

11. Energía eléctrica



11.1. INTRODUCCIÓN

En el presente capítulo afrontamos el estudio de la energía eléctrica en Canarias, un indicador estratégico para la evolución de cualquier economía desarrollada, dada su elevada correlación con la actividad económica.

Basaremos nuestro estudio en los datos facilitados por ENDESA, y a partir de ellos analizaremos la evolución de distintas variables durante el pasado año, así como la comparativa con respecto a 2019, año inmediatamente anterior a la irrupción de la pandemia y la declaración del Estado de Alarma en nuestro país.

Las variables objeto de estudio serán las siguientes:

-Energía eléctrica disponible: variable que engloba el total de los recursos energéticos dispuestos para satisfacer la demanda. Se compone de la producción obtenida mediante fuentes convencionales, más la energía adquirida por generación eólica, fotovoltaica, biogás y otras fuentes, excluyendo las pérdidas sufridas en la distribución.

-Consumo neto de energía eléctrica: hace referencia al total de la energía eléctrica vendida por la empresa en cuestión durante un periodo determinado. La energía consumida será menor que la disponible, de forma que se tenga un margen para la energía destinada a asegurar su transporte y distribución.

-Número de clientes: referido al número de contadores de energía eléctrica contabilizados en Canarias durante la última facturación.

-Consumo de energía por cliente: ratio que ofrece el consumo medio por abonado.

Dedicaremos, además, un apartado a la evolución de la generación de energía procedente de fuentes alternativas (fotovoltaica, eólica, biogás y otras), con una presencia cada vez más significativa en nuestro Archipiélago.

El indicador queda configurado de la siguiente manera:

11.2. Análisis del sector eléctrico en Canarias.

11.2.1. Energía eléctrica disponible.

11.2.2. Consumo neto de energía eléctrica.

11.2.3. Número de clientes.

11.2.4. Consumo de energía por cliente.

11.2.5. Evolución mensual de la energía disponible en Canarias.

11.3. Energía eléctrica producida a partir de fuentes renovables.

11.4. Principales resultados.

11.2. ANÁLISIS DEL SECTOR ELÉCTRICO EN CANARIAS

El sector energético goza de un elevado carácter estratégico, al ser el generador de un insumo básico tanto para el consumo de los hogares, como para el desarrollo de la actividad productiva. Además, su producción ejerce un importante efecto tractor sobre el resto de los sectores, debido a que sus recursos son utilizados como bienes intermedios para la elaboración de otros bienes y/o servicios.

En Canarias confluyen varios elementos estructurales, inherentes a nuestro territorio, como son su carácter insular, la accidentada orografía o la lejanía del continente, que dificultan el suministro y elevan los costes de inversión y de explotación por encima de otros sistemas de producción de energía localizados en territorio continental.

A partir de los datos que nos has facilitado ENDESA, en este capítulo analizaremos la evolución de las principales magnitudes y ratios del funcionamiento del sistema eléctrico en las Islas durante 2022, un año que ha estado marcado por el encarecimiento de las materias primas energéticas que dio comienzo a mediados de 2021, y que se vio intensificado el pasado año por el conflicto bélico entre Rusia y Ucrania.

Una conjunción de factores que situaron en máximos los precios de la electricidad en España y en Canarias, especialmente durante los meses de verano, pero que se fue viendo moderado en el tramo final del año, gracias, en parte, a nuestra menor dependencia energética de los países en conflicto y de las medidas implantadas para amortiguar el coste energético de familias y empresas.

11.2.1. Energía eléctrica disponible.

Según las cifras facilitadas por ENDESA, la **disponibilidad eléctrica en las Islas alcanzó, al cierre de 2022, un total de 8.541.623 MWh**, lo que implica **un notable ascenso del 7,5 por ciento**.

Este resultado supone interrumpir la senda descendente de los dos ejercicios anteriores, cuando se registraron retrocesos que alcanzaron el 10,4% en 2020 y el 0,2% en 2021, muy condicionados por los efectos de la pandemia sobre el mercado energético, pero sin recuperar la energía disponible en el mercado en 2019, con respecto a la que se distancia aún un 3,8 por ciento.

Por provincias, se aprecia que el repunte de la disponibilidad de energía eléctrica tuvo traslado a las dos demarcaciones, si bien alcanzando una mayor intensidad en Santa Cruz de Tenerife, donde se elevó el pasado año un 8,7%, aunque sin recuperar la energía disponible en esta provincia anteriormente a la pandemia, con una caída del 3,9% menos si la comparamos con 2019.

Por su parte, la energía generada en el ámbito de Las Palmas se incrementó en 2022 un 6,6%, si bien, también en este caso, sin retomar los valores que se contabilizaban en 2019, con una caída del 3,8% en comparación a antes de la irrupción del COVID-19.

Profundizando en la disponibilidad de energía eléctrica durante 2022, desglosada ahora por islas, se observa un crecimiento prácticamente generalizado de su producción en relación con el año precedente, con la excepción de las islas de La Palma y El Hierro.

En el caso de La Palma, la disponibilidad energética se situó un 2,9% por debajo de 2021 y en El Hierro un 1,3 por ciento. No obstante, en comparación con la energía producida en esta islas en 2019, se observa un comportamiento diferenciado, toda vez que en La Palma se distancia un 8,8%, al contrario que en El Hierro, en donde se superan los datos de 2019 en un 10,4%, siendo, además, el único término insular que sitúa su producción energética por encima de los valores previos a la pandemia.

En cuanto al resto de islas, destacan los aumentos observados en Fuerteventura y Lanzarote, en donde la energía disponible repuntó en 2022 un 16,7% y un 16,4%, respectivamente, impulsada por la recuperación que observó el turismo el pasado año, si bien, sin recuperar aún el acusado retroceso que sufrió la generación de energía en estas islas el primer año de la pandemia, cuando, en un escenario de cero turístico y paralización prácticamente total de su actividad económica, se redujo un 21,6% y un 18,3%, respectivamente.

En comparación con 2019, la energía disponible en Fuerteventura permanece en un valor un 4,2% inferior y en Lanzarote en un 4,1% por debajo.

Por su parte, la producción de energía en Tenerife repuntó un 9,9%, al tiempo que en Gran Canaria y La Gomera lo hicieron un 2,7% y un

ENERGÍA ELÉCTRICA DISPONIBLE POR ISLAS. 2007-2022 (MWh)

	VARIACIÓN INTERANUAL														
	2007	...	2017	2018	2019	2020	2021	2022	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	19-22
GRAN CANARIA	3.666.446	...	3.465.199	3.403.564	3.406.724	3.184.070	3.198.024	3.283.912	1,6	-1,8	0,1	-6,5	0,4	2,7	-3,6
LANZAROTE	863.648	...	869.162	864.473	863.010	704.825	711.533	827.878	1,7	-0,5	-0,2	-18,3	1,0	16,4	-4,1
FUERTEVENTURA	671.395	...	696.679	688.370	684.130	536.362	561.520	655.146	4,9	-1,2	-0,6	-21,6	4,7	16,7	-4,2
TENERIFE	3.643.854	...	3.520.954	3.504.785	3.548.866	3.174.319	3.111.762	3.419.407	2,2	-0,5	1,3	-10,6	-2,0	9,9	-3,6
LA PALMA	262.749	...	259.695	258.645	261.695	247.006	245.833	238.787	1,8	-0,4	1,2	-5,6	-0,5	-2,9	-8,8
LA GOMERA	67.691	...	74.115	72.813	73.944	68.125	68.316	69.187	5,0	-1,8	1,6	-7,9	0,3	1,3	-6,4
EL HIERRO	39.719	...	43.602	41.926	42.867	46.807	47.931	47.306	-0,9	-3,8	2,2	9,2	2,4	-1,3	10,4
TOTAL	9.215.502	...	8.929.407	8.834.575	8.881.236	7.961.513	7.944.918	8.541.623	2,1	-1,1	0,5	-10,4	-0,2	7,5	-3,8

Fuente: ENDESA

Elaboración: Confederación Canaria de Empresarios

CONSUMO NETO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR ISLAS. 2007-2022 (MWh)

