

XERACIÓN DE ELECTRICIDADE

Galicia vai diversificar as fontes enerxéticas coa posta en marcha de novas centrais, principalmente renovables. A Axenda Enerxética de Galicia 2030 (AxEGa30) marca, para o ano 2030, o obxectivo de que o 84,8% da xeración eléctrica sexa renovable.

A partir do ano 2021 modifícanse varias das fontes de datos, polo que, para que a evolución da xeración de electricidade sexa o máis real posible, vaise considerar as novas fontes de datos para os anos anteriores.

A estrutura de xeración eléctrica en Galicia é a que se mostra na seguinte táboa.

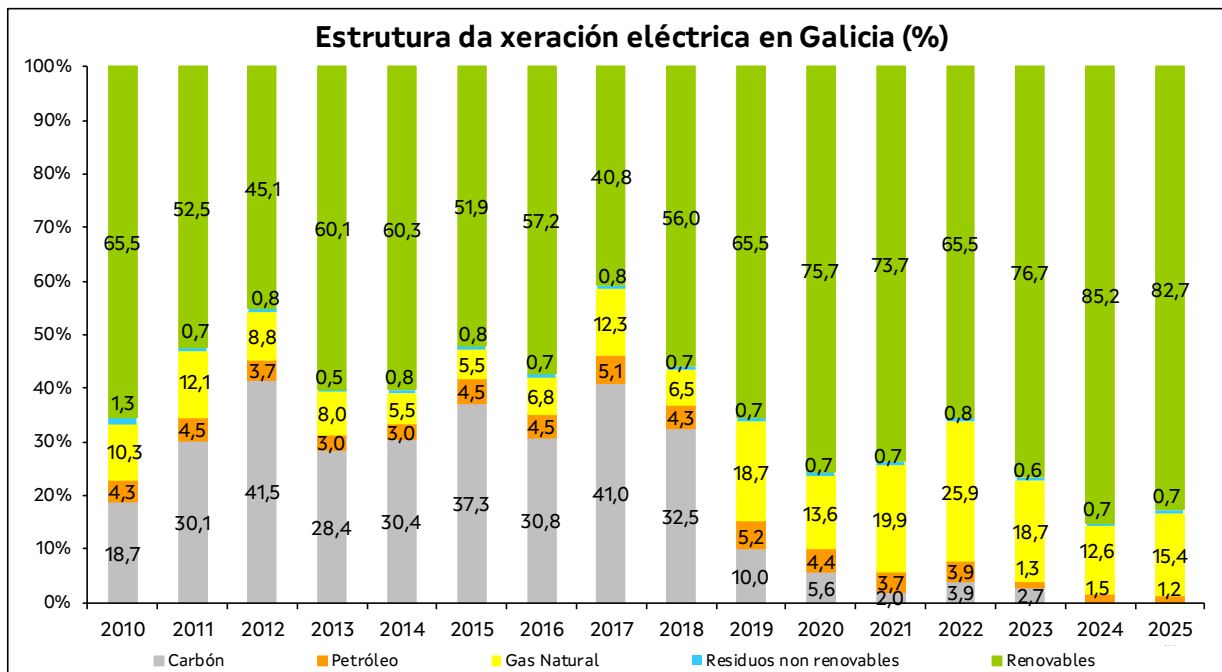
Electricidade neta xerada nas centrais galegas (GWh)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025 (*)
Térmoeléctricas	7.678	10.379	13.566	10.616	10.124	11.410	10.158	12.606	11.177	5.996	3.629	4.224	6.027	4.458	2.136	2.585
Térmica de carbón	5.536	8.121	12.251	9.434	9.600	11.076	9.483	10.834	10.344	2.517	1.405	504	908	669	0	0
Ciclo combinado	2.142	2.259	1.315	1.182	524	334	675	1.772	833	3.479	2.224	3.719	5.119	3.789	2.136	2.585
Coxeración	2.409	2.353	2.518	2.530	2.228	2.689	2.853	2.875	2.651	2.573	2.297	2.154	1.765	1.165	1.289	1.039
Coxeración con produtos petrolíferos	1.267	1.221	1.104	992	945	1.341	1.371	1.353	1.378	1.313	1.107	913	887	318	365	261
Coxeración con gas natural	900	1.014	1.274	1.468	1.210	1.298	1.432	1.475	1.234	1.248	1.171	1.238	846	847	923	778
Coxeración con residuos e enerxías residuais	242	118	140	70	73	50	49	47	38	13	19	3	32	0	0	0
Residuos non renovables	148	78	90	88	169	179	165	175	173	159	159	161	158	155	161	147
Renovables	19.401	14.172	13.311	19.969	19.042	15.433	17.636	10.768	17.817	16.535	18.903	18.314	15.094	19.004	20.653	18.090
Grande hidráulica	9.642	5.759	4.184	8.936	9.208	5.809	8.981	2.967	7.935	6.397	7.307	7.194	3.767	7.969	9.632	7.492
Minihidráulica	1.092	719	616	1.106	1.031	695	948	410	946	866	846	752	643	916	1.057	878
Eólica (terrestre e mariña)	8.301	7.272	8.059	9.485	8.385	8.482	7.284	6.928	8.454	8.800	10.065	9.558	9.788	9.131	8.863	8.578
Biomasa	184	200	223	207	203	218	197	222	229	223	423	502	447	466	527	567
Biogas	18	23	24	21	22	25	31	30	32	31	29	31	32	29	28	32
Residuos renovables	148	182	185	192	171	180	167	177	175	160	161	166	166	159	171	157
Solar fotovoltaica	15,8	17,6	19,9	23,5	22,9	23,9	27,9	35,0	46,7	57,6	73,2	112,3	250,6	334,3	374,1	385,1
TOTAL	29.635	26.983	29.486	33.204	31.563	29.710	30.812	26.425	31.818	25.262	24.988	24.853	23.044	24.782	24.239	21.862
<i>Electricidade con fontes renovables</i>	<i>19.401</i>	<i>14.172</i>	<i>13.311</i>	<i>19.969</i>	<i>19.042</i>	<i>15.433</i>	<i>17.636</i>	<i>10.768</i>	<i>17.817</i>	<i>16.535</i>	<i>18.903</i>	<i>18.314</i>	<i>15.094</i>	<i>19.004</i>	<i>20.653</i>	<i>18.090</i>
<i>%electricidade renovable</i>	<i>65,5%</i>	<i>52,5%</i>	<i>45,1%</i>	<i>60,1%</i>	<i>60,3%</i>	<i>51,9%</i>	<i>57,2%</i>	<i>40,8%</i>	<i>56,0%</i>	<i>65,5%</i>	<i>75,7%</i>	<i>73,7%</i>	<i>65,5%</i>	<i>76,7%</i>	<i>85,2%</i>	<i>82,7%</i>

