



SUBIDA DE PRECIOS, REALIDAD O FICCIÓN

¿Es cierto que el precio de los
productos y de nuestras necesidades
ha subido en exceso?

**¿Es más difícil
vivir hoy en día
con el precio
actual de los
productos?**

Lorena Martínez Cámara

Enrique Ortega Calmaestra

Javier Pérez Caravaca

Tutor: Juan Alberto Colomo
Villén

IES Santo Reino

Curso: 2º E.S.O.

Índice

1.	Contexto.....	2
2.	Objetivos.....	3
3.	Recogida de datos.....	4
4.	Análisis de datos.....	4
4.1.	¿Puedo realizar una compra de estos productos por 30€ en Torredonjimeno?.....	4
4.2.	¿Cuánto ha subido esta cesta de la compra en nuestro supermercado?.....	7
4.3.	¿Cómo ha evolucionado el precio de la luz?.....	11
4.4.	¿Cómo ha evolucionado el precio del gas?.....	13
4.5.	¿Cómo ha evolucionado el precio de la gasolina?.....	15
4.6.	¿Cómo han evolucionado los sueldos en España desde 2019?.....	16
4.7.	Evolución general de todos los aspectos tratados.....	18
5.	Conclusiones.....	20
6.	Webgrafía.....	21

1. Contexto

El pasado mes de septiembre, estando en clase, el profesor de matemáticas nos preguntó que cómo veíamos lo de la lista de la compra básica que había propuesto el supermercado Carrefour por un valor de 30€. Viendo en las noticias que todo estaba subiendo de precio: luz, gas, materias primas, gasolina, supermercados ... nosotros quisimos comprobar si esto se podía hacer realmente en Torredonjimeno, y para ello nos propusimos hacer un estudio en el segundo trimestre sobre la evolución de los precios de esta posible cesta y de la vida desde la pandemia hasta ahora, pasando por una guerra en Ucrania que parece que ha encarecido los productos.



El debate estaba servido. Aprovechando esta publicidad, la vicepresidenta del Gobierno, Yolanda Díaz, propuso que se estableciera un precio para alimentos básicos y entonces fue ahí cuando nos activamos y empezamos a estudiar los precios. Queríamos comprobar si esta lista de alimentos por 30€ era posible adquirirla en Torredonjimeno.

Nuestra ciudad cuenta con unos 13500 ciudadanos, y está situada a 20 km de Jaén, lugar donde hay un Carrefour y podríamos adquirir esta cesta de la compra básica. Pero claro, tendríamos que utilizar un medio de transporte y tendríamos que añadirsele a la compra. Así que el objetivo era claro, ¿hay algún supermercado más barato o parecido en nuestra ciudad por el que pudiéramos acceder a estos precios? Así que estudiamos los precios de los principales supermercados de nuestra ciudad: Mercadona, Más y Más, Día y Expósito. Hicimos un estudio de campo y recopilamos la información necesaria: todos los productos al precio más barato en cada supermercado, con la idea de hacer esta cesta de la compra.

Posteriormente investigamos por internet a través la web www.supersupers.com la evolución de los precios desde antes de la pandemia del principal supermercado de Torredonjimeno, al que acuden habitantes de otras localidades cercanas (Martos, Torredelcampo, Jamilena, Escañuela, Villardompardo, Arjona ...), hasta nuestros días. Y luego comparamos con la subida del IPC, que tan famosa ha sido en los últimos meses.

Pero una vez que llegamos aquí queríamos saber más, ¿ha subido mucho la gasolina? ¿Y la luz? ¿Y el gas? Y entonces fue cuando empezamos a estudiar en internet diversas fuentes de información para sacar nuestras propias conclusiones. Queremos demostrar que el nivel de vida ha subido considerablemente en los últimos tiempos, con porcentajes incomparables a los de la subida de los sueldos y que esto conlleva que la clase media se empobrezca un poco, así como que las familias más vulnerables lo sigan siendo aún más.

2. Objetivos

Los objetivos que nos hemos marcado con este trabajo son los siguientes:

- Comprobar por nuestros propios medios la subida de los precios de los productos básicos.
- Analizar si esa publicidad que se nos ofrece es realmente posible o sólo es un reclamo para ir a supermercados y atraernos hacia otros productos.
- Demostrar si es posible que un tosiriano puede conseguir los productos de esa publicidad tan llamativa y puesta a debate.
- Calcular un porcentaje medio de subida de precios y compararlo con el IPC.
- Investigar si la mayoría de los productos han subido desde la pandemia, pasando por la guerra de Ucrania.
- Evidenciar qué producto o productos son los que más han subido.
- Probar que nuestras conclusiones son parecidas a las que se ponen de manifiesto en los medios de comunicación.
- Contrastar la subida o bajada de los precios de la luz, gas, y gasolina con la evolución de los sueldos medios totales anuales.
- Estudiar si estos acontecimientos y la subida de las fuentes de energía han provocado la instalación masiva de placas solares.
- Comparar la subida de los precios de los productos con los del IPC por término medio para ver si hay relación.

3. Recogida de datos

En septiembre de 2022, supermercados Carrefour propuso que se podía hacer una lista de la compra con alimentos básico por un precio inferior a 30€, esta lista de alimentos era la siguiente:

Sal marina (1 kg.)	0,25	Aceite girasol (1l.)	2,54
Harina trigo (1 kg.)	0,72	Galleta maría (800 gr.)	1,31
Guisante fino (250 gr.)	0,63	Café molido	1,35
Caldo pollo (1l.)	0,75	Cereales Corn Flakes (500 gr.)	1,09
Espirales (500 gr.)	0,88	Mermelada melocotón (330 gr.)	0,69
Maíz dulce (285 gr.)	0,75	Chocolate blanco fondant (100 gr.)	0,55
Pimiento piquillo (225 gr.)	0,94	Papel higiénico 2 capas (12 rollos)	1,79
Champiñón laminado (230 gr.)	1,06	Lavavajillas (1,3 l.)	0,85
Atún girasol (143 gr.)	1,89	Detergente a mano (30 lavados)	1,99
Albóndigas salsa (415 gr.)	1,09	Lejía perfumada (2l.)	0,99
Pan molde corteza (460 gr.)	0,85	Limpiacristales (1l.)	0,99
Pan maxi Burger (300 gr.)	0,85	Dentífrico (75 ml.)	0,68
Té limón (1,5 l.)	0,71	Compresas ultra fina (16 unidades)	0,80
Zumo naranja (1 l.)	0,86	Gel ducha frutal (1l.)	0,95
Vinagre vino blanco (1l.)	0,55	TOTAL	29,35

Tabla 3.1. Lista de productos básicos propuestos por Carrefour por 30€

Entre marzo y abril estuvimos recogiendo los precios de estos productos en los supermercados mencionados anteriormente, y como no coincidían siempre los formatos, hicimos reglas de 3 para calcular los precios con el mismo peso o capacidad.

Una vez que teníamos la hoja de cálculo con los diferentes productos hemos comenzado a analizarlos. Siempre hemos intentado buscar productos análogos, es decir, marcas blancas si las hubiera y con las mismas condiciones. En caso de que no fuera posible hemos buscado las marcas más baratas que se encontraba en el supermercado.

4. Análisis de datos.

4.1. ¿Puedo realizar una compra de estos productos por 30€ en Torredonjimeno?

Con esta primera pregunta pretendemos ver si es posible conseguir esta cesta de la compra en Torredonjimeno sin necesidad de ir a Jaén. Lo que hemos hecho ha sido ir a todos los supermercados de Torredonjimeno: Día, Más y más, Expósito y Mercadona. Con esta lista de la compra, hemos anotado los precios más baratos de estos productos similares en cada uno de ellos, ya sean marcas blancas o productos con las mismas características.

Los resultados se recogen en la siguiente tabla:

Producto	Carrefour	Día	Más y más	Expósito	Mercadona
Sal marina (1 kg.)	0,25	0,30	0,30	0,35	0,30
Harina trigo (1 kg.)	0,72	0,72	0,70	1,00	0,70
Guisante fino (250 gr.)	0,63	0,85	1,35	0,83	0,45
Caldo pollo (1l.)	0,75	0,80	0,80	0,8	0,80
Espirales (500 gr.)	0,88	0,95	0,80	0,95	0,73
Maíz dulce (285 gr.)	0,75	1,15	0,74	1,75	1,63
Pimiento piquillo (225 gr.)	0,94	2,43	1,25	1,3	0,86
Champiñón laminado (230 gr.)	1,06	1,23	1,06	0,65	1,44
Atún girasol (143 gr.)	1,89	2,96	2,06	1,65	2,11
Albóndigas salsa (415 gr.)	1,09	1,78	2,99	1,54	1,63
Pan molde corteza (460 gr.)	0,85	0,95	0,85	1,00	1,43
Pan maxi Burger (300 gr.)	0,85	0,99	0,90	1,50	0,90
Té limón (1,5 l.)	0,71	0,99	0,95	1	0,95
Zumo naranja (1l.)	0,86	1,20	1,45	1,00	0,70
Vinagre vino blanco (1l.)	0,55	0,65	0,65	0,75	0,65
Aceite girasol (1 l.)	2,54	1,99	1,85	2,05	1,95
Galleta maría (800 gr.)	1,31	1,70	1,65	1,75	1,65
Café molido	1,35	2,65	1,75	1,35	1,75
Cereales Corn Flakes (500 gr.)	1,09	1,45	1,50	1,75	1,50
Mermelada melocotón (330 gr.)	0,69	1,65	1,47	1,35	1,01
Chocolate blanco (100 gr.)	0,55	0,75	0,75	1,00	0,75
Papel higiénico 2 capas (12 rollos)	1,79	2,94	2,54	1,75	2,45
Lavavajillas (1,3 l.)	0,85	1,45	1,37	3,84	1,20
Detergente a mano (30 lavados)	1,99	2,70	3,40	3,50	2,35
Lejía perfumada (2 l.)	0,99	1,35	1,15	2,60	1,15
Limpiacristales (1 l.)	0,99	1,25	1,10	1,15	1,20
Dentífrico (75 ml.)	0,68	0,85	0,75	1,13	0,79
Compresas ultra fina (16 u.)	0,80	1,44	0,72	2,25	1,70
Gel ducha frutal (1l.)	0,95	1,93	1,90	1,25	1,13
	29,35	42,05	38,74	42,79	35,86

Tabla 4.1. Precios de la lista de alimentos básicos en otras superficies

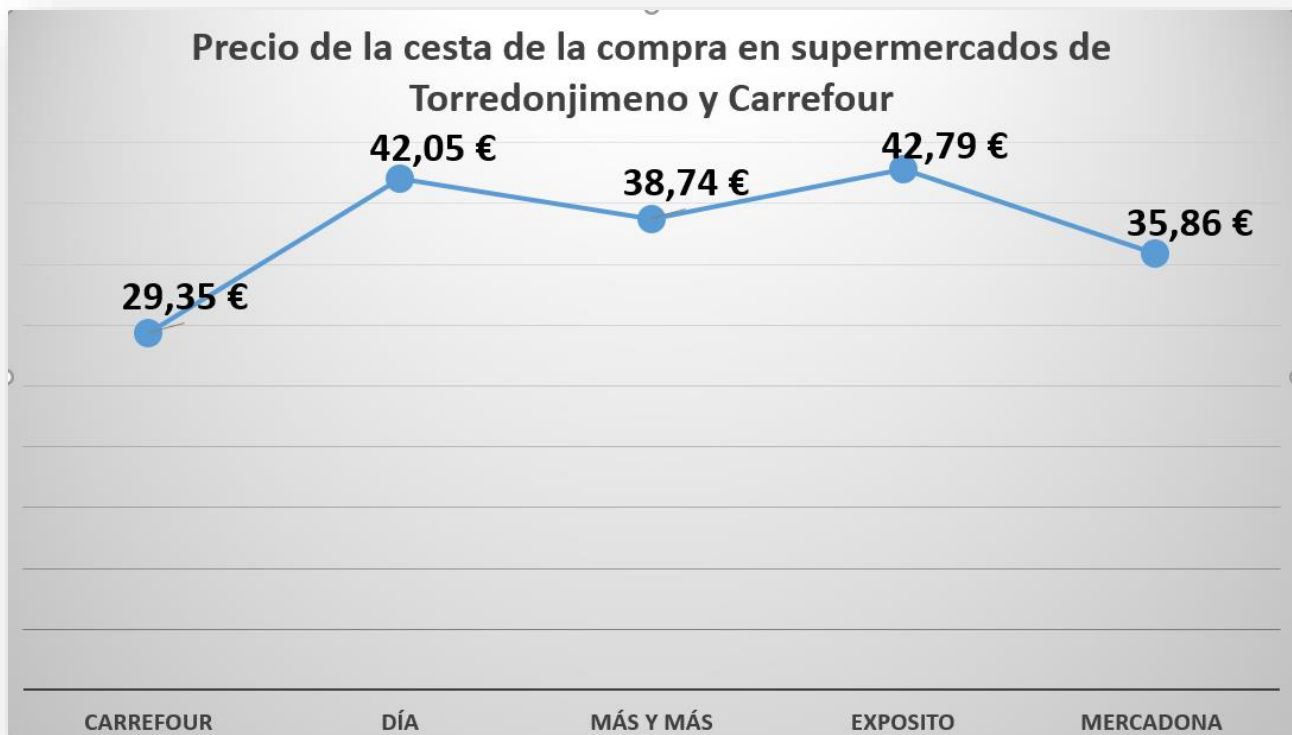
Las conclusiones que podemos sacar son claras. Efectivamente la cesta de la compra en Carrefour de estos productos básicos cuesta menos de 30€ pero en nuestra localidad es imposible acceder a ella ya que no está este supermercado y el más cercano está en la ciudad de Jaén. El precio que más se le acerca es el de los supermercados Mercadona con un precio de 35,86€. Dicho esto, es imposible conseguir esta lista en nuestra ciudad por un precio igual o inferior al que se proponía. Esta es la respuesta a la pregunta que nos marcábamos en esta sección. Puedo acercarme a conseguir esta cesta de la compra en Mercadona, pero me resulta casi un 23% más caro en mi localidad.

Todo esto que acabamos de reflejar en la tabla puede verse de una forma más visual en la siguiente gráfica de barras, donde se puede apreciar la diferencia de precios de esta cesta de la compra básica en cada uno de los supermercados tosirianos.



Gráfica 4.1. Precio de la cesta de la compra según el supermercado de Torredonjimeno

Desde otro punto de vista mostramos los mismos datos:



Gráfica 4.2. Precio de la cesta de la compra según el supermercado de Torredonjimeno

4.2. ¿Cuánto ha subido esta cesta de la compra en nuestro supermercado?

Ya que hemos demostrado que no es posible adquirir esta cesta de la compra básica en Torredonjimeno, nos centraremos en el supermercado que más se aproxima a la propuesta de Carrefour, que es Mercadona. Hemos comparado los precios de estos productos antes de la pandemia y hoy en día, a través de la página www.supersupers.com, y teniendo en cuenta la guerra de Ucrania. Hemos recogido la evolución de los precios a fecha de enero de 2020 y en marzo de 2023 y los datos han sido los siguientes:

	Mercadona (2020)	Mercadona (2023)
Sal marina (1 kg.)	0,23	0,30
Harina trigo (1 kg.)	0,43	0,70
Guisante fino (250 gr.)	0,36	0,45
Caldo pollo (1l.)	0,80	0,80
Espirales (500 gr.)	0,54	0,73
Maíz dulce (285 gr.)	1,29	1,63
Pimiento piquillo (225 gr.)	0,86	0,86
Champiñón laminado (230 gr.)	1,26	1,44
Atún girasol (143 gr.)	1,91	2,11
Albóndigas salsa (415 gr.)	1,38	1,63
Pan molde corteza (460 gr.)	1,23	1,43
Pan maxi Burger (300 gr.)	0,79	0,90
Té limón (1,5 l.)	0,75	0,95
Zumo naranja (1l.)	0,55	0,70
Vinagre vino blanco (1l.)	0,47	0,65
Aceite girasol (1 l.)	1,45	1,95
Galleta maría (800 gr.)	0,90	1,65
Café molido	1,19	1,75
Cereales Corn Flakes (500 gr.)	1,05	1,50
Mermelada melocotón (330 gr.)	0,70	1,01
Chocolate blanco (100 gr.)	0,65	0,75
Papel higiénico 2 capas (12 rollos)	2,04	2,45
Lavavajillas (1,3 l.)	1,00	1,20
Detergente a mano (30 lavados)	2,08	2,35
Lejía perfumada (2 l.)	0,98	1,15
Limpiacristales (1 l.)	1,14	1,20
Dentífrico (75 ml.)	0,64	0,79
Compresas ultra fina (16 unidades)	1,60	1,70
Gel ducha frutal (1l.)	0,90	1,13
	29,17	35,86 €

Tabla 4.2. Comparativa de precios de productos básicos en Mercadona en 2020 y 2023

Antes del período de la pandemia (enero 2020) la adquisición de esta cesta de la compra en Mercadona costaba 29,17€, pero en 2023 ha subido a 35,86€, lo que supone un 22,93%. A través de una serie de gráficas podemos apreciar de una forma más visual dónde se han producido las subidas más ostensibles de los productos, primero comparando los precios totales en sí y posteriormente viendo el incremento en porcentajes, de menor a mayor, de cada uno de los productos estudiados.



Gráfica 4.3. Comparativa de precios de productos básicos en Mercadona en 2020 y 2023

Comencemos por el incremento de precios de Mercadona en este período:

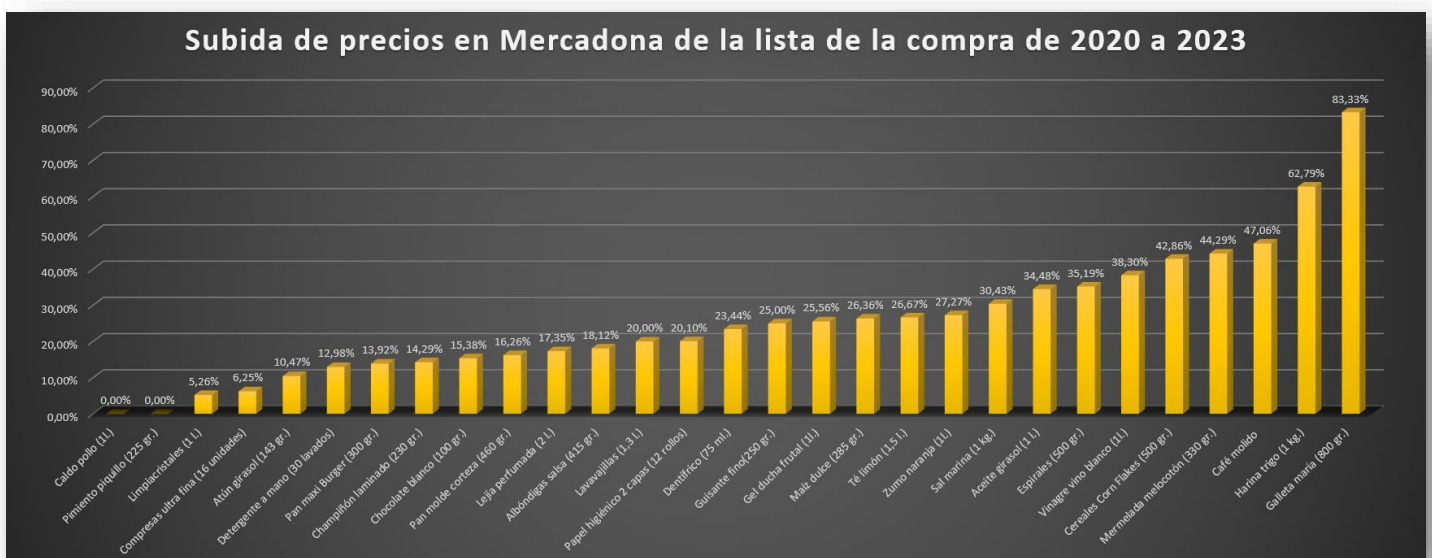
Como se puede comprobar a partir de la gráfica, los productos que más han subido son, por orden decreciente la galleta María, el café molido, el aceite de girasol y los cereales. Algo que parece concordar con las noticias de la TV, puesto que de Ucrania se importa una gran cantidad de cereales. Por el contrario, ha mantenido los precios el caldo de pollo y los pimientos.

Ahora realizaremos un estudio de esta subida en porcentajes, para poder analizarlo mejor. Para ello, hemos hecho una hoja de cálculo con la diferencia de valores o subida de precios en 2020 y en 2023, después hemos calculado el porcentaje de subida y después hemos calculado algunas medidas que hemos estudiado en clase para sacar alguna conclusión.

Producto	Incremento
Caldo pollo (1l.)	0,00%
Pimiento piquillo (225 gr.)	0,00%
Limpiacristales (1 l.)	5,26%
Compresas ultra fina (16 unidades)	6,25%
Atún girasol (143 gr.)	10,47%
Detergente a mano (30 lavados)	12,98%
Pan maxi Burger (300 gr.)	13,92%

Champiñón laminado (230 gr.)	14,29%
Chocolate blanco (100 gr.)	15,38%
Pan molde corteza (460 gr.)	16,26%
Lejía perfumada (2 l.)	17,35%
Albóndigas salsa (415 gr.)	18,12%
Lavavajillas (1,3 l.)	20,00%
Papel higiénico 2 capas (12 rollos)	20,10%
Dentífrico (75 ml.)	23,44%
Guisante fino(250 gr.)	25,00%
Gel ducha frutal (1l.)	25,56%
Maíz dulce (285 gr.)	26,36%
Té limón (1,5 l.)	26,67%
Zumo naranja (1l.)	27,27%
Sal marina (1 kg.)	30,43%
Aceite girasol (1 l.)	34,48%
Espirales (500 gr.)	35,19%
Vinagre vino blanco (1l.)	38,30%
Cereales Corn Flakes (500 gr.)	42,86%
Mermelada melocotón (330 gr.)	44,29%
Café molido	47,06%
Harina trigo (1 kg.)	62,79%
Galleta maría (800 gr)	83,33%

Tabla 4.3. Incremento de precios de productos básicos en Mercadona entre 2020 y 2023



Gráfica 4.4. Incremento de precios de productos básicos en Mercadona en 2020 y 2023

Con todos estos datos hemos calculado algunas series de medidas:

Media	0,25634343
Máximo	0,83
Varianza	0,03212818
Desviación típica	0,18241605
C.V. Pearson	0,71160808

Tabla 4.4. Medidas básicas de Estadística calculadas

Podemos comprobar, que por término medio estos productos han subido un 25,63% pero como el coeficiente de variación de Pearson ha salido muy alto podemos concluir que esta media no es representativa, porque los datos son muy dispares.

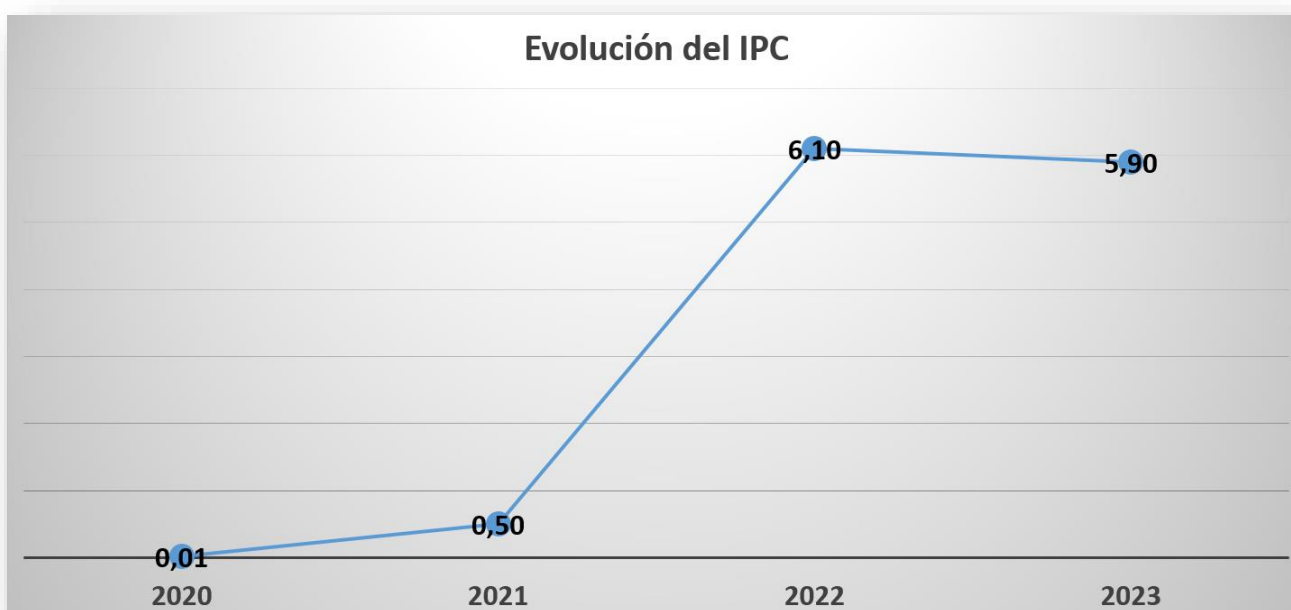
Si tomamos como referencia los datos del Instituto Nacional de Estadística desde enero de 2020 hasta marzo de 2023, obtenemos que el IPC ha subido un 14,4%, que es bastante inferior al 22,93% de la subida real de estos productos. Es decir, Mercadona ha subido un 22,93% de la lista de la compra, lo que supone 6,69€.

Si esta subida de IPC hubiera sido de forma directa en nuestra cesta de la compra, habría pasado de 29,17€ a un total de 33,25€, algo inferior a la realidad. Es, por tanto, de obligado cumplimiento, que veamos también la evolución del IPC desde el año 2019 hasta nuestros días. Los datos recogidos de www.ine.es son:

Año	IPC
2020	0,01
2021	0,50
2022	6,10
2023	5,90

Tabla 4.5. Evolución del IPC de 2020 a 2023

Estos datos, quedarán más clarificadores en la siguiente gráfica:



Gráfica 4.5. Gráfica de evolución del IPC por años entre 2020 y 2023

Como podemos comprobar, la subida del IPC en el año 2022 es muy exagerada (hemos medido el mes de enero de cada año), coincidiendo con la guerra entre Rusia y Ucrania, y a partir de ahí podemos ver que ha bajado algo o que pueda bajar mínimamente, pero los precios permanecerán más o menos en esos valores.

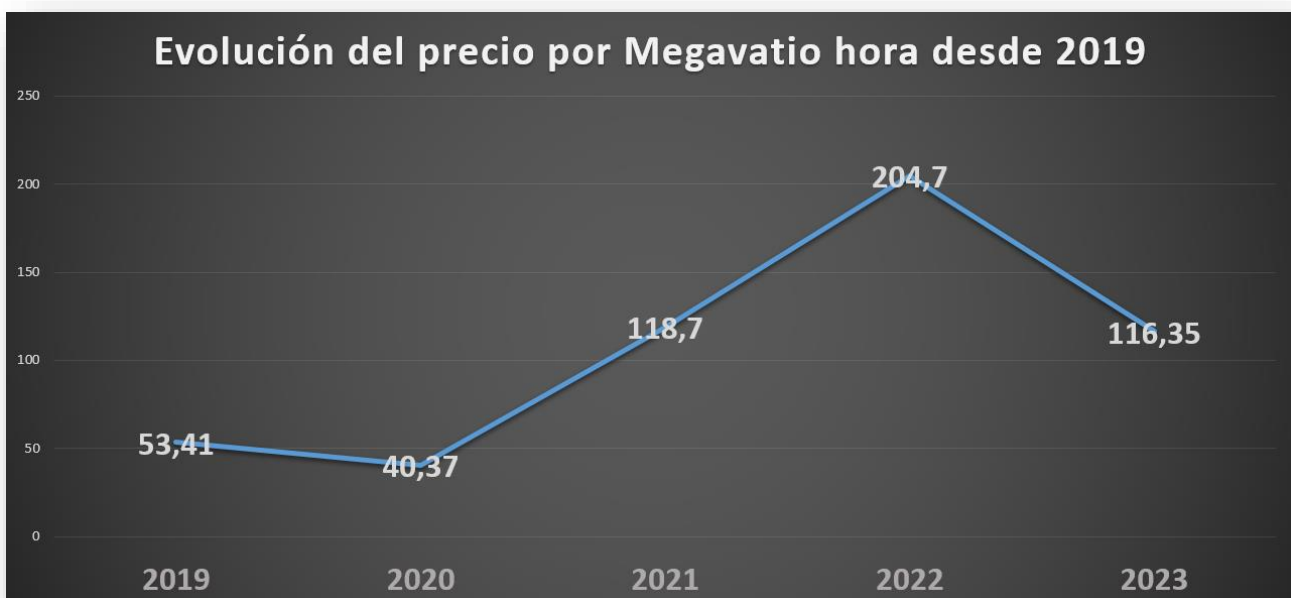
4.3. ¿Cómo ha evolucionado el precio de la luz?

Después de estudiar la cesta de la compra y las propuestas del gobierno, nos preguntamos qué otros productos de uso cotidiano podrían haber subido, teniendo en cuenta las noticias que hemos visto a diario. La respuesta era obvia: la electricidad. Pues bien, en la página www.statista.com hemos podido comprobar la evolución del precio de la luz desde 2019 hasta nuestros días, así como la generación de la energía a través de placas fotovoltaicas, que ha sufrido un boom en los últimos tiempos. Dicho esto, podemos comprobar los siguientes datos:

Año	€/MWh	Incremento (%)
2019	53,41	
2020	40,37	-24,41%
2021	118,7	122,24%
2022	204,7	283,26%
2023	116,35	117,84%

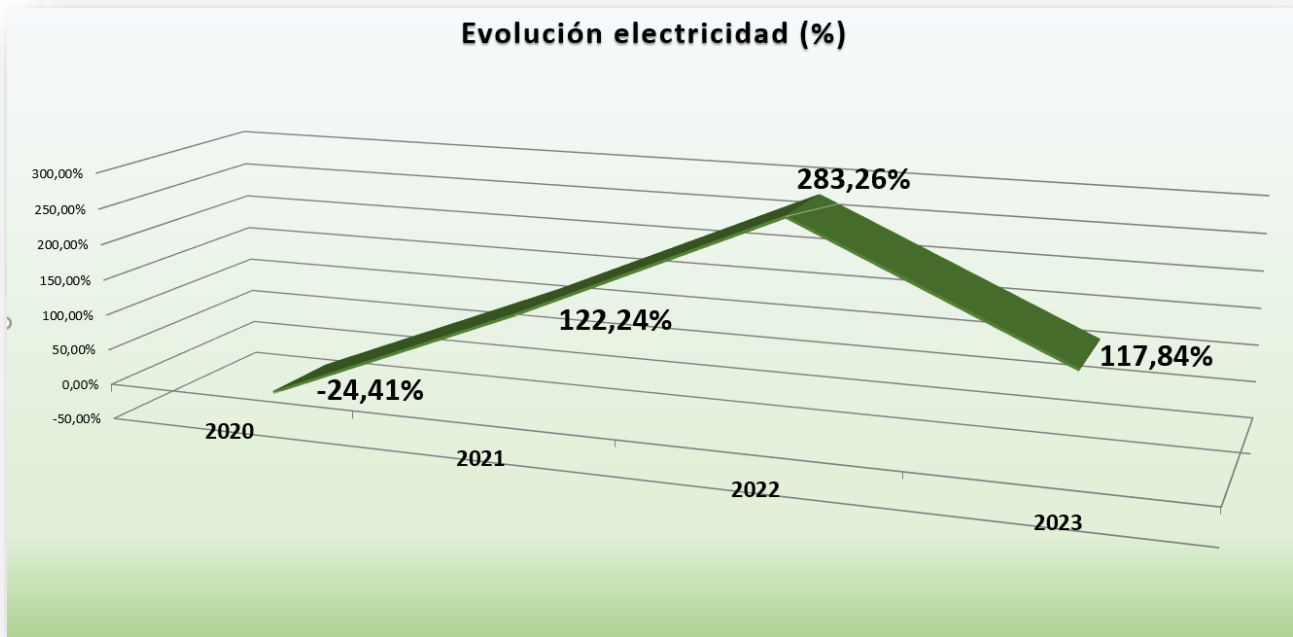
Tabla 4.6. Evolución del precio de la luz en megavatio hora de 2019 a 2023

Como podemos comprobar con los datos recogidos, el precio de la luz en megavatios se ha duplicado desde 2019 hasta nuestros días, llegando a ser del cuádruple en 2022, algo insólito y que nuevamente coincide con el período de guerra de Ucrania. De esta forma, entendemos que el ciudadano ha intentado poner solución a esta subida de precios intentando generar energía a través de placas fotovoltaicas. Así, hemos llegado a producir el 13,6% de la energía total de España con placas solares, algo inaudito en nuestro país y que tendría que potenciarse aún más, puesto que nuestro país es básicamente de sol. Esto lo podemos ver en la siguiente gráfica:



Gráfica 4.6. Gráfica de evolución del precio de la luz en megavatio hora desde 2019

Si vemos esta gráfica atendiendo a los porcentajes de incremento podemos hacernos una idea de este incremento.



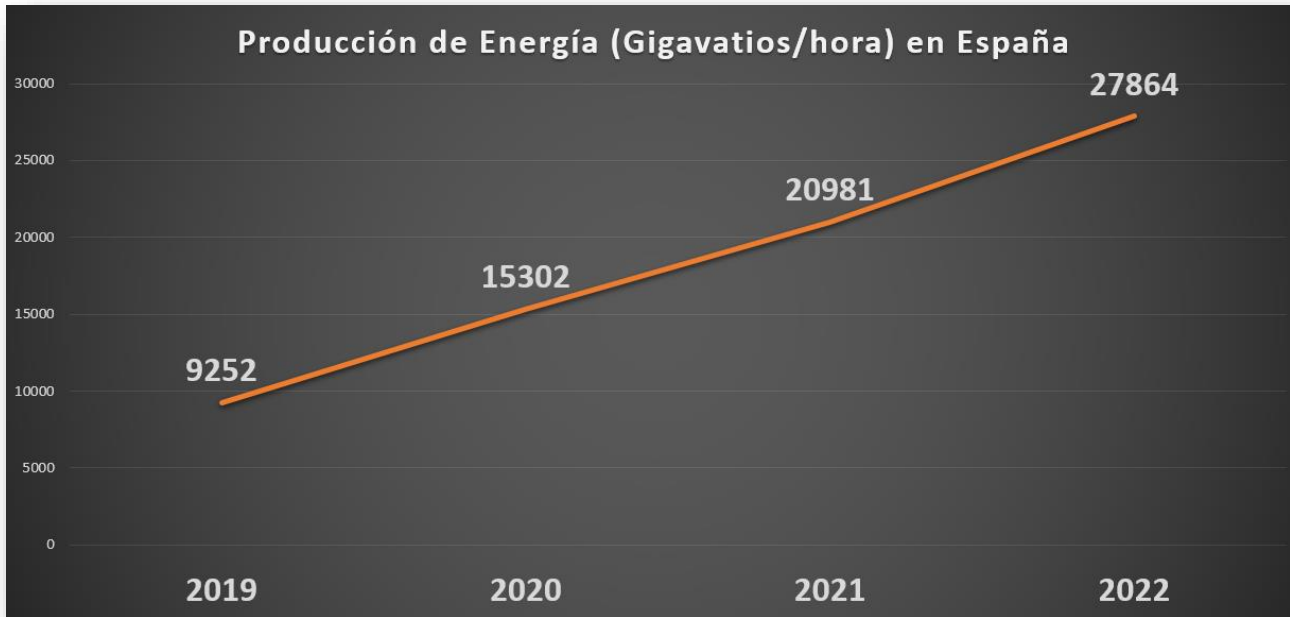
Gráfica 4.7. Gráfica del incremento de la luz en megavatio hora por porcentajes desde 2019

Por lo tanto, hemos podido comprobar que la energía eléctrica en España ha subido en este período un 117,84% tomando como referencia el año 2019, llegando a haber períodos de una subida del 283,26% en 2022. Un aumento desproporcionado del precio de la electricidad, argumentado por la guerra de Ucrania y por el sistema para calcular el precio, que tiene en cuenta el precio del gas. Ante esta situación, la población ha intentado poner solución a través de placas solares, viendo la evolución de la producción por este tipo de fuente de energía que se ha triplicado.

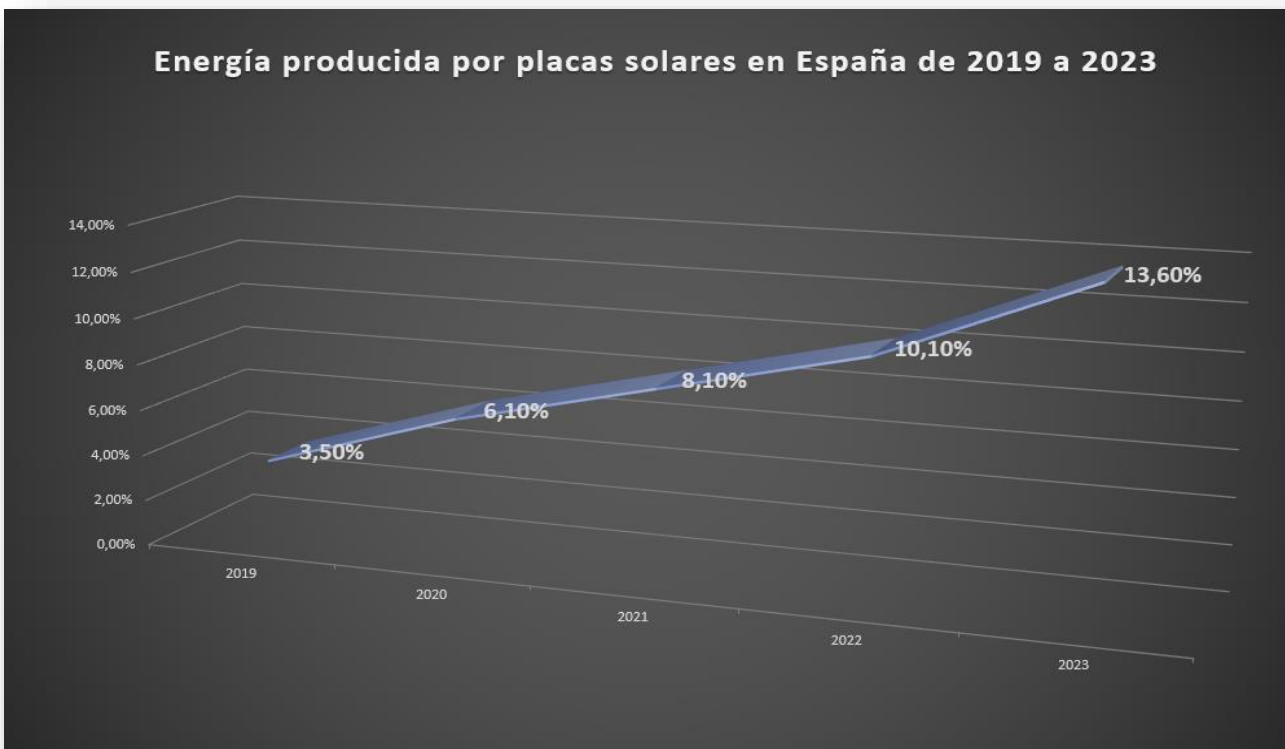
Año	Placas solares (GW/h)	Energía placas solares
2019	9252	3,50%
2020	15302	6,10%
2021	20981	8,10%
2022	27864	10,1%
2023		13,60%

Tabla 4.7. Evolución de la producción de energía por placas solares, en gigavatio hora y en porcentaje (Statista.com)

Además, íntimamente relacionado con este precio de la luz hemos descubierto que la energía producida por placas solares aumenta entre 2 y 3 puntos cada año, siendo actualmente el 13,6% de la energía total producida. Esta tendencia parece ir subiendo cada año, puesto que los hogares españoles están intentando poner soluciones a este aumento del precio de la luz. Esta evolución la podemos comprobar con la siguiente gráfica de aumento de la energía solar:



Gráfica 4.8. Evolución de la producción de energía en España en Gigavatios hora desde 2019



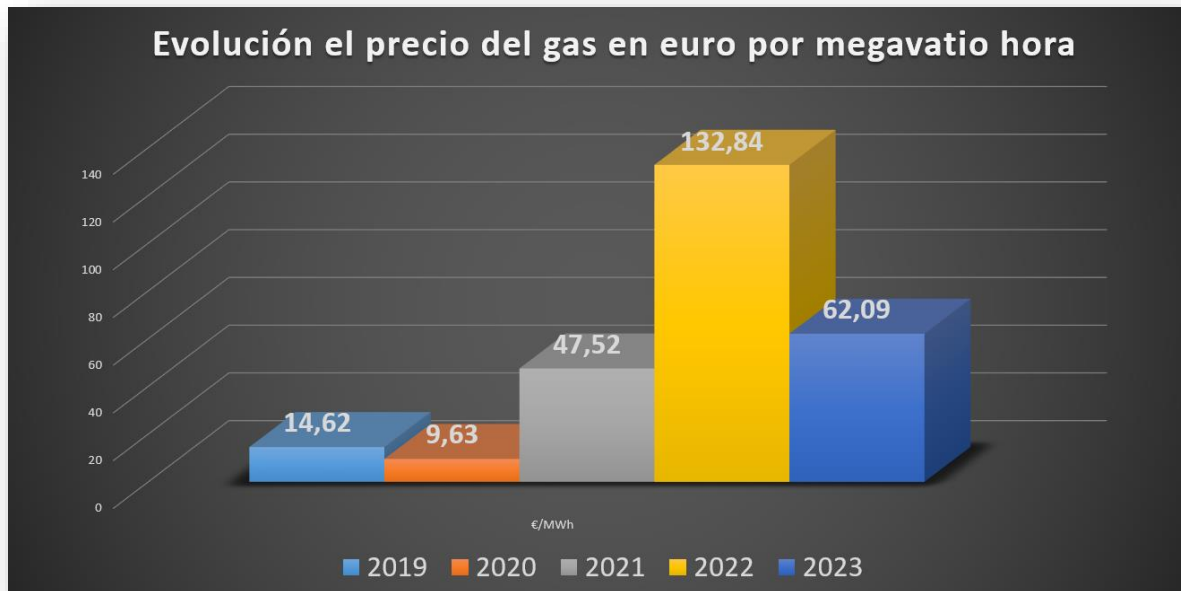
Gráfica 4.9. Evolución de producción de energía solar en España desde 2019

4.4. ¿Cómo ha evolucionado el precio del gas?

Evidentemente, después de estudiar el precio de la electricidad, es de obligado cumplimiento estudiar la evolución del precio del gas en el período que nos ocupa. Para ello, hemos obtenido los datos del precio del gas en la siguiente tabla (www.tematicas.org):

Año	€/MWh	Incremento %
2019	14,62	
2020	9,63	-34,13%
2021	47,52	225,03%
2022	132,84	808,62%
2023	62,09	324,69%

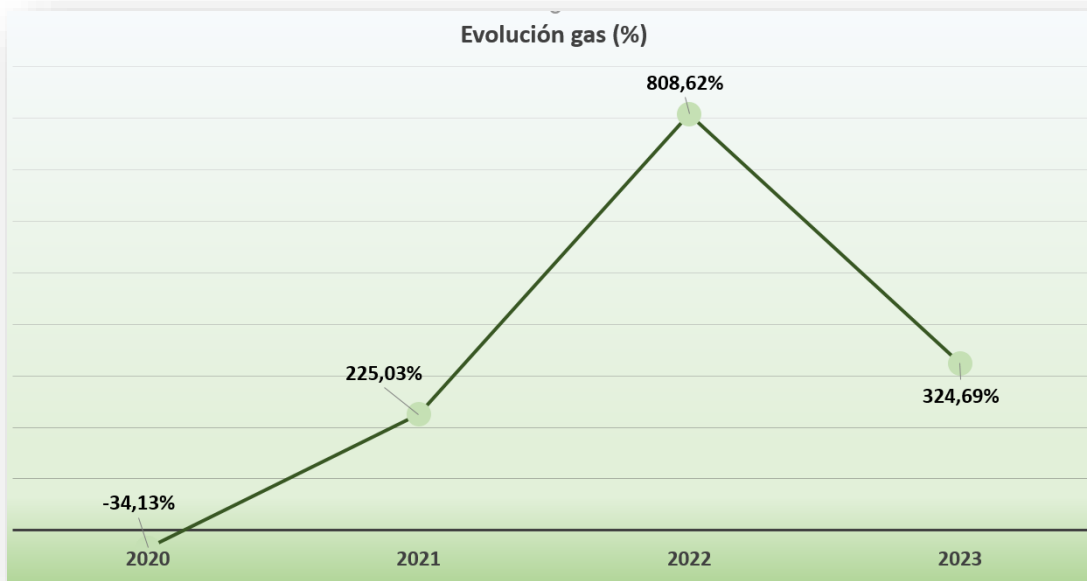
Tabla 4.8. Evolución del precio del gas en megavatio hora desde



Gráfica 4.10. Evolución del precio del gas en megavatio hora desde 2019

Como podemos comprobar, el precio del gas ha subido en total, desde el 2019 hasta el 2023 un 424,7%, algo inaudito, habiendo períodos en los que ha subido hasta un 908,6% en 2022. Esto sí que parece haberse debido a la guerra de Ucrania, que coincide en 2022, ya que Rusia es uno de los principales países de exportación de gas a España. Esto influye negativamente también en el precio de la electricidad, puesto que en el cálculo del precio final de la electricidad influye el gas de manera directa.

Todo esto lo podemos comprobar con la siguiente gráfica, donde se ve la evolución del precio del gas en porcentaje y por años:



Gráfica 4.11. Evolución del precio del gas en porcentaje desde 2020

Así que las conclusiones son evidentes, la evolución del precio de gas ha aumentado en los últimos años de forma exponencial y esto ha influido inevitablemente en el precio de la electricidad.

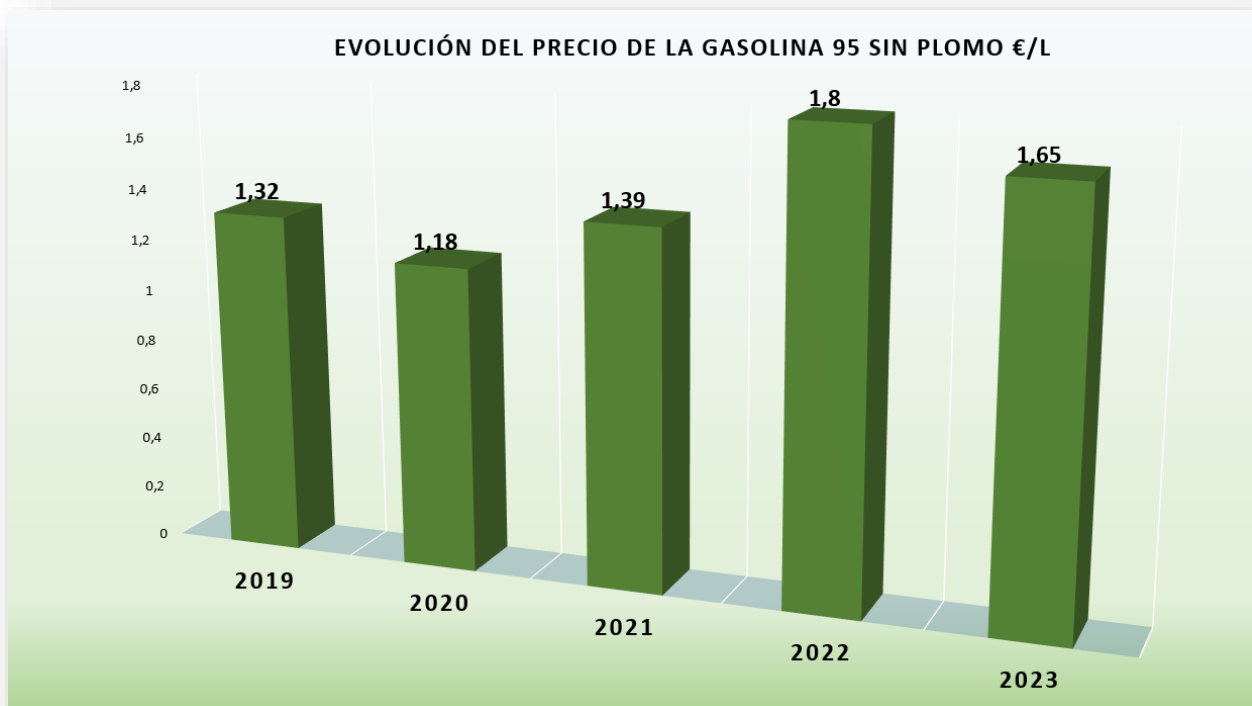
4.5. ¿Cómo ha evolucionado el precio de la gasolina?

Otro producto que ha subido considerablemente en los últimos años ha sido el precio de la gasolina. Mucha parte de la gasolina que utilizamos procede de Rusia y con el conflicto con Ucrania ha dejado de exportar y los precios se han disparado. De hecho, el Gobierno tuvo que introducir el 1 de abril de 2022 un ayuda para paliar esta subida. Los datos que hemos recogido de la página www.dieselogasolina.com han sido los siguientes:

Año	€/l
2019	1,32
2020	1,18
2021	1,39
2022	1,8
2023	1,65

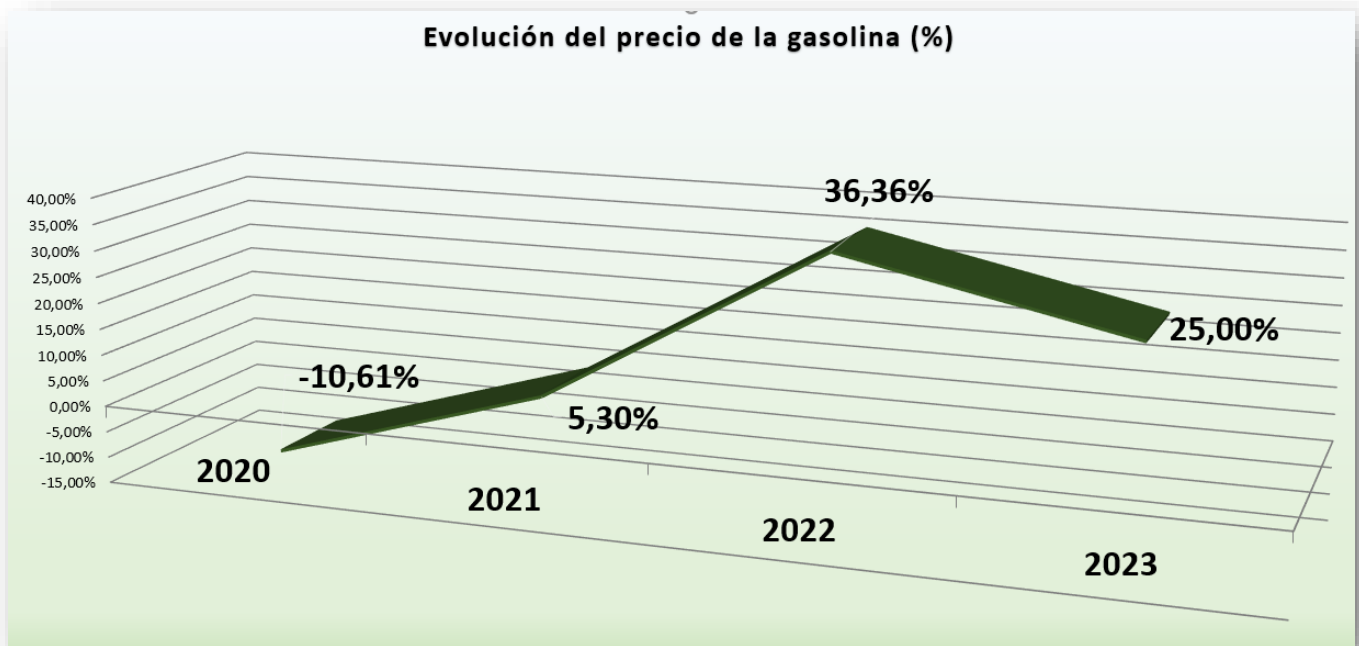
Tabla 4.9. Evolución del precio de la gasolina desde 2019

Como podemos comprobar, los precios han subido de forma considerable en los últimos años, haciéndolo de forma más pronunciada en el año 2022, y bajando algo en lo que llevamos de año 2023. Nuevamente el 2022, año de finalización de la pandemia del COVID-19 e inicio de la guerra de Rusia en Ucrania, es el año en el que la subida ha sido más llamativa. Todo esto lo podemos comprobar en la siguiente gráfica de barras.



Gráfica 4.12. Evolución del precio de la gasolina 95 sin plomo desde 2019

Si vemos los datos por evolución en una línea de tendencia podemos apreciarlo de una mejor forma, trabajando con los porcentajes de crecimiento.



Gráfica 4.13. Evolución del precio de la gasolina 95 sin plomo desde 2019 en porcentaie

4.6. ¿Cómo han evolucionado los sueldos en España desde 2019?

Ya hemos ido comprobando la evolución de los precios en multitud de sectores de la vida diaria y en contrapunto tenemos que estudiar la evolución de los sueldos medios de la población española, para ver si es asumible esta subida en el contexto en el que nos encontramos.

Hemos encontrado en Expansión que el sueldo medio total anual de la población española es la siguiente:

Año	Evolution sueldo anual en €	Evolution de los sueldos
2019	27292	
2020	26028	-4,63%
2021	27570	1,02%
2022	28360	3,91%

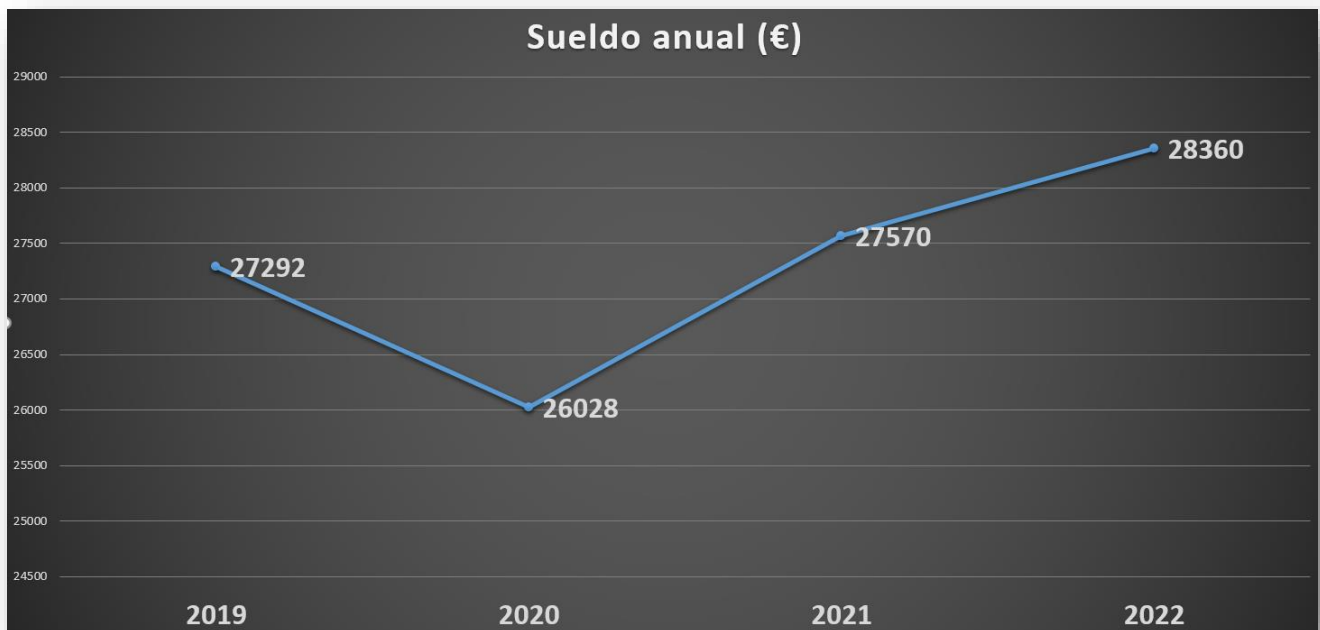
Tabla 4.10. Evolución de sueldos en € y porcentajes

Como podemos apreciar el sueldo ha ido evolucionando a lo largo de estos años de forma diferente. Como era de esperar bajó en el año de pandemia 2020, para luego reponerse y subir en años posteriores. Esto, entendemos, que se debe a la subida del sueldo mínimo interprofesional y a la recuperación del período de pandemias. Son datos claros que entendemos que se han producido por estos motivos.

Podemos evidenciar esto que hemos dicho a través de las siguientes gráficas:

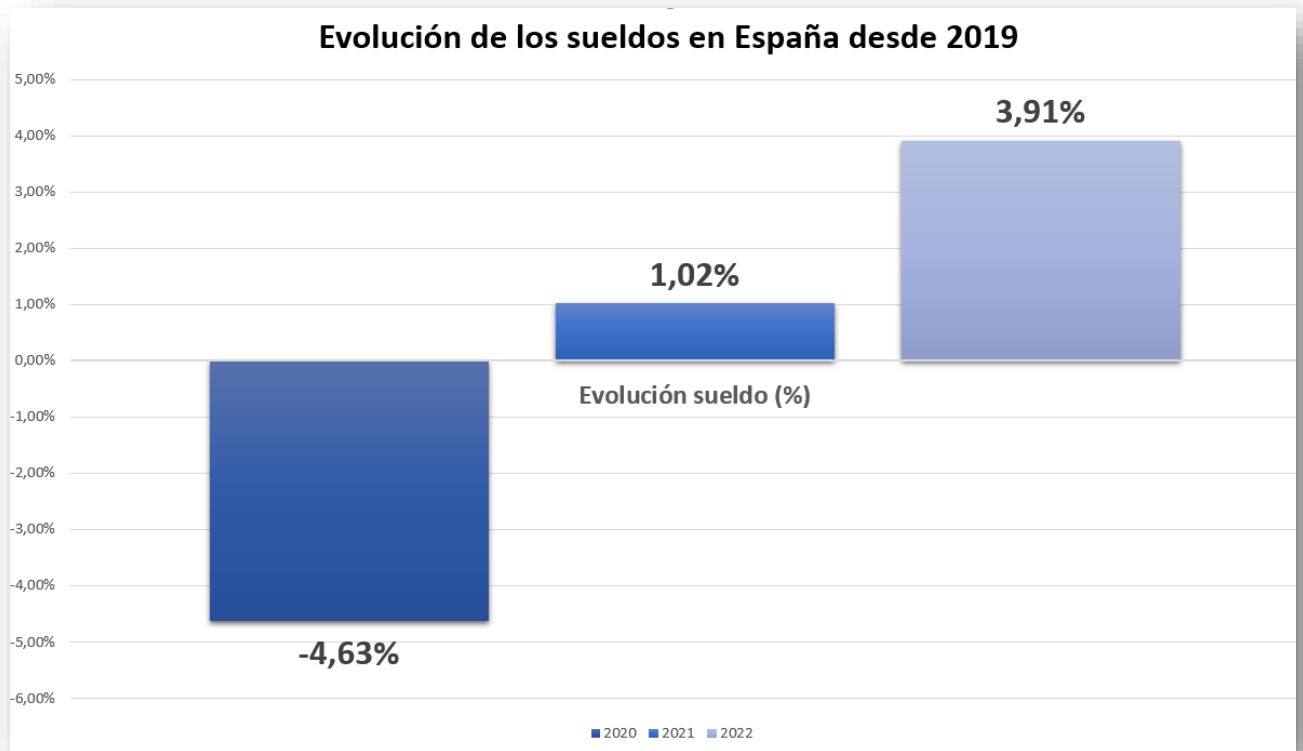


Gráfica 4.14. Evolución de los sueldos en España desde 2019 en euros



Gráfica 4.15. Evolución de los sueldos en España desde 2019 en euros

Si atendemos a los porcentajes, la evolución de los sueldos por término medio anual de la población española atiende a la siguiente gráfica:



Gráfica 4.16 Evolución de los sueldos en España desde 2019 en euros

Como podemos comprobar, la evolución en positivo ha sido mayor en el año 2022, justo con las medidas que ha intentado poner el gobierno español para que el sueldo mínimo interprofesional aumente en la medida de lo posible.

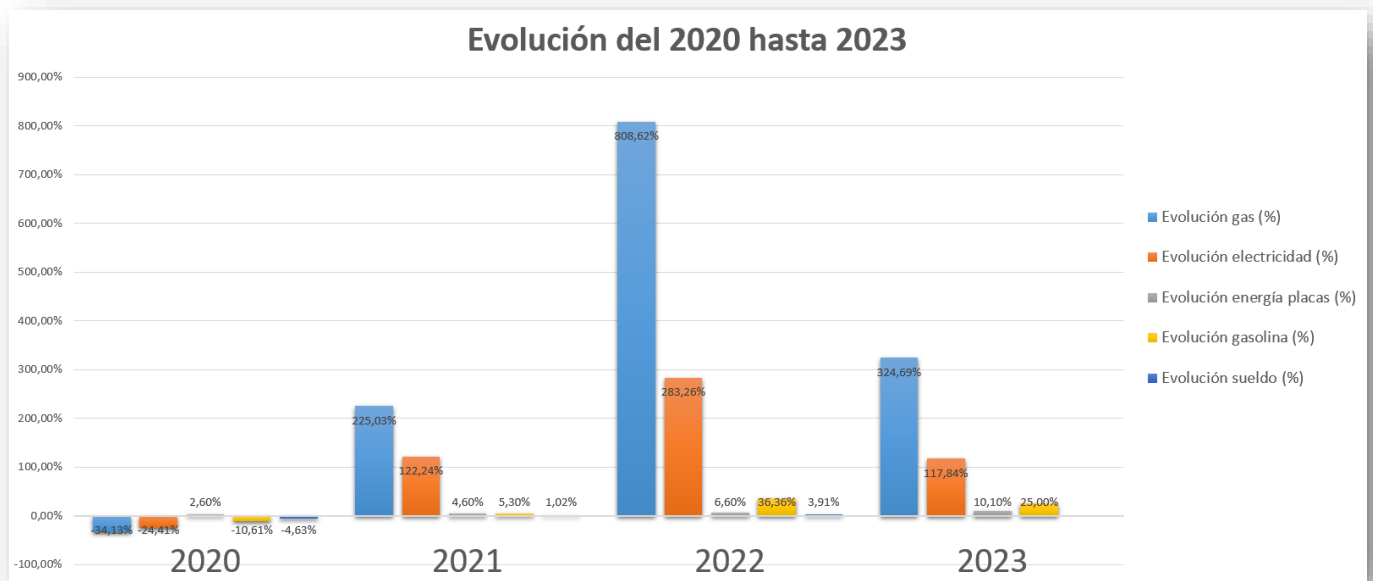
4.7. Evolución general de todos los aspectos tratados.

Si analizamos ahora de una sola vez todos los aspectos tratados podemos comparar de una manera más clara y objetiva la evolución de todo. Esto se ha recogido en la siguiente tabla:

Año	Evolución gas (%)	Evolución electricidad (%)	Evolución energía placas (%)	Evolución gasolina (%)	Evolución sueldo (%)
2019					
2020	-34,13%	-24,41%	2,60%	-10,61%	-4,63%
2021	225,03%	122,24%	4,60%	5,30%	1,02%
2022	808,62%	283,26%	6,60%	36,36%	3,91%
2023	324,69%	117,84%	10,10%	25,00%	

Tabla 4.11. Evolución de los aspectos tratados: gas, electricidad, energía solar, gasolina y sueldos.

Todo esto quedará mejor representado en un diagrama de barras con las siguientes conclusiones:



Gráfica 4.17. Análisis conjunto de la evolución de los aspectos tratados.

Como podemos analizar, desde 2019 hasta 2020, todos los precios bajaron salvo el incremento del uso de placas solares. Todo esto se puede deber al año de pandemia, donde la gente estuvo reclusa en sus domicilios y los precios tuvieron que mantenerse. Posteriormente hemos podido comprobar que la mayor subida de precios se tiene en 2022, que coincide con el inicio de la guerra entre Ucrania y Rusia. Siempre estamos tomando como referencia los precios del año 2019, y los incrementos y bajadas se están interpretando con este dato. Con el paso de normalización de esta guerra se ha bajado algo esta subida de precios y se ha mantenido algo.

También nos llama la atención que mientras el precio del gas, electricidad y gasolina ha tenido incrementos importantes, la subida del sueldo medio anual no ha crecido con la misma tendencia, lo que ha supuesto que las manifestaciones, protestas y noticias en la TV estuvieran a la orden del día. Es por ello que la sensación y la realidad que hemos percibido estuvieran en la misma línea, es decir, hemos notado que el nivel de vida ha subido y el día a día nos es más complicado.

5. Conclusiones

Según los datos analizados y estudiados por internet podemos sacar las siguientes conclusiones en cuanto al día a día de los precios:

- 1.) La oferta que realizó Carrefour de una cesta de la compra básica por algo menos de 30€ no es posible conseguirla en Torredonjimeno, puesto que no hay un supermercado de esta franquicia en nuestra ciudad y el más cercano está situado en Jaén, con lo que tendríamos que acudir a un medio de transporte y encarecería dicho precio.
- 2.) El supermercado que más se acerca a los precios de esta cesta básica es Mercadona, con un precio de 35,86€, lo que supone sobre un 23% más del dinero. Por otro lado, este mismo porcentaje es lo que ha subido dicha cesta en el mismo supermercado desde 2019 hasta nuestros días.
- 3.) Los productos que más se han encarecido han sido los relacionados con las harinas de trigo, cafés y mermelada.
- 4.) Por término medio, los productos propuestos por Carrefour han subido un 22.,93% en Mercadona desde 2019 hasta hoy en día, muy superior al 14% de IPC que se calcula que ha subido por término medio cada producto.
- 5.) El precio de la luz ha evolucionado desde el 2019 hasta hoy en día un 117%, llegando a alcanzar en 2022 un aumento del 283%, su cifra más alta.
- 6.) El gas es lo que más ha subido, por término medio, desde 2019, llegando a estar en 2023 un 325% más caro, pero llegando a alcanzar en 2022 un aumento del 809%, claramente influenciado por la guerra entre Rusia y Ucrania.
- 7.) Desde 2019, la gasolina ha subido un 25% en 2023 para la gasolina 95 sin plomo, pero los picos más altos se produjeron en 2022, con un porcentaje del 36%.
- 8.) Los sueldos anuales de los españoles por término medio subieron desde el 2019 hasta el 2022 un 3,91%, bajando en años de pandemia.
- 9.) Bajo nuestra opinión, queda demostrado que los precios de los productos que componen una cesta de la compra, así como el precio de la luz, el gas y gasolina han subido de forma sustanciosa desde 2019 hasta nuestros días, por motivos claros como la pandemia de COVID-19 y por la invasión de Rusia en Ucrania. Esto queda claro puesto que Rusia es la principal exportadora de petróleo y gas de la Unión Europea y Ucrania es una gran exportadora de cereales, que lastra la subida de precios de otros productos.
- 10.) El precio de la vida en España ha subido ostensiblemente puesto que han subido los productos de alimentación, luz, gas, gasolina y los sueldos no han experimentado el mismo aumento en la misma proporción.

6. Webgrafía.

- www.es.statista.com
- www.epdata.es
- www.dieselogasolina.com
- www.ine.es
- www.supersupers.com
- www.expansion.com
- www.tematicas.org