	VARIACIÓN INTERANUAL														
	2007	...	2017	2018	2019	2020	2021	2022	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	19-22
GRAN CANARIA	3.441.382	...	3.246.163	3.216.081	3.226.550	3.003.958	3.034.252	3.073.982	1,0	-0,9	0,3	-6,9	1,0	1,3	-4,7
LANZAROTE	810.414	...	817.521	816.536	822.888	669.354	684.116	764.882	1,9	-0,1	0,8	-18,7	2,2	11,8	-7,0
FUERTEVENTURA	626.642	...	655.959	647.921	643.663	499.674	530.496	615.501	4,0	-1,2	-0,7	-22,4	6,2	16,0	-4,4
TENERIFE	3.328.222	...	3.252.420	3.251.575	3.290.121	2.920.161	2.857.023	2.998.843	2,6	0,0	1,2	-11,2	-2,2	5,0	-8,9
LA PALMA	240.423	...	243.759	243.679	247.403	233.987	229.582	225.682	2,6	0,0	1,5	-5,4	-1,9	-1,7	-8,8
LA GOMERA	61.939	...	69.059	67.673	69.097	63.341	63.480	63.195	5,5	-2,0	2,1	-8,3	0,2	-0,4	-8,5
EL HIERRO	36.689	...	41.489	39.739	40.541	43.487	45.349	43.973	-1,2	-4,2	2,0	7,3	4,3	-3,0	8,5
TOTAL	8.545.711	...	8.326.369	8.283.203	8.340.263	7.433.962	7.444.298	7.786.057	2,0	-0,5	0,7	-10,9	0,1	4,6	-6,6

Fuente: ENDESA
Elaboración: Confederación Canaria de Empresarios

1,3%, respectivamente, pero sin recuperar en ninguna de estas islas el saldo energético que se generaba en estas demarcaciones antes de la pandemia, con retrocesos con respecto a 2019 que alcanzan el 6,4% en La Gomera, y el 3,6%, tanto en Tenerife, como en Gran Canaria.

En el lado opuesto, las islas de El Hierro, La Palma y La Gomera cifraron retrocesos del 3,0%, el 1,7% y el 0,4%, respectivamente.

Con todo, ampliando la comparativa del consumo de energía del pasado ejercicio con respecto a los niveles prepandemia, se sigue constatando una notable caída en ambas demarcaciones provinciales, que alcanzó el 5,1% en el ámbito de Las Palmas y el 8,6% en Santa Cruz de Tenerife.

La caída del consumo neto de energía en relación con 2019 se reproduce en todas las islas, salvo en El Hierro, en donde el consumo eléctrico ha repuntado un 8,5% entre los extremos del periodo.

En el resto de las islas se contabilizan aún importantes retrocesos de la energía consumida antes de la pandemia, cobrando una especial intensidad en Tenerife (-8,9%), La Palma (-8,8%) y La Gomera (-8,5%), mientras que en Lanzarote, Gran Canaria y Fuerteventura, la caída se sitúa en un 7,0%, un 4,7% y un 4,4%, respectivamente.

EVOLUCIÓN INTERANUAL (%) DEL CONSUMO Y DE LA DISPONIBILIDAD DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN CANARIAS. 2007-2022

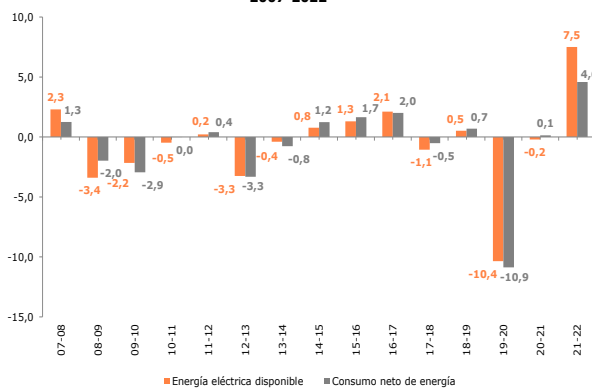


GRÁFICO 11.2.1

11.2.2. Consumo neto de energía eléctrica

En sintonía con el aumento de la disponibilidad energética del pasado año, el **consumo neto de energía eléctrica en Canarias se incrementó, a lo largo de 2022, un 4,6% en relación con el dato de cierre del ejercicio precedente, alcanzando un valor cercano a los 7.786.057 MWh consumidos**, aunque, también en este caso, situándose en un valor inferior al que se contabilizaba antes del COVID-19, con un retroceso del 6,6% con respecto a 2019.

Ahondando en un desglose provincial, se constatan crecimientos en los dos territorios, si bien, a diferencia que en la producción de energía, evidenciándose un aumento del consumo de mayor intensidad en el ámbito de Las Palmas, donde se elevó el pasado año un 4,8%, frente al repunte ligeramente menor registrado en las islas orientales, del 4,3% interanual.

Por islas, el consumo energético creció con especial intensidad en comparación con el año anterior, en Fuerteventura (+16,0%) y Lanzarote (+11,8%), seguido por los avances que se registraron en Tenerife (+5,0%) y, en menor medida, Gran Canaria (+0,2%).

11.2.3. Número de clientes.

Otra variable de interés para el estudio del sector energético es la evolución del número de clientes contratados por las empresas comercializadoras de electricidad, entendida como el cómputo total de contadores de energía eléctrica disponibles.

Al cierre de 2022, el número de clientes en Canarias se incrementó un 0,4%, hasta alcanzar un total de 1.226.219 abonados durante

DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE CLIENTES POR ISLAS. 2022

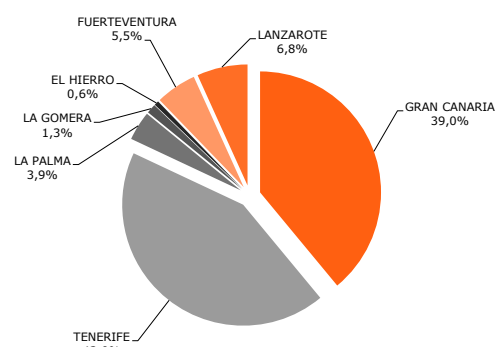


TABLA 11.2.2

GRÁFICO 11.2.2

NÚMERO DE CLIENTES POR ISLAS. 2007-2022

	VARIACIÓN INTERANUAL														
	2007	...	2017	2018	2019	2020	2021	2022	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	19-22
GRAN CANARIA	429.436	...	466.633	468.616	471.064	472.164	474.737	478.113	0,6	0,4	0,5	0,2	0,5	0,7	1,5
LANZAROTE	70.855	...	79.993	80.709	81.206	81.463	82.052	82.998	1,1	0,9	0,6	0,3	0,7	1,2	2,2
FUERTEVENTURA	52.875	...	63.530	64.369	65.184	65.531	66.124	66.947	1,8	1,3	1,3	0,5	0,9	1,2	2,7
TENERIFE	441.989	...	513.547	516.940	520.604	521.676	523.592	527.206	0,9	0,7	0,7	0,2	0,4	0,7	1,3
LA PALMA	46.392	...	50.305	50.601	50.790	50.859	49.635	47.971	0,6	0,6	0,4	0,1	-2,4	-3,4	-5,6
LA GOMERA	13.776	...	15.092	15.154	15.214	15.251	15.339	15.439	0,4	0,4	0,4	0,2	0,6	0,7	1,5
EL HIERRO	6.634	...	7.331	7.371	7.419	7.443	7.492	7.545	0,5	0,5	0,7	0,3	0,7	0,7	1,7
TOTAL	1.061.957	...	1.196.431	1.203.760	1.211.481	1.214.387	1.218.970	1.226.219	0,8	0,6	0,6	0,2	0,4	0,6	1,2

Fuente: ENDESA

Elaboración: Confederación Canaria de Empresarios

TABLA 11.2.3

el pasado ejercicio y que le lleva a encadenar, un año más, un nuevo crecimiento de los clientes de energía.

Por islas, se aprecia un aumento en todas ellas con respecto al año precedente, salvo en La Palma, que volvió a reducir su número de abonados, con una caída del 3,4% en 2022, y que viene a intensificar el retroceso cifrado el año anterior (-2,4%).

Como resultado, los clientes energéticos en la isla de Palma se distancian un 5,6% en relación con 2019, lo que responde, en buena parte, a los efectos de la erupción volcánica de Cumbre Vieja ocurrida en septiembre de 2021 y que afectó a varios negocios y hogares de la isla.

De este modo, y al igual que en los casos anteriores, los crecimientos más pronunciados se habrían producido en Fuerteventura (+1,2%) y Lanzarote (+1,2%), seguidos por El Hierro, La Gomera, Gran Canaria y Tenerife, en donde se registraron crecimientos del 0,7%, en todos los casos.

En coherencia con estos resultados, si ampliamos la comparativa a 2019, se constata que el número de clientes en el Archipiélago ha descrito un ascenso del 1,2%, lo que se refleja en todas las islas, aunque especialmente en Fuerteventura (+2,7%) y Lanzarote (+2,2%).