(*) Os datos do ano 2025 son provisionais da aplicación ESCILA do MITECO

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

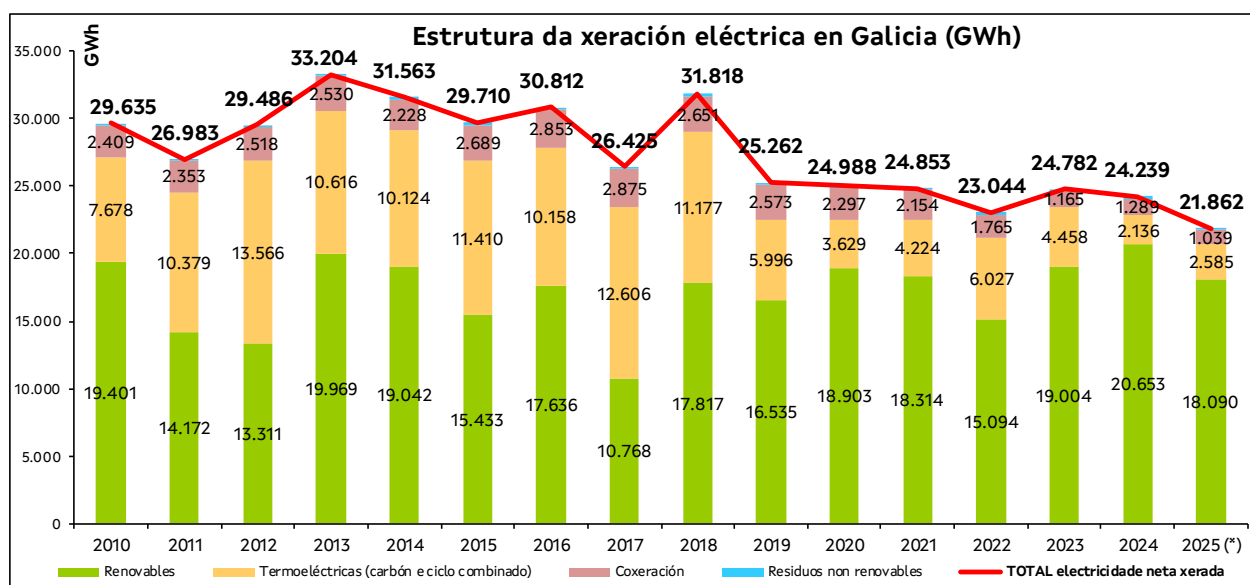
Nos seguintes gráficos obsérvase que a xeración de electricidade con fontes de enerxía renovable depende da pluviosidade e do vento. Xeralmente, no ano en que aumenta a xeración con estas fontes enerxéticas, diminúe a porcentaxe de xeración das centrais termoeléctricas.



