energías residuais	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Residuos non renovables	42	42	42	42	42	42	41	41	25	25
Renovables	7.166	7.172	7.186	7.268	7.669	7.753	7.767	7.948	8.025	8.104
Grande hidráulica (**)	3.434	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437
Minihidráulica	303	304	304	304	304	304	287	306	309	309
Eólica	3.334	3.334	3.343	3.412	3.804	3.827	3.827	3.878	3.886	3.932
Biomasa	38	38	38	38	38	88	88	88	88	88
Biogas	11	11	11	13	13	13	13	13	13	13
Solar fotovoltaica	19	22	27	39	48	59	89	199	265	297
Residuos renovables	25	25	25	25	25	25	25	28	28	28
TOTAL	10.994	10.988	10.997	11.080	11.478	11.560	10.959	11.134	11.127	9.797
<i>Potencia eléctrica renovable</i>	<i>7.166</i>	<i>7.172</i>	<i>7.186</i>	<i>7.268</i>	<i>7.669</i>	<i>7.753</i>	<i>7.767</i>	<i>7.948</i>	<i>8.025</i>	<i>8.104</i>
<i>% potencia eléctrica renovable</i>	<i>65,2%</i>	<i>65,3%</i>	<i>65,3%</i>	<i>65,6%</i>	<i>66,8%</i>	<i>67,1%</i>	<i>70,9%</i>	<i>71,4%</i>	<i>72,1%</i>	<i>82,7%</i>

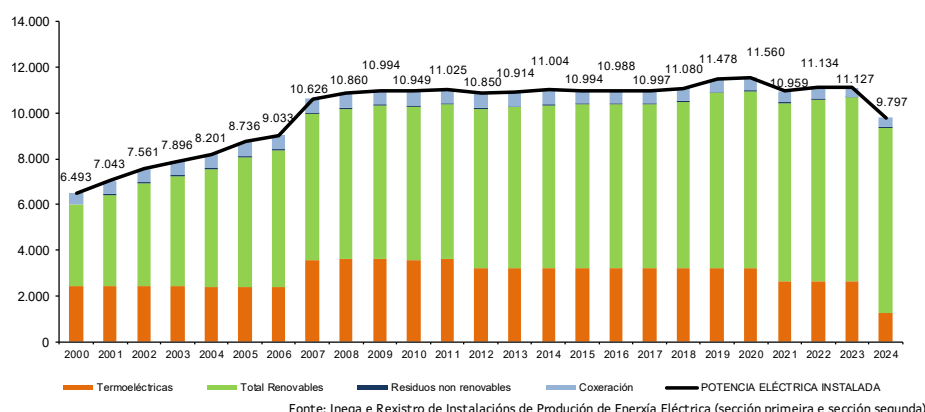
Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Producción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

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

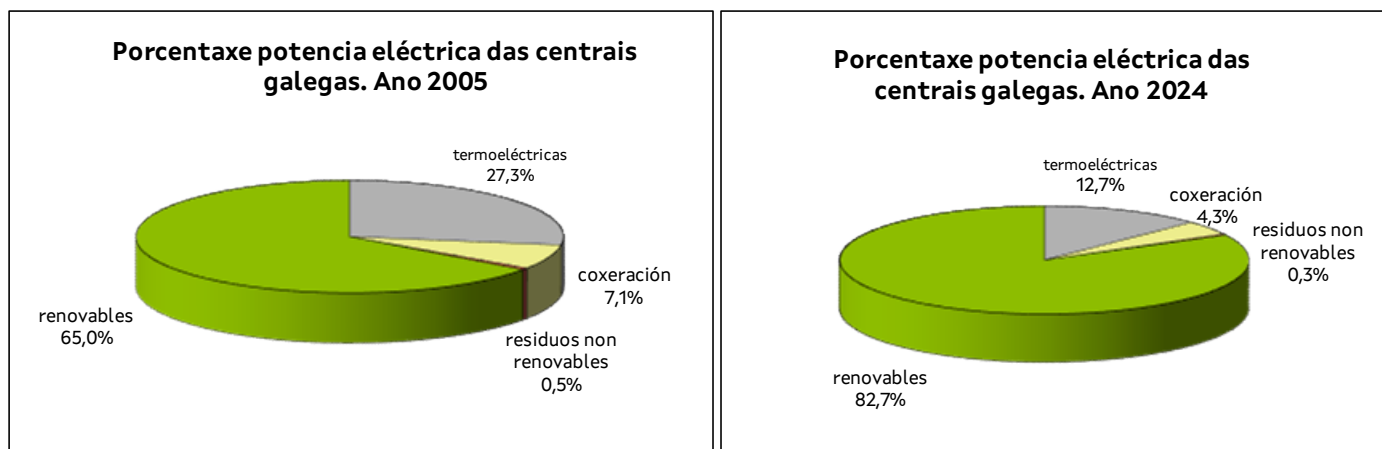
(**) Das centrais grande hidráulica, 432 MW son de bombeo, facendo posible un almacenamiento diario de 10 GWh (acumula a electricidade xerada en momentos de pouca demanda)

