



FAEN

Fundación Asturiana
de la Energía

Resumen Balance

Energético del Principado de Asturias

2024

Patronato y empresas colaboradoras de la Fundación Asturiana de la Energía

PATRONOS



EMPRESAS COLABORADORAS



1. DATOS ENERGÉTICOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

En el año 2024 el consumo de **energía primaria** disminuyó un 5,2% respecto a 2023, alcanzando la cantidad de 4.302 ktep.

El carbón continúa siendo la primera fuente de energía primaria en la región con un aumento del 5,2% seguido del petróleo como segunda fuente, que disminuyó un 12,2%.

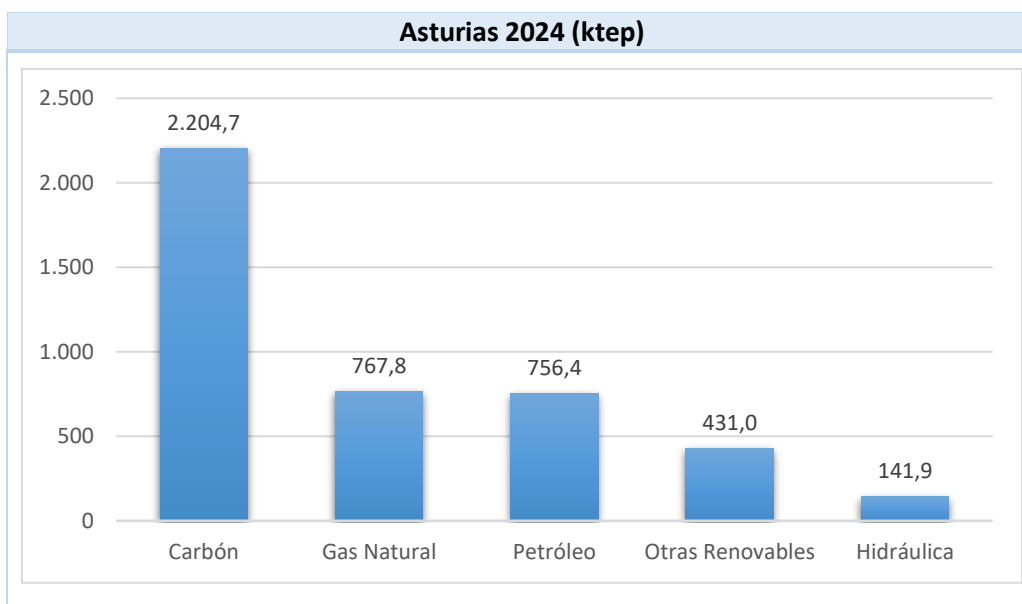
En cuanto al consumo de **energía final** el carbón aumentó un 5,8% respecto al año anterior y sigue siendo la primera fuente seguida del petróleo (-12,1%), la electricidad (+2,2%), el gas natural (+4,9%) y las renovables (-7,3%).

En cuanto al **consumo por sectores** en Asturias el sector Industrial continúa siendo el principal consumidor (68,1%), seguido del transporte (18,1%) y el residencial (7,9%).

La **producción de energía primaria** disminuyó un -8,1% en Asturias debido a la disminución de la biomasa y la eólica con un -17,0% y un -7,1% respectivamente.

Respecto a la **generación de electricidad** disminuyó un 14,8%, destacando el aumento en la generación Hidroeléctrica (9,0%) y la disminución en la cogeneración (-40,6%) y la generación termoeléctrica (-22,1%).

1.1 ENERGÍA PRIMARIA



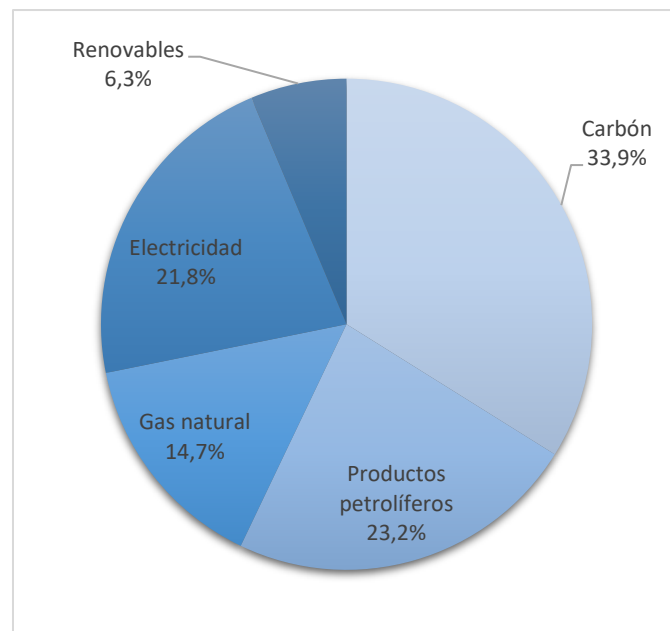
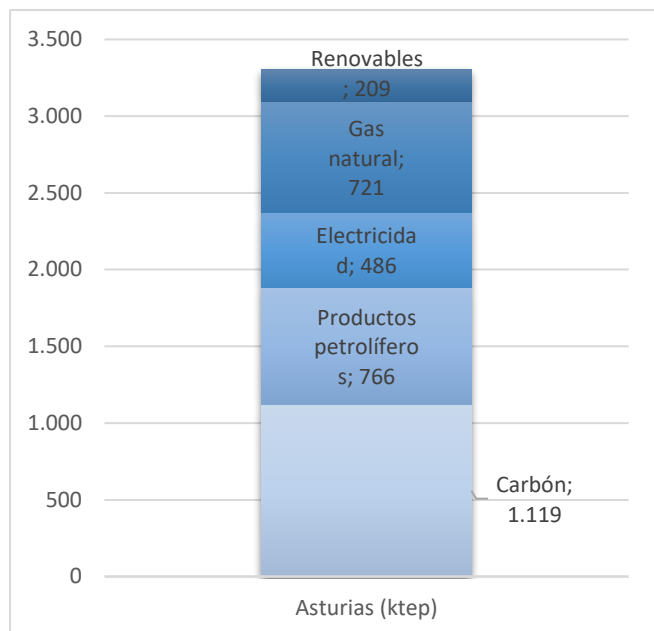
Asturias (ktep)	Carbón	Petróleo	Gas natural	Hidráulica	Otras Renovables	Total
2024	2.205	768	756	142	431	4.302
2023	2.096	875	936	130	498	4.536
Variación	+5,2%	-12,2%	-19,2%	+9,0%	-13,5%	-5,2%



2. ENERGÍA FINAL

POR FUENTES

Asturias

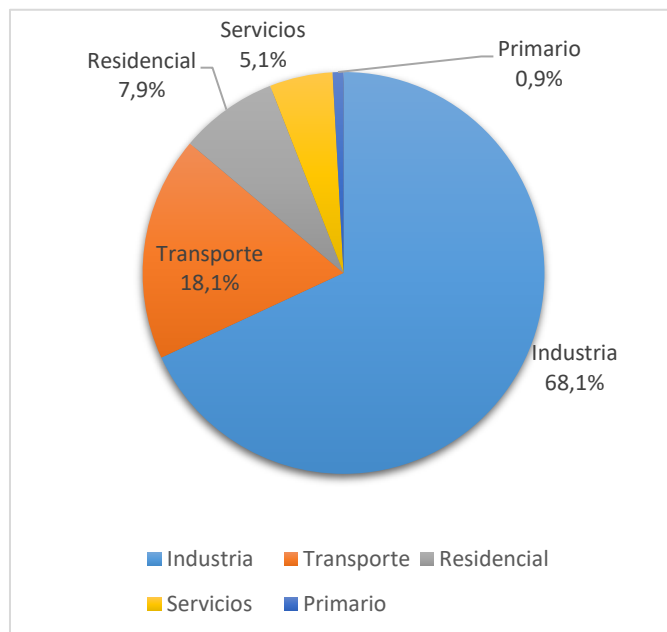
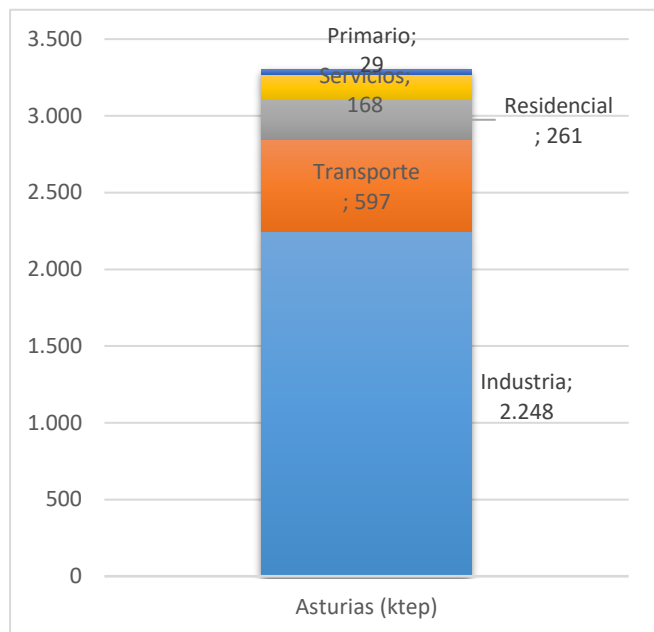


Asturias (ktep)	Carbón	Petróleo	Electricidad	Gas natural	Renovables	Total
2024	1.119	766	721	486	209	3.301
2023	1.057	872	706	464	226	3.324
Variación	+5,8%	-12,1%	+2,2%	+4,9%	-7,3%	-0,7%



POR SECTOR

Asturias

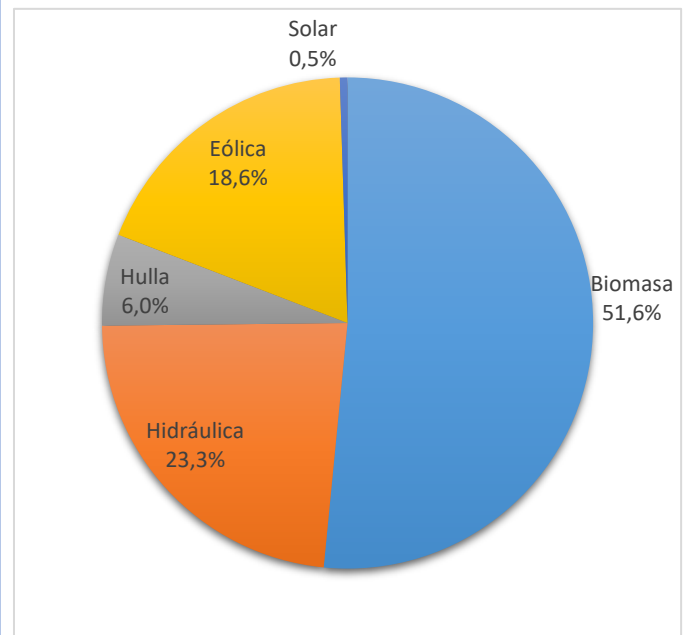
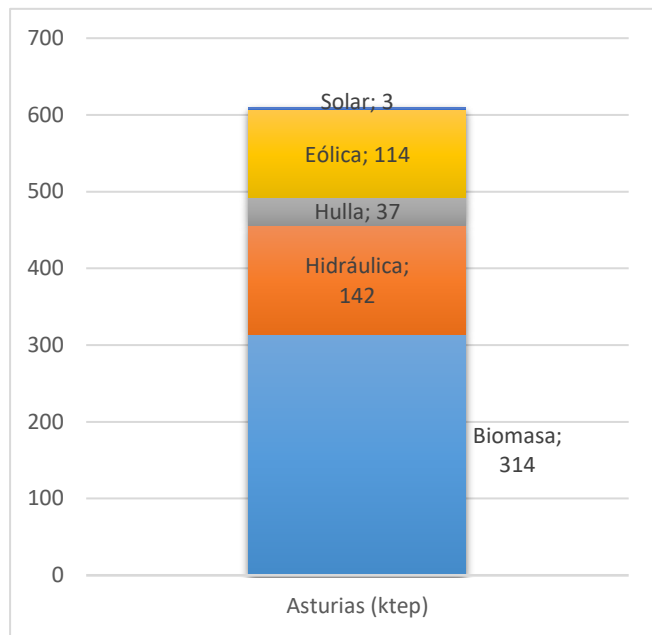


Asturias (ktep)	Industria	Transporte	Residencial	Servicios	Primario	Total
2024	2.247	596	261	168	29	3.301
2023	2.195	670	238	194	26	3.324
Variación	+2,4%	-11,0%	+9,4%	-13,3%	+9,0%	-0,7%



3. PRODUCCIÓN ENERGÍA PRIMARIA

Asturias

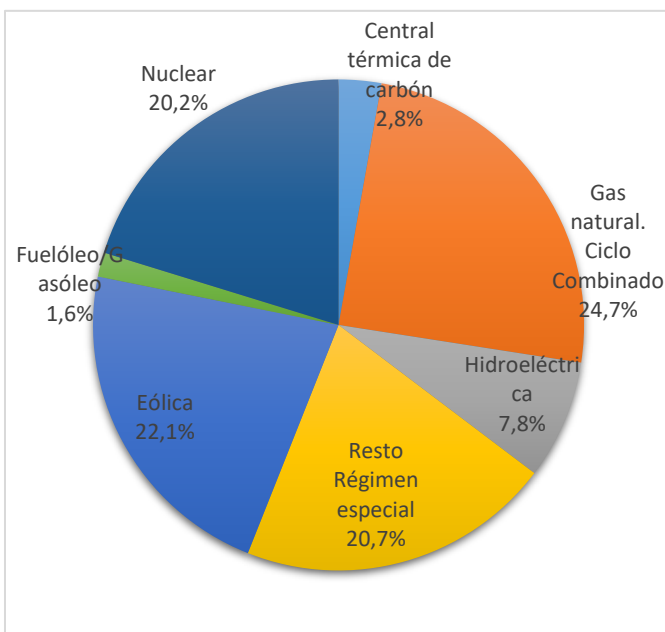
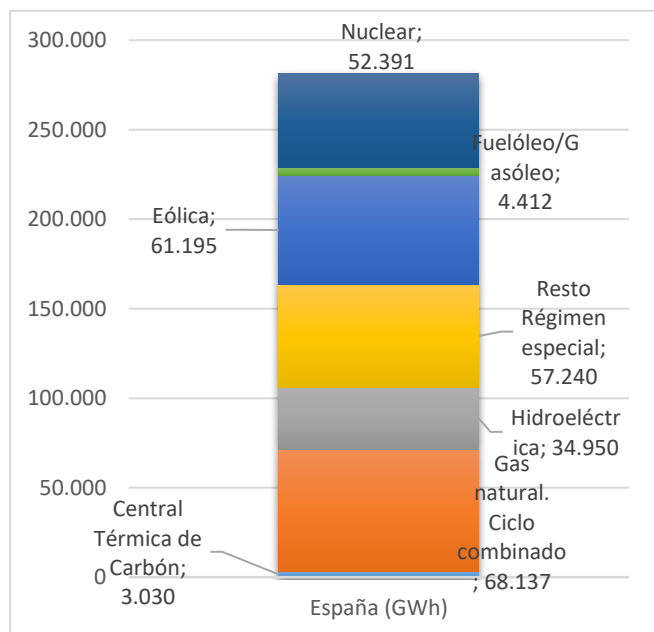


Asturias (ktep)	Hulla	Hidráulica	Eólica	Biomasa	Solar	Total
2024	37	142	114	314	3,067	610
2023	29	130	122	379	3,052	663
Variación	+27,0%	+9,0%	-7,1%	-17,0%	+0,5%	-8,1%

