Ref.:CER1739

PRECIO DE LA ENERGÍA EXCEDENTARIA DEL AUTOCONSUMO

'EDITAR' para poner tu nombre y ajustar los parámetros.

19 de abril de 2025

Índice Resumen Este informe analiza la evolución del Precio Volun-Índice tario para el Pequeño Consumidor (PVPC) durante los últimos 12 meses, examinando tendencias anuales, va-Índice de figuras riaciones semanales y diferencias entre periodos tarifarios. Los datos proceden oficialmente del sistema de Índice de tablas información de Red Eléctrica Española (ESIOS). Introducción 1 Introducción 1. Metodología 1 2.1 Fuente de datos 1 2.2 Procesamiento 2 El Real Decreto 244/2019 regula el mecanismo de compensación simplificada para excedentes de autocon-Resultados 2 sumo. Este informe compara: 2 3.2 Evolución semanal 2 ■ Precio PVPC horario 3.3 Análisis por periodos 2 • Valor de la energía excedentaria Precio Excedentes en horario soleado 3 4.1 Definición de Horarios 3 Diferencias por periodos tarifarios Cálculo de Precios Medios 4.23 4.3 Resultados 3 El PVPC es el mecanismo de fijación de precios para consumidores acogidos a la tarifa regulada. Este estu-Referencias 3 dio utiliza datos oficiales publicados en el portal ESIOS de REE [3], analizando: Índice de figuras ■ Evolución interanual 1 Precio de la energía eléctrica excedenta- 2 ■ Patrones semanales 2 Precio de la energía eléctrica excedenta-2 ■ Diferencias entre periodos tarifarios 2 Llano, Valle) 3 Precio escedentes por periodos tarifarios 3 Precio excedentes por periodo soleado. 2. Metodología Índice de tablas Fuente de datos 2.1. 2 Precio escedentes por periodos tarifarios Precio excedentes por periodo soleado. 3 Todos los datos proceden de la API pública de ESIOS (Red Eléctrica Española) [3], accediendo а.

• Series temporales horarias del PVPC

■ Metadatos de periodos tarifarios

■ Indicadores de mercado spot

2.2. Procesamiento

Los datos se procesaron mediante:

- 1. Extracción mediante API REST (últimos 365 días)
- 2. Clasificación por periodos tarifarios (RD 216/2014)
- 3. Cálculo de medias móviles (7 días)
- 4. Agregación temporal (hora \rightarrow día \rightarrow semana \rightarrow mes)

3. Resultados

3.1. Evolución anual

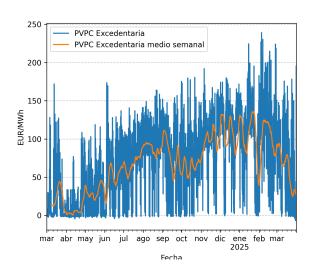


Figura 1: Precio de la energía eléctrica excedentaria anual

3.2. Evolución semanal

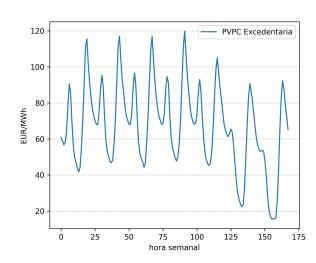


Figura 2: Precio de la energía eléctrica excedentaria semanal

3.3. Análisis por periodos

	Precio_medio
${ m EUR/MWh_periodo}$	
1	76.4
2	69.6
3	63.0
Global	67.8

Tabla 1: Precio escedentes por periodos tarifarios

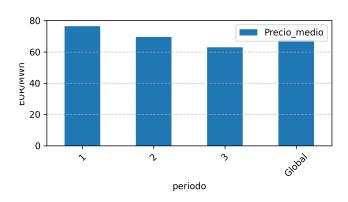


Figura 3: Precio escedentes por periodos tarifarios

La Tabla ?? confirma la diferencia significativa entre periodos.

4. Precio Excedentes en horario Referencias soleado

4.1. Definición de Horarios

Se clasifican las horas en dos categorías:

$$\mathbf{H}(t) = \begin{cases} \text{Soleado} & \text{si} \\ (m_t \in [4, 9] \cap h_t \in [8, 20)) \\ \vee \\ (m_t \notin [4, 9] \cap h_t \in [10, 17)) \\ \text{No Soleado} & \text{en otro caso} \end{cases}$$

$$\tag{1}$$

donde:

- m_t : Mes (1=Enero, ..., 12=Diciembre)
- h_t : Hora del día (0, ..., 23)

4.2. Cálculo de Precios Medios

Para cada categoría $s \in \{\text{Soleado}, \text{No Soleado}\}:$

$$P_s = \frac{1}{|T_s|} \sum_{t \in T_s} \text{PVPC}(t)$$
 (2)

donde:

- \blacksquare T_s : Conjunto de periodos en el horario s
- $|T_s|$: Cardinalidad (número de horas)
- \blacksquare PVPC(t): Precio en el periodo t

4.3. Resultados

	Precio Medio
${\rm EUR/MWh_Periodo}$	_
Soleado	48.5
No Soleado	80.0

Tabla 2: Precio excedentes por periodo soleado

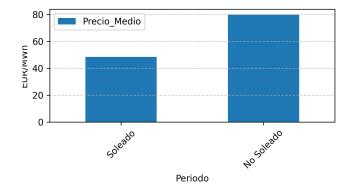


Figura 4: Precio excedentes por periodo soleado

- [1] Resolución de 28 de abril de 2021, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se establece el contenido mínimo y el modelo de factura de electricidad a utilizar por los comercializadores de referencia.
- [2] RD 244/2019 sobre autoconsumo
- [3] ESIOS Red Eléctrica de España. PVPC y datos del sistema eléctrico
- [4] Real Decreto 216/2014 por el que se establece la metodología de cálculo de los precios voluntarios para el pequeño consumidor.