A continuación, se sitúan El Hierro, Gran Canaria y La Gomera, con un avance del 1,7%, en el primer caso, y del 1,5%, en el segundo y el tercero; mientras que en Tenerife se registró el repunte más moderado con respecto a antes de la pandemia, con un crecimiento del 1,3 por ciento.

CONSUMO POR CLIENTE, POR ISLAS. 2007-2022

	VARIACIÓN INTERANUAL														
	2007	...	2017	2018	2019	2020	2021	2022	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	19-22
GRAN CANARIA	8.014	...	6.957	6.863	6.849	6.362	6.391	6.429	0,4	-1,3	-0,2	-7,1	0,5	0,6	-6,1
LANZAROTE	11.438	...	10.220	10.117	10.133	8.217	8.338	9.216	0,7	-1,0	0,2	-18,9	1,5	10,5	-9,1
FUERTEVENTURA	11.851	...	10.325	10.066	9.875	7.625	8.023	9.194	2,1	-2,5	-1,9	-22,8	5,2	14,6	-6,9
TENERIFE	7.530	...	6.333	6.290	6.320	5.598	5.457	5.688	1,6	-0,7	0,5	-11,4	-2,5	4,2	-10,0
LA PALMA	5.182	...	4.846	4.816	4.871	4.601	4.625	4.705	2,0	-0,6	1,2	-5,6	0,5	1,7	-3,4
LA GOMERA	4.496	...	4.576	4.466	4.542	4.153	4.138	4.093	5,0	-2,4	1,7	-8,6	-0,4	-1,1	-9,9
EL HIERRO	5.531	...	5.659	5.391	5.464	5.843	6.053	5.828	-1,7	-4,7	1,4	6,9	3,6	-3,7	6,7
TOTAL	8.047	...	6.959	6.881	6.884	6.122	6.107	6.350	1,2	-1,1	0,0	-11,1	-0,2	4,0	-7,8

Fuente: ENDESA

Elaboración: Confederación Canaria de Empresarios

TABLA 11.2.4

11.2.4. Consumo de energía por cliente.

Los datos facilitado por ENDESA nos permiten aproximar el consumo realizado por cada abonado, a través del cociente entre el consumo neto de energía y el número total de contadores.

Según este cálculo, **el consumo eléctrico anual por cliente en el Archipiélago se situó en 6.350 KWh, al término de 2022**, lo que implica que el consumo medio en las Islas habría aumentado el pasado año un 4,0 por ciento. Un notable repunte esta ratio que apunta a una cierta mejora de la eficiencia, en cuanto al consumo medio de energía, pero sin recuperar el terreno perdido los dos años previos (-11,1% en 2020 y -0,2% en 2021), acumulando todavía una caída del 7,8% con respecto a la que se contabilizaba en 2019.

En términos insulares, vuelve a apreciarse que este incremento del consumo medio cobró una especial notoriedad en Fuerteventura (+14,6%) y Lanzarote (+10,5%), mientras que en Tenerife, La Palma y Gran Canaria se cifraron aumentos más moderados, del 4,2%, el 1,7% y el 0,6%, en cada caso.

En cambio, en El Hierro y La Gomera se registraron descensos de esta ratio, que alcanzaron el 3,7%, en el primer caso, y el 1,1%, en el segundo.

En relación con el consumo medio por abonado que se registraba en 2019, antes de la pandemia, se observa que al igual que en los casos anteriores, la caída de esta variable se extiende a todas las islas, salvo en El Hierro, donde el consumo eléctrico por cliente se habría incrementado un 6,7%, con respecto a 2019.

VARIACIÓN INTERANUAL (%) DEL CONSUMO MEDIO POR CLIENTE POR ISLAS. 2021-2022

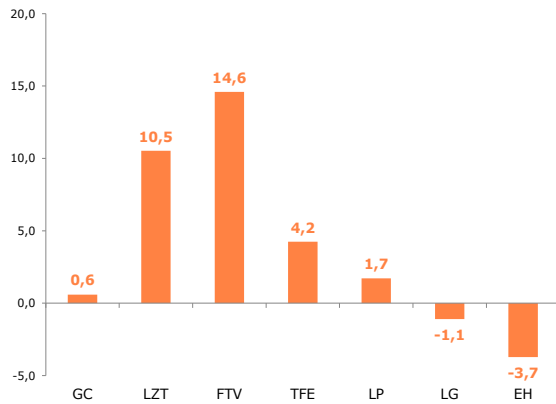


GRÁFICO 11.2.3

En este sentido, los retrocesos más intensos entre los extremos del periodo se anotaron en Tenerife, donde la caída fue del 10,0%; en la isla de La Gomera, en la que el consumo medio se redujo un 9,9%; en Lanzarote, donde se cifró un descenso del 9,1%; y en Fuerteventura, que experimentó un retroceso interanual del 6,9 por ciento.

A continuación, se situaron Gran Canaria y La Palma, en las que se apuntaron minoraciones relativas del orden del 6,1% y del 3,4%, respectivamente.

11.2.5. Evolución mensual de la energía disponible en Canarias

Una vez expuestos los principales resultados que han caracterizado la evolución de la energía eléctrica en Canarias en el conjunto de 2022 y su comparativa con respecto a los datos previos a la pandemia (2019), resulta de interés hacer un pequeño análisis sobre el comportamiento mensual descrito por la energía eléctrica disponible durante los últimos ejercicios.

Como se puede observar en el gráfico 12.2.5, desde el inicio de 2008 la disponibilidad eléctrica, que había anotado variaciones positivas importantes, se vio inmersa en una tendencia decreciente marcada por el contexto de crisis financiera imperante en aquellos años. A partir de 2010, el buen comportamiento del sector turístico permitió amortiguar el descenso del consumo energético y, por extensión, de

VARIACIÓN INTERANUAL (%) DEL CONSUMO MEDIO POR CLIENTE. 2007-2022

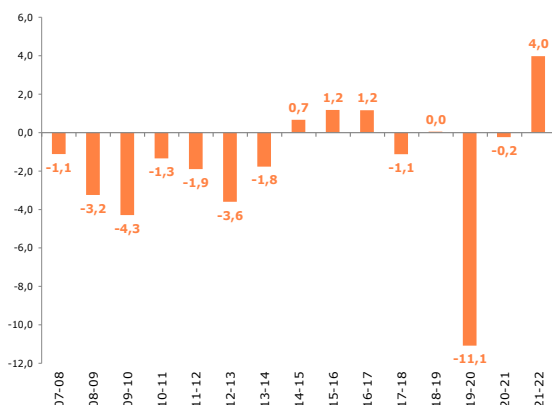


GRÁFICO 11.2.4

EVOLUCIÓN INTERANUAL (%) DE LA ENERGÍA DISPONIBLE EN CANARIAS. ENE. 2007-DIC. 2022

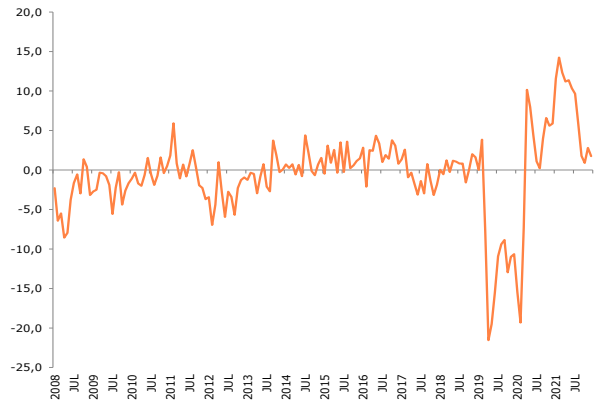


GRÁFICO 11.2.5

la disponibilidad eléctrica, lo que le permitió volver a la senda positiva durante 2011 y comienzos de 2012.

En el segundo semestre de 2012, la disponibilidad eléctrica retomó la tendencia descendente, que no abandonó hasta finales de 2014, cuando volvió a registrar datos positivos y que mantuvo con carácter general hasta principios de 2018. Con todo, a partir del mes de marzo de ese año, la práctica totalidad de los meses se registraron variaciones interanuales negativas, una tendencia que se volvió a revertir en 2019, anotándose repuntes interanuales durante la mayor parte del ejercicio, gracias sobre todo al notorio incremento de la disponibilidad energética procedente del régimen especial.

Esta tendencia tuvo continuidad hasta el pasado mes de marzo de 2020, cuando tras decretarse el estado de alarma en España, se instauraron severas medidas de restricción a la movilidad para frenar el avance del COVID-19, que implicaron paralizar casi por completo la actividad económica.

Posteriormente, a partir del segundo trimestre de 2021, se retomó el terreno positivo, en línea con la reactivación del sistema productivo y debido también al efecto base de los mínimos históricos apuntados un año antes, pero sin recuperar todo el terreno perdido, tras las considerables disminuciones interanuales observadas la práctica totalidad del año 2020, superiores a los dos dígitos durante casi todos los meses.