(*) Os datos do ano 2025 son provisionais da aplicación ESCILA do MITECO

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

A electricidade xerada con fontes renovables e combustibles convencionais, varía moito dun ano a outro, como se pode observar na seguinte gráfica.



(*) Os datos do ano 2025 son provisionais da aplicación ESCILA do MITECO

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

1. Electricidade con carbón

A proporción de electricidade xerada con carbón esta a sufrir un descenso polo peche das centrais, aumentando a electricidade xerada con outras fontes menos contaminantes.

Electricidade neta xerada con carbón (GWh)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025 (*)
Electricidade xerada con carbón	5.536	8.121	12.251	9.434	9.600	11.076	9.483	10.834	10.344	2.517	1.405	504	908	669	0	0
Total electricidade xerada en Galicia	29.635	26.983	29.486	33.204	31.563	29.710	30.812	26.425	31.818	25.262	24.988	24.853	23.044	24.782	24.239	21.862
Porcentaxe electricidade con carbón	18,7%	30,1%	41,5%	28,4%	30,4%	37,3%	30,8%	41,0%	32,5%	10,0%	5,6%	2,0%	3,9%	2,7%	0,0%	0,0%

(*) Os datos do ano 2025 son provisionais da aplicación ESC LA do MITECO

Fonte: Elaborado polo Brega a partir de distintas fontes

2. Electricidade con gas natural

A electricidade xerada con gas natural experimentou un forte aumento a partir do ano 2008 pola posta en marcha de dúas centrais de ciclo combinado.

Electricidade neta xerada con gas natural (GWh)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025 (*)
Electricidade coxeración gas natural	900	1.014	1.274	1.468	1.210	1.298	1.432	1.475	1.234	1.248	1.171	1.238	846	847	923	778
Electricidade ciclos combinados	2.142	2.259	1.315	1.182	524	334	675	1.772	833	3.479	2.224	3.719	5.119	3.789	2.136	2.585
Total electricidade xerada en Galicia	29.635	26.983	29.486	33.204	31.563	29.710	30.812	26.425	31.818	25.262	24.988	24.853	23.044	24.782	24.239	21.862
Porcentaxe electricidade gas natural	10,3%	12,1%	8,8%	8,0%	5,5%	5,5%	6,8%	12,3%	6,5%	18,7%	13,6%	19,9%	25,9%	18,7%	12,6%	15,4%

(*) Os datos do ano 2025 son provisionais da aplicación ESC LA do MITECO

Fonte: Elaborado polo Brega a partir de distintas fontes

3. Electricidade centrais de coxeración

En Galicia, a porcentaxe de electricidade producida mediante sistemas de coxeración, con respecto á produción total, mantense mais o menos constante.

Electricidade neta xerada con gas natural (GWh)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025 (*)
Electricidade coxeración gas natural	900	1.014	1.274	1.468	1.210	1.298	1.432	1.475	1.234	1.248	1.171	1.238	846	847	923	778
Electricidade ciclos combinados	2.142	2.259	1.315	1.182	524	334	675	1.772	833	3.479	2.224	3.719	5.119	3.789	2.136	2.585
Total electricidade xerada en Galicia	29.635	26.983	29.486	33.204	31.563	29.710	30.812	26.425	31.818	25.262	24.988	24.853	23.044	24.782	24.239	21.862
Porcentaxe electricidade gas natural	10,3%	12,1%	8,8%	8,0%	5,5%	5,5%	6,8%	12,3%	6,5%	18,7%	13,6%	19,9%	25,9%	18,7%	12,6%	15,4%

(*) Os datos do ano 2025 son provisionais da aplicación ESC LA do MITECO

Fonte: Elaborado polo Brega a partir de distintas fontes

4. Electricidade renovable

Galicia ten como obxectivo aumentar a presenza das enerxías renovables no parque de xeración eléctrica. No ano 2022 xerou o 65,5% da electricidade con fontes de enerxías renovables (FER) dato inferior ao acadado nos anos precedentes debido á diminución da pluviosidade. No ano 2024, a proporción de electricidade xerada con fontes renovables en Galicia acada a maior porcentaxe ata o momento, cun 85,2%, e cos datos provisionais do ano 2025 a proporción é do 82,7%.