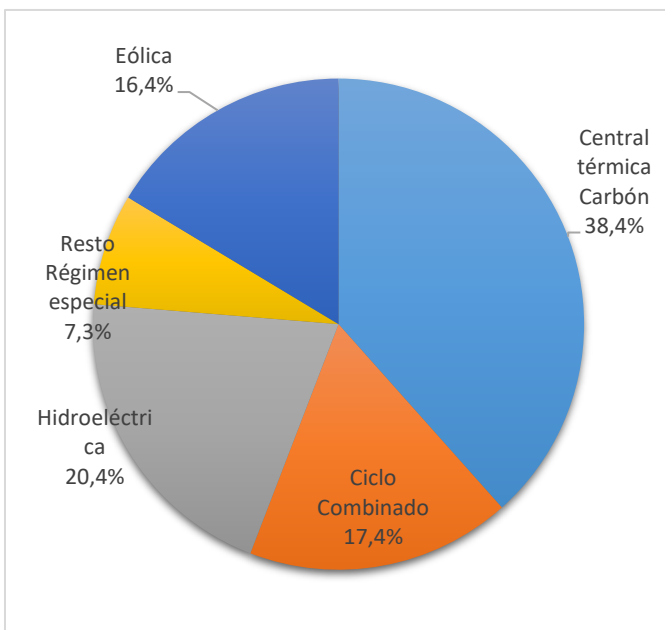
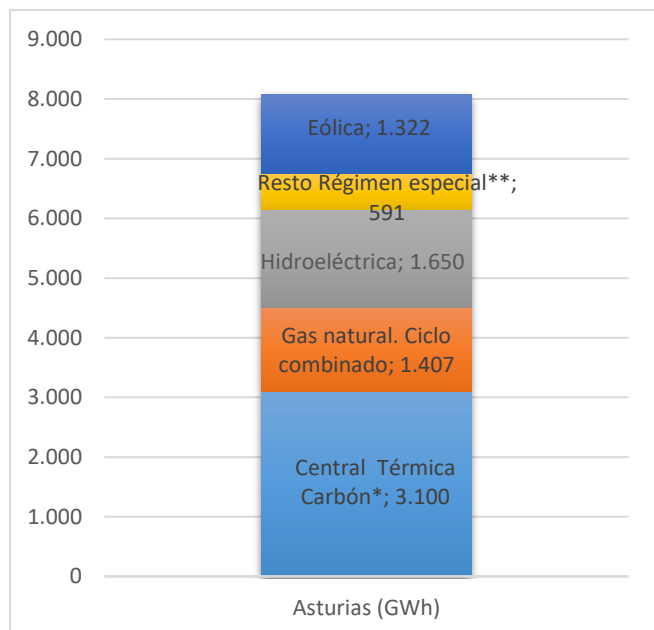


4. GENERACIÓN ENERGÍA ELÉCTRICA

España



Asturias

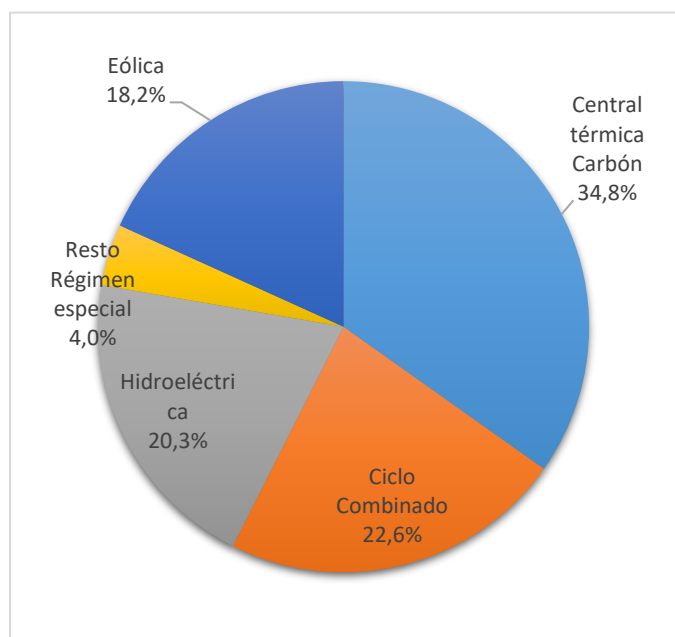
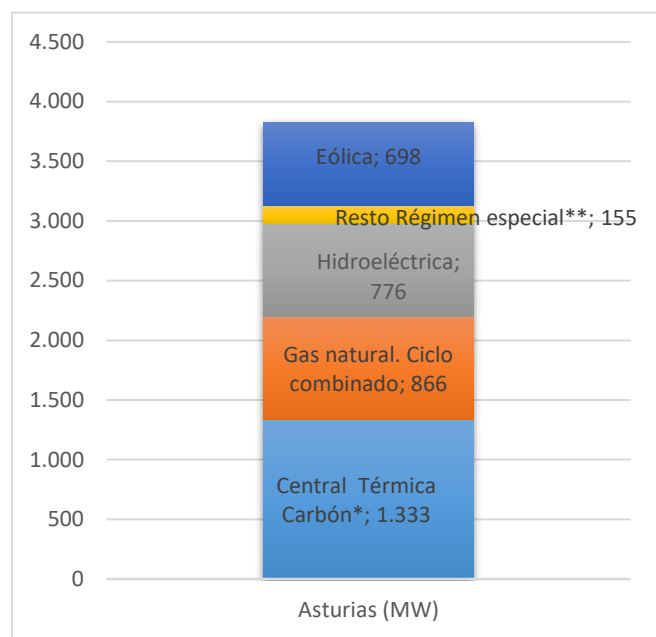


*Incluye Central Térmica La Pereda

** Sólo se contabiliza la solar fotovoltaica conectada a red

Asturias (ktep)	Central térmica de carbón	Gas natural. Ciclo Combinado	Hidroeléctrica	Resto régimen especial	Eólica	Total
2024	267	121	142	51	114	694
2023	275	223	130	64	122	814
Variación	-2,9%	-45,8%	+9,0%	-20,8%	-7,1%	-14,8%

Potencia Eléctrica Asturias 31/12/2024



Asturias (MW)	Central térmica de carbón	Gas natural. Ciclo Combinado	Hidroeléctrica	Resto régimen especial*	Eólica	Total
2024	1.333,0	866,0	776,3	154,9	698,1	3.828,2
2023	1.333,0	866,0	776,3	160,4	698,1	3.833,7
Variación	0,0%	0,0%	0,0%	-3,4%	+0,0%	-0,13%

*Cierre de la cogeneración de Nestlé SL.

Tipo de Central	Potencia (MW) ⁽¹⁾	Energía Generada (MWh)	Energía Generada (tep)	Participación Energía (%)	Variación 2024/2023
Termoeléctrica	2.199	4.506.752	387.581	55,8%	-22,1%
Hulla	1.283	2.956.295	254.241	36,6%	-7,2%
Otros combustibles	50	143.847	12.371	1,8%	2636,3%
Gas Natural	866	1.406.610	120.968	17,4%	-45,8%
Cogeneración	62,5	71.056	6.111	0,9%	-40,6%
Gas natural	34,4	67.011	5.763	0,8%	-5,9%
Gases residuales	4,0	4.045	348	0,1%	-42,9%
Gasóleos y fuelóleos	24,0	0	0	0,0%	-100,0%
Propano	0,1	0	0	0,0%	#¡DIV/0!
Hidráulica	776,3	1.649.750	141.878	20,4%	9,0%
Gran hidráulica	688,7	1.427.153	122.735	17,7%	8,5%
Convencional	563,2	1.289.622	110.907	16,0%	7,3%
Hidráulica Mixta ⁽²⁾	125,5	137.531	11.828	1,7%	20,8%
Minihidráulica	87,6	222.597	19.143	2,8%	12,6%
Biomasa	91,5	520.213	44.738	6,4%	-17,2%
Residuos industriales	78,0	481.163	41.380	6,0%	-17,4%
Biogás	13,5	39.050	3.358	0,5%	-15,0%
Eólica⁽³⁾	698,1	1.321.631	113.660	16,4%	-7,1%
Solar fotovoltaica⁽⁴⁾	1	n.d	n.d	0,0%	n.d
TOTAL	3.828,2	8.069.402	693.969	100,0%	-14,8%

Fuente: Elaboración propia

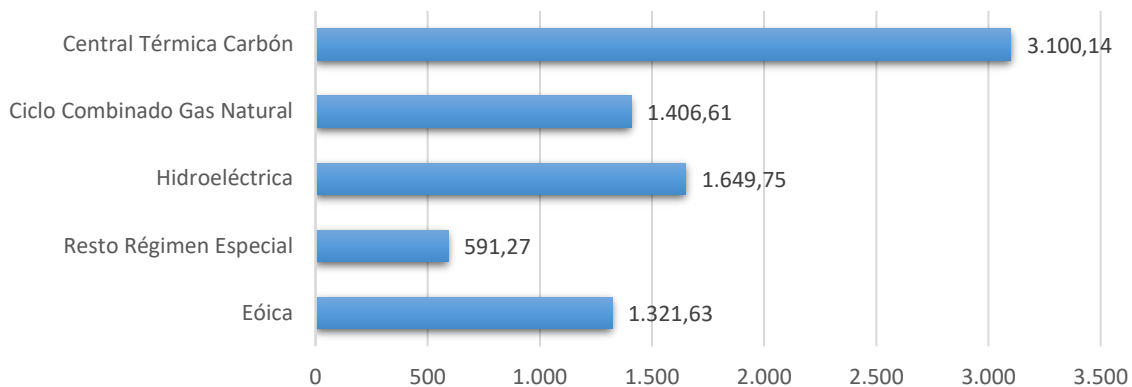
(1) Potencia instalada a 31 de diciembre de 2024.

(2) Potencia de bombeo de 120 MW. Consumo de bombeo 39 GWh

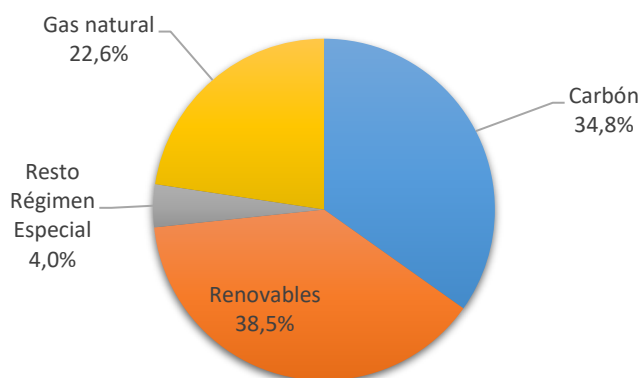
(3) Entrada en funcionamiento PE Buseco

(4) Sólo se contabiliza la solar conectada a red. Hasta 2013 potencia instalada según R.D. 661/2007. En 2014 potencia instalada fotovoltaica según R.D. 413/2014

Generación Electricidad Asturias (GWh)

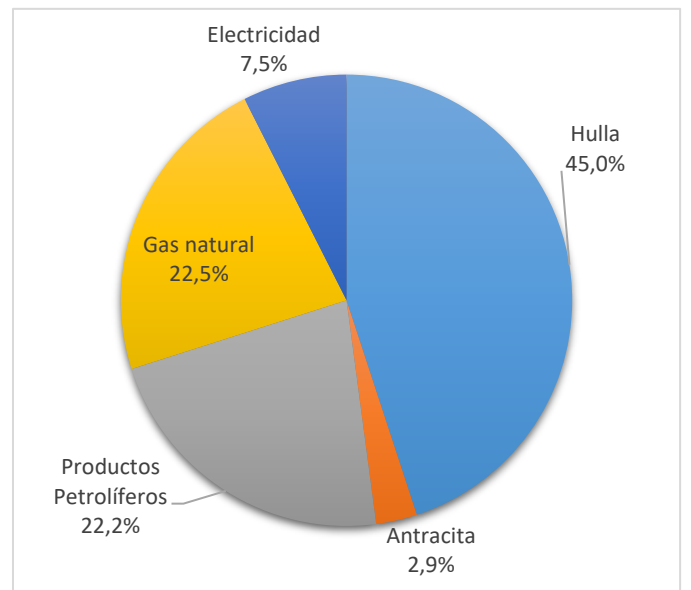
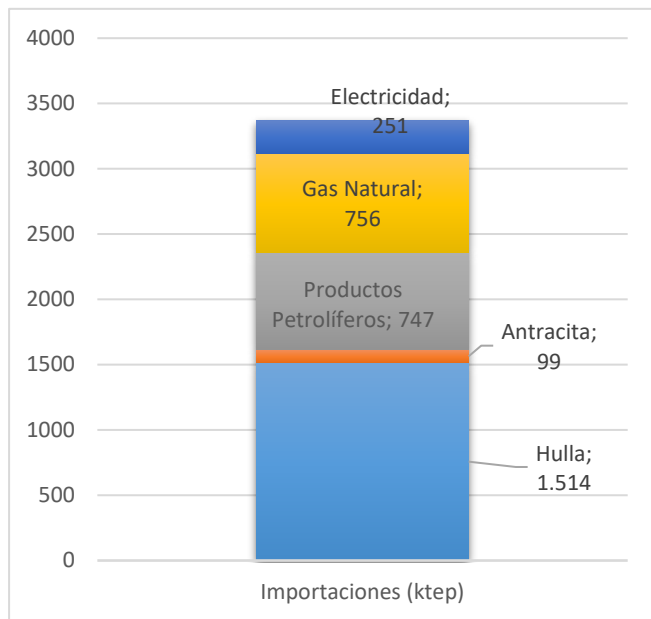


Potencia Generación (MW)



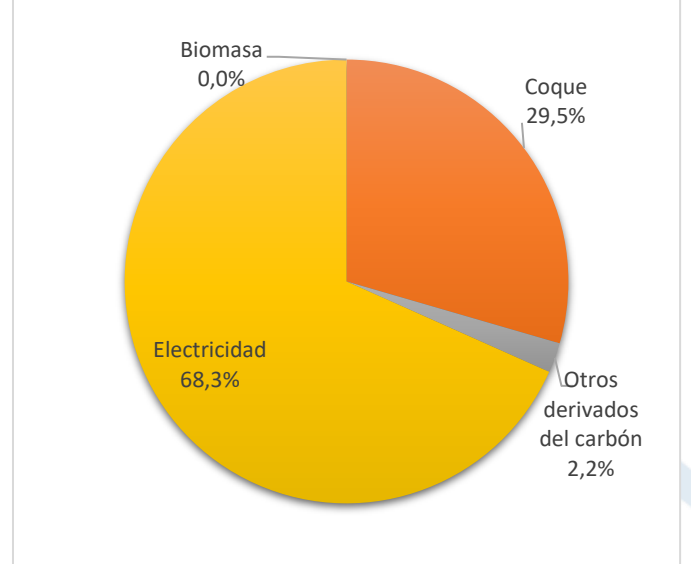
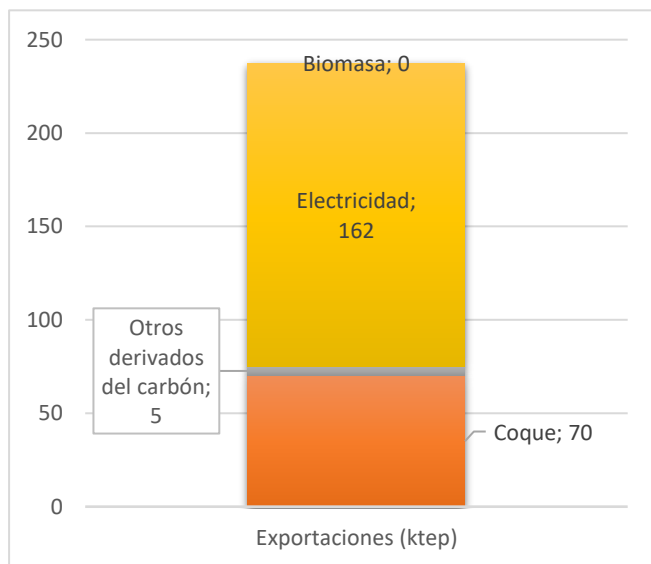
5. IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

Importaciones



Asturias (ktep)	Hulla	Antracita	Prod. Petrolíferos	Gas natural	Electricidad	Total
2024	1.514	99	747	756	251	3.368
2023	555	-1	869	936	237	2.596
Variación	+173,0%	-%	-14,0%	-19,2%	+6,0%	+29,7%

Exportaciones



Asturias (ktep)	Antracita	Coque	Otros derivados del carbón	Electricidad	Biomasa	Total
2024	0	70	5	162	0* ¹	238
2023	0	105	12	283	6	405
Variación	-	-3,7%	-6,9%	-37,2%	0,0%	-29,7%

¹ No se dispone de datos relativos para el año 2024

6. ANÁLISIS SECTORIAL

El sector Industrial experimentó un aumento del 2,6% respecto a 2023, la Electricidad, el Carbón, Gas natural y Coque son los principales combustibles consumidos en el sector. La mayoría de los combustibles presentaron aumentos en sus consumos a excepción de los productos petrolíferos, coque biomasa y gas de coquería. Siderurgia y fundición continúa siendo el subsector con mayor consumo de energía en la región suponiendo un 62% del consumo total Industrial.

