

EUSKADI ENERGIA 2021



Energia datuak *Datos energéticos*

Egilea: Azterlanak eta Planifikazioa Atala
Argitaratzailea: Energiaren Euskal Erakundea
Lege gordailua: BI-3038-2010
Copyright© 2022 Energiaren Euskal Erakundea
Bilbo 2022
2B- 2022ko urrian eguneratuta

*Autor: Área de Estudios y Planificación
Editor: Ente Vasco de la Energía
Depósito Legal: BI-3038-2010
Copyright© 2022 Ente Vasco de la Energía
Bilbao 2022
V2 - Actualizado en octubre 2022*

**ENERGIAREN
EUSKAL ERAKUNDEA**

**ENTE VASCO
DE LA ENERGÍA**



Aurkezpena 4 / Presentación 4

Euskal Autonomia Erkidegoa 5 / Comunidad autónoma del País Vasco 5

Energiak 13/ Energías 13

Sektoreak 24 / Sectores 24

Lurraldeak 34 / Territorios 34

Energia-faktura 36 / Factura energética 36

Europar Batasuna 38 / Unión europea 38

1. eranskina: Informazio iturriak 42 / Anexo 1: Fuentes de información 42

2. eranskina: Taulak / Anexo 2: Tablas 43

3. eranskina: Konbertsio faktoreak eta unitateak 48 / Anexo 3: Factores de conversión y unidades 49

4. eranskina: Definizioak 50 / Anexo 4: Definiciones 52

Aurkezpena

Irakurle agurgarria, ongi etorri gure EUSKADI ENERGIA argitalpenaren 2021ko ediziora:

ENERGIAREN EUSKAL ERAKUNDEA (EEE) Eusko Jaurlaritzaren energia agentzia da eta haren zeregina da Euskadiko energia estrategiak proposatzea, garapenean parte hartzea eta horietan ezarritako helburuak betetzen laguntzea. Zeregin hori aurrera eramateko, EEEK hainbat azterlan egiten ditu, Euskadiko energia egitura zehaztasunez ezagutzeko.

EUSKADI ENERGIA 2021 izeneko argitalpen hau 1982. urteaz geroztik argitaratzen den EUSKADI ENERGIA bildumakoa da eta bertan, 2021. urteari dagozkion EAEko energia datuak daude. Txostenaren oinarritzko informazioa zenbait bidetatik eskuratu da: alde batetik, energia banatzaile, ekoizle, eraldatzaile eta kontsumitzaile handienengandik; eta bestetik, **EEEk** berak egindako azterketetatik. Txostenean azaltzen den Euskal Autonomia Erkidegoko energia-balantzea Europar Batasuneko Estatistika Bulegoak, **EUROSTATek**, erabiltzen duen metodologiaren arabera egin dugu.

Presentación

Estimado lector, bienvenido a la edición 2021 de nuestra publicación EUSKADI ENERGIA:

El ENTE VASCO DE LA ENERGIA (EVE) es la agencia energética del Gobierno Vasco, cuya misión es proponer las Estrategias Energéticas de Euskadi, participar en su desarrollo y contribuir a la consecución de los objetivos definidos en las mismas. En el desarrollo de esta misión, el EVE realiza estudios con el objetivo de disponer de una visión detallada de la estructura energética vasca.

*El presente documento, **EUSKADI ENERGIA 2021**, corresponde a la serie que sobre esta materia se viene editando desde el año 1982, e incluye los datos energéticos del País Vasco actualizados al año 2021. La información base del informe se ha obtenido de diferentes distribuidores energéticos, productores, transformadores de energía y grandes consumidores, así como de los análisis realizados por el propio EVE. El balance energético del País Vasco que se presenta está elaborado de acuerdo con la metodología desarrollada por la Oficina de Estadística de las Comunidades Europeas EUROSTAT.*

Iñigo Ansola Kareaga

Energiaren Euskal Erakundeko zuzendari nagusia
Director General del Ente Vasco de la Energía

Euskal Autonomia Erkidegoa

2021. urtean energia kontsumoak¹ gora egin du alor guztietan, lehen alorrean izan ezik. Etxebizitza sektorean %6,3 egin du behera kontsumoak, %5,9 garraioarenean, industria sektorean %19,6 eta zerbitzuan %1,3. Lehen alorrean, berriz, %11,1 egin du behera, iazkoaren aldean.

Elektrizitatearen eskaria %7,4 igo da, 2020. urtekoarekin alderatuta. Eskari horren %46,3 bertako ekoizpenaren bidez ase edo bete zen, aurreko urtekoa baino altuagoa. Gas naturalaren erabilerak %12,3 egin zuen gora Euskadiko sorkuntza zentralak eta industriak aurreko urtean baino parte-hartze handiagoa izan baitute (%17,7 eta %12,7ko gorakadekin, hurrenez hurren). Etxebizitza sektorean ere gas naturalaren eskariak gora egin du, %9,9. Bestalde, zerbitzu sektorean eskaria %6,2 murriztu da. EAEn, energia berriztagarrien ustiapenak gora egin du, eta 25.825 TJ izatera iritsi zen. Horretatik, %67,4 biomasari dagokio, %18,6 bioerregaiei, %5,6 energia hidroelektrikoari, %4,2 energia eolikoari eta %4,2 eguzki-energiari, aerotermiari eta geotermiari.

Energia-intentsitateak² txarrera egin du, aurreko urtekoarekin erkatuta, 4 puntu handitu baita. Euskal Autonomia Erkidegoko energia fakturak gora egin du 2021ean kontsumoa altuagoa izan baita; izan ere, 6.047 milioi eurokoa izan da 2021ean.

Etxebizitzan biztanle bakoitzaren energia kontsumoaren batez besteko kostua 428 eurokoa izan zen, etxebizitzako 1.028 eurokoa, aurreko urtearen aldean, %14,5 eta %13,6 handiagoa, hurrenez hurren.

Comunidad autónoma del País Vasco

El consumo energético¹ en 2021 ha registrado notables aumentos en todos los sectores excepto en el primario. El sector residencial ha aumentado su consumo un 6,3%, el sector transporte un 5,9%, el sector industrial un 19,6% y el sector servicios un 1,3%. Por su parte, el sector primario ha disminuido un 11,1% respecto al año anterior.

La demanda eléctrica ha aumentado un 7,4% respecto al año anterior y se ha cubierto con producción autóctona en un 46,3%, valor superior al registrado el año previo. El uso de gas natural ha aumentado un 12,3% respecto a 2020 por la mayor participación de las centrales de generación eléctrica vascas y su mayor utilización en la industria y refino (incrementos del 17,7% y 12,7% respectivamente). Además, también ha aumentado un 9,9% la demanda de gas natural en el sector residencial; mientras que en el sector servicios disminuía un 6,2%. El aprovechamiento de energías renovables en la CAPV ha aumentado hasta alcanzar los 25.825 TJ; el 67,4% de esta energía corresponde a biomasa, el 18,6% a biocarburantes, el 5,6% a la energía hidroeléctrica, el 4,2% a la eólica y el 4,2% a la solar, aerotermia y geotermia.

La intensidad energética² empeora 4 puntos respecto al año anterior, volviendo a valores similares a los del año 2018. La factura energética de Euskadi ha aumentado notablemente debido al mayor consumo energético y alcanza en 2021 los 6.047 millones de euros.

El coste de la energía consumida en las viviendas es de 428 € por ciudadano y 1.028 € por hogar, lo que supone un aumento anual del 14,5% y del 13,6% respectivamente.

2021KO EUSKADIKO ENERGIA BALANTZEA

ktep	Ikatza eta deribatuak	Petrolioia eta deribatuak	Gas naturala	Energia eratorriak	Berrizta-garriak	Energia elektrikoa	GUZTIRA
ENERGIA PRIMARIOAREN EKOIZPENA	0	0	0	20	679	0	699
IMPORTAZIOAK	0	7.795	3.726	0	4	719	12.270
STOCK-MUGIMENDUAK	0	-280	218	0	0	0	-62
ESPORTAZIOAK	0	4.806	1.706	0	66	0	6.578
BUNKERS (ITSASOKO GARRAIOA)	0	0	0	0	0	0	0
BARNE-KONTSUMO GORDINERAKO ERABILGARRIA	26	2.710	2.237	20	617	719	6.329
SARRERAK ERALDAKETETAN	0	7.554	1.006	8	144	0	8.712
Zentral termoelektrikoak	0	28	622	0	42	0	693
Baterako sorkuntza	0	10	303	8	102	0	422
Koke-lantegiak	0	0	0	0	0	0	0
Findegiak	0	7.516	81	0	0	0	7.597
ERALDAKETA-IRTEERAK	0	7.430	0	0	0	566	7.995
Zentral termoelektrikoak	0	0	0	0	0	346	346
Baterako sorkuntza	0	0	0	0	0	219	219
Koke-lantegiak	0	0	0	0	0	0	0
Findegiak	0	7.430	0	0	0	0	7.430
TRUKEAK	0	0	0	0	-65	65	0
ENERGIA SEKTOREAREN KONTSUMOA	0	249	165	0	0	94	507
GARRAIO ETA BANAKETAREN GALERAK	0	0	0	0	0	44	44
AZKEN KONTSUMORAKO ERABILGARRIA	26	2.336	1.067	12	408	1.212	5.062
ENERGIA EZ DEN AZKEN KONTSUMOA	0	139	0	0	0	0	139
AZKEN ENERGIA KONTSUMOA	26	2.198	1.067	12	408	1.212	4.923
INDUSTRIA, GUZTIRA	26	127	730	12	232	703	1.830
GARRAIOA, GUZTIRA	0	1.919	1	0	115	15	2.050
Trenbidea	0	0	0	0	0	15	15
Errepidea	0	1.854	1	0	115	0	1.970
Airea	0	49	0	0	0	0	49
Itsasoa	0	16	0	0	0	0	16
NEKAZARITZA ETA ARRANTZA	0	31	2	0	1	5	39
ZERBITZUAK	0	30	82	0	13	275	400
ETXEBIZITZA	0	91	252	0	47	215	604

2021KO EUSKADIKO ENERGIA BALANTZEA

TJ	Ikatza eta deribatuak	Petrolioia eta deribatuak	Gas naturala	Energia eratorriak	Berrizta-garriak	Energia elektrikoa	GUZTIRA
ENERGIA PRIMARIOAREN EKOIZPENA	0	0	0	853	28.410	0	29.263
IMPORTAZIOAK	1.089	326.377	155.999	0	160	30.087	513.711
STOCK-MUGIMENDUAK	0	-11.710	9.118	0	0	0	-2.592
ESPORTAZIOAK	0	201.218	71.443	0	2.746	0	275.408
BUNKERS (ITSASOKO GARRAIOA)	0	0	0	0	0	0	0
BARNE-KONTSUMO GORDINERAKO ERABILGARRIA	1.089	113.449	93.674	853	25.825	30.087	264.975
SARRERAK ERALDAKETETAN	0	316.270	42.121	332	6.018	0	364.741
Zentral termoelektrikoak	0	1.191	26.061	0	1.744	0	28.995
Baterako sorkuntza	0	413	12.666	332	4.275	0	17.685
Koke-lantegiak	0	0	0	0	0	0	0
Findegiak	0	314.667	3.394	0	0	0	318.061
ERALDAKETA-IRTEERAK	0	311.072	0	0	0	23.682	334.753
Zentral termoelektrikoak	0	0	0	0	0	14.497	14.497
Baterako sorkuntza	0	0	0	0	0	9.184	9.184
Koke-lantegiak	0	0	0	0	0	0	0
Findegiak	0	311.072	0	0	0	0	311.072
TRUKEAK	0	0	0	0	-2.735	2.735	0
ENERGIA SEKTOREAREN KONTSUMOA	0	10.426	6.897	0	0	3.918	21.241
GARRAIO ETA BANAKETAREN GALERAK	0	0	0	0	0	1.829	1.829
AZKEN KONTSUMORAKO ERABILGARRIA	1.089	97.824	44.656	521	17.071	50.757	211.918
ENERGIA EZ DEN AZKEN KONTSUMOA	0	5.814	0	0	0	0	5.814
AZKEN ENERGIA KONTSUMOA	1.089	92.011	44.656	521	17.071	50.757	206.104
INDUSTRIA, GUZTIRA	1.089	5.317	30.543	521	9.723	29.444	76.637
GARRAIOA, GUZTIRA	0	80.344	32	0	4.807	638	85.821
Trenbidea	0	0	0	0	0	619	619
Errepidea	0	77.637	32	0	4.807	18	82.494
Airea	0	2.047	0	0	0	0	2.047
Itsasoa	0	661	0	0	0	0	661
NEKAZARITZA ETA ARRANTZA	0	1.303	63	0	59	190	1.616
ZERBITZUAK	0	1.256	3.451	0	534	11.499	16.739
ETXEBIZITZA	0	3.791	10.566	0	1.948	8.986	25.291

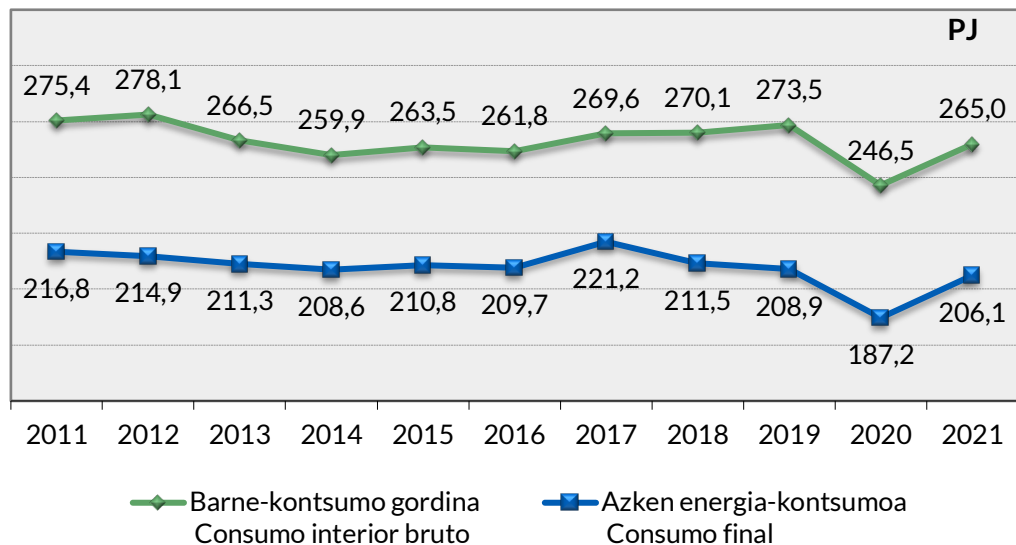
BALANCE ENERGÉTICO DE EUSKADI 2021

Ktep	CARBÓN Y DERIVADOS	PETRÓLEO Y DERIVADOS	GAS NATURAL	ENERGÍAS DERIVADAS	ENERGÍAS RENOVABLES	ENERGÍA ELÉCTRICA	SUMA TOTAL
PRODUCCIÓN DE ENERGÍA PRIMARIA	0	0	0	20	679	0	699
IMPORTACIÓN	0	7.795	3.726	0	4	719	12.270
MOVIMIENTOS DE STOCKS	0	-280	218	0	0	0	-62
EXPORTACIÓN	0	4.806	1.706	0	66	0	6.578
BUNKERS (TRANSPORTE MARÍTIMO)	0	0	0	0	0	0	0
CONSUMO INTERIOR BRUTO	26	2.710	2.237	20	617	719	6.329
ENTRADAS EN TRANSFORMACIÓN	0	7.554	1.006	8	144	0	8.712
Centrales termoeléctricas	0	28	622	0	42	0	693
Cogeneración	0	10	303	8	102	0	422
Coquerías	0	0	0	0	0	0	0
Refinerías	0	7.516	81	0	0	0	7.597
SALIDAS DE TRANSFORMACIÓN	0	7.430	0	0	0	566	7.995
Centrales termoeléctricas	0	0	0	0	0	346	346
Cogeneración	0	0	0	0	0	219	219
Coquerías	0	0	0	0	0	0	0
Refinerías	0	7.430	0	0	0	0	7.430
INTERCAMBIOS	0	0	0	0	-65	65	0
CONSUMO SECTOR ENERGÉTICO	0	249	165	0	0	94	507
PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN	0	0	0	0	0	44	44
DISPONIBLE PARA EL CONSUMO FINAL	26	2.336	1.067	12	408	1.212	5.062
CONSUMO FINAL NO ENERGÉTICO	0	139	0	0	0	0	139
CONSUMO FINAL ENERGÉTICO	26	2.198	1.067	12	408	1.212	4.923
TOTAL INDUSTRIA	26	127	730	12	232	703	1.830
TOTAL TRANSPORTE	0	1.919	1	0	115	15	2.050
Ferrocarril	0	0	0	0	0	15	15
Carretera	0	1.854	1	0	115	0	1.970
Aire	0	49	0	0	0	0	49
Navegación	0	16	0	0	0	0	16
AGRICULTURA Y PESCA	0	31	2	0	1	5	39
SERVICIOS	0	30	82	0	13	275	400
RESIDENCIAL	0	91	252	0	47	215	604

BALANCE ENERGÉTICO DE EUSKADI 2021

TJ	CARBÓN Y DERIVADOS	PETRÓLEO Y DERIVADOS	GAS NATURAL	ENERGÍAS DERIVADAS	ENERGÍAS RENOVABLES	ENERGÍA ELÉCTRICA	SUMA TOTAL
PRODUCCIÓN DE ENERGÍA PRIMARIA	0	0	0	853	28.410	0	29.263
IMPORTACIÓN	1.089	326.377	155.999	0	160	30.087	513.711
MOVIMIENTOS DE STOCKS	0	-11.710	9.118	0	0	0	-2.592
EXPORTACIÓN	0	201.218	71.443	0	2.746	0	275.408
BUNKERS (TRANSPORTE MARÍTIMO)	0	0	0	0	0	0	0
CONSUMO INTERIOR BRUTO	1.089	113.449	93.674	853	25.825	30.087	264.975
ENTRADAS EN TRANSFORMACIÓN	0	316.270	42.121	332	6.018	0	364.741
Centrales termoeléctricas	0	1.191	26.061	0	1.744	0	28.995
Cogeneración	0	413	12.666	332	4.275	0	17.685
Coquerías	0	0	0	0	0	0	0
Refinerías	0	314.667	3.394	0	0	0	318.061
SALIDAS DE TRANSFORMACIÓN	0	311.072	0	0	0	23.682	334.753
Centrales termoeléctricas	0	0	0	0	0	14.497	14.497
Cogeneración	0	0	0	0	0	9.184	9.184
Coquerías	0	0	0	0	0	0	0
Refinerías	0	311.072	0	0	0	0	311.072
INTERCAMBIOS	0	0	0	0	-2.735	2.735	0
CONSUMO SECTOR ENERGÉTICO	0	10.426	6.897	0	0	3.918	21.241
PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN	0	0	0	0	0	1.829	1.829
DISPONIBLE PARA EL CONSUMO FINAL	1.089	97.824	44.656	521	17.071	50.757	211.918
CONSUMO FINAL NO ENERGÉTICO	0	5.814	0	0	0	0	5.814
CONSUMO FINAL ENERGÉTICO	1.089	92.011	44.656	521	17.071	50.757	206.104
TOTAL INDUSTRIA	1.089	5.317	30.543	521	9.723	29.444	76.637
TOTAL TRANSPORTE	0	80.344	32	0	4.807	638	85.821
Ferrocarril	0	0	0	0	0	619	619
Carretera	0	77.637	32	0	4.807	18	82.494
Aire	0	2.047	0	0	0	0	2.047
Navegación	0	661	0	0	0	0	661
AGRICULTURA Y PESCA	0	1.303	63	0	59	190	1.616
SERVICIOS	0	1.256	3.451	0	534	11.499	16.739
RESIDENCIAL	0	3.791	10.566	0	1.948	8.986	25.291

Barne-kontsumo gordina eta azken energia-kontsumoa
Consumo interior bruto y consumo final energético



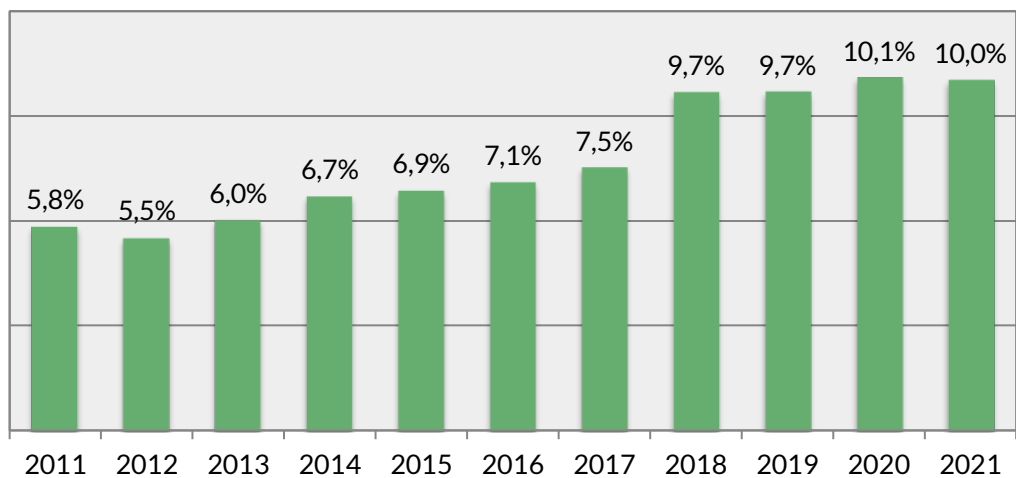
Barne-kontsumo gordina eta azken energia kontsumoa

Euskadin energia primarioaren¹ guztizko eskariak edo energiaren barne-kontsumo gordinak² gora egin du, zehazki 264.975 TJ izan da. 2021. urtean. 2018. urteko datuetara hurbilduz.

Azken energia kontsumoa³ ere igo da; zehazki, %10,1; lehen sektorean izan ezik, gainerakoetan gora egin du, industria sektorean nabarmenduz gorakada; izan ere, %19,6 igo da.

Autohornikuntza-tasa⁴ %10 izan da. Energia primarioaren ekoizpena, gehiena energia berriztagarriei dagokiena, gaur egun, energia eskariaren %10,7 da.