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

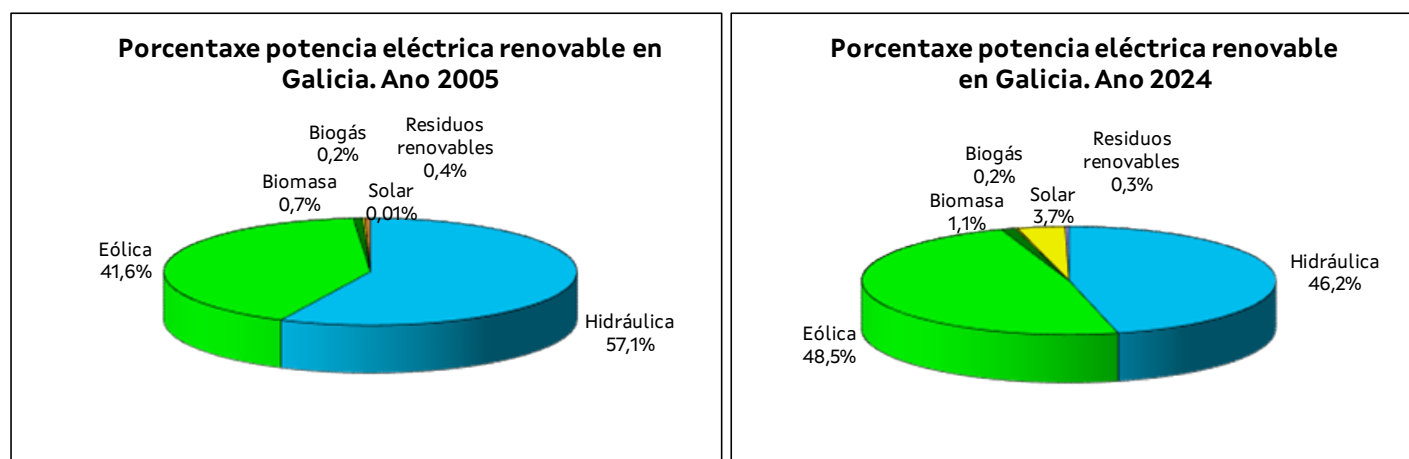
A partir do ano 2021, diminúe a potencia das centrais eléctricas polo peche de algunhas, e porque soamente se consideran operativas as que aparecen na aplicación ESCILA do Ministerio para la Transición Ecolóxica y el Reto Demográfico.



Na seguinte gráfica pódese observar o incremento da potencia renovable.



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



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 eléctrico 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 no ano 2024 a central térmica de carbón de As Pontes.

POTENCIA ELÉCTRICA CENTRAIS CARBÓN (MW)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
C.T. de carbón de As Pontes	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	0
C.T. de carbón de Meirama	557	557	557	557	557	557	0	0	0	0
Total potencia instalada (*)	10.994	10.988	10.997	11.080	11.478	11.560	10.959	11.134	11.127	9.797
Porcentaxe centrais carbón	17,8%	17,8%	17,8%	17,7%	17,1%	17,0%	12,8%	12,6%	12,6%	0,0%

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 aplicación ESC IA do Ministerio para a Transición Ecolóxica y el Reto Demográfico

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)

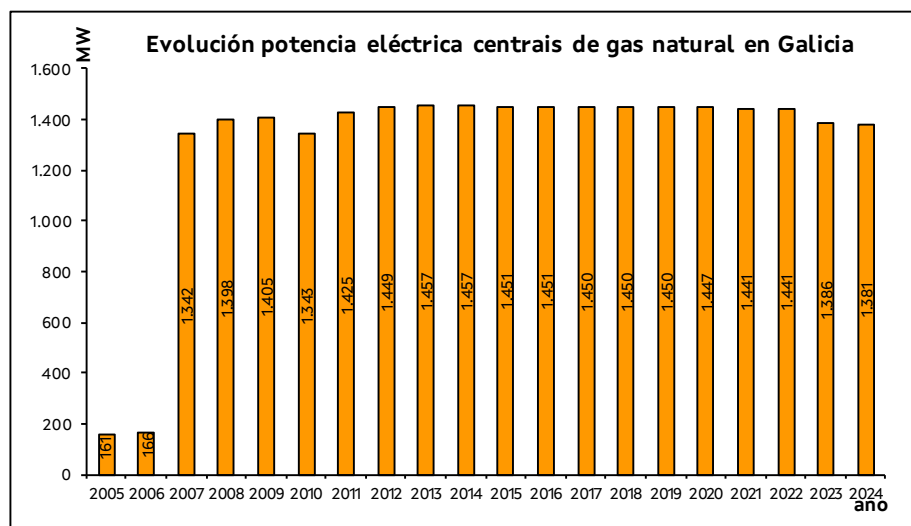
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ciclo combinado (*)	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247
Coxeración a gas natural (**)	204	204	203	203	203	200	194	194	139	134
Total potencia instalada	10.994	10.988	10.997	11.080	11.478	11.560	10.959	11.134	11.127	9.797
Porcentaxe centrais gas natural	13,2%	13,2%	13,2%	13,1%	12,6%	12,5%	13,2%	12,9%	12,5%	14,1%

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 aplicación ESC IA do Ministerio para a Transición Ecolóxica y el Reto Demográfico

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)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Potencia de orixe renovable	7.166	7.172	7.186	7.268	7.669	7.753	7.767	7.948	8.025	8.104
Potencia total instalada en Galicia	10.994	10.988	10.997	11.080	11.478	11.560	10.959	11.134	11.127	9.797
Porcentaxe potencia con FER	65,2%	65,3%	65,3%	65,6%	66,8%	67,1%	70,9%	71,4%	72,1%	82,7%

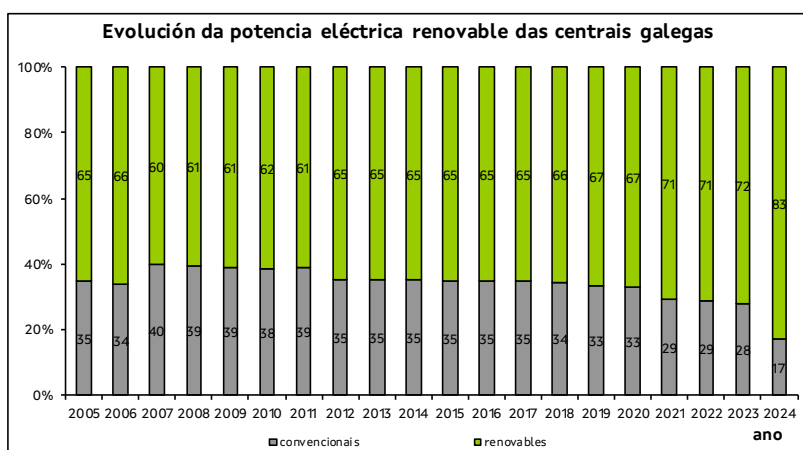
Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Produción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

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, biogas e residuos renovables