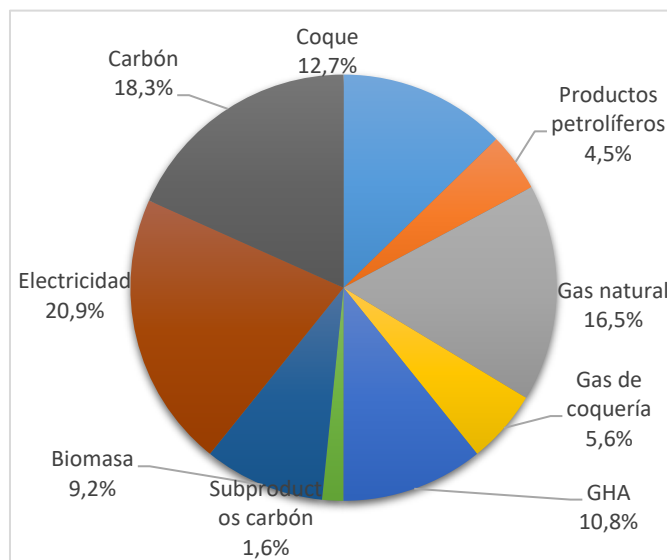
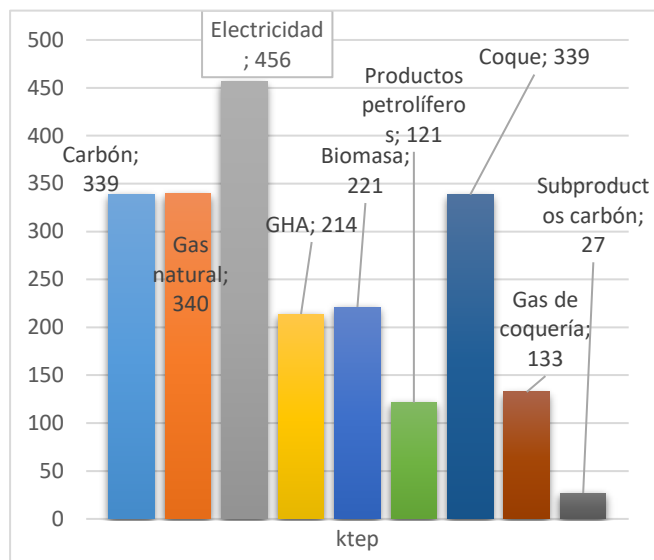
El sector Transporte disminuyó su consumo final un 11,0%, siendo los gasóleos el principal combustible utilizado seguido de las gasolinas. El subsector Carretera ocupa el primer lugar en cuanto a consumo.

Los sectores Residencial, Primario y Servicios tienen variaciones en el consumo de energía final de +9,4%, +8,9% y -13,3% respectivamente.



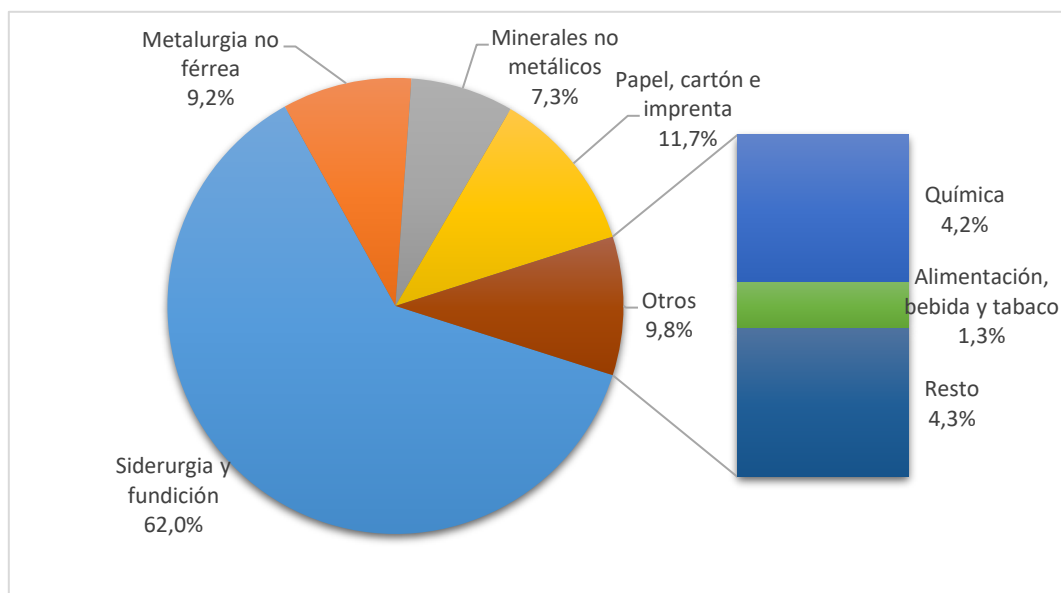
6.1 SECTOR INDUSTRIAL

Energía final por fuente



Asturias (ktep)	Coque	Prod. Petrol.	Gas natural	Gas de coquería	GHA	Subp. carbón	Biomasa	Electricidad	Carbón	Total
2024	286	100	370	125	243	36	206	470	411	2.248
2023	339	121	340	133	214	27	221	456	339	2.190
Variación	-15,5%	-17,5%	+8,9%	-5,3%	+13,4%	+32,9%	-6,9%	+3,0%	+21,2%	+2,6%

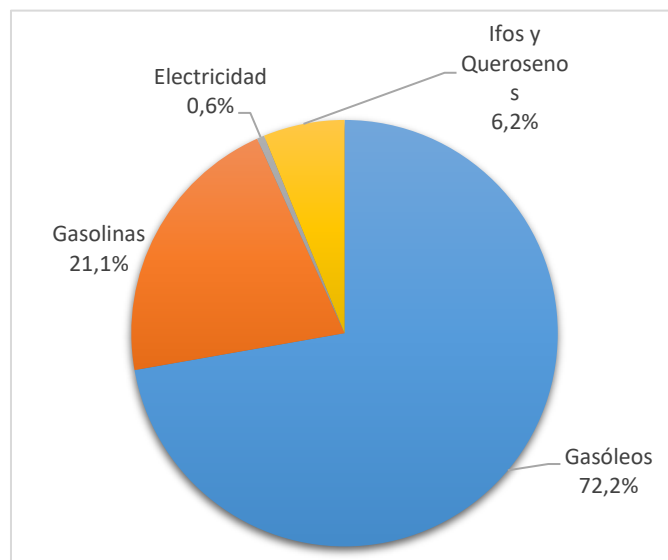
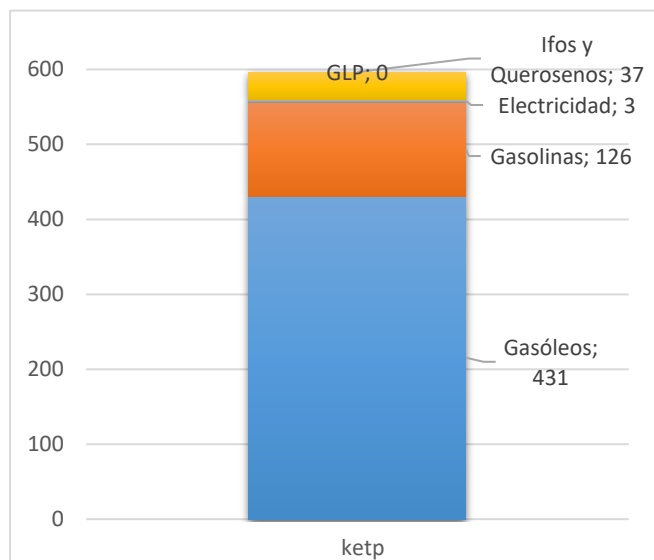
Energía final por subsector



Asturias (ktep)	Siderurgia y fundición	Metalurgia no férrea	Minerales no metálicos	Papel, cartón e imprenta	Química	Alimentación, bebida y tabaco	Resto	Total
2024	1.394	206	164	262,2	95	29	96	2.248
2023	1.318	203	208	261,9	84	34	88	2.195
Variación	+5,8%	+1,8%	-21,0%	+0,1%	+13,8%	-13,6%	+9,5%	+2,4%

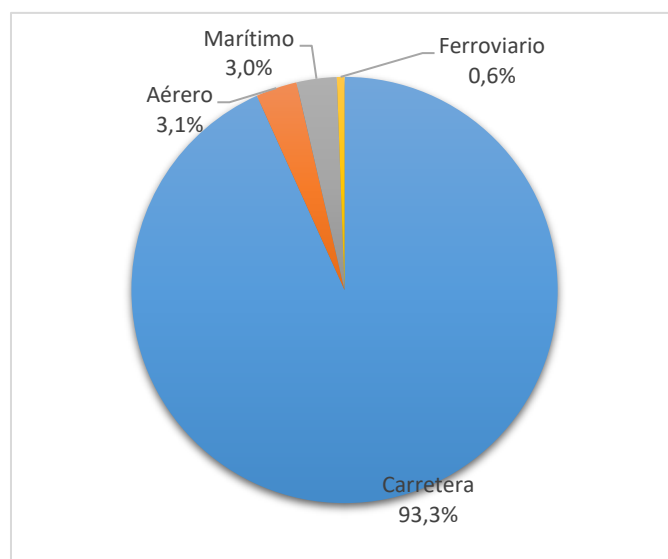
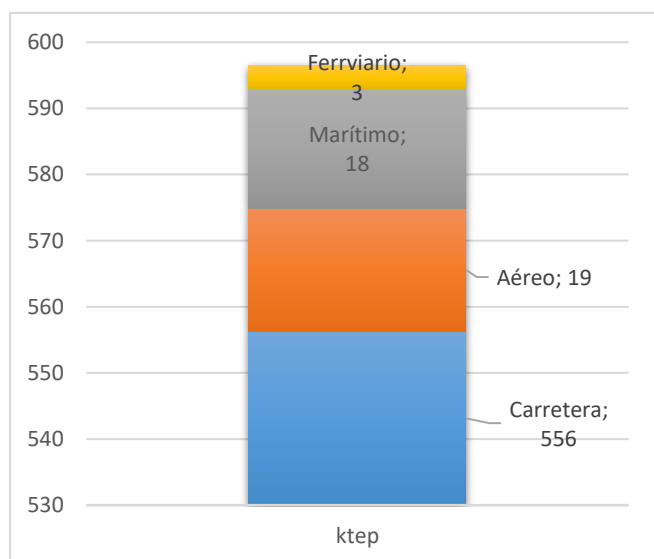
6.2 SECTOR TRANSPORTE

Energía final por fuente



Asturias (ktep)	GLP	Gasóleos	Gasolinas	Electricidad	Ifos y Querosenos	Total
2024	-	431	126	3,3	37	597
2023	-	494	119	3,8	54	670
Variación	-	-12,7%	+5,4%	-12,6%	-31,4%	-11,0%

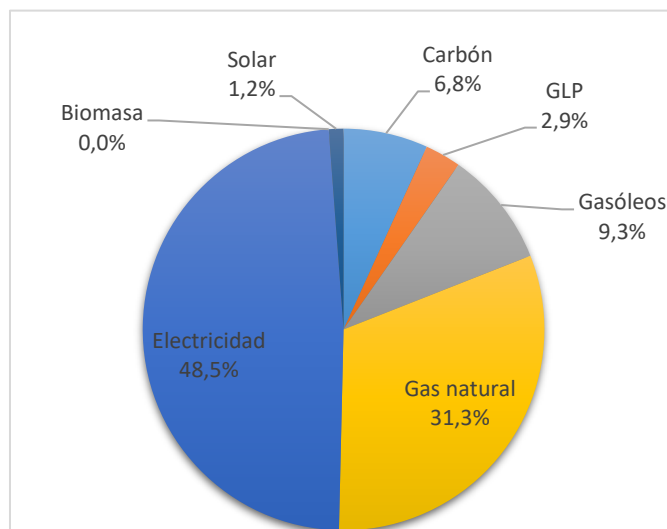
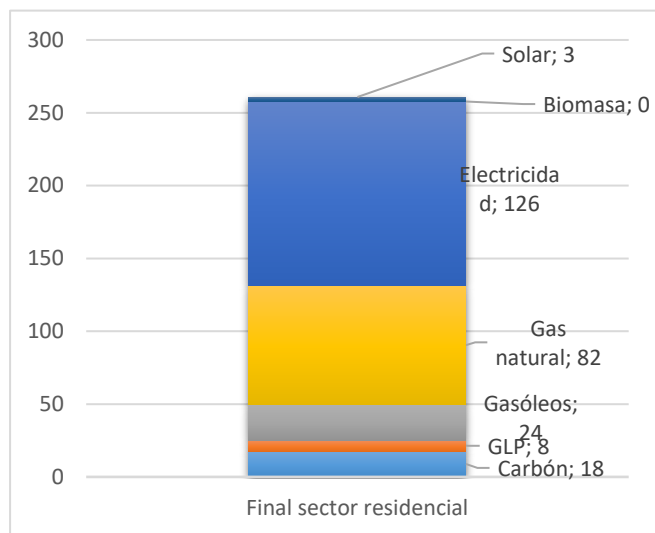
Energía final por subsector



Asturias (ktep)	Carretera	Aéreo	Marítimo	Ferroviario	Total
2024	556	19	18	3,5	597
2023	613	19	34	4,0	670
Variación	-9,2%	-4,4%	-46,8%	-13,2%	-11,0%