Electricidade neta xerada con fontes renovables (GWh)

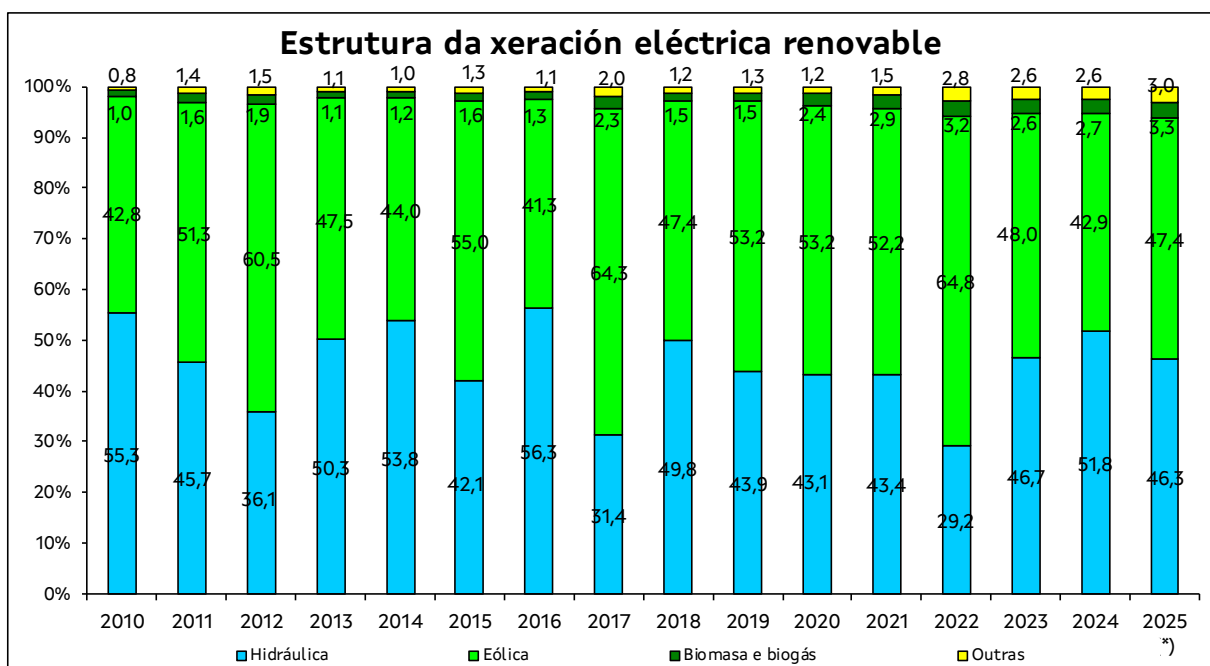
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025 (*)
Electricidade de orixe renovable (1)	19.401	14.172	13.311	19.969	19.042	15.433	17.636	10.768	17.817	16.535	18.903	18.314	15.094	19.004	20.653	18.090
Total electricidade xerada en Galicia	29.635	26.983	29.486	33.204	31.563	29.710	30.812	26.425	31.818	25.262	24.988	24.853	23.044	24.782	24.239	21.862
Porcentaxe electricidade con FER	65,5%	52,5%	45,1%	60,1%	60,3%	51,9%	57,2%	40,8%	56,0%	65,5%	75,7%	73,7%	65,5%	76,7%	85,2%	82,7%

(1) Grande hidráulica, minihidráulica, eólica, solar fotovoltaica, biomasa, biogás e residuos renovables

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

(*) Os datos do ano 2025 son provisionais da aplicación ESCILA do MITECO

Na gráfica adxunta pódese observar a proporción, dentro da xeración eléctrica con renovables, das distintas fontes. As enerxías renovables consideradas no cálculo do indicador son: grande hidráulica, minihidráulica, eólica, solar fotovoltaica, biomasa, biogás e residuos renovables.



(*) Os datos do ano 2025 son provisionais da aplicación ESCILA do MITECO

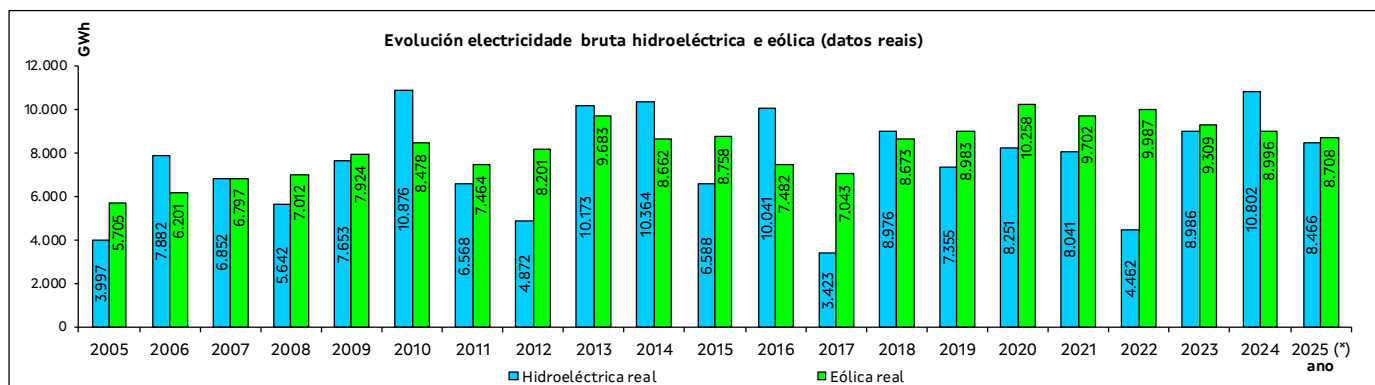
Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

A electricidade das centrais grande hidráulica e minihidráulica depende da pluviosidade de cada ano, por lo que varia moito dun ano a outro.

A xeración eólica tamén varia dependendo do vento que fai cada ano.

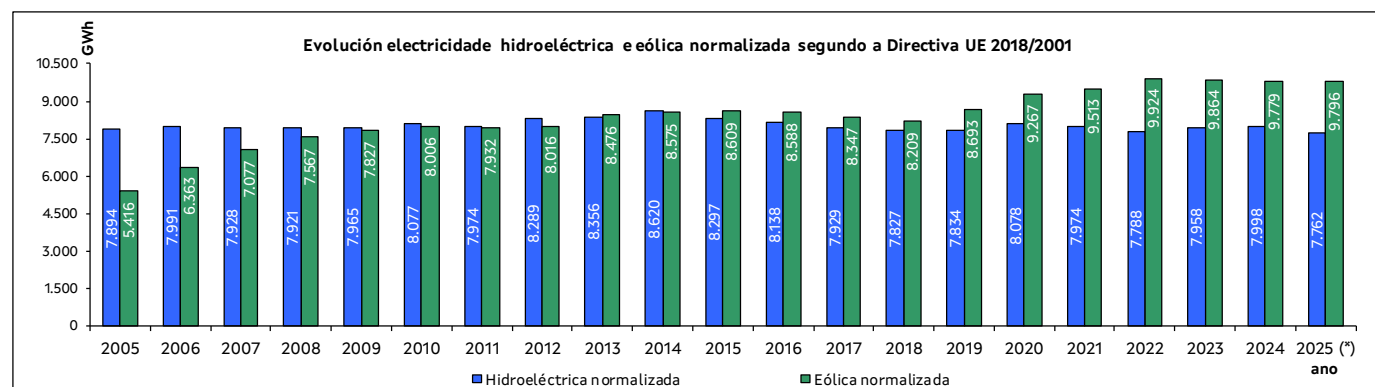
Debido a que a xeración hidráulica e eólica depende das condicións atmosféricas, a Directiva UE 2018/2001 calcula unha media da hidráulica e da eólica xerada durante varios anos, para que o cálculo dos obxectivos enerxéticos non estean tan distorsionados.

Nas dúas gráficas adxuntas, pódese observar a diferenza na evolución da hidráulica e da eólica con os datos reais e con os datos normalizados segundo o Anexo II da Directiva UE 2018/2001.



(*) Os datos do ano 2025 son provisionais da aplicación ESCILA do MITECO

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes



(*) Os datos do ano 2025 son provisionais da aplicación ESCILA do MITECO

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

4.1. Electricidade hidráulica

Pódese observar nos seguintes datos que a electricidade obtida da auga varia moito dun ano a outro dependendo da pluviosidade. Os anos 2024 e 2010 foron anos hidráulicos moi bos, mentres que o 2017 foi o peor do que se ten rexistros, sendo o ano 2022 tamén moi seco.