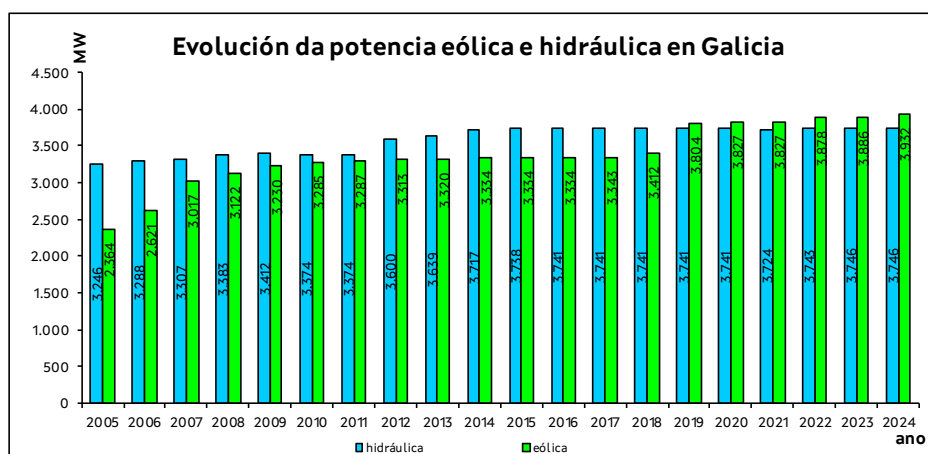
A partir do ano 2021, soamente se consideran as centrais operativas segundo os datos facilitados pola aplicación ESCILA do Ministerio para la Transición Ecolóxica y el Reto Democ

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. Incrementábase en 2024 polo peche da central de carbón de As Pontes.



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 operativas as que aparecen na aplicación ESCILA do Ministerio para la Transición Ecolóxica y el Reto Demográfico.

POTENCIA ELÉCTRICA HIDRÁULICA (MW)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Grande hidráulica (*)	3.434	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437	3.437
Minihidráulica	303	304	304	304	304	304	287	306	309	309
Potencia de orixe renovable (**)	7.166	7.172	7.186	7.268	7.669	7.753	7.767	7.948	8.025	8.104
Porcentaxe hidráulica sobre FER	52,2%	52,2%	52,1%	51,5%	48,8%	48,2%	47,9%	47,1%	46,7%	46,2%

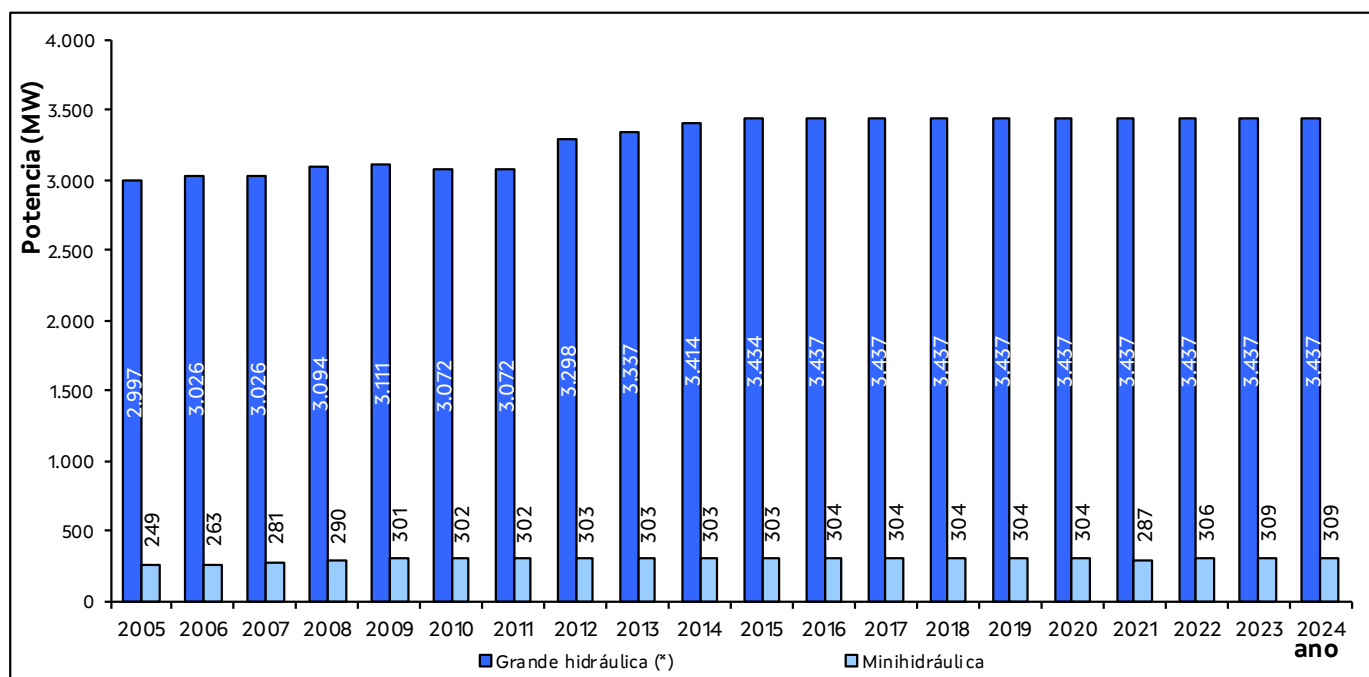
Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Producción de Enerxía Eléctrica (sección primeira e sección segunda)

(*) Das centrais grande hidráulica, 432 MW son de bombeo, facendo posible un almacenamento diario de 10,4 GWh (acumulación de 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 aplicación ESCILA do Ministerio para la Transición Ecolóxica y el Reto Demográfico

As instalacións de bombeo instaladas actualmente (431,8 MW) poden almacenar diariamente 10.363 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 Producción 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.