6.3 SECTOR RESIDENCIAL

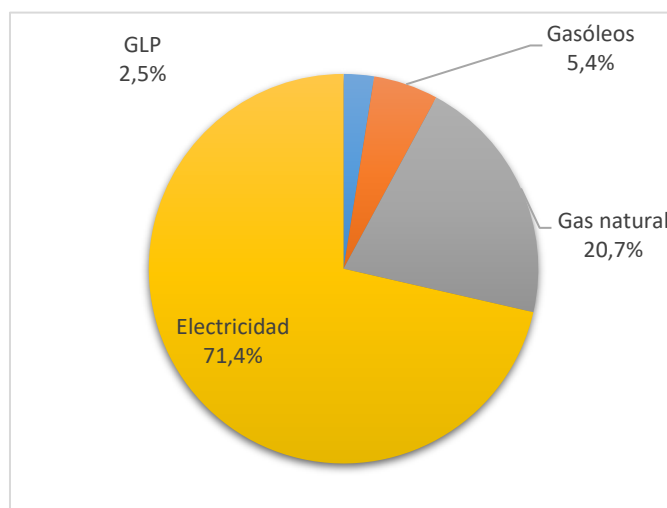
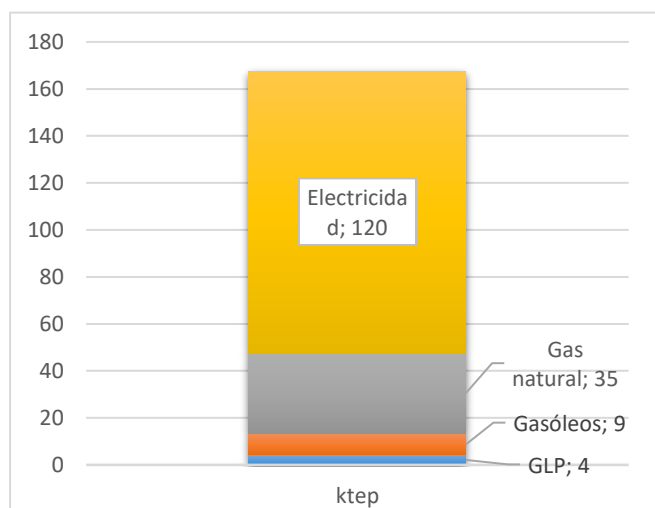
Energía final



Asturias (ktep)	Carbón	GLP	Gasóleo	Gas natural	Electricidad	Biomasa	Solar	Total
2024	18	8	24	82	126	0 ²	3,07	261
2023	6	10	25	70	123	1,3	3,05	238
Variación	+195,9%	-27,8%	-1,2%	+17,1%	+2,6%	-	+0,5%	+9,4%

6.4 SECTOR SERVICIOS

Energía final

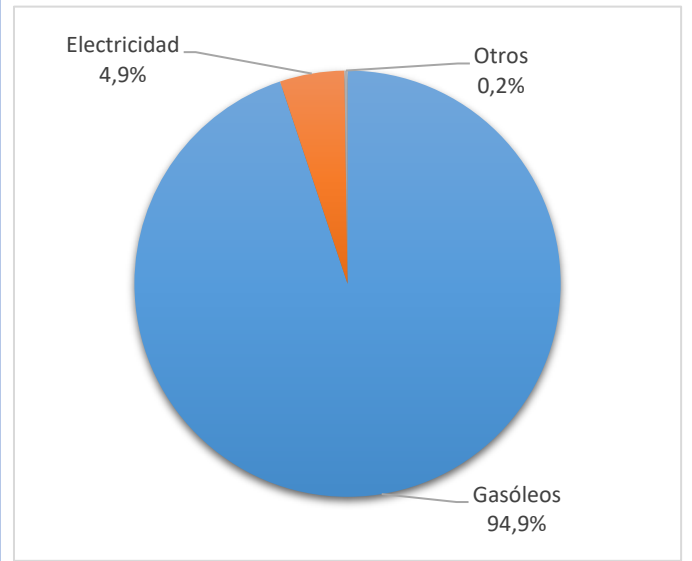
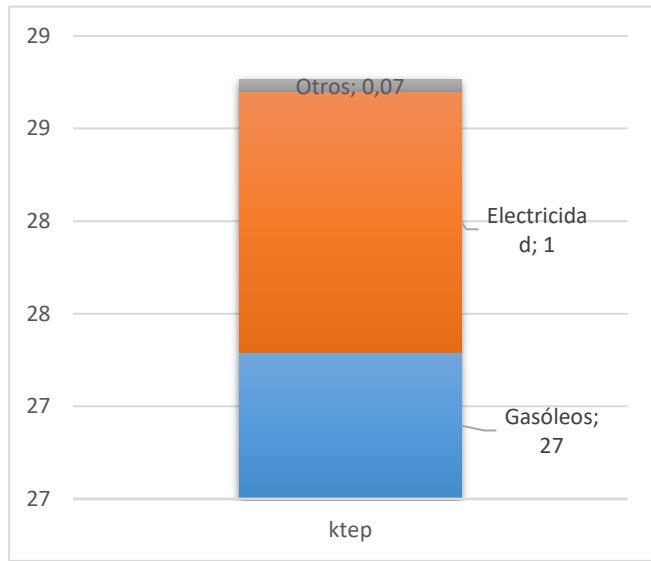


Asturias (ktep)	GLP	Gasóleos	Gas natural	Electricidad	Total
2024	4	9,01	34,7	120	168
2023	9	9,05	54,3	121	193
Variación	-53,3%	-0,4%	-36,1%	-1,1%	-13,3%

² No se dispone de datos relativos para el año 2024

6.5 SECTOR PRIMARIO

Energía final



Asturias (ktep)	Gasóleos	Electricidad	Otros	Total
2024	27,3	1,407	0,0678	28,8
2023	24,9	1,420	0,0761	26,4
Variación	+9,5%	-1,5%	-10,8%	+8,9%



7. ANÁLISIS SEGÚN FUENTES ENERGÉTICAS

Carbón y Derivados: **Energía primaria**, +5,0% respecto a 2023. **Energía final**, +5,8% respecto a 2023.

Productos petrolíferos: **Energía primaria**, -12,2% respecto a 2023. **Energía final**, -12,1% respecto a 2023, siendo el Gasóleo el combustible más representativo con un 64,9%. El sector Transporte es el mayor consumidor con un 77,4%.

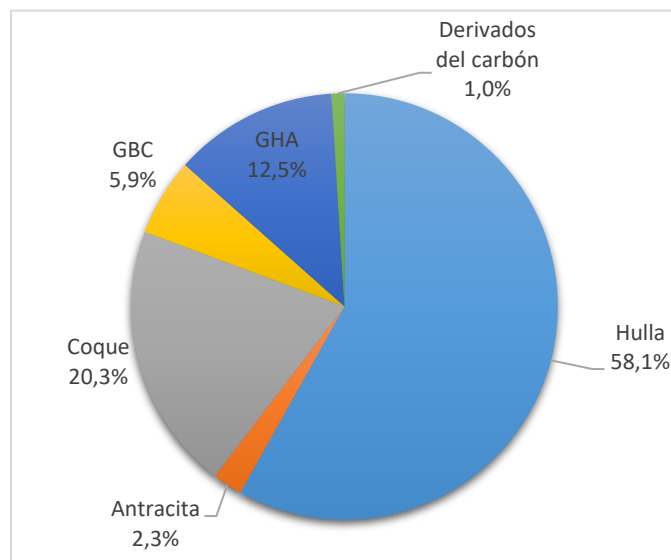
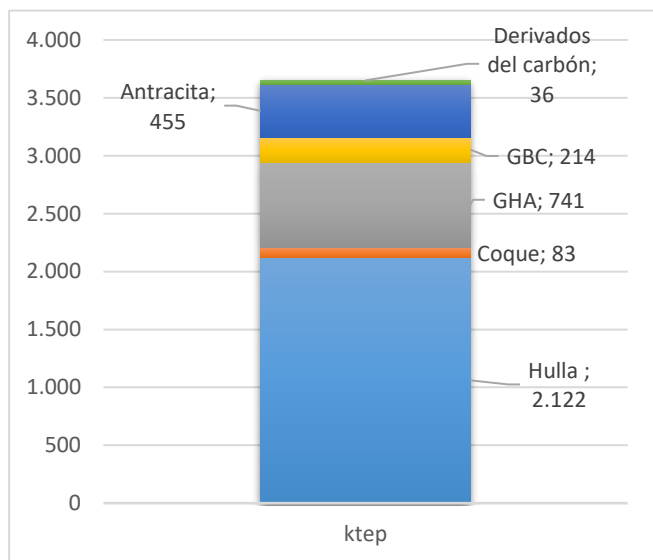
Gas natural: **Energía final**, +4,9% respecto a 2023, debido a un aumento de su consumo en todos los sectores, excepto en el de Servicios (-36,1%) El sector Industria es el mayor consumidor representando un 76,1%.

Electricidad: **Energía final** disminuye un 2,2% respecto a 2023, debido sobre todo al aumento en el sector Industria (+3,0%). El sector Industria es el que mayor porcentaje representa (65,2%).

Energías Renovables: **Energía primaria**, disminuyó un -8,8% respecto a 2023. La hidráulica aumentó un 9,0% y un 4,4% y la biomasa y la eólica disminuyen un 15,7% y un 7,1% respectivamente.

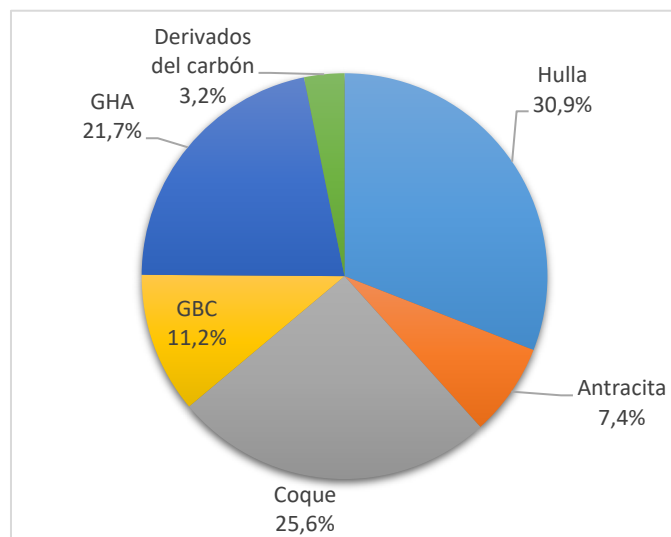
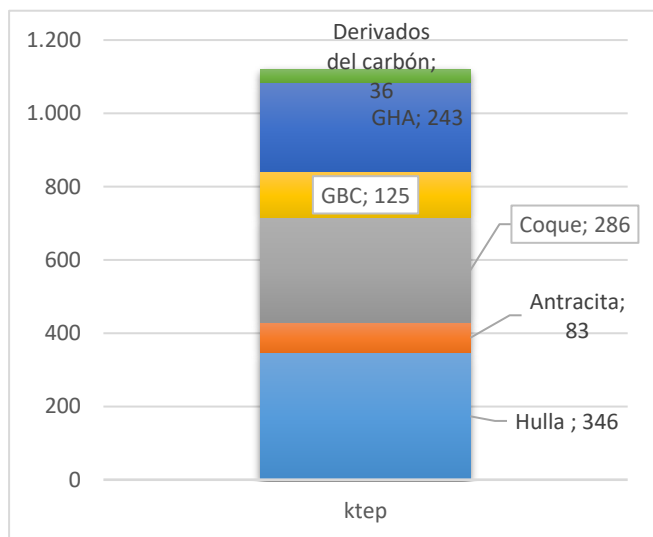
7.1 CARBÓN Y DERIVADOS

Energía primaria por fuentes



Asturias (ktep)	Hulla	Antracita	Coque	GBC	GHA	Derivados del carbón	Total
2024	2.122	83	741	214,2	455	36	3.651
2023	2.034	63	735	214,5	397	34	3.477
Variación	+4,3%	+32,3%	+0,7%	-0,1%	+14,6%	+4,8%	+5,0%

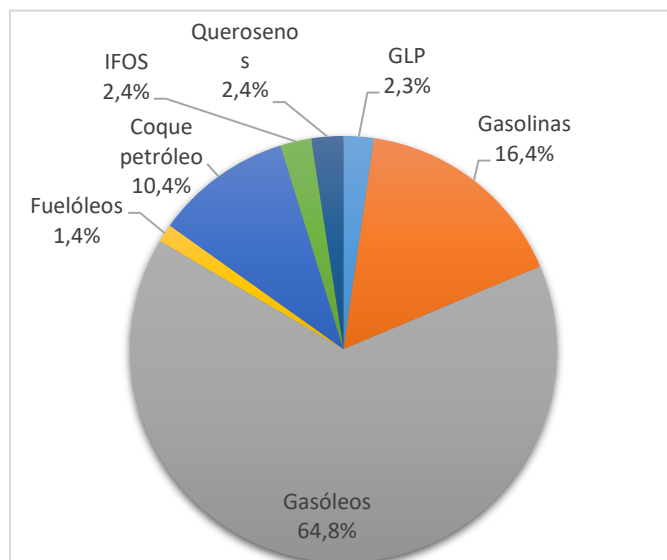
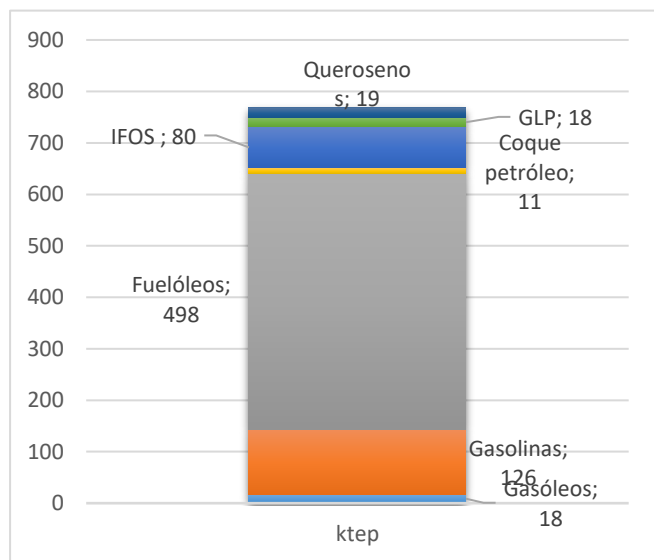
Energía final por fuentes



Asturias (ktep)	Hulla	Antracita	Coque	GBC	GHA	Derivados del carbón	Total
2024	346	83	286	125	243	36	1.119
2023	283	63	339	133	214	27	1.057
Variación	+22,5%	+32,3%	-15,5%	-5,3%	+13,4%	+32,9%	+5,8%

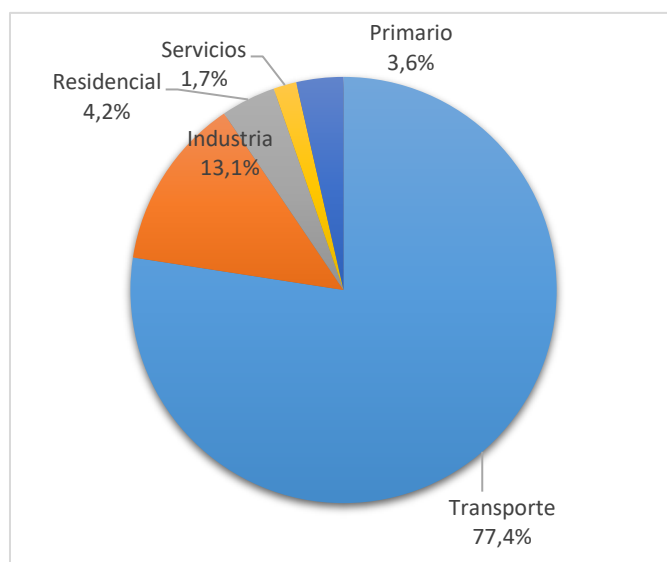
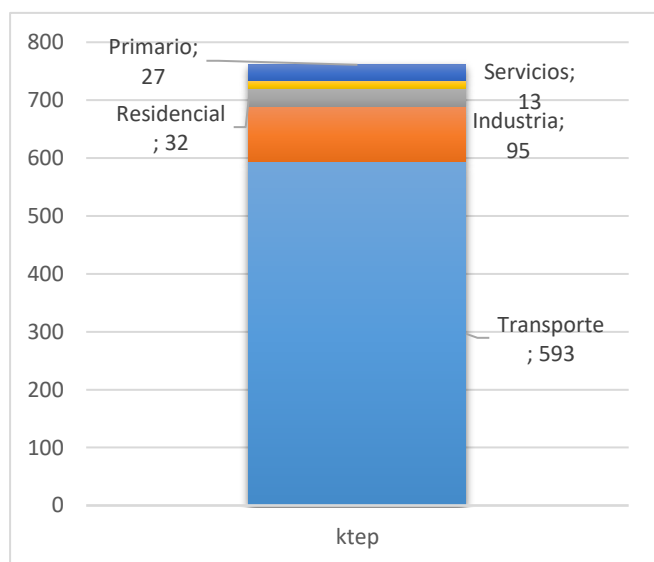
7.2 PRODUCTOS PETROLÍFEROS

