

SITUACIÓN DEL VIÑEDO - INFORME 4/23 (20 SEPTIEMBRE 2023)

CLIMATOLOGÍA, CICLO DE CULTIVO Y FENOLOGÍA

El final del ciclo pasado se cerró con temperaturas ligeramente más altas de las habituales para la zona, y a pesar de que fue una campaña extremadamente árida, en particular durante el periodo estival, las condiciones climatológicas acaecidas permitieron en líneas generales un buen agostamiento de las plantas.

Las temperaturas de la presente campaña vitícola, considerando ésta desde el día 1 de noviembre hasta el 31 de octubre, han ido variando con respecto a los registros históricos, pasando de unos meses de noviembre y diciembre con temperaturas de entre 1 y 3°C más altas de lo esperado, a los meses de enero y febrero que fueron más frescos, en particular en las temperaturas mínimas, las cuales fueron de media 2°C más bajas, llegando a unos meses de marzo y abril con temperaturas medias y mínimas de entre 1 y 3°C más altas, pero con unos registros de máximas durante abril de hasta 5°C más elevadas de los datos habituales. Durante el mes de mayo, las temperaturas fueron muy similares a los registros históricos, pero ya durante los meses de junio, julio y agosto, las temperaturas medias volvieron a ser más elevadas, en particular de entre 1 y 2°C, llegando a ser durante el mes de junio las mínimas hasta 3°C más altas de lo habitual. En el mes de septiembre, aunque las temperaturas máximas han sido similares a los registros históricos, las medias han sido aproximadamente dos grados más altas, y las mínimas entre 4 y 5°C más elevadas de que lo que se podía esperar.

Las temperaturas acaecidas en la zona, acompañadas de las precipitaciones registradas principalmente durante los meses de noviembre y diciembre, permitieron a las plantas una correcta aunque desigual brotación desde principios del mes de abril, alcanzándose de media en la Denominación de Origen el estado fenológico C el día 17 del mismo. Posteriormente el ciclo se ha venido desarrollando de manera adecuada, alcanzándose de media la Floración (estado fenológico I), el día 8 de junio, con una semana de adelanto con respecto a las medias históricas, adelanto que prácticamente se ha mantenido durante todo el ciclo, alcanzando el estado fenológico K (Tamaño Guisante) el día 27 de junio, y el estado fenológico M (Envero) el día 5 de agosto.

En todo caso las diferencias con respecto a las fechas de brotación y desarrollo del ciclo vegetativo registradas durante las últimas campañas pueden verse en las Tablas 1.1, 1.2, 1.3 y 1.4.

Actualmente estamos finalizando la maduración, generalizándose durante estos días el inicio de la vendimia en buena parte de las bodegas comenzando por las parcelas más adelantadas, (estos datos se pueden ver detalladamente en el siguiente punto de este mismo informe “Índices de Maduración”).

Cabe destacar las diferencias de maduración que podemos encontrar en los distintos viñedos de la Denominación de Origen, marcadas de manera importante por las características de cada viña, (edad, tipo de suelo, orientación, altitud, incidencia climatológicas...).

En cuanto a la pluviometría, el balance con respecto a los datos históricos ha sido desigual dependiendo del paso de diferentes episodios tormentosos que tuvieron lugar en la zona, principalmente durante los meses de junio y septiembre, teniendo zonas con precipitaciones ligeramente inferiores a lo esperado, y sin embargo otras zonas en las que las tormentas han dejado cuantiosas precipitaciones, los registros indican una cantidad de agua acumulada superior a la media. Se debe tener en cuenta que, aunque durante los meses de noviembre y diciembre las precipitaciones fueron abundantes en la Ribera del Duero, el tiempo transcurrido desde entonces hasta junio fue en general muy árido, apenas llegándose a registrar unos pocos litros de agua durante los meses de abril y mayo, siendo habitualmente estos los que acumulan mayor pluviometría a lo largo de la campaña. Ya durante el mes de junio se produjeron diferentes tormentas que dejaron generosas cantidades de agua en los lugares donde descargaron, pero durante los meses de julio y agosto las precipitaciones fueron prácticamente anecdóticas, cambiando de nuevo la tendencia desde los primeros días de septiembre, y en repetidas ocasiones desde entonces, volviéndose a registrar unas abundantes precipitaciones.

Los datos para las localidades de Aranda de Duero, Vadocondes, Peñafiel, Valbuena de Duero y San Esteban de Gormaz se encuentran respectivamente en las tablas 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 y 4.5.

ÍNDICES DE MADURACIÓN 2023

Como suele suceder en la D.O. Ribera del Duero, el mes de septiembre y los primeros días de octubre está siendo y será decisivo para la maduración final de la uva y la calidad final de la cosecha. Si comparamos los cinco índices de maduración realizados hasta la fecha (tablas 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 y 5.5), con los datos históricos de las últimas campañas (tablas 7.1, 7.2, 7.3, 7.4 y 7.5), parece que la cosecha 2023 apunta a un estado sanitario y una calidad enológica adecuadas, siempre que la climatología sea la esperada hasta el final de la vendimia.

Si estudiamos de forma individualizada la evolución que durante el mes de septiembre están teniendo los diferentes parámetros de los Índices de Maduración, observamos lo siguiente:

- pH – Valor similar o ligeramente superior que la media de las últimas campañas en el mismo estado de maduración y fechas similares.
- Acidez Total – Este parámetro se encuentra en valores inferiores a la media de las últimas campañas como cabía esperar tras estudiar el pH, debido a las altas temperaturas y escasez de precipitaciones que se vinieron sucediendo durante los meses de julio y agosto, y posteriormente a las generosas lluvias que hicieron acto de presencia desde los primeros días del mes de septiembre.
- °Beaumé – El grado a día 17 de septiembre es menor a la media de los registros históricos en las mismas fechas, debido una vez más a la lenta maduración final que se está produciendo durante el mes de septiembre a causa de las condiciones climatológicas que se han venido sucediendo.
- Ácido Málico – Este parámetro se ve intensamente afectado por las condiciones climatológicas de cada campaña, encontrándose este año en valores inferiores a los datos históricos.

El Ácido Málico, junto con la acidez total, nos ayuda a conocer la cantidad de ácido tartárico del mosto, que en este caso ofrece valores medios (aproximadamente 3-3,5 g/l), muy adecuados para la elaboración de vinos de alta calidad, debido a la mayor estabilidad del ácido tartárico de la uva en el vino final, proporcionando viveza en el color, frescura, equilibrio en boca y estabilidad de los vinos.

- Antocianos Totales – Valores ligeramente más bajos a la media de las últimas campañas en el mismo estado de maduración y fechas similares.

- Antocianos Fácilmente Extraíbles – El dato nos indica que nos encontramos, con valores ligeramente inferiores a las medias de las anteriores campañas. La relación existente entre este valor y los Antocianos Totales, nos muestra que el color es fácilmente extraíble, (suponiendo este dato más de la mitad de los Antocianos Totales presentes en la uva).
- Índice de Color – En la actualidad se encuentra en valores ligeramente inferiores (en el punto de maduración en el que actualmente está la uva).
- Peso de 100 Bayas – Este dato está en la media de los registros, tras haber sufrido un incremento de casi un 12% desde el día 3 de septiembre. Está influenciado directamente por la pluviometría registrada durante la campaña, con precipitaciones inferiores a las esperadas durante buena parte del ciclo, y abundantes lluvias desde principios de septiembre que han marcado de manera muy notable el proceso de maduración y han hecho que la uva absorba una importante cantidad de agua aumentando significativamente su peso desde el primer análisis que se realizó (antes de las primeras lluvias).

Contemplando la añada ya de manera general, podemos concluir que nos encontramos con un fruto equilibrado, de tamaño medio, con una acidez ligeramente baja, y cantidades de antocianos y puntos de color no tan elevadas como en anteriores campañas, que requerirá todavía un correcto fin de la maduración, siempre que la climatología de las próximas semanas sea favorable y lo permita en las diferentes zonas de la Denominación de Origen.