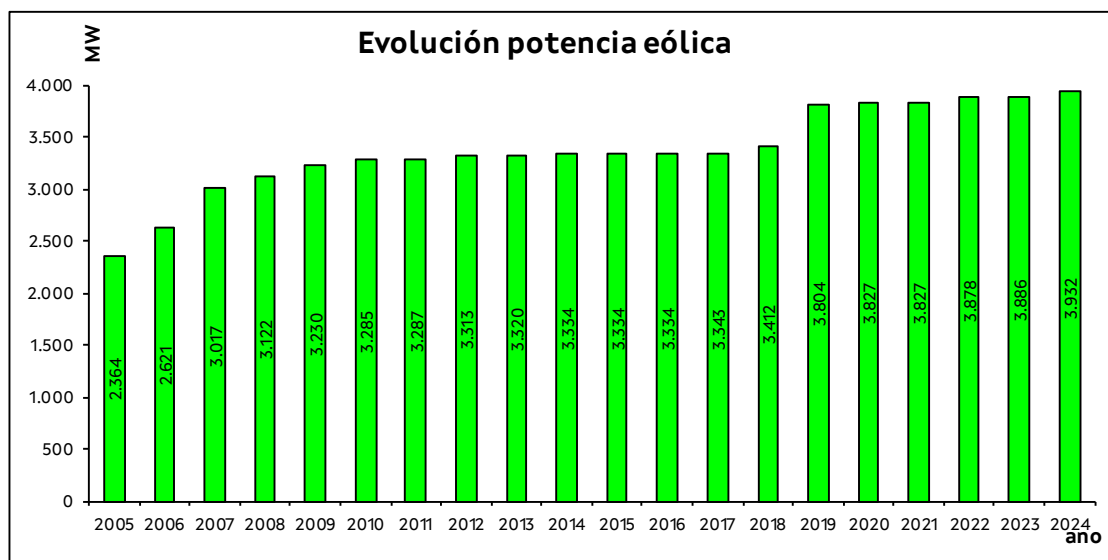
POTENCIA ELÉCTRICA EÓLICA (MW)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Parques eólicos	3.294	3.294	3.302	3.372	3.763	3.787	3.787	3.837	3.845	3.891
Parques eólicos singulares	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Minieólica (pot. ≥ 100 kW)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Potencia de orixe renovable (*)	7.166	7.172	7.186	7.268	7.669	7.753	7.767	7.948	8.025	8.104
Porcentaxe eólica sobre FER	46,5%	46,5%	46,5%	46,9%	49,6%	49,4%	49,3%	48,8%	48,4%	48,5%

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

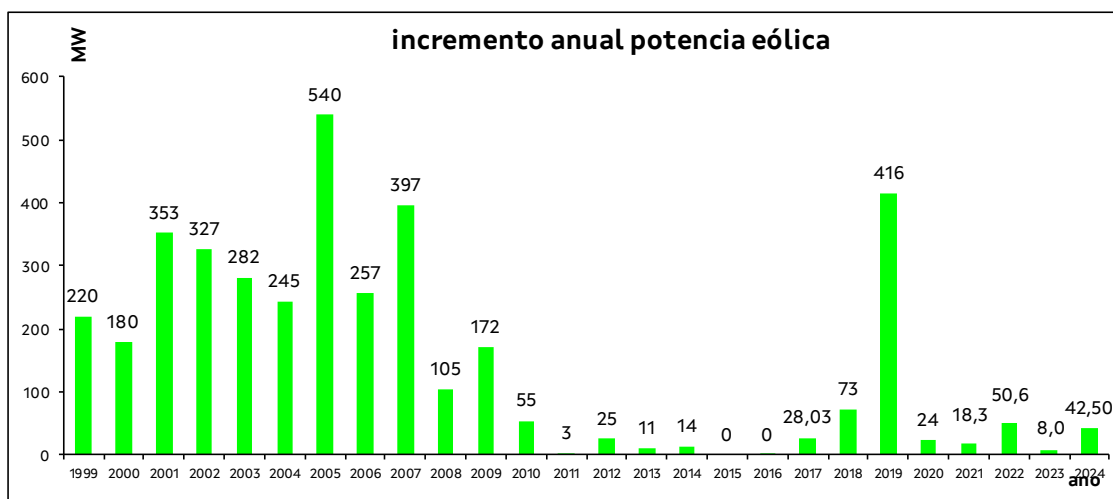
(*) As enerxías renovables consideradas son: grande hidráulica e mini hidráulica, vento, solar térmica, solar fotovoltaica, biomasa, biogas e residuos renovables

A partir do ano 2021, soamente se consideran as centrais operativas segundo os datos facilitados pola aplicación ESC IIA do Ministerio para a Transición Ecolóxica e o Reto Democ



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 2024

	A Coruña		Lugo		Ourense		Pontevedra		Total	
	núm.	kW	núm.	kW	núm.	kW	núm.	kW	núm.	kW
Parques eólicos	61	1.302.030 kW	75	1.833.550 kW	10	309.670 kW	13	445.530 kW	159	3.890.780 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	0	0 MW	0	0 MW	0	0 MW	0	0 MW	227	3.932 MW

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

Potencia biomasa eléctrica

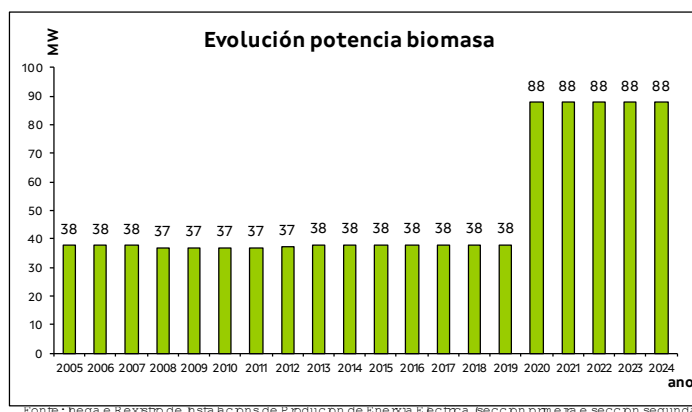
A proporción de potencia eléctrica con biomasa instalada en Galicia dentro do sector das enerxías renovables, incrementábase no ano 2020 coa inscrición no Rexistro dunha nova planta que utiliza como combustible biomasa sólida.

