

12. Energía eléctrica



12.1. INTRODUCCIÓN

En este capítulo de nuestro Informe, realizamos un análisis de la energía eléctrica en las Islas, un indicador estratégico para la evolución de cualquier economía desarrollada, dada su elevada correlación con la actividad económica.

Partimos de los datos facilitados por ENDESA, mediante los que observaremos el comportamiento de diversas variables a lo largo del último año, así como en el periodo 2007-2018, coincidente con el inicio de la crisis. Las variables objeto de estudio serán:

- **Energía eléctrica disponible:** recoge el total de los recursos energéticos dispuestos para satisfacer la demanda. Incluye la producción obtenida mediante fuentes convencionales, junto con la energía adquirida por generación eólica, fotovoltaica, biogás y otras fuentes, excluyendo las pérdidas sufridas en la distribución.

- **Consumo neto de energía eléctrica:** se refiere 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 el transporte y la distribución.

- **Número de clientes:** hace referencia al número de contadores de energía eléctrica contabilizados durante la última facturación.

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

Asimismo, dedicamos un apartado a la generación de energía procedente de fuentes alternativas, (fotovoltaica, eólica, biogás y otras), con una presencia que, poco a poco, va adquiriendo una mayor importancia en Canarias.

El indicador se estructura de la siguiente forma:

12.2. Análisis del sector eléctrico en Canarias.

12.2.1. Energía eléctrica disponible.

12.2.2. Consumo neto de energía eléctrica.

12.2.3. Número de clientes.

12.2.4. Consumo de energía por cliente.

12.2.5. Evolución mensual de la energía disponible en Canarias.

12.3. Energía eléctrica producida a partir de fuentes renovables.

12.4. Principales resultados.

12.2. ANÁLISIS DEL SECTOR ELÉCTRICO EN CANARIAS

La Contabilidad Regional de España pone de manifiesto que el sector energético e industrial, excluyendo las manufacturas, supuso el 4,0% del VAB de Canarias durante 2018, un porcentaje que resulta muy parecido al que observó este conjunto de actividades a escala nacional, donde representó el 3,7% del VAB del país.

Dentro de este porcentaje se encuadran, además del suministro de energía eléctrica, los suministros de gas, vapor y aire acondicionado, así como otras actividades relacionadas con la energía, como puede ser el suministro de agua, las actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación, y las industrias extractivas, si bien, lo cierto es que el sector energético destaca por su papel especialmente relevante.

Por su parte, el sector eléctrico goza de un carácter estratégico, siendo un input básico para el desarrollo de la actividad económica, además de producir un fuerte efecto de arrastre para la inversión en el Archipiélago.

En el caso concreto de las Islas, confluyen varios elementos estructurales, inherentes a nuestro territorio, a saber, el carácter insular, la accidentada orografía o la lejanía del continente, que complican el suministro y elevan los costes de inversión y de explotación por encima de los asociados a otros modelos de producción localizados en el ámbito continental.

En este capítulo, trataremos de observar el comportamiento del sector eléctrico en las Islas, estudiando su evolución en el transcurso del pasado año, a través de algunas variables como la energía eléctrica disponible, el consumo neto de energía o el número de clientes en Canarias, utilizando la información facilitada por ENDESA.

12.2.1. Energía eléctrica disponible.

Según estas cifras, la **disponibilidad eléctrica contabilizó a lo largo de 2018 un total de 8.834.575 MWh, lo que implica un descenso interanual del 1,1 por ciento.** Se trata del primer descenso tras tres ejercicios consecutivos de crecimiento de la energía eléctrica disponible.

En lo que se refiere a la distribución insular de la energía, se aprecia que en Gran Canaria y Tenerife se concentra, de forma conjunta, el 78,2% de la disponibilidad eléctrica, con porcentajes de participación individuales del 38,5% y del 39,7%, en cada caso.

Por lo que respecta al resto de los términos insulares, en Lanzarote y Fuerteventura se localizó un 9,8% y un 7,8%, respectivamente; mientras que en La Palma, La Gomera y El Hierro se registró, conjuntamente, el 4,2% restante.

En lo que concierne a la comparativa interanual de la producción insular durante 2018, se observa que todas las islas redujeron la producción de energía eléctrica en relación con el año previo.

En este sentido, en las islas capitalinas se observaron sendas caídas del 1,8% en el caso de Gran Canaria, y del 0,5% en Tenerife; al tiempo que en Fuerteventura y en Lanzarote, la disponibilidad energética anotó un retroceso del 1,2% y del 0,5%, en cada caso.

En cuanto a las demás islas, en La Palma se aminoró la generación de energía eléctrica a razón de un 0,4%, al igual que en La Gomera, en la que se observó una contracción del 1,8%, y en El Hierro, donde la disponibilidad eléctrica decreció un 3,8% interanual.

Por provincias, en Las Palmas se observa que la disponibilidad de energía eléctrica fue un 1,5% inferior a la registrada durante el ejercicio precedente, mientras que en la provincia de Santa Cruz de Tenerife el descenso observado fue del 0,5% interanual.

Si analizamos la producción eléctrica, tomando como referencia el periodo comprendido entre 2007 y 2018, el saldo energético en Canarias arroja una minoración del 4,1 por ciento.

Dentro de esta comparativa, se observa un comportamiento diferenciado, en términos insulares, destacando las caídas de Gran Canaria y Tenerife, cifradas en un 7,2% y un 3,8%, respectivamente, al tiempo que en La Palma se observó una disminución de menor intensidad, del 1,6 por ciento.

ENERGÍA ELÉCTRICA DISPONIBLE POR ISLAS. 2007-2018 (MWh)

	2007	...	2014	2015	2016	2017	2018	VARIACIÓN INTERANUAL									
								09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	07-18
GRAN CANARIA	3.666.446	...	3.387.053	3.384.126	3.410.750	3.465.199	3.403.564	-1,9	-1,2	-0,5	-2,8	-0,3	-0,1	0,8	1,6	-1,8	-7,2
LANZAROTE	863.648	...	817.137	846.606	854.675	869.162	864.473	1,1	-0,7	-0,5	-1,4	-0,5	3,6	1,0	1,7	-0,5	0,1
FUERTEVENTURA	671.395	...	647.283	640.020	663.889	696.679	688.370	-2,4	4,2	-0,9	-3,1	5,3	-1,1	3,7	4,9	-1,2	2,5
TENERIFE	3.643.854	...	3.358.902	3.394.017	3.445.012	3.520.954	3.504.785	-3,0	-0,6	1,2	-4,0	-1,4	1,0	1,5	2,2	-0,5	-3,8
LA PALMA	262.749	...	246.395	254.960	255.080	259.695	258.645	-5,3	0,9	2,4	-6,3	0,8	3,5	0,0	1,8	-0,4	-1,6
LA GOMERA	67.691	...	67.244	69.077	70.594	74.115	72.813	3,4	-0,2	1,1	-5,2	-1,6	2,7	2,2	5,0	-1,8	7,6
EL HIERRO	39.719	...	40.975	42.402	43.984	43.602	41.926	-0,8	5,7	1,4	1,2	-7,1	3,5	3,7	-0,9	-3,8	5,6
TOTAL	9.215.502	...	8.564.989	8.631.208	8.743.983	8.929.407	8.834.575	-2,2	-0,5	0,2	-3,3	-0,4	0,8	1,3	2,1	-1,1	-4,1

Fuente: ENDESA

Elaboración: Confederación Canaria de Empresarios

Por el contrario, el balance energético muestra una evolución positiva en el resto de islas, anotando aumentos del 7,6% en La Gomera, y del 5,6% en El Hierro; mientras que en Fuerteventura y en Lanzarote, la disponibilidad de energía eléctrica se elevó un 2,5% y un 0,1%, en cada caso.

12.2.2. Consumo neto de energía eléctrica

Los datos disponibles ponen de relieve que el **consumo neto de energía eléctrica en Canarias a lo largo de 2018 alcanzó los 8.283.203 MWh, lo que supone una reducción del 0,5% si lo comparamos con el resultado del año previo.**

EVOLUCIÓN INTERANUAL (%) DEL CONSUMO ENERGÉTICO Y EL VAB. CANARIAS. 2007-2018

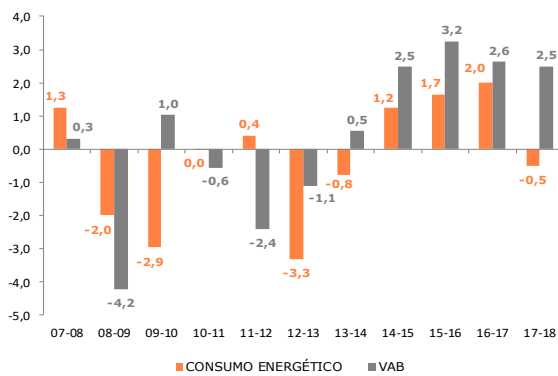


GRÁFICO 12.2.1

La disminución anotada en Canarias tuvo su reflejo en todas las islas, excepto en Tenerife y La Palma, donde el consumo eléctrico apreció una variación interanual nula.

En Gran Canaria se apreció un descenso del 0,9%, frente a la caída del 1,2% apuntada en la isla de Fuerteventura. El consumo neto también se contrajo en El Hierro y La Gomera, con disminuciones relativas del orden del 4,2% y del 2,0%, en cada caso; mientras que el descenso de menor intensidad se experimentó en la isla de Lanzarote, cifrado en un 0,1 por ciento.

En relación con los datos provinciales, en ambos casos se registró una variación negativa del consumo eléctrico, si bien en las islas más orientales se apreció un descenso relativo más acusado, del 0,8%, mientras que en la provincia occidental, se redujo un 0,1% interanual.

Si analizamos el comportamiento del consumo neto en el periodo 2007-2018, se aprecia un decrecimiento del 3,1% en Canarias. Este resultado es fruto de la evolución registrada en las islas capitalinas, donde este indicador descendió con mayor intensidad en Gran Canaria, a razón de un 6,5%, mientras que en Tenerife, la minoración observada fue del 2,3 por ciento.

En cambio, en el resto de islas se anotó un aumento del consumo energético en el transcurso del citado periodo, destacando, en términos relativos, los avances en La Gomera y El Hierro, del 9,3% en el primer caso, y del 8,3% en el segundo.

El consumo de energía eléctrica también ascendió en Fuerteventura, La Palma y Lanzarote, con repuntes del 3,4%, del 1,4% y del 0,8%, respectivamente.

12.2.3. Número de clientes.

Otra variable relevante en el análisis del sector es la progresión del número de clientes contabilizados por las empresas que comercializan la energía eléctrica, definiendo este concepto como el cómputo total de contadores de energía eléctrica disponibles.

En este sentido, el número de clientes en las Islas alcanzó, al término de 2018, 1.203.760 abonados, lo que se traduce en un incremento del 0,6% con respecto al año anterior.

Al estudiar los resultados por islas, se aprecia que en todas ellas se superó el dato del ejercicio previo, aunque con distinta intensidad, en función del término insular.

El ascenso más destacado se observó en Fuerteventura, donde la cantidad de clientes apreció un alza interanual del 1,3 por ciento.

En las islas restantes, se apuntaron ascensos de menor intensidad, todos por debajo del 1,0 por ciento. En el caso de las islas capitalinas, en Gran Canaria se elevó la cifra de abonados un 0,4%, al tiempo que en Tenerife, el incremento anotando fue del 0,7 por ciento.

CONSUMO NETO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR ISLAS. 2007-2018 (MWh)

	2007	...	2014	2015	2016	2017	2018	VARIACIÓN INTERANUAL									
								09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	07-18
GRAN CANARIA	3.441.382	...	3.156.629	3.175.987	3.212.576	3.246.163	3.216.081	-3,6	-0,1	-0,6	-3,1	-0,9	0,6	1,2	1,0	-0,9	-6,5
LANZAROTE	810.414	...	788.878	799.448	802.215	817.521	816.536	-0,9	1,5	0,1	-1,6	1,6	1,3	0,3	1,9	-0,1	0,8
FUERTEVENTURA	626.642	...	592.001	604.353	630.777	655.959	647.921	-0,2	3,1	-0,3	-3,2	1,9	2,1	4,4	4,0	-1,2	3,4
TENERIFE	3.328.222	...	3.065.566	3.109.492	3.171.356	3.252.420	3.251.575	-3,2	-1,3	1,5	-3,9	-1,6	1,4	2,0	2,6	0,0	-2,3
LA PALMA	240.423	...	225.879	235.976	237.529	243.759	243.679	-4,3	2,5	1,8	-6,3	0,1	4,5	0,7	2,6	0,0	1,4
LA GOMERA	61.939	...	61.460	63.450	65.475	69.059	67.673	-1,9	6,6	0,5	-4,3	-1,9	3,2	3,2	5,5	-2,0	9,3
EL HIERRO	36.689	...	39.913	40.352	42.001	41.489	39.739	-5,1	7,7	5,1	3,8	-5,3	1,1	4,1	-1,2	-4,2	8,3
TOTAL	8.545.711	...	7.930.326	8.029.058	8.161.928	8.326.369	8.283.203	-2,9	0,0	0,4	-3,3	-0,8	1,2	1,7	2,0	-0,5	-3,1

Fuente: ENDESA;

Elaboración: Confederación Canaria de Empresarios

TABLA 12.2.2

DISTRIBUCIÓN DEL NÚMERO DE CLIENTES POR ISLAS. 2018

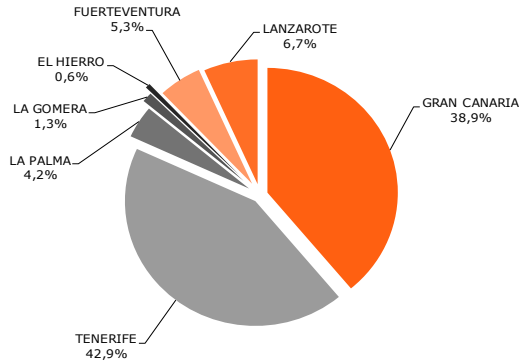


GRÁFICO 12.2.2

VARIACIÓN INTERANUAL (%) DEL CONSUMO MEDIO POR CLIENTE POR ISLAS. 2017-2018

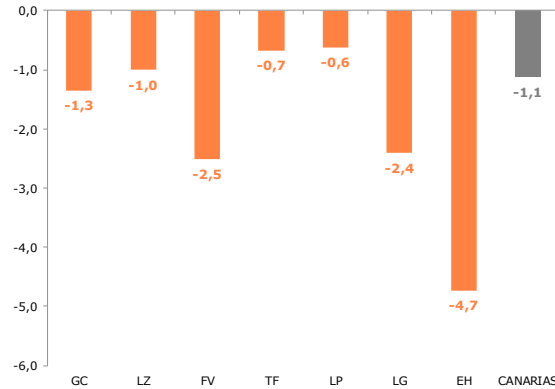


GRÁFICO 12.2.3

En el periodo 2007-2018, se aprecia que el número de clientes ha descrito un crecimiento del 13,4%, un resultado que se reproduce en todas las islas, sobresaliendo el comportamiento registrado en Fuerteventura y Tenerife, en las que se computaron los avances más destacados, en términos relativos, cifrados en un 21,7% en el primer caso, y un 17,0% en el segundo.

A continuación, se situaron las islas de Lanzarote, El Hierro y La Gomera, con incrementos interanuales del 13,9%, del 11,1% y del 10,0%, respectivamente; mientras que en Gran Canaria y La Palma se evidenciaron los crecimientos más moderados, cifrados en un 9,1%, en ambos casos.

12.2.4. Consumo de energía por cliente.

A partir de los datos proporcionados por ENDESA, es posible realizar una aproximación del consumo por cliente, mediante el cálculo del cociente entre el consumo neto de energía y el número de contadores.

Según estos cálculos, **el consumo eléctrico anual por abonado en el Archipiélago alcanzó los 6.881 KWh, al cierre de 2018.**

Este resultado supone que el consumo medio en Canarias habría disminuido un 1,1% durante el año de referencia, en relación con el dato estimado para el ejercicio precedente, fruto del menor consumo energético y de la elevación del número de clientes.

Estudiando las claves insulares que fundamentan este comportamiento, se observa un retroceso generalizado en todas las islas, destacando el apuntado en El Hierro, donde el consumo medio se redujo un 4,7 por ciento.

En el mismo, sentido, en Fuerteventura y La Gomera se apreciaron contracciones del 2,5% y del 2,4%, respectivamente; mientras que en Gran Canaria y Lanzarote se alcanzó una minoración del 1,3% y del 1,0%, en cada caso. Las disminuciones más moderadas del consumo por cliente se experimentaron en Tenerife y La Palma, cifradas en un 0,7% en el primer caso, y en un 0,6% en el segundo.

Por otra parte, si analizamos el consumo medio de electricidad en el periodo comprendido entre los años 2007 y 2018, se pone de manifiesto una caída del 14,5%, apuntándose, de nuevo, un decrecimiento en todas las islas.

Las reducciones más destacadas a lo largo de este periodo, se localizaron en Tenerife, donde se apreció un descenso del 16,5%; en Fuerteventura, en la que el consumo por cliente retrocedió un 15,1%; y en Gran Canaria, donde la contracción fue del 14,4 por ciento.

Tras estas, se situaron Lanzarote y La Palma, en las que se observaron sendas contracciones del orden del 11,5% y del 7,1%, respectivamente.

NÚMERO DE CLIENTES POR ISLAS. 2007-2018. Media anual

								VARIACIÓN INTERANUAL									
	2007	...	2014	2015	2016	2017	2018	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	07-18
GRAN CANARIA	429.436	...	461.567	462.863	463.736	466.633	468.616	1,3	1,3	0,5	0,2	0,7	0,3	0,2	0,6	0,4	9,1
LANZAROTE	70.855	...	77.688	78.449	79.084	79.993	80.709	1,5	1,0	0,2	0,3	1,3	1,0	0,8	1,1	0,9	13,9
FUERTEVENTURA	52.875	...	60.103	61.220	62.401	63.530	64.369	1,3	1,4	0,8	0,5	2,3	1,9	1,9	1,8	1,3	21,7
TENERIFE	441.989	...	502.827	506.174	508.916	513.547	516.940	1,5	1,5	5,0	0,4	1,1	0,7	0,5	0,9	0,7	17,0
LA PALMA	46.392	...	49.784	49.926	50.018	50.305	50.601	1,2	1,5	0,5	0,2	0,9	0,3	0,2	0,6	0,6	9,1
LA GOMERA	13.776	...	14.937	14.996	15.028	15.092	15.154	1,4	1,7	0,6	0,1	0,6	0,4	0,2	0,4	0,4	10,0
EL HIERRO	6.634	...	7.229	7.285	7.297	7.331	7.371	2,2	0,9	0,8	0,3	0,9	0,8	0,2	0,5	0,5	11,1
TOTAL	1.061.957	...	1.174.135	1.180.913	1.186.480	1.196.431	1.203.760	1,4	1,4	2,3	0,3	1,0	0,6	0,5	0,8	0,6	13,4

Fuente: ENDESA

Elaboración: Confederación Canaria de Empresarios

TABLA 12.2.3

EVOLUCIÓN INTERANUAL (%) DE LA ENERGÍA DISPONIBLE EN CANARIAS POR MESES. 2017-2018

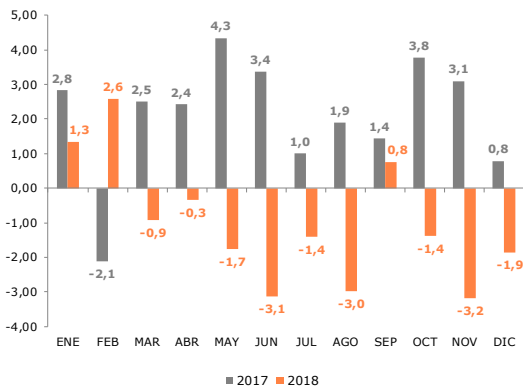


GRÁFICO 12.2.4

EVOLUCIÓN INTERANUAL (%) DE LA ENERGÍA DISPONIBLE EN CANARIAS. ENE. 2007 - DIC. 2018

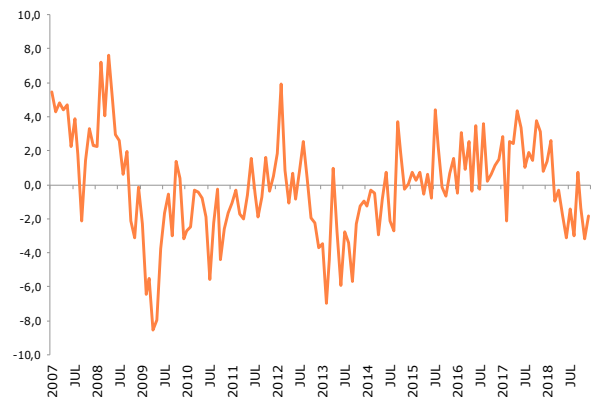


GRÁFICO 12.2.5

Por último, los decrecimientos de menor intensidad del consumo medio se registraron en El Hierro y La Gomera, y se cifraron en un 2,5% en el primer caso, y en un 0,7% en el segundo.

12.2.5. Evolución mensual de la energía disponible en Canarias

Tras exponer los resultados más relevantes del sector eléctrico en Canarias, consideramos de interés observar el comportamiento mensual que ha descrito la energía eléctrica durante los últimos años.

El gráfico 12.2.5 muestra que desde el arranque de 2008 la disponibilidad eléctrica se vio inmersa en una trayectoria decreciente.

No obstante, la buena marcha del sector turístico a partir de 2010, permitió atemperar el descenso del consumo energético y, por ende, de la disponibilidad eléctrica, obtenido, incluso, resultados positivos durante 2011 y parte de 2012.

Desde el segundo semestre de 2012, la disponibilidad energética volvió a la senda negativa, que no abandonó hasta los últimos meses de 2014, iniciando en 2015 una tendencia favorable que se mantuvo hasta principios de 2018. A partir del mes de marzo del pasado año, la práctica totalidad de los meses mostraron una variación interanual negativa.

CONSUMO POR CLIENTE, POR ISLAS. 2007-2018

	TOTAL (kWh/cl)							TASAS DE VARIACIÓN									
	2007	...	2014	2015	2016	2017	2018	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	07-18
GRAN CANARIA	8.014	...	6.839	6.862	6.928	6.957	6.863	-4,8	-1,3	-1,0	-3,3	-1,7	0,3	1,0	0,4	-1,3	-14,4
LANZAROTE	11.438	...	10.154	10.191	10.144	10.220	10.117	-2,4	0,6	-0,1	-1,9	0,3	0,4	-0,5	0,7	-1,0	-11,5
FUERTEVENTURA	11.851	...	9.850	9.872	10.108	10.325	10.066	-1,5	1,7	-1,1	-3,7	-0,4	0,2	2,4	2,1	-2,5	-15,1
TENERIFE	7.530	...	6.097	6.143	6.232	6.333	6.290	-4,6	-2,7	-3,3	-4,2	-2,7	0,8	1,4	1,6	-0,7	-16,5
LA PALMA	5.182	...	4.537	4.727	4.749	4.846	4.816	-5,4	1,0	1,3	-6,5	-0,9	4,2	0,5	2,0	-0,6	-7,1
LA GOMERA	4.496	...	4.115	4.231	4.357	4.576	4.466	-3,3	4,9	-0,1	-4,4	-2,6	2,8	3,0	5,0	-2,4	-0,7
EL HIERRO	5.531	...	5.521	5.539	5.756	5.659	5.391	-7,1	6,8	4,3	3,5	-6,1	0,3	3,9	-1,7	-4,7	-2,5
TOTAL	8.047	...	6.754	6.799	6.879	6.959	6.881	-4,3	-1,3	-1,9	-3,6	-1,8	0,7	1,2	1,2	-1,1	-14,5

Fuente: ENDESA; Elaboración: Confederación Canaria de Empresarios

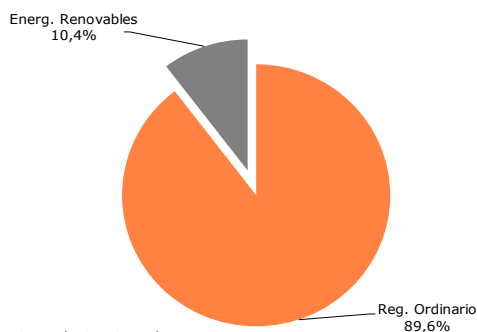
TABLA 12.2.4

12.3. ENERGÍA ELÉCTRICA PRODUCIDA A PARTIR DE FUENTES RENOVABLES.

En este epígrafe analizamos la evolución de la energía eléctrica generada, en su mayoría, 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 2018, un 10,4% 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. Estas fuentes energéticas integran, conjuntamente, el Régimen Especial, aunque consideramos relevante indicar que en nuestro estudio hemos incluido la energía producida por la estación hidroeléctrica de Gorona del Viento, situada en El Hierro, dado que, aunque se distribuye y gestiona como energía convencional, tiene su origen en fuentes renovables.

PARTICIPACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES* EN LA ENERGÍA TOTAL PRODUCIDA EN CANARIAS. 2018



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

GRÁFICO 12.3.1

Partiendo de ello, el conjunto de fuentes de generación alternativas acogidas al Régimen Especial generó en el Archipiélago **893.695 MWh a lo largo de 2018, y si agregamos la producción de Gorona del Viento, se alcanza un total de 917.351 MWh procedentes de fuentes de energía renovables, lo que supone un notable incremento del 29,1% en comparación con el ejercicio precedente.**

Si excluimos la producción de Gorona del Viento, la energía adquirida al Régimen Especial habría apuntado un ascenso muy similar, cifrado en un 29,5%, en relación con el último año.

Si observamos en detalle las diversas formas de generación de energías renovables durante el año de referencia, se aprecia que la producción eólica se incrementó a razón de un 51,1% interanual. Mientras, por el contrario, la energía fotovoltaica apreció una caída del 0,9% con respecto al año precedente, al tiempo que la generación de energía a partir de otras fuentes (biogás, hidráulica y otras) se aminoró un 4,5%

EVOLUCIÓN INTERANUAL (%) DE LA ENERGÍA PROCEDENTE DE FUENTES RENOVABLES. CANARIAS. 2007-2018

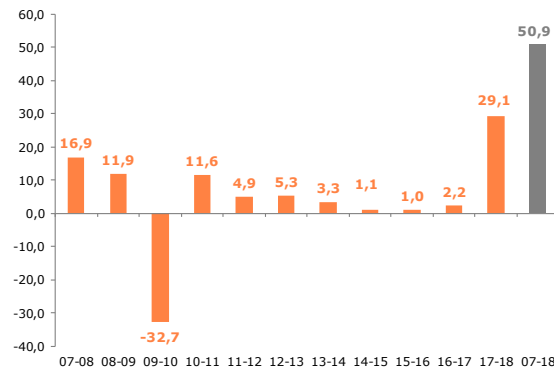


GRÁFICO 12.3.2

en relación con el dato de 2017. Por su parte, la generación de energía en la estación de Gorona del Viento evidenció un alza interanual del 16,0 por ciento.

Por otro lado, si comparamos los resultados del año de referencia con los observados en 2007, se pone de relieve que el montante total de energías renovables en Canarias ha ascendido un 50,9%, en un escenario en el que el total de energía eléctrica disponible se ha reducido un 4,1%, en el mismo periodo.

Estudiando en detalle las diferentes fuentes alternativas, la producción fotovoltaica ha pasado de aportar al sistema eléctrico 19.400 MWh en 2007, hasta los 270.580 MWh generados en 2018, lo que supone un avance relativo del 1.294,7 por ciento.

En cuanto a la energía eólica, su producción se ha elevado un 62,9% en el transcurso del periodo 2007-2018, alcanzando un nivel de generación de 610.901 MWh.

En lo que concierne a la energía generada a partir de otras fuentes (biogás, hidráulica y otras), esta ha registrado una notable contracción del 94,3% con respecto a 2007. En términos absolutos, el total de energía producida durante ese ejercicio alcanzaba los 213.286 MWh, mientras que durante 2018 se generó un total de 12.214 MWh.

En cuanto a la participación de cada energía sobre el total de la producción a partir de renovables, se observa que la eólica siempre ha resultado predominante en el sistema de generación eléctrica a partir de fuentes renovables, mientras que la producción de energía fotovoltaica ha tenido tradicionalmente un peso menor.

La energía eléctrica procedente de instalaciones fotovoltaicas representaba apenas un 3,2% del total de las energías alternativas en 2007, pasando, al término de 2018, a una participación del 29,5 por ciento.

ENERGÍA ELÉCTRICA DISPONIBLE SEGÚN RÉGIMEN (MWh) 2007-2018

	2007	...	2014	2015	2016	2017	2018	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	07-18
REG. ORDINARIO	8.607.761	...	7.884.314	7.943.115	8.048.724	8.218.778	7.917.224	0,8	-1,2	-0,1	-3,9	-0,7	0,7	1,3	2,1	-3,7	-8,0
ENER. RENOVABLES	607.741	...	680.675	688.093	695.259	710.629	917.351	-32,7	11,6	4,9	5,3	3,3	1,1	1,0	2,2	29,1	50,9
TOTAL	9.215.502	...	8.564.989	8.631.208	8.743.983	8.929.407	8.834.575	-2,2	-0,5	0,2	-3,3	-0,4	0,8	1,3	2,1	-1,1	-4,1

Fuente: ENDESA; Consejería de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento; Elaboración: Confederación Canaria de Empresarios

TABLA 12.3.1

PARTICIPACIÓN DE CADA FUENTE SOBRE EL TOTAL DE ENERGÍAS RENOVABLES

	2007	...	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
EÓLICA	61,7	...	59,5	57,8	54,9	57,0	57,4	56,3	56,9	66,6
FOTOVOLTAICA	3,2	...	38,8	40,6	43,3	41,0	39,6	39,3	38,4	29,5
OTRAS	35,1	...	1,7	1,5	1,7	1,8	1,7	1,8	1,8	1,3
GORONA DEL VIENTO	-	...	-	-	-	0,2	1,2	2,6	2,9	2,6
TOTAL	100	...	100	100	100	100	100	100	100	100

Fuente: ENDESA; Consejería de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento;
Elaboración: Confederación Canaria de Empresarios

TABLA 12.3.2

En lo que respecta a la energía eólica, como ya se indicó, ha sido siempre la fuente de generación mayoritaria dentro de las renovables, representando durante prácticamente todo el intervalo 2007-2018, más del 50% de la producción de energías alternativas, alcanzando el pasado año una participación del 66,6%, su máximo del periodo.

En síntesis, el peso de la producción de renovables dentro del total de la energía eléctrica disponible en el Archipiélago durante el año de referencia, se ha situado en el 10,4%, lo que equivale a un incremento de 3,8 puntos en relación con 2007 (incluyendo la energía producida en Gorona del Viento).

Si retomamos los datos de 2018 y atendemos a la evolución mensual de las fuentes de producción alternativas, considerando la energía eólica, es importante aclarar que el régimen de vientos en Canarias no responde a un patrón regular y estable a lo largo de todo el año, lo que explica que la producción mediante aerogeneradores tenga un carácter estacional, destacando, sobre todo, los meses de verano, frente a la menor intensidad que se manifiesta en la temporada de invierno.

Tal y como se observa en el gráfico 12.3.3, que muestra la progresión mensual de la generación de energía eléctrica a partir de esta fuente, durante los meses de julio y agosto se registraron los máximos de la producción anual, especialmente en el primero de ellos, mes el que se superaron los 95.000 MWh.

Sin embargo, durante los tres últimos meses del año se observaron los mínimos en la producción eólica, sobre todo en octubre, cuando esta se situó por debajo de los 23.000 MWh.

Atendiendo 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, destacando la temporada estival, en la que se aprecian los máximos de la producción anual.

EVOLUCIÓN MENSUAL DE LA ENERGÍA EÓLICA EN CANARIAS (MWh). 2018

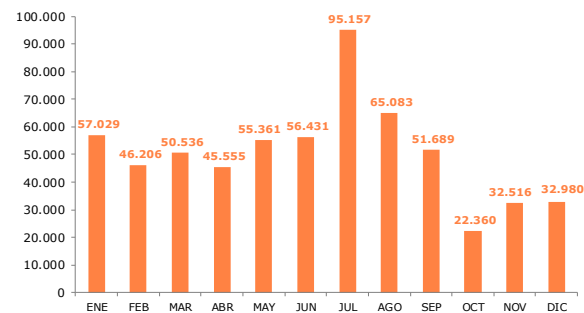


GRÁFICO 12.3.3

El pico de producción de este tipo de energía se registró durante el mes de julio, superando los 29.000 MWh, mientras que el mes de generación mínima fue noviembre, registrando menos de 15.000 MWh.

Como puede observarse, esta fuente de energía aprecia 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 la energía eólica.

EVOLUCIÓN MENSUAL DE LA ENERGÍA FOTOVOLTAICA EN CANARIAS (MWh). 2018

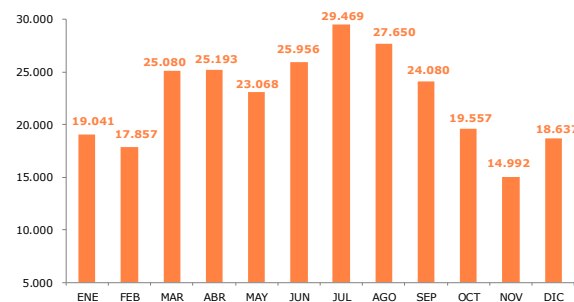


GRÁFICO 12.3.4

Asimismo, esta diferencia también se observa al analizar las desviaciones con respecto a la media anual de la producción máxima y mínima a partir de estas fuentes, ya que la generación fotovoltaica obtenida durante el mes de julio, cuando la serie contabilizó su máximo, se situó un 30,7% por encima de la media anual; mientras que en el mes de menor generación, noviembre, esta resultó un 33,5% inferior al promedio del ejercicio.

Por su parte, la energía eólica también anotó su mayor nivel producción en julio, con un 86,9% más que la media de 2018; al tiempo que el mínimo de generación, registrado en octubre, se situó un 56,1% por debajo del promedio del ejercicio.

ENERGÍAS RENOVABLES EN CANARIAS (MWh). 2007-2018

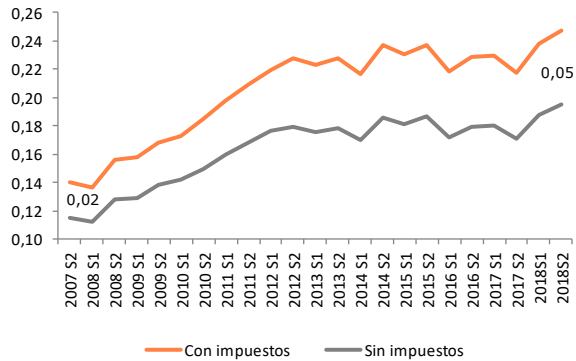
	TOTALES (MWh)							VARIACIÓN									
	2007	...	2014	2015	2016	2017	2018	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	07-18
EÓLICA	375.055	...	388.130	395.262	391.153	404.290	610.901	-7,4	7,1	2,0	0,0	7,2	1,8	-1,0	3,4	51,1	62,9
FOTOVOLTAICA	19.400	...	279.381	272.634	273.198	273.157	270.580	15,8	18,9	9,8	12,2	-2,1	-2,4	0,2	0,0	-0,9	1.294,7
OTRAS	213.286	...	12.093	11.640	12.805	12.784	12.214	-96,9	19,6	-6,1	21,1	5,7	-3,7	10,0	-0,2	-4,5	-94,3
GORONA DEL VIENTO	-	...	1.071	8.557	18.103	20.399	23.656	-	-	-	-	-	699,0	111,6	12,7	16,0	-
TOTAL	607.741	...	680.675	688.093	695.259	710.629	917.351	-32,7	11,6	4,9	5,3	3,3	1,1	1,0	2,2	29,1	50,9

Fuente: ENDESA; Consejería de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento; Elaboración: Confederación Canaria de Empresarios

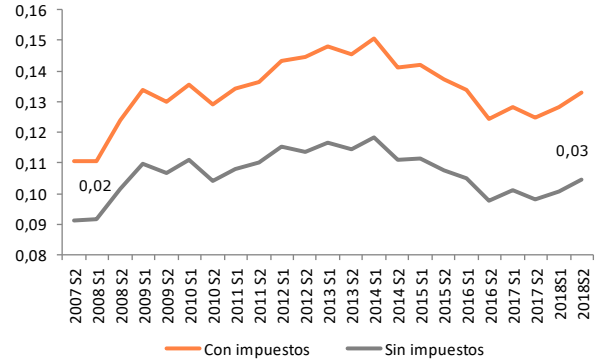
TABLA 12.3.3



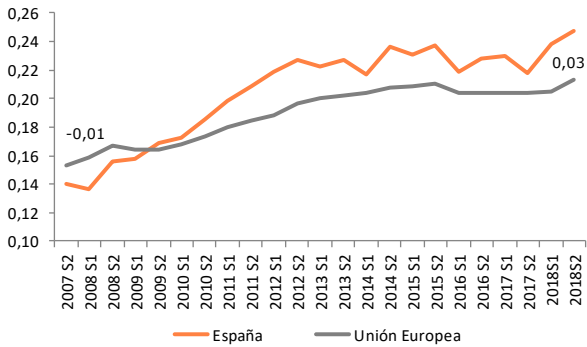
EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LOS HOGARES DE ESPAÑA (€/KWh). 2007-2018



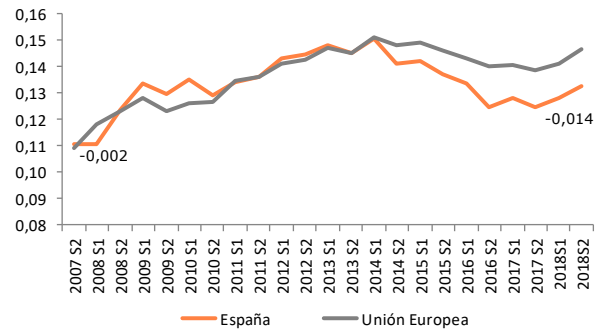
EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA PARA EMPRESAS CON UN CONSUMO ENTRE LOS 500 MWh Y LOS 2000 MWh EN ESPAÑA (€/KWh). 2007-2018



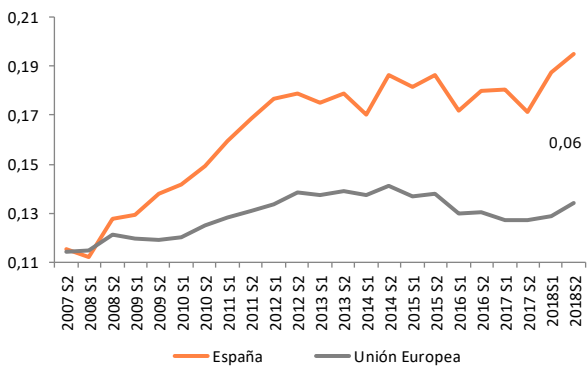
EVOLUCIÓN DEL PRECIO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA (IMPUESTOS INCLUIDOS) DE LOS HOGARES (€/KWh). UE-ESPAÑA. 2007-2018



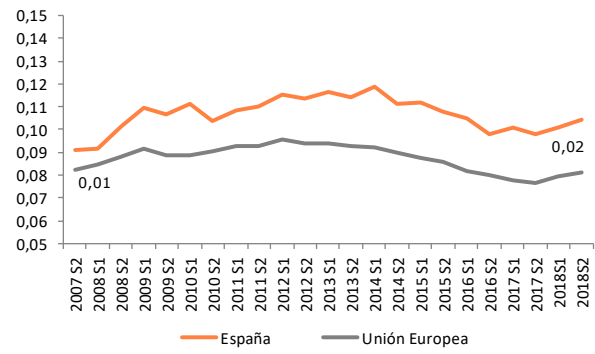
EVOLUCIÓN DEL PRECIO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA (IMPUESTOS INCLUIDOS) PARA EMPRESAS CON UN CONSUMO ENTRE LOS 500 MWh Y LOS 2000 MWh (€/KWh). UE-ESPAÑA. 2007-2018



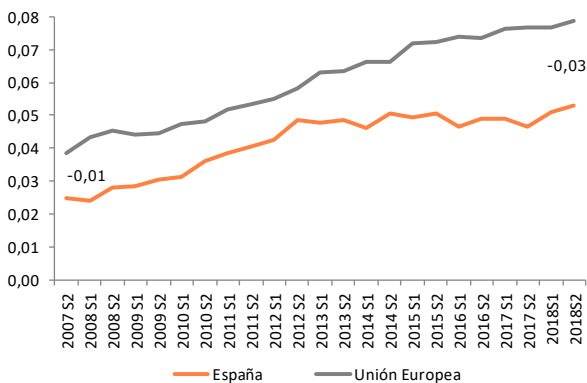
EVOLUCIÓN DEL PRECIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA DE LOS HOGARES SIN IMPUESTOS (€/KWh). UE-ESPAÑA. 2007-2018



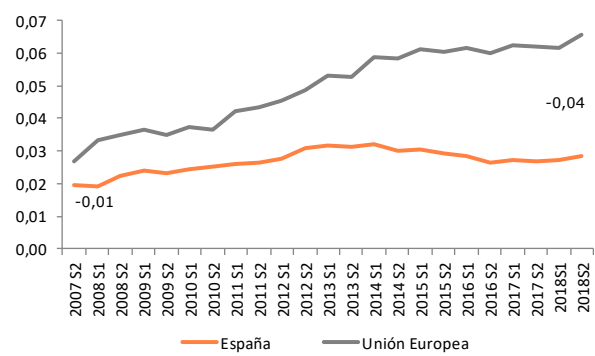
EVOLUCIÓN DEL PRECIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA SIN IMPUESTOS PARA EMPRESAS CON UN CONSUMO ENTRE LOS 500 MWh Y LOS 2.000 MWh (€/KWh). UE-ESPAÑA. 2007-2018



EVOLUCIÓN DE LOS IMPUESTOS A LA ENERGÍA ELÉCTRICA DE LOS HOGARES (€/KWh). UE-ESPAÑA. 2007-2018



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. 2007-2018



12.4. PRINCIPALES RESULTADOS

Podemos aproximar el valor de la producción energética de las Islas a partir de los datos de la Contabilidad Regional referidos al sector "industria y energía", excluyendo la parte correspondiente a las manufacturas.

Según estos datos, el conjunto de estas ramas, que engloba las actividades de "Industrias extractivas, suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado, suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación", supone un valor nominal total de 1.644,8 millones de euros, según los últimos datos referidos al conjunto del año 2018, lo que supone un 4,0% del VAB total generado en Canarias durante el pasado año, y supera en tres décimas el peso de estas mismas actividades en el conjunto del Estado, cifrado en un 3,7% del VAB.

Según estos datos agregados, el valor de la producción energética en las islas se ha reducido en un 0,4 por ciento, en el último año.

EVOLUCIÓN INTERANUAL (%) DEL CONSUMO ENERGÉTICO Y EL VAB. CANARIAS. 2007-2018

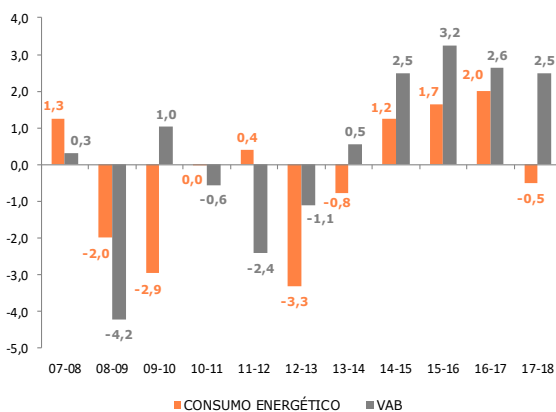


GRÁFICO 12.4.1

En este escenario, **la disponibilidad de energía eléctrica en el Archipiélago durante 2018 se redujo un 1,1%, hasta contabilizar un total de 8,8 millones de MWh.**

El consumo energético también se redujo, resultando un 0,5% inferior al contabilizado durante el año previo, alcanzando los 8,3 millones de MWh, en un contexto en el que se ha apreciado un crecimiento en el número de clientes.

A este respecto, el número de clientes inscritos en las empresas comercializadoras de la energía en el Archipiélago **computó un total de 1,2 millones de clientes, lo que implica un repunte del 0,6%, en comparación con el dato correspondiente al ejercicio anterior.**

Este colectivo viene describiendo una tendencia creciente desde 2007, experimentando un incremento acumulado del 13,4%, al cierre del pasado ejercicio.

En consecuencia, si analizamos el comportamiento del consumo por cliente, los datos muestran una caída del consumo en términos relativos del 1,1%, si lo comparamos con la estimación del año anterior, lo que supone el primer retroceso de este indicador desde 2014, alcanzando un consumo medio de 6.881 KWh por contador instalado, un resulta-

do que, en un contexto de mayor actividad como la mostrada por el crecimiento del VAB durante el pasado ejercicio, ilustra los avances logrados en materia de eficiencia energética en Canarias.

La caída que experimentó el consumo de energía eléctrica en Canarias se reflejó en la mayor parte de las islas, con las excepciones de Tenerife y La Palma, en las que se apreció una variación interanual nula.

En cuanto al resto de islas, destacó, por su relevancia, la disminución anotada en Gran Canaria, cifrada en un 0,9%, mientras que en Fuerteventura y Lanzarote se evidenció una contracción del 1,2% y del 0,1%, en cada caso.

Por su parte, las islas de El Hierro y La Gomera experimentaron caídas, en términos de consumo neto, del 4,2% y del 2,0%, respectivamente.

Si tomamos como referencia los datos de consumo eléctrico que se registraban en el año 2007, observamos que el consumo en términos globales aún se sitúan por debajo de los que se registraban en el año que dio inicio del periodo de crisis, contabilizándose un descenso del 3,1 por ciento.

En lo que respecta al origen de la energía, la mayor parte de la generación en las Islas, un 89,6%, procede de fuentes convencionales, mientras que las energías renovables suponen un 10,4% del total, y proceden, en su mayoría, de energías eólica y fotovoltaica.

En comparación con los datos de un año antes, **la producción eléctrica disponible con origen en fuentes renovables se incrementó durante 2018 en un 29,1%, en comparación con el resultado del ejercicio anterior, hasta alcanzar los 917.351 MWh.**

Las estadísticas de 2018 indican que la generación de energía eólica representa el 66,6% de la producción total de energía procedente de fuentes renovables, y la producción fotovoltaica supone un 29,5% del total.

El carácter estratégico del sector energético implica un alto nivel de regulación, adquiriendo la Administración Pública un papel relevante a la hora de potenciar y desarrollar la implementación de las energías renovables. En este sentido, el marco legal del sector eléctrico ha experimentado cambios estructurales significativos durante los últimos años, lo que ha afectado a los incentivos que venían aplicándose a la energía eléctrica obtenida a partir de estas fuentes.

VARIACIÓN INTERANUAL (%) DEL CONSUMO MEDIO POR CLIENTE. 2007-2018

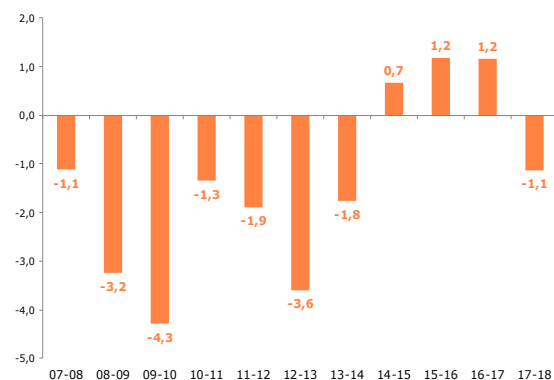


GRÁFICO 12.4.2

(¹) Aproximación realizada a partir del descuento en el sector de "Industria y energía" de las ramas manufactureras. Se incorporan, además del suministro de energía eléctrica, el gas, el vapor y el aire acondicionado, otras actividades relacionadas con la energía, como el suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación, y las industrias extractivas, si bien, el sector eléctrico tiene un papel protagonista dentro de estas actividades.

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.

La iniciativa de reformas se mantuvo en 2014, aplicando nuevos métodos de retribución a la generación mediante el uso de energía renovables, y con medidas dirigidas a la protección de los consumidores, como el precio voluntario para el pequeño consumidor (PVPC).

**EVOLUCIÓN INTERANUAL (%) DE LA ENERGÍA
PROCEDENTE DE FUENTES RENOVABLES. CANARIAS.
2007-2018**

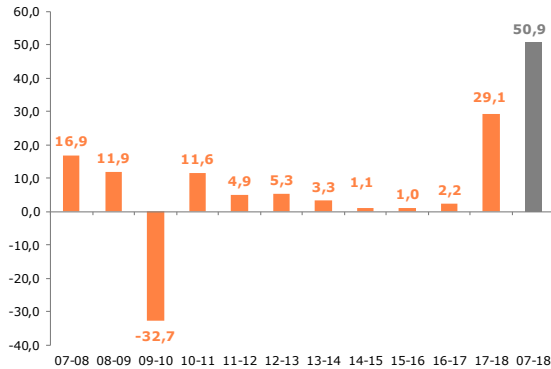


GRÁFICO 12.4.3

En diciembre de ese mismo año se aprobó el *Real Decreto-ley 15/2014, de 19 de diciembre, de modificación del Régimen Económico y Fiscal de Canarias*, por el que se modifica la disposición transitoria duodécima de la *Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico*, en el que se establecía la posibilidad en Canarias, hasta el 31 de diciembre de 2015 y con carácter extraordinario, de exceptuar la aplicación del procedimiento de concurrencia competitiva en el otorgamiento del régimen retributivo específico para las instalaciones renovables, en los casos en los que su introducción implicase una minoración significativa de los costes de generación, con el requisito de que su puesta en servicio se produjera con anterioridad al 31 de diciembre de 2018.

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 anterior en materia de autoconsumo, además de una reducción significativa de los trámites administrativos para la instalación de sistemas de autoconsumo compartido, y otras medidas como la prohibición de establecer cargos o peajes a la generación de energía renovable destinada al autoconsumo.

Tras varios años de trabajo, finalmente se aprobó 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*, en la que se establece un sistema de compensación que garantice 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 el ámbito de las fuentes alternativas en Canarias, destaca, necesariamente, la central de Gorona del Viento, enmarcada en el "Proyecto El Hierro 100% Renewable", que tiene como objetivo abastecer la demanda eléctrica de la isla, exclusivamente, con el uso de fuentes alternativas. En el saldo energético de 2018, esta central hidroeólica generó el 56,4% del total de la energía producida en El Hierro, y elevó su producción con respecto a 2017, en un 16,0 por ciento.

Resulta importante destacar los progresos logrados en Canarias en esta materia durante los últimos ejercicios, dado el crecimiento notable que ha experimentado la aportación de las fuentes de generación alternativas al mix energético de las Islas.

En este sentido, según datos de la Consejería de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento, la potencia eólica instalada en el Archipiélago en 2017, último dato disponible, experimentó un nuevo ascenso, sumando así siete años de crecimientos consecutivos, con la implantación de 57 parques eólicos en las Islas.

Estos datos contribuyen a aminorar la dependencia energética externa del Archipiélago, y disminuir el efecto de las externalidades medioambientales producidas por la generación de energía mediante combustibles fósiles, e incluso, reducir los costes de la producción energética.

En el ámbito del sistema eléctrico peninsular, la participación de las fuentes de producción renovables se sitúa en el 40,1% del total de la energía eléctrica generada en el año 2018, según los datos provisionales del balance eléctrico anual publicado por Red Eléctrica de España.

No obstante, se debe aclarar que este porcentaje incluye la energía hidráulica, que supone el 13,8% del total del sistema peninsular.

La fuerte relación del sector eléctrico con el resto de la actividad económica hace necesaria la existencia de un marco normativo estable que asegure el nivel de competencia de la oferta y el precio de venta al consumidor final, y que, además, permita impulsar todas aquellas inversiones que debe ejecutar este sector, y que resultan vitales para garantizar el suministro y continuar mejorando en términos de eficiencia energética, sobre todo en el caso de Canarias.

Por otro lado, no debe perderse de vista que las particularidades del Archipiélago, al tratarse de un territorio alejado, fragmentado y orografía accidentada, se traducen en mayores costes de inversión y explotación, lo que requiere la aplicación de medidas que garanticen la sostenibilidad del sistema y permitan la implementación de infraestructuras novedosas de generación y transporte, que garanticen el suministro, con el objetivo de que el sector pueda desarrollar su función de servicio público esencial de manera eficiente en las Islas.

En este sentido, la implantación de nuevas fuentes de generación energética, como el gas, es una alternativa muy relevante, debido a sus menores costes económicos y medioambientales. Conviene tener en cuenta, además, que el sector energético tiene un valor estratégico clave para mejorar la posición competitiva de nuestro tejido productivo, con una especial incidencia en varias actividades como el turismo o la industria.