Energía primaria por fuentes



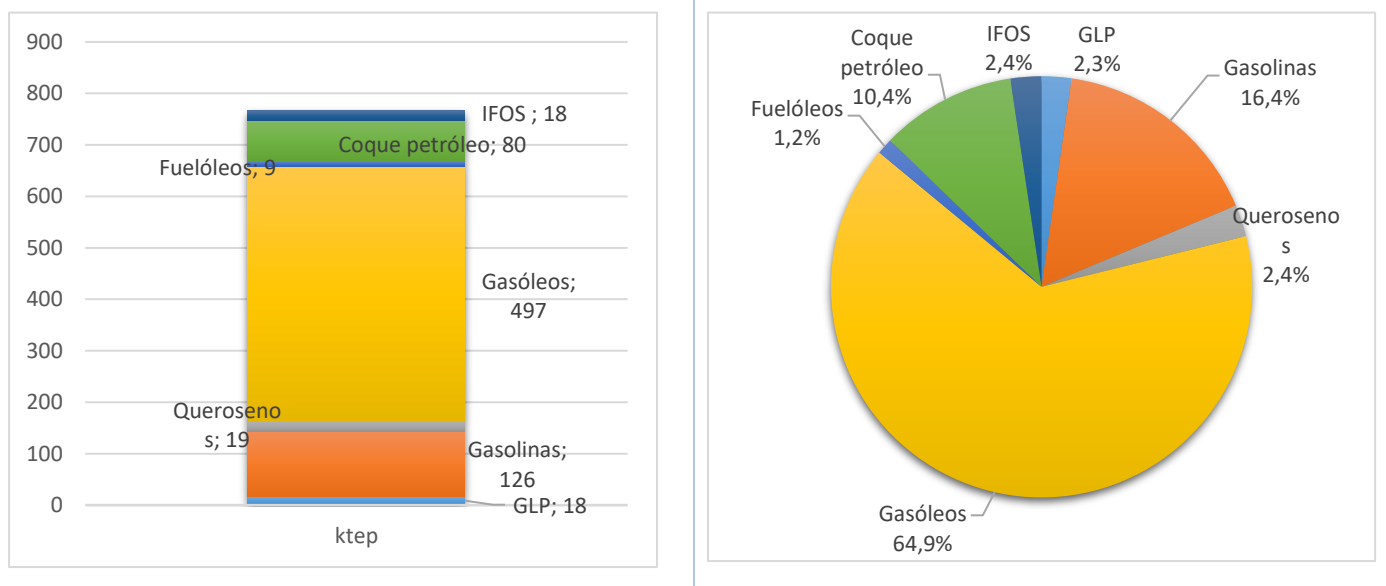
Asturias (ktep)	GLP	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos	Coque petróleo	IFOS	Querosenos	Total
2023	18	126	498	11	80	18	18,6	768
2022	26	119	558	4	109	34	19,5	875
Variación	-32,2%	+5,4%	-10,8%	+15,1%	-27,0%	-46,8%	-4,4%	-12,2%

Energía final por sectores



Asturias (ktep)	Transporte	Industria	Residencial	Servicios	Primario	Total
2024	593	100	32	13	27	766
2023	663	127	35	18	25	872
Variación	-11,0%	-21,1%	-9,1%	-26,6%	+9,5%	-12,1%

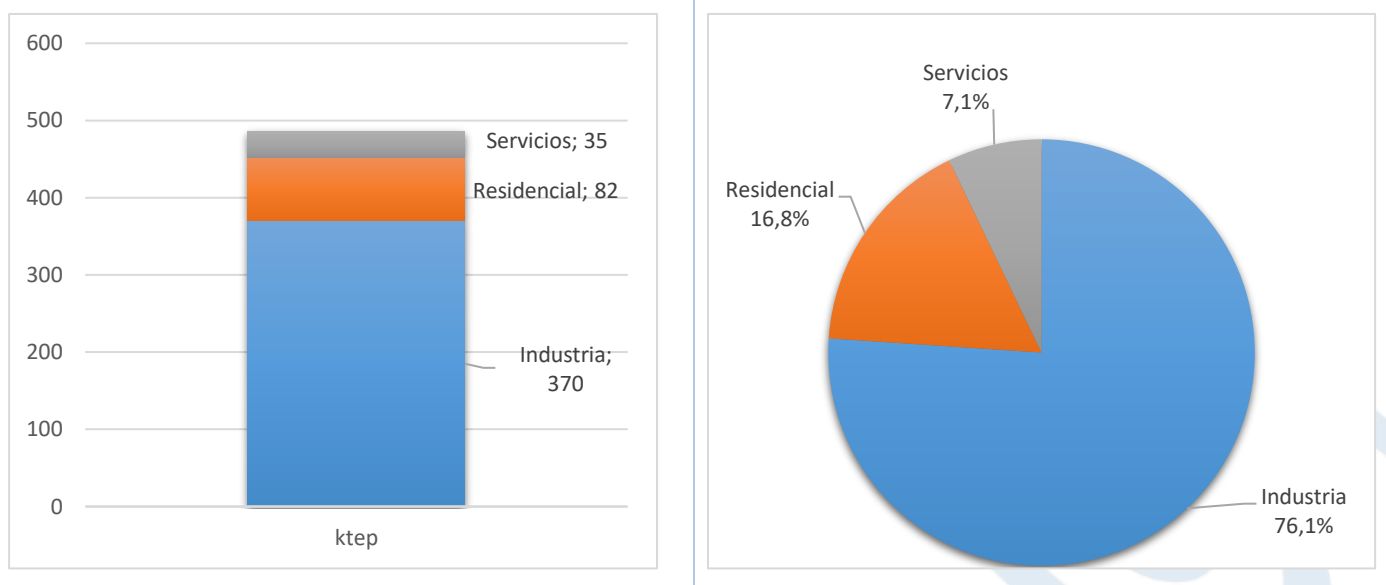
Energía final por fuentes



Asturias (ktep)	GLP	Gasolinas	Querosenos	Gasóleos	Fuelóleos	Otros Productos		Total
						Coque petróleo	IFOS	
2024	18	126	19	497	9	80	18	766
2023	26	119	19	557	7	109	34	872
Variación	-32,2%	+5,4%	-4,4%	-10,8%	+36,2%	-27,0%	-46,8%	-12,1%

7.3 GAS NATURAL

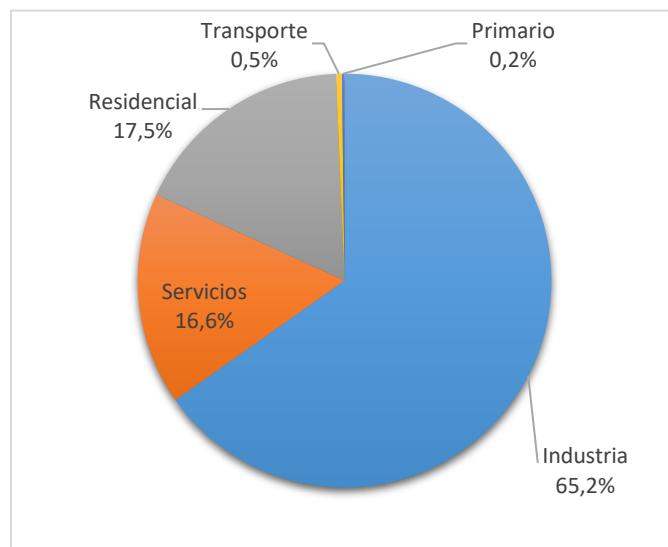
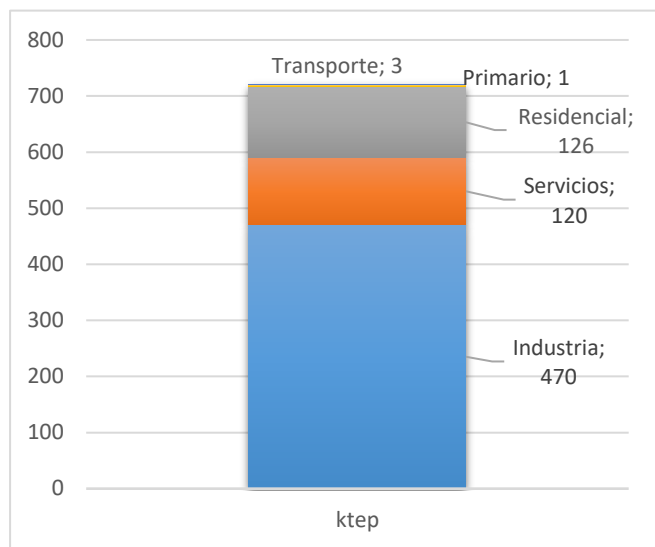
Energía final por sectores



Asturias (ktep)	Industria	Residencial	Servicios	Total
2024	370	82	35	486
2023	340	70	54	464
Variación	+8,9%	+17,1%	-36,1%	+4,9%

7.4 ELECTRICIDAD

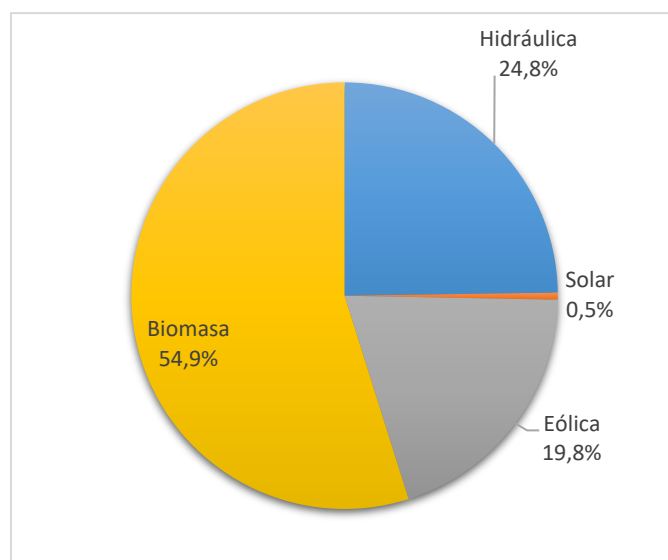
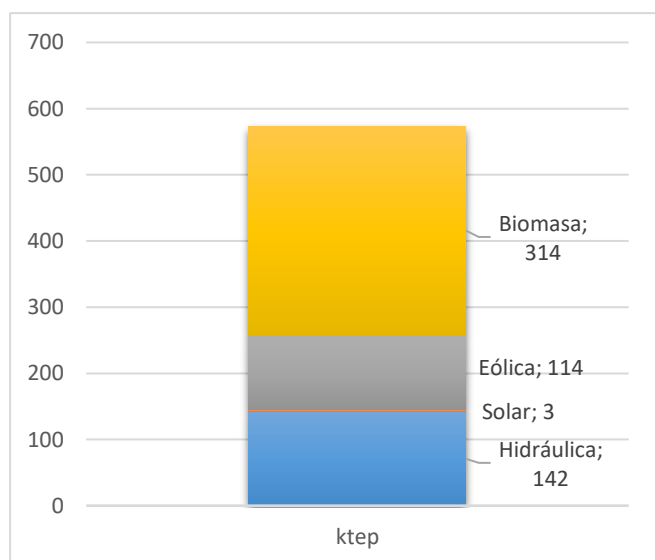
Energía final por sectores



Asturias (ktep)	Industria	Servicios	Residencial	Transporte	Primario	Total
2024	470,3	119,7	126,4	3,3	1,452	721
2023	456,5	121,0	123,2	3,8	1,429	706
Variación	+3,0%	-1,1%	+2,6%	-12,6%	+1,6%	+2,2%

7.5 ENERGÍAS RENOVABLES

Energía primaria



Asturias (ktep)	Hidráulica	Solar	Eólica	Biomasa	Total
2024	142	3,07	114	314	573
2023	130	3,05	122	373	628
Variación	+9,0%	+0,5%	-7,1%	-15,7%	-8,8%

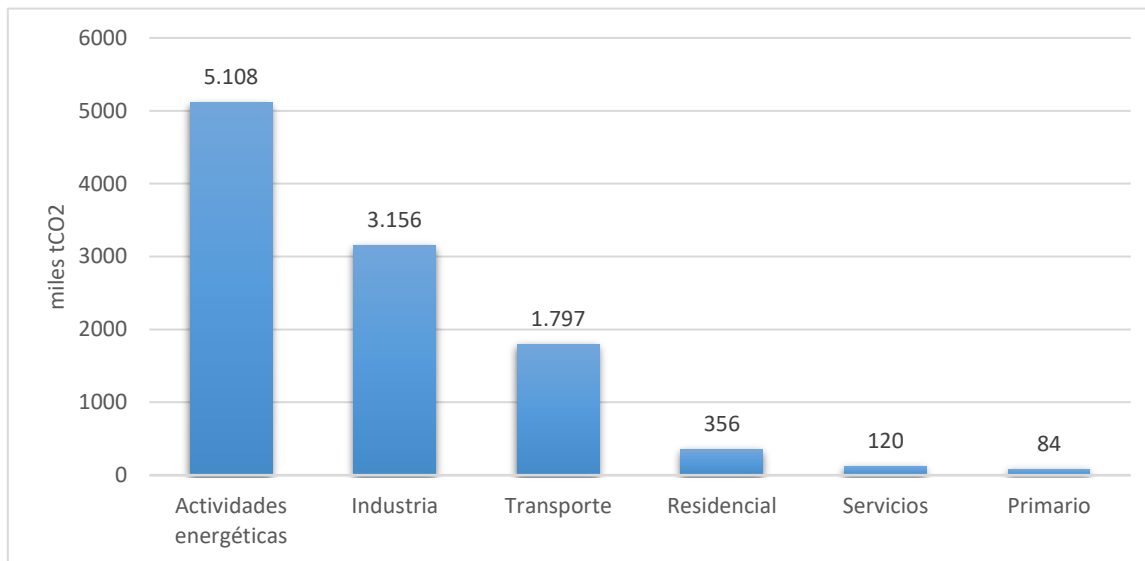
8. EMISIONES DE CO₂

Las emisiones de CO₂ en el año 2024 disminuyeron un -5,6% hasta llegar a las 11.329 mtCO₂. Así las variaciones experimentadas en los distintos sectores son: Industria, -8,2%, Transporte, -11,2%, Servicios, -37,8% y Primario, -9,7%. Así mismo, las actividades energéticas disminuyeron sus emisiones un 2,6%.

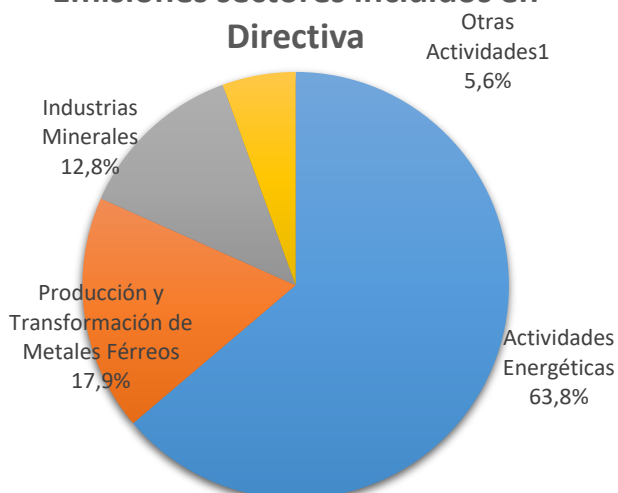


8.1 EMISIONES CO₂

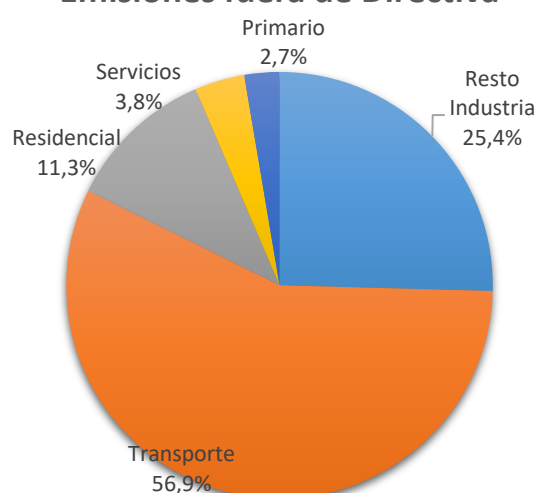
Reparto de emisiones de CO₂



Emisiones sectores incluidos en Directiva



Emisiones fuera de Directiva

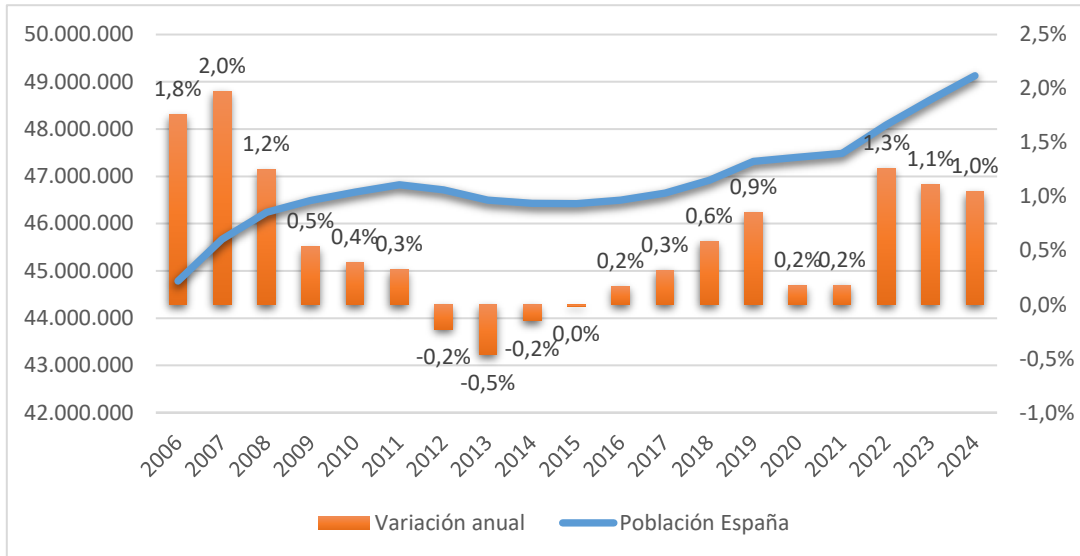


Asturias (miles tCO ₂)	Actividades energéticas	Industria	Transporte	Residencial	Servicios	Primario	Total
2024	5.108	3.156	1.797	356	120	84	10.620
2023	5.244	3.440	2.025	290	178	77	11.253
Variación	-2,6%	-8,2%	-11,2%	+22,7%	-32,8%	+9,5%	-5,6%

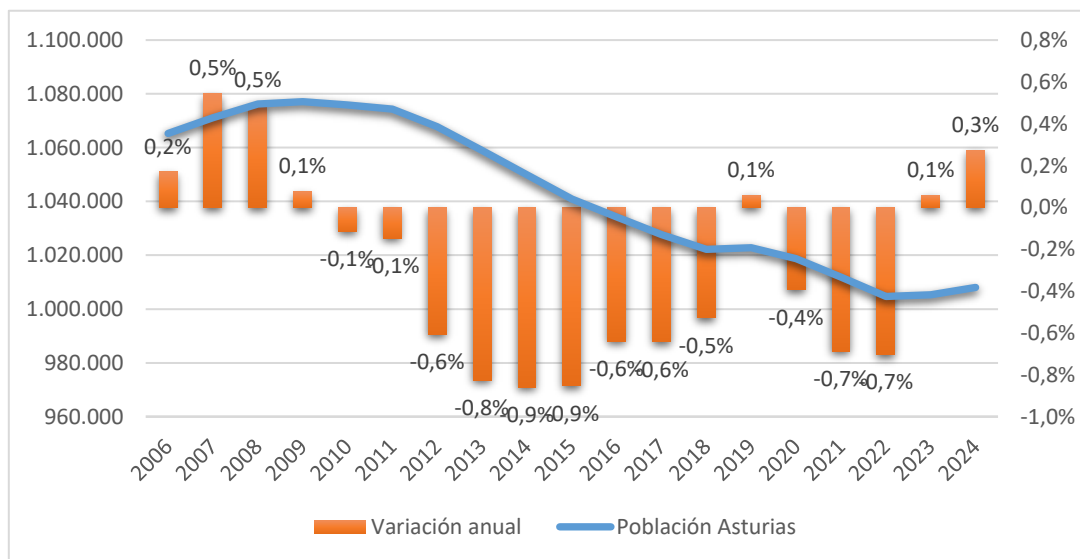
9. INDICADORES COYUNTURALES Y ENERGÉTICOS

9.1 POBLACIÓN

España_fuente: INE

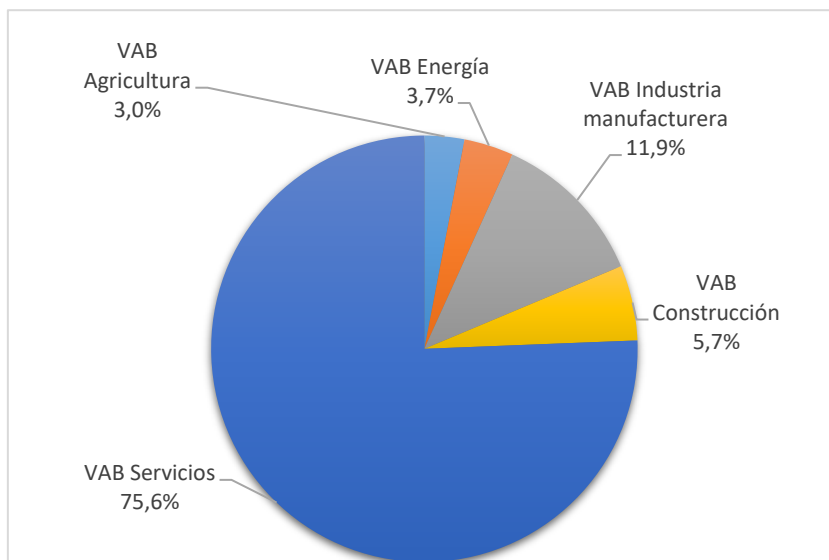
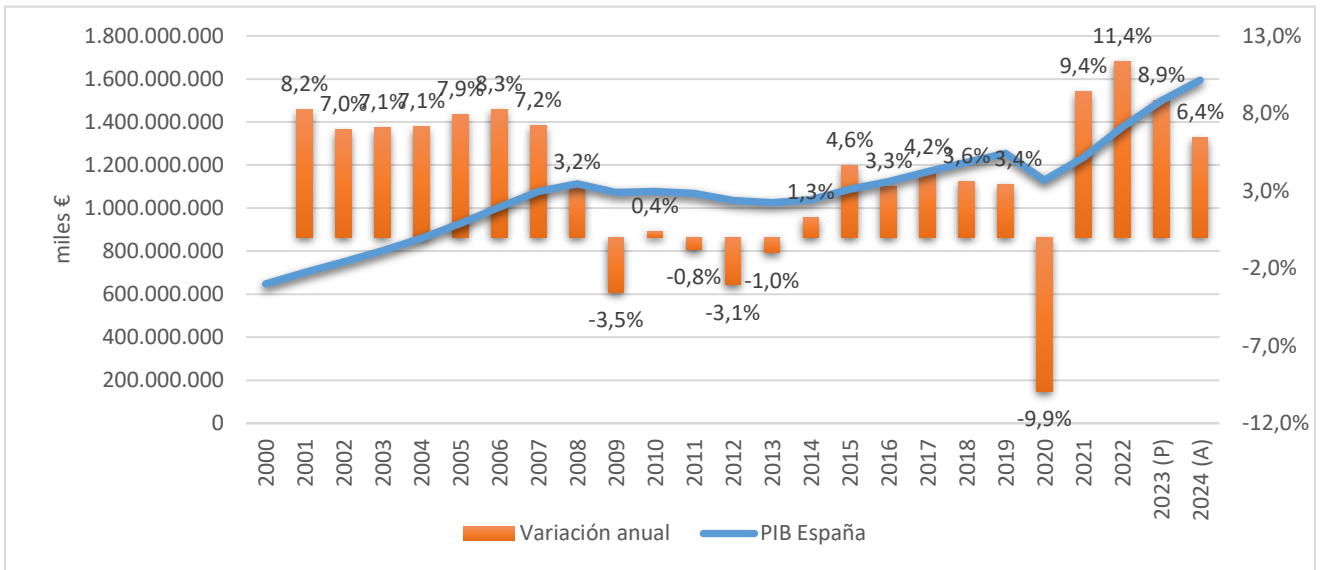


Asturias_Fuente SADEI (Padrón)

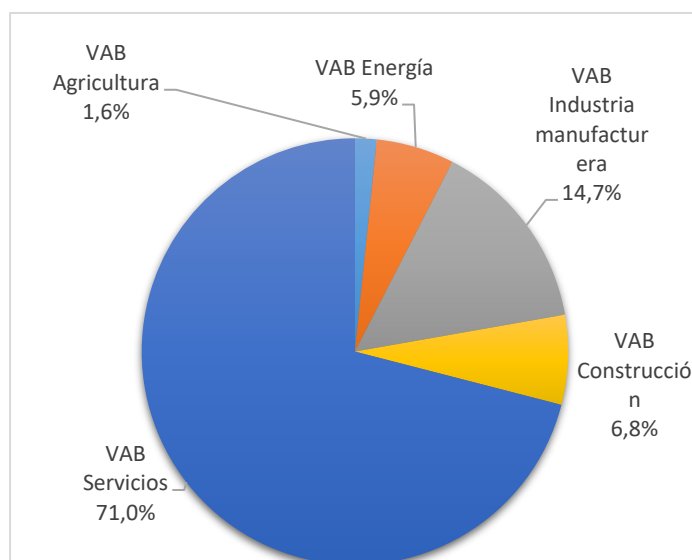
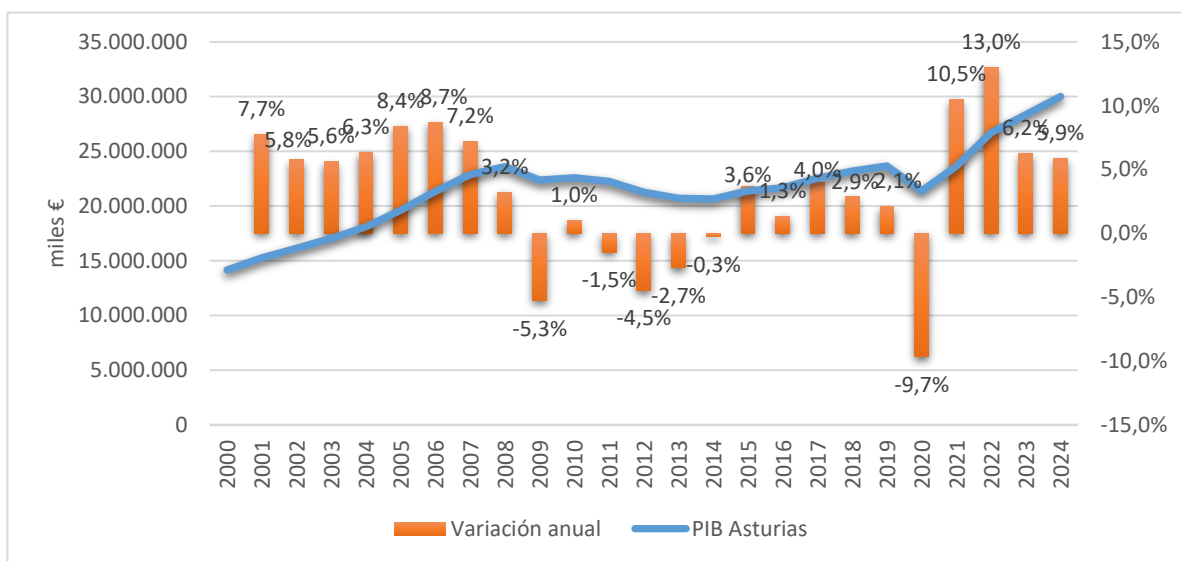


9.2 PIB

España



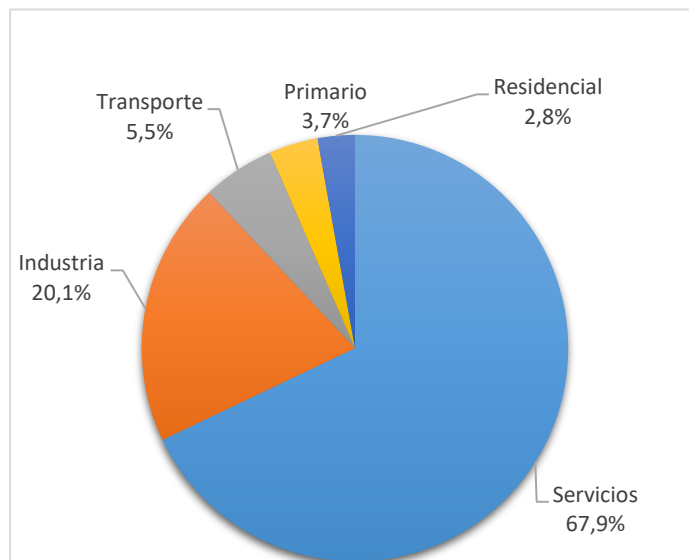
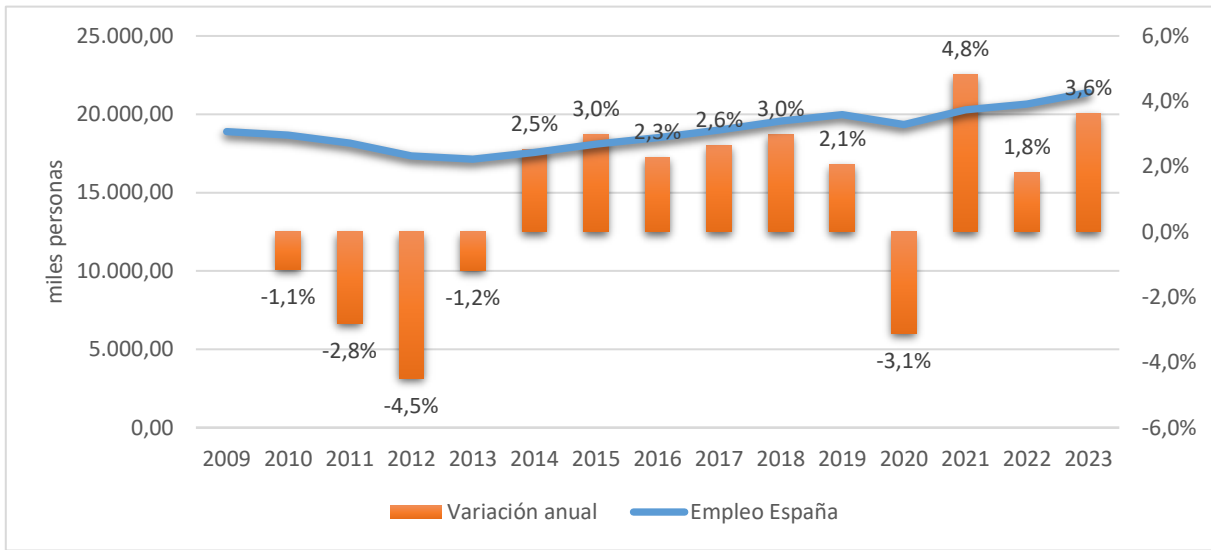
Asturias



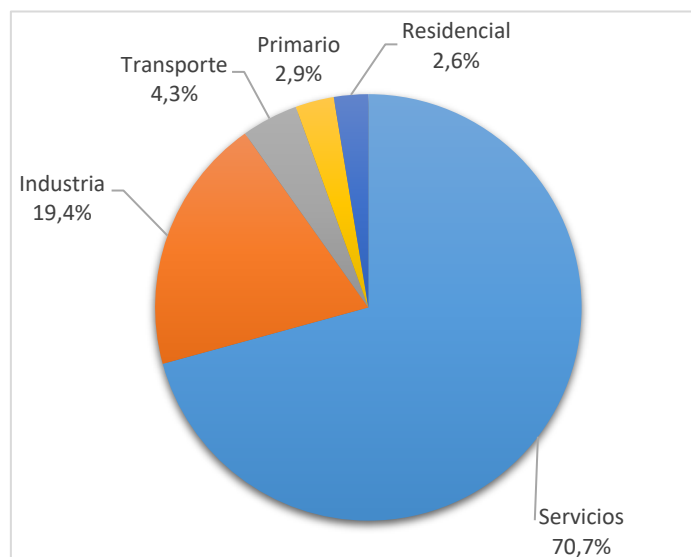
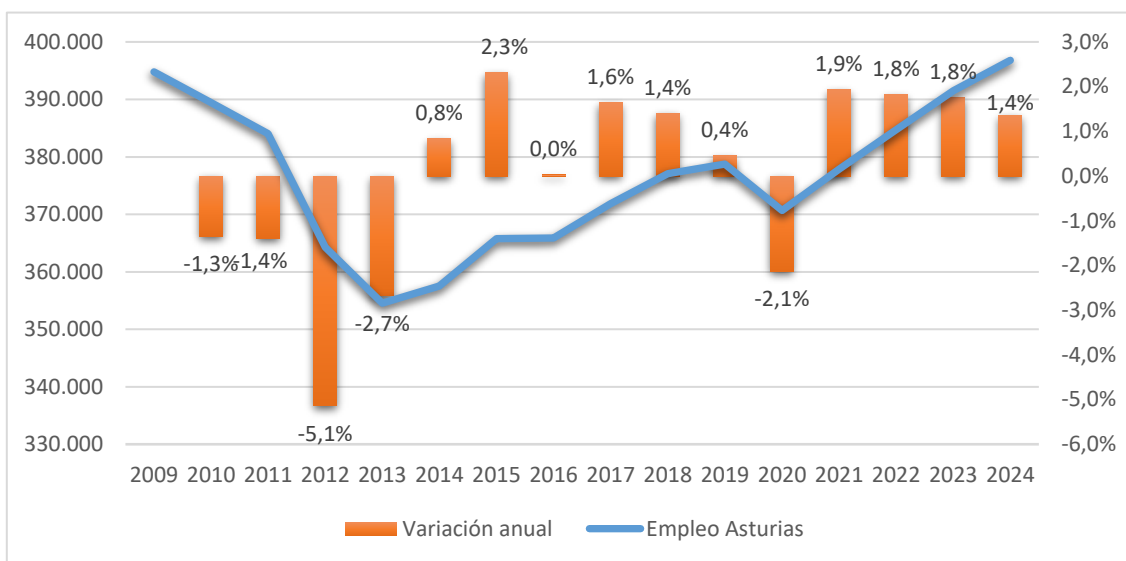
Asturias (M€)						
	PIB	VAB Agricultura	VAB Energía	VAB Industria	VAB Servicios	VAB Construcción
2023	28.325	368,5	1.693,6	3.624,8	18.434,2	1.699,6
2022	26.481	314,2	2.149,8	3.470,5	16.634,4	1.538,2
Variación	+7,0%	+17,3%	-21,2%	+4,4%	+10,8%	+10,5%
España (M€)						
2024	1.594.330	43.892	54.418	172.896	1.098.534	82.843
2023	1.497.761	39.035	56.077	164.020	1.028.800	78.819
Variación	+6,4%	+12,4%	+3,0%	+5,4%	-6,3%	+5,1%

9.3 EMPLEO

España



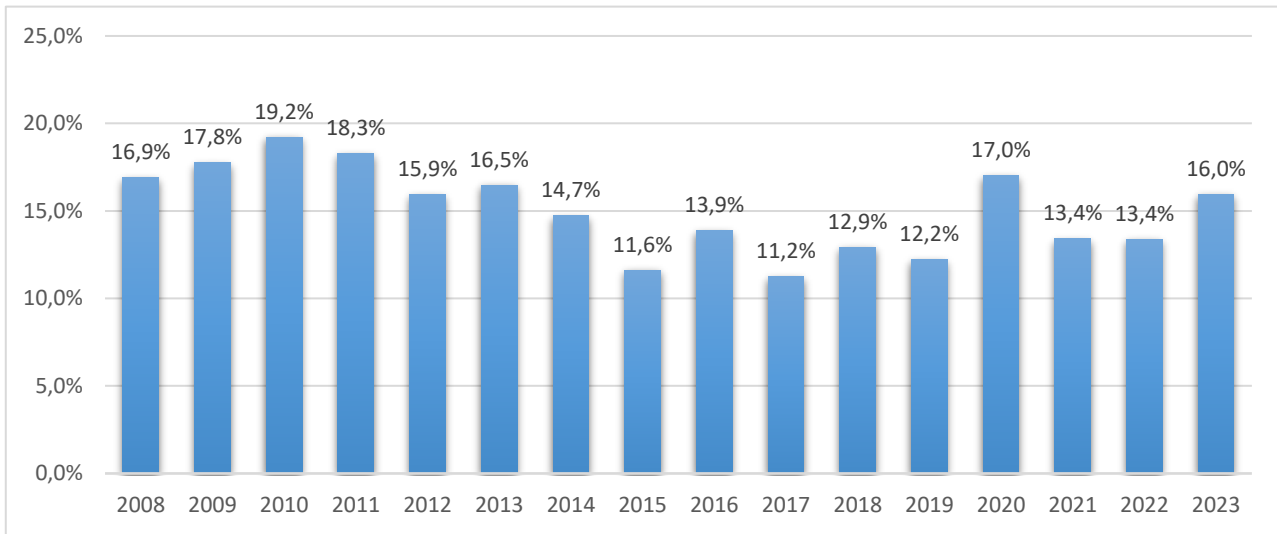
Asturias



Asturias (miles de personas)						
	Total	Servicios	Industria	Transporte	Residencial	Primario
2024	396,8	280,7	77,2	17,0	10,3	11,6
2023	391,5	276,4	76,2	16,4	10,5	12,0
Variación	+1,4%	+1,6%	+1,2%	+4,1%	-1,7%	-3,3%
España (miles de personas)						
2023	21.389,60	14.527,10	4.299,2	1.167,1	602,7	793,5
2022	20.640,70	13.992,0	4.143,9	1.163,6	559,9	781,3
Variación	+3,6%	+3,8%	+3,7%	+0,3%	+7,6%	+1,6%

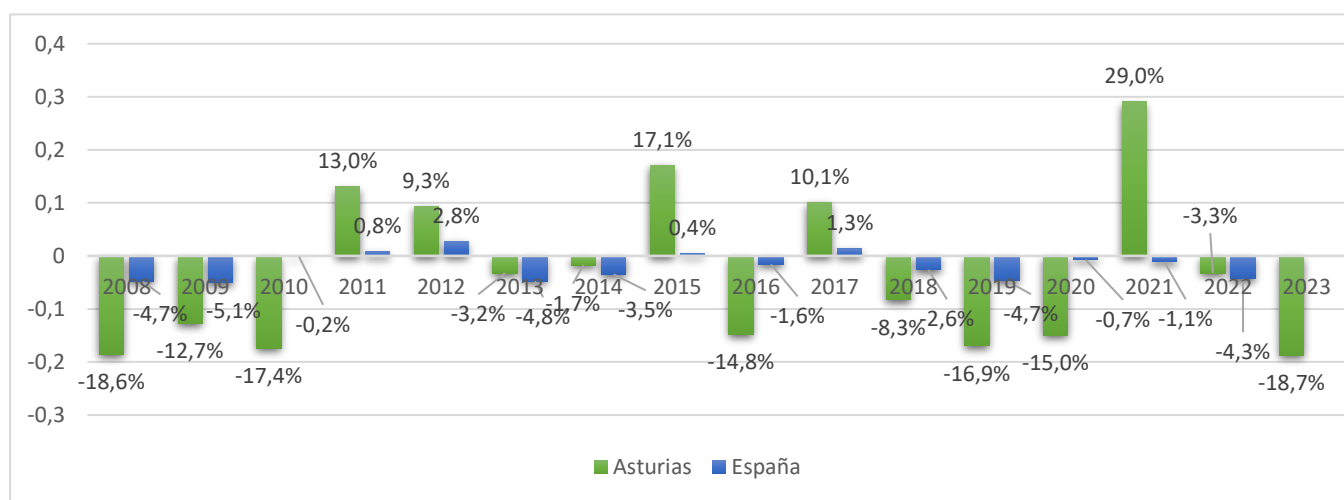
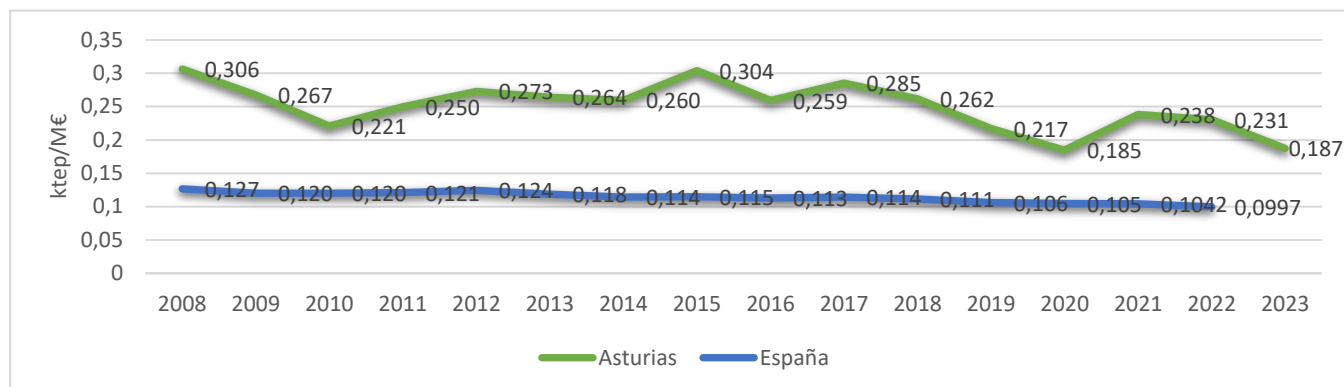
9.4 GRADO AUTOABASTECIMIENTO Y DEPENDENCIA ENERGÉTICA

Grado de autoabastecimiento



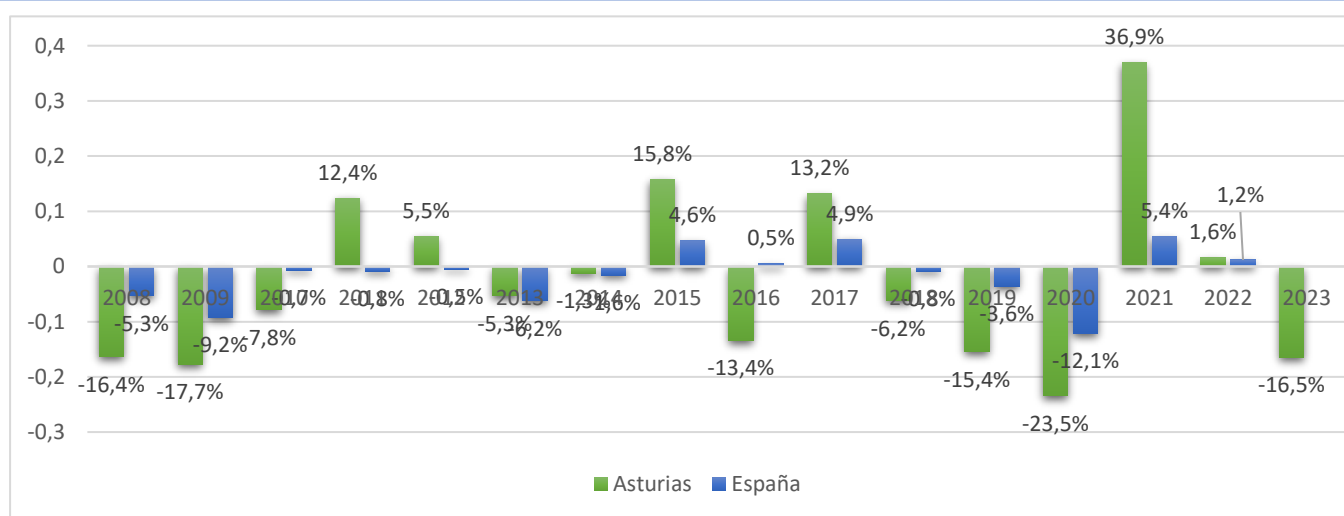
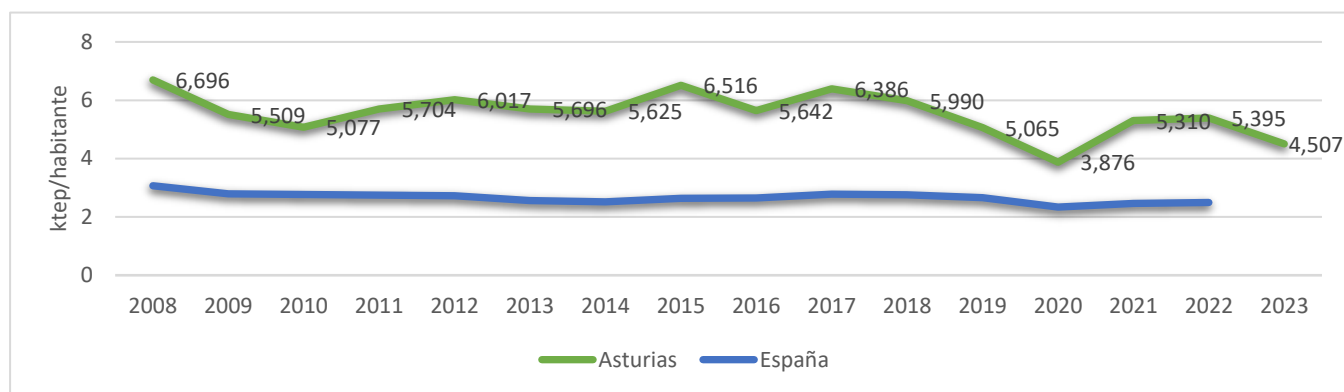
9.5 INTENSIDAD ENERGÉTICA