POTENCIA ELÉCTRICA BIOMASA (MW)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Biomasa eléctrica	38	38	38	38	38	88	88	88	88	88
Potencia de orixe renovable (*)	7.166	7.172	7.186	7.268	7.669	7.753	7.767	7.948	8.025	8.104
Porcentaxe biomasa sobre FER	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%

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, biogás e residuos renovable. A partir do ano 2021, soamente se consideran as centrais operativas segundo os datos facilitados pola aplicación ESC IA do Ministerio para a Transición Ecolóxica e o Reto Demográfico.



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

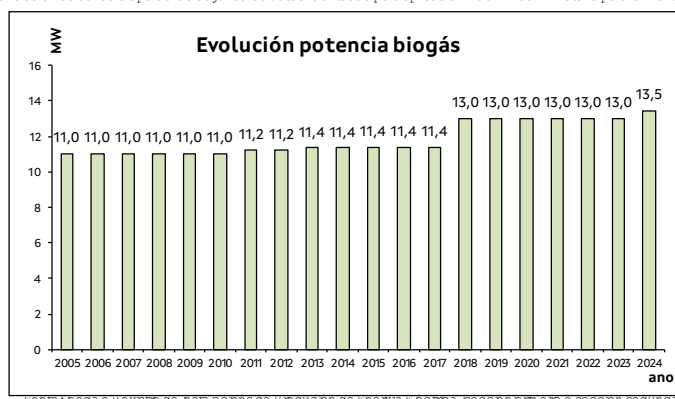
Outro combustible utilizado para xerar electricidade é o biogás procedente de distintas fontes: vertedoiro, depuradoras, refugallos animais, e industrias agroalimentarias.

POTENCIA ELÉCTRICA BIOGÁS (MW)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Biogás vertedoiro	4,9	4,9	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	0,2	0,7
Biogás refugallos animais	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Biogás depuradora	6,3	6,3	6,3	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
Total centrais biogás	11,4	11,4	11,4	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,5
Potencia de orixe renovable (*)	7.166	7.172	7.186	7.268	7.669	7.753	7.767	7.948	8.025	8.104
Porcentaxe biogás sobre FER	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%

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, biogás e residuos renovable. A partir do ano 2021, soamente se consideran as centrais operativas segundo os datos facilitados pola aplicación ESC IA do Ministerio para a Transición Ecolóxica e o Reto Demográfico.



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

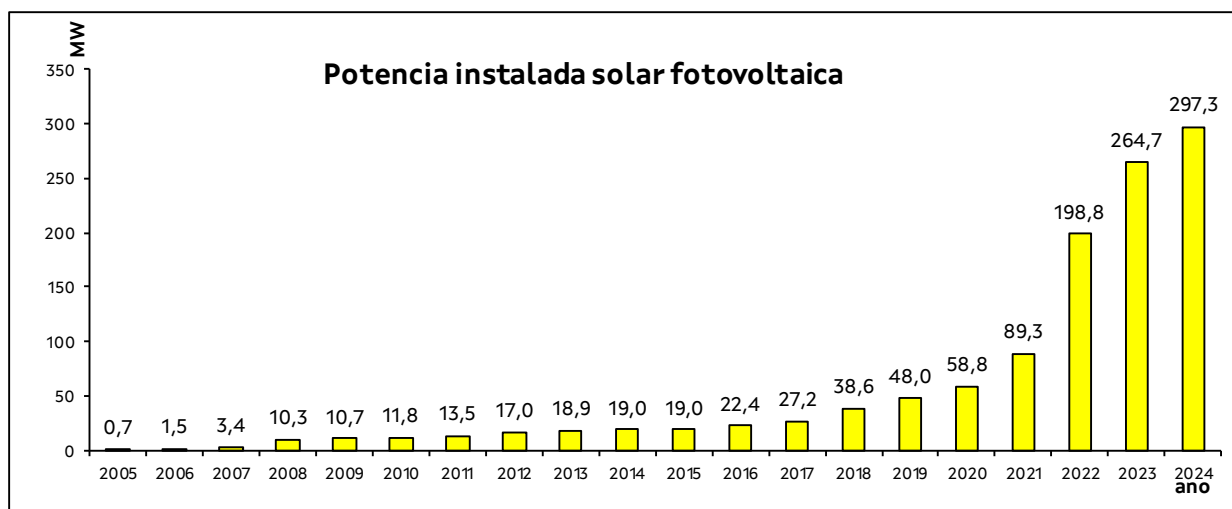
Potencia solar fotovoltaica

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)

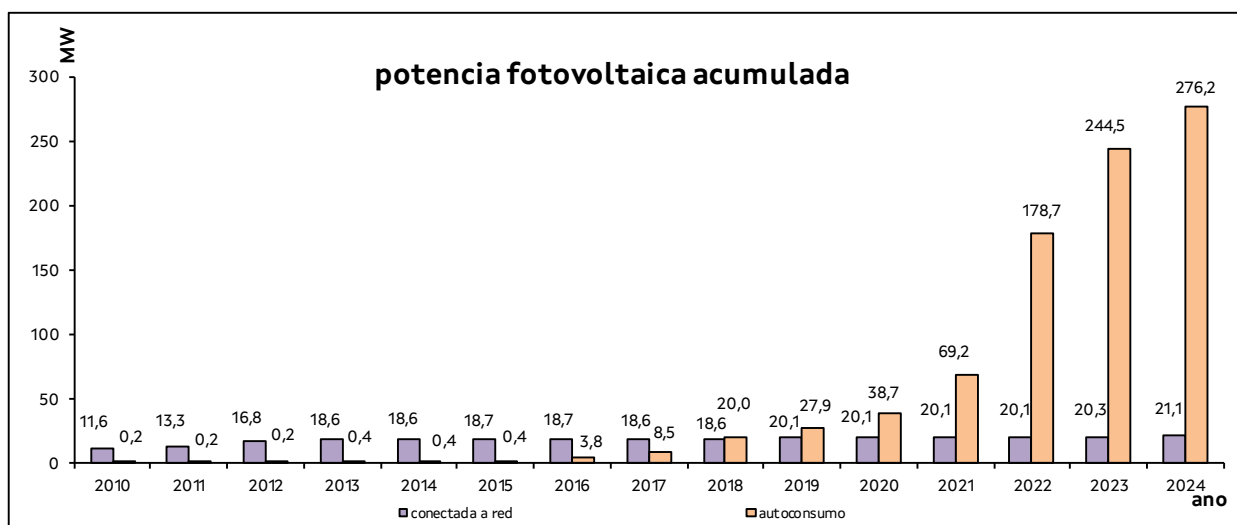
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total conectada á rede	18,7	18,7	18,6	18,6	20,1	20,1	20,1	20,1	20,3	21,1
Total autoconsumo	0,1	3,5	8,3	19,6	27,3	37,9	68,3	177,8	243,3	274,7
Total illada	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	0,9	1,2	1,5
Total potencia fotovoltaica	19,0	22,4	27,2	38,6	48,0	58,8	89,3	198,8	264,7	297,3