EVOLUCIÓN INTERANUAL (%) DE LA ENERGÍA DISPONIBLE EN CANARIAS POR MESES. 2021-2022

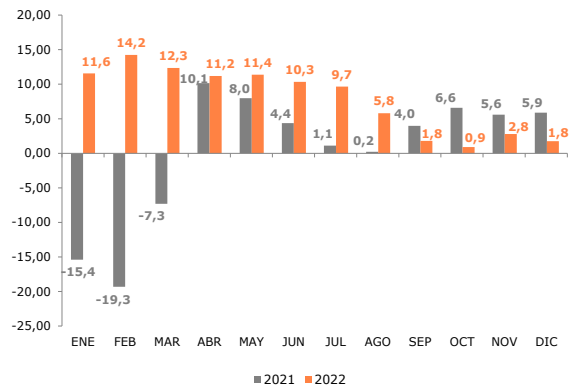


GRÁFICO 11.2.6

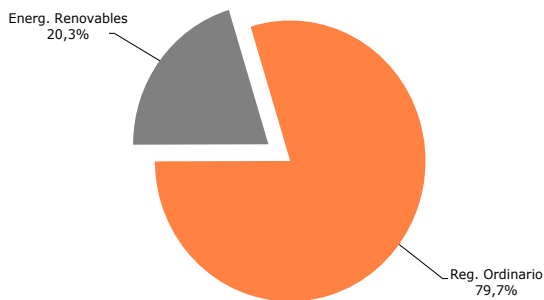
11.3. ENERGÍA ELÉCTRICA PRODUCIDA A PARTIR DE FUENTES RENOVABLES.

En este epígrafe analizaremos la evolución de la generación de energía eléctrica a partir de fuentes de producción alternativas a los carburantes fósiles.

En primer lugar, cabe reseñar que, del total de la energía eléctrica producida en Canarias en 2022, un 20,3% se obtuvo a partir de fuentes renovables, como la eólica, la solar o fotovoltaica, la hidráulica, el biogás, o la generada a partir del tratamiento de residuos sólidos urbanos, acelerando de este modo su presencia en las Islas en 1 décima por encima de la generada en 2021 y en más de tres puntos con respecto a antes de la pandemia.

Estas fuentes energéticas integran, conjuntamente, el Régimen Especial, aunque consideramos relevante señalar que en nuestro análisis incorporamos la energía producida por la estación hidroeléctrica de Gorona del Viento, en la isla de El Hierro, dado que, a pesar de estar distribuida y gestionada como energía convencional, es generada por fuentes renovables.

PARTICIPACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES* EN LA ENERGÍA TOTAL PRODUCIDA EN CANARIAS. 2022



* Se incluye la energía adquirida en Régimen Especial y la producción de la estación de Gorona del Viento

Sentadas estas premisas, las fuentes de generación alternativas acogidas al Régimen Especial en el Archipiélago generaron en 2022 un total de **1.584.030 MWh a partir de fuentes renovables, alcanzando la cifra de 1.735.897 MWh si añadimos la producción energética de Gorona del Viento**, lo que se traduce en un **repunte del 8,0%**, si la comparamos con el total generado en 2021 y del **14,6% con respecto a la de 2019**.

Si excluimos la producción hidroeléctrica de Gorona del Viento, la energía adquirida al Régimen Especial habría apuntado un crecimiento ligeramente superior, del orden del 8,1% interanual, debido a que el pasado año la central herreña redujo en un 0,9% la energía eléctrica generada en la central con respecto al ejercicio precedente.

Profundizando en las diversas tipologías de generación de energías renovables durante el año de referencia, se observa que la producción ha vuelto a aumentar en todas las modalidades.

ENERGÍA ELÉCTRICA DISPONIBLE SEGÚN RÉGIMEN (MWh) 2007-2022

	2007	...	2017	2018	2019	2020	2021	2022	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	19-22
REG. ORDINARIO	8.607.761	...	8.218.778	7.904.982	7.366.242	6.576.568	6.337.791	6.805.727	2,1	-3,8	-6,8	-10,7	-3,6	7,4	-7,6
ENER. RENOVABLES	607.741	...	710.629	929.593	1.514.994	1.384.945	1.607.128	1.735.897	2,2	30,8	63,0	-8,6	16,0	8,0	14,6
TOTAL	9.215.502	...	8.929.407	8.834.575	8.881.236	7.961.513	7.944.918	8.541.623	2,1	-1,1	0,5	-10,4	-0,2	7,5	-3,8

Fuente: ENDESA; Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial; Elaboración: Confederación Canaria de Empresarios

EVOLUCIÓN INTERANUAL (%) DE LA ENERGÍA PROCEDENTE DE FUENTES RENOVABLES. CANARIAS. 2007-2022

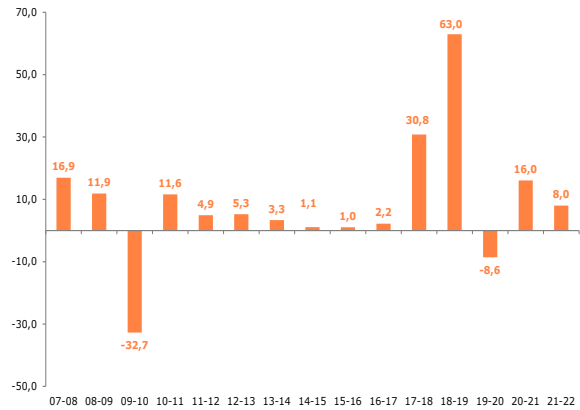


GRÁFICO 11.3.2

Así, en lo que atañe tanto a la generación de energía eólica, como a la fotovoltaica, estas experimentaron al cierre del pasado año notables ascensos interanuales del 6,0% y el 18,9%, respectivamente, lo que les lleva a situar su producción de energía en cuantías superiores a las que registraban antes de la pandemia, con un crecimiento del 15,6% en el caso de la energía eólica y del 12,7% en la fotovoltaica.

Por su parte, la generación de energía a partir de otras fuentes (biogás, hidráulica y otras) incrementó su producción durante 2022 en un también destacado 11,2%, si bien, sin recuperar todo el terreno perdido durante los dos últimos ejercicios, cuando cifró retrocesos del 4,7% en 2020 y del 12,3% en 2021 y que supone que su producción todavía se aleje en un 7,1%, en comparación a la generada en 2019.

Cabe recordar, que la crisis provocada por el COVID-19 implicó frenar de manera abrupta la tendencia creciente iniciada en 2010 por la generación de energía eléctrica en Canarias a partir de fuentes renovables, y que había cobrado una especial intensidad durante los dos ejercicios previos, cuando se contabilizaron ascensos del 30,8% en 2018 y del 63,0% en 2019.

No obstante, pese al acusado retroceso de 2020, si comparamos los resultados de 2022 con los de 2007, el montante total de energías renovables en Canarias se sitúa un 181,9% por encima del registrado ese año, lo que contrasta con la caída del 7,3% observada por la disponibilidad eléctrica total durante el mismo periodo.

Dentro de este crecimiento, destaca la evolución de la producción fotovoltaica, que ha pasado de contribuir al sistema eléctrico 19.400 MWh en 2007, hasta los 313.665 MWh generados en 2022, lo que supone un avance relativo del 1.516,8 por ciento.

En cuanto a la energía eólica, su producción se ha elevado un 269,8% en el transcurso del periodo 2007-2022, alcanzando un nivel de generación de 1.386.994 MWh.

GRÁFICO 11.3.1

TABLA 11.3.1

PARTICIPACIÓN DE CADA FUENTE SOBRE EL TOTAL DE ENERGÍAS RENOVABLES

	2007	...	2017	2018	2019	2020	2021	2022
EÓLICA	61,7	...	56,9	67,0	79,2	79,1	81,5	79,9
FOTOVOLTAICA	3,2	...	38,4	29,2	18,4	18,6	16,4	18,1
OTRAS	35,1	...	1,8	1,3	0,9	0,9	0,7	0,7
GORONA DEL VIENTO	-	...	2,8	2,5	1,5	1,4	1,4	1,3
TOTAL	100	...	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: ENDESA; Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial
Elaboración: Confederación Canaria de Empresarios

En cambio, la energía generada a partir de otras fuentes (biogás, hidráulica y otras), se ha visto reducida un 94,2%, constatándose que, mientras el total de energía producida en 2007 alcanzaba los 213.286 MWh, durante el pasado año apenas se generó 12.357 MWh.