Sin embargo, el inicio de la vendimia fue temprano, dando comienzo durante los últimos días de agosto y empezando a recoger poco a poco y de manera muy meditada, los viñedos que ya habían alcanzado su maduración ideal, pero si el tiempo lo permite, será probablemente una campaña dilatada en el tiempo, en la que cada parcela tendrá que ser vendimiada en el momento preciso, alcanzando de esta manera la máxima calidad del fruto, y permitiendo que las características tanto físico-químicas como gustativas de la uva, alcancen niveles óptimos y permitan al final una cosecha de elevada calidad.

ACCIDENTES CLIMATOLÓGICOS

Las heladas invernales de consideración no aparecieron hasta el mes de enero, pero durante este mes y el mes de febrero, las temperaturas mínimas registradas fueron de hasta 2°C menores de lo esperado, bajando los termómetros por debajo de 0°C la gran mayoría de las noches. Durante el mes de abril, las heladas nocturnas también fueron intensas, llegando las más tardías a dañar alguna de las yemas que, a pesar de que estaban sin brotar, debido a que las plantas ya estaban moviendo savia abundantemente, causaron que se secaran y no llegasen a brotar posteriormente. Este hecho afectó de manera desigual en las diferentes zonas de la Denominación de Origen, e incluso de manera heterogénea dentro de cada una de las parcelas afectadas.

Las tormentas que tuvieron lugar durante el último fin de semana de abril, hicieron acto de presencia en algunos casos en forma de granizo, aunque los daños quedaron acotados a zonas muy concretas sumando en total apenas una pequeña cantidad de hectáreas afectadas.

En cuanto a la principal helada de primavera, tuvo lugar durante al amanecer del día 17 de mayo, bajando los registros en Aranda de Duero hasta -2°C, y en otras localizaciones de la Denominación hasta prácticamente -3°C. Los daños fueron desiguales, llegando una buena parte de la zona a no verse afectada en absoluto o con tan sólo daños mínimos, pero en alguna localidad los daños si fueron de consideración. Los pueblos más afectados entre otros fueron: La Aguilera, Quemada, Zazuar, Peñaranda de Duero, Hontoria de Valdearados, Baños de Valdearados, parte de Aranda de Duero, Castrillo de la Vega, Fuentelcesped, Hontangas, Milagros, La Sequera de Haza, Gumiel de Izán, Gumiel de Mercado... La afección fue muy diversa dependiendo de factores como la orientación, altitud, tipo de suelo... pudiendo ver viñedos con un elevado porcentaje de brotes dañados, y sin embargo en apenas 200 metros, encontrar otros majuelos que no sufrieron apenas nada de daño. Las viñas que se vieron menos afectadas pudieron llegar a reducir la incidencia de los daños debido a los brotes no afectados y a la buena evolución desde entonces. Sin embargo, los viñedos con los daños más importantes rebrotaron por parte de yemas ciegas y casqueras, perdiéndose buena parte de su producción, pero salvando la poda de la próxima campaña.

Durante el mes de junio, se sucedieron diferentes episodios tormentosos en la Denominación de Origen, estando acompañados en alguna ocasión por granizo. Durante diferentes ocasiones a lo largo de este mes se repitieron estas afecciones, no afectando en general a zonas muy extensas, pero en mayor o menor medida llegaron a producir algún daño en un buen número de localidades. Las

localidades con mayor superficie de viñedo afectado fueron Peñaranda de Duero, La Vid, Hontoria de Valdearados, Santa Cruz de la Salceda, Fuentelcesped...

Desde el mes de julio no se ha producido ningún accidente meteorológico de consideración.

PLAGAS Y ENFERMEDADES

Polilla del racimo (*Lobesia botrana*, den y schiff).- Actualmente nos encontramos próximos al máximo vuelo de la tercera generación, (momento en el que las capturas son máximas). Hasta la fecha, los vuelos en las distintas parcelas estudiadas han tenido una incidencia variada en la zona, siendo en general baja. No obstante, se debe tener una especial vigilancia de esta plaga a lo largo del ciclo anual, realizando un seguimiento de la posible afección de la misma en cada viñedo.

Mildiu (*Plasmopara viticola*, Berl y de Tony).- Desde mediados de mayo a mediados de junio, se sucedieron diferentes episodios de riesgo de Mildiu, llegándose a ver en algún viñedo hojas con “manchas de aceite”, (principalmente en las zonas más afectadas por las precipitaciones). No obstante, estos ataques fueron perfectamente controlados gracias a la profesionalidad y el buen hacer de los viticultores.

Oidio (*Uncinula necator*, Burr).- Debido a la climatología de la zona en la que nos encontramos siempre es necesario vigilar atentamente esta enfermedad, para lograr combatir de manera temprana y eficaz los ataques que podrían producirse en los viñedos. Durante el mes de julio y principios del mes de agosto, se pudieron ver los primeros síntomas de esta enfermedad en alguno de los viñedos de la Denominación de Origen, no obstante, con los tratamientos oportunos y las labores de cultivo necesarias, la incidencia que ha tenido en general ha sido escasa.

Botrytis (*Botrytis cinerea* Pers.). En el momento actual se han detectado los primeros brotes de esta enfermedad, por lo que se debe estar alerta frente a la posibilidad del desarrollo de la misma, sobre todo después de los episodios que puedan producirse de lluvia o rocíos abundantes y recurrentes en el tiempo, y con especial atención a los viñedos que hayan sido afectados con anterioridad de manera significativa por otras plagas o enfermedades (Polilla del Racimo, Oidio...). Para evitar el desarrollo de la enfermedad, se debe procurar la máxima aireación de los racimos, y evitar el apelotonamiento de los mismos.

Tabla 1.1. Estimación de diferencias anuales para llegar al Estado Fenológico C (Punta Verde)

ESTIMACIÓN DE LAS DIFERENCIAS ANUALES PARA LLEGAR AL ESTADO FENOLÓGICO C (Punta Verde)		
AÑO	Fecha para Estado Fenológico C (Punta Verde)	Desviaciones en días respecto de la fecha media
2005	26 Abril	0 días
2006	25 Abril	-1 días
2007	28 Abril	+2 día
2008	30 Abril	+4 días
2009	4 Mayo	+8 días
2010	26 Abril	0 días
2011	17 Abril	-9 días
2012	5 Mayo	+9 días
2013	20 Abril	-6 días
2014	16 Abril	-10 días
2015	24 Abril	-2 días
2016	30 Abril	+4 días
2017	1 Mayo	+5 días
2018	26 Abril	0 días
2019	1 Mayo	+5 días
2020	18 Abril	-8 días
2021	25 Abril	-1 días
2022	29 Abril	+3 días
2023	17 Abril	-9 días
Fecha media	26 Abril	----

Tabla 1.2. Estimación de diferencias anuales para llegar al Estado Fenológico I (Floración)

ESTIMACIÓN DE LAS DIFERENCIAS ANUALES PARA LLEGAR AL ESTADO FENOLOGICO I (Floración)		
AÑO	Fecha para Estado Fenológico I (Floración)	Desviaciones en días respecto de la fecha media
2005	10 Junio	-6 días
2006	9 Junio	-7 días
2007	22 Junio	+6 días
2008	29 junio	+13 días
2009	15 Junio	-1 días
2010	22 Junio	+6 días
2011	7 Junio	-9 días
2012	19 Junio	+3 días
2013	29 Junio	+13 días
2014	11 Junio	-5 días
2015	9 Junio	-7 días
2016	22 Junio	+6 días
2017	14 Junio	-2 días
2018	23 Junio	+7 días
2019	18 Junio	+2 día
2020	10 Junio	-6 días
2021	15 Junio	-1 días
2022	9 Junio	-7 días
2023	8 Junio	-8 días
Fecha media	16 Junio	----

Tabla 1.3. Estimación de diferencias anuales para llegar al Estado Fenológico K (Tamaño Guisante)

ESTIMACIÓN DE LAS DIFERENCIAS ANUALES PARA LLEGAR AL ESTADO FENOLÓGICO K (Tamaño Guisante)		
AÑO	Fecha para Estado Fenológico K (Tamaño Guisante)	Desviaciones en días respecto de la fecha media
2005	23 Junio	-9 días
2006	26 Junio	-6 días
2007	7 Julio	+5 días
2008	12 Julio	+10 días
2009	1 Julio	-1 día
2010	6 Julio	+4 días
2011	24 Junio	-8 días
2012	1 Julio	-1 día
2013	12 Julio	+10 días
2014	27 Junio	- 5 días
2015	26 Junio	- 6 días
2016	3 Julio	+1 día
2017	28 Junio	-4 días
2018	8 Julio	+6 días
2019	9 Julio	+7 días
2020	2 Julio	0 días
2021	3 Julio	+1 día
2022	27 Junio	-5 días
2023	27 Junio	-5 días
Fecha media	2 Julio	----

Tabla 1.4. Estimación de diferencias anuales para llegar al Estado Fenológico M (Envero)

ESTIMACIÓN DE LAS DIFERENCIAS ANUALES PARA LLEGAR AL ESTADO FENOLÓGICO M (Envero)		
AÑO	Fecha para Estado Fenológico M (Envero)	Desviaciones en días respecto de la fecha media
2005	3 Agosto	- 9 días
2006	2 Agosto	- 10 días
2007	21 Agosto	+ 9 días
2008	23 Agosto	+ 11 días
2009	10 Agosto	- 2 días
2010	16 Agosto	+ 4 días
2011	9 Agosto	- 3 días
2012	14 Agosto	+ 2 días
2013	24 Agosto	+ 12 días
2014	9 Agosto	- 3 días
2015	8 Agosto	- 4 días
2016	16 Agosto	+ 4 días
2017	5 Agosto	- 7 días
2018	17 Agosto	+ 5 días
2019	15 Agosto	+ 3 días
2020	9 Agosto	- 3 días
2021	16 Agosto	+ 4 días
2022	10 Agosto	- 2 días
2022	5 Agosto	- 7 días
Fecha media	12 Agosto	----

Tabla 2.1. Fenología de los años 2005-2022, comparada a día 1 de mayo respecto de la registrada en el año 2023

FENOLOGÍA COMPARADA A DÍA 1 DE MAYO DEL PERIODO 2005-2022 CON RESPECTO A LA REGISTRADA EN LA PRESENTE CAMPAÑA 2023																						
MUNICIPIO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023			
ANGUIX	C	E	C	D	B2	E	G	C	D	G	E	C	C	D	C	F	D	D	F			
ARANDA DE DUERO (Cantaburras)	C	E	D	D	B	D	F	B	D	E	D	C	C	C	B	F	D	C	F			
ARANDA DE DUERO	D	E	D	B2	B	D	E	B	C	E	D	C	C	D	B	E	D	C	E			
ARANDA DE DUERO (Cabernet Sauvignon) **	D	E	C	C	C	C	E	B	C	D	C	B	B	C	B	E	C	C	D			
BAÑOS DE VALDEARADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	D	C	B	C			
CASTILLEJO DE ROBLEDO	D	D	B2	C	B2	D	F	B	D	E	D	C	D	D	C	E	D	C	E			
CURIEL DE DUERO	E	E	D	C	B2	D	G	B	D	E	D	D	C	D	C	F	E	D	F			
FUENTELCESPED	B	C	B2	B2	B2	C	D	B	C	E	C	B	C	B	B	D	C	B	D			
GUMIEL DE MERCADO	B2	C	C	C	B	C	F	B	D	E	C	C	C	C	C	F	D	C	D			
GUMIEL DE MERCADO (Cabernet Sauvignon) **	C	C	C	C	C	C	E	B	D	E	C	B	C	C	B	E	D	D	E			
LA HORRA	D	E	C	C	B2	C	E	B	C	E	C	B	C	C	B	E	C	B	E			
MORADILLO DE ROA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	D	C	B	D			
OLIVARES DE DUERO	D	F	E	C	B2	E	G	C	D	F	E	C	E	D	D	F	E	E	G			
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	C	C	B	D	C	B	C			
PEDROSA DE DUERO	D	E	D	D	B2	C	E	B	D	F	D	C	C	D	C	F	E	D	F			
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	E	E	D	D	B2	D	G	B	D	F	E	C	C	D	C	F	E	D	F			
PEÑARANDA DE DUERO	D	E	E	D	B2	D	F	C	D	E	D	C	C	D	B	E	D	D	E			
PEÑARANDA DE DUERO (Albillo Mayor)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	C	D	D			
PESQUERA DE DUERO	E	D	C	C	B2	D	E	B	C	E	C	B	C	C	C	E	C	C	E			
QUINTANA DEL PIDIO	D	E	D	D	B2	D	E	B	D	E	D	B	C	C	C	E	C	B	E			
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	C	C	B	D	C	B	C			
ROA	E	E	C	D	B2	D	G	B	D	F	D	C	C	D	C	F	E	D	F			
SAN MARTÍN DE RUBIALES	D	E	D	C	B2	D	F	B	D	F	D	C	C	D	C	F	E	D	F			
SOTILLO DE LA RIBERA	C	E	C	D	B2	C	E	B	D	E	C	B	C	C	C	E	C	C	E			
SOTILLO DE LA RIBERA (Albillo Mayor)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	C	C	E			
VALBUENA - QUINTANILLA	C	E	D	C	B2	D	F	C	D	E	D	C	D	C	C	E	C	C	E			
VALBUENA DE DUERO	E	F	E	D	B2	E	G	C	E	G	E	D	E	D	D	F	E	D	G			
PROMEDIO RIBERA	D	E	D	C	B2	D	F	B	D	E	D	C	C	C	C	E	D	C	E			

Todos los viñedos son de la variedad Tempranillo/Tinta del País, excepto: * que son de la variedad Albillo Mayor y ** que son de la variedad Cabernet Sauvignon. En los viñedos de Pedraja de San Esteban y Quintanilla de Tres Barrios se inicia el seguimiento fenológico en la campaña 2016, en los viñedos de Baños de Valdearados y Moradillo de Roa se inicia el seguimiento fenológico en la campaña 2019, y en los viñedos de Peñaranda de Duero "Albillo" y Sotillo de la Ribera "Albillo" se inicia el seguimiento fenológico en la campaña 2020, por este motivo no existen datos históricos anteriores en estos casos.

MÁS RETRASADO
 IGUAL FENOLOGÍA
 MÁS ADELANTADO

Tabla 2.2. Fenología de los años 2005-2022, comparada a día 1 de junio respecto de la registrada en el año 2023