Autohornikuntza-tasa
Tasa de autoabastecimiento



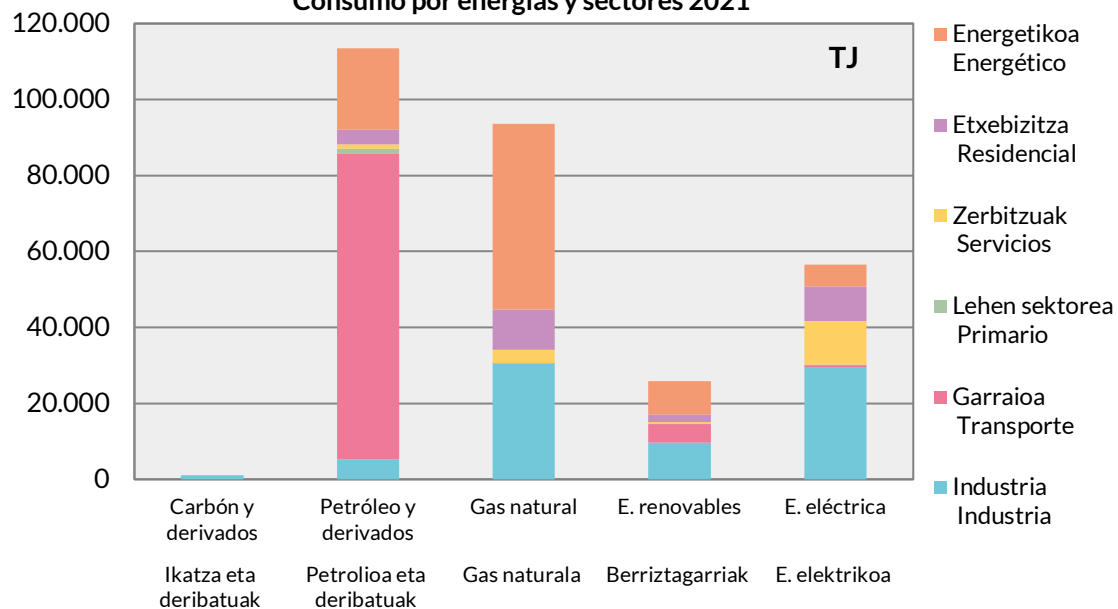
Consumo interior bruto y consumo final energético

La demanda total de energía primaria¹ o consumo interior bruto² de 2021 en Euskadi ha aumentado hasta los 264.975 TJ. Acercándose a los valores registrados en el año 2018.

El consumo final de energía³, por otro lado, ha aumentado un 10,1%, con aumentos en todos los sectores menos en el primario, siendo el industrial el que ha registrado el mayor aumento (19,6%).

La tasa de autoabastecimiento⁴ se sitúa en el 10%. La producción de energía primaria, mayoritariamente energías renovables, representa en la actualidad el 10,7% de la demanda energética.

2021eko kontsumoa energiaka eta sektoreka
Consumo por energías y sectores 2021



Kontsumoa energiaka eta sektoreka

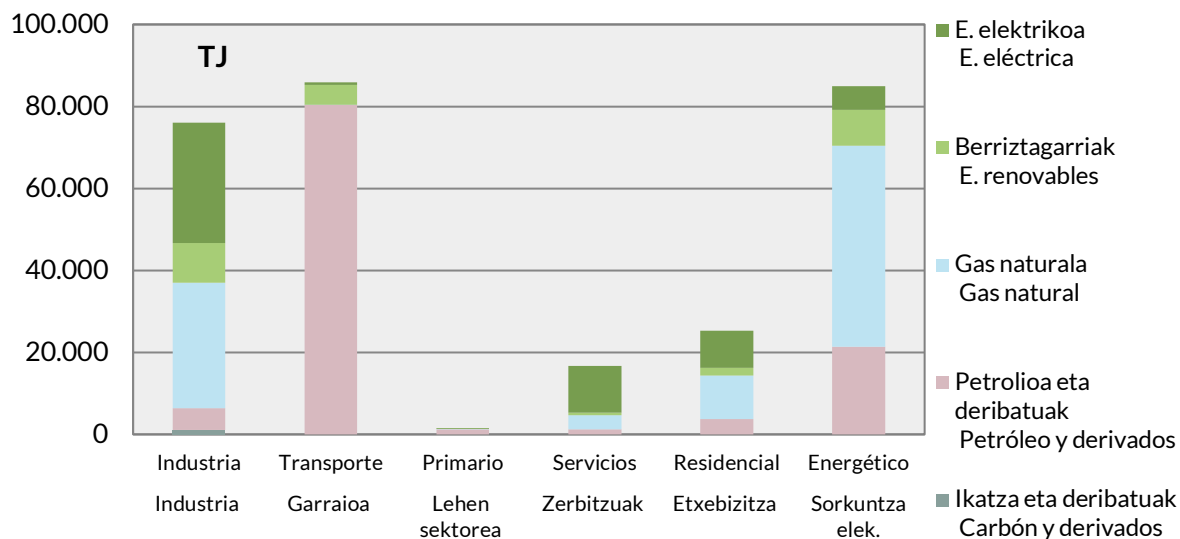
Gas naturala energia alorrean (%52,3) erabiltzen da nagusiki. Petrolioaren deribatuak, berriz, garraiorako erabiltzen dira gehienbat (%70,8), eta energia elektrikoa industriara bideratzen da (%52,1).

Sektoreka, industriaren kontsumoan gas naturala (%39,9) eta elektrizitatea (%38,4) gailentzen dira, baita hirugarren sektorean ere (%33,4 eta %48,7, hurrenez hurren). Garraioaren kontsumoa petroliotik eratorrietan oinarritzen da (%93,6).

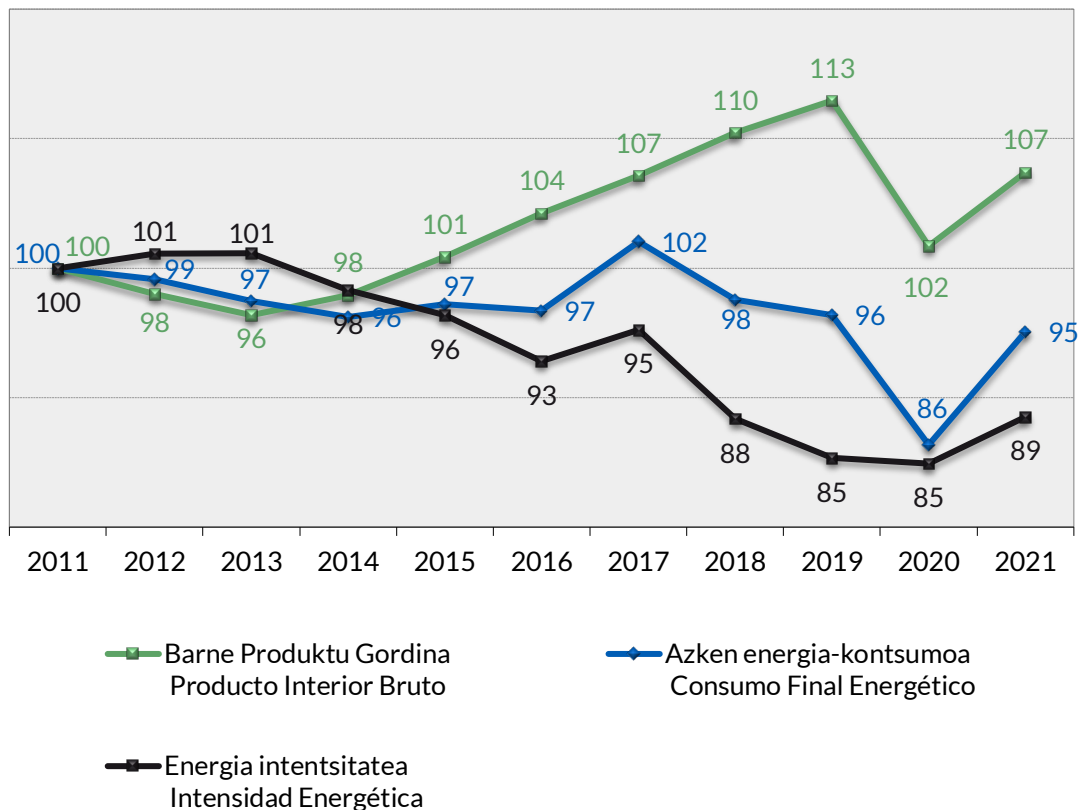
Consumo por energías y sectores

El gas natural es consumido principalmente en el sector energético (52,3%), mientras que los derivados del petróleo se concentran en el transporte (70,8%) y la energía eléctrica en la industria (52,1 %).

Por sectores, los mayores componentes del consumo en la industria son el gas natural (39,9%) y la electricidad (38,4%), igual que en el sector terciario (33,4% y 48,7%, respectivamente). En el sector transporte los derivados del petróleo representan el 93,6%.



Energia intentsitatearen bilakaera
Evolución de la intensidad energética
(2011 = 100)



Energia intentsitatearen bilakaera

EAEEn, azken energia intentsitatea, 2011. urtean izandakoarekin alderatuta, 11 puntu hobetu da 2021. urtean, BPG unitateko kontsumitutako energia terminotan adierazita. 2020. urtearen aldean, 4 puntu txarrera joan da, BPGak 5 puntu gora egin duen arren kontsumoak 9 puntu egin baitu gora.

Evolución de la intensidad energética

La intensidad energética final en Euskadi en 2021 es 11 puntos mejor que la del año 2011 en términos de energía consumida por unidad de PIB. Respecto al año 2020, la intensidad energética empeora 4 puntos debido a que el consumo aumenta 9 puntos y el PIB lo hace 5 puntos.

Energiak / Energías

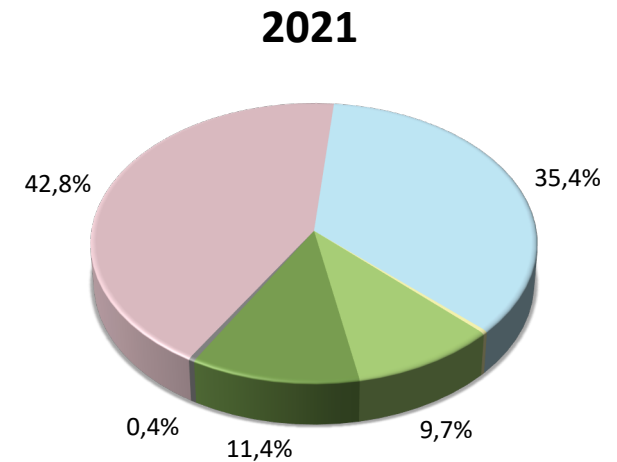
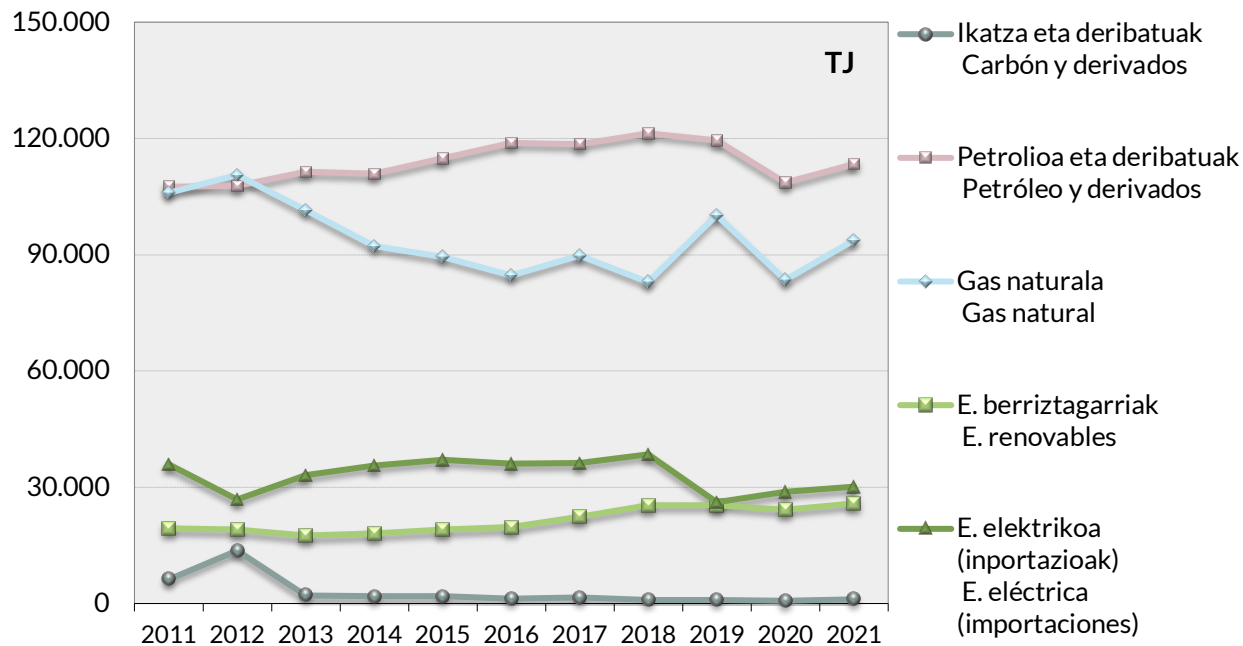
Barne kontsumo gordina energiaka

EAEko energia eskari osoaren %78,2 gas naturalari eta petroliotik eratorriei dagokie. Inportazio elektrikoak eskariaren %11,4ra igo dira berriztagarriak, ordea, %9,7ra igo dira; ikatzarenak balio ia nuluetan mantendu dira (%0,4).

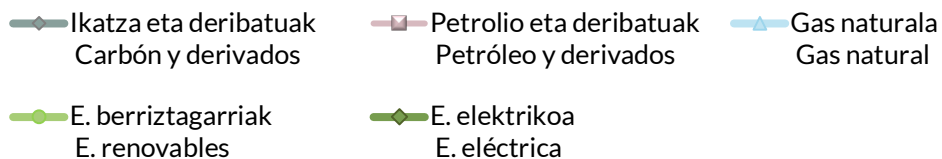
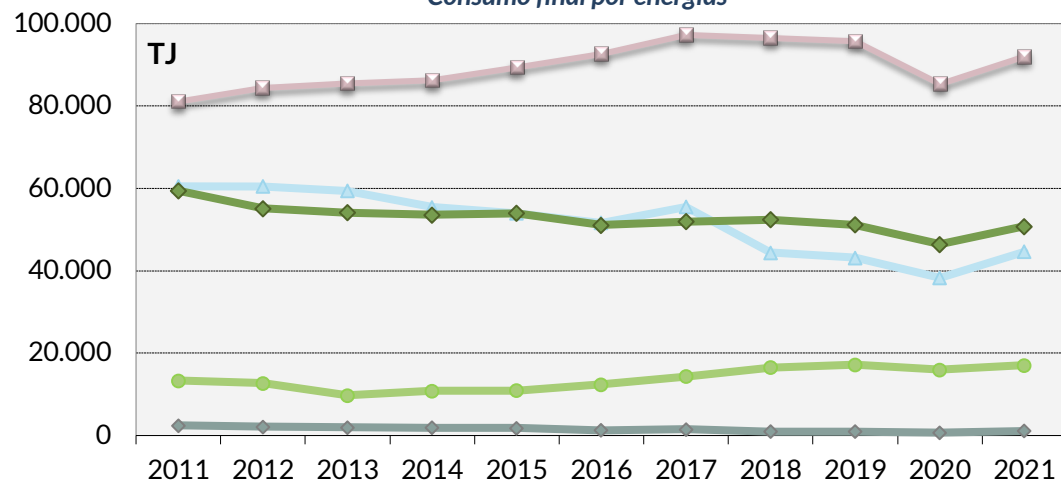
Consumo interior bruto por energías

El gas natural y los derivados del petróleo representan el 78,2% de la demanda energética total de la CAPV. Las importaciones eléctricas aumentan hasta el 11,4% de la demanda y las renovables aumentan hasta el 9,7%, mientras que el carbón se mantiene en valores casi nulos (0,4%).

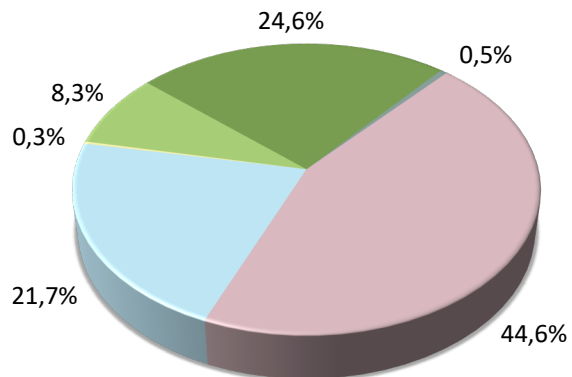
Barne-kontsumo gordina energiaka
Consumo interior bruto por energías



Azken kontsumoa energiaka
Consumo final por energías



2021ko azken kontsumoa energiaka
Consumo final por energías 2021



Azken kontsumoa energiaka

2021. urtean energia guztien azken kontsumoek egin dute gora. Gas naturalaren azken kontsumoa %16,7 igo da aurreko urtekoaren aldean, energia elektrikoarena %9,3 eta petrolioaren eratorriak 7,9%.

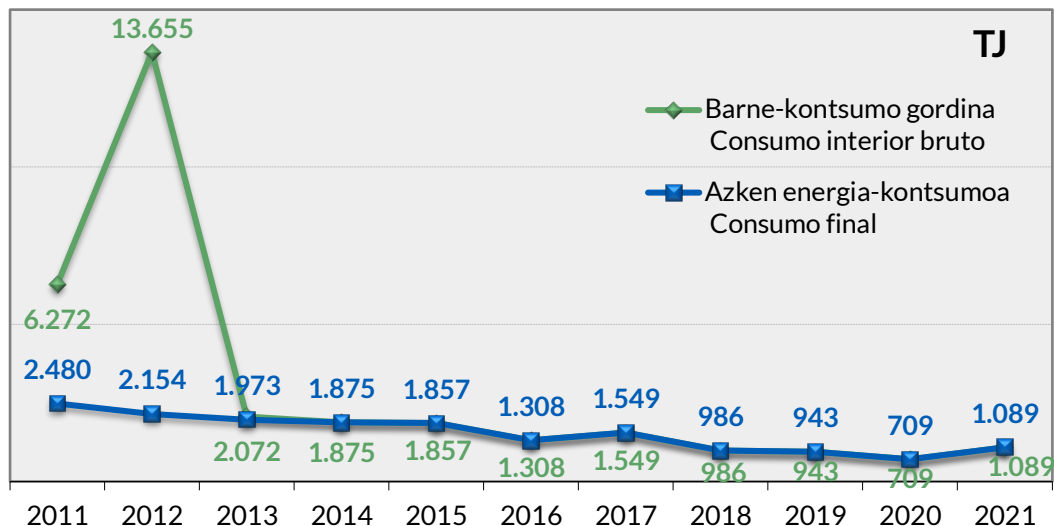
Energia berriztagarriek %6,7 egin dute behera eta 2021. urtean 17.071 TJ-ra heldu dira.

Consumo final por energías

En 2021 todas las energías registran aumentos en el consumo final. El gas natural asciende el 16,7% respecto al año anterior, la energía eléctrica lo hace en un 9,3% y los derivados del petróleo un 7,9%.

Las energías renovables aumentan un 6,7% y alcanzan en 2021 los 17.071 TJ.

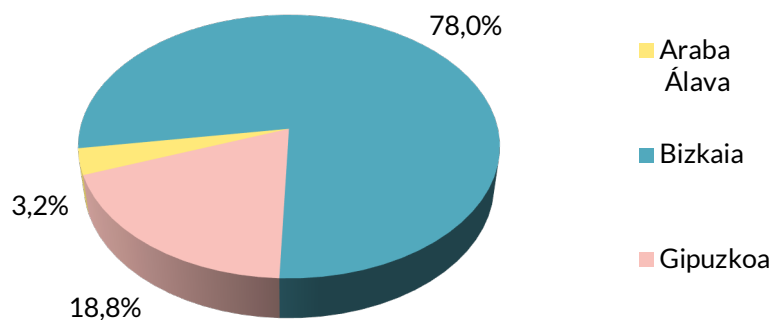
Ikatzaren eta deribatuen barne-kontsumo gordina eta azken kontsumoa
Consumo interior bruto y consumo final de carbón y derivados



Ikatzaren eta deribatuen kontsumoa

2021. urtean, ikatzaren eta beronen deribatuen kontsumoa industrial bano ez zen izan, kontsumorik gabe energia sektorean 2013. urteaz geroztik. Hala, 1.089 TJ izan zen kontsumoa 2021ean, eta %53,6 igo zen, aurreko urtekoarekin alderatuta.

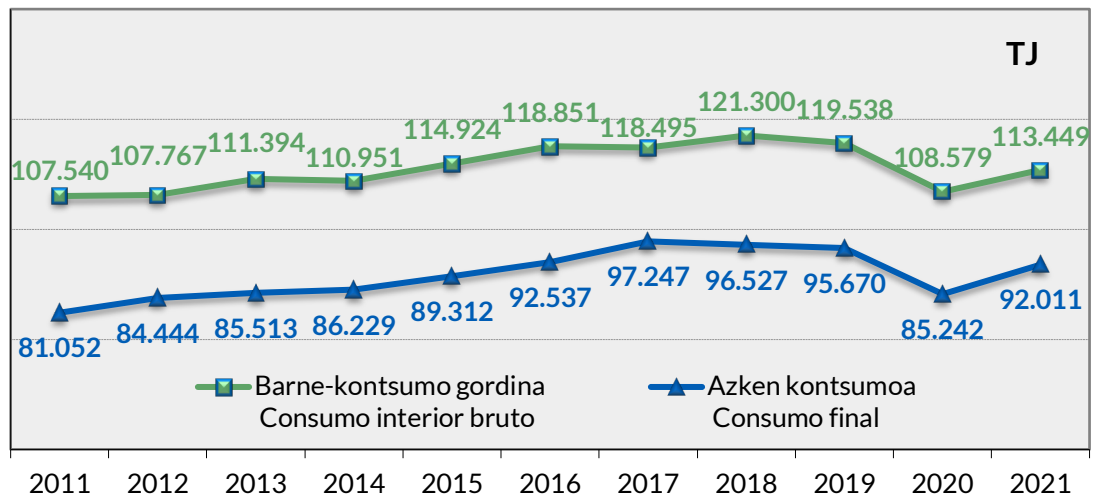
Ikatzaren eta deribatuen kontsumoa lurraldeka
Consumo de carbón y derivados por territorios



Consumo de carbón y derivados

En el año 2021 el consumo de carbón y derivados es únicamente industrial, sin que haya habido consumo en el sector energético desde 2013. Así, el consumo aumenta en 2021 un 53,6% respecto al año anterior hasta alcanzar los 1.089 TJ.

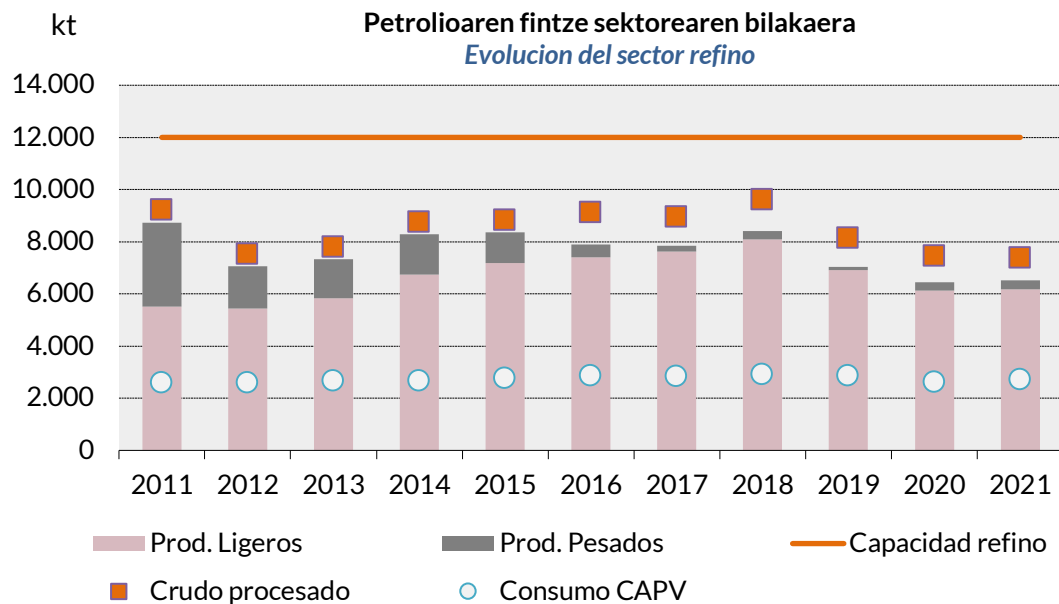
Petroliotik eratorrien barne-kontsumo gordina eta azken kontsumoa
Consumo interior bruto y consumo final de derivados del petróleo



Petroliotik eratorrien ekoizpena eta azken kontsumoa

Petroliotik eratorrien azken kontsumoa %7,9 igo zen 2021. urtean eta barne-kontsumo gordina, ordea, %4,5.

Fintze sektorean deribatu arinen ekoizpena guztizkoaren %94,8 izatera iritsi zen. EAEn, petroliotik eratorrien azken kontsumoa ia bere osotasunean produktu arinak izan ziren.

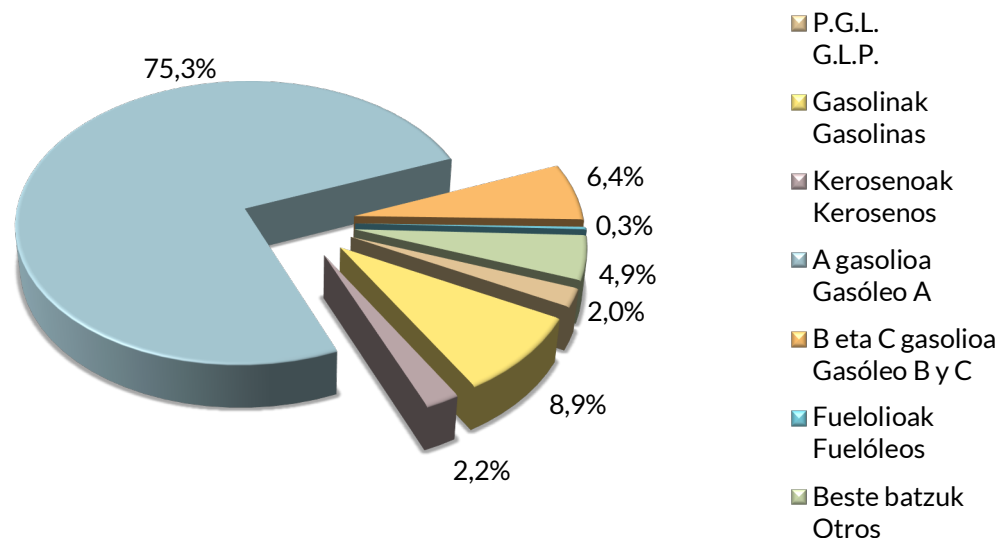


Producción y consumo final de derivados del petróleo

En 2021 el consumo final de derivados del petróleo ha aumentado un 7,9% y el consumo interior bruto un 4,5%.

La producción de derivados ligeros en el sector del refino alcanzó en el año el 94,8% del total. La práctica totalidad del consumo final de derivados de petróleo en Euskadi son los productos ligeros.

2021eko petroliotik eratorrien kontsumoa produktuka
Consumo de derivados del petróleo por productos 2021

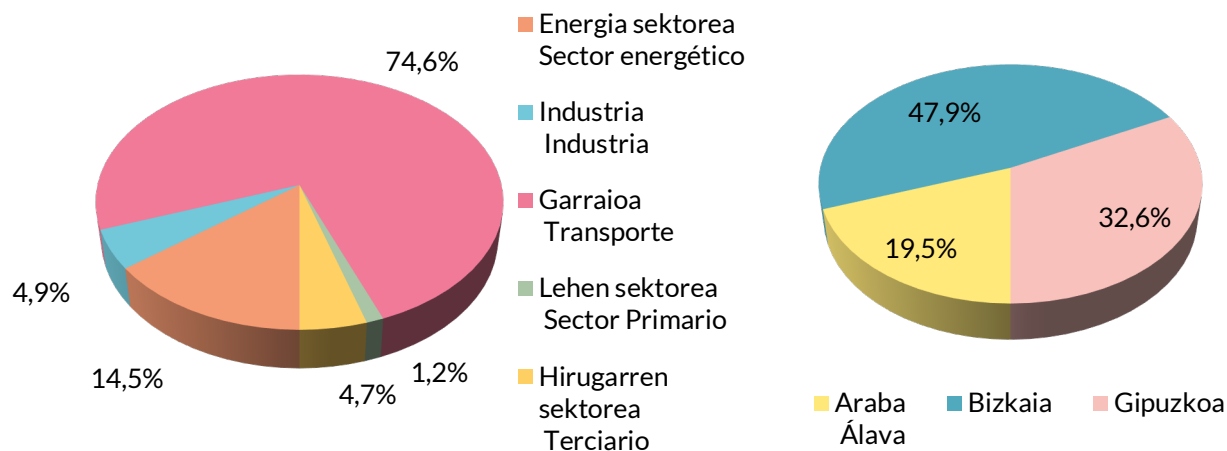


Petroliotik eratorrien kontsumoa

Automozio-gasolioaren kontsumoa EAEn kontsumitu zen petroliotik eratorri tona guztien %75,3 izan zen. Horren ondoren, gasolinarena (%8,9) eta B eta C gasolioena (%6,4).

20201 urtean aldaketa handiena kerosenoaren kontsumoaren igoera izan zen, %46,4 2020ko urtearekin alderatuta. Petroliotik eratorrien eskaria garraio sektoreari zegokion gehienbat (guztizkoaren %74,6); jarraian, energiarena izan zen, %14,5.

2021eko petroliotik eratorrien eskaria sektoreka eta lurraldeka
Demanda de derivados del petróleo por sectores y territorios 2021

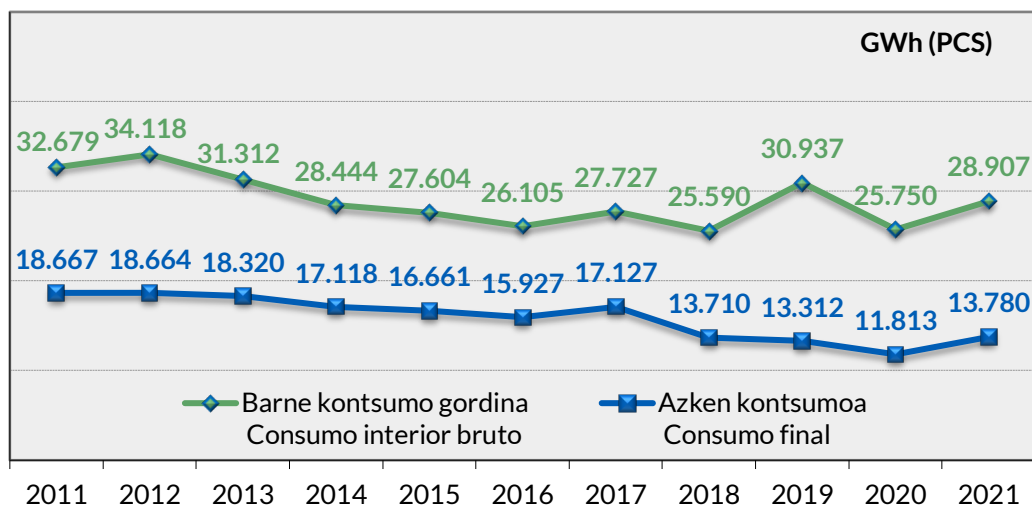


Consumo de derivados del petróleo

El gasóleo de automoción representa el 75,3% de las toneladas de derivados del petróleo consumidas en la CAPV. Le siguen las gasolinas (8,9%) y gasóleos B y C (6,4%).

La mayor variación en 2021 ha sido el aumento del 46,4% en el consumo de keroseno respecto al 2020. La demanda de derivados del petróleo está concentrada sobre todo en el sector transporte (un 74,6% del total) seguido del energético (14,5%).

Gas naturalaren kontsumoa
Consumo de gas natural

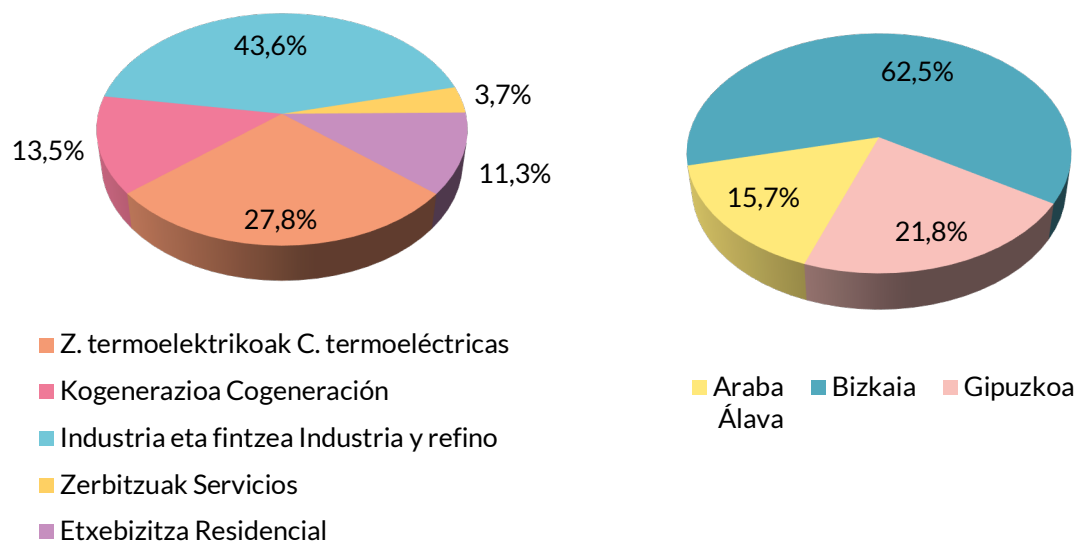


Gas naturalaren eskaria eta kontsumoa sektoreka eta lurraldeka

EAEn, 2021. urtean, gas naturalaren 28.907 GWh kontsumitu ziren; aurreko urtekoarekin alderatuta %12,3 handiagoa. Igoera hori, gehienbat, elektrizitatearen sorkuntzari eta industria/fintzeari zegokion, hauek %17,7 eta %12,7 igo baitziren. Kontsumoak gora ere egin zuen baterako sorkuntzan (%8,2), etxebizitza sektorean (%9,9) eta zerbitzu sektorean behera egin zuen (-%6,2).

Gas naturala euskal energia eskari guztiaren %35,4 izan zen EAEn. Lurraldeka, gas naturalaren eskariaren %62,5 Bizkaiari zegokion.

2021eko gas naturalaren eskaria sektoreka eta lurraldeka
Demanda de gas natural por sectores y territorios 2021

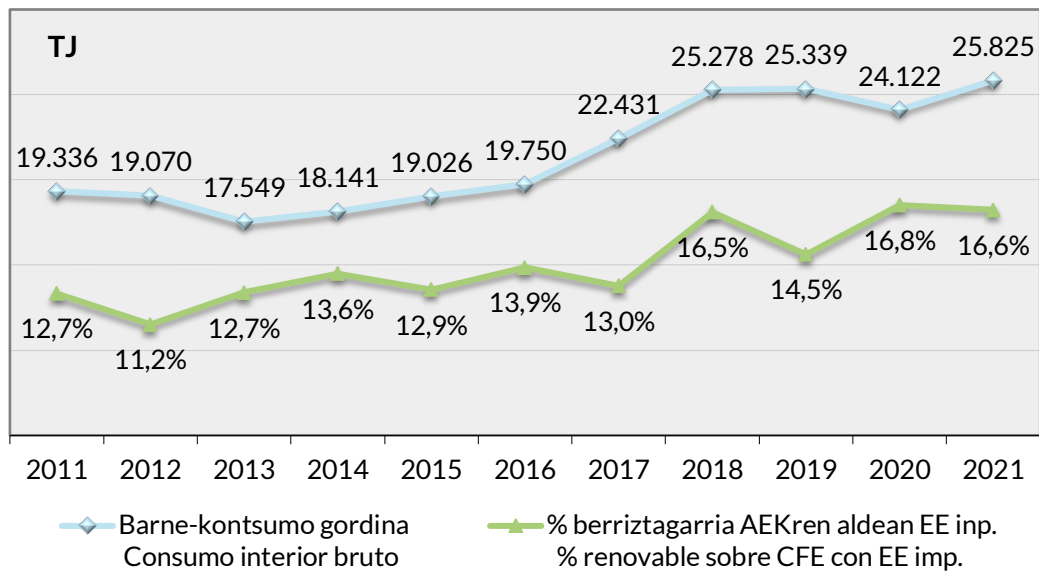


Demanda de gas natural y consumo por sectores y territorios

En 2021 se han demandado en Euskadi 28.907 GWh de gas natural, lo que supone un aumento del 12,3% respecto al año anterior. Este aumento es debido principalmente al consumo destinado a la generación eléctrica y la industria/refino, las cuales han aumentado un 17,7% y 12,7% respectivamente. El consumo también ha aumentado en las cogeneraciones un 8,2%, en el sector residencial un 9,9% y en el sector servicios ha disminuido un 6,2%.

El gas natural representa el 35,4% de la demanda energética total vasca. Por territorios, Bizkaia absorbe el 62,5% de la demanda de gas natural.

Energia berriztagarrien eskaria
Demanda de energías renovables

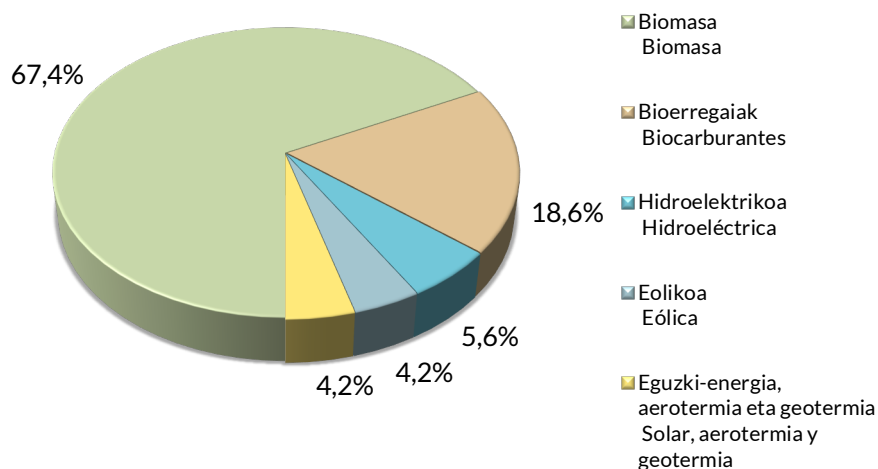


Energia berriztagarrien eskaria

Energia berriztagarrien eskaria 25.825TJ izan da 2021. urtean. Kopuru horretatik, %67,4 biomasari zegokion, bioerregaiei %18,6, hidroelektrikoari %5,6, eolikoari %4,2 eta eguzki-energiari, aerotermiari eta geotermiari %4,2.

Azken energia kontsumoan berriztagarrien kuota %16,6 izan zen; 2020. urtean erregistratutako kuotaren antzekoa.

2021eko energia berriztagarrien eskaria energiaka
Demanda de energías renovables por energía 2021

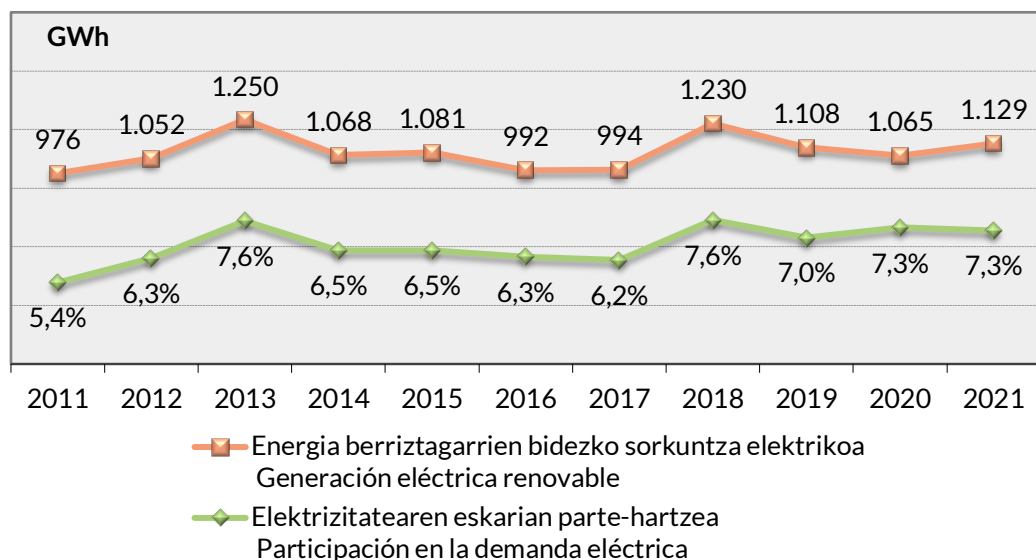


Demanda de energías renovables

La demanda de energías renovables en el año 2021 ha sido de 25.825TJ, cantidad de la cual la biomasa constituye un 67,4%, los biocarburantes el 18,6%, la hidroeléctrica un 5,6%, la eólica un 4,2% y la energía solar, aerotermia y geotermia el 4,2%.

La cuota de renovables en el consumo final de energía es del 16,6%, similar a la cuota registrada en el año 2020.

Energia berriztagarrien bidezko ekoizpen elektrikoa
Producción eléctrica renovable

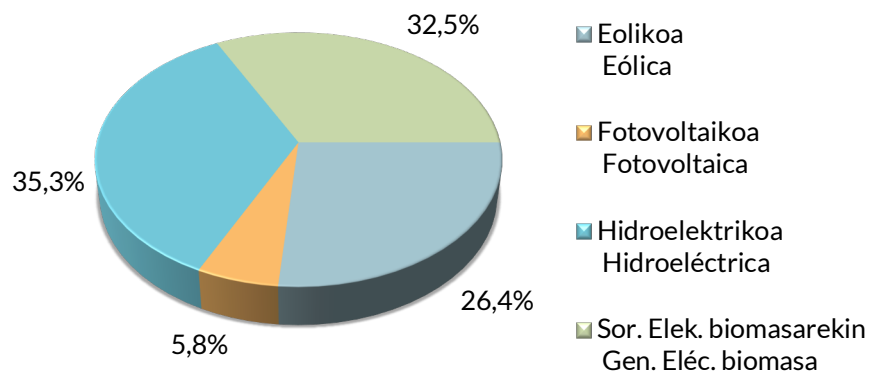


Ekoizpen elektriko berriztagarria

Sorkuntza elektriko berriztagarriak gora egin du 2021. urtean, eta 1.129 GWh izan zen. Elektrizitatearen guztizko eskarian %7,3ko partaidetza izan zuen.

Aldaketa handiena sorkuntza biomasarekin igoera izan da, %16,1. Elektrizitatearen sorkuntza hidraulikoak ere gora egin du 2021. urtean, zehazki %9,3.

2021eko ekoizpen elektriko berriztagarria energiaka
Producción eléctrica renovable por energía 2021

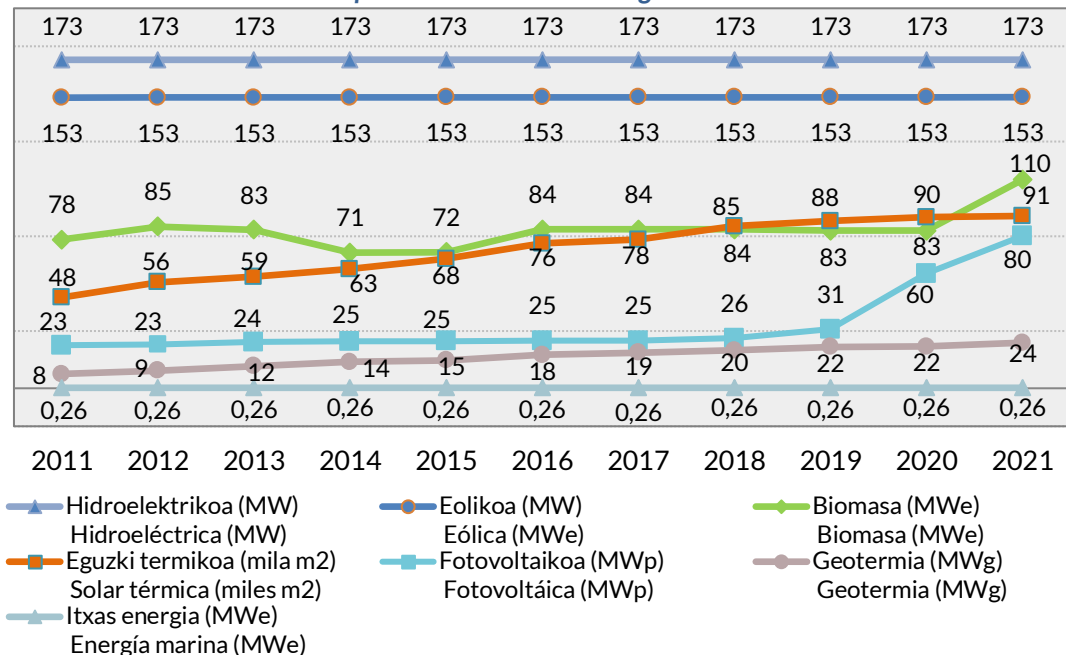


Producción eléctrica renovable

La generación eléctrica renovable ha aumentado en 2021 hasta los 1.129 GWh, siendo 7,3% su participación en la demanda eléctrica total.

La variación más importante ha sido el aumento de la generación eléctrica a través de la biomasa (+16,1%) seguida por la generación hidráulica que ha aumentado un 9,3% en 2021.

Energia berriztagarrietan instalatutako ahalmena
 Capacidad instalada de energías renovables



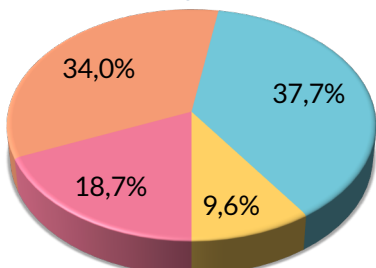
Energia berriztagarrietan instalatutako ahalmena eta eskaria

Sorkuntza hidroelektrikoaren eta eolikoaren ahalmenak maila berean jarraitu dira, 173 MW eta 153 MW, hurrenez hurren. Eguzki-energia fotovoltaikoak igo egin du bere ahalmena 2021. urtean 80,2 MWp arte. Biomasaren eta geotermiaren instalatutako ahalmenek %32,4 eta %9,7 egin dute gora, hurrenez hurren.

Energia berriztagarrien eskari handiena energia sektoreari eta industriari (batez ere papergintzan) zegokien, garraio sektorea eskari handien duen hirugarren sektorea izanda.

2021eko energia berriztagarrien eskaria sektoreka

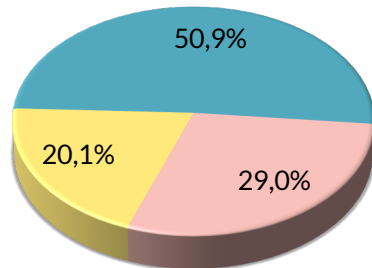
Demanda de energías renovables por sector 2021



- Garraioa Transporte
- Energia sektorea Sector energético
- Industria Industria
- Hirugarren sektorea Terciario

2021eko energia berriztagarrien eskaria lurraldeka

Demanda de energías renovables por territorio 2021



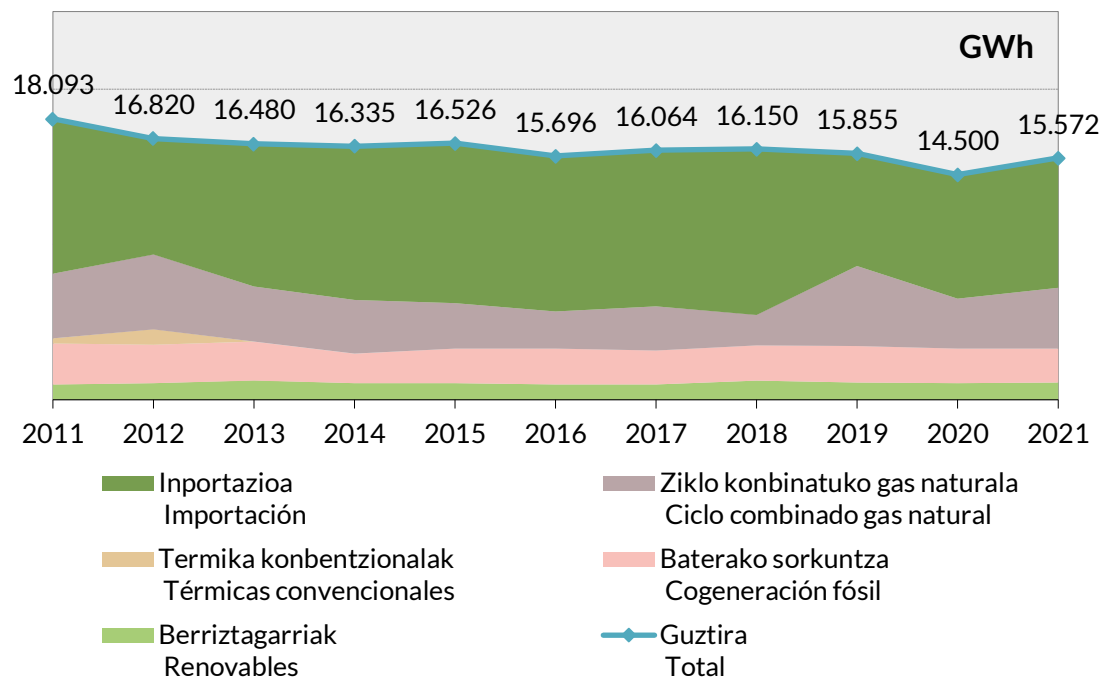
- Araba Álava
- Bizkaia
- Gipuzkoa

Capacidad instalada y demanda de energías renovables

La capacidad de generación hidroeléctrica y eólica se mantiene respectivamente en 173 MW y 153 MW. La capacidad solar fotovoltaica aumenta en 2021 hasta 80,2 MWp. Mientras que la capacidad instalada de biomasa aumenta un 32,4% y la geotermia un 9,7%.

La demanda de energía renovable más importante corresponde tanto al sector energético como al sector industrial (principalmente en el sector papeler), seguidos por el transporte.

Energia elektrikoaren hornidura
Abastecimiento de energía eléctrica

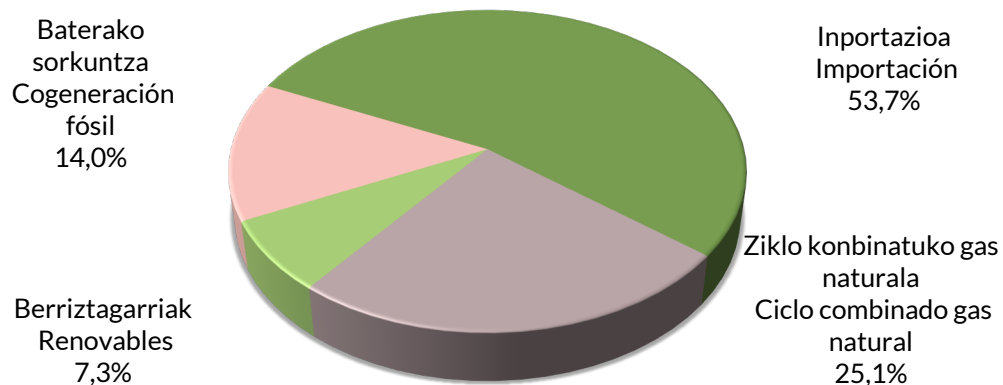


Energia elektrikoaren hornidura

EAEn, energia elektrikoaren eskaria 15.572 GWh izan zen 2021. urtean, aurreko urtekoarekin erkatuta, %7,4 egin zuen gora. Azken energia-kontsumoaren %24,6 energia elektrikoari zegokion.

Elektrizitatearen ekoizpena, EAEn, %10,9 igo zen 2021ean, eta eskariaren %46,3 ase zuen. Gainerako %53,7a elektrizitatearen inportazioei zegokien.

2021eko energia elektrikoaren hornidura
Abastecimiento de energía eléctrica 2021

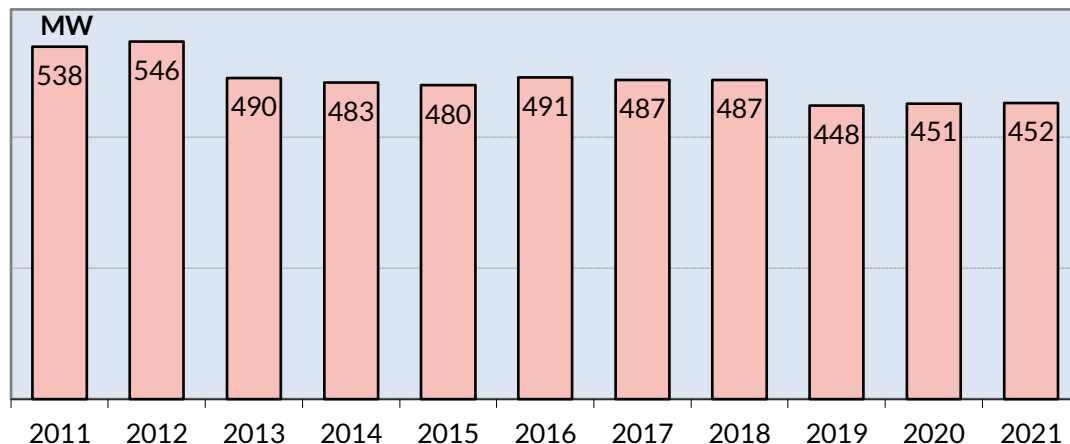


Abastecimiento de energía eléctrica

La demanda de energía eléctrica en Euskadi en 2021 ha sido de 15.572 GWh, un 7,4% más que el año anterior. La energía eléctrica representa el 24,6% del consumo final de energía.

La producción eléctrica en Euskadi ha aumentado un 10,9% en el año y ha cubierto el 46,3% de la demanda. El 53,7% restante corresponde a las importaciones de electricidad.

Potentzia instalatua baterako sorkuntzan
Potencia instalada en cogeneración

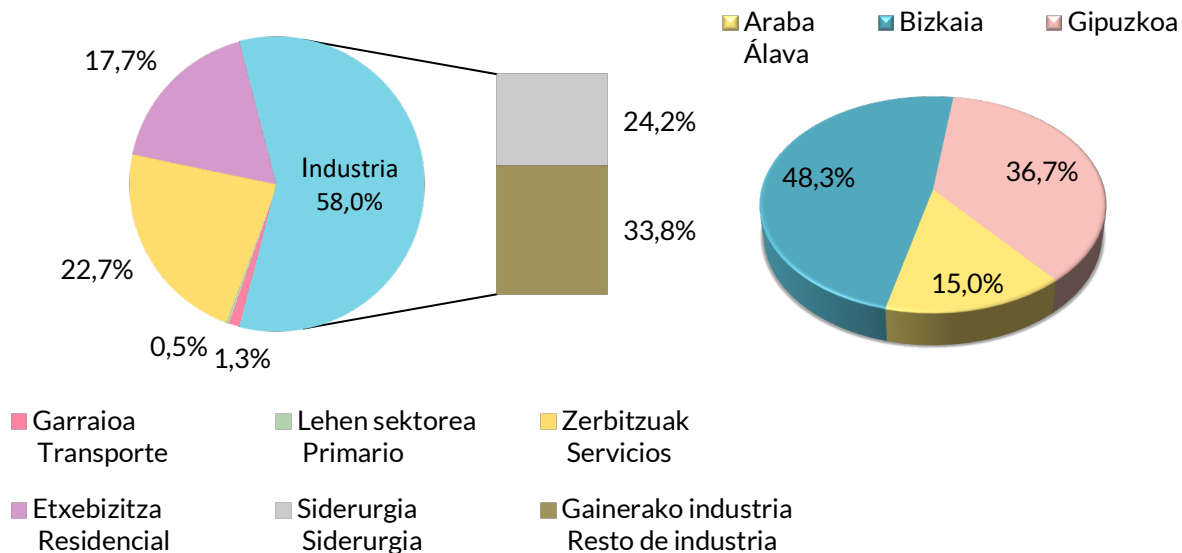


Energia elektrikoaren azken kontsumoa

Baterako sorkuntzan potentzia instalatua 452,4 MW izan zen, gora eginez 2021. urtean.

Energia elektrikoaren azken kontsumoak %9,3 egin du gora EAEn. Gipuzkoan %5,7 egin du gora, Araban %5,1 eta Bizkaian %13,5.

2021eko azken energia elektrikoaren kontsumoa sektoreka eta lurraldeka
Consumo de energía eléctrica final por sectores y territorios 2021



Consumo final de energía eléctrica

La potencia instalada en cogeneración aumenta ligeramente en 2021 y alcanza los 452,4 MW.

El consumo final de energía eléctrica ha aumentado un 9,3% en Euskadi. En Álava ha aumentado un 5,1%, en Gipuzkoa un 5,7% y en Bizkaia un 13,5%.

Sektoreak / Sectores

Azken kontsumoaren egitura sektoreka

EAEan, azken energia-kontsumoan parte-hartze handiena garraioari zegokion (%41,6); bigarrena, guztizkoaren parte hartzean industria (%37,2) izan zen.

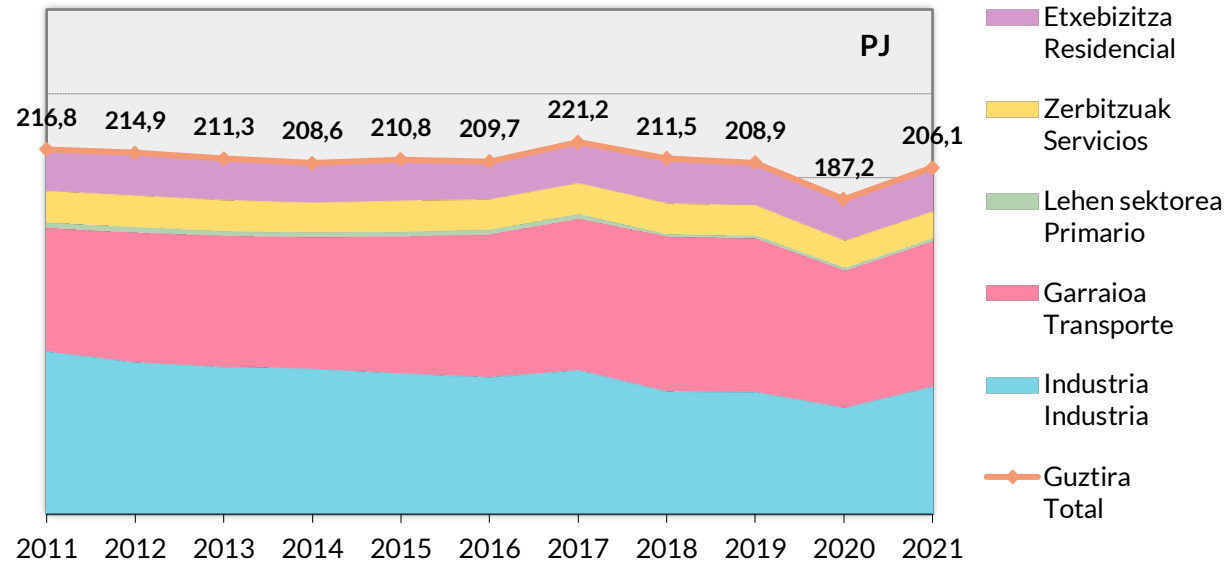
Kontsumoak gora egin du etxebizitza sektorean, %6,3; garraioan %5,9, zerbitzuan %1,3 eta industrian %19,6; behera egin du, aldiz, lehen sektorean, %11,1.

Estructura del consumo final por sectores

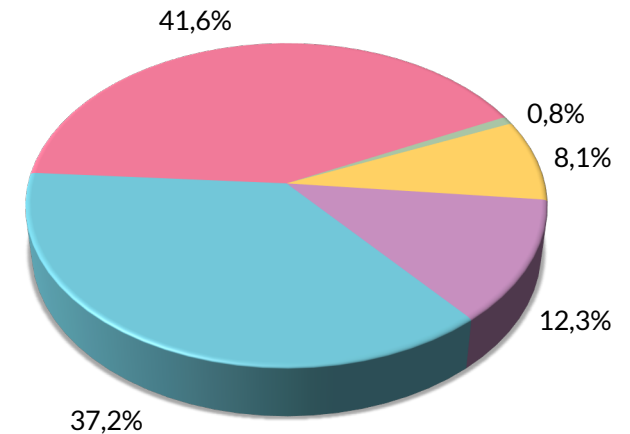
El sector con mayor consumo final de energía en Euskadi es el transporte (41,6%), seguido por la industria (37,2%) en la participación del consumo total.

Ha aumentado el consumo en el sector residencial un 6,3%, en el transporte el 5,9%, en el sector servicios el 1,3% y en la industria el 19,6%; siendo el sector primario el único que disminuía (11,1%).

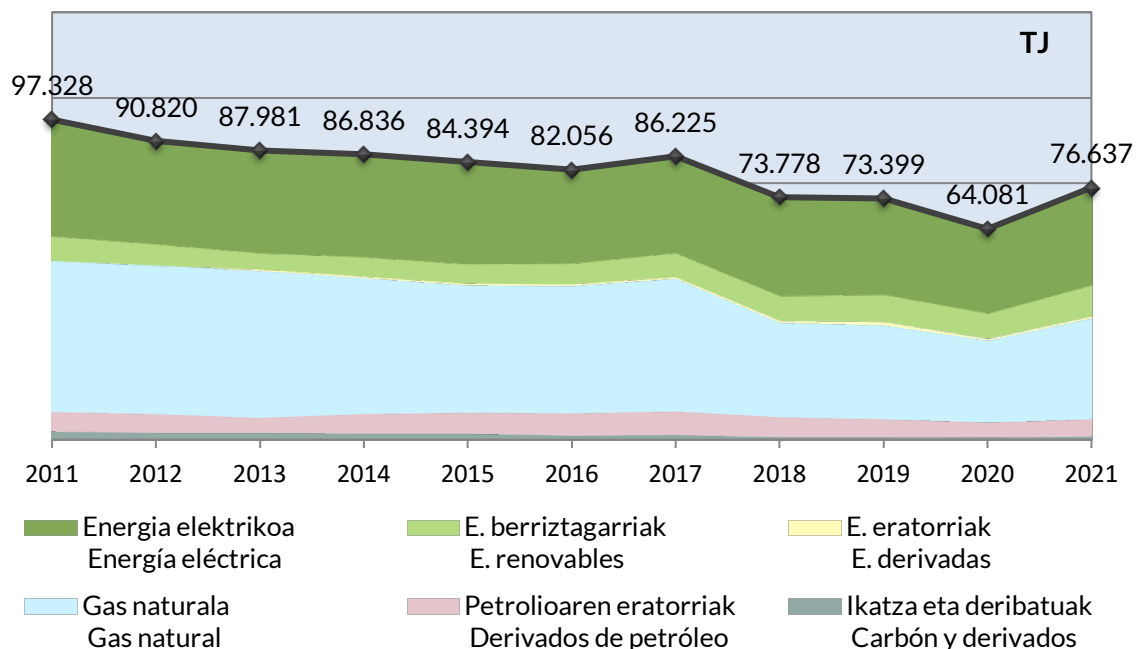
Azken kontsumoa sektoreka
Consumo final por sectores



2021eko azken kontsumoa sektoreka
Consumo final por sectores de 2021



Kontsumoa industrian energiaka
Consumo en la industria por energías



Kontsumoa industrian energiaka

EAEko industria sektorearen azken energia-kontsumoa 76.637 TJ izan zen 2021. urtean, aurreko urtean izandakoaren aldean, %19,6 igoz.

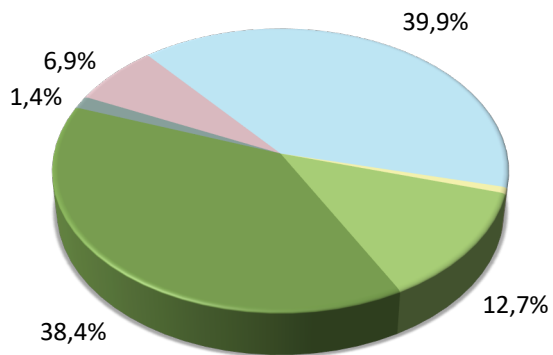
Energia iturri guztien kontsumoa igo egin zen. Elektrizitatearen kontsumoak gora egin zuen, %15,8, petrolioaren eratorrienena %15,6 igo zen, gas naturalarena %22,6, ikatzaarena %53,6 eta energia berriztagarriena %22,9.

Consumo en la industria por energías

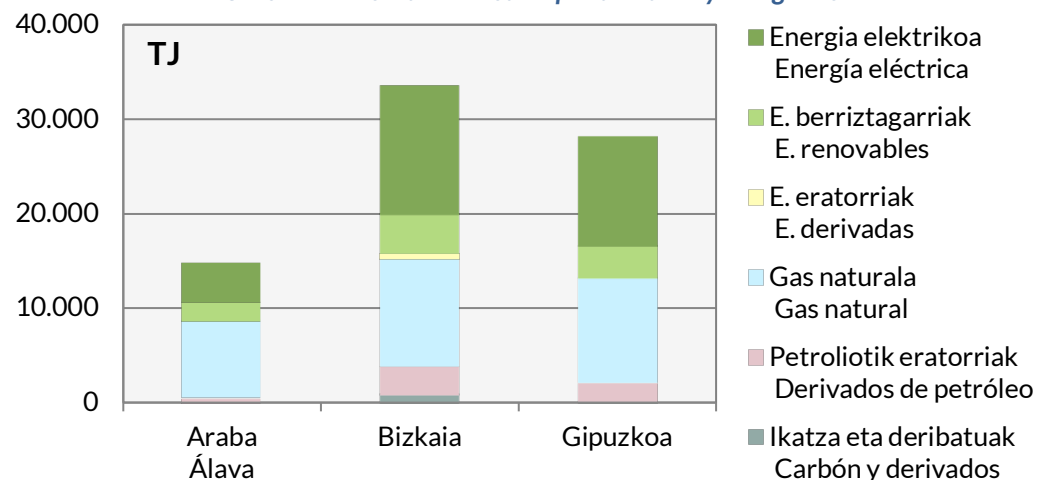
El consumo final energético del sector industrial vasco ha alcanzado en 2021 un valor de 76.637 TJ, aumentando un 19,6% respecto al año anterior.

Aumentó el consumo de todas las fuentes energéticas. El consumo de electricidad aumentó un 15,8% en 2021, los derivados del petróleo lo hacen en un 15,6%, el gas natural en un 22,6%, el carbón en un 53,6% y las energías renovables en un 22,9%.

2021eko kontsumoa industrian energiaka
Consumo en la industria por energía 2021



2021eko kontsumoa industria sektorean lurraldeka eta energiaka
Consumo del sector industrial por territorio y energía 2021

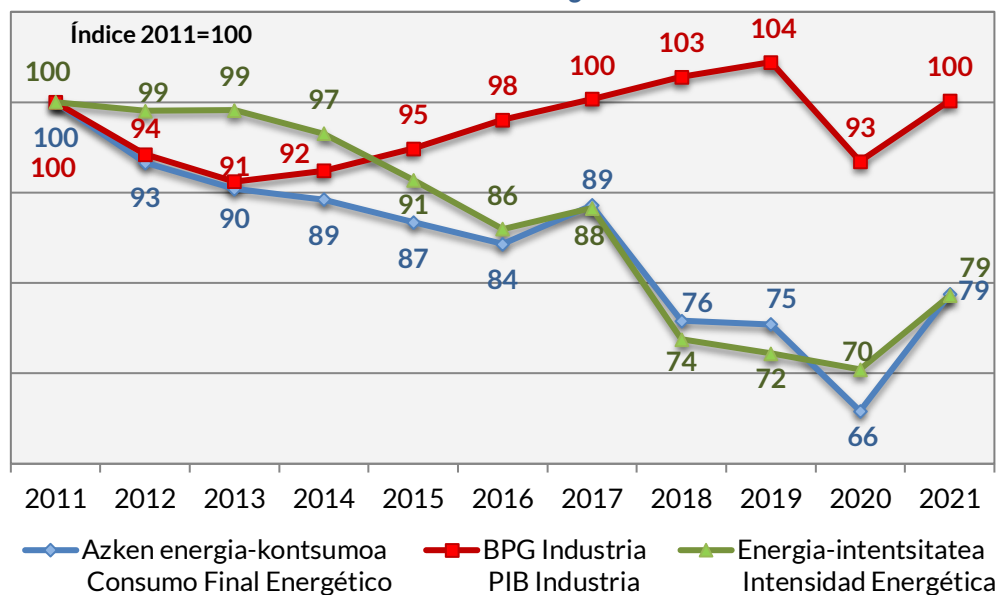


Kontsumoa lurraldeka eta industriaren energia-intentsitatearen bilakaera

Industrian kontsumo handiena Bizkaian izan zen, guztizkoaren %43,8. Horren ondoren, Gipuzkoan, %36,8, eta Araban, %19,4.

Industrian energia-intentsitateak 8,6 puntu behera egin zuen 2020 urtean. Izan ere, energia kontsumoa 13 puntu igo zen eta industriaren BPGak 7 puntu egin zuen gora.