Estos resultados han supuesto que el peso de la producción de renovables dentro del total de la energía eléctrica disponible en Canarias durante 2022 se haya situado en el 20,3%, lo que equivale a un incremento de 13,4 puntos en relación con 2007.

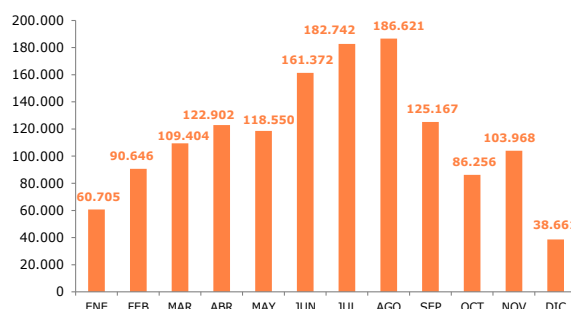
En cuanto a la participación de cada modalidad energética sobre el total de la producción basada en renovables, la energía eólica ha seguido manteniendo un año más su papel predominante en la generación a partir de fuentes alternativas, contabilizando al cierre del último año una participación del 79,9% del total.

Por su parte, la producción de energía fotovoltaica ha supuesto el 18,1% del total generado por energías alternativas, un resultado que se mantiene en un valor muy superior al que registraba en 2007 (3,2% del total), aunque inferior al contabilizado entre los años 2010 y 2018, cuando suponía una cuota de más del 29,0% sobre el total de las energías alternativas en el Archipiélago.

Atendiendo a la evolución mensual de las fuentes de producción alternativas, es importante aclarar que en lo que atañe a la energía eólica, el régimen de vientos en Canarias no responde a un patrón regular y estable durante todo el año, lo que explica que la producción mediante aerogeneradores tenga un carácter marcadamente estacional, destacando, sobre todo, los meses de verano, frente a la menor intensidad que se manifiesta en la temporada de invierno.

Como se aprecia en el gráfico 12.3.3, la progresión mensual de la generación de energía eléctrica a partir de esta fuente, registró su máximo anual de producción en el mes de agosto, cuando se superaron los 186.000 MWh. Por el contrario, en diciembre se registró el valor mínimo en la producción eólica, situándose por debajo de los 38.000 MWh.

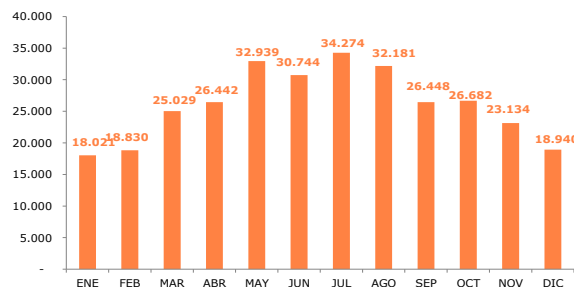
Con respecto a la energía fotovoltaica, el gran número de horas de sol que se registran anualmente en las Islas, permite generar energía a partir de esta fuente durante todos los meses del año, aunque sobresale

EVOLUCIÓN MENSUAL DE LA ENERGÍA EÓLICA EN CANARIAS (MWh). 2022

la temporada de verano, en la que se registran los picos máximos de la producción anual.

El pico de producción de este tipo de energía se registró durante el mes de julio, superando los 34.000 MWh, mientras que el mes de generación mínima fue enero, registrando algo más de 18.000 MWh.

Como se observa, esta fuente de energía evidencia una evolución relativamente más estable, ya que la diferencia entre el mes de producción máxima y mínima resulta inferior a la que ofrecen los datos de energía eólica.

EVOLUCIÓN MENSUAL DE LA ENERGÍA FOTOVOLTAICA EN CANARIAS (MWh). 2022

Este comportamiento también se observa si estudiamos las desviaciones con respecto a la media anual de la producción máxima y mínima a partir de ambas fuentes. Según este cálculo, la generación fotovoltaica registrada durante el mes de julio, cuando la serie anotó su máximo, se situó un 31,1% por encima de la media anual; mientras que en enero, el mes de menor producción, esta resultó un 31,2% inferior a la media de 2022.

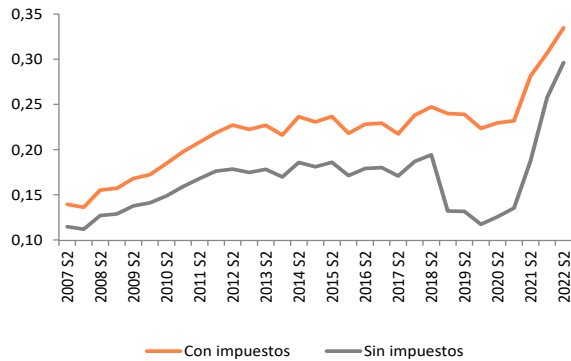
Por otro lado, la producción eólica anotó su mayor nivel de producción en agosto, con un 61,5% más que el promedio del ejercicio analizado; mientras que el mínimo de producción, registrado en diciembre, se situó un 61,5% por debajo de la media anual.

ENERGÍAS RENOVABLES EN CANARIAS (MWh). 2007-2022

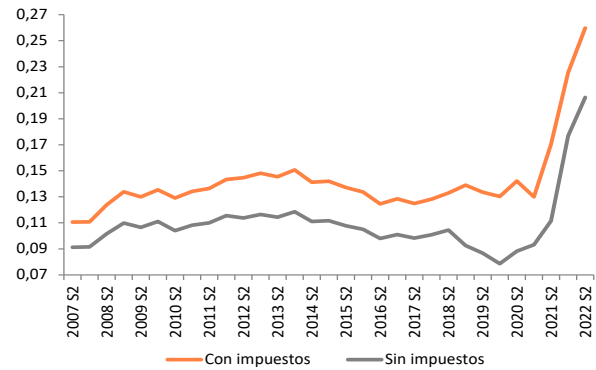
	TOTALES (MWh)								VARIACIÓN						
	2007	...	2017	2018	2019	2020	2021	2022	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	19-22
EÓLICA	375.055	...	404.290	622.634	1.200.090	1.094.907	1.309.100	1.386.994	3,4	54,0	92,7	-8,8	19,6	6,0	15,6
FOTOVOLTAICA	19.400	...	273.157	271.137	278.336	257.825	263.813	313.665	0,0	-0,7	2,7	-7,4	2,3	18,9	12,7
OTRAS	213.286	...	12.950	12.167	13.299	12.673	11.117	12.357	-0,5	-6,0	9,3	-4,7	-12,3	11,2	-7,1
GORONA DEL VIENTO	-	...	20.232	23.655	23.270	19.540	23.098	22.881	13,1	16,9	-1,6	-16,0	18,2	-0,9	-1,7
TOTAL	607.741	...	710.629	929.593	1.514.994	1.384.945	1.607.128	1.735.897	2,2	30,8	63,0	-8,6	16,0	8,0	14,6

Fuente: ENDESA; Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial; Elaboración: Confederación Canaria de Empresarios

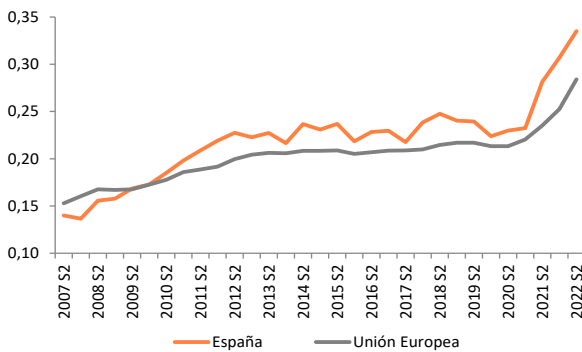
EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LOS HOGARES DE ESPAÑA (€/KWh). 2007-2022



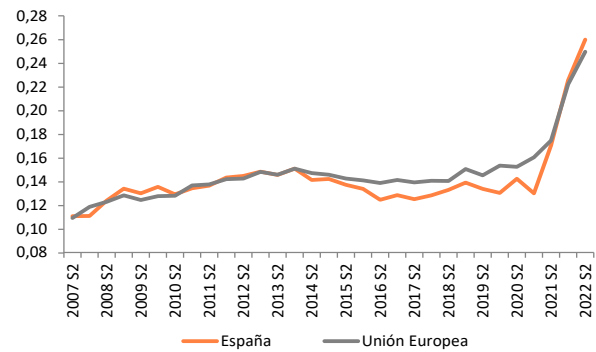
EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA PARA EMPRESAS CON UN CONSUMO ENTRE LOS 500 MWh Y LOS 2000 MWh EN ESPAÑA (€/KWh). 2007-2022