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



Fonte: Inega e Rexistro de Instalacións de Producción 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 Producción 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)

	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	nº	kW	nº	kW	nº	kW	nº	kW	nº	kW	nº	kW	nº	kW	nº	kW	nº	kW	nº	kW
Total conectada á rede	133	2.642	133	2.642	131	2.610	130	2.605	131	2.616	131	2.616	131	2.616	131	2.616	131	2.616	131	2.710
Total autoconsumo	0	0	16	781	49	2.111	115	5.615	290	7.291	654	10.311	1.253	20.356	2.645	58.891	4.379	82.937	5.131	93.905
Total illada	38	67	38	67	39	68	40	88	41	94	45	106	46	109	46	109	48	179	52	205
Total A Coruña	171	2.709	187	3.489	219	4.788	285	8.307	462	10.001	830	13.033	1.430	23.080	2.822	61.616	4.558	85.732	5.314	96.820
Total conectada á rede	424	7.174	424	7.183	424	7.183	423	7.178	423	7.178	423	7.178	423	7.178	423	7.178	425	7.342	426	8.092
Total autoconsumo	2	11	14	435	53	1.835	124	3.966	245	5.835	433	8.563	764	15.176	1.192	28.786	1.788	39.885	2.093	44.300
Total illada	52	66	52	66	53	70	57	159	62	235	63	258	67	314	67	314	69	385	75	454
Total Lugo	478	7.251	490	7.684	530	9.088	604	11.303	730	13.247	919	15.999	1.254	22.669	1.682	36.279	2.282	47.612	2.594	52.846
Total conectada á rede	121	2.508	120	2.505	120	2.505	120	2.505	121	4.005	121	4.005	121	4.005	120	4.000	120	4.000	120	4.000
Total autoconsumo	0	0	17	667	23	893	46	2.964	122	4.580	211	6.342	382	10.355	772	22.913	1.351	28.977	1.576	33.094
Total illada	27	49	27	49	27	49	27	49	29	68	32	100	34	115	35	123	37	194	40	208
Total Ourense	148	2.557	164	3.220	170	3.446	193	5.517	272	8.653	364	10.446	537	14.475	927	27.036	1.508	33.171	1.736	37.302
Total conectada á rede	239	6.332	239	6.332	238	6.328	238	6.328	238	6.328	238	6.328	238	6.328	238	6.328	238	6.328	237	6.323
Total autoconsumo	7	84	24	1.629	54	3.440	117	7.062	322	9.553	728	12.659	1.335	22.424	2.953	67.208	5.480	91.475	6.490	103.388
Total illada	37	76	37	76	38	79	39	117	41	223	45	321	47	345	48	352	50	422	63	648
Total Pontevedra	283	6.491	300	8.036	330	9.848	394	13.508	601	16.104	1.011	19.308	1.620	29.098	3.239	73.889	5.768	98.226	6.790	110.359
Total conectada á rede	917	18.656	916	18.662	913	18.626	911	18.616	913	20.127	913	20.127	913	20.127	912	20.122	914	20.286	914	21.125
Total autoconsumo	9	95	71	3.511	179	8.278	402	19.606	979	27.259	2.026	37.875	3.734	68.312	7.562	177.799	12.998	243.274	15.290	274.687
Total illada	154	257	154	257	157	266	163	412	173	619	185	785	194	884	196	898	204	1.181	230	1.515
Total GALICIA	1.080	19.008	1.141	22.429	1.249	27.170	1.476	38.635	2.065	###	3.124	58.787	4.841	89.322	8.670	198.819	14.116	264.741	16.434	297.328

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

2. Potencia térmica renovable

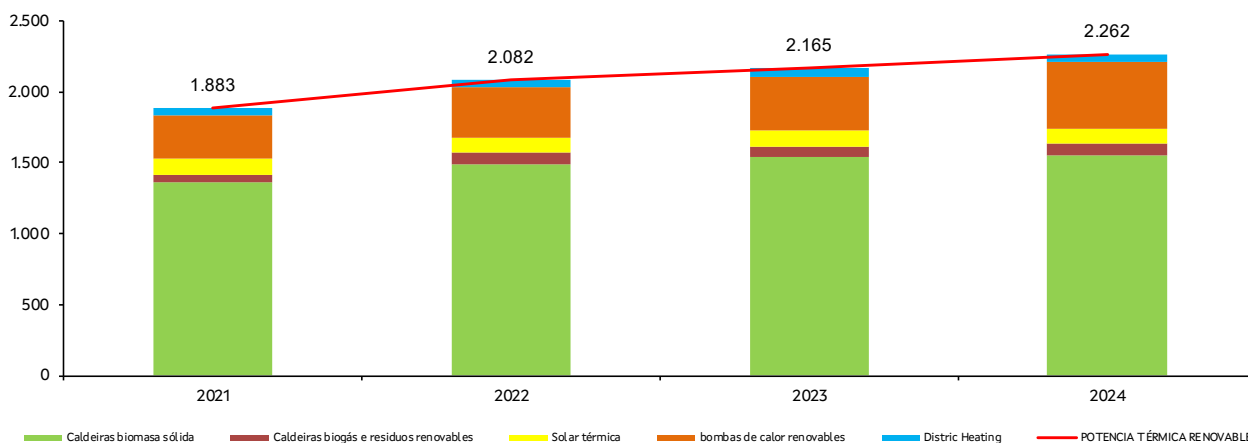
No ámbito de Galicia existe un gran potencial de recursos renovables, no caso da potencia térmica con fontes de enerxía renovables, tanto en caldeiras de biomasa, como en instalacións de solar térmica e bombas de calor xeotérmicas, aerotérmicas e hidrotérmicas, o crecemento dos últimos anos é importante,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