Industriaren energia-intentsitatearen bilakaera
Evolución de la intensidad energética industrial

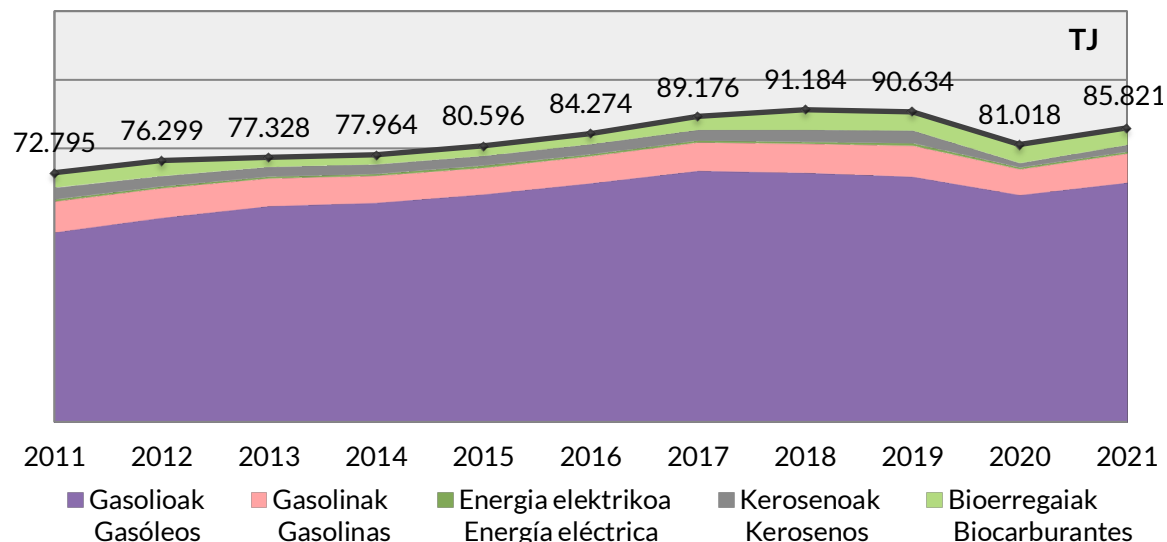


Consumo por territorios y evolución de la intensidad energética industrial

El mayor consumo industrial corresponde a Bizkaia, con el 43,8% del total, seguido por Gipuzkoa con el 36,8% y Álava el 19,4%.

La intensidad energética industrial ha empeorado 8,6 puntos en 2021, ya que el consumo de energía ha aumentado 13 puntos mientras que el PIB industrial aumentaba 7 puntos.

Energia-kontsumoa garraioan
Consumo de energía en el transporte



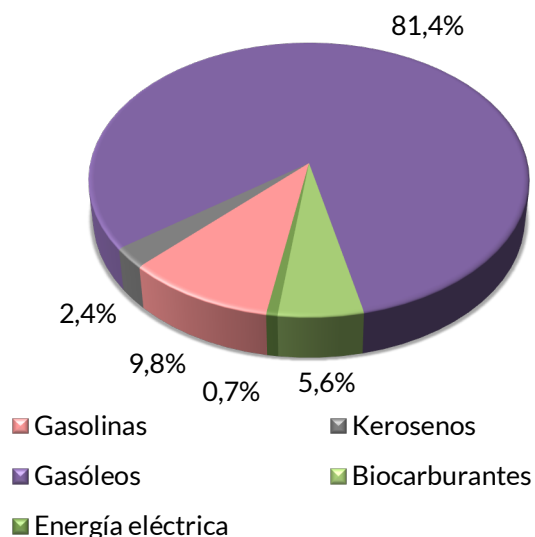
Energia kontsumoa garraioan

Garraio sektorean energia kontsumoa 85.821 TJ izan zen 2021. urtean, eta %5,9 igo zen, azken energia kontsumoaren %41,6 izanik.

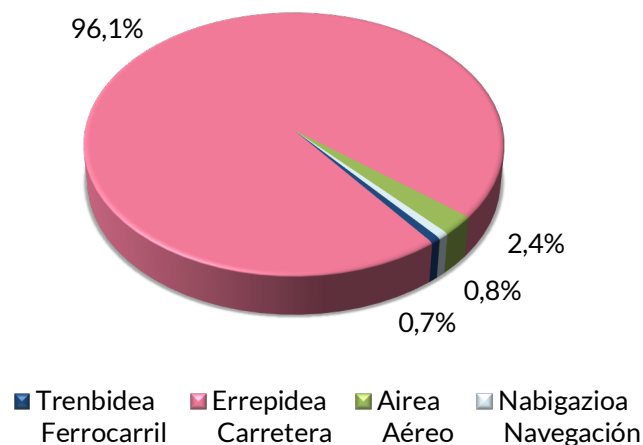
Garraioan erabili zen energiaren %93,6 petroliotik eratorriak izan ziren.

Errepideko garraioa %4,7 igo zen eta trenbidearena %7,5. Bestetik, EAEn, hegazkingintzaren kontsumoa %46,3 igo zen.

2021eko energia-kontsumoa garraioan energiaka
Consumo en el transporte por energía 2021



2021eko kontsumoa garraioan azpisektoreka
Consumo en el transporte por subsectores 2021



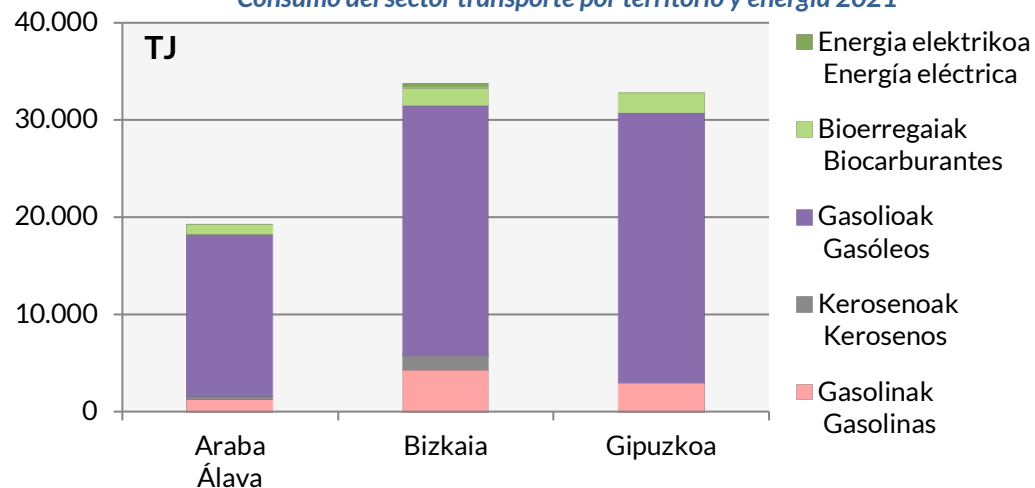
Consumo de energía en el transporte

El consumo de energía en el transporte, que representa el 41,6% del consumo final, aumenta un 5,9% en 2021, alcanzando un valor de 85.821 TJ.

El 93,6% de la energía consumida en el transporte son derivados del petróleo.

El transporte por carretera aumenta un 4,7% y el ferrocarril un 7,5%, mientras que el consumo aéreo en Euskadi aumenta un 46,3% con relación al año anterior.

2021eko kontsumoa garraio sektorean lurraldeka eta energiaka
Consumo del sector transporte por territorio y energía 2021

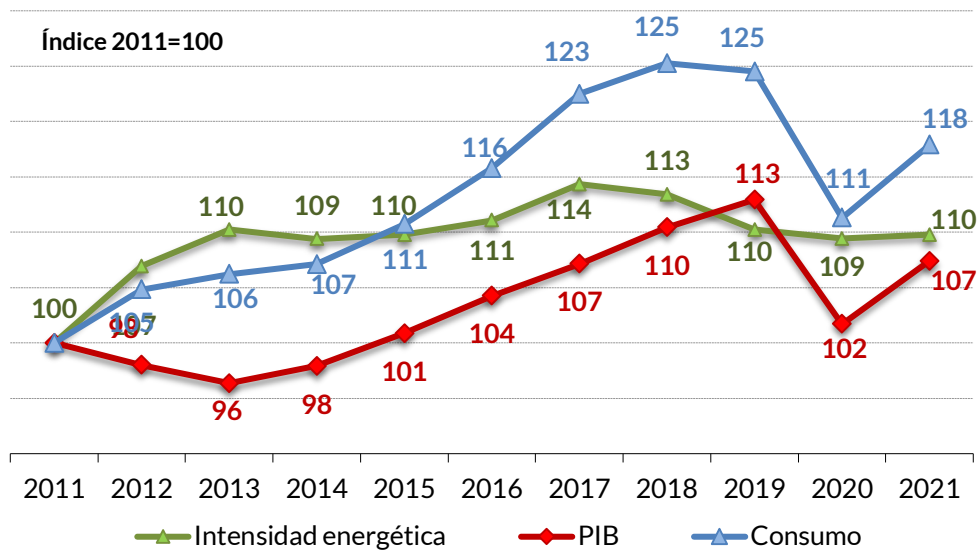


Kontsumoa lurraldeka eta energia-intentsitatea garraioan

EAEn, garraioan kontsumitu zen energiaren %38,2 Gipuzkoan gertatu zen; %39,2 Bizkaian eta %22,6 Araban. Gasolioen kontsumoa %76 izan zen Bizkaian, %85 Araban eta %84 Gipuzkoan.

Garraioan energia-intentsitateak, EAEn, energia-kontsumoa TJ-tan neurtuta BPG osoaren unitateko, 0,4 puntu behera egin zuen 2021. urtean.

Energia-intentsitatea garraioan
Intensidad energética en el transporte

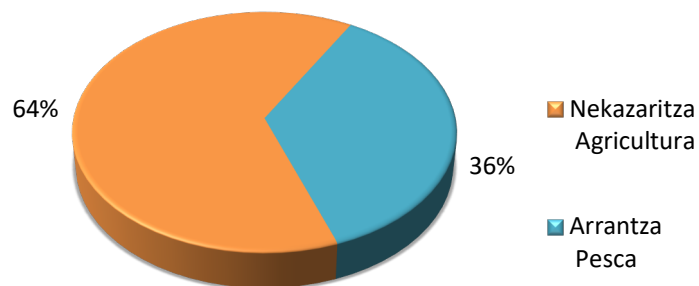


Consumo por territorios e intensidad energética en el transporte

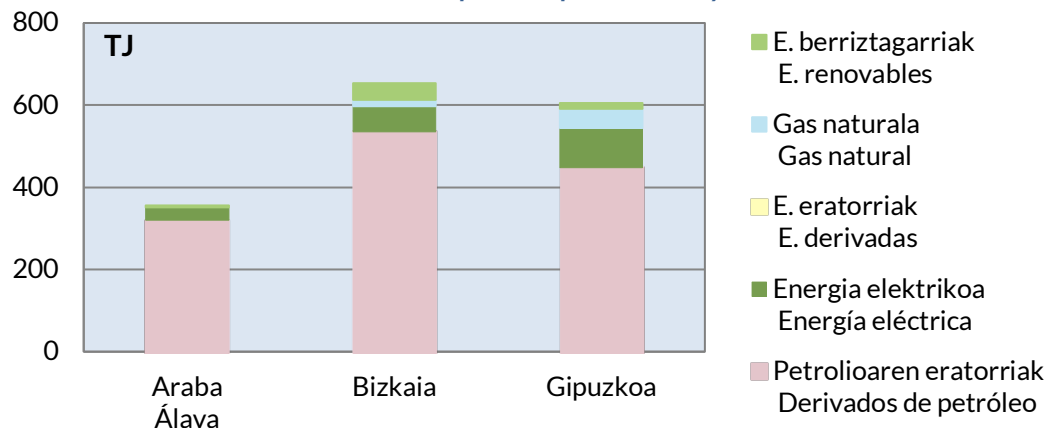
El 38,2% del consumo en el transporte de Euskadi corresponde a Gipuzkoa, el 39,2% a Bizkaia y el 22,6% a Álava. Los gasóleos representan el 76% del consumo en Bizkaia, el 84% en Gipuzkoa y el 85% en Álava.

La intensidad energética en el transporte, medida en términos de consumo de energía en TJ por unidad de PIB total, ha empeorado 0,4 puntos en el año 2021.

2021eko kontsumoaren egitura lehen sektorean azpisektoreka
Estructura del consumo en el sector primario por subsectores 2021



2021eko kontsumoa lehen sektorean lurraldeka eta energiaka
Consumo en el sector primario por territorio y sector 2021



Kontsumoa lehen sektorean

Lehen sektorearen kontsumoa 1.616 TJ izan zen, aurreko urtekoarekin alderatuta, %11,1 txikiagoa. EAEko azken energia-kontsumoaren %0,8 izan zen.

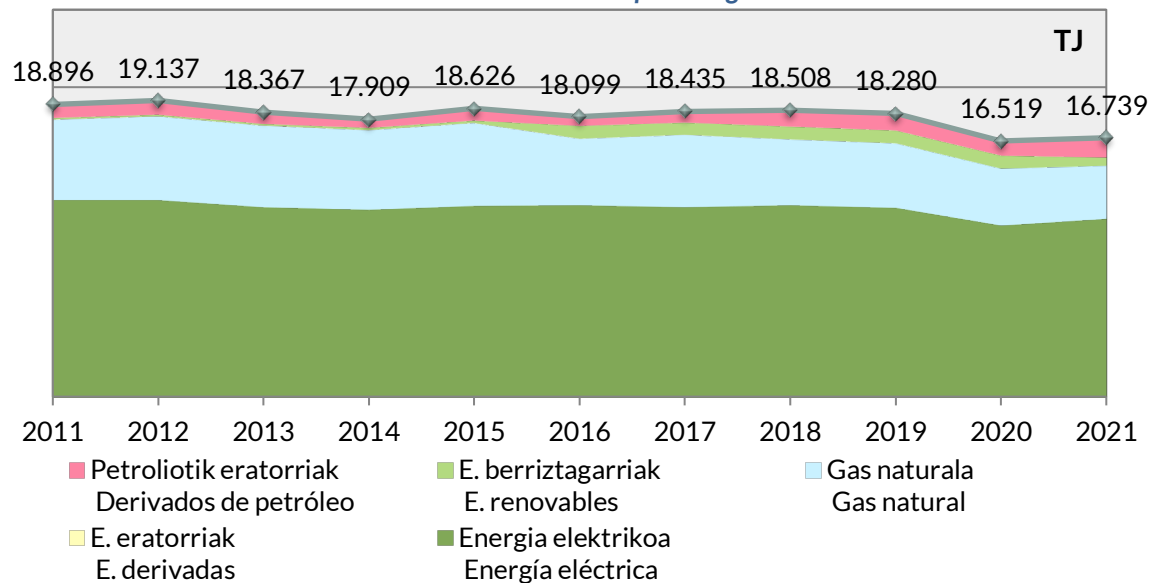
Lurraldeka, lehen sektorearen kontsumoaren %22,1 Araban gertatu zen, %40,5 Bizkaian eta %37,5 Gipuzkoan.

Consumo en el sector primario

El consumo del sector primario es de 1.616 TJ, disminuyendo un 11,1% en el año y representa el 0,8% del consumo final de energía en Euskadi.

Por territorios, el 22,1% del consumo en el sector primario corresponde a Álava, un 40,5% a Bizkaia y un 37,5% a Gipuzkoa.

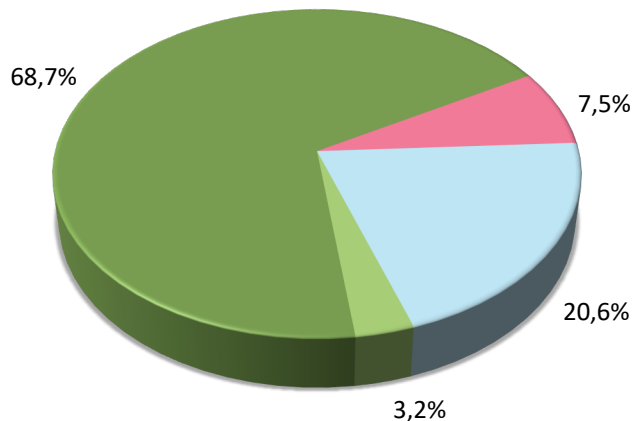
Kontsumoa zerbitzu-sektorean energiaka
Consumo en el sector servicios por energías



Kontsumoa zerbitzu sektorean energiaka

Kontsumoa zerbitzu sektorean %1,3 igo zen 2021. urtean, aurreko urtean izandakoaren aldean, eta 16.739 TJ izan zen. Kontsumo hori EAEko azken kontsumoaren %8,1 izan zen.

2021eko kontsumoa zerbitzu-sektorean energiaka
Consumo en el sector servicios por energías 2021

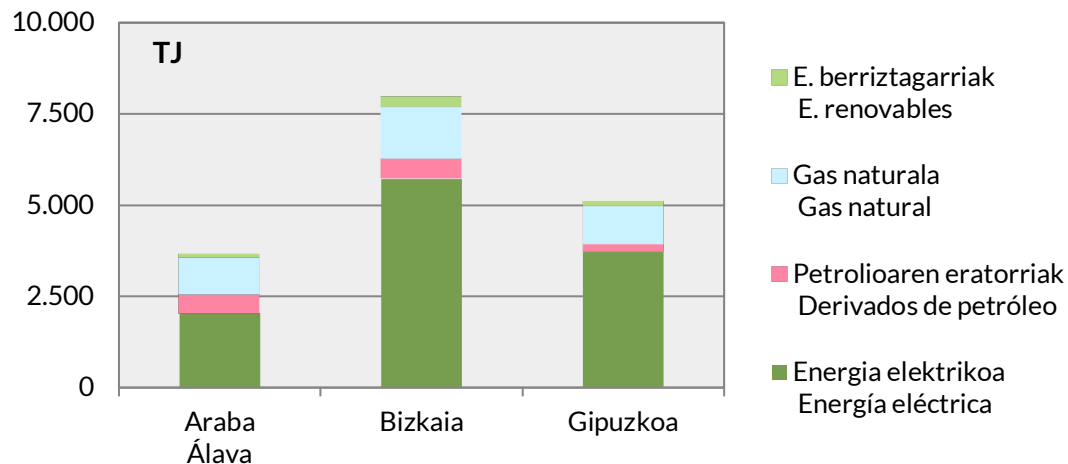


Consumo en el sector servicios por energías

El consumo en el sector servicios ha sido de 16.739 TJ en 2021, aumentando un 1,3% respecto al año anterior.

Este consumo supone el 8,1% del consumo final en Euskadi.

2021eko kontsumoa zerbitzu sektorean lurraldeka eta energiaka
Consumo en el sector servicios por territorio y sector 2021

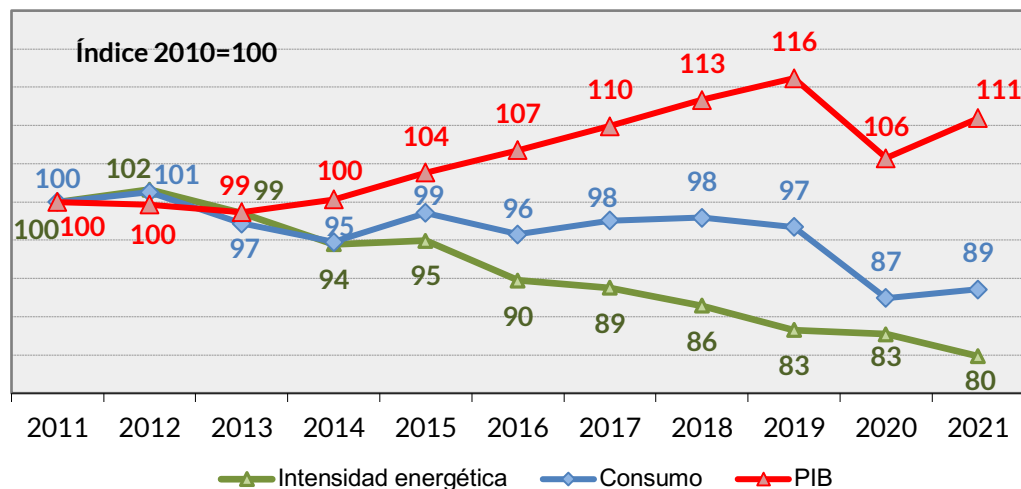


Kontsumoa lurraldeka eta zerbitzu sektorearen energia intentsitatea

Zerbitzu sektoreak kontsumitu zuen energiaren %47,5 Bizkaian gertatu zen, %30,6 Gipuzkoan eta %21,9 Araban. Elektrizitatearen kontsumoa nagusi izan zen hiru lurraldeetan.

Zerbitzu sektorearen energia intentsitatea (sektorearen BPG unitateko energia kontsumoan neurtuta) puntu bi hobetu zen 2021. urtean.

Energia intentsitatea zerbitzu sektorean
Intensidad energética en el sector servicios

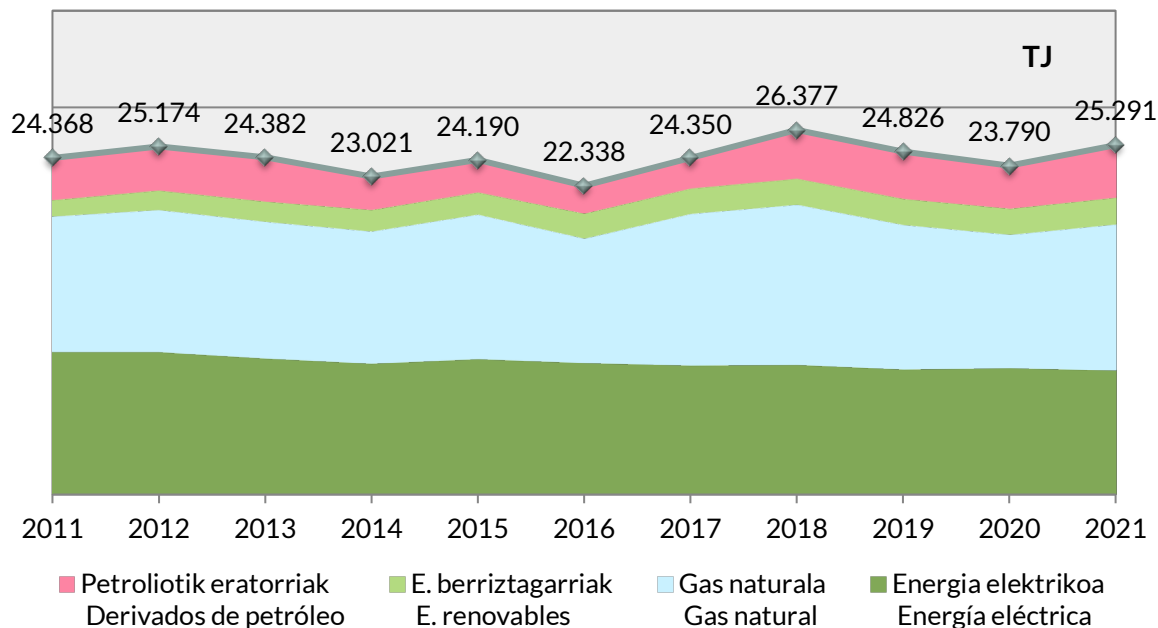


Consumo por territorios e intensidad energética del sector servicios

El 47,5% del consumo del sector servicios vasco corresponde a Bizkaia, el 30,6% a Gipuzkoa y el 21,9% a Álava. En los tres territorios predomina el consumo eléctrico.