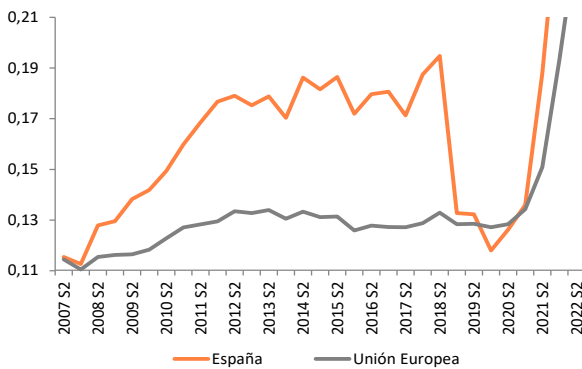
EVOLUCIÓN DEL PRECIO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA (IMPUESTOS INCLUIDOS) DE LOS HOGARES (€/KWh). UE-ESPAÑA. 2007-2022



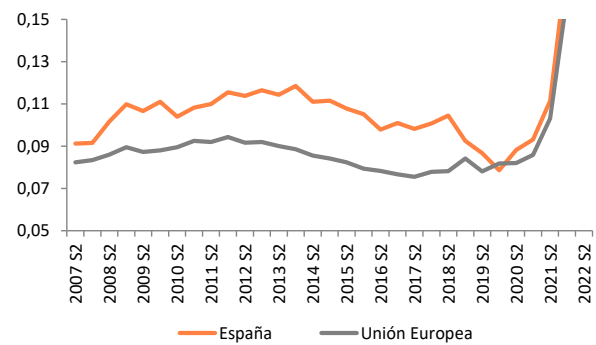
EVOLUCIÓN DEL PRECIO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA (IMPUESTOS INCLUIDOS) PARA EMPRESAS CON UN CONSUMO ENTRE LOS 500 MWh Y LOS 2000 MWh (€/KWh). UE-ESPAÑA. 2007-2022



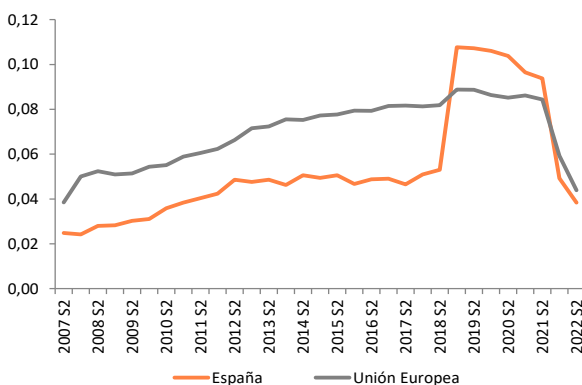
EVOLUCIÓN DEL PRECIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA DE LOS HOGARES SIN IMPUESTOS (€/KWh). UE-ESPAÑA. 2007-2022



EVOLUCIÓN DEL PRECIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA SIN IMPUESTOS PARA EMPRESAS CON UN CONSUMO ENTRE LOS 500 MWh Y LOS 2.000 MWh (€/KWh). UE-ESPAÑA. 2007-2022



EVOLUCIÓN DE LOS IMPUESTOS A LA ENERGÍA ELÉCTRICA DE LOS HOGARES (€/KWh). UE-ESPAÑA. 2007-2022



EVOLUCIÓN DE LOS IMPUESTOS A LA ENERGÍA ELÉCTRICA PARA EMPRESAS CON UN CONSUMO ENTRE LOS 500 MWh Y LOS 2.000 MWh (€/KWh). UE-ESPAÑA. 2007-2022

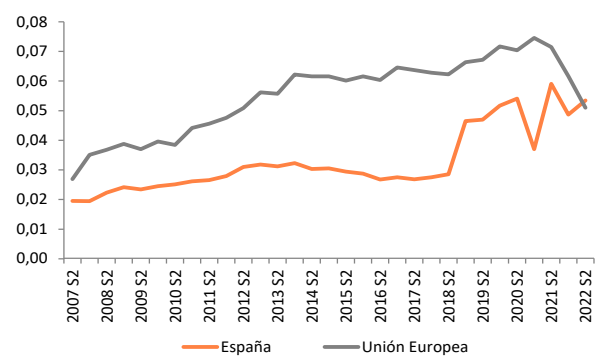


GRÁFICO 11.3.5

Fuente: Eurostat

11.4. PRINCIPALES RESULTADOS

La relevancia del sector eléctrico para el Archipiélago no solo viene dada por nuestra especificidad geográfica y la necesidad de disponer de un sistema eléctrico que garantice el suministro de energía en una región marcada por su lejanía e insularidad; sino también por el papel clave que desempeña en el fomento del crecimiento económico y social, dada su elevada relación con la actividad y la producción, y, por lo tanto, para el funcionamiento de nuestra sociedad.

Tras el desplome de 2020 (-10,4%) y el retroceso observado en 2021 (-0,2%), los datos relativos al conjunto de 2022 evidencian un importante incremento de la **disponibilidad de energía eléctrica en Canarias del 7,8% en comparación con el año anterior, hasta situarse en 8,54 millones de MWh.**

Un aumento de la energía eléctrica producida en las Islas que responde, en buena parte, a la mejora que observó la actividad económica y el consumo durante el pasado año y, sobre todo, por la importante recuperación del turismo, pero que, sin embargo, no ha logrado recuperar todo el terreno perdido durante la pandemia y se distancia aún en un 3,8% con respecto a la que se generaba en 2019.

EVOLUCIÓN INTERANUAL (%) DEL CONSUMO Y DE LA DISPONIBILIDAD DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN CANARIAS. 2007-2022

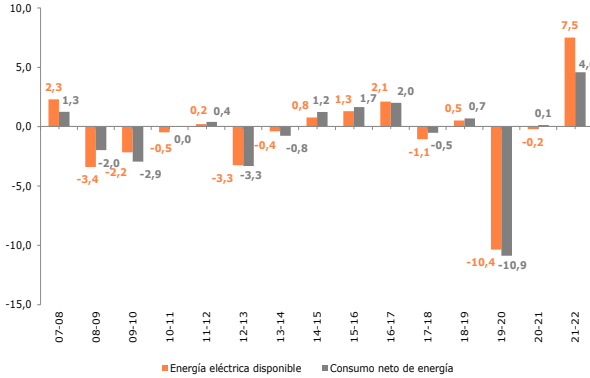


GRÁFICO 11.4.1

Por su parte, el consumo neto de energía eléctrica aceleró su crecimiento del año anterior (+0,1%) y cifró un aumento en 2022 del 4,6%, situándose en los 7,79 millones de MWh, en un escenario en donde el total de clientes continuó incrementándose y finalizó el pasado ejercicio con un avance del 0,6%, hasta alcanzar un total de 1,23 millones de usuarios en las Islas.

El mayor crecimiento del consumo efectuado frente a los abonados suscritos, ha supuesto que el consumo medio por cada cliente haya experimentado un ascenso del 4,0%, lo que denota una mejora de la eficiencia energética, en términos de consumo neto, tras los retrocesos observados los dos ejercicios anteriores (-11,1% en 2020 y -0,2% en 2021), fuertemente marcados por los efectos del COVID-19.

Estos resultados se alinean con la recuperación de la actividad productiva observada en las Islas durante 2022, y muy especialmente de su principal motor económico, el turismo, tras convivir durante más

PARTICIPACIÓN (%) DE LA ENERGÍA PROCEDENTE DE FUENTES RENOVABLES EN LA DISPONIBILIDAD TOTAL. CANARIAS. 2007-2022

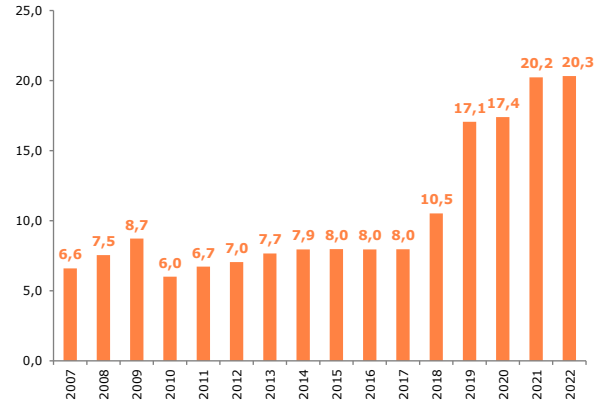


GRÁFICO 11.4.2

de dos años con su demanda fuertemente restringida por los rebotes de la enfermedad y las mayores dificultades confrontadas por el tejido productivo de Canarias para la reactivación real de su actividad, como consecuencia de su mayor exposición y dependencia de actividades de servicios especialmente afectadas por las medidas implantadas para hacer frente a la pandemia.

Todo ello en un escenario marcado, además, por los máximos alcanzados por los precios internacionales de la energía el pasado año y sus efectos sobre la factura eléctrica, especialmente en marzo, mes inmediatamente posterior a la invasión de Rusia a Ucrania y durante los meses de verano, si bien atemperados en el último tramo del año, gracias, en buena parte, de la menor dependencia energética de España de los países en conflicto y de las medidas implantadas para amortiguar el coste energético de familias y empresas.

En particular, se debe destacar la aplicación del denominado tope al gas o excepción ibérica, tras la publicación del *Real Decreto-ley 10/2022, de 13 de mayo, por el que se establece un mecanismo de ajuste de costes de producción para la reducción del precio de la electricidad en el mercado mayorista*, consistente en limitar en 40€/Mwh el precio del gas utilizado en las centrales eléctricas y hasta un máximo de 70€/Mwh.

En todo caso, lo cierto es que los resultados de 2022 parecen apuntar a una mejora en el sistema gracias a una mayor eficiencia y un menor

PARTICIPACIÓN DE CADA FUENTE SOBRE EL TOTAL DE ENERGÍAS RENOVABLES. CANARIAS. 2022

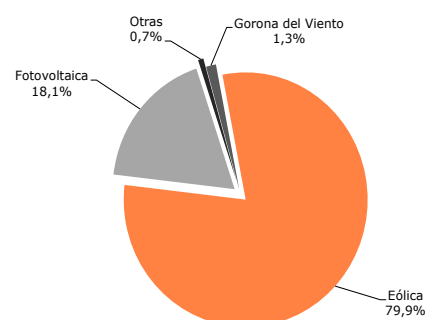


GRÁFICO 11.4.3

consumo, una tendencia que, salvo en el bienio 2014-16, Canarias ya había venido mostrando de manera ininterrumpida en lo que al consumo de energía por cliente se refiere, desde el año 2007.

No en vano, si ampliamos el horizonte temporal y comparamos los datos de consumo por cliente de 2022 con los registrados en 2007, fecha anterior al inicio de la crisis financiera, observamos un descenso en el consumo del 8,9%, en un periodo en el que el número de clientes se habría incrementado un 15,5 por ciento.

Retomando los datos de 2022, y analizando nuevamente la estadística de consumo eléctrico neto, se observa que el aumento de la demanda se reprodujo en prácticamente todas las islas, aunque especialmente en las islas no capitalinas de Las Palmas, constatándose un notable repunte en Fuerteventura del 16,0% y del 11,8% en Lanzarote.

Resultados que se producen en consonancia con la intensidad con la que se reabrieron muchas actividades de servicios, especialmente las más vinculadas con el turismo y el consecuente incremento del consumo de energía necesario para su desarrollo, tras las intensas caídas registradas en estas islas el primer año de la pandemia, por la práctica paralización a la que se vio sometida esta actividad.

Con todo, el consumo de energía en ambas islas sigue sin recuperar los niveles previos a la irrupción del COVID-19, alejándose todavía en un 4,4%, en el caso de Fuerteventura, y un 7,0%, en Lanzarote, de los resultados de 2019.

También cobró una especial intensidad el incremento observado por el consumo de electricidad en Tenerife, con un repunte del 5,0%, si bien es cierto que debido, en parte, al efecto rebote que deriva de las caídas contabilizadas en esta isla durante los dos ejercicios anteriores (-11,2% en 2020 y -2,2% en 2021) y que implica que todavía se distancie en un 8,9% del consumo energético que se observaba en 2019.

Tras estos, se situó el repunte del 1,3% registrado por el consumo eléctrico realizado el pasado año en Gran Canaria, mientras que, por el contrario, El Hierro, La Palma y La Gomera minoraron su compras de energía, con caídas que alcanzaron el 3,0%, el 1,7% y el 0,4%, respectivamente.

Con respecto a 2019, el repunte del consumo de energía del pasado año en Gran Canaria, tampoco permitió que se recuperaran los niveles alcanzados antes del COVID-19, con una caída del 4,7%, mientras que en La Palma y La Gomera, el menor consumo energético ahonda en el retroceso que se observa con respecto a antes de la pandemia, con caídas que se sitúan en el primer caso en el 8,8%, y el 8,5%, en el segundo.

En el lado opuesto, y pese a la caída observada en 2022, los fuertes aumentos contabilizados en El Hierro los dos años anteriores, y que se reprodujeron incluso durante el primer año de la pandemia, en 2020, cuando en un escenario generalizado de caídas, el consumo de energía en esta isla creció un 7,2%, implicaron que sus datos se mantuvieran en un destacado 8,5% por encima de los de 2019.

En cuanto al número de abonados, desglosados por islas, todas ellas volvieron a aumentar el total de clientes suscritos a lo largo de 2022, salvo en el caso de La Palma, que los redujo un 3,4%, debido, en gran parte, a la erupción volcánica de Cumbre Vieja ocurrida en septiembre de 2021 y que afectó a varios negocios y hogares de la isla.

De este modo, de manera similar al caso anterior, los crecimientos más pronunciados se han producido en las islas de Fuerteventura y Lanzarote, del 1,2%, en ambos casos, seguidos por El Hierro, La Gomera, Gran Canaria y Tenerife, en donde se elevaron un 0,7 por ciento.

En cuanto a la procedencia de la energía eléctrica producida, aunque la mayoría de la generación en el Archipiélago siguió teniendo su origen en fuentes convencionales (79,7%), se debe señalar que las energías renovables fueron responsables del 20,3% de la producción total generada, lo que supone un nuevo avance en la implementación de fuentes alternativas (1 décima más que en 2021), tratándose, en su mayor parte, de las energías eólica y fotovoltaica.

Ello en un escenario en el que **la producción de energía eléctrica vertida a la red, generada a partir de fuentes alternativas, experimentó un importante incremento en 2022 del 8,0%** si la comparamos con el resultado del año anterior, **contabilizando un total de 1,74 millones de MWh** y que lleva también a situar el total de la energía generada a partir de renovables en un 14,6% por encima de los valores de 2019, antes del COVID-19.

Poniendo el foco en el grado de penetración de las energías alternativas en las Islas, según datos de la Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial, la potencia eólica instalada en las Islas en 2021 (último dato disponible) se elevó un 8,9%, su undécimo aumento consecutivo, hasta registrar un total de 91 parques eólicos operativos, 9 más que en 2020, y un total de 524 aerogeneradores instalados en el Archipiélago, 20 más que al término del año anterior.

Por su parte, la potencia fotovoltaica generada en las Islas habría crecido un 12,5%, con respecto al año anterior, el mayor incremento registrado por la potencia instalada de esta energía desde el año 2012. De esta, el 99,3% se corresponde con instalaciones conectadas a la red y el 0,7% restante a las aisladas. En cuanto a su evolución con respecto a 2020, en el primer caso se habría incrementado un 12,4%, mientras que en el segundo, el aumento de la potencia fotovoltaica instalada sería del 21,2 por ciento.

En lo que atañe a la movilidad sostenible, los datos publicados por la Consejería apuntan a un nuevo avance en el nivel de integración del vehículo eléctrico en las Islas. Al cierre de 2021, se registraron un total de 5.682 vehículos eléctricos en circulación en Canarias, lo que supuso un significativo incremento del 49,1% en comparación con los que había en 2020 y de un 120,4% en relación con los de 2019.

Según estos resultados, Canarias continúa avanzando en la reducción de su dependencia energética del exterior, atenuando de este modo el impacto de las externalidades medioambientales derivadas de la

generación de energía mediante combustibles fósiles. Sin embargo, a pesar de estos importantes avances, lo cierto es que en lo que atañe al grado de penetración de las energías renovables, nuestro Archipiélago todavía se sitúa en niveles muy por debajo de los observados en el sistema eléctrico peninsular.

Según las estadísticas de avance del Informe del Sistema Eléctrico Español de 2022, publicado por Red Eléctrica de España, la participación de las fuentes de producción alternativas en el sistema peninsular se situó en el 42,2% del total de la energía eléctrica generada en el año, lo que supone reducir en 4,5 puntos el valor alcanzado en 2021, cuando se posicionó en el máximo histórico del 46,7 por ciento.

No obstante, resulta preciso indicar en el resultado de 2022, el efecto a la baja que implicó la producción de energía hidráulica, que supone el 12,8% del total del sistema peninsular y que, según se recoge en el informe, el pasado año observó un fuerte descenso (-39,7%), llevando a su producción a valores mínimos históricos, en contraste con los máximos registrados por la producción eólica y la fotovoltaica.