Potencia térmica renovable instalada en Galicia

	2021	2022	2023	2024
Biomasa térmica (*)	1.408.776 kWt	1.541.090 kWt	1.590.990 kWt	1.608.533 kWt
Biomasa uso doméstico	780.768 kWt	809.447 kWt	820.309 kWt	826.826 kWt
Biomasa outros sectores	578.943 kWt	679.892 kWt	717.107 kWt	728.133 kWt
Distric heating con biomasa	49.065 kWt	51.751 kWt	53.574 kWt	53.574 kWt
Biogás térmico (*)	53.505 kWt	53.615 kWt	53.615 kWt	53.615 kWt
Biogás outros sectores	53.505 kWt	53.615 kWt	53.615 kWt	53.615 kWt
Solar térmica	157.373 m²	158.211 m²	157.498 m²	154.372 m²
Solar térmica uso doméstico	65.910 m²	66.261 m²	65.963 m²	64.653 m²
Solar térmica outros sectores	91.462 m²	91.949 m²	91.535 m²	89.718 m²
Residuos renovables	3.564 kWt	23.923 kWt	23.939 kWt	23.939 kWt
Xeotermia de uso directo	900 kWt	900 kWt	900 kWt	900 kWt
Bombas calor xeotérmicas renovables	27.891 kWt	32.441 kWt	36.209 kWt	56.130 kWt
Xeotermia uso doméstico	14.140 kWt	15.891 kWt	17.466 kWt	36.139 kWt
Xeotermia outros sectores	13.751 kWt	16.551 kWt	18.744 kWt	19.991 kWt
Bombas calor aerotérmicas renovables	277.915 kWt	318.891 kWt	348.110 kWt	410.180 kWt
Aerotermia uso doméstico	43.795 kWt	54.519 kWt	62.652 kWt	105.841 kWt
Aerotermia outros sectores	234.120 kWt	264.372 kWt	285.459 kWt	304.339 kWt
Bombas calor hidrotérmicas renovables	513 kWt	513 kWt	513 kWt	513 kWt
Hidrotermia uso doméstico	0 kWt	0 kWt	0 kWt	0 kWt
Hidrotermia outros sectores	513 kWt	513 kWt	513 kWt	513 kWt
Potencia térmica renovable	1.883 MWt	2.082 MWt	2.165 MWt	2.262 MWt

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

(*) Potencia calculada sumando os incrementos anuais ao estudo realizado polo I.D.A.E. con datos do ano 2021



Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

Potencia calculada sumando os incrementos anuais ao estudo realizado polo I.D.A.E. con datos do ano 2021

Na seguinte táboa pódese observar a potencia térmica renovable instalada nas distintas provincias galegas no ano 2024.

Potencia térmica renovable instalada en Galicia decembro 2024

	A Coruña	Lugo	Ourense	Pontevedra	Galicia
Biomasa térmica (*)	768 MWt	266 MWt	227 MWt	347 MWt	1.609 MWt
Biomasa uso doméstico	392,1 MWt	82,2 MWt	107,2 MWt	245,3 MWt	826,8 MWt
Biomasa outros sectores	361,2 MWt	175,4 MWt	110,1 MWt	81,4 MWt	728,1 MWt
Distric heating con biomasa	14,9 MWt	8,4 MWt	10,1 MWt	20,1 MWt	53,6 MWt
Biogás térmico (*)	38 MWt	4 MWt	8 MWt	4 MWt	54 MWt
Biogás outros sectores	38,2 MWt	3,9 MWt	8,0 MWt	3,6 MWt	53,6 MWt
Solar térmica	32 MWt	19 MWt	22 MWt	35 MWt	108 MWt
Solar térmica uso doméstico	13,6 MWt	8,9 MWt	8,6 MWt	14,1 MWt	45,3 MWt
Solar térmica outros sectores	18,6 MWt	9,9 MWt	13,4 MWt	20,9 MWt	62,8 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	33 MWt	4 MWt	5 MWt	14 MWt	56 MWt
Xeotermia uso doméstico	24,6 MWt	2,6 MWt	2,0 MWt	6,8 MWt	36,1 MWt
Xeotermia outros sectores	8,1 MWt	1,3 MWt	3,2 MWt	7,4 MWt	20,0 MWt
Bombas calor aerotérmicas renovables	214 MWt	39 MWt	36 MWt	122 MWt	410 MWt
Aerotermia uso doméstico	66,5 MWt	7,7 MWt	6,2 MWt	25,5 MWt	105,8 MWt
Aerotermia outros sectores	147,6 MWt	31,1 MWt	29,3 MWt	96,3 MWt	304,3 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	1.098 MWt	332 MWt	308 MWt	524 MWt	2.262 MWt

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

(*) Potencia calculada sumando os incrementos anuais ao estudo realizado polo I.D.A.E. con datos do ano 2021

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.