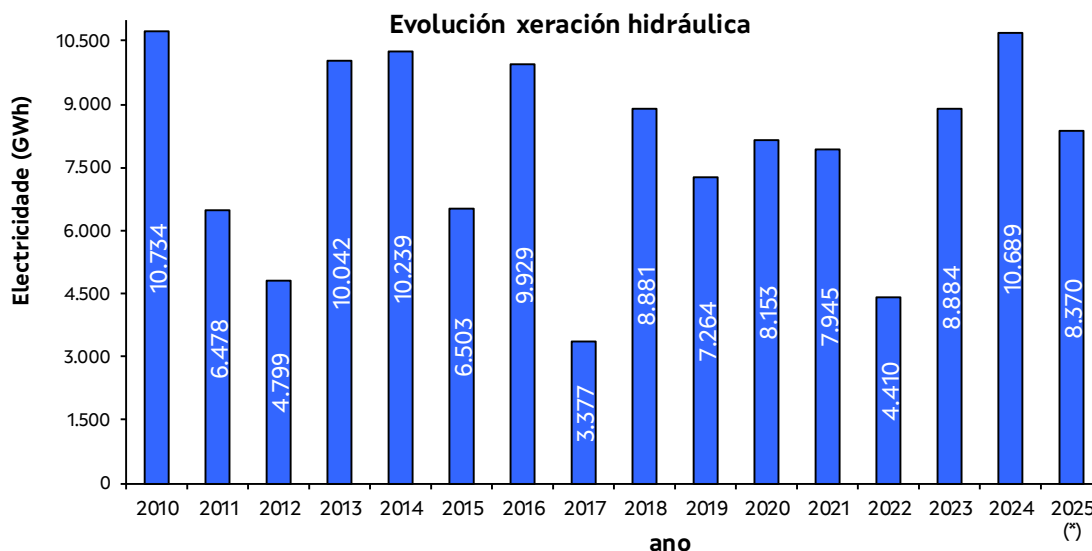
Porcentaxe electricidade hidráulica respecto á xerada con fontes renovables (GWh)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025 (*)
Electricidade grande hidráulica	9.642	5.759	4.184	8.936	9.208	5.809	8.981	2.967	7.935	6.397	7.307	7.194	3.767	7.969	9.632	7.492
Electricidade minihidráulica	1.092	719	616	1.106	1.031	695	948	410	946	866	846	752	643	916	1.057	878
Electricidade de orixe renovable (1)	19.401	14.172	13.311	19.969	19.042	15.433	17.636	10.768	17.817	16.535	18.903	18.314	15.094	19.004	20.653	18.090
Porcentaxe hidráulica sobre FER	55,3%	45,7%	36,1%	50,3%	53,8%	42,1%	56,3%	31,4%	49,8%	43,9%	43,1%	43,4%	29,2%	46,7%	51,8%	46,3%

(1) Grande hidráulica, minihidráulica, eólica, solar fotovoltaica, biomasa, biogas e residuos renovables

Fonte: Elaborado por Brega a partir de distintas fontes

(*) Os datos do ano 2025 son provisionais da aplicación ESCILA do MITECO



(*) Os datos do ano son 2025 provisionais

Fonte: Elaborado por Brega a partir de distintas fontes

4.2. Electricidade eólica

Galicia ten previsto desenrolar o gran potencial eólico que ten.

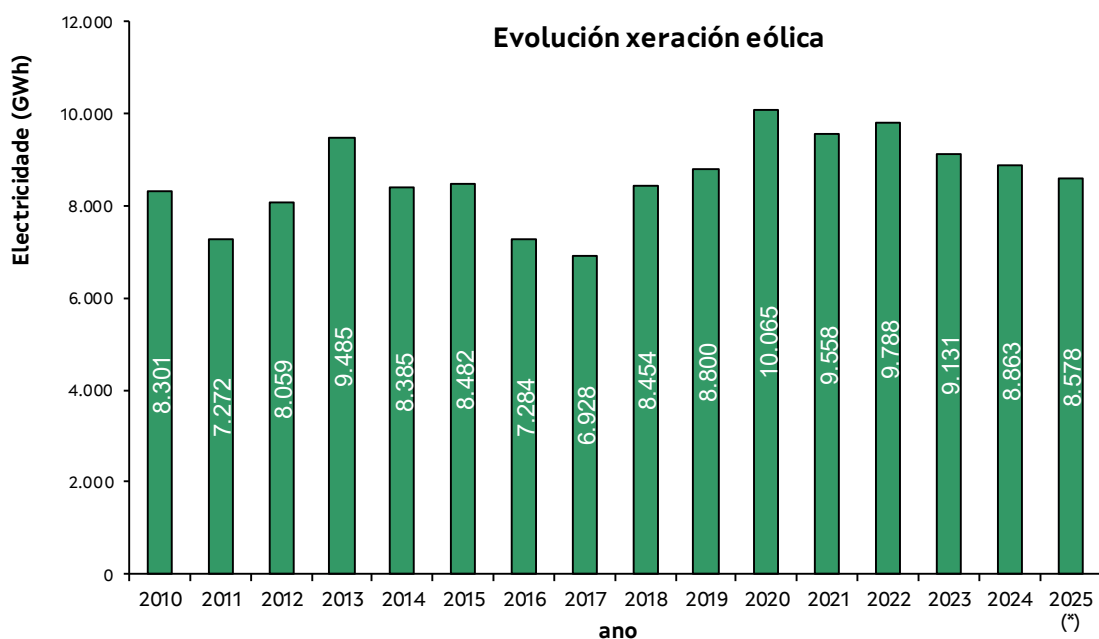
Pódese observar nos seguintes datos que a xeración de electricidade dos parques eólicos varía dun ano a outro, tanto polo incremento da potencia, como polo réxime de ventos.

Porcentaxe electricidade eólica respecto á xerada con fontes renovables (GWh)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025 (*)
Electricidade eólica	8.301	7.272	8.059	9.485	8.385	8.482	7.284	6.928	8.454	8.800	10.065	9.558	9.788	9.131	8.863	8.578
Electricidade de orixe renovable (1)	19.401	14.172	13.311	19.969	19.042	15.433	17.636	10.768	17.817	16.535	18.903	18.314	15.094	19.004	20.653	18.090
Porcentaxe eólica sobre FER	42,8%	51,3%	60,5%	47,5%	44,0%	55,0%	41,3%	64,3%	47,4%	53,2%	53,2%	52,2%	64,8%	48,0%	42,9%	47,4%

(1) Grande hidráulica, minihidráulica, eólica, solar fotovoltaica, biomasa, biogas e residuos renovables
(*) Os datos do ano 2025 son provisionais da aplicación ESCILA do MITECO

Fonte: Elaborado por Itega a partir de distintas fontes



(*) Os datos do ano son 2025 provisionais

Fonte: Elaborado por Itega a partir de distintas fontes

4.3. Electricidade con biomasa

Outra enerxía con un grande desenrolo vai ser a biomasa e o biogás, xa que preténdese aumentar a potencia eléctrica instalada.

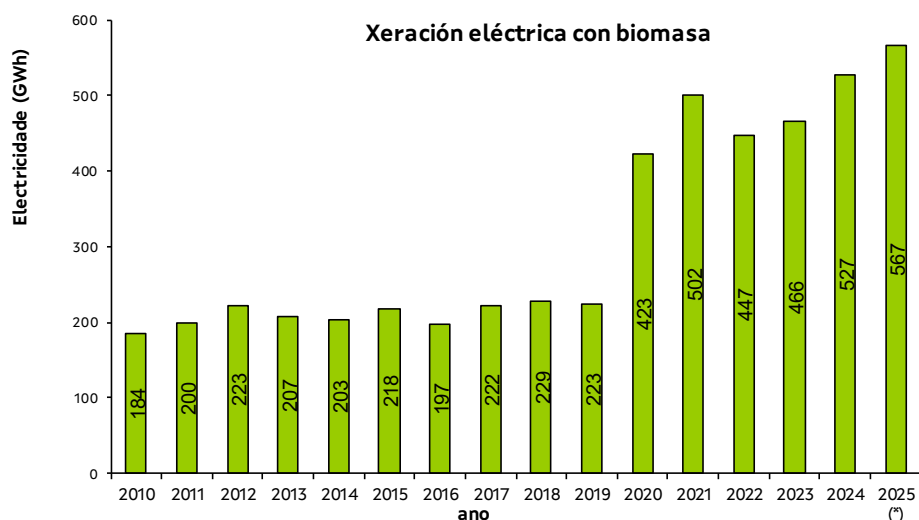
Porcentaxe electricidade xerada con biomasa respecto á xerada con fontes renovables (GWh)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025 (*)
Biomasa	184	200	223	207	203	218	197	222	229	223	423	502	447	466	527	567
Biogas	18	23	24	21	22	25	31	30	32	31	29	31	32	29	28	32
Electricidade de orixe renovable (1)	19.401	14.172	13.311	19.969	19.042	15.433	17.636	10.768	17.817	16.535	18.903	18.314	15.094	19.004	20.653	18.090
Porcentaxe biomasa sobre FER	1,0%	1,6%	1,9%	1,1%	1,2%	1,6%	1,3%	2,3%	1,5%	1,5%	2,4%	2,9%	3,2%	2,6%	2,7%	3,3%

(1) Grande hidráulica, minihidráulica, eólica, solar fotovoltaica, biomasa, biogas e residuos renovables
(*) Os datos do ano 2025 son provisionais da aplicación ESCILA do MITECO

