

TDSFASDF RFGSDFGDS

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

19 de abril de 2025

Índice

Índice

Índice de figuras

Índice de tablas

1 Introducción

2 Metodología

2.1 Fuente de datos

2.2 Procesamiento

3 Resultados

3.1 Evolución anual

3.1.1 PVPC

3.2 Evolución semanal

3.3 Análisis por periodos

4 Precio en horario soleado

4.1 Definición de Horarios

4.2 Cálculo de Precios Medios

4.3 Resultados

Referencias

Índice de figuras

Índice de tablas

Resumen

Este informe analiza la evolución del Precio Voluntario para el Pequeño Consumidor (PVPC) durante los últimos 12 meses, examinando tendencias anuales, variaciones semanales y diferencias entre periodos tarifarios. Los datos proceden oficialmente del sistema de información de Red Eléctrica Española (ESIOS).

1

1. Introducción

1

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

El Real Decreto 244/2019 regula el mecanismo de compensación simplificada para excedentes de autoconsumo.

Este estudio utiliza datos oficiales publicados en el portal ESIOS de REE [4], analizando:

- Evolución interanual
- Patrones semanales
- Diferencias entre periodos tarifarios (Punta, Llano, Valle)

2. Metodología

2.1. Fuente de datos

Todos los datos proceden de la API pública de ESIOS (Red Eléctrica Española) [4], accediendo a:

- 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 → día → semana → mes)

3. Resultados

3.1. Evolución anual

3.1.1. PVPC

uu.d04PrecioDeLaEnergíaEléctricaPvpcAnual

3.2. Evolución semanal

uu.d14PrecioDeLaEnergíaEléctricaPvpcSemanal

3.3. Análisis por periodos

uu.tablad21PvpcPorPeriodosTarifarios

uu.d21PvpcPorPeriodosTarifarios

La Tabla ?? confirma la diferencia significativa entre periodos.

4. Precio en horario soleado

4.1. Definición de Horarios

Se clasifican las horas en dos categorías:

$$H(t) = \begin{cases} \text{Soleado} & \text{si} \\ (m_t \in [4, 9] \cap h_t \in [8, 20)) \\ \vee \\ (m_t \notin [4, 9] \cap h_t \in [10, 17)) \\ \text{No Soleado} & \text{en otro caso} \end{cases} \quad (1)$$

donde:

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

4.2. Cálculo de Precios Medios

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

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

donde:

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

4.3. Resultados

uu.tablad51PrecioExcedentesPorPeriodoSoleado

uu.d51PrecioPorPeriodoSoleado

Referencias

- [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] CNMC. Comparador de Ofertas de Energía
- [3] RD 244/2019 sobre autoconsumo
- [4] ESIOS - Red Eléctrica de España. PVPC y datos del sistema eléctrico
- [5] Real Decreto 216/2014 por el que se establece la metodología de cálculo de los precios voluntarios para el pequeño consumidor.