

## Concentración expresada en mg/kg de cada compuesto fenólico en muestras de AOVE de la DOBAENA

Número de muestras: 45

	Hidroxitirosol	Oleaceína	Oleocanthal	Oleuropeína aglicona	Oleomissional	Ligustrósido aglicona	Oleokoronal	Apigenina	Luteolina
<b>MEDIA</b>	1,1	286,3	96,3	319,9	101,3	138,6	194,6	0,8	1,2
<b>DESVIACIÓN ESTÁNDAR</b>	0,6	159,6	36,5	116,0	61,1	54,7	94,0	0,4	0,5
<b>MÍNIMA</b>	0,2	92,1	17,2	141,5	11,6	36,8	47,8	0,3	0,3
<b>MÁXIMA</b>	3,7	873,6	169,5	578,9	283,2	262,9	445,3	2,3	3,3

Se aporta la concentración media de cada compuesto en todo el conjunto de muestras, la desviación estándar, y las concentraciones mínima y máxima encontradas en las mismas.

	Derivados Hidroxitirosol	Derivados Tirosol	Total Compuestos Fenolicos Declaración Saludable	Total Fenoles Analizados	Consumo diario
<b>MEDIA</b>	708,7	429,5	1138,2	1140,2	22,7
<b>DESVIACIÓN ESTÁNDAR</b>	259,2	129,6	360,1	360,0	7,2
<b>MÍNIMA</b>	319,6	217,4	577,2	578,0	11,5
<b>MÁXIMA</b>	1537,7	753,6	2084,0	2085,4	41,7

Se aporta:

-la concentración total de derivados de hidroxitirosol (hidroxitirosol+oleaceína+oleuropeína aglicona+oleomissional),

-la concentración total de derivados de tirosol (oleocanthal+ligustrósido aglicona+oleokoronal),

-la concentración total de compuestos fenólicos incluidos en la declaración saludable (hidroxitirosol+oleaceína+oleocanthal+oleuropeína aglicona+oleomissional+ligustrósido aglicona+oleokoronal), y

-el consumo diario, que es el parámetro que se identifica con el valor saludable del aceite. Este parámetro expresa la cantidad de compuestos fenólicos que se ingieren por un consumo diario recomendado de 20 g de aceite de oliva. Esta cantidad se expresa en mg y el Reglamento Europeo 432/2012 establece un contenido mínimo de 5 mg para poder hacer uso de la declaración saludable, que dice textualmente: “el consumo diario de 20 g de aceite de oliva que aporte 5 mg de compuestos fenólicos protege frente a la oxidación lipídica en sangre”. La oxidación de lípidos es uno de los mecanismos principales implicados en el desarrollo de enfermedades cardiovasculares.

## Comparativa entre el contenido de compuestos fenólicos expresado en mg/kg entre las muestras DOBaena frente al resto de muestras analizadas

DOBaena: 45 muestras

	Derivados Hidroxitirosol	Derivados Tirosol	Total Compuestos Fenolicos Declaración Saludable	Total Fenoles Analizados	Consumo diario
<b>MEDIA</b>	708,7	429,5	1138,2	1140,2	22,7
<b>DESVIACIÓN ESTÁNDAR</b>	259,2	129,6	360,1	360,0	7,2
<b>MÍNIMA</b>	319,6	217,4	577,2	578,0	11,5
<b>MÁXIMA</b>	1537,7	753,6	2084,0	2085,4	41,7

Resto de muestras: 1167 muestras

	Derivados Hidroxitirosol	Derivados Tirosol	Total Compuestos Fenolicos Declaración Saludable	Total Fenoles Analizados	Consumo diario
<b>MEDIA</b>	562,8	219,4	782,2	784,3	15,6
<b>DESVIACIÓN ESTÁNDAR</b>	313,6	157,0	419,5	419,3	8,4
<b>MÍNIMA</b>	7,0	2,0	13,0	17,2	0,3
<b>MÁXIMA</b>	2967,6	1166,3	3734,0	3737,1	74,7

Se observa:

-Las muestras de la DOBaena analizadas aportan como promedio una cantidad de compuestos fenólicos 4,5 veces superior (22,7 frente a 5,0 mg) al contenido incluido en el Reglamento 432/2012 para hacer uso de la declaración saludable. Ninguna muestra ha aportado un contenido fenólico inferior al establecido para destacar el valor saludable del AOVE.

-El resto de muestras analizadas aportan como promedio una cantidad de compuestos fenólicos 3,1 veces superior (15,6 frente a 5,0 mg) al contenido incluido en el Reglamento 432/2012 para hacer uso de la declaración saludable.

## Comparativa entre el contenido de compuestos fenólicos expresado en mg/kg entre las muestras DOBaena frente al resto de muestras multivarietales

DOBaena: 45 muestras

	Derivados Hidroxitirosol	Derivados Tirosol	Total Compuestos Fenolicos Declaración Saludable	Total Fenoles Analizados	Consumo diario
<b>MEDIA</b>	708,7	429,5	1138,2	1140,2	22,7
<b>DESVIACIÓN ESTÁNDAR</b>	259,2	129,6	360,1	360,0	7,2
<b>MÍNIMA</b>	319,6	217,4	577,2	578,0	11,5
<b>MÁXIMA</b>	1537,7	753,6	2084,0	2085,4	41,7

AOVEs coupage: 147 muestras

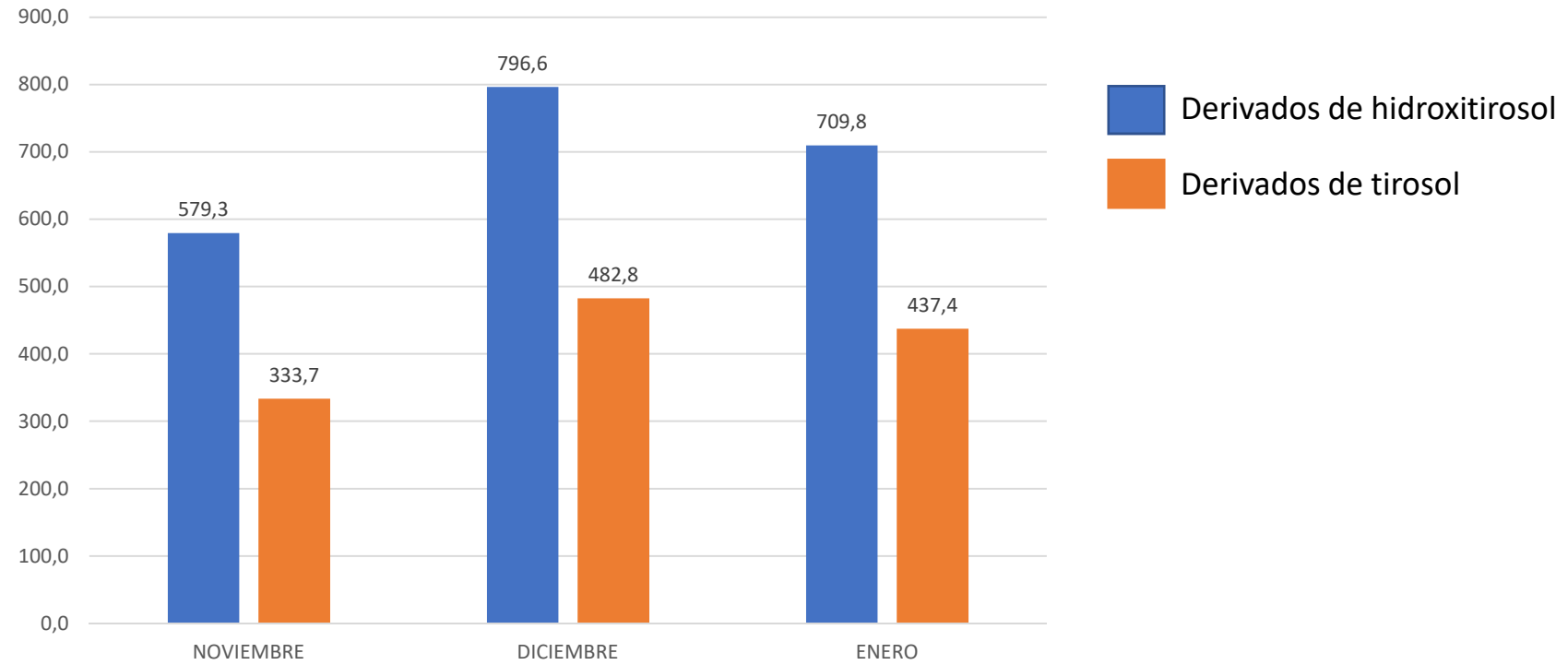
	Derivados Hidroxitirosol	Derivados Tirosol	Total Compuestos Fenolicos Declaración Saludable	Total Fenoles Analizados	Consumo diario
<b>MEDIA</b>	684,7	263,4	948,2	950,7	19,0
<b>DESVIACIÓN ESTÁNDAR</b>	337,5	169,8	456,4	456,2	9,1
<b>MÍNIMA</b>	104,6	23,3	141,4	144,1	2,8
<b>MÁXIMA</b>	2188,8	1166,3	2849,7	2850,4	57,0

Se observa:

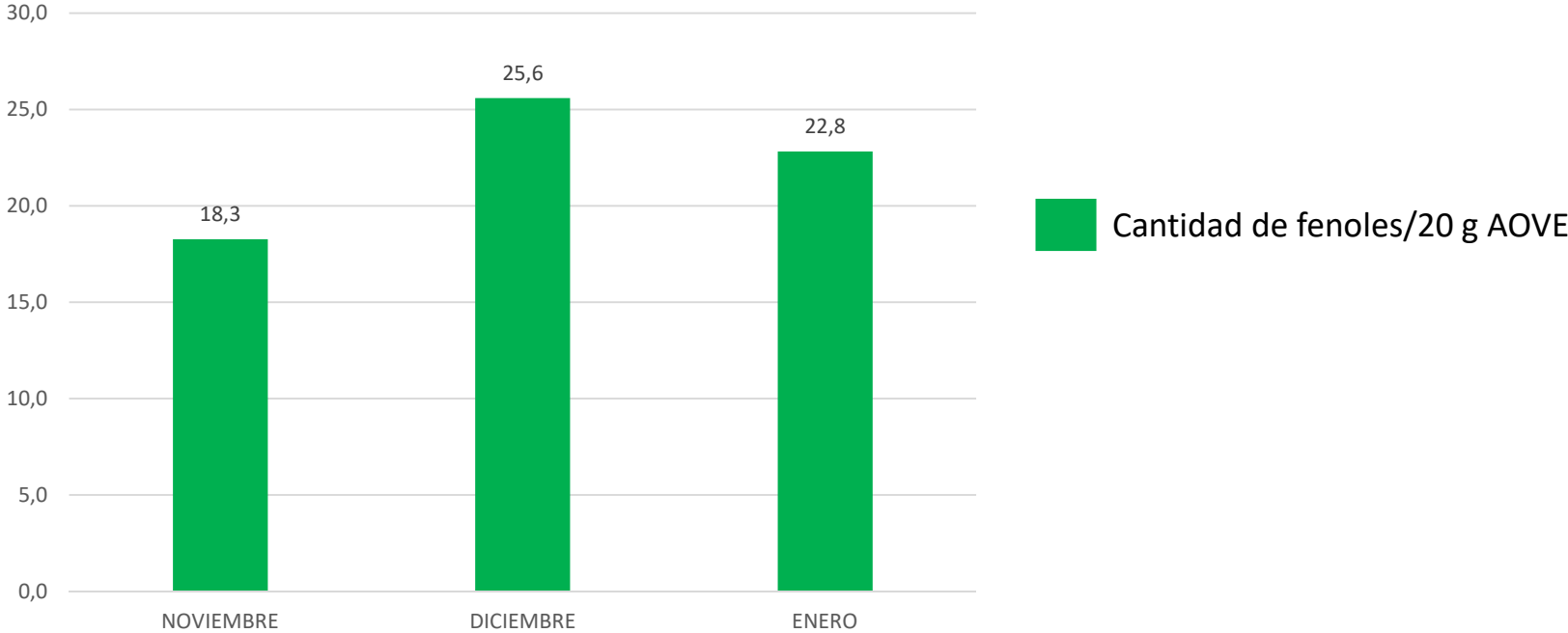
-Las muestras de la DOBaena analizadas aportan como promedio una cantidad de compuestos fenólicos 4,5 veces superior (22,7 frente a 5,0 mg) al contenido incluido en el Reglamento 432/2012 para hacer uso de la declaración saludable. Ninguna muestra ha aportado un contenido fenólico inferior al establecido para destacar el valor saludable del AOVE.

-El resto de muestras analizadas aportan como promedio una cantidad de compuestos fenólicos 3,8 veces superior (15,6 frente a 5,0 mg) al contenido incluido en el Reglamento 432/2012 para hacer uso de la declaración saludable.

## Evolución del contenido fenólico expresado en mg/kg en AOVE de la DOBaena en la campaña 2017/2018 con la fecha de recogida del fruto



# Evolución de la cantidad de fenoles expresada en mg por ingesta de 20 g de AOVE de la DOBaena de la campaña 2017/2018 con la fecha de recogida del fruto



# Distribución geográfica en función de los niveles fenólicos detectados (expresados en mg/kg) en AOVE de la DO Baena en la campaña 2017/2018 en función del origen de las muestras