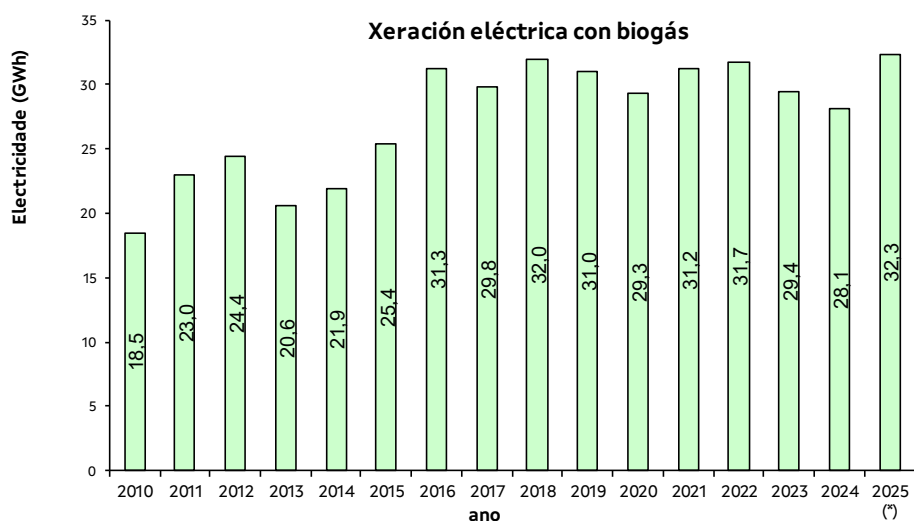
Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

No ano 2020 incrementábase a xeración con biomasa sólida e residuos da biomasa pola posta en marcha dunha nova central, e no ano 2022 diminúe pola parada dalgunhas centrais debido á seca.



(*) Os datos do ano son 2025 provisionais

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes



(*) Os datos do ano son 2025 provisionais

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

4.4. Electricidade solar fotovoltaica

Aínda que a porcentaxe de electricidade xerada coa solar fotovoltaica é pequena, nos últimos anos ten un grande desenvolvemento.

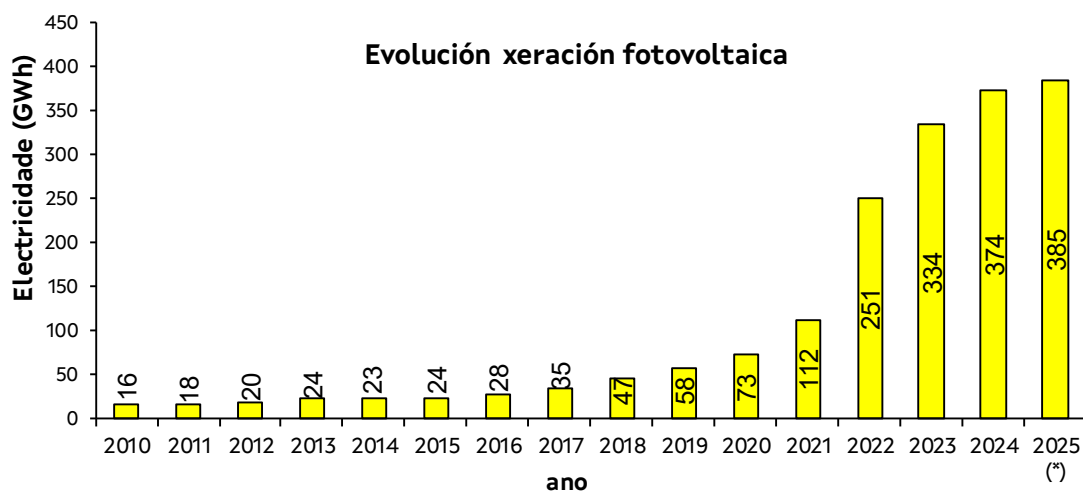
Porcentaxe electricidade solar fotovoltaica respecto á xerada con fontes renovables (GWh)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025 (*)
Electricidade fotovoltaica conectada á rede	13,6	15,2	17,2	20,2	19,5	20,5	20,1	21,2	18,6	21,8	21,5	22,3	21,9	23,0	22,6	24,5
Electricidade fotovoltaica autoconsumo e illada	2,2	2,3	2,7	3,3	3,4	3,4	7,8	13,8	28,2	35,7	51,8	90,1	228,7	311,3	351,5	360,6
Total electricidade fotovoltaica	15,8	17,6	19,9	23,5	22,9	23,9	27,9	35,0	46,7	57,6	73,2	112,3	250,6	334,3	374,1	385,1
Electricidade de orixe renovable (1)	19.401	14.172	13.311	19.969	19.042	15.433	17.636	10.768	17.817	16.535	18.903	18.314	15.094	19.004	20.653	18.090
Porcentaxe solar fotovoltaica sobre FER	0,08%	0,12%	0,15%	0,12%	0,12%	0,15%	0,16%	0,32%	0,26%	0,35%	0,39%	0,61%	1,66%	1,76%	1,81%	2,13%

(1) Grande hidráulica, minihidráulica, eólica, solar fotovoltaica, biomasa, biogas e residuos renovables

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

(*) Os datos do ano 2025 son provisionais da aplicación ESCILA do MITECO



(*) Os datos do ano son 2025 provisionais

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes