

# **INFORME SOBRE EL MERCADO ELÉCTRICO**

**OCTUBRE 2018**

## 1. Análisis del precio de la energía (OMIE)

### 1.1 Evolución del precio

El precio medio en el Mercado Diario para el sistema español en el mes de **octubre 2018** fue de **65,08 €/MWh**, lo que supone una **bajada de 6,19 €/MWh** respecto al mes anterior, y una **subida del 14,60 %** respecto a octubre de 2017 que se quedó en 56,79 €/MWh.

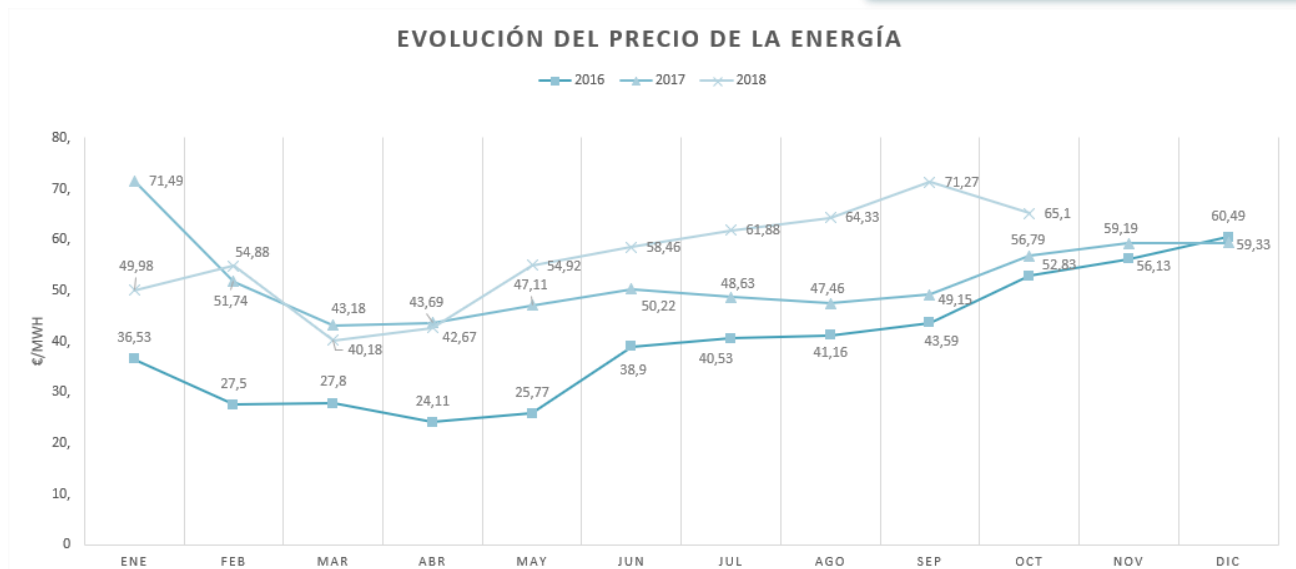
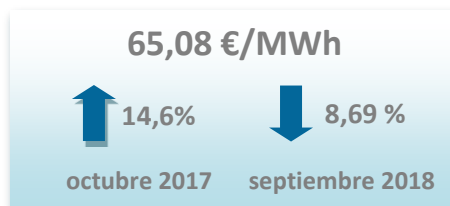
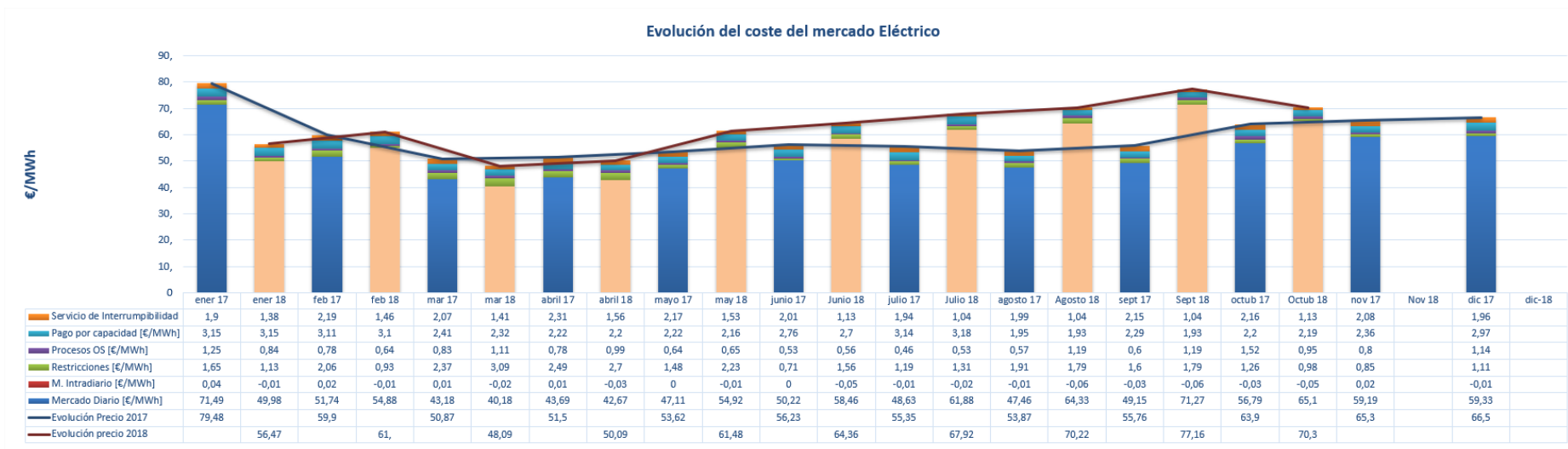


Imagen 1 (Fuente: OMIE)

El mes de octubre 2018 ha registrado un precio marcadamente superior al mes de octubre 2017, y mayor aún si lo comparamos con el mismo mes del año 2016.

A continuación, se muestra la evolución del conjunto de todos los conceptos que conforman el precio de la energía:



## 1.2 Evolución de la demanda

La demanda nacional en el mes de octubre de 2018, ha sido superior en un 2,45% a lo consumido ese mismo mes en 2017 e inferior en un 0,18% a septiembre de 2018:

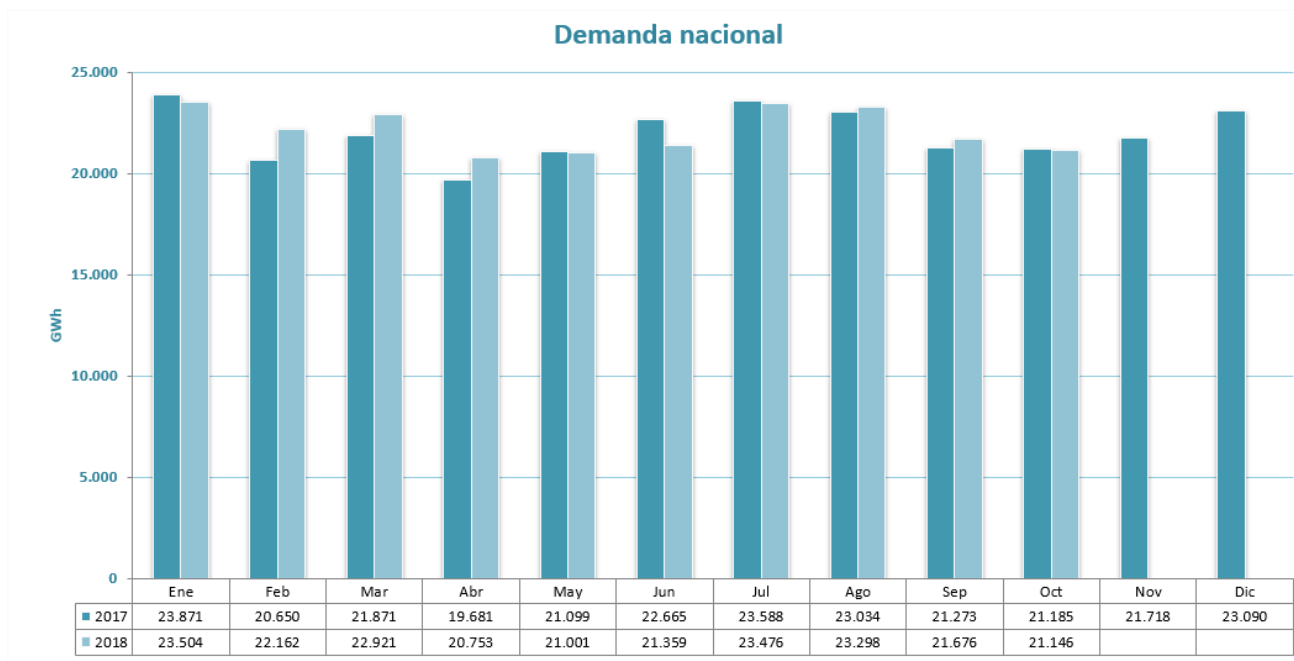


Imagen 3 (Fuente: REE)

### 1.2.1 Factores que afectan a la demanda.

#### Evolución de las Temperaturas

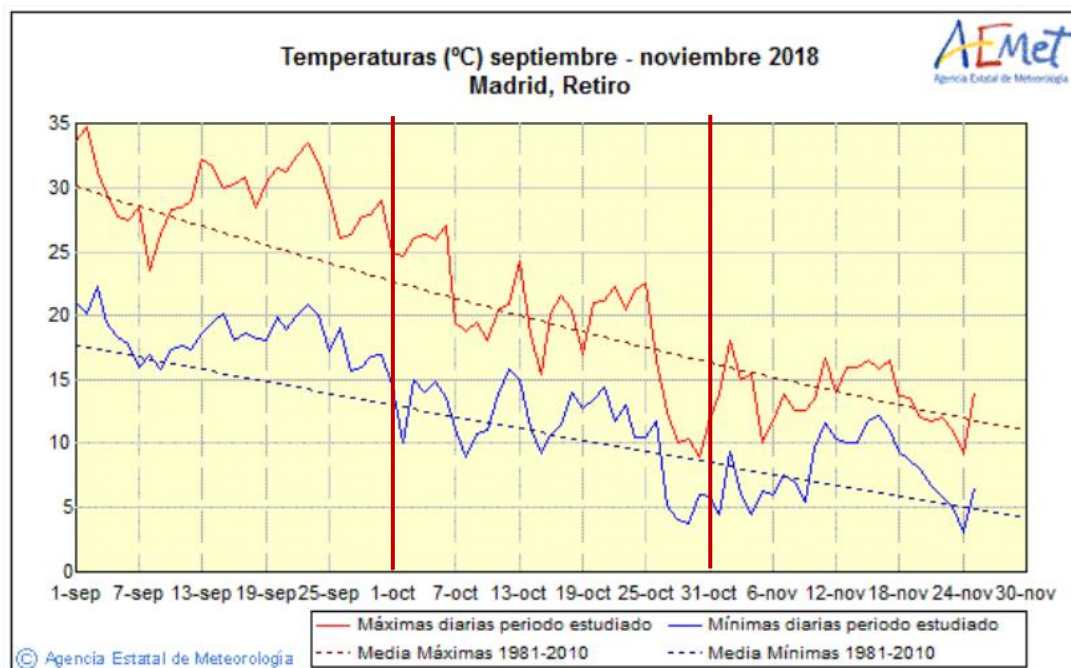


Imagen 4 (Fuente: Aemet)

Para el mes de octubre, en la mayoría de los casos, las temperaturas máximas y mínimas han sido superiores al promedio del período de 1981 a 2010.

### Evolución de las precipitaciones

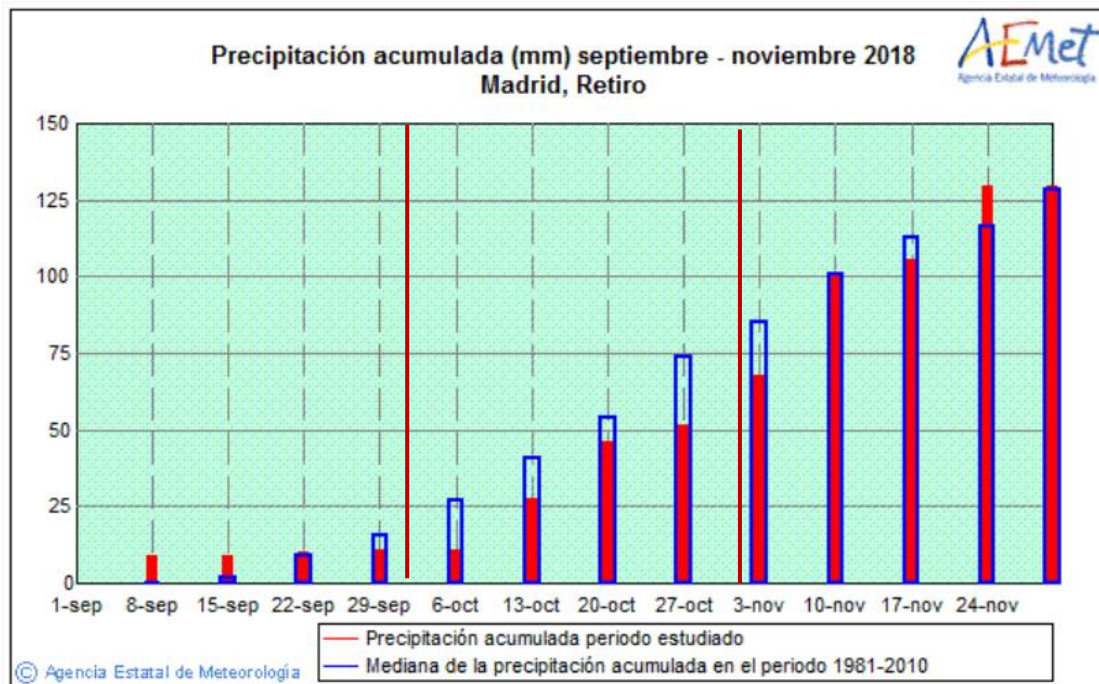


Imagen 5 (Fuente: Aemet)

La precipitación en octubre 2018 ha sido inferior a los datos recogidos en el promedio del periodo de estudio 1.981 a 2.010.

### 1.3 Evolución de las tecnologías empleadas

Si comparamos el balance de las tecnologías empleadas en el sistema eléctrico español para octubre 2018, septiembre 2018 y octubre 2017:

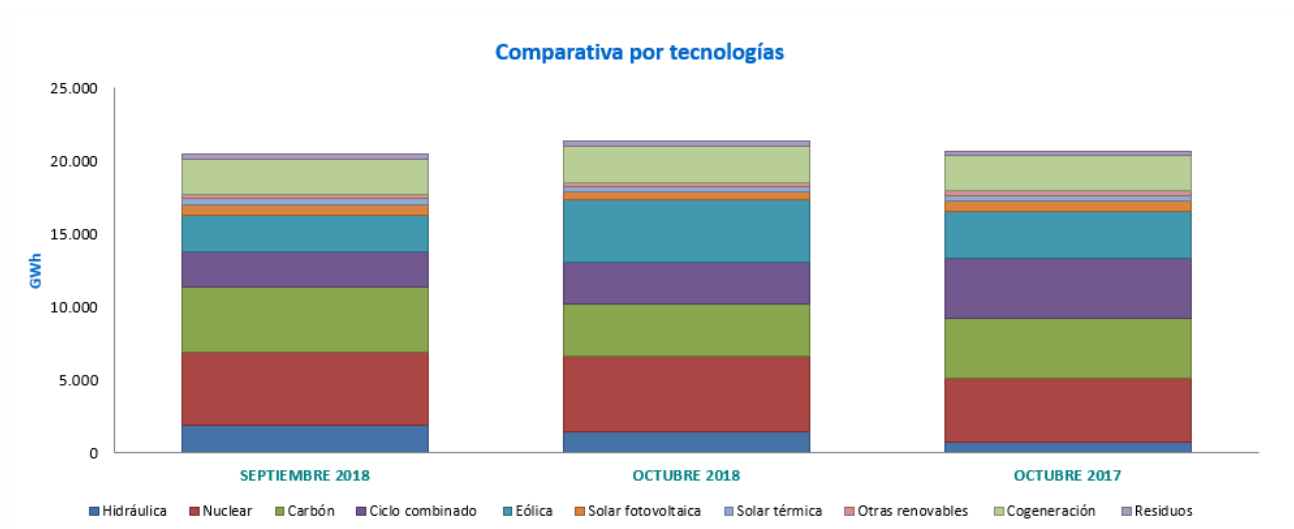


Imagen 6 (Fuente: Elaboración propia)

Respecto al mes pasado destacamos una superior producción de energía eólica y una menor producción de carbón. Comparativamente con el mismo mes del año anterior ha habido superior producción de energía nuclear y energía eólica, junto con una menor producción de ciclo combinado.

En la siguiente gráfica puede verse el aporte de cada fuente de energía para el mes de octubre 2018:

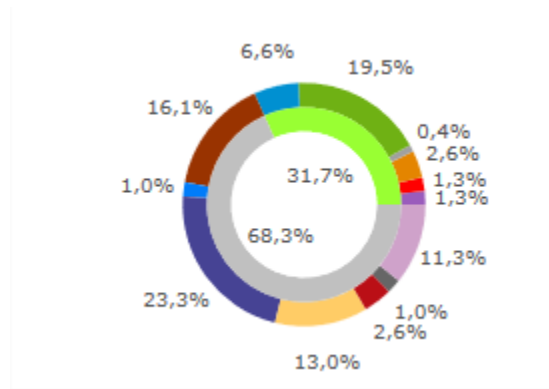


Imagen 7 (Fuente: REE)

### Capacidad Hidráulica

A fecha 26/11/2018 la cantidad de agua embalsada en España es de **30.367 hm<sup>3</sup>** lo que supone un **54,16 %** de la capacidad total del país.

Si comparamos con la misma semana de 2017, los embalses estaban al **36,69 %** de su capacidad.

Por otra parte, si comparamos con la media de los últimos 10 años para el mismo periodo de tiempo tenemos una media del **54,00 %** de la capacidad total de los embalses españoles.

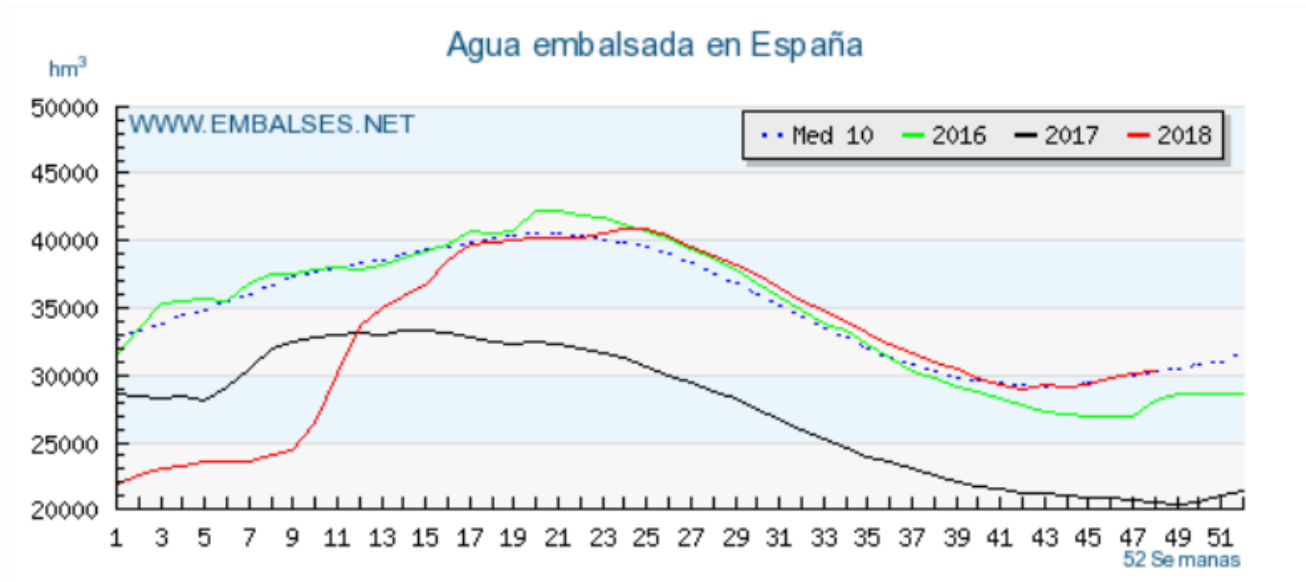


Imagen 8 (Fuente: Embalses.net)

### 1.4 Análisis de valores históricos

En esta tabla se recogen todos los precios del mercado OMIE desde 2010:

Año/Mes	2019		2018		2017		2016		2015		2014		2013		2018/2017
Enero	61,35	62,95	48,13	49,98	55,61	71,49	30,68	36,53	45,87	51,6	26,09	33,62	40,34	50,50	-30,09%
Febrero		63,20		54,88		51,74		27,5		42,57		17,12		45,04	6,07%
Marzo		58,07		40,18		43,18		27,8		43,13		26,67		25,92	-6,95%
Abril	56,50	48,27	52,05	42,67	47,01	43,69	29,55	24,11	48,36	45,34	39,96	26,44	34,26	18,17	-2,33%
Mayo		57,71		54,92		47,11		25,77		45,12		42,41		43,45	16,57%
Junio				58,46		50,22		38,9		54,73		50,95		40,87	16,41%
Julio	62,70		65,77	61,88	48,41	48,63	41,74	40,53	55,71	59,55	52,27	48,21	49,82	51,16	27,25%
Agosto				64,33		47,46		41,16		55,59		49,91		48,09	35,54%
Septiembre				71,27		49,15		43,59		51,88		58,89		50,20	45,01%
Octubre	64,00		63,09	65,08	57,96	56,79	56,49	52,83	51,24	49,9	49,82	55,11	52,43	51,49	14,60%
Noviembre				61,95		59,19		56,13		51,2		46,8		41,81	4,66%
Diciembre				62,25		59,33		60,49		52,61		47,47		63,64	
Precio Medio	61,15		57,32		52,24		39,67		50,33		42,13		44,26		

Los valores que se han indicado en color rojo son los correspondientes al mercado de futuros.

A continuación, podemos ver la evolución de las cotizaciones del mercado de futuros para el mes de OCTUBRE 2018 respecto a su precio final:

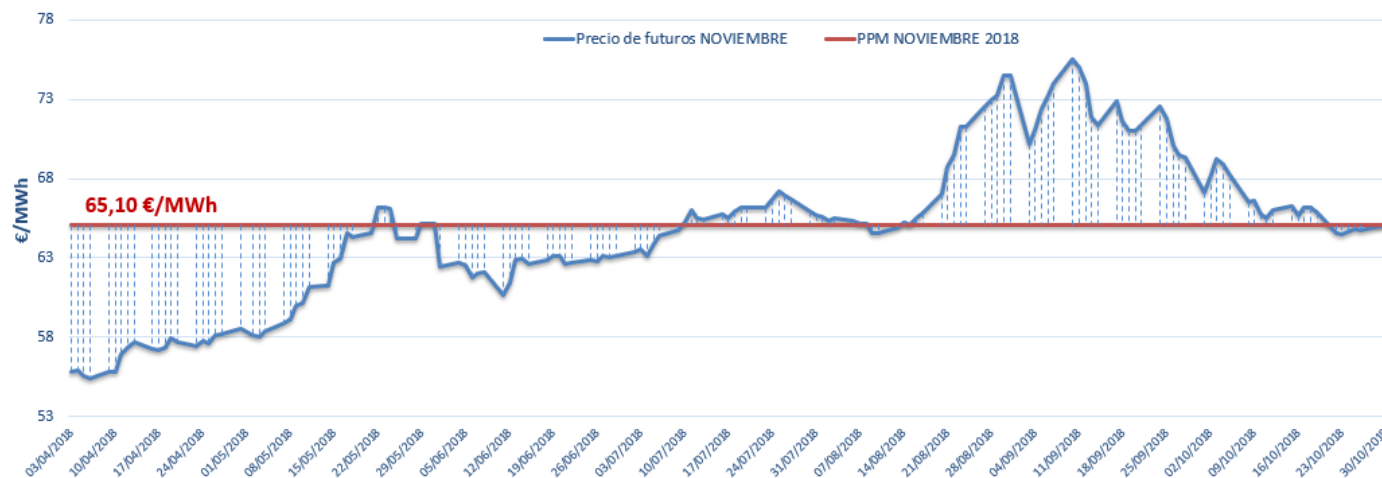


imagen 9 (Fuente propia)

## 2. Mercado de futuros

### 2.1 Precios

Los valores del mercado a plazo al cierre del día 28/11/2018 en OMIP han sido:

PLAZO	PRECIO €/MWh
DICIEMBRE 2018 (Mensual)	62,25
ENERO 2019 (Mensual)	62,95
FEBRERO 2019 (Mensual)	63,20
Q1 – 2019 (Trimestral)	61,35
Q2– 2019 (Trimestral)	56,50
Q3 – 2019 (Trimestral)	62,70
Q4 – 2019 (Trimestral)	64,00
Anual 2019	61,15
Anual 2020	53,80



El mercado de futuros, como se puede ver en el gráfico, ha sufrido un repunte importante en el último mes. En esta gráfica tenemos representado la evolución del precio de cierre para el año 2019, para el año 2020, para el tercer trimestre del 2018, cuarto trimestre de 2018 y primer trimestre del año 2019:

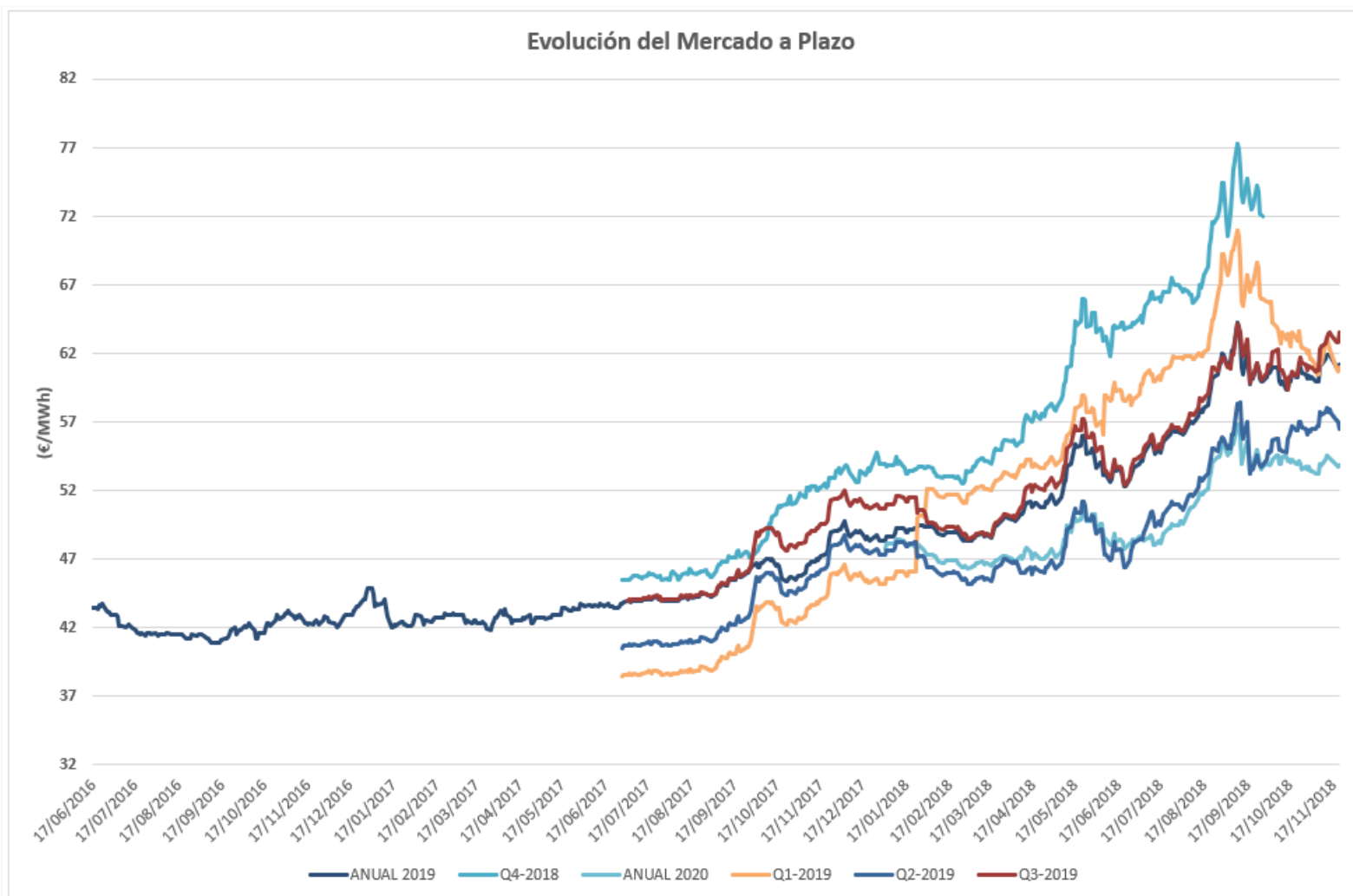


imagen 10 (Fuente: Elaboración propia)

## 2.2 Factores que afectarán a la demanda en los próximos meses

### Temperatura

Para NOVIEMBRE-DICIEMBRE-ENERO de 2018/19 hay una mayor probabilidad de que la temperatura se encuentre en el tercil superior en la península ibérica y Baleares. En Canarias la probabilidad de los terciles correspondientes a la temperatura es la climatológica (periodo de referencia 1981-2010).

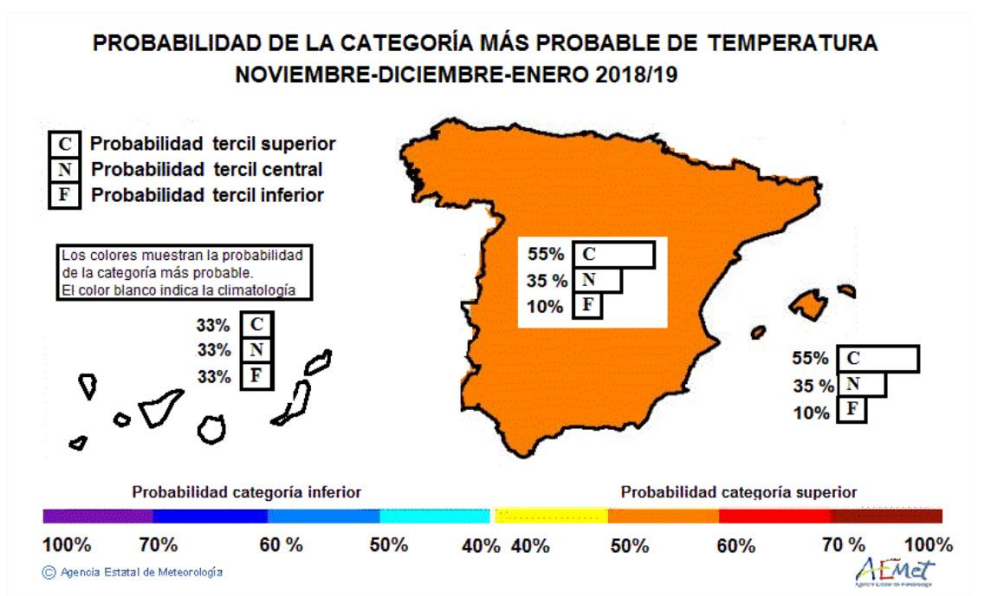


Imagen 11: Probabilidad de la categoría más probable de temperatura (Fuente: AEMET)

### Precipitaciones

Para NOVIEMBRE-DICIEMBRE-ENERO de 2018/19 hay una mayor probabilidad de que la precipitación se encuentre en el tercil superior en la península ibérica y Baleares. En Canarias la probabilidad de los terciles correspondientes a la precipitación es la climatológica (periodo de referencia 1981-2010).

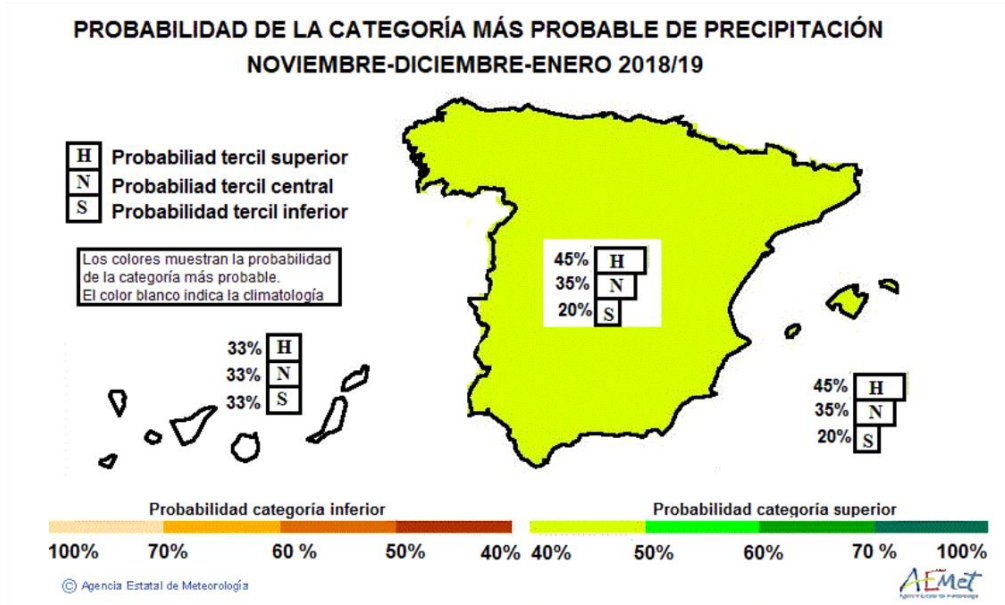


Imagen 12: Probabilidad de la categoría más probable de precipitación (Fuente: AEMET)