La intensidad energética en el sector servicios (medida en consumo energético por unidad de PIB del sector) ha mejorado 3 puntos en 2021.

Kontsumoa etxebizitza sektorean energiaka
Consumo en el sector residencial por energías

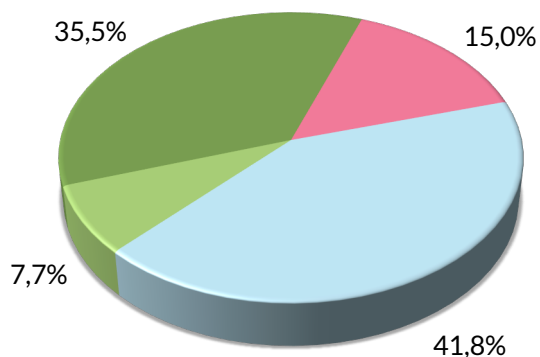


Kontsumoa etxebizitza sektorean energiaka

Etxebizitza sektorean energia-kontsumoa 25.291 TJ izan zen 2021. urtean, aurreko urtekoarekin erkatuta, %6,3 igo zen, eta azken kontsumoaren %12,3 izan zen.

Gas naturalaren eta petroliotik eratorrien kontsumoek %9,9 eta %24,5 egin zuten gora hurrenez hurren. Elektrizitatearen kontsumoak %2,0 egin zuen behera.

2021eko kontsumoa etxebizitza sektorean energiaka
Consumo en el sector residencial por energías 2021

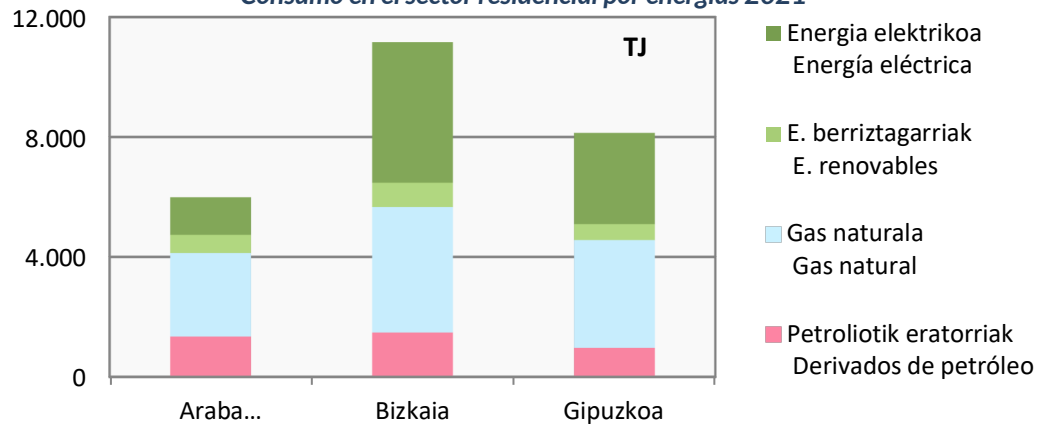


Consumo en el sector residencial por energías

El consumo de energía en el sector residencial en el año 2021 ha sido de 25.291 TJ, lo que supone un aumento en el último año del 6,3%, representando el 12,3% del consumo final.

El gas natural y los derivados del petróleo han aumentado el 9,9% y el 24,5%, respectivamente. El consumo eléctrico ha disminuido el 2,0%.

2021ko kontsumoa etxebizitza sektorean energiakia
Consumo en el sector residencial por energías 2021

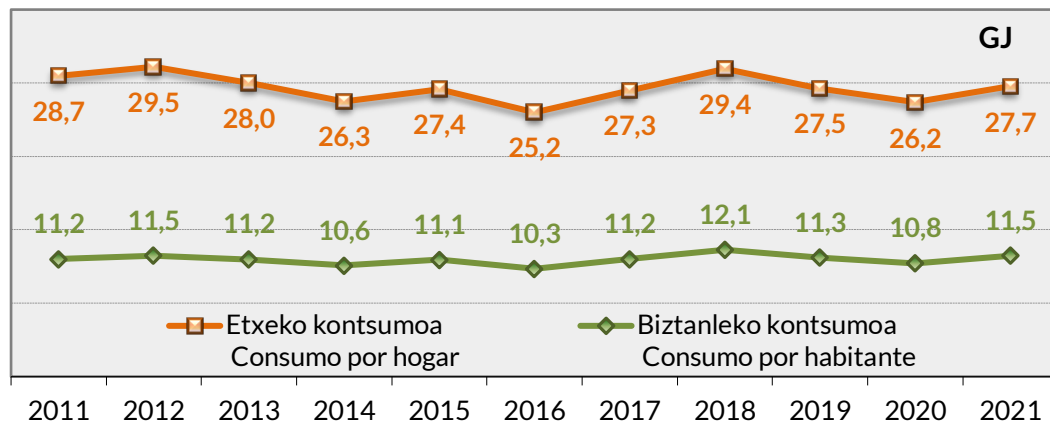


Kontsumoa lurraldeka, biztanleko eta etxeke etxebizitza sektorean

EAEEn, etxebizitza sektorearen kontsumoaren %44,1 Bizkaian egin zen, %32,2 Gipuzkoan eta %23,7 Araban.

2021. urtean, EAEEn, biztanleko eta etxeke energia-kontsumoa %6,6 eta %5,8 igo ziren, hurrenez hurren.

Biztanleko eta etxeke kontsumoa etxebizitza-sektorean
Consumo por habitante y por hogar en el sector residencial



Consumo por territorios, habitante y hogar en el sector residencial

Bizkaia supone el 44,1% del consumo residencial de Euskadi, Gipuzkoa el 32,2% y Álava el 23,7%.

En Euskadi el consumo anual por habitante ha aumentado un 6,6% y el consumo por hogar el 5,8% en 2021.

Lurraldeak / Territorios

Energiaren ekoizpena eta kontsumoa lurraldeka

Euskadi osoko barne kontsumo gordinaren %51,6 Bizkaian egin zen, Gipuzkoan %30,4 eta Araban %18,1. Azken energia-kontsumoari dagokionez, Bizkaiaren, Gipuzkoaren eta Arabaren partaidetza, hurrenez hurren, hauxe izan zen: %42,2, %36,3 eta %21,5.

Araba izan zen azken energia-kontsumo handiena izan zuen lurraldea biztanleko, bigarrena Gipuzkoa eta hirugarrena Bizkaia izan zen. Etxebizitza sektorea soil-soilik kontuan hartuta, Araba izan zen energia-kontsumo handiena izandako lurraldea biztanleko, 18,1 GJ/biz.; Gipuzkoan 11,3 GJ/biz. izan zen eta Bizkaian 9,8 GJ/biz.

Ekoizpen eta kontsumoen banaketa lurraldeka

Distribución por territorios de producción y consumos

TJ			
2021	PEP	CIB	CFE
Euskadi	29.263	264.975	206.104
Araba/Álava	5.699	47.937	44.301
Bizkaia	17.961	136.596	86.981
Gipuzkoa	5.603	80.443	74.822

PEP: Producción de energía primaria / Energia primarioaren produkzioa

CIB: Consumo interior bruto / Barne kontsumo gordina

CFE: Consumo final energético / Azken energia-kontsumoa

Producción y consumo de energía por territorios

El consumo interior bruto de energía en Bizkaia representa el 51,6% del total vasco, mientras que el de Gipuzkoa y Álava supone, respectivamente, un 30,4% y un 18,1%. En cuanto al consumo final, la participación de Bizkaia, Gipuzkoa y Álava es, respectivamente, del 42,2%, 36,3% y 21,5%.

El mayor consumo final de energía por habitante se da en Álava, seguido de Gipuzkoa y Bizkaia. Si consideramos tan sólo el sector residencial, el consumo por habitante es significativamente mayor en Álava (18,1 GJ/hab) que en Gipuzkoa (11,3 GJ/hab) y Bizkaia (9,8 GJ/hab).

Adierazleak percapita lurraldeka

Indicadores per cápita por territorios

GJ/biz GJ/hab				
2021	PEP	CIB	CFE	CR
Euskadi	13,34	120,82	93,97	11,53
Araba/Álava	17,26	145,18	134,17	18,14
Bizkaia	15,70	119,39	76,02	9,76
Gipuzkoa	7,79	111,90	104,08	11,32

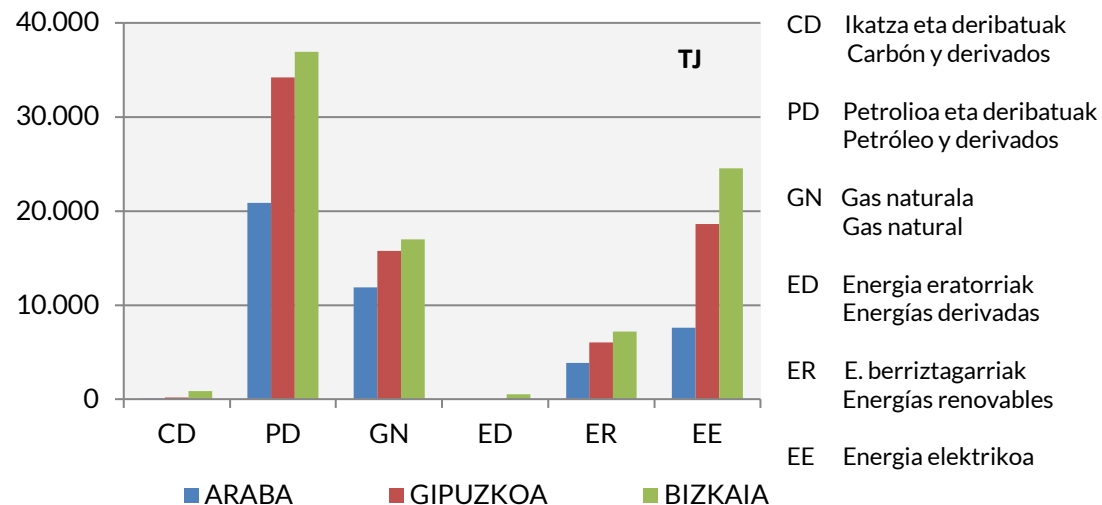
PEP: Producción de energía primaria / Energia primarioaren produkzioa

CIB: Consumo interior bruto / Barne kontsumo gordina

CFE: Consumo final energético / Azken energia-kontsumoa

CR: Consumo residencial / etxebizitza sektorean kontsumoa

2021eko energia kontsumoa lurraldeka eta energiaka
Consumo de energía por territorio y energía 2021

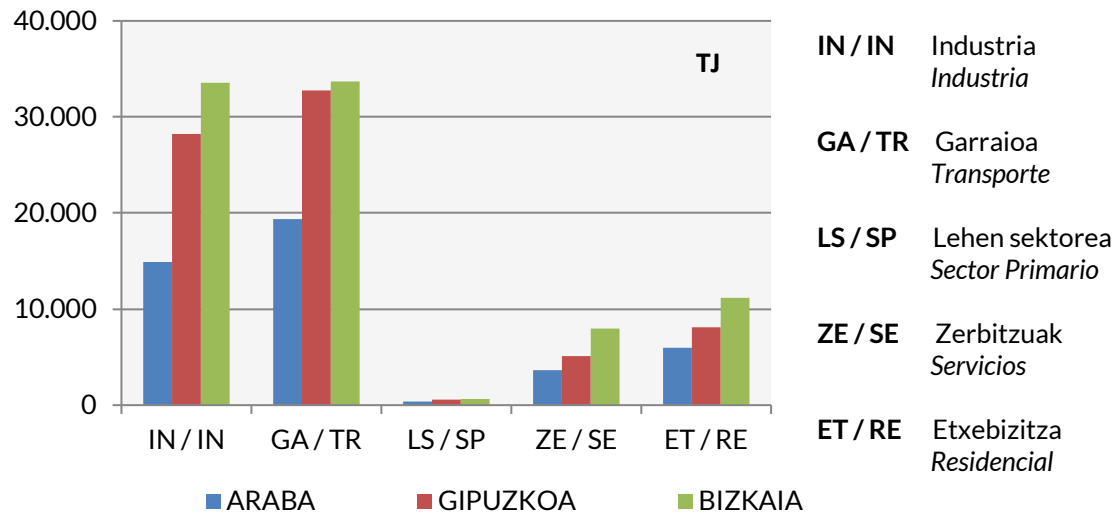


Energiaren kontsumoa sektoreka eta energiaka

Barne kontsumo gordina, 2021. urtean, %4,2 igo zen Bizkaian; %9,8 Gipuzkoan eta %13,9 Araban.

Azken kontsumoak Araban %14,2 egin zuen gora, Gipuzkoan %8,8 eta Bizkaian %9,2.

2021eko energia kontsumoa sektoreka eta energiaka
Consumo de energía por sector y energía 2021



Consumo de energía por sectores y energías

El consumo interior bruto ha ascendido en 2021 un 4,2% en Bizkaia, en Gipuzkoa un 9,8% y en Álava un 13,9%.

El consumo final en Álava ha aumentado el 14,2%, en Gipuzkoa el 8,8% y en Bizkaia el 9,2%.

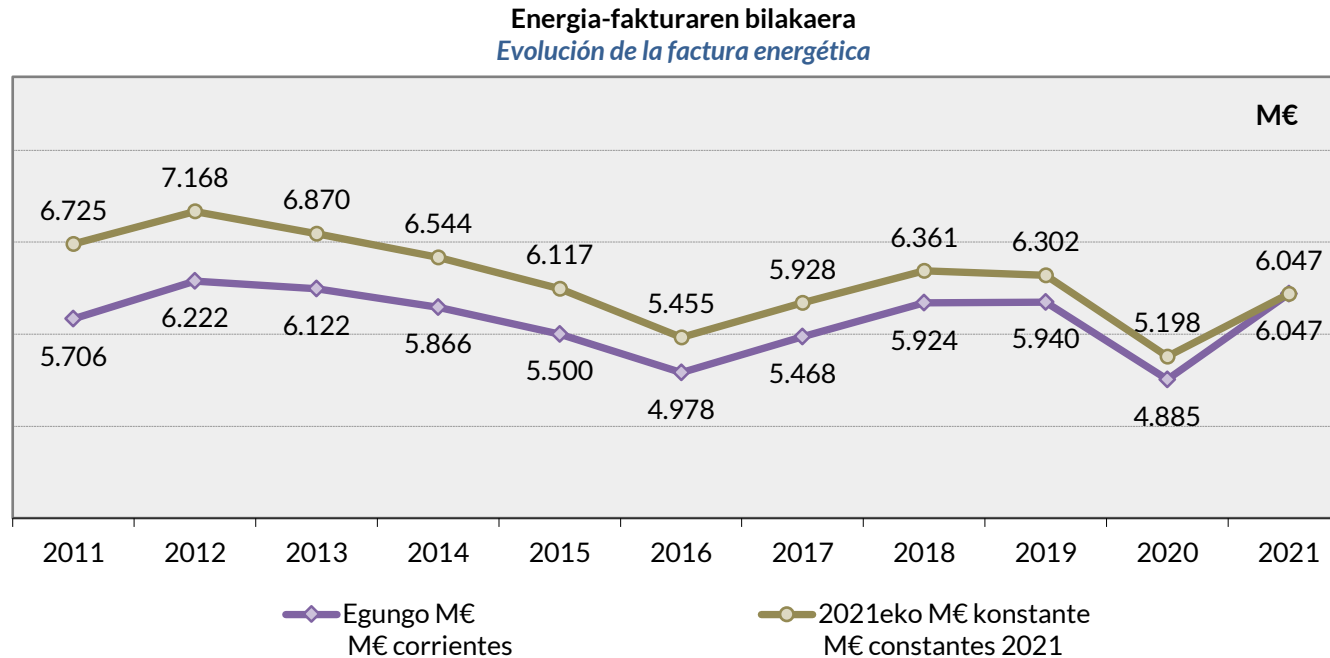
Energia-faktura / Factura energética

Energia-fakturaren bilakaera

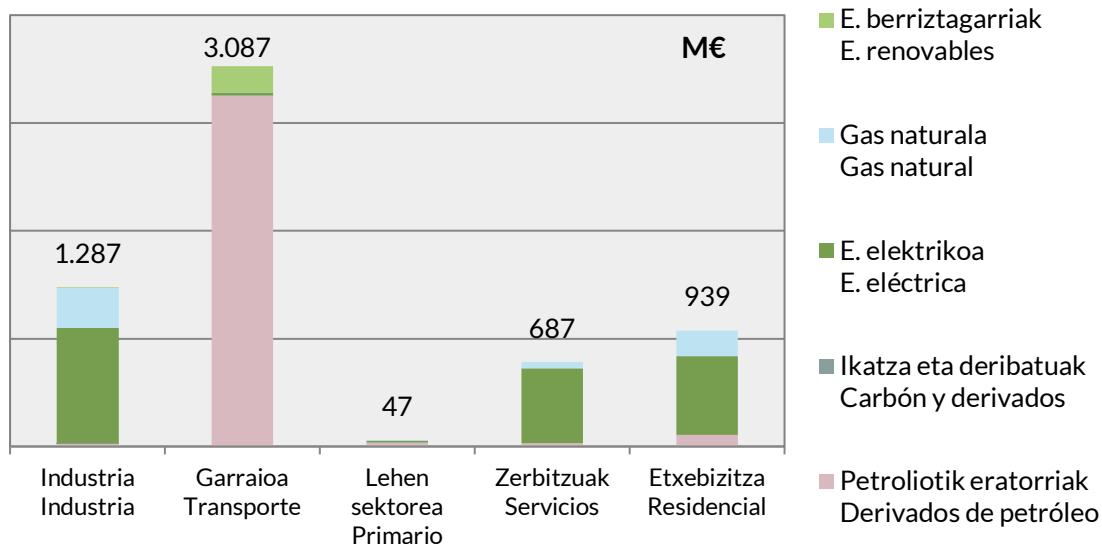
Energia-fakturak gorakada nabarmena izan du 2021 urtean, 2020. urtean izandakoarekin alderatuta, eta 6.047 milioi euro izan zen. Kostu horretatik, %51,0 garraioari dagokio, %21,3 industriari, %15,5 etxebizitza sektoreari, %11,4 zerbitzu sektoreari eta %0,8 lehen sektoreari.

Evolución de la factura energética

La factura energética se ha aumentado notablemente en 2021 respecto al año anterior, alcanzando los 6.047 millones de euros. De este coste, el 51,0% corresponde al sector del transporte, el 21,3% a la industria, el 15,5% al sector residencial, el 11,4% al de servicios y el 0,8% al primario.



Energia faktura sektoreka eta energiaka
Factura energética por sectores y energías



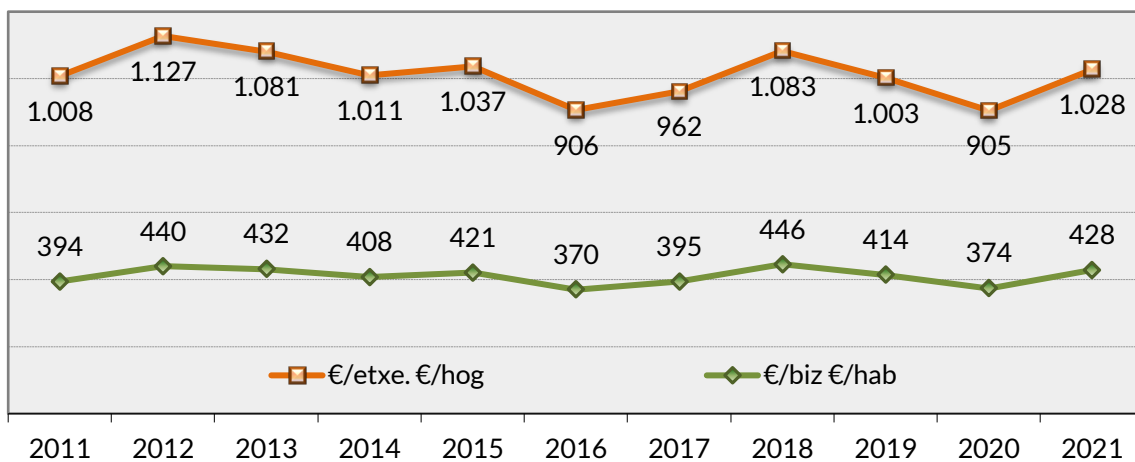
Energia-faktura

Garraio sektorearen fakturaren %92,2 petroliotik eratorriei zegokien. Industrian, berriz, elektrizitatea kostu osoaren %72,6 izan zen eta gas naturala %25,3.

Lurralde guztietan petroliotik eratorrien faktura izan zen handiena. Hala, lurraldeka, banaketa hauxe izan zen: Araban %56,4, Gipuzkoan %50,6 eta Bizkaian %46,1.

Etxebizitza sektorearen fakturak %14,1 egin zuen gora 2021. urtean. Fakturaren gorakada etxebizitzako %13,6 izan zen eta 1.028 eurora iritsi zen etxebizitzako; %14,5 igo zen faktura biztanleko, eta 428 eurora heldu zen.

Etxebizitza sektorearen energia-faktura
Factura energética del sector residencial



Factura energética

Los derivados del petróleo suponen el 92,2% de la factura del transporte. En la industria, la electricidad supone el 72,6% de la factura y el gas natural el 25,3%.

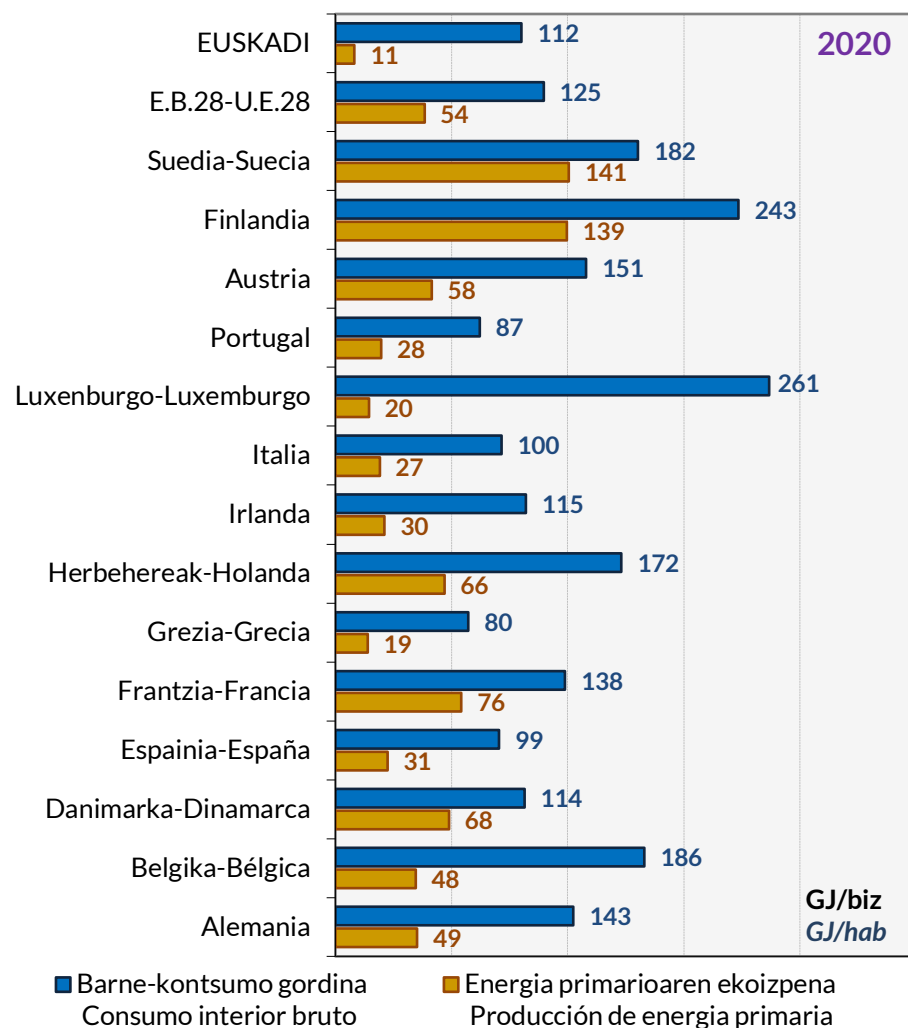
La factura de derivados de petróleo es la más alta en todos los territorios, representando el 56,4% en Álava, el 50,6% en Gipuzkoa y el 46,1% en Bizkaia.

La factura del sector residencial ha aumentado el 14,1% en 2021. La factura por hogar ha aumentado un 13,6% alcanzando los 1.028 euros por hogar y la factura por habitante ha aumentado un 14,5% hasta los 428 euros por habitante.

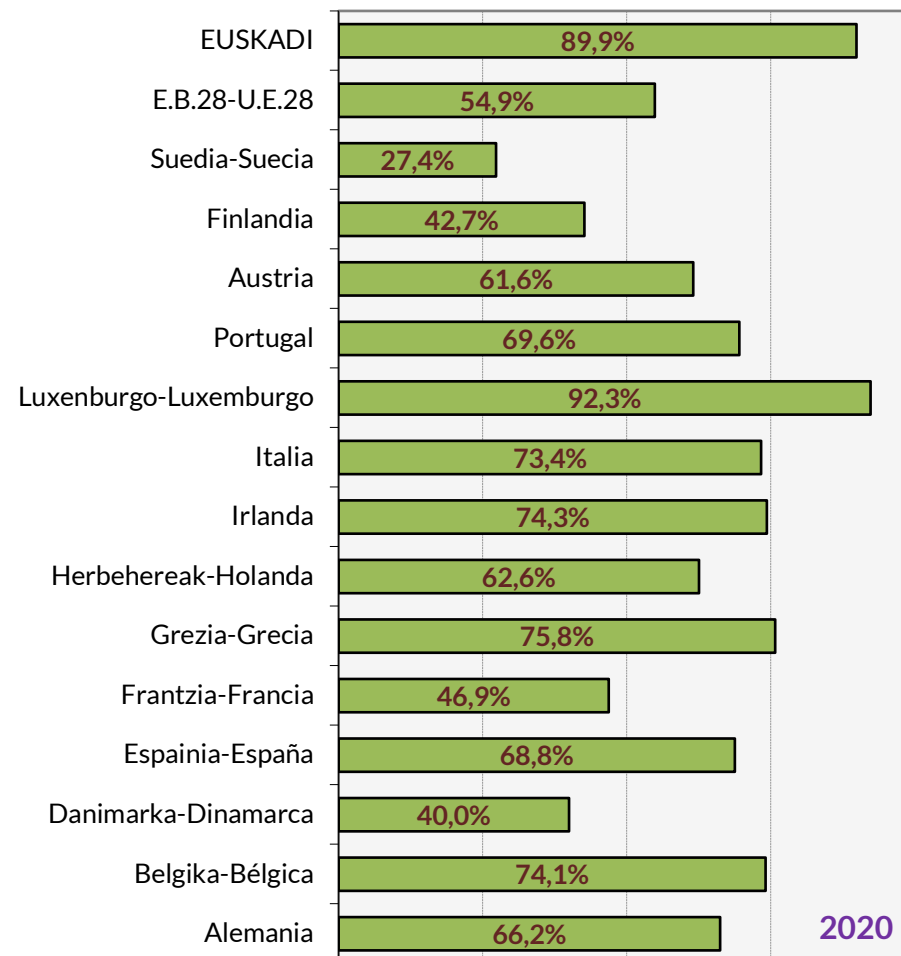
Europar Batasuna / Unión europea

Energia primarioaren ekoizpena eta barne kontsumo gordina per capita

Producción primaria y consumo interior bruto per cápita

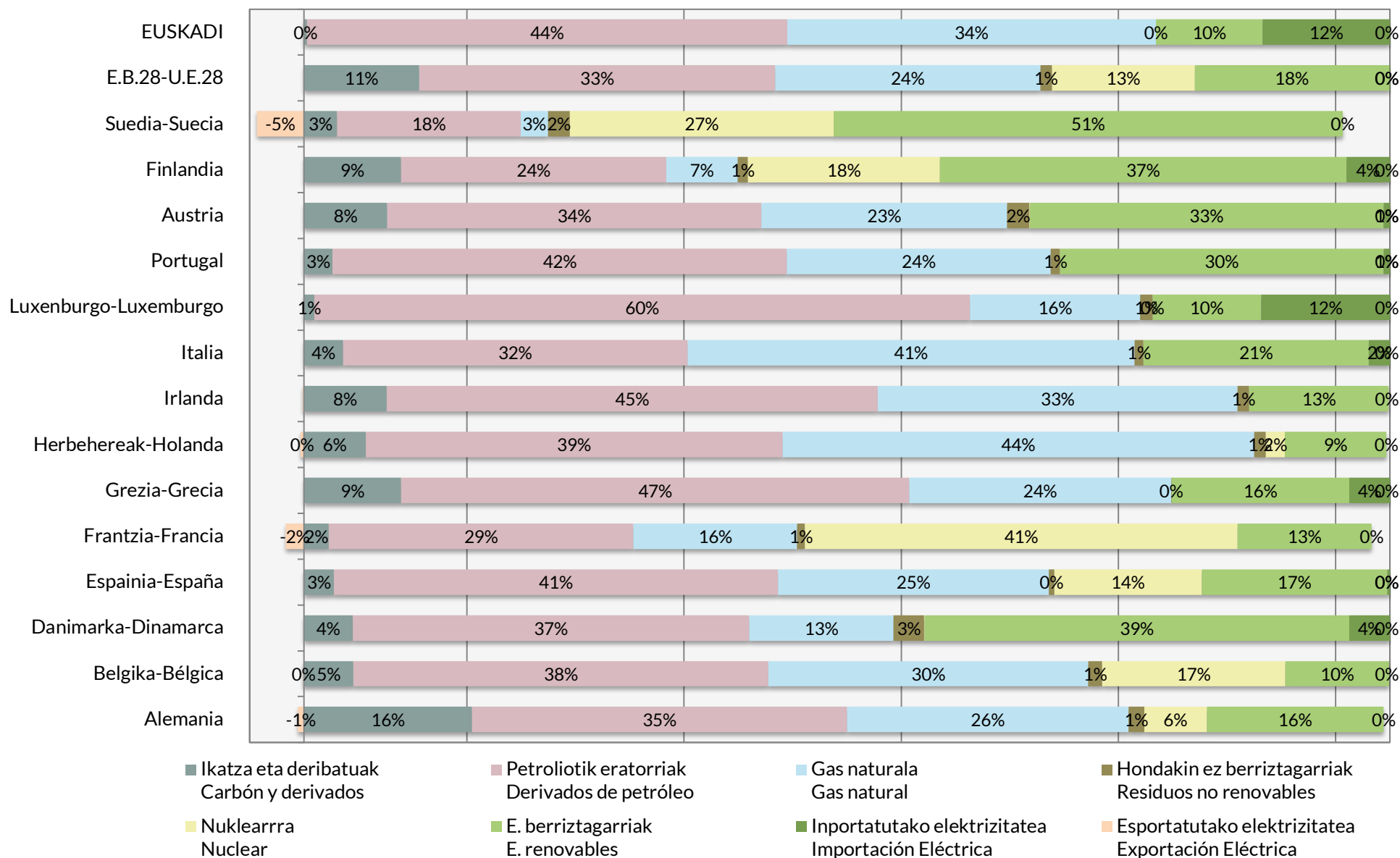


Kanpo energia-mendetasuna
Dependencia energética exterior



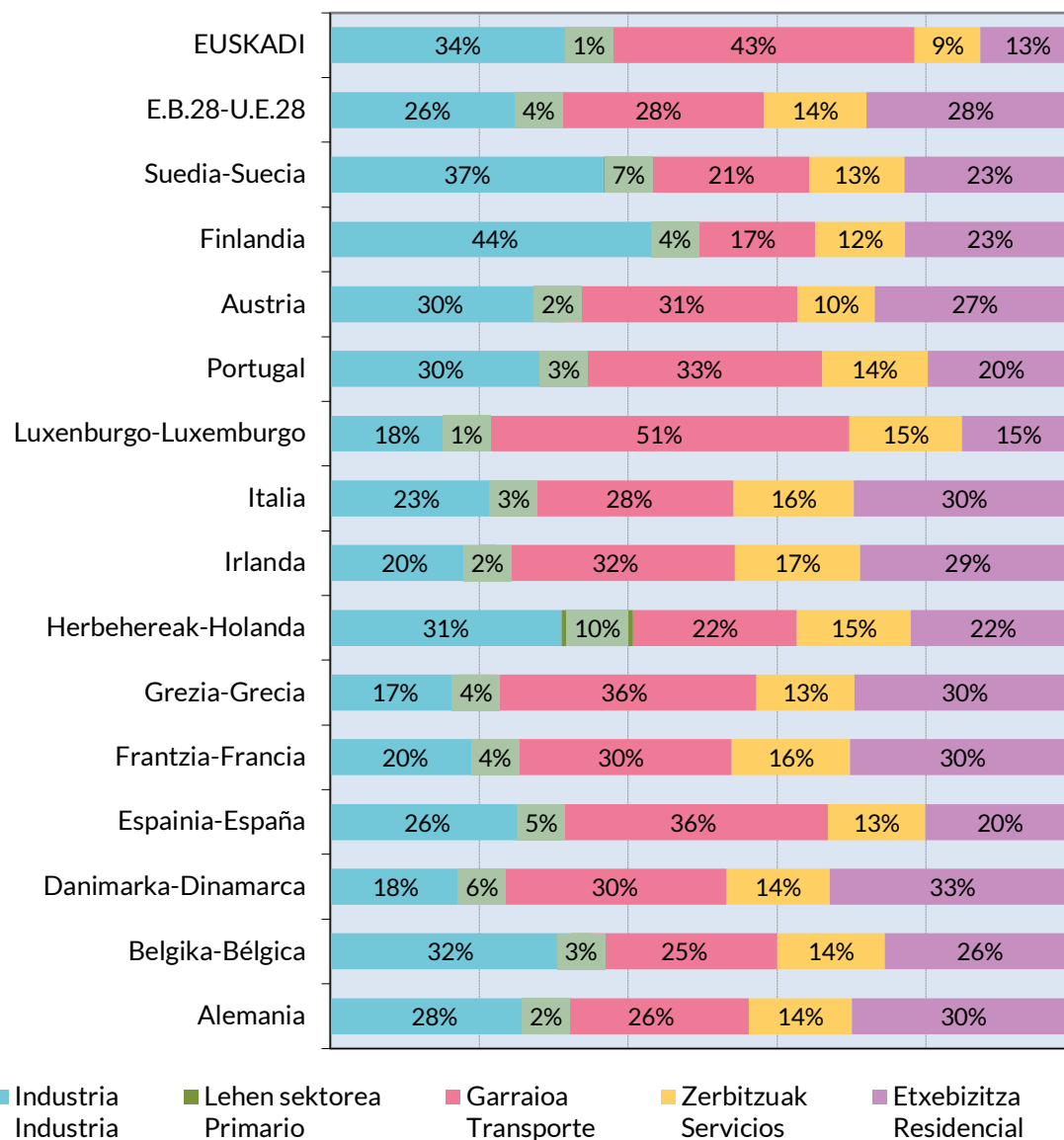
Barne-kontsumo gordinaren egitura Europan energiakia
Estructura del consumo interior bruto en Europa por energías

2020



Azken kontsumoaren egitura Europan sektoreka
Estructura del consumo final en Europa por sectores

2020



Azken kontsumoaren egitura Europan sektoreka

EAEan, azken energia-kontsumoan industriak izan zuen partaidetza %34 izan zen 2020. urtean, 28ko EBn izan zen (%26) batez bestekoa baino askoz handiagoa.

EAEan, hirugarren sektoreari zegokion azken kontsumoaren %22, 28ko EBn, ordea, %42.

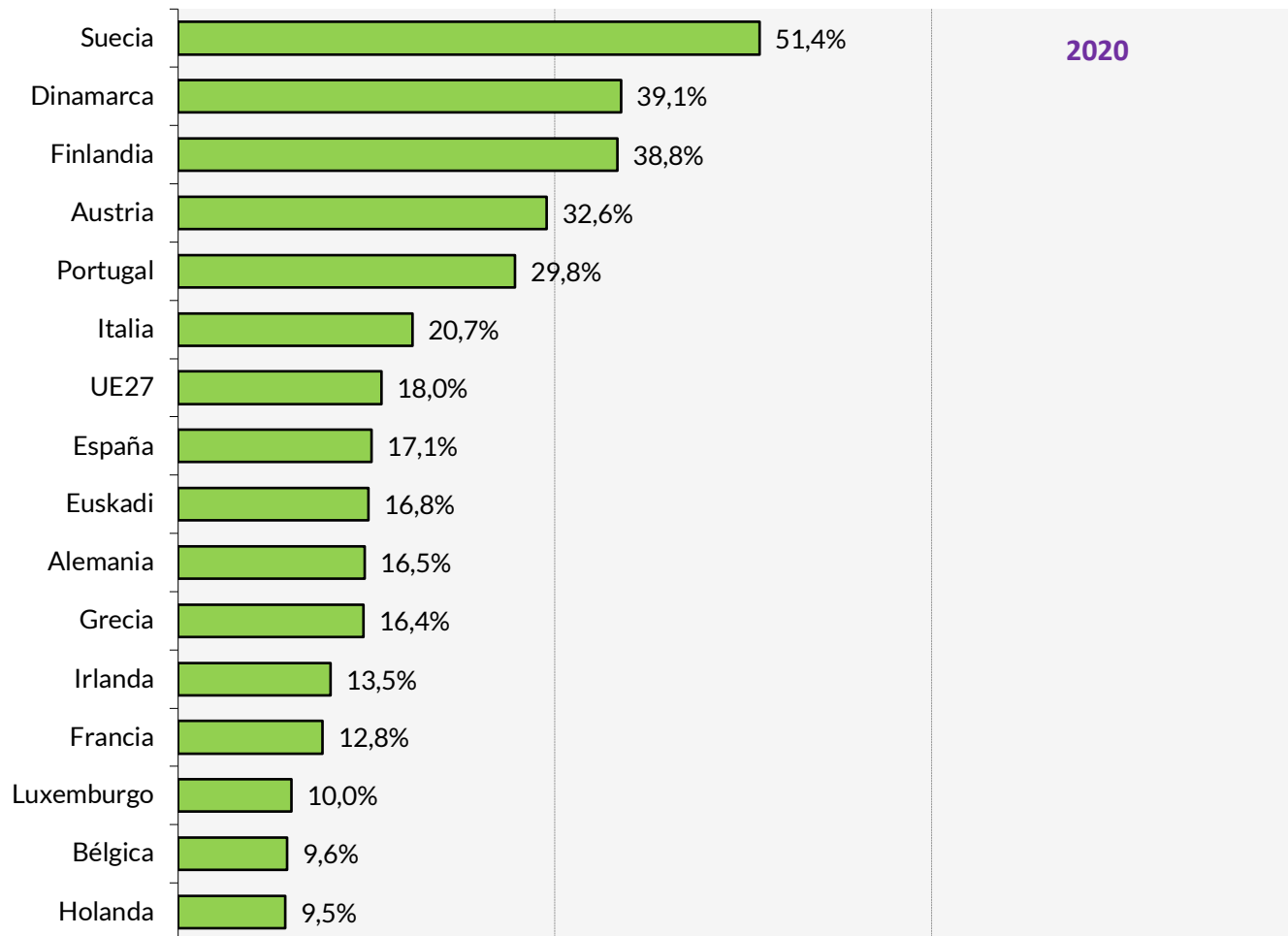
Estructura del consumo final en Europa por sectores

La participación de la industria en el consumo final energético en Euskadi fue del 34% en 2020, muy superior a la media de la UE28 del 26%.

Mientras que en Euskadi el sector terciario representa un 22% del consumo, en la UE28 supone un 42%.

Europako herrialdeen kuota berriztagarria energiaren azken kontsumoan

Cuota de renovables en el consumo final de energía de los países europeos.



1. eranskina: Informazio iturriak

Argitalpen hau egin ahal izan dugu hainbat enpresek eta erakundek emandako informazio-iturri estatistikoei esker. Enpresa eta erakunde garrantzitsuenak hauexek dira:

AENA
Aramaioko Argindar Banatzailea
Bahía de Bizkaia Electricidad
Bahía de Bizkaia Gas
Bizkaia Energia
CNMC – Merkatu eta Lehiaren Batzorde Nazionala
CORES
Eurostat
Hazi
Iberdrola
Ihobe
Estatistika Euskal Erakundea - EUSTAT
Naturgy
Nortegas
Oñargi
Petronor
Bilboko Portua
Repsol
Tolargi
Zabalgardi
Zubieta

Halaber, EEERi energiaren inguruko datuak eta informazioa eman dizkioten zenbait enpresa industrial gure esker ona adierazi nahi diegu.

Anexo 1: Fuentes de información

La elaboración de esta publicación ha sido posible gracias a la información suministrada por diferentes entidades y empresas, entre las que se destacan:

AENA
Aramaioko Argindar Banatzailea
Bahía de Bizkaia Electricidad
Bahía de Bizkaia Gas
Bizkaia Energía
CNMC-Comisión Nacional de los mercados y la competencia
CORES
Eurostat
Hazi
Iberdrola
Ihobe
Instituto Vasco de Estadística - EUSTAT
Naturgy
Nortegas
Oñargi
Petronor
Puerto de Bilbao
Repsol
Tolargi
Zabalgardi
Zubieta

Asimismo, se debe agradecer la colaboración prestada por las numerosas empresas industriales que han aportado información sobre su consumo de energía.

2. eranskina: Taulak / Anexo 2: Tablas

Tabla 1: Energia primarioaren ekoizpena / Producción de energía primaria

TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
E. Eratorriak / E. Derivadas	968	1.050	1.178	1.178	1.071	1.079	1.329	853	853
E. Berriztagarriak / E. Renovables	15.046	16.332	16.892	17.389	19.171	25.914	26.079	24.412	28.410

Tabla 2: Energiaren inportazioa / Importación de energía

TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ikatz eta deribatuak / Carbón y derivados	1.484	955	911	1.308	1.549	986	943	709	1.089
Petrolio eta deribatuak / Petróleo y derivados	308.524	339.573	346.215	366.095	357.432	411.792	355.726	301.779	326.377
Gas naturala / Gas natural	93.310	59.709	74.255	58.349	98.137	104.665	208.323	187.252	155.999
Energia elektrikoa / Energía eléctrica	33.065	35.673	37.099	36.102	36.233	38.493	26.147	28.791	30.087

Tabla 3: Azken kontsumoa sektoreka eta energiaka Araban / Consumo final por sectores y energías en Álava

TJ	Ikatz eta derib. Carbón y deriv.	Petrolio eta der. Petróleo y deriv.	Gas naturala Gas natural	E. eratorriak E. derivadas	E. berriztagarriak E. renovables	E. elektrikoa E. eléctrica	GUZTIRA TOTAL
Industria / Industria	35	492	8.108	0	2.047	4.213	14.895
Garraioa / Transporte	0	18.209	15	0	1.099	66	19.390
Lehen sektorea / Sector Primario	0	321	0	0	5	31	356
Zerbitzuak / Servicios	0	523	1.001	0	105	2.042	3.670
Etxebizitza / Residencial	0	1.344	2.786	0	606	1.253	5.990
GUZTIRA / TOTAL	35	20.889	11.910	0	3.861	7.606	44.301

Tabla 4: Azken kontsumoa sektoreka eta energiaka Bizkaian / Consumo final por sectores y energías en Bizkaia

TJ	Ikatza eta derib. Carbón y deriv.	Petrolio eta der. Petróleo y deriv.	Gas naturala Gas natural	E. eratorriak E. derivadas	E. berriztagarriak E. renovables	E. elektrikoa E. eléctrica	GUZTIRA TOTAL
Industria / Industria	849	2.927	11.384	521	4.232	13.629	33.542
Garraioa / Transporte	0	31.430	14	0	1.818	409	33.671
Lehen sektorea / Sector Primario	0	535	16	0	40	62	654
Zerbitzuak / Servicios	0	532	1.417	0	282	5.719	7.950
Etxebizitza / Residencial	0	1.478	4.186	0	810	4.691	11.164
GUZTIRA / TOTAL	849	36.902	17.018	521	7.182	24.509	86.981

Tabla 5: Azken kontsumoa sektoreka eta energiaka Gipuzkoan / Consumo final por sectores y energías en Gipuzkoa

TJ	Ikatza eta derib. Carbón y deriv.	Petrolio eta der. Petróleo y deriv.	Gas naturala Gas natural	E. eratorriak E. derivadas	E. berriztagarriak E. renovables	E. elektrikoa E. eléctrica	GUZTIRA TOTAL
Industria / Industria	205	1.898	11.050	0	3.444	11.603	28.200
Garraioa / Transporte	0	30.705	3	0	1.890	162	32.760
Lehen sektorea / Sector Primario	0	447	47	0	14	97	606
Zerbitzuak / Servicios	0	201	1.032	0	147	3.738	5.118
Etxebizitza / Residencial	0	969	3.595	0	532	3.042	8.138
GUZTIRA / TOTAL	205	34.220	15.728	0	6.028	18.642	74.822

Tabla 6: Azken kontsumoa sektoreka / Consumo final por sectores

TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Industria / Industria	87.981	86.836	84.394	82.056	86.225	73.778	73.399	64.081	76.637
Garraioa / Transporte	77.328	77.964	80.596	84.274	89.176	91.184	90.634	81.018	85.821
Lehen sektorea / Primario	3.268	2.905	2.944	2.922	3.034	1.672	1.775	1.817	1.616
Zerbitzuak / Servicios	18.367	17.909	18.626	18.099	18.435	18.508	18.280	16.519	16.739
Etxebizitza / Residencial	24.382	23.021	24.190	22.338	24.350	26.377	24.826	23.790	25.291
Guztira / Total	211.326	208.636	210.750	209.688	221.220	211.519	208.914	187.225	206.104

