

## CONSUMO ENERXÉTICO EN GALICIA

### 1. Consumo de enerxía final

A seguinte táboa e gráfica recollen a evolución do consumo enerxético en Galicia.

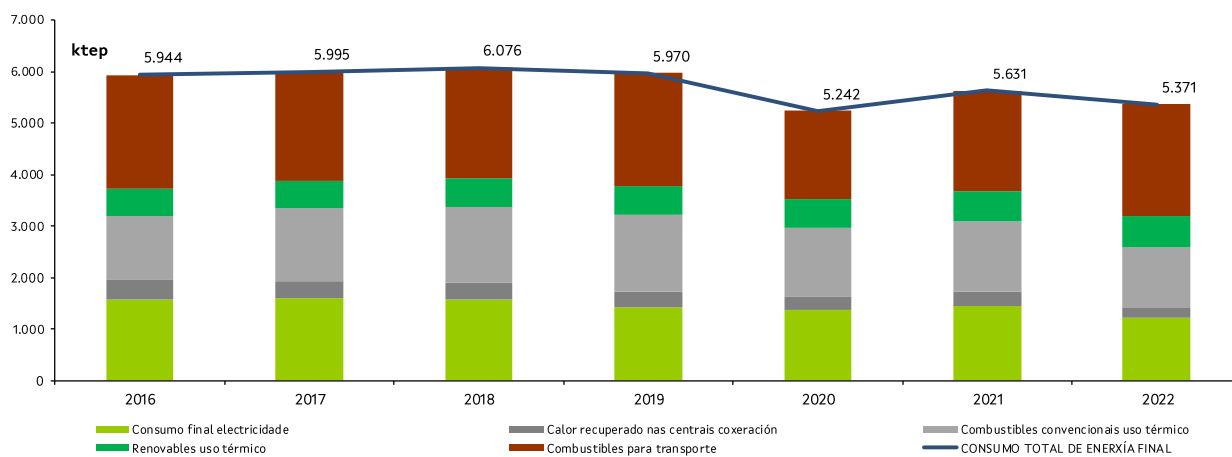
#### DISTRIBUCIÓN DO CONSUMO GALEGO (ktep)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Consumo final electricidade</b>	<b>1.581</b>	<b>1.599</b>	<b>1.582</b>	<b>1.441</b>	<b>1.380</b>	<b>1.451</b>	<b>1.217</b>
<b>Calor recuperado nas centrais coxeración</b>	<b>368</b>	<b>347</b>	<b>323</b>	<b>297</b>	<b>262</b>	<b>279</b>	<b>213</b>
<i>Calor coxeración produtos petrolíferos</i>	93	91	90	87	71	55	52
<i>Calor coxeración gas natural</i>	150	149	127	127	116	114	83
<i>Calor centrais residuos non renovables</i>	6	6	5	2	2	0	4
<i>Calor centrais residuos renovables</i>	0	0	1	0	0	2	2
<i>Calor coxeración biomasa e biogás</i>	119	101	100	82	73	108	72
<b>Combustibles convencionais uso térmico</b>	<b>1.248</b>	<b>1.396</b>	<b>1.470</b>	<b>1.480</b>	<b>1.322</b>	<b>1.374</b>	<b>1.169</b>
<i>Produtos petrolíferos e carbón</i>	338	429	444	449	420	328	259
<i>Gas natural</i>	763	822	867	870	784	928	705
<i>Residuos non renovables</i>	147	146	159	161	117	117	204
<b>Renovables uso térmico</b>	<b>540</b>	<b>549</b>	<b>557</b>	<b>563</b>	<b>565</b>	<b>578</b>	<b>606</b>
<i>Biomasa e biogás</i>	517	524	531	537	539	550	573
<i>Solar térmica</i>	7,5	7,7	7,8	7,9	8,6	8,7	8,7
<i>Xeotermia, aerotermia, hidrotermia (*)</i>	6,6	7,2	8,1	9,0	9,6	10,6	12,0
<i>Outras renovables uso térmico</i>	8,1	9,4	9,7	9,9	8,1	8,9	12,4
<b>Combustibles para transporte (**)</b>	<b>2.207</b>	<b>2.104</b>	<b>2.144</b>	<b>2.189</b>	<b>1.713</b>	<b>1.950</b>	<b>2.167</b>
<i>Produtos petrolíferos</i>	2.120	2.015	2.032	2.078	1.624	1.841	2.063
<i>Gas natural</i>	13	13	14	14	11	16	15
<i>Biocarburantes</i>	74	76	98	97	77	93	89
<b>Consumo Total</b>	<b>5.944</b>	<b>5.995</b>	<b>6.076</b>	<b>5.970</b>	<b>5.242</b>	<b>5.631</b>	<b>5.371</b>

(\*) A enerxía térmica xerada coas bombas de calor xeotérmicas, aerotérmicas e hidrotérmicas, corresponde coa cantidade de enerxía renovable das bombas de calor, calculada tendo en conta a eficiencia do sistema de enerxía marcada pola lexislación vixente

(\*\*) Considérase o consumo no transporte, pesca, agricultura, minas e construción

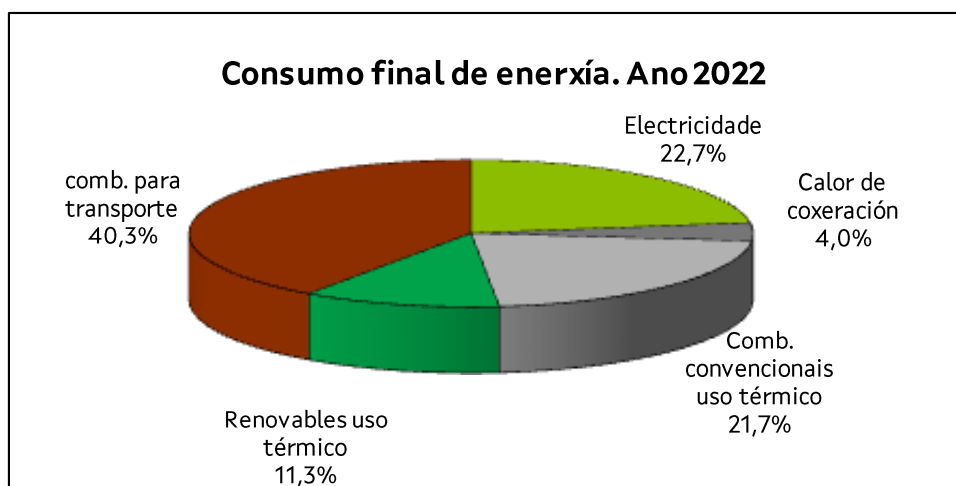
Fonte: Elaboración propia a partir de distintas fontes



O consumo de electricidade baixa en Galicia no ano 2022 respecto ao ano anterior, debido principalmente a unha baixada do 33,2% no consumo de electricidade no sector industrial.

A partir do ano 2021 modifícanse varias das fontes de datos, polo que, para analizar a evolución do consumo enerxético, considéranse as novas fontes de datos tamén para os anos anteriores.

Segundo se pode observar na seguinte gráfica, o maior consumo de enerxía final corresponde aos combustibles para o transporte seguido dos combustibles para xerar electricidade (renovables e convencionais).



Fonte: Elaboración propia a partir de distintas fontes

Na seguinte táboa utilízase a metodoloxía da Axencia Internacional da Enerxía (A.I.E.), na que se substitúe a calor obtida nas centrais de coxeración, polo combustible que sería necesario utilizar para xerar esa calor.

#### DISTRIBUCIÓN DO CONSUMO GALEGO metodoloxía A.I.E (ktep)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Consumo final electricidade</b>	<b>1.581</b>	<b>1.599</b>	<b>1.582</b>	<b>1.441</b>	<b>1.380</b>	<b>1.451</b>	<b>1.217</b>
<b>Combustibles convencionais uso térmico</b>	<b>1.532</b>	<b>1.676</b>	<b>1.723</b>	<b>1.725</b>	<b>1.537</b>	<b>1.565</b>	<b>1.326</b>
<i>Produtos petrolíferos e carbón</i>	448	536	549	551	504	393	320
<i>Gas natural</i>	929	988	1.009	1.011	913	1.054	797
<i>Residuos non renovables</i>	154	152	165	163	120	118	209
<b>Renovables uso térmico</b>	<b>677</b>	<b>665</b>	<b>672</b>	<b>658</b>	<b>649</b>	<b>704</b>	<b>692</b>
<i>Biomasa, biogás, outras renovables</i>	662	650	657	641	631	685	671
<i>Solar térmica</i>	7,5	7,7	7,8	7,9	8,6	8,7	8,7
<i>Xeotermia, aerotermia, hidrotermia (*)</i>	6,6	7,2	8,1	9,0	9,6	10,6	12,0
<b>Combustibles para transporte (**)</b>	<b>2.207</b>	<b>2.104</b>	<b>2.144</b>	<b>2.189</b>	<b>1.713</b>	<b>1.950</b>	<b>2.167</b>
<i>Produtos petrolíferos</i>	2.120	2.015	2.032	2.078	1.624	1.841	2.063
<i>Gas natural</i>	13	13	14	14	11	16	15
<i>Biocombustibles</i>	74	76	98	97	77	93	89
<b>Consumo Total</b>	<b>5.996</b>	<b>6.044</b>	<b>6.122</b>	<b>6.012</b>	<b>5.279</b>	<b>5.670</b>	<b>5.402</b>

(\*) A enerxía térmica xerada coas bombas de calor xeotérmicas, aerotérmicas e hidrotérmicas, corresponde coa cantidade de enerxía renovable das bombas de calor, calculada tendo en conta a eficiencia do sistema de enerxía marcada pola lexislación vixente

(\*\*) Considérase o consumo no transporte, pesca, agricultura, minas e construción

Fonte: Elaboración propia a partir de distintas fontes

## 2. Distintos usos dos combustibles

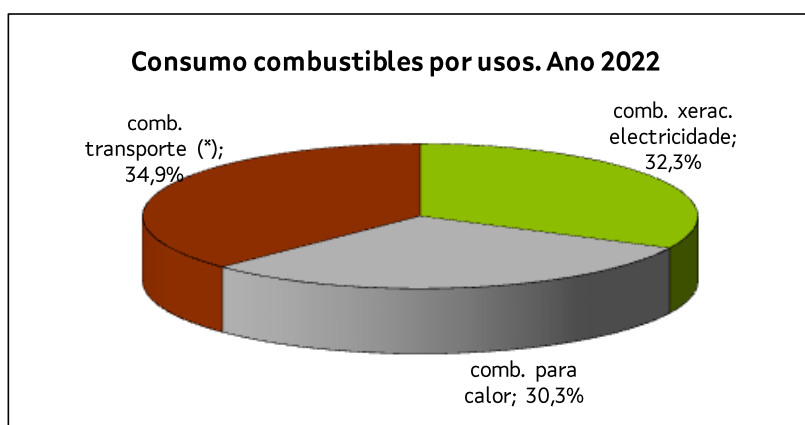
Na seguinte táboa pódese observar o consumo de combustibles para xeración eléctrica, xeración térmica, para o transporte e no sector primario.

### Consumo de combustibles por usos en Galicia (ktep)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Xeración electricidade</b>							
Carbón	2.395	2.583	2.476	588	368	154	213
Gas natural	534	727	504	978	761	987	1.134
Produtos petrolíferos	306	300	305	284	243	198	193
Biomasa, biogás, H2, residuos renovables	268	281	278	229	272	318	280
Residuos no renovables	55	66	62	49	51	47	54
<b>Combustibles para electricidade</b>	<b>3.558</b>	<b>3.957</b>	<b>3.624</b>	<b>2.127</b>	<b>1.694</b>	<b>1.703</b>	<b>1.875</b>
<b>Xeración calor</b>							
Carbón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas natural	763	822	867	870	784	928	705
Produtos petrolíferos	338	429	444	449	420	328	259
Biomasa, biogás, H2, residuos renovables	525	534	541	546	547	559	585
Residuos no renovables	147	146	159	161	117	117	204
<b>Combustibles para calor</b>	<b>1.774</b>	<b>1.930</b>	<b>2.011</b>	<b>2.027</b>	<b>1.869</b>	<b>1.932</b>	<b>1.754</b>
<b>Transporte</b>							
Gas natural	12,6	12,8	14,0	14,2	11,3	15,8	14,7
Produtos petrolíferos	1.767	1.664	1.665	1.725	1.268	1.512	1.712
Biocarburantes	74	76	98	97	77	93	89
<b>Combustibles para transporte</b>	<b>1.854</b>	<b>1.753</b>	<b>1.777</b>	<b>1.836</b>	<b>1.357</b>	<b>1.621</b>	<b>1.816</b>
<b>Sector primario</b>							
Produtos petrolíferos	353	351	368	352	356	329	351
<b>Combustibles outros usos</b>	<b>353</b>	<b>351</b>	<b>368</b>	<b>352</b>	<b>356</b>	<b>329</b>	<b>351</b>
<b>Total de combustibles</b>	<b>7.539</b>	<b>7.992</b>	<b>7.779</b>	<b>6.342</b>	<b>5.276</b>	<b>5.585</b>	<b>5.795</b>

Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

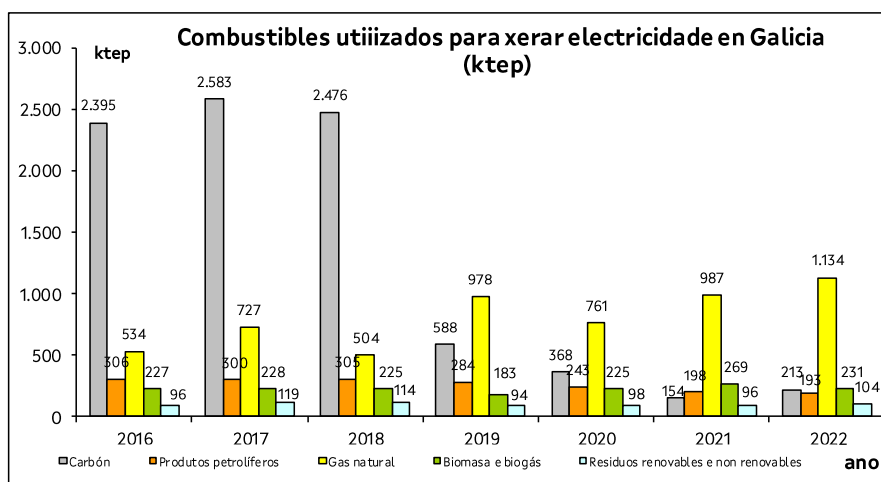
Pódese apreciar como, ata o ano 2019 o maior consumo de combustibles era para xerar electricidade (principalmente carbón), pero nos últimos anos os consumos están moi igualados. No ano 2022 o maior consumo é para xerar electricidade, en segundo lugar está o consumo para xerar calor, e en terceiro o consumo no transporte.



Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

(\*) Considérase o consumo no transporte, pesca, agricultura, minas e construción

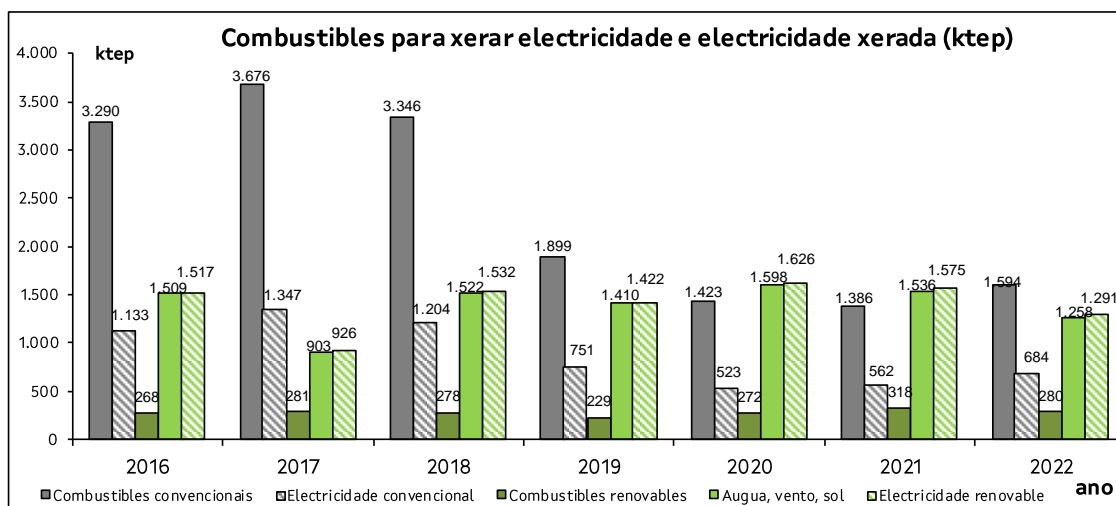
En anos anteriores, tal e como mostra a seguinte gráfica, dentro do consumo de combustibles para xerar electricidade destacaba sobre todos os demais o carbón debido ás dúas centrais termoeléctricas que se encontraban na provincia de A Coruña. Pero despois do peche da central de Meirama e o funcionamento da central de carbón de As Pontes soamente nos momentos en que é preciso por falta de outras fontes enerxéticas, o maior consumo de combustible para xerar electricidade é o gas natural.



Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

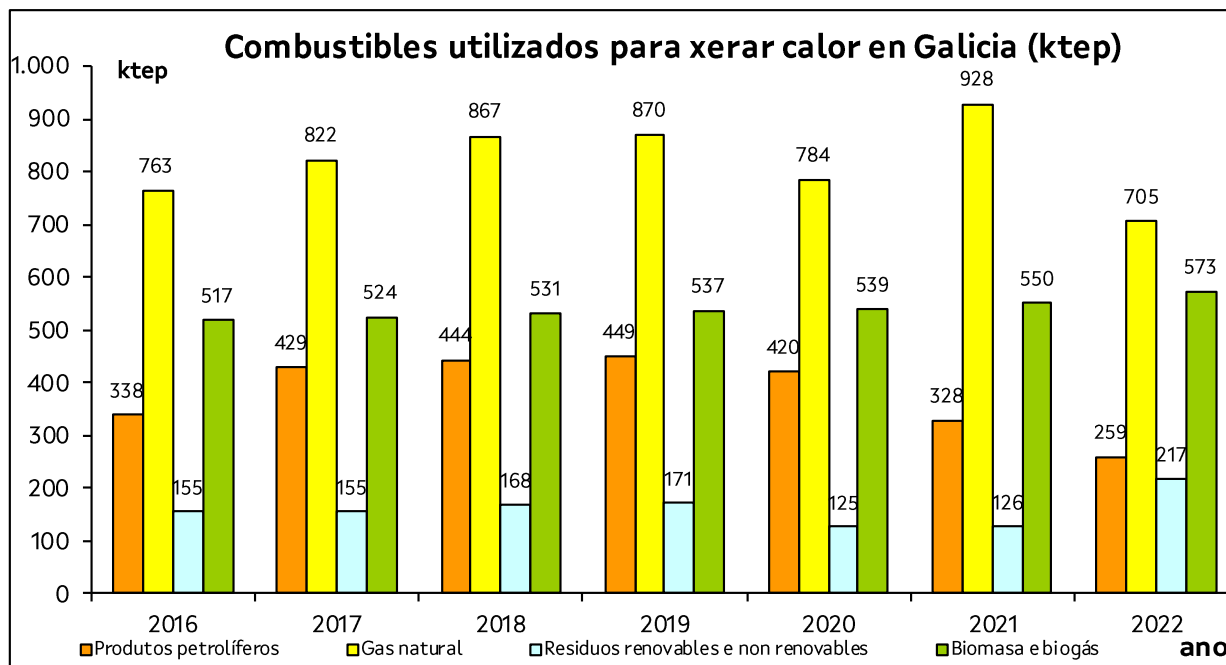
Pódese apreciar que cada ano consúmese menos combustibles para xerar electricidade, isto é debido a que a maioría da electricidade xérase con fontes renovables e, aínda que a biomasa e biogás son combustibles, a auga, o vento e o sol non se consideran combustibles.

Na seguinte gráfica obsérvase a cantidade de fontes enerxéticas que é necesario consumir para xerar electricidade. É preciso consumir unha grande cantidade de combustibles convencionais para xerar electricidade, mentres que para a xeración de electricidade renovable o consumo de combustibles renovables e de auga, vento e sol é moito menor.



Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

Respecto ao consumo para xeración térmica mantense mais o menos constante, cunha tendencia á baixa no uso dos produtos petrolíferos e a aumentar no caso do gas natural e das enerxías renovables.



Fonte: Elaborado polo Inega a partir de distintas fontes

Para os datos do consumo de biomasa e biogás, se utiliza o estudo realizado no ano 2016 polo Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) para Galicia, sumando os incrementos anuais segundo a potencia que consta no Rexistro de Instalacións Térmicas (RITE) e nas axudas concedidas polo Inega.