FENOLOGÍA COMPARADA A DÍA 1 DE MAYO DEL PERIODO 2005-2022 CON RESPECTO A LA REGISTRADA EN LA PRESENTE CAMPAÑA 2023																						
MUNICIPIO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023			
ANGUIX	G	H	H	G	H	H	H	H	G	H	H	G	H	G	H	H	H	H	I			
ARANDA DE DUERO (Cantaburros)	H	H	H	G	G	H	H	G	G	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H			
ARANDA DE DUERO	H	H	H	G	G	H	H	H	G	H	H	G	G	G	G	H	H	H	G			
ARANDA DE DUERO (Cabernet Sauvignon) **	H	H	H	G	G	H	H	G	F	H	H	G	H	G	G	H	H	H	G			
BAÑOS DE VALDEARADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	H	H	H	H			
CASTILLEJO DE ROBLEDO	H	H	H	F	G	H	H	H	F	H	H	G	H	G	H	H	H	H	H			
CURIEL DE DUERO	H	H	H	G	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	I			
FUENTELCESPED	H	H	H	E	G	H	H	G	F	H	H	G	G	G	G	H	H	H	G			
GUMIEL DE MERCADO	G	H	H	G	G	H	H	G	G	H	H	G	F	G	G	H	H	H	G			
GUMIEL DE MERCADO (Cabernet Sauvignon) **	H	H	H	H	H	H	H	G	G	H	G	G	G	H	G	H	H	H	H			
LA HORRA	H	H	H	G	G	G	H	G	G	H	H	G	G	G	G	H	H	H	H			
MORADILLO DE ROA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	H	H	H	H			
OLIVARES DE DUERO	H	H	H	G	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	I			
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	H	G	G	H	H	H	H			
PEDROSA DE DUERO	H	H	H	G	G	H	H	H	G	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H			
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	H	H	H	G	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	I			
PEÑARANDA DE DUERO	H	H	H	G	G	H	H	H	G	H	H	G	G	G	H	H	H	H	H			
PEÑARANDA DE DUERO (Albillo Mayor)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H	H	H	H			
PESQUERA DE DUERO	H	H	H	F	G	G	H	G	G	H	H	G	H	G	G	H	H	H	H			
QUINTANA DEL PIDIO	H	H	H	G	G	H	H	G	G	H	H	G	H	G	H	H	H	H	H			
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	G	G	G	H	H	H	H			
ROA	H	H	H	H	G	H	H	G	G	H	H	H	G	G	H	H	H	H	H			
SAN MARTÍN DE RUBIALES	H	H	H	G	G	H	H	H	G	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H			
SOTILLO DE LA RIBERA	H	H	H	G	G	H	H	G	G	H	H	G	G	G	G	H	H	H	H			
SOTILLO DE LA RIBERA (Albillo Mayor)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H	H	H	H			
VALBUENA - QUINTANILLA	H	H	H	G	H	H	H	H	H	H	H	G	H	H	H	H	H	H	H			
VALBUENA DE DUERO	H	H	H	G	G	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H			
PROMEDIO RIBERA	H	H	H	G	G	H	H	H	G	H	H	G	H	G	H	H	H	H	H			

Todos los viñedos son de la variedad Tempranillo/Tinta del País, excepto: * que son de la variedad Albillo Mayor y ** que son de la variedad Cabernet Sauvignon. En los viñedos de Pedraja de San Esteban y Quintanilla de Tres Barrios se inicia el seguimiento fenológico en la campaña 2016, en los viñedos de Baños de Valdearados y Moradillo de Roa se inicia el seguimiento fenológico en la campaña 2019, y en los viñedos de Peñaranda de Duero "Albillo" y Sotillo de la Ribera "Albillo" se inicia el seguimiento fenológico en la campaña 2020, por este motivo no existen datos históricos anteriores en estos casos.

MÁS RETRASADO
 IGUAL FENOLOGÍA
 MÁS ADELANTADO

Tabla 2.3. Fenología de los años 2005-2022, comparada a día 1 de julio respecto de la registrada en el año 2023

FENOLOGÍA COMPARADA A DÍA 1 DE JULIO DEL PERIODO 2005-2022 CON RESPECTO A LA REGISTRADA EN LA PRESENTE CAMPAÑA 2023																						
MUNICIPIO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023			
ANGUIX	K	K	J	J	J	J	K	K	I	K	K	J	K	I	J	K	K	K	K			
ARANDA DE DUERO (Cantaburras)	K	K	K	J	J	J	K	J	I	K	K	K	K	J	J	K	K	K	K			
ARANDA DE DUERO	K	K	K	J	J	J	K	J	I	K	K	J	J	J	J	J	J	K	J			
ARANDA DE DUERO (Cabernet Sauvignon) **	K	K	J	J	J	J	K	J	I	J	K	J	J	J	J	J	J	K	J			
BAÑOS DE VALDEARADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	J	J	J	J			
CASTILLEJO DE ROBLEDO	K	K	J	I	J	J	K	K	I	K	K	J	L	J	J	K	J	K	K			
CURIEL DE DUERO	K	K	K	I	K	J	K	K	J	K	K	K	K	J	J	K	K	K	K			
FUENTELCESPED	K	K	I	I	H	I	K	J	H	K	K	J	J	I	J	J	J	J	J			
GUMIEL DE MERCADO	K	K	J	I	J	J	K	J	I	K	K	J	J	I	J	J	J	K	J			
GUMIEL DE MERCADO (Cabernet Sauvignon) **	K	K	J	J	J	J	K	J	I	J	K	J	K	I	J	J	K	K	K			
LA HORRA	K	K	I	J	J	I	K	J	I	K	K	J	J	I	J	J	J	J	J			
MORADILLO DE ROA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	J	J	J	J			
OLIVARES DE DUERO	K	K	K	I	K	J	K	K	J	K	K	K	L	K	K	K	K	K	K			
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	K	I	J	J	J	J			
PEDROSA DE DUERO	K	K	K	I	J	J	K	K	I	K	K	K	K	J	J	K	K	K	K			
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	K	K	K	I	K	J	K	K	J	K	K	K	K	J	J	K	K	K	K			
PEÑARANDA DE DUERO	K	K	K	J	J	J	K	K	I	K	K	K	K	I	J	J	K	K	K			
PEÑARANDA DE DUERO (Albillo Mayor)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	J	K	K			
PESQUERA DE DUERO	K	K	K	I	K	J	K	K	I	K	K	J	K	I	J	J	J	K	K			
QUINTANA DEL PIDIO	K	K	J	J	J	J	K	J	I	K	K	J	J	I	J	J	J	K	K			
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	J	I	J	J	J	J			
ROA	K	K	H	J	J	J	K	J	I	K	K	K	K	J	J	K	K	K	K			
SAN MARTÍN DE RUBIALES	K	K	H	J	J	J	K	J	I	K	K	K	K	J	J	K	K	K	K			
SOTILLO DE LA RIBERA	K	K	J	J	J	J	K	J	I	K	K	J	J	I	J	J	J	K	K			
SOTILLO DE LA RIBERA (Albillo Mayor)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	J	K	K			
VALBUENA - QUINTANILLA	K	K	K	I	J	J	K	K	J	K	K	K	K	J	J	K	K	K	K			
VALBUENA DE DUERO	K	K	K	I	K	J	K	K	J	K	L	K	L	J	J	K	K	K	K			
PROMEDIO RIBERA	K	K	K	I	J	J	K	K	I	K	K	J	K	J	J	J	J	K	K			

Todos los viñedos son de la variedad Tempranillo/Tinta del País, excepto: * que son de la variedad Albillo Mayor y ** que son de la variedad Cabernet Sauvignon. En los viñedos de Pedraja de San Esteban y Quintanilla de Tres Barrios se inicia el seguimiento fenológico en la campaña 2016, en los viñedos de Baños de Valdearados y Moradillo de Roa se inicia el seguimiento fenológico en la campaña 2019, y en los viñedos de Peñaranda de Duero "Albillo" y Sotillo de la Ribera "Albillo" se inicia el seguimiento fenológico en la campaña 2020, por este motivo no existen datos históricos anteriores en estos casos.