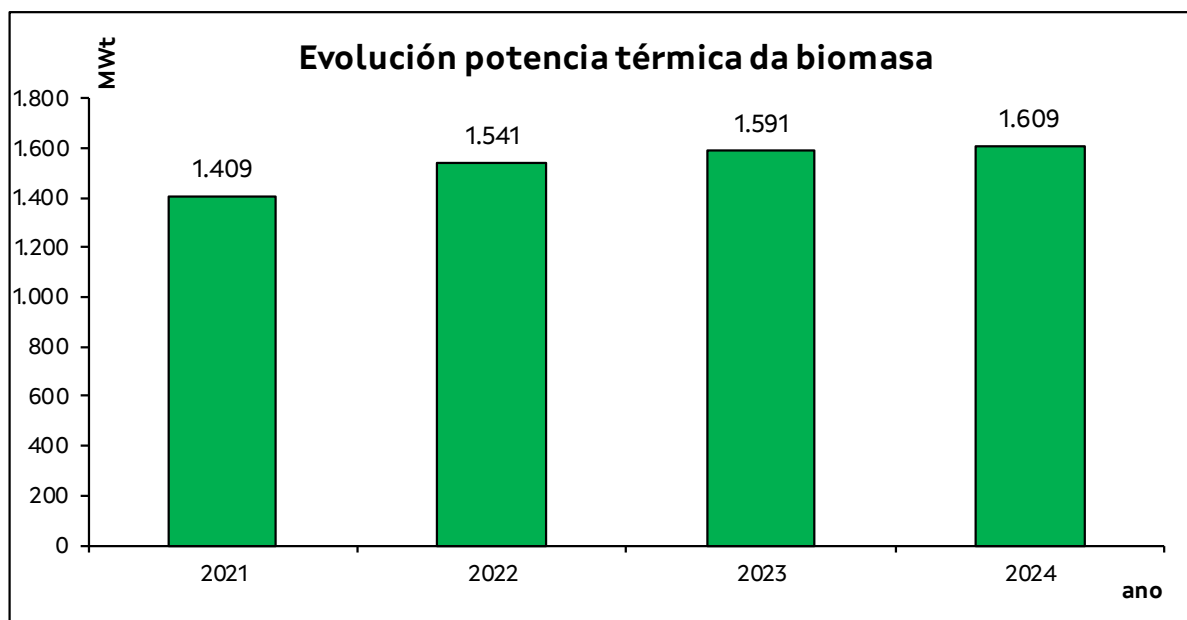
Na seguinte táboa pódese observar o aumento da potencia térmica instalada con caldeiras de biomasa e biogás nos últimos anos.

POTENCIA TÉRMICA DA BIOMASA E DO BIOGÁS (MWt)

	2021	2022	2023	2024
Biomasa térmica doméstico	781	809	820	827
Biomasa térmica outros sectores	579	680	717	728
Distric heating con biomasa	49	52	54	54
Total caldeiras biomasa (*)	1.409	1.541	1.591	1.609
Biogás térmico outros sectores	54	54	54	54
Total caldeiras biogás (*)	54	54	54	54
Caldeiras de biomasa e biogás	1.462	1.595	1.645	1.662
Potencia térmica renovable	1.883	2.082	2.165	2.262
Porcentaxe biomasa sobre FER	77,6%	76,6%	76,0%	73,5%

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

(*) Potencia calculada sumando os incrementos anuais ao estudo realizado polo I.D.A.E. con datos do ano 2021



Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

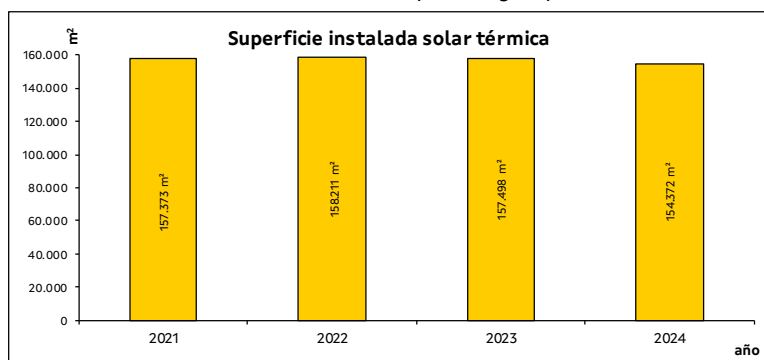
2.2 Superficie solar térmica

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

SUPERFICIE SOLAR TÉRMICA (m²)

	2021	2022	2023	2024
Solar térmica doméstico	65.910 m ²	66.261 m ²	65.963 m ²	64.653 m ²
Solar térmica outros sectores	91.462 m ²	91.949 m ²	91.535 m ²	89.718 m ²
Solar térmica	157.373 m²	158.211 m²	157.498 m²	154.372 m²

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes



Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

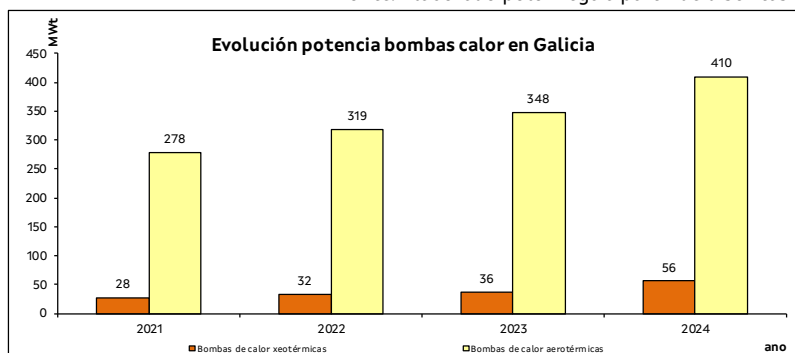
2.3 Potencia con bombas de calor

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

	2021	2022	2023	2024
Bombas de calor xeotérmicas	27,9 MWt	32,4 MWt	36,2 MWt	56,1 MWt
BC xeotérmicas doméstico	14,1 MWt	15,9 MWt	17,5 MWt	36,1 MWt
BC xeotérmicas outros sectores	13,8 MWt	16,6 MWt	18,7 MWt	20,0 MWt
Bombas de calor aerotérmicas	277,9 MWt	318,9 MWt	348,1 MWt	410,2 MWt
BC aerotérmicas doméstico	43,8 MWt	54,5 MWt	62,7 MWt	105,8 MWt
BC aerotérmicas outros sectores	234,1 MWt	264,4 MWt	285,5 MWt	304,3 MWt
Bombas de calor hidrotérmicas	0,5 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
BC hidroérmicas outros sectores	0,5 MWt	0,5 MWt	0,5 MWt	0,5 MWt

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes



Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes