



# INFORME

PODER ADQUISITIVO DE LA CIRUELA

Octubre 2022

## ÍNDICE

1	DESARROLLO DEL INDICADOR .....	2
2	VARIABLES .....	4
2.1	MANO DE OBRA .....	4
2.2	AGROQUÍMICOS .....	5
2.3	CONSUMO ELÉCTRICO .....	6
2.4	COMBUSTIBLE.....	7
2.5	CANASTA BÁSICA ALIMENTARIA.....	8
3	RENDIMIENTO PROMEDIO.....	9
4	INDICADOR.....	12
5	VALOR BRUTO DE PRODUCCIÓN POR HECTÁREA.....	14

## PODER ADQUISITIVO DE LA CIRUELA

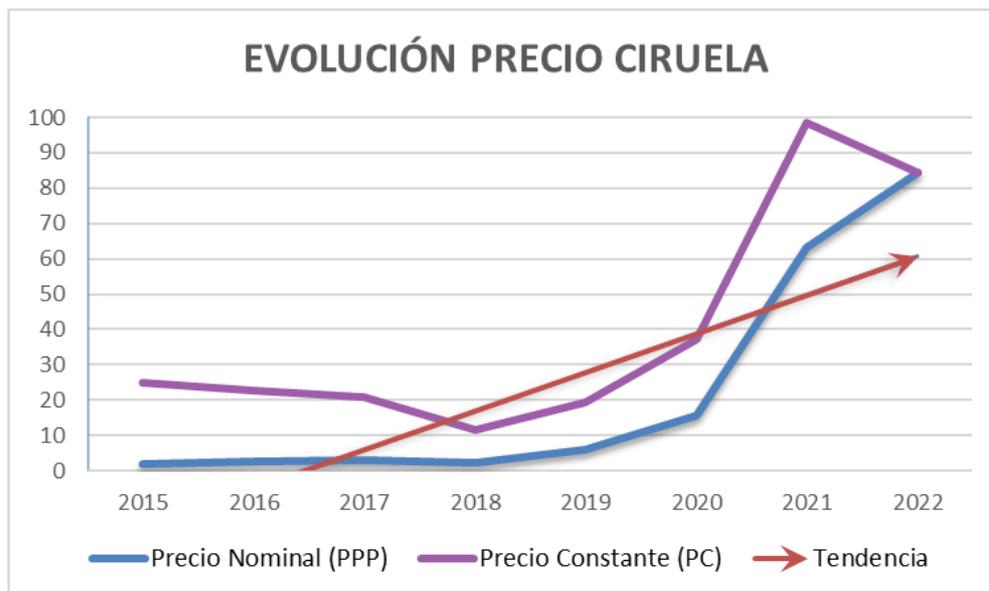
En el presente informe se analizará el Poder Adquisitivo de la Ciruela (en adelante PAC), que representa la capacidad de compra del productor al recibir el pago por la ciruela. Para llevar a cabo el cálculo de dicho indicador, se comparará el precio pagado al productor (PPP), frente a los insumos necesarios para la producción, y frente a otros bienes.

Es decir, se obtendrá la relación de la cantidad de kilos de ciruela que necesita vender el productor para obtener otros bienes y/o insumos. Al observar la evolución del indicador a lo largo de los años, se podrá concluir si el poder adquisitivo se ha visto favorecido, perjudicado o constante, generándose de esta forma un indicador de la situación del productor primario, y su situación relativa a otros productos.

### 1 DESARROLLO DEL INDICADOR

Para llevar a cabo el cálculo del indicador, es necesario obtener los valores históricos del precio pagado por la ciruela en fresco, para luego compararlo frente a otras variables. El mismo se analizará en valores nominales (PPP), en valores constantes (PC) y en dólares (USD) para el período 2015-2022.

Gráfico N°1: Evolución del precio del kg de ciruela en fresco medido a valores nominales (PPP) y constantes (PC) con año base en 2022.

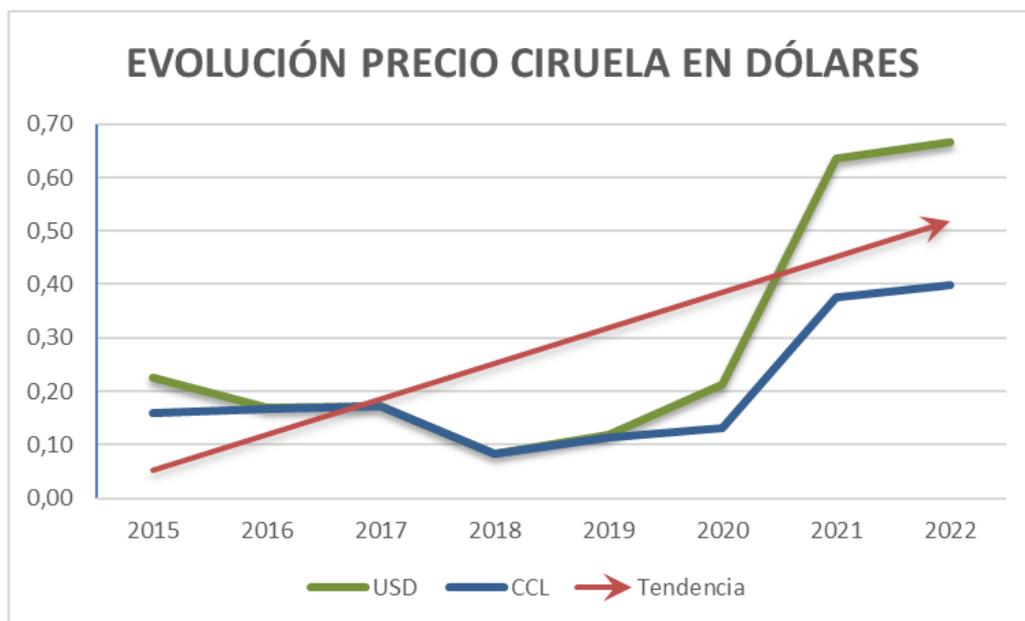


Fuente: elaboración propia

Si se analiza el precio por kg de ciruela en valores nominales, se puede observar que el mismo ha tenido una tendencia positiva en el período bajo análisis, manteniéndose prácticamente constante entre los años 2015 a 2018, y con un incremento significativo para el año 2021, tendencia que se mantuvo para el 2022. Como los precios nominales además de estar influenciados por el stock, costos y precio de exportación, se ven afectados por el aumento generalizado de precios, es que se decidió agregó el Precio Constante al gráfico para eliminar este efecto de la inflación.

Para dejar de lado este efecto, se utilizó el índice de inflación publicado por el INDEC<sup>1</sup> para deflactar y llevar todos los precios a precios constantes base 2022. En el gráfico se puede observar que, si bien la tendencia es la misma, midiendo en precios constantes, el precio de la ciruela se vio desmejorado desde el año 2015 al 2018. A partir del año 2019, comienza a repuntar, con un incremento significativo para el 2021, sin embargo, para el año 2022 se observa que el precio tiene tendencia a la baja.

Gráfico N°2: Evolución del precio del kg de ciruela en dólares, según Tipo de Cambio Oficial (USD) y Contado Con Liquidación (CCL).



Fuente: elaboración propia

<sup>1</sup> Para el período 2016-2021 se utilizó el dato publicado por el INDEC; para el año 2015, dada la falta de actualización de datos por parte del organismo, se utilizó la información publicada en la página <http://www.inflacionverdadera.com/argentina/>.

Analizando la evolución del precio del kg de ciruela pagado en dólares<sup>2</sup> se puede observar que, si bien la tendencia punta a punta ha sido creciente, el precio ha presentado oscilaciones a lo largo del período bajo análisis. El mismo fue disminuyendo desde 2015, hasta llegar a su punto mínimo en 2018, y desde allí una tendencia alcista.

Si observamos la evolución teniendo en cuenta la cotización del Contado Con Liquidación (CCL)<sup>3</sup>, la tendencia es la misma (alcista), pero el comportamiento a partir del año 2019 se diferencia notablemente por debajo del tipo de cambio oficial, acentuándose más aún para el año 2022. Esta diferencia se debe, en gran medida, a las regulaciones que se implementaron para la adquisición de la divisa. Al tener en cuenta el CCL, se reflejan estas dificultades para la compra de dólares traducidas a precio.

## 2 VARIABLES

Para poder analizar el poder de compra, se utilizarán diferentes variables de referencia. Las principales variables a tener en cuenta están comprendidas en las categorías: mano de obra, insumos y otros bienes.

### 2.1 MANO DE OBRA

Se tendrán en cuenta los salarios de las categorías Peón General y Encargado, comprendidos en el Régimen de Trabajo Agrario, según Ley 26.727.

En la siguiente tabla expuesta se puede observar que la cantidad de kg de ciruelas necesarios para pagar el salario mensual básico de un Peón general y un Encargado han ido cambiando a lo largo del período.

Para el año 2015 se necesitaban vender 3.048 kg de ciruela para pagar el salario de un peón general, y 3.872 kg para el salario de un Encargado; en el año 2018 la relación fue significativamente mayor, llegando a 5.977 y 7.668 kg respectivamente; mientras que para el año 2022 la relación es la mínima registrada en el período, siendo de 665 y 853 kg respectivamente.

Tabla N°1: Evolución del precio de mano de obra y su equivalente en kg de ciruela: ¿Cuántos kg de ciruela necesito vender para pagar un salario básico mensual?

---

<sup>2</sup> Promedio anual del tipo de cambio oficial, según BCRA.

<sup>3</sup> Promedio anual del tipo de cambio CCL, extraído del sitio Ámbito Financiero.

Año	MANO DE OBRA			
	Peón general		Encargado	
	Salario mensual en pesos (\$)	Kg de ciruela nec. para pagar	Salario mensual en pesos (\$)	Kg de ciruela nec. para pagar
2.015	6.340,0	3.048,1	8.053,3	3.871,8
2.016	8.736,0	3.494,4	11.207,1	4.482,8
2.017	11.508,5	4.023,9	14.763,8	5.162,2
2.018	13.926,3	5.977,0	17.865,5	7.667,6
2.019	19.688,0	3.292,3	25.256,7	4.223,5
2.020	30.440,4	1.927,8	39.041,0	2.472,5
2.021	44.141,2	700,2	56.625,8	898,3
2.022	56.111,4	664,5	71.981,6	852,5

Si bien esta información indica que el poder adquisitivo de la ciruela mejoró (ya que la cantidad de kg que se necesita vender para afrontar los costos es menor), a priori no podemos decir que necesariamente el sector se encuentra mejor. Para ello es necesario ampliar el análisis, y tener en cuenta los rendimientos promedio por finca.

## 2.2 AGROQUÍMICOS

Los agroquímicos que se tendrán en cuenta, dada su importancia en el proceso productivo de la ciruela son: Sulfato de Amonio y Glifosato.

Ambos se comercializan en dólares, y por los motivos mencionados anteriormente, para analizar la evolución del precio de los mismos frente al precio del kg de ciruela es que se utilizó el Tipo de Cambio Oficial para el período 2015-2018, y el CCL para 2019-2022.

Tanto el precio del kg de sulfato como el litro de glifosato han ido aumentando en el período analizado, debido a que su precio depende directamente de la cotización del dólar.

En 2015 la relación era de 1,8 kg de ciruela para pagar 1 kg de sulfato, llegando a 4,8 kg en 2018, y tocando el mínimo en 2021, donde se necesitó vender 1,06 kg de ciruela para comprar 1 kg de sulfato; para el caso del glifosato la relación en el año 2015 era de 44,1 kg de ciruela por litro, llegando al máximo en el 2018 de 119,8 kg por lt, y tocando su mínimo en el año 2021, siendo necesario vender 26,3 kg de ciruela para comprar 1 litro de glifosato. Nuevamente, teniendo en cuenta únicamente precios, podemos decir que PAC aumentó. Ver tabla 2

Tabla N°2: Evolución del precio de agroquímicos frente al precio del kg ciruela. ¿Cuántos kg de ciruela necesito vender para comprar una unidad de agroquímicos (kg o lts)?

Año	AGROQUÍMICOS			
	Sulfato		Glifosato	
	Precio por kg (\$)	Kg de ciruela nec. para pagar	Precio por lt (\$)	Kg de ciruela nec. para pagar
2.015	3,71	1,78	91,76	44,12
2.016	5,91	2,36	146,32	58,53
2.017	6,63	2,32	164,01	57,35
2.018	11,27	4,84	279,01	119,75
2.019	21,24	3,55	525,79	87,92
2.020	47,82	3,03	1.183,64	74,96
2.021	67,07	1,06	1.659,93	26,33
2.022	95,04	1,13	2.352,34	27,86

### 2.3 CONSUMO ELÉCTRICO

Para analizar el consumo eléctrico para uso de riego se tomó el promedio anual del precio por kw. Es importante destacar que existen dos tipos de tarifas asociadas al consumo eléctrico: tarifa alta, cuyo consumo es en la franja horaria de 14 a 23 hs., y tarifa baja, de 23 a 14 hs. La tarifa alta es de 2,5 veces mayor que la tarifa baja, sin embargo en este análisis utilizaremos la tarifa baja, ya que es la asociada al horario en que se realizan las labores de riego.

Tabla N°3: Evolución precio kw tarifa baja frente a precio kg ciruela. ¿Cuántos kg de ciruela necesito vender para pagar un kw de consumo eléctrico en tarifa baja?

Año	Consumo eléctrico	
	Precio kw (\$) tarifa baja	Kg de ciruela nec. para pagar
2.015	0,16	0,08
2.016	0,47	0,19
2.017	0,87	0,30
2.018	1,73	0,74
2.019	2,66	0,45
2.020	3,01	0,19
2.021	3,92	0,06
2.022	4,71	0,06

Respecto al precio de la electricidad, se puede observar que en el año 2015 se necesitaba vender 0,08kg de ciruela para pagar cada kw consumido, llegando al máximo en el año 2018, donde se necesitaba 0,78 kg de ciruela por kw; y tocando su mínimo en el 2021-2022, donde la

relación es 0,06 kg por cada kw. Dichos valores fueron calculados teniendo en cuenta que el consumo eléctrico para riego siempre se dio en el período de tarifa baja (23 a 14 hs.).

## 2.4 COMBUSTIBLE

Se tendrá en cuenta el precio promedio anual del litro de gasoil. Los datos fueron obtenidos de la página de la Secretaría de Energía, consultando los precios de venta por territorio y tipo de hidrocarburo.

Tabla N°4: Evolución del precio del litro de gasoil frente al precio del kg de ciruela. ¿Cuántos kg de ciruela necesito vender para pagar un litro de gasoil?

Año	Gasoil	
	Precio litro de gasoil (\$)	Kg de ciruela nec. para pagar
2.015	11,36	5,46
2.016	15,27	6,11
2.017	18,06	6,31
2.018	27,16	11,66
2.019	42,09	7,04
2.020	54,40	3,44
2.021	81,59	1,29
2.022	117,17	1,39

La cantidad de kilogramos de ciruela necesarios para obtener un litro de gasoil ha ido fluctuando en el período bajo análisis. La relación pasó de 5,46 kg por litro en 2015, a 11,66 kg/litro en el año 2018, llegando a su mínimo 1,29 kg por litro en el año 2022.

## 2.5 CANASTA BÁSICA ALIMENTARIA

La Canasta Básica Alimentaria (CBA en adelante) es el conjunto de bienes que satisfacen las necesidades nutricionales de un hogar tipo <sup>4</sup>, teniendo en cuenta los hábitos de consumo de una población determinada. Los hogares que cuenten con un ingreso menor al valor de la CBA se consideran pobres extremos o indigentes, es decir, que no cuentan con un ingreso suficiente para cubrir el requerimiento mínimo de necesidades alimentarias.

Se tendrá en cuenta el promedio anual del valor de la CBA, utilizando los datos publicados por la Dirección de Estadísticas e Investigaciones Económicas<sup>5</sup>.

<sup>4</sup> Un hogar tipo 2 está compuesto por 4 miembros: un jefe de 35 años, su cónyuge de 31 años, hija de 8 años e hijo de 5 años.

<sup>5</sup> Los datos de la CBA se publican desde septiembre de 2016, por lo que no se cuenta con datos anteriores a dicha fecha.

Tabla N°5: Evolución valor CBA frente al precio del kg ciruela. ¿Cuántos kg de ciruela tengo que vender para acceder a la Canasta Básica Alimentaria?

Año	Canasta Básica Alimentaria	
	Valor CBA mensual (\$)	Kg de ciruela nec. para pagar
2.016	4.596,45	1.838,58
2.017	4.994,53	1.746,34
2.018	6.657,35	2.857,23
2.019	10.675,88	1.785,26
2.020	15.613,86	988,84
2.021	24.206,01	383,98
2.022	33.100,64	392,00

Para cubrir la Canasta Básica Alimentaria mensual en el año 2016 era necesario vender 1.839 kg de ciruela; la relación llegó a su máximo en el año 2018, donde se necesitaron 2.857 kg por CBA mensual; y tocó su mínimo en el 2021, requiriendo vender 384 kg para adquirir una CBA mensual.

En el análisis desarrollado se llega a la misma conclusión en todas las variables tenidas en cuenta, la cantidad de kg ciruela que se necesita vender para comprar una unidad de variable ha disminuido. A priori, se podría decir que el poder adquisitivo de la ciruela se ha visto favorecido, sin embargo, esta información no es completa, ya que no se están teniendo en cuenta otros factores que afectan directamente al sector.

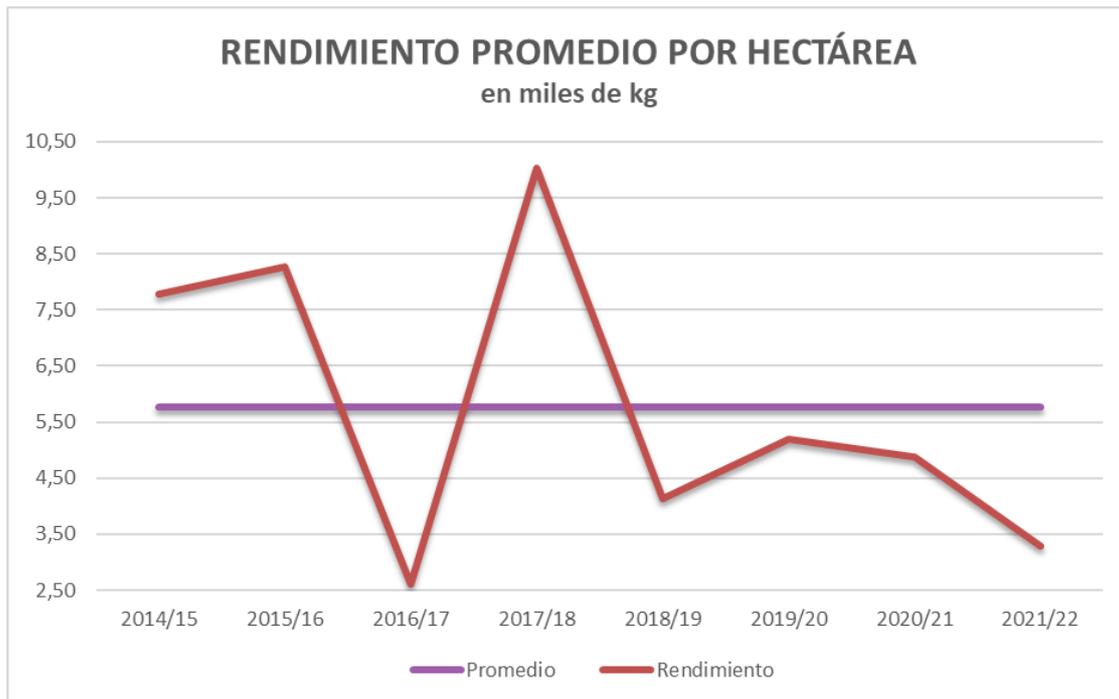
A fin de enriquecer el análisis, y poder tener una visión más completa sobre la situación que atraviesa el sector, en el siguiente apartado se analizará el rendimiento promedio por hectárea, y su relación con las diferentes variables.

### 3 RENDIMIENTO PROMEDIO

Analizando la serie histórica del rendimiento promedio por hectárea productiva de ciruela, podemos observar que ha pasado con la oferta, y si ésta ha influido en los precios o no.

Además, podemos realizar el mismo análisis en relación a la cantidad de ciruelas que se necesita vender para adquirir una unidad de otro bien o servicio, pero midiéndolo como porcentaje de ha. productiva en vez de cantidad de kg.

Gráfico N°3: Rendimiento promedio de kg de ciruela por hectárea.



Fuente: elaboración propia

En el gráfico se puede observar que el promedio de los años 2015 a 2022 es de 5.772 kg de ciruela por hectárea.

Los años 2015, 2016, y 2018 han sido los de mayor rendimiento, ubicándose por encima del promedio; mientras que 2017, 2019, 2020, 2021 Y 2022 los de menor rendimiento, por debajo del promedio.

La disminución en la productividad promedio de las fincas de los últimos años afecta directamente a la oferta. Esta gran contracción presiona sobre los precios, y al ser un producto que se puede almacenar de un año a otro, el impacto no se ve reflejado completamente en ese año, sino que va aumentando a medida que disminuye el stock.

A fin de completar el análisis realizado en el apartado anterior respecto al precio de las variables y la cantidad necesaria de kg de ciruela que hay que vender para adquirirlas, se agregará qué porcentaje de las ha. productivas es necesario vender, según el promedio anual del rendimiento de cada año, tomando como base el 2015. De esta manera, se dejarán de lado los precios, y se obtendrá una noción más cercana de la situación del sector en general.

Tabla N°6: Porcentaje de ha productiva necesaria, según promedio de rendimiento anual – base 2015. ¿Qué porcentaje del rendimiento por hectárea necesito vender para poder comprar cada variable?

		kg nec. base 2015	Porcentaje de ha. productiva necesaria, según prom. de rendimiento anual							
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Rendimiento promedio por ha (kg)</b>			7.785	8.269	2.598	10.036	4.134	5.189	4.875	3.300
Mano de Obra	Salario/mes Peón	3.048,1	39%	37%	117%	30%	74%	59%	63%	92%
Mano de Obra	Salario/mes Encargado	3.871,8	50%	47%	149%	39%	94%	75%	79%	117%
Agroquímicos	Sulfato (100kg)	178,2	2%	2%	7%	2%	4%	3%	4%	5%
Agroquímicos	Glifosato (100lt)	4.411,7	57%	53%	170%	44%	107%	85%	90%	134%
Electricidad	100 kw/tarifa baja	7,7	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gasoil	100 lt	546,1	7%	7%	21%	5%	13%	11%	11%	17%
Canasta Básica	Unidad mensual	1.838,6	24%	22%	71%	18%	44%	35%	38%	56%

Para realizar el cálculo se tuvieron en cuenta los kg necesarios para afrontar cada variable en el año 2015 (se utilizó como año base). Luego se calculó dicho requerimiento como porcentaje del rendimiento promedio anual de la productividad por finca.

Analizando los resultados de la tabla, y teniendo en cuenta únicamente la productividad, se puede observar que el año 2017 fue el más desfavorable para el sector, ya que tuvo que vender mayor porcentaje de la producción para poder afrontar la compra de los factores detallados; por el contrario, el 2018 fue el mejor año para el sector, donde la relación llegó a su mínimo.

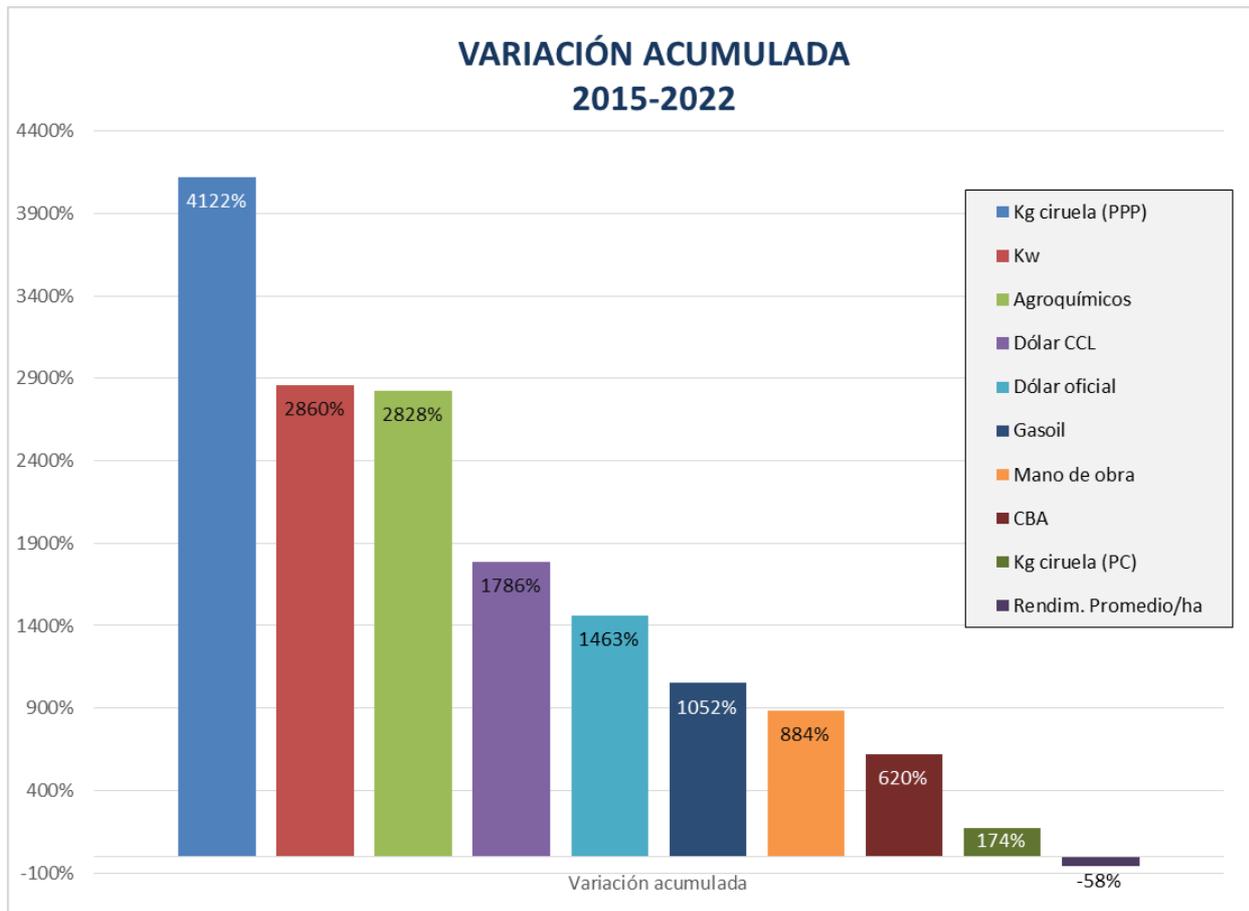
Si comparamos punta a punta (2015 a 2022), se puede observar que en todos los casos fue necesario vender un porcentaje mayor de la producción, por lo que se puede concluir que dejando de lado los precios, y teniendo en cuenta únicamente la productividad, el sector de la ciruela para industria se ha visto desmejorado en el período bajo análisis.

A continuación, se expondrá la variación acumulada para cada una de las variables analizadas hasta el momento, siempre utilizando el período 2015-2022.

Antes de analizar el gráfico es importante recordar que la variación del valor de la Canasta Básica Alimentaria se puede encontrar subestimado, ya que no se cuenta con información previa al año 2016.

Si bien todas las variables bajo análisis han presentado variación, ninguna ha registrado movimientos por encima del precio del kilogramo de ciruela en valores corrientes (4.122%).

Gráfico N°4: Variación acumulada del precio del kg de ciruela y otras variables



Fuente: elaboración propia

El precio de la electricidad es el que mayor cambio ha presentado después de la ciruela, arrojando un 2.860% acumulado, seguido muy de cerca por los agroquímicos, que se ubican en tercer lugar con un 2.828% de variación. En el caso del dólar CCL y el oficial, la variación es bastante similar (1.786% y 1.463% respectivamente), ya que el comportamiento de los mismos se diferencia recién a partir del año 2019. En orden de variación sigue el gasoil con el 1.052%. La mano de obra acumuló el 884% tanto para el puestero como para el encargado (tienen las mismas negociaciones salariales), seguida por la canasta básica con el 620% y el precio de la ciruela medido en precios constantes (174%). Por último, se encuentra el rendimiento promedio por hectárea, que es la única variable con variación negativa en el período bajo análisis. La misma ha disminuido su productividad en un 58%.

#### 4 INDICADOR

Luego del análisis de las variables, se seleccionaron 3 puntos del período tenido en cuenta, para comparar el poder adquisitivo de la ciruela.

Tabla N°7: Poder Adquisitivo de la Ciruela

Cantidad que se necesita vender	Poder Adquisitivo de la Ciruela					
	2015		2018		2022	
	Kg.	% ha.	Kg.	% ha.	Kg.	% ha.
<b>Mano de obra: Encargado (\$/mes)</b>	3.871,8	49,7%	7.667,6	38,6%	852,5	117,3%
<b>Mano de obra: Peón gral. (\$/mes)</b>	3.048,1	39,2%	5.977,0	30,4%	664,5	92,4%
<b>Agroquímicos: Glifosato (100 lt)</b>	4.411,7	56,7%	11.974,5	44,0%	2.785,8	133,7%
<b>Agroquímicos: Sulfato (100kg)</b>	178,2	2,3%	483,8	1,8%	112,6	5,4%
<b>Electricidad - dem. baja (100kw)</b>	7,7	0,1%	74,2	0,1%	5,6	0,2%
<b>Gasoil (100 lt)</b>	546,1	7,0%	1.165,7	5,4%	138,8	16,5%
<b>Canasta Básica Alimentaria (\$/mes)</b>	1.838,6	23,6%	2.857,2	18,3%	392,0	55,7%

En la tabla se puede ver cómo, comparado con el año inicial, en el 2018 el Poder Adquisitivo de la Ciruela se vio disminuido, siendo necesario vender una mayor cantidad de kilogramos para poder afrontar los costos asociados a la producción y comercialización; sin embargo, la productividad promedio por hectárea fue tan elevada, que hizo falta vender menor porcentaje de la producción para afrontar los mismos.

En el año 2022 se aprecia una gran mejora en cuanto al precio pagado a los productores, el cual se traduce en una disminución de la cantidad de kg necesarios para afrontar las variables mencionadas. La excepción es la electricidad, que se mantuvo prácticamente sin variaciones. Pero si tomamos en cuenta la productividad, en promedio, ha sido necesario vender un porcentaje mayor por ha para poder adquirirlas.

En el análisis punta a punta se puede observar que el Poder Adquisitivo de la Ciruela ha mejorado significativamente, y esto se debe en gran medida a la recomposición del valor pagado al productor, lo que hace necesario vender una menor cantidad de kilogramos de ciruela para afrontar los costos asociados al proceso productivo. Esto no necesariamente implica que el sector está mejor, ya que la productividad por hectárea se ha visto notablemente disminuida, y es justamente esta disminución en la oferta uno de los principales factores que presionan el precio al alza.

Para completar el análisis, en el próximo apartado se hará un cruce entre los dos indicadores evaluados. Es decir, se realizará una tabla que junte los rendimientos promedio de cada año para cada variable, con su respectivo precio.

## 5 VALOR BRUTO DE PRODUCCIÓN POR HECTÁREA

Como mencionamos anteriormente, a fin de completar el análisis del presente informe, se calculará el Valor Bruto de Producción por Hectárea (en adelante VBPHa). De esta manera, obtendremos un paneo de la situación del sector teniendo en cuenta las dos variables principales: precio y cantidad.

Tabla N°8: Valor Bruto de la Producción por hectárea, según rendimiento promedio por año.

		VBP por ha. Productiva, según promedio de rendimiento anual							
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Rendimiento promedio por ha (kg)</b>		\$ 16.193	\$ 20.672	\$ 7.430	\$ 23.384	\$ 24.719	\$ 81.929	\$307.143	\$278.652
<b>Mano de Obra</b>	<b>Salario/año Peón</b>	469,8%	507,1%	1858,8%	714,7%	955,7%	445,9%	172,5%	241,6%
<b>Mano de Obra</b>	<b>Salario/año Encargado</b>	596,8%	650,6%	2384,5%	916,8%	1226,1%	571,8%	221,2%	310,0%
<b>Agroquímicos</b>	<b>Sulfato (300kg)</b>	6,9%	8,6%	26,8%	14,5%	25,8%	17,5%	6,6%	10,2%
<b>Agroquímicos</b>	<b>Glifosato (6lt)</b>	3,4%	4,2%	13,2%	7,2%	12,8%	8,7%	3,2%	5,1%
<b>Electricidad</b>	<b>3100 kw/tarifa baja</b>	3,1%	7,1%	36,3%	22,9%	33,4%	11,4%	4,0%	5,2%
<b>Gasoil</b>	<b>165 lt</b>	11,6%	12,2%	40,1%	19,2%	28,1%	11,0%	4,4%	6,9%
<b>Canasta Básica</b>	<b>Anual</b>	340,6%	266,8%	806,7%	341,6%	518,3%	228,7%	94,6%	142,5%

Teniendo en cuenta el rendimiento promedio de kg de ciruela por hectárea para cada año, y su respectivo precio, se obtuvo el VBPHa. Luego se multiplicó el precio de cada variable por su requerimiento por hectárea, y comparándolo con el VBPHa se obtuvo el porcentaje de la producción que fue necesario vender en cada año para afrontar los costos asociados a la misma.

En el caso de la Mano de obra se tuvo en cuenta un Peón y un Encargado anual, pero es importante destacar que un operario puede hacerse cargo en promedio de 5 hectáreas de producción. Es por esto, que esa relación pueda estar sobre estimada. Lo mismo ocurre con la canasta básica alimentaria, la cual como se mencionó es para una familia tipo de 4 miembros, y también fue considerada de manera anual.

La correcta lectura de la información que presenta la tabla sería la siguiente: en el año 2015, el valor bruto promedio por hectárea fue de \$16.193, y para enfrentar los gastos asociados al sulfato (agroquímico que se utiliza en la relación 300kg/ha), fue necesario vender el 6,9 % de la producción de una ha.

De esta manera podemos ver que los años 2017 y 2019 fueron los más difíciles para el sector, donde se combinaron bajas cosechas y bajos precios. En el caso del año 2021, a pesar de haber tenido rendimientos similares al año 2019, esta baja producción fue compensada por el

efecto precios, y la relación necesaria para afrontar los costos de producción por hectárea fue la menor de todo el período analizado.

Como se mencionó anteriormente, hay diversos factores que inciden en la determinación del precio, y el stock tiene un papel determinante. A medida que se suceden años de mala cosecha, el stock va disminuyendo e impide frenar el alza en precio ocasionada por el exceso de demanda del producto. Tal es el caso del año 2022, en donde la producción promedio por hectárea fue similar al año 2017, sin embargo, al llevar el sector años sucesivos de bajas cosechas (2019, 2020 y 2021), el stock se vio disminuido y la escasez se trasladó a precios. Es por este motivo que no fue necesario vender porcentajes tan elevados de la producción para afrontar los diferentes costos asociados a la actividad (como si lo fue en el 2017).

En el año 2017 la producción fue un 68,6 % menor a la del año anterior, y los precios fueron un 14,4 % mayor; en el año 2022 la producción cayó un 32,3 % y los precios subieron un 34 %. Esta relación se explica por la variación en la existencia de stock.