MÁS RETRASADO
 IGUAL FENOLOGÍA
 MÁS ADELANTADO

Tabla 3.1. Temperaturas registradas en Aranda de Duero

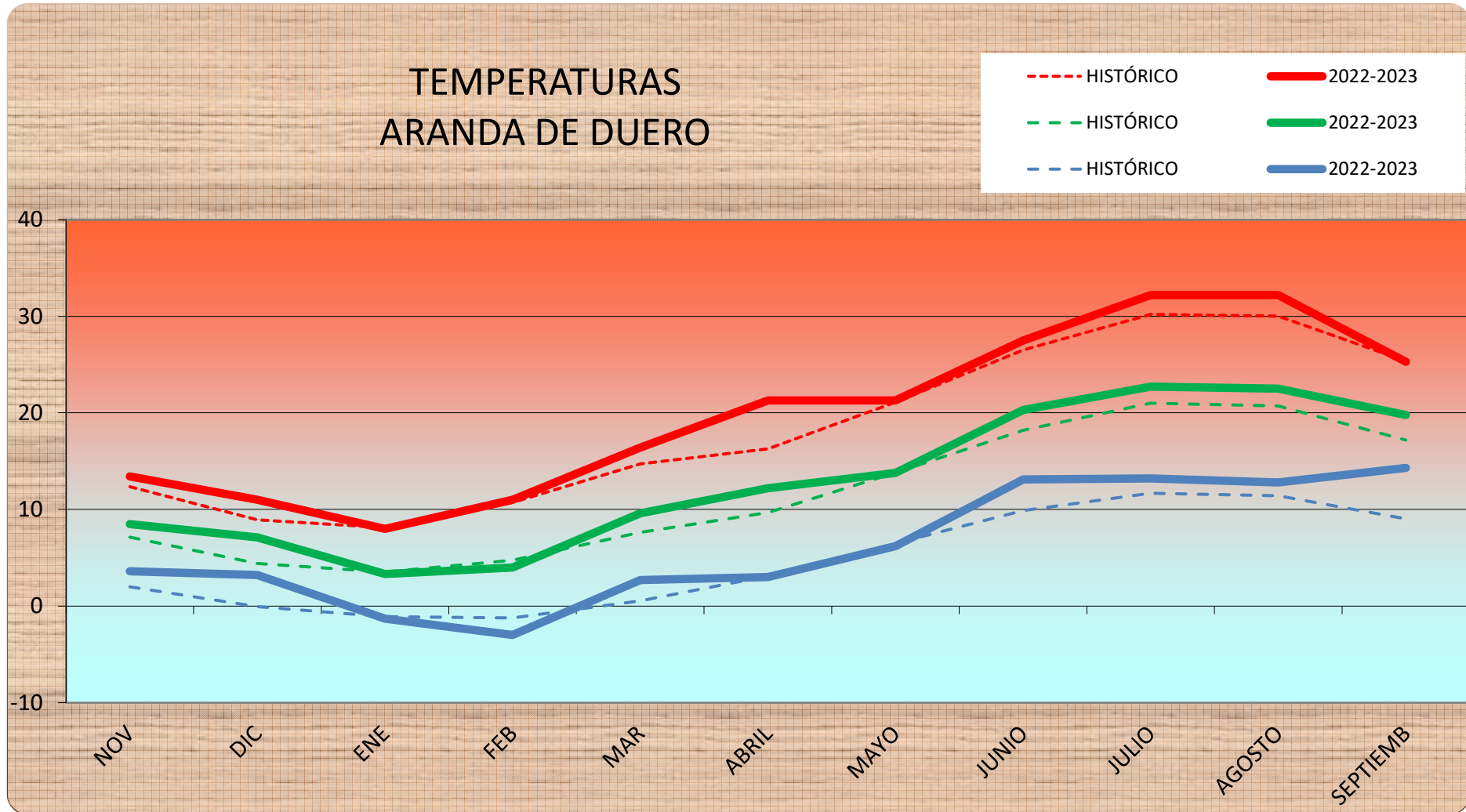
DATOS CLIMÁTICOS NOVIEMBRE 2022 – SEPTIEMBRE 2023

ARANDA DE DUERO: TEMPERATURAS									
	<u>Tª PROMEDIO DE MÁXIMAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MEDIAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MÍNIMAS</u>		
	2022/2023	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2022/2023	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2022/2023	HISTÓRICO	DIFERENCIA
NOVIEMBRE 22	13,4	12,4	1,0	8,5	7,1	1,4	3,6	2,0	1,6
DICIEMBRE 22	11,0	8,9	2,1	7,1	4,4	2,7	3,2	-0,1	3,3
ENERO 23	8,0	8,1	-0,1	3,3	3,5	-0,2	-1,3	-1,1	-0,2
FEBRERO 23	11,0	10,7	0,3	4,0	4,7	-0,7	-3,0	-1,2	-1,8
MARZO 23	16,4	14,7	1,7	9,6	7,6	2,0	2,7	0,5	2,2
ABRIL 23	21,3	16,3	5,0	12,2	9,7	2,5	3,0	3,1	-0,1
MAYO 23	21,3	21,1	0,2	13,8	13,8	0,0	6,2	6,5	-0,3
JUNIO 23	27,5	26,5	1,0	20,3	18,2	2,1	13,1	9,9	3,2
JULIO 23	32,2	30,2	2,0	22,7	21,0	1,7	13,2	11,7	1,5
AGOSTO 23	32,2	30,0	2,2	22,5	20,7	1,8	12,8	11,4	1,4
SEPTIEMBRE 23	25,3	25,4	-0,1	19,8	17,2	2,6	14,3	9,0	5,3
TOTAL DE DIFERENCIAS			15,3			15,8			16,0
PROMEDIO DE DIFERENCIAS			1,4			1,4			1,5
DIFERENCIAS CICLO VID			10,4			10,7			11,0
PROMEDIO DIFERENCIAS CICLO VID			1,7			1,8			1,8

* Datos de septiembre; hasta el día 18 de septiembre a las 23:59

* Temperaturas registradas; comparación de Temperaturas respecto de medias históricas de 30 años en la localidad de Aranda de Duero (Estudio Climatológico 1985-2014)

Gráfico 1.1. Temperaturas registradas en Aranda de Duero



* Datos de septiembre; hasta el día 18 de septiembre a las 23:59

* Temperaturas registradas; comparación de Temperaturas respecto de medias históricas de 30 años en la localidad de Aranda de Duero (Estudio Climatológico 1985-2014)

Tabla 4.1. Pluviometría en Aranda de Duero

ARANDA DE DUERO: PLUVIOMETRÍA					
	PRECIPITACIÓN MENSUAL	HISTÓRICO RIBERA DEL DUERO	ACUMULADO	ACUMULADO HISTÓRICO	DIFERENCIA
NOVIEMBRE 22	47,8	38,2	47,8	38,2	9,6
DICIEMBRE 22	71,2	34,5	119,0	72,7	36,7
ENERO 23	19,8	32,2	138,8	104,9	-12,4
FEBRERO 23	3,2	24,7	142,0	129,6	-21,5
MARZO 23	7,8	24,9	149,8	154,5	-17,1
ABRIL 23	6,8	46,0	156,6	200,5	-39,2
MAYO 23	23,2	49,4	179,8	249,9	-26,2
JUNIO 23	20,4	32,4	200,2	282,3	-12,0
JULIO 23	5,0	17,6	205,2	299,9	-12,6
AGOSTO 23	0,0	10,7	205,2	310,6	-10,7
SEPTIEMBRE 23	70,0	28,6	275,2	339,2	41,4
TOTALES RESPECTO HISTÓRICOS					-64,0
PROMEDIOS RESPECTO HISTÓRICOS					-5,8

* Datos de septiembre; hasta el día 18 de septiembre a las 23:59

* Pluviometría registrada; comparación de precipitaciones respecto de una media histórica de 30 años en la localidad de Aranda de Duero (Estudio Climatológico 1985-2014)