Tabla 7: Kontsumoa industrian energiak / Consumo en la industria por energías

TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ikatza eta deribatuak / Carbón y derivados	1.973	1.875	1.857	1.308	1.549	986	943	709	1.089
Petroliotik eratorriak / Derivados de petróleo	4.703	6.053	6.466	6.825	7.036	5.925	5.366	4.601	5.317
Gas naturala / Gas natural	44.241	40.777	38.248	38.274	39.921	28.604	28.539	24.919	30.543
E. eratorriak / E. derivadas	592	642	720	720	655	659	812	521	521
E. berriztagarriak / E. renovables	5.242	6.292	6.141	6.579	7.570	7.823	8.732	7.915	9.723
Energia elektrikoa / Energía eléctrica	31.230	31.198	30.962	28.350	29.494	29.781	29.007	25.417	29.444
Guztira / Total	87.981	86.836	84.394	82.056	86.225	73.778	73.399	64.081	76.637

Tabla 8: Kontsumoa industrian lurraldeka / Consumo en la industria por territorios

TJ	Ikatza eta derib. Carbón y deriv.	Petrolio eta der. Petróleo y deriv.	Gas naturala Gas natural	E. eratorriak E. derivadas	E. berriztagarriak E. renovables	E. elektrikoa E. eléctrica	GUZTIRA TOTAL
Araba / Álava	35	492	8.108	0	2.047	4.213	14.895
Bizkaia	849	2.927	11.384	521	4.232	13.629	33.542
Gipuzkoa	205	1.898	11.050	0	3.444	11.603	28.200

Tabla 9: Energia-kontsumoa garraioan / Consumo de energía en el transporte

TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Petroliotik eratorriak / Derivados de petróleo	73.906	74.629	77.087	80.512	84.508	84.634	84.357	75.178	80.344
E. berriztagarriak / E. renovables	2.846	2.718	2.880	3.107	4.006	5.891	5.627	5.234	4.807
Energia elektrikoa / Energía eléctrica	575	617	629	635	643	635	623	576	638
Gas naturala / Gas natural	0	0	0	19	19	25	27	30	32
Guztira / Total	77.328	77.964	80.596	84.274	89.176	91.184	90.634	81.018	85.821

Tabla 10: Kontsumoa garraioan lurraldeka / Consumo en el transporte por territorios

TJ	Gasolinak Gasolinas	Kerosenoak Kerosenos	Gasolioak Gasóleos	Bioerregaiak Biocarburantes	E. elektrikoa E. eléctrica	Gas naturala Gas natural	GUZTIRA TOTAL
Araba / Álava	1.300	362	16.531	1.099	66	15	19.372
Bizkaia	4.182	1.585	25.621	1.818	409	14	33.628
Gipuzkoa	2.934	98	27.628	1.890	162	3	32.716

Tabla 11: Kontsumoa lehen sektorean lurraldeka / Consumo en el sector primario por territorios

TJ	Ikatza eta derib. Carbón y deriv.	Petrolioia eta der. Petróleo y deriv.	Gas naturala Gas natural	E. eratorriak E. derivadas	E. berriztagarriak E. renovables	E. elektrikoa E. eléctrica	GUZTIRA TOTAL
Araba / Álava	0	321	0	0	5	31	356
Bizkaia	0	535	16	0	40	62	654
Gipuzkoa	0	447	47	0	14	97	606

Tabla 12: Kontsumoa zerbitzu sektorean energiaka / Consumo en el sector servicios por energías

TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Petroliotik eratorriak / Derivados de petróleo	766	566	832	638	770	1.096	1.092	923	1.256
Gas naturala / Gas natural	5.194	5.120	5.299	4.261	4.606	4.222	4.121	3.678	3.451
E. berriztagarriak / E. renovables	132	148	154	800	788	821	840	833	534
Energia elektrikoa / Energía eléctrica	12.275	12.076	12.341	12.399	12.271	12.370	12.227	11.085	11.499
Guztira / Total	18.367	17.909	18.626	18.099	18.435	18.508	18.280	16.519	16.739

Tabla 13: Kontsumoa zerbitzu sektorean lurraldeka / Consumo en el sector servicios por territorios

TJ	Ikatza eta derib. Carbón y deriv.	Petrolioia eta der. Petróleo y deriv.	Gas naturala Gas natural	E. eratorriak E. derivadas	E. berriztagarriak E. renovables	E. elektrikoa E. eléctrica	GUZTIRA TOTAL
Araba / Álava	0	523	1.001	0	105	2.042	3.670
Bizkaia	0	532	1.417	0	282	5.719	7.950
Gipuzkoa	0	201	1.032	0	147	3.738	5.118

Tabla 14: Kontsumoa etxebizitza sektorean energiaka / Consumo en el sector residencial por energías

TJ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Petroliotik eratorriak / Derivados de petróleo	3.136	2.371	2.318	1.951	2.200	3.505	3.414	3.046	3.791
Gas naturala / Gas natural	9.873	9.521	10.395	9.005	10.901	11.540	10.405	9.616	10.566
E. berriztagarriak / E. renovables	1.524	1.640	1.664	1.869	1.894	1.932	1.947	1.956	1.948
Energia elektrikoa / Energía eléctrica	9.849	9.490	9.814	9.513	9.354	9.401	9.061	9.171	8.986
Guztira / Total	24.382	23.021	24.190	22.338	24.350	26.377	24.826	23.790	25.291

Tabla 15: Kontsumoa etxebizitza sektorean lurraldeka / Consumo en el sector residencial por territorios

TJ	Ikatza eta derib. Carbón y deriv.	Petrolioia eta der. Petróleo y deriv.	Gas naturala Gas natural	E. eratorriak E. derivadas	E. berriztagarriak E. renovables	E. elektrikoa E. eléctrica	GUZTIRA TOTAL
Araba / Álava	0	1.344	2.786	0	606	1.253	5.990
Bizkaia	0	1.478	4.186	0	810	4.691	11.164
Gipuzkoa	0	969	3.595	0	532	3.042	8.138

Tabla 16: Energia-faktura sektoreka eta energiaka / Factura energética por sectores y energías

K€	Ikatza eta derib. Carbón y deriv.	Petrolioia eta der. Petróleo y deriv.	Gas naturala Gas natural	E. eratorriak E. derivadas	E. berriztagarriak E. renovables	E. elektrikoa E. eléctrica	GUZTIRA TOTAL
Industria / Industria	3.881	23.250	324.955	0	83	934.592	1.286.760
Garraioa / Transporte	0	2.845.692	269	0	216.050	24.923	3.086.933
Lehen sektorea / Sector Primario	0	32.634	1.751	0	0	12.872	47.257
Zerbitzuak / Servicios	0	24.550	53.748	0	0	608.950	687.248
Etxebizitza / Residencial	0	92.254	205.727	0	0	641.236	939.217
GUZTIRA / TOTAL	3.881	3.018.380	586.449	0	216.133	2.222.573	6.047.416

Tabla 17: Energia-faktura lurraldeka eta energiaka / Factura energética por territorios y energías

K€	Ikatza eta derib. Carbón y deriv.	Petrolioia eta der. Petróleo y deriv.	Gas naturala Gas natural	E. eratorriak E. derivadas	E. berriztagarriak E. renovables	E. elektrikoa E. eléctrica	GUZTIRA TOTAL
Araba / Álava	136	703.244	158.816	0	49.494	335.785	1.247.474
Bizkaia	3.042	1.180.593	204.689	0	81.701	1.089.196	2.559.222
Gipuzkoa	703	1.134.543	222.944	0	84.938	797.592	2.240.720

3. eranskina: Konbertsio faktoreak eta unitateak

KONBERTSIO FAKTOREAK

ENERGIA	Unitatea	tpb-tan
IKATZA ETA DERIBATUAK		
Ikatza	t	0,601
Kokea	t	0,735
Bateriako gasa	MWh	0,086
PETROLIOAREN DERIBATUAK		
Petrolio gordina	t	1,019
Findegiko gasa	MWh	0,086
PGL	t	1,13
Gasolinak	t	1,07
Kerosenoak	t	1,065
A eta B gasolioak	t	1,035
C gasolioa	t	1,035
Fuel-olioa	t	0,96
Petrolioaren kokea	t	0,835
Beste eratorri batzuk	t	0,96
GAS NATURALA		
Gas naturala	MWh	0,086
ENERGIA ERATORRIAK		
Manufakturatutako gasa	MWh	0,086
Kolako gasa	MWh	0,086
Beroa	tpb	1,0
ENERGIA BERRIZTAGARRIAK		
Biomasa	tpb	1,0
Biogasa	tpb	1,0
Minihidraulikoa	MWh	0,086
ENERGIA ELEKTRIKOA		
Energia elektrikoa	MWh	0,086

ERABILITAKO ENERGIA-UNITATEAK

UNITATEA	Ikurra	Balioa
Joule	J	
watt-ordu	Wh	3.600 J
tona petrolio baliokide	tpb	41,87 GJ

UNITATEEN NAZIOARTEKO SISTEMAREN AURRIZKIAK

AURRIZKIA	Ikurra	Faktorea
kilo	k	10 ³
mega	M	10 ⁶
giga	G	10 ⁹
tera	T	10 ¹²

Anexo 3: Factores de conversión y unidades

FACTORES DE CONVERSIÓN

ENERGÍA	Unidad	Conversión a tep
CARBÓN Y DERIVADOS		
Carbón	t	0,601
Coque	t	0,735
Gas de batería	MWh	0,086
DERIVADOS DEL PETRÓLEO		
Petróleo crudo	t	1,019
Gas de refinería	MWh	0,086
G.L.P.	t	1,13
Gasolinas	t	1,07
Kerosenos	t	1,065
Gasóleos A y B	t	1,035
Gasóleo C	t	1,035
Fuelóleo	t	0,96
Coque de petróleo	t	0,835
Otros derivados	t	0,96
GAS NATURAL		
Gas natural	MWh	0,086
ENERGÍAS DERIVADAS		
Gas manufacturado	MWh	0,086
Gas de cola	MWh	0,086
Calor	tep	1,0
ENERGÍAS RENOVABLES		
Biomasa	tep	1,0
Biogás	tep	1,0
Minihidráulica	MWh	0,086
ENERGÍA ELÉCTRICA		
Energía eléctrica	MWh	0,086

UNIDADES DE ENERGÍA EMPLEADAS

UNIDAD	Símbolo	Valor
Joule	J	
vatio-hora	Wh	3.600 J
tonelada equivalente de petróleo	tep	41,87 GJ

PREFIJOS DEL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

PREFIJOS	Símbolo	Factor
kilo	k	10 ³
mega	M	10 ⁶
giga	G	10 ⁹
tera	T	10 ¹²

4. eranskina: Definizioak

Azken energia – Kontsumitzaileek beren ekipo profesioaletan edo etxeetan kontsumitzen duten energia (erregai likidoak, gasak, elektrizitatea, ikatza, etab.). Energia iturri primarioen eraldaketatik datozen elementuak izan ohi dira. Energia sekundarioa ere deitzen zaio.

Azken energia intentsitatea – Azken energia kontsumoa BPG unitateko. Energia intentsitate primarioa bezala, hau ere erabil daiteke energia eraginkortasuna neurtzeko.

Baterako sorkuntza - Energia elektrikoaren eta termikoaren ekoizpen konbinatua.

Barne Produktu Gordina (BPG) – Ondasun ekonomiko bat lortzeari begira behar diren prozesu guztietan sortutako balio erantsien batura da. Estatu edo eskualde mailan erabili ohi da, urtebetean, herrialde batean ekoiztako balio erantsi guztien batura adierazteko (lansariak, enpresen etekinak, zergak, amortizazioak, kapitalaren errentak, etab.).

Biomasa – Biosferan diren gizaki guztien jardueretatik sortutako materia organiko guztia. Energia aldetik ustiatzen den zatiari energia biomasa edo biomasa deitzen zaio.

Eguzki energia – Eguzkitan fusio erreakzio bidez sortua eta bertatik Lurrera erradiazio elektromagnetiko itxuran iristen den energia da. Zenbait erataria ustiatu edo aprobetxatu ahal da: eguzki energia termikoa (eguzki energia bero energia bihurtzen du) eta eguzki energia fotovoltaikoa eta termoelektrikoa (eguzki energia energia elektriko bihurtzen du).

Energia autohornikuntza (Autohornikuntza-tasa) - Energia iturri baten edo energia iturri osoen ekoizpen propioaren eta energia iturri horren edo energia iturri primario osoen guztizko kontsumoaren arteko erlazioa.

Energia balantzea – Aldi eta leku jakin batean energia iturri guztien energia ekarpenen, eraldaketa-galeren eta erabiltzeko moduen azalpen xehea.

Erregai fosila – Jatorri organikoa eta iraganeko adin geologikoetan sortutako erregaia, lurrazalean sedimentatutako geruzetan dagoena.

Energia berriztagarriak – Energia hauen (energia eolikoa, eguzki energia, hidraulikoa...) ezaugarri nagusia hau da: erabilerak eta kontsumoak ez dakarte baliabideen edo energia mota horien potentzialaren murrizketarik gizakion denbora-eskalan. Biomasa ere energia berriztagarritzat hartzen da, basoen eta laborantzaren berritzea denbora tarte labur batean egin baitaiteke.

Energia egitura – Eremu geografiko eta aldi zehatz batean energia iturrien edota energia kontsumitzen edo ekoizten duten sektore ekonomikoen arabera ehunekoetako banaketa.

Energia eolikoa – Haizearen eraginez ekoizten den energia. Energia elektrikoa sortzeko, errota industrialak, ponpak eta abar eragiteko erabiltzen da.

Energia hidraulikoa – Ur kantitate baten energia potentzialetik lortzen den energia. Ohiko ustiapena edo aprobetxamendua energia elektrikoa sortzeko da.

Energia intentsitate primarioa – Energia kontsumo primarioa BPG unitateko definitzen da. Energia eraginkortasuna neurtzeko erabiltzen de ratioetako bat da.

Definizioak

Energia iturria – Energia erabilgarri zuzenean ekoiztea ahalbidetzen duen baliabide oro, edo eraldaketa edo bihurketa bidez, eta bihurketatzat jotzen da energia eragilearen egoera fisikoaren aldaketarekin energia ekoiztea.

Energia kontsumoa – Herrialde edo eskualde batean kontsumitzen den energia. Energia primarioa edo azken energia adierazteko erabil daiteke. Energia primarioaz ari denean, iturri primarioen (ikatz, petrolio, gas naturala, energia nuklearra, energia hidraulikoa eta beste berriztagarri batzuk) kontsumoen batura da. Azken energiak ari denean, berriz, sektore ekonomiko guztiek kontsumitzen duten energiaren batura da.

Energia kontsumoa per capita – Herrialde edo eskualde batean biztanleko kontsumitzen den energia kantitatea. Energia eraginkortasuna neurtzeko erabiltzen den ratioetako bat da.

Energia primarioa – Bihurtzeko prozesurik izan ez duen energia. Bihurketa prozesuek beti galerak sorrarazten dituztenez gero, kontzeptu hau eremu geografiko batean aplikatuta, eremu horrek termino absolutuetan behar duen energia izango litzateke.

Energiaren kontsumo gordina – Herrialde batean barneko kontsumoa eta energiaren eraldaketa asetzeko erabiltzen den energia guztia, eskualdeen arteko energia mugimenduak eta izakinen aldaketak kontuan hartzen dituena. Ekoizpen propioa, inportazioak eta izakinen aldaketa batuz eta esportazioak kenduz kalkulatu da. Beraz, kontsumo gordina era honetan adierazten da: ekoizpena + inportazioak + izakinen aldaketa – esportazioak.

PGL – Petrolioaren gas likidotuak. Findegietan lortzen diren petroliotik eratorritako produktu nobleak dira. Funtsean, propanoa eta butanoa dira.

Koke bateriako gasa – Harrikatzaren kokizazio prozesutik ateratzen den gasa, geroago aprobetxatzeko bildu ohi dena.

Petrolio findegiak – Prozesu fisiko eta kimiko bitartez, petrolio findugabe edo gordina tratatzen duten instalazioak, petrolio produktuak lortzeko xedez.

Petrolio produktuak – Destilazio frakzionatu, eta zenbaitetan, krakeo prozesu bidez findegietan lortzen diren petroliotik eratorriak. Destilazio prozesua fisikoa da, bereizi edo banatu baino ez dira egiten, petrolioan nahastuta baitaude. Krakeo prozesua, berriz, kimikoa da, eta konposizioa aldatzean datza, produktu arinen ehuneko handiagoa lortze aldera.

Tona petrolio baliokidea (tpb) – Tona bat petrolioaren errekontzian sortzen den energiaren kantitate bertsua. Gehien erabiltzen diren multiploak hauexek dira: kilotona petrolio baliokide (ktpb), 1.000 tpb dena, eta megatona petrolio baliokide (Mtpb), 1.000.000 tpb dena.

Zentral hidroelektrikoa – Ur kantitate baten energia potentziala energia elektriko bihurtzen duen instalazio multzoa.

Anexo 4: Definiciones

Autoabastecimiento energético (Tasa de autoabastecimiento) - Relación entre la producción propia de una fuente de energía o del conjunto de fuentes energéticas y el consumo total de esa fuente energética o del conjunto de fuentes energéticas primarias.

Balance energético - Relación detallada de los aportes energéticos de todas las fuentes de energía, de sus pérdidas de transformación y de sus formas de utilización en un periodo de tiempo en una región específica.

Biomasa - Conjunto de toda la materia orgánica procedente de la actividad de los seres vivos presentes en la biosfera. A la parte aprovechable energéticamente se le conoce como biomasa energética o simplemente biomasa.

Central hidroeléctrica - Conjunto de instalaciones mediante las que se transforma la energía potencial de un curso de agua en energía eléctrica.

Cogeneración - Producción combinada de energía eléctrica y térmica.

Combustible fósil - Combustible de origen orgánico que se formó en edades geológicas pasadas y que se encuentra en los depósitos sedimentarios de la corteza terrestre.

Consumo bruto de energía (consumo interior bruto) - Total de energía destinada a satisfacer el consumo y transformación de energía en el interior del territorio y que además tiene en cuenta los movimientos energéticos interregionales y las variaciones de existencias. Se calcula como la suma de la producción propia, las importaciones y la variación de existencia a la que se le resta las exportaciones. $\text{Consumo bruto} = \text{producción} + \text{importaciones} + \text{variación de existencias} - \text{exportaciones}$.

Consumo energético - Cantidad de energía gastada en un país o región. Puede referirse a energías primarias o a energías finales. El primer caso, es la suma de consumos de fuentes primarias (carbón, petróleo, gas natural, energía nuclear, energía hidráulica y otras renovables). En el segundo caso, la suma de energías gastadas por los distintos sectores económicos.

Consumo energético per cápita - Cantidad de energía gastada en un país o región por habitante. Es uno de los ratios utilizados para medir la eficiencia energética.

Energía eólica - Energía producida por el viento. Se utiliza para la generación de energía eléctrica, accionamiento de molinos industriales, bombas...

Energía final - Energía que los consumidores gastan en sus equipos profesionales o domésticos: combustibles líquidos, gases, electricidad, carbón... Suelen proceder de las fuentes de energía primaria por transformación de éstas. También se denomina energía secundaria.

Energía hidráulica - Energía que se obtiene de la energía potencial de un curso de agua. Su aprovechamiento más generalizado es para la generación de energía eléctrica.

Energía primaria - Energía que no ha sido sometida a ningún proceso de conversión. Dado que los procesos de conversión siempre originan pérdidas, éste concepto aplicado a un ámbito geográfico representa la energía que necesita en términos absolutos.

Definiciones

Energía solar - Energía que llega a la Tierra en forma de radiación electromagnética procedente del sol donde se genera por reacciones de fusión. Se puede aprovechar de distintas formas: energía solar térmica (transforma la energía solar en energía calorífica) y energía solar fotovoltaica y termoeléctrica (transforma la energía solar en energía eléctrica).

Energías renovables - Energías cuya utilización y consumo no suponen una reducción de los recursos o potencial existente de las mismas a una escala temporal humana (energía eólica, solar, hidráulica...). La biomasa también se considera como energía renovable pues la renovación de bosques y cultivos se puede realizar en un periodo de tiempo reducido.

Estructura energética - Distribución porcentual por fuentes energéticas y/o sectores económicos de la producción o el consumo de energía en un determinado ámbito geográfico y en un periodo de tiempo considerado.

Fuente de energía - Todo recurso que permite producir energía útil directamente, o mediante transformación o conversión, entendiendo como conversión la producción de energía con modificación del estado físico del agente energético.

Gas de batería de coque - Gas desprendido durante el proceso de coquización de la hulla que se suele recoger para un aprovechamiento posterior.

GLP - Gases licuados de petróleo. Son productos nobles derivados del petróleo obtenidos en refinería. Consisten básicamente en propano y butano.

Intensidad energética primaria - Se define como el consumo de energía primaria por unidad de PIB. Es uno de los ratios utilizados para medir la eficiencia energética.

Intensidad energética final - Consumo de energía final por unidad de PIB. Al igual que la intensidad energética primaria, mide la eficiencia energética.

Producto Interior Bruto PIB - Es la suma de los valores añadidos en los distintos procesos necesarios para la obtención de un bien económico. Se suele utilizar, a nivel nacional o regional, para indicar la suma de todos los valores añadidos producidos en un país durante un año (salarios, beneficios de las empresas, impuestos, amortizaciones, rentas de capital, etc.).

Productos petrolíferos - Derivados del petróleo obtenidos en refinerías mediante procesos de destilación fraccionada y, en su caso, craqueo. Con el primer proceso, de tipo físico, simplemente se separan, al hallarse mezclados en el petróleo. Con el segundo proceso, de tipo químico, se varía su composición, obteniéndose mayor porcentaje de productos ligeros.

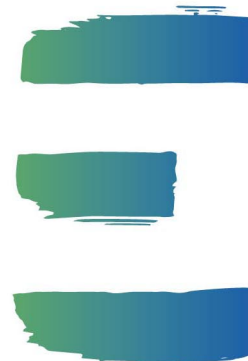
Refinería de petróleo - Instalación donde se trata, mediante procesos físicos y químicos, el crudo de petróleo para obtener productos petrolíferos.

Sector energético - en este sector se agrupan los consumos requeridos para la transformación de energía primaria a energía final, incluyendo las pérdidas en el transporte.

Tonelada equivalente de petróleo (tep) - Cantidad de energía similar a la que se produce en la combustión de una tonelada de petróleo. Los múltiplos más utilizados son las kilotoneladas equivalentes de petróleo (ktep), que son 1.000 tep, y las megatoneladas equivalentes de petróleo (Mtep), que son 1.000.000 tep.

ENERGIAREN EUSKAL ERAKUNDEA

ENTE VASCO
DE LA ENERGÍA



Urkixo zumarkalea, 36 - 1. solairua
Bizkaia Plaza eraikina
48011 - Bilbo
Tel.: (34) 944 035 600

<http://www.eve.eus>

Alameda de Urquijo 36 1ª planta
Edificio Plaza Bizkaia
48011 - Bilbao
Tel.: (34) 944 035 600

<http://www.eve.eus>

Euskadiko energia datuak 2021 *Datos energéticos de Euskadi 2021*