Intensidad energética primaria



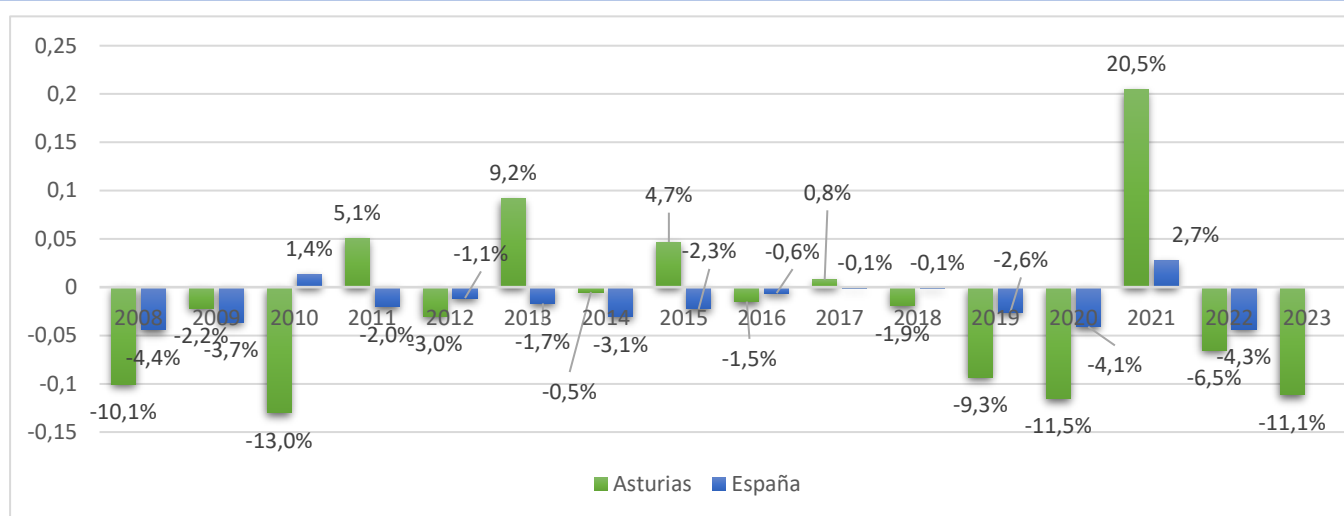
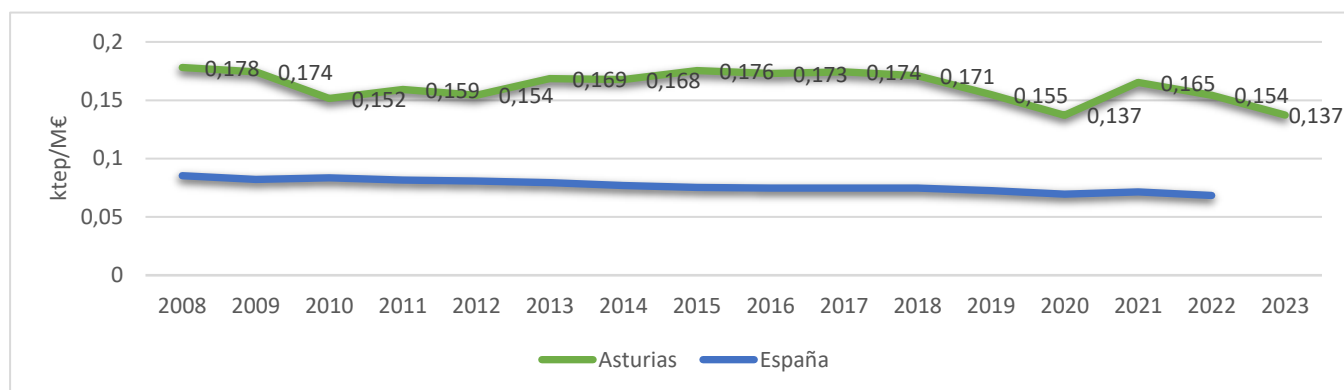
	Asturias (ktep/M€)	España (ktep/€10)
2023	0,187	n.d.
2022	0,231	0,0997
Variación	-18,7%	

Intensidad energética primaria per cápita



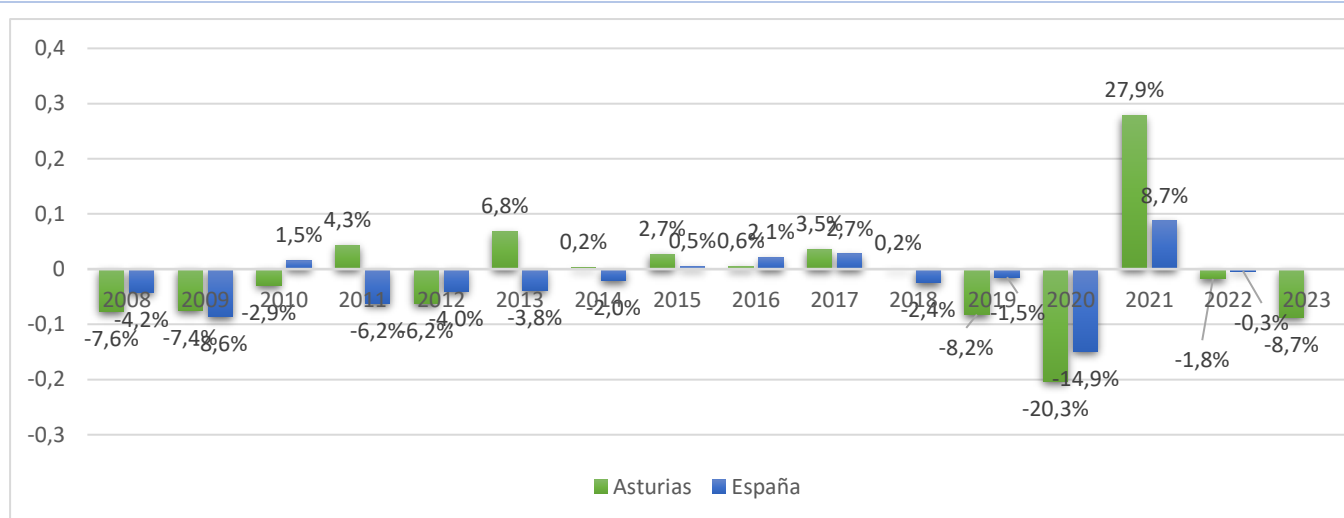
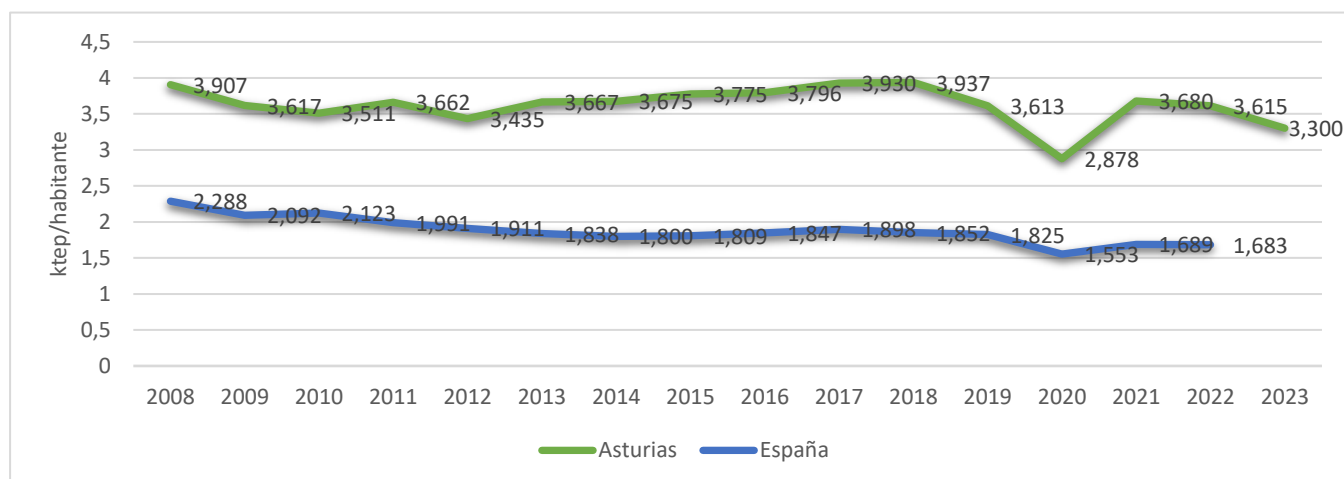
	Asturias (ktep/habitantes)	España (ktep/miles habitantes)
2023	4,507	n.d.
2022	5,395	2,493
Variación	-16,5%	

Intensidad energética final



	Asturias (ktep/M€)	España (kep/€10)
2023	0,137	n.d.
2022	0,154	0,0684
Variación	-11,1%	

Intensidad energética final per cápita

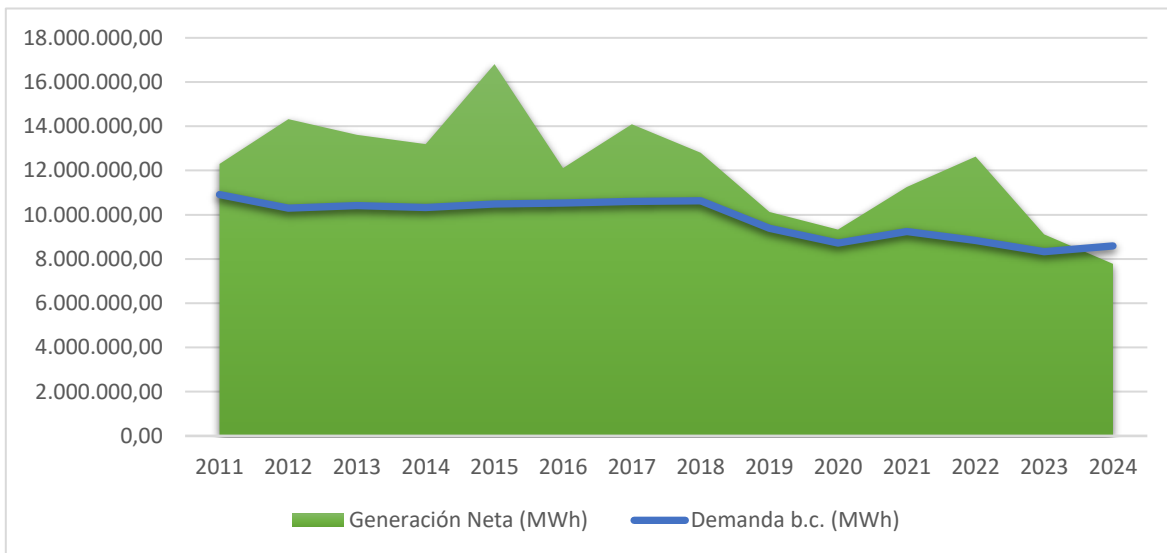
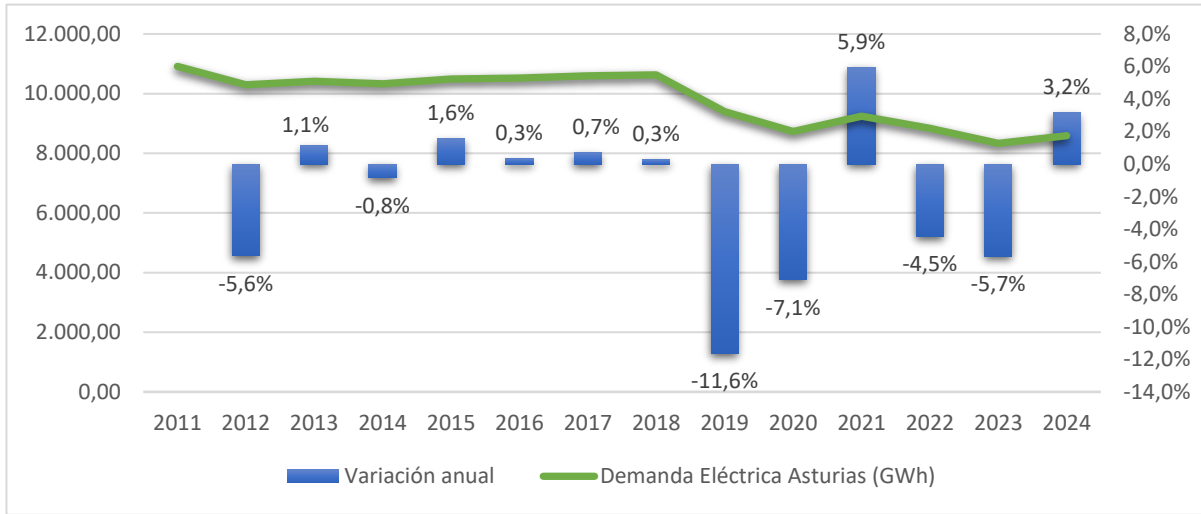


	Asturias (ktep/habitante)	España (ktep/miles habitantes)
2023	3,300	n.d.
2022	3,615	1,682
Variación	-8,7%	

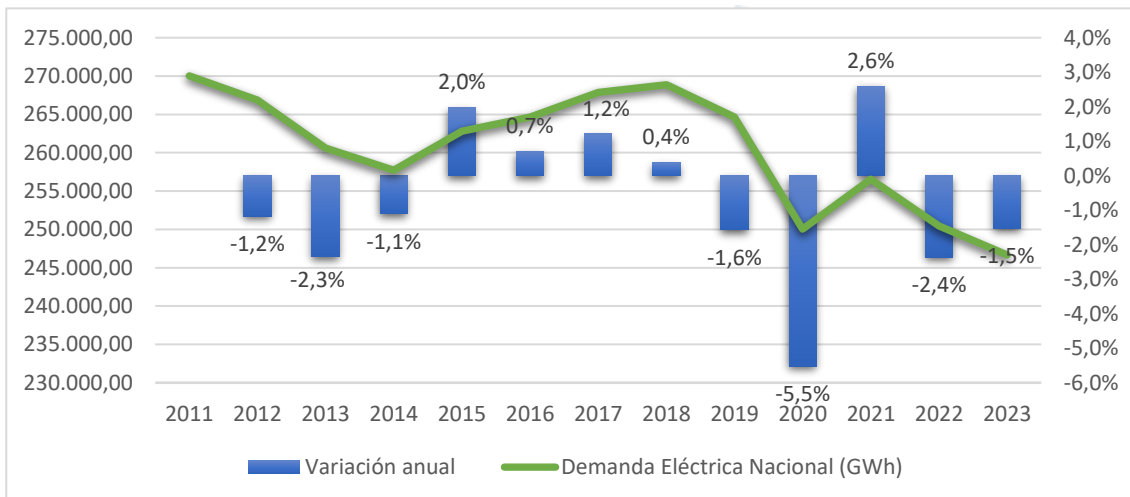


9.6 DEMANDA ELECTRICIDAD (MWh). FUENTE: REE

Asturias



España



ktep