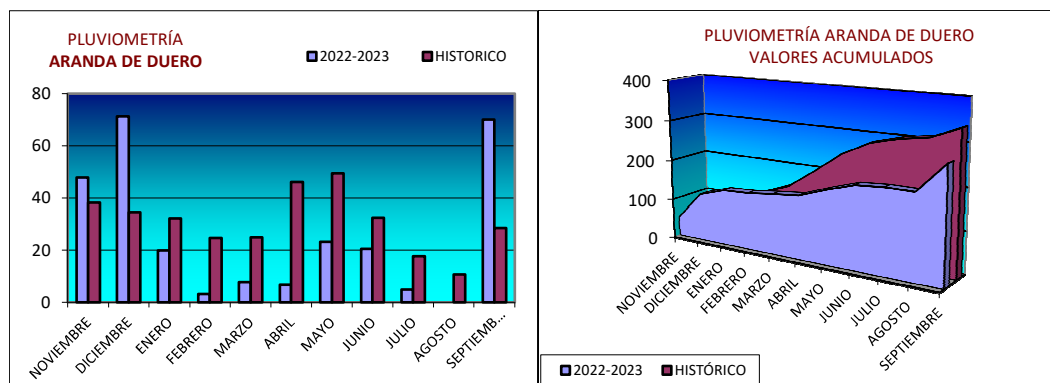


Tabla 3.2. Temperaturas registradas en Vadocondes

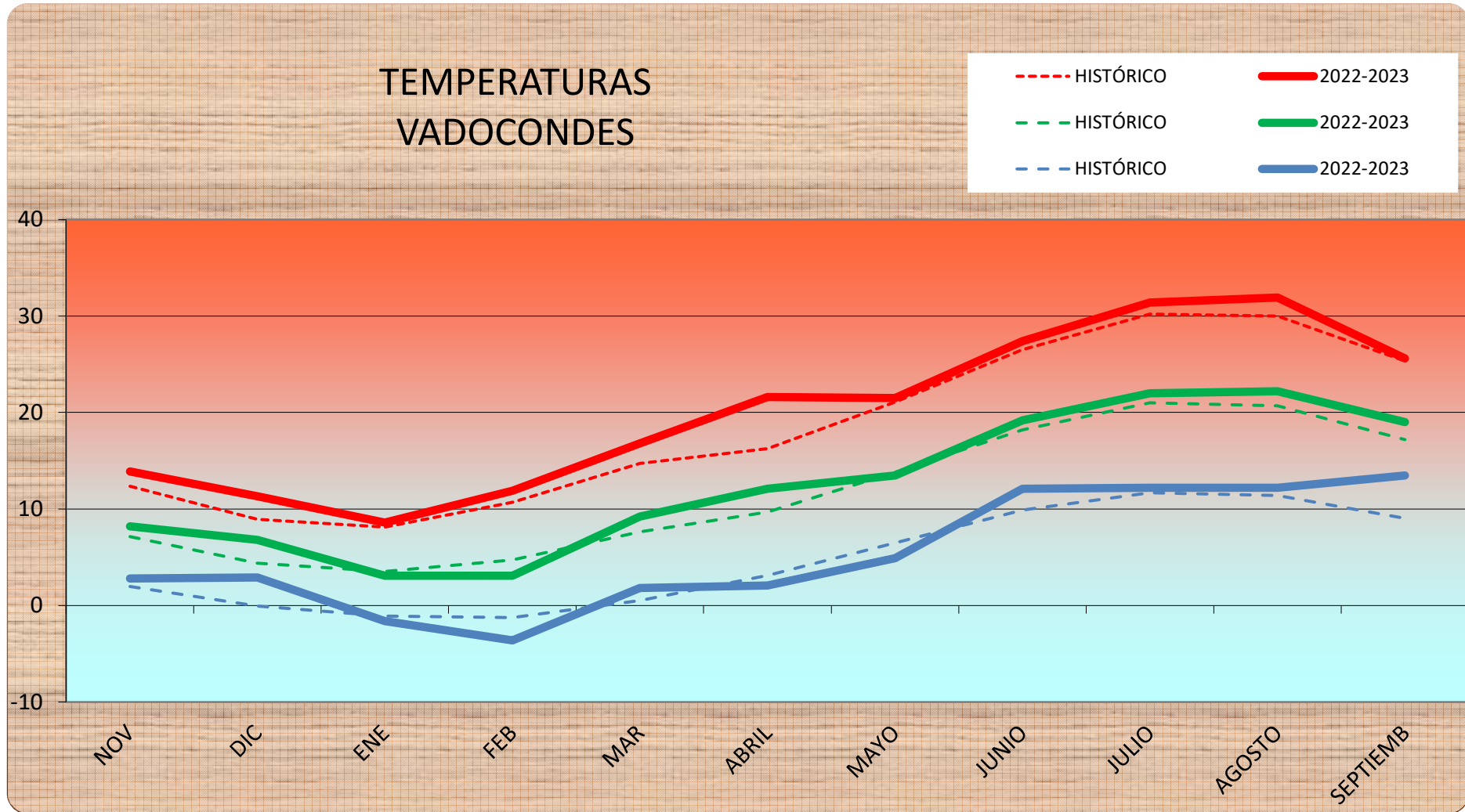
DATOS CLIMÁTICOS NOVIEMBRE 2022 – SEPTIEMBRE 2023

VADOCONDES: TEMPERATURAS									
	<u>Tª PROMEDIO DE MÁXIMAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MEDIAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MÍNIMAS</u>		
	2022/2023	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2022/2023	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2022/2023	HISTÓRICO	DIFERENCIA
NOVIEMBRE 22	13,9	12,4	1,5	8,2	7,1	1,1	2,8	2,0	0,8
DICIEMBRE 22	11,3	8,9	2,4	6,8	4,4	2,4	2,9	-0,1	3,0
ENERO 23	8,6	8,1	0,5	3,1	3,5	-0,4	-1,6	-1,1	-0,5
FEBRERO 23	11,9	10,7	1,2	3,1	4,7	-1,6	-3,6	-1,2	-2,4
MARZO 23	16,8	14,7	2,1	9,2	7,6	1,6	1,8	0,5	1,3
ABRIL 23	21,6	16,3	5,3	12,1	9,7	2,4	2,1	3,1	-1,0
MAYO 23	21,5	21,1	0,4	13,5	13,8	-0,3	4,9	6,5	-1,6
JUNIO 23	27,4	26,5	0,9	19,2	18,2	1,0	12,1	9,9	2,2
JULIO 23	31,4	30,2	1,2	22,0	21,0	1,0	12,2	11,7	0,5
AGOSTO 23	31,9	30,0	1,9	22,2	20,7	1,5	12,2	11,4	0,8
SEPTIEMBRE 23	25,6	25,4	0,2	19,0	17,2	1,8	13,5	9,0	4,5
TOTAL DE DIFERENCIAS			17,6			10,4			7,5
PROMEDIO DE DIFERENCIAS			1,6			0,9			0,7
DIFERENCIAS CICLO VID			10,0			7,4			5,4
PROMEDIO DIFERENCIAS CICLO VID			1,7			1,2			0,9

* Datos de septiembre; hasta el día 18 de septiembre a las 23:59

* Temperaturas registradas; comparación de Temperaturas respecto de medias históricas de 30 años en la localidad de Aranda de Duero (Estudio Climatológico 1985-2014)

Gráfico 1.2. Temperaturas registradas en Vadocondes



* Datos de septiembre; hasta el día 18 de septiembre a las 23:59

* Temperaturas registradas; comparación de Temperaturas respecto de medias históricas de 30 años en la localidad de Aranda de Duero (Estudio Climatológico 1985-2014)

Tabla 4.2. Pluviometría en Vadocondes

VADOCONDES: PLUVIOMETRÍA					
	PRECIPITACIÓN MENSUAL	HISTÓRICO RIBERA DEL DUERO	ACUMULADO	ACUMULADO HISTÓRICO	DIFERENCIA
NOVIEMBRE 22	74,4	38,2	74,4	38,2	36,2
DICIEMBRE 22	98,2	34,5	172,6	72,7	63,7
ENERO 23	32,8	32,2	205,4	104,9	0,6
FEBRERO 23	7,6	24,7	213,0	129,6	-17,1
MARZO 23	13,4	24,9	226,4	154,5	-11,5
ABRIL 23	36,0	46,0	262,4	200,5	-10,0
MAYO 23	24,6	49,4	287,0	249,9	-24,8
JUNIO 23	41,4	32,4	328,4	282,3	9,0
JULIO 23	6,8	17,6	335,2	299,9	-10,8
AGOSTO 23	0,2	10,7	335,4	310,6	-10,5
SEPTIEMBRE 23	68,1	28,6	403,5	339,2	39,5
TOTALES RESPECTO HISTÓRICOS					64,3
PROMEDIOS RESPECTO HISTÓRICOS					5,9

* Datos de septiembre; hasta el día 18 de septiembre a las 23:59

* Pluviometría registrada; comparación de precipitaciones respecto de una media histórica de 30 años en la localidad de Aranda de Duero (Estudio Climatológico 1985-2014)

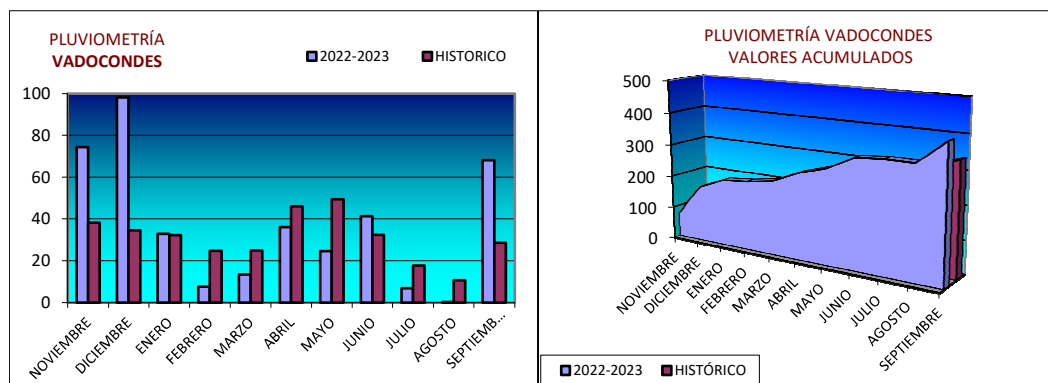


Tabla 3.3. Temperaturas registradas en Peñafiel

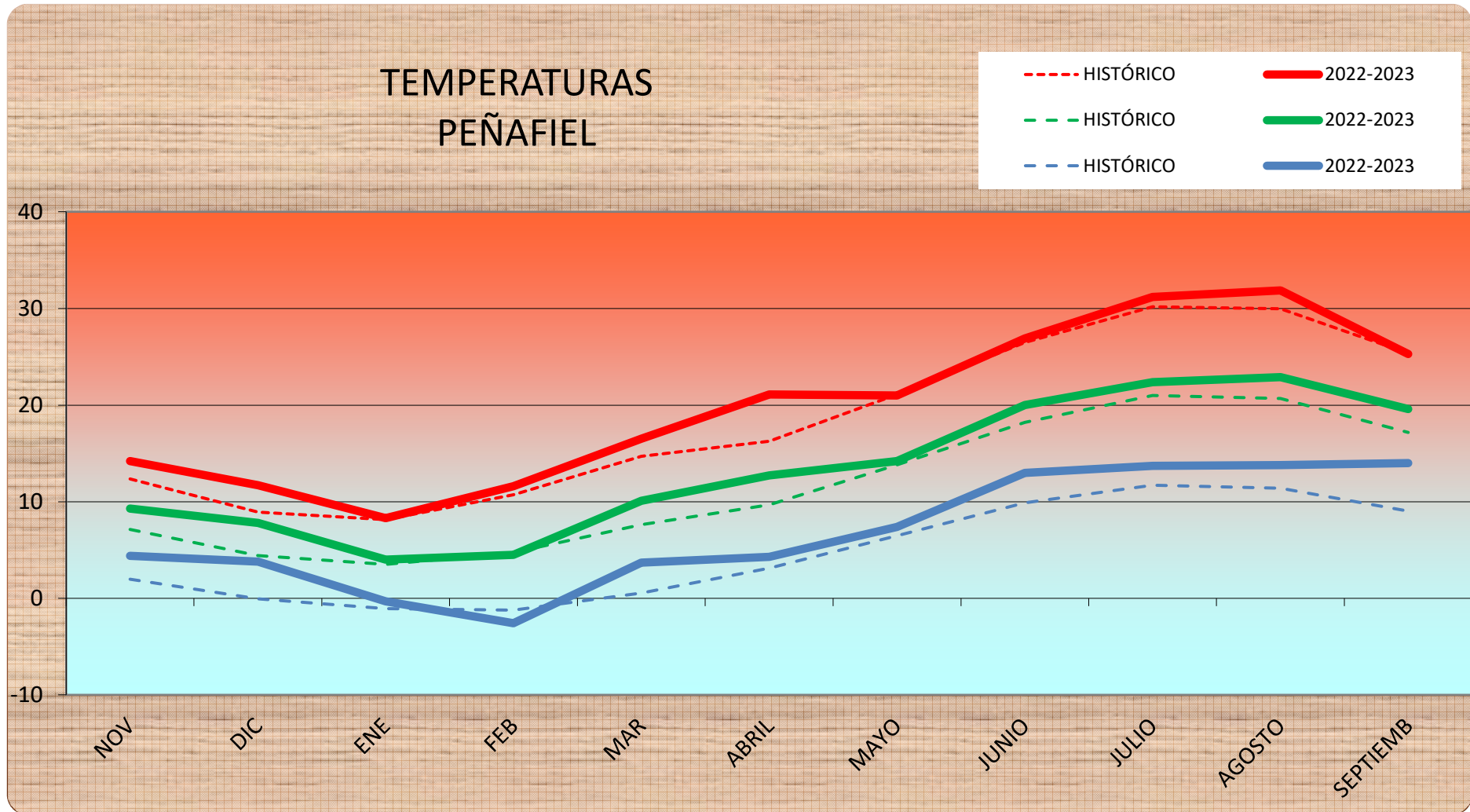
DATOS CLIMÁTICOS NOVIEMBRE 2022 – SEPTIEMBRE 2023

PEÑAFIEL: TEMPERATURAS										
	<u>Tª PROMEDIO DE MÁXIMAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MEDIAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MÍNIMAS</u>			
	2022/2023	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2022/2023	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2022/2023	HISTÓRICO	DIFERENCIA	
NOVIEMBRE 22	14,2	12,4	1,8	9,3	7,1	2,2	4,4	2,0	2,4	
DICIEMBRE 22	11,7	8,9	2,8	7,8	4,4	3,4	3,8	-0,1	3,9	
ENERO 23	8,3	8,1	0,2	4,0	3,5	0,5	-0,3	-1,1	0,8	
FEBRERO 23	11,6	10,7	0,9	4,5	4,7	-0,2	-2,6	-1,2	-1,4	
MARZO 23	16,5	14,7	1,8	10,1	7,6	2,5	3,7	0,5	3,2	
ABRIL 23	21,1	16,3	4,8	12,7	9,7	3,0	4,3	3,1	1,2	
MAYO 23	21,0	21,1	-0,1	14,2	13,8	0,4	7,4	6,5	0,9	
JUNIO 23	26,9	26,5	0,4	20,0	18,2	1,8	13,0	9,9	3,1	
JULIO 23	31,2	30,2	1,0	22,4	21,0	1,4	13,7	11,7	2,0	
AGOSTO 23	31,9	30,0	1,9	22,9	20,7	2,2	13,8	11,4	2,4	
SEPTIEMBRE 23	25,3	25,4	-0,1	19,6	17,2	2,4	14,0	9,0	5,0	
TOTAL DE DIFERENCIAS			15,4				19,5			
PROMEDIO DE DIFERENCIAS			1,4				1,8			
DIFERENCIAS CICLO VID			8,0				11,2			
PROMEDIO DIFERENCIAS CICLO VID			1,3				1,9			

* Datos de septiembre; hasta el día 18 de septiembre a las 23:59

* Temperaturas registradas; comparación de Temperaturas respecto de medias históricas de 30 años en la localidad de Aranda de Duero (Estudio Climatológico 1985-2014)

Gráfico 1.3. Temperaturas registradas en Peñafiel



* Datos de septiembre; hasta el día 18 de septiembre a las 23:59

* Temperaturas registradas; comparación de Temperaturas respecto de medias históricas de 30 años en la localidad de Aranda de Duero (Estudio Climatológico 1985-2014)