Llegados a este punto, debemos recalcar el carácter estratégico del sector energético, de cuyo funcionamiento depende el resto de sectores productivos.

Por ello es importante que las administraciones públicas en este sector garanticen que los operadores económicos cuenten con un marco legal estable y seguro para el conjunto del sistema eléctrico, y que también funcione como un mecanismo de incentivo y promoción de un mayor grado de desarrollo de la inversión que repercuta en mayor eficiencia en el sector y, especialmente, en un impulso a las energías renovables.

Las normativas de referencia en materia de energía han ido adoptando numerosos cambios estructurales a lo largo de la última década, lo que ha tenido una incidencia directa sobre los incentivos a la generación de energía eléctrica obtenida a partir de estas fuentes alternativas.

A modo de retrospectiva, cabe recordar que en 2013, tras la entrada en vigor del *Real Decreto-ley 9/2013, de 12 de julio, por el que se adoptan medidas urgentes para garantizar la estabilidad financiera del sistema eléctrico*, se establecieron las bases de un nuevo modelo retributivo que respondía a los principios de participación en el mercado, rentabilidad razonable y empresa eficiente y bien gestionada, con el objetivo de eliminar el déficit tarifario, que desde 2002 y hasta ese año, había acumulado una deuda de más de 38.526 millones de euros.

Posteriormente, en octubre de 2018 se aprobó el *Real Decreto-ley 15/2018, de 5 de octubre, de medidas urgentes para la transición energética y la protección de los consumidores*, lo que supuso la derogación de la normativa vigente hasta la fecha en materia de autoconsumo, además de una reducción significativa de los trámites administrativos para la instalación de sistemas de autoconsumo compartido.

Asimismo, se establecieron otras medidas como la prohibición de establecer cargos o peajes a la generación de energía renovable destinada al autoconsumo; que se vio complementado durante 2019

con el *Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica*, que daba soporte legal a los aspectos específicos no definidos en el texto anterior.

Por otro lado, la *Ley 8/2018, de 5 de noviembre, por la que se modifica la Ley 19/1994, de 6 de julio, de modificación del Régimen Económico y Fiscal de Canarias*, aprobada a finales de 2018, estableció un sistema de compensación que debía garantizar precios equivalentes de la energía en Canarias, además de fomentar la implantación de energías renovables y crear un marco específico de regulación para promover la autogeneración y el autoconsumo de este tipo de energías.

En 2020, se implantaron diversas medidas con incidencia directa sobre el sistema energético, entre las que cabe destacar las recogidas por el *Real Decreto 1183/2020, de 29 de diciembre de acceso y conexión a las redes de transporte y distribución*, en el que se establecieron los nuevos criterios y el procedimiento de aplicación a la solicitud y obtención de los permisos de acceso y conexión a las redes de energía eléctrica para los productores, transportistas, distribuidores, consumidores y titulares de instalaciones de almacenamiento, además de los titulares y gestores de las redes de transporte y distribución.

Más recientemente, en abril de 2021, fue presentado y remitido a la Comisión Europea el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030, cuyos principales contenidos se recogieron en la *Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética*, en la que se establece una serie de hitos ligados a la descarbonización de nuestra economía y la lucha contra el cambio climático, a través de medidas a cumplir antes de 2030, como la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en un 23,0% (9 millones de toneladas de CO₂), el incremento del uso de energías renovables hasta el 42,0% de la energía final que se produce en España y el 74% de la electricidad y la mejora de la eficiencia energética en al menos un 39,5 por ciento.

En el ámbito autonómico, a finales de 2022 se publicó la *Ley 6/2022, de 27 de diciembre, de cambio climático y transición energética de Canarias*, en donde se recogen medidas con aplicación directa en las Islas, como la creación del Registro Canario de la Huella de Carbono y de Sumideros Naturales de CO₂, el establecimiento de objetivos a cumplir en materia de descarbonización, políticas energéticas sectoriales o medidas relacionadas con la educación, la formación, la I+D+i y la transferencia tecnológica en el ámbito de la acción climática.

Son todas estas medidas urgentes y necesarias, con las que el sector empresarial se encuentra firmemente comprometido en su cumplimiento. A día de hoy, es una realidad incuestionable basada en evidencias científicas, los efectos perjudiciales que está suponiendo la intensificación de fenómenos meteorológicos adversos como las olas de frío y de calor, las precipitaciones extremas o la mayor frecuencia de incendios ya no solo a escala global, sino también en nuestro Archipiélago, y que afectan seriamente tanto a nuestros ecosistemas marinos y terrestres, como a nuestro modelo productivo y al conjunto de la sociedad.

El impacto creciente de estos fenómenos resalta la necesidad de ponerles remedio y actuar sin más dilación para mitigar sus causas y efectos, adquiriendo compromisos firmes y promoviendo actuaciones desde el ámbito público y el privado que apuesten de manera decidida por la eficiencia en el uso de los recursos energéticos, hídricos o de los residuos; y el desarrollo de proyectos innovadores que ayuden a la descarbonización de nuestra economía, alineados con las líneas estratégicas marcadas por la Comisión Europea y su Plan de recuperación.

No obstante, no debemos olvidar que los objetivos medioambientales deben tener sinergias con la competitividad, la eficiencia y el crecimiento económico, y generar más empleo del que destruyan; siendo imperativo que estos se basen, en todo caso, en criterios realistas y alcanzables. No en vano, la sostenibilidad debe regirse bajo el principio de asegurar las necesidades del presente pero sin comprometer las necesidades de las generaciones futuras, es decir, sin renunciar al crecimiento económico y el desarrollo social, en convivencia con la protección del medioambiente.

Estas circunstancias cobran todavía mayor importancia en territorios como Canarias, cuyas singularidades requieren que su descarbonización se adapte a sus retos particulares, y en donde resultará crucial saber aprovechar las relevantes oportunidades de inversión, de creación de empleo y de reducción del coste energético para las familias y empresas que la transición energética pudiera plantear.

La dimensión medioambiental, la económica y la social son aspectos que recogen con igual valor los ODS y la Agenda 2030 de la ONU e incluso la propia Agenda Canaria 2030, que deben ir siempre de la mano y tener la misma relevancia en las iniciativas legislativas que sean promulgadas desde cualquier gobierno nacional o regional. Sin embargo, en este último periodo, se ha tendido a regular dando prioridad al ámbito medioambiental en detrimento del crecimiento económico y el desarrollo social, primando, además, a la sanción frente al incentivo o el incremento desproporcionado de cargas fiscales o administrativas que tan solo vienen a menoscabar el correcto desarrollo de nuestro sistema productivo.

A esta tendencia regulatoria hay que añadir, además, la voluntad que parece existir en Canarias de querer adelantarse a la regulación nacional

y/o comunitaria, impulsando cambios normativos que aceleran plazos y establecen objetivos más restrictivos, en muchos casos que van más allá de los exigidos en escalas supranacionales, y que tan solo vienen a perjudicar el desarrollo de la actividad y la creación de empleo, al ponernos en una clara desventaja frente a otros territorios.

Cualquier normativa reguladora debe ser elaborada con la participación de los agentes implicados y alinearse con los objetivos y alcances que estipulen las directivas comunitarias, de tal manera que las empresas canarias y españolas no sufran una limitación desproporcionada en el mercado, ni que se encarezca su operativa diaria por costes externos y que no van ligados a su actividad, como ha ocurrido recientemente tras la entrada en vigor de la *Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular* y el *Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases*.

Muy al contrario, a fin de conseguir los objetivos marcados en materia de sostenibilidad y propiciar una transición energética y ecológica que sea justa y eficiente, adquiere especial relevancia que todas las medidas que se implementen caminen al abrigo de mayores y mejores mecanismos de incentivo y programas de sensibilización, evitando otras que puedan suponer una penalización o sobrecarga de mayores obligaciones a las que ya están sujetas las empresas para el desarrollo de su actividad, y que contribuyan a propiciar una transición que ponga a las personas y al medioambiente en el centro de las cosas, y que esto sea un objetivo común para todos.

No debemos olvidar tampoco que la estrecha correlación entre el sector energético, con el bienestar de los hogares y el resto de actividades productivas convierte en fundamental la existencia de un marco normativo estable y ágil en la gestión por parte de las administraciones públicas, que aporte y garantice la necesaria seguridad jurídica a los operadores económicos, y que permita la sostenibilidad del sistema favoreciendo el desarrollo de infraestructuras novedosas y de mayor eficiencia en la producción y el transporte de la energía, posibilitando, de este modo, que el sector en su conjunto desempeñe de forma eficaz su papel de servicio público esencial.