Tabla 4.3. Pluviometría en Peñafiel

PEÑAFIEL: PLUVIOMETRÍA					
	PRECIPITACIÓN MENSUAL	HISTÓRICO RIBERA DEL DUERO	ACUMULADO	ACUMULADO HISTÓRICO	DIFERENCIA
NOVIEMBRE 22	54,8	38,2	54,8	38,2	16,6
DICIEMBRE 22	68,8	34,5	123,6	72,7	34,3
ENERO 23	24,0	32,2	147,6	104,9	-8,2
FEBRERO 23	7,6	24,7	155,2	129,6	-17,1
MARZO 23	8,8	24,9	164,0	154,5	-16,1
ABRIL 23	8,0	46,0	172,0	200,5	-38,0
MAYO 23	27,0	49,4	199,0	249,9	-22,4
JUNIO 23	30,4	32,4	229,4	282,3	-2,0
JULIO 23	4,0	17,6	233,4	299,9	-13,6
AGOSTO 23	0,0	10,7	233,4	310,6	-10,7
SEPTIEMBRE 23	90,6	28,6	324,0	339,2	62,0
TOTALES RESPECTO HISTÓRICOS					-15,2
PROMEDIOS RESPECTO HISTÓRICOS					-1,4

* Datos de septiembre; hasta el día 18 de septiembre a las 23:59

* Pluviometría registrada; comparación de precipitaciones respecto de una media histórica de 30 años en la localidad de Aranda de Duero (Estudio Climatológico 1985-2014)

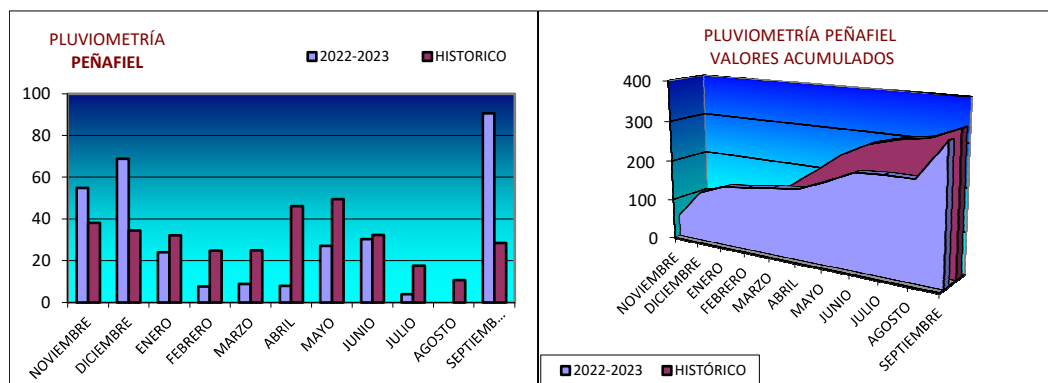


Tabla 3.4. Temperaturas registradas en Valbuena de Duero

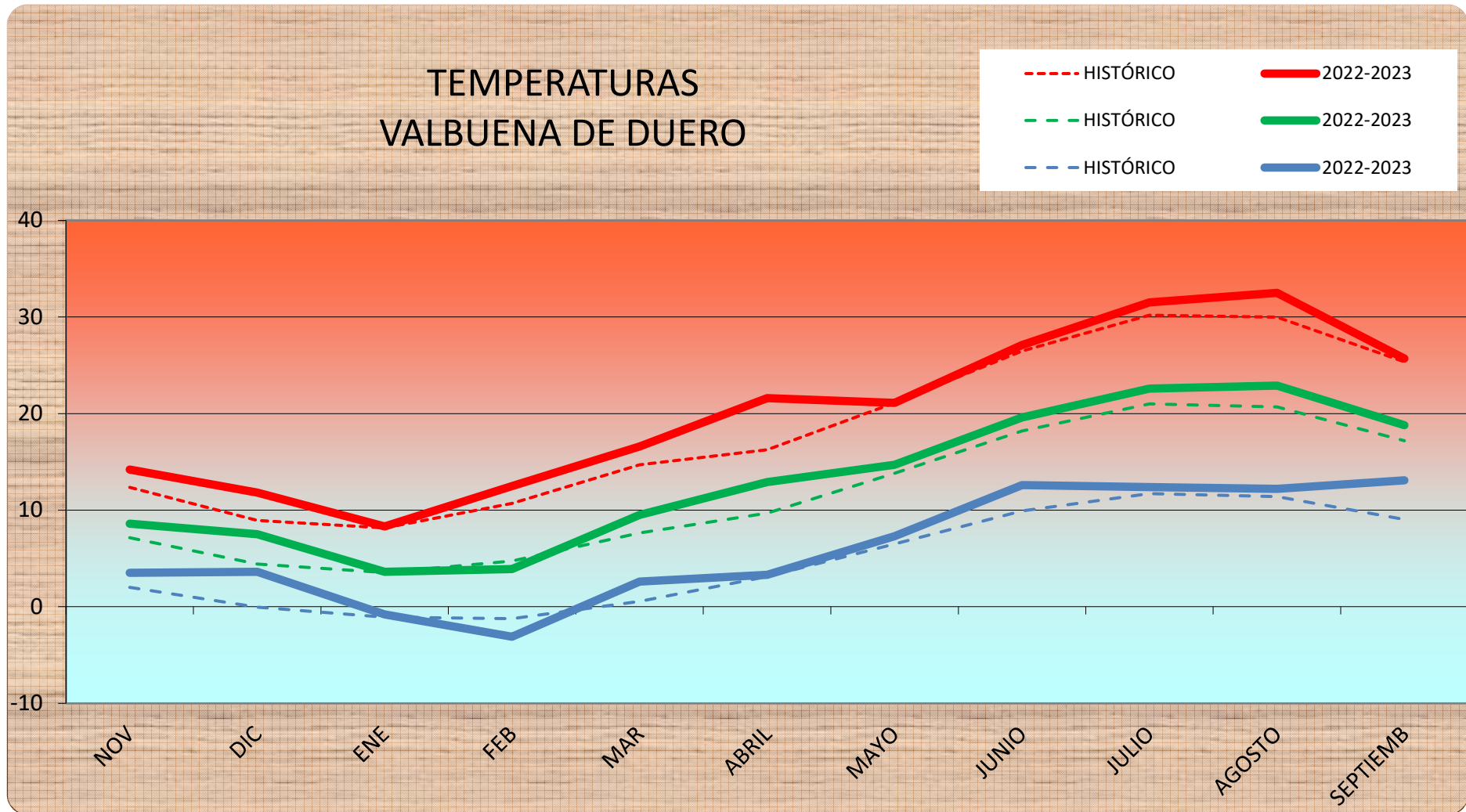
DATOS CLIMÁTICOS NOVIEMBRE 2022 – SEPTIEMBRE 2023

VALBUENA DE DUERO: TEMPERATURAS									
	<u>Tª PROMEDIO DE MÁXIMAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MEDIAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MÍNIMAS</u>		
	2022/2023	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2022/2023	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2022/2023	HISTÓRICO	DIFERENCIA
NOVIEMBRE 22	14,2	12,4	1,8	8,6	7,1	1,5	3,5	2,0	1,5
DICIEMBRE 22	11,8	8,9	2,9	7,5	4,4	3,1	3,6	-0,1	3,7
ENERO 23	8,3	8,1	0,2	3,6	3,5	0,1	-0,8	-1,1	0,3
FEBRERO 23	12,5	10,7	1,8	3,9	4,7	-0,8	-3,1	-1,2	-1,9
MARZO 23	16,6	14,7	1,9	9,5	7,6	1,9	2,6	0,5	2,1
ABRIL 23	21,6	16,3	5,3	12,9	9,7	3,2	3,3	3,1	0,2
MAYO 23	21,1	21,1	0,0	14,7	13,8	0,9	7,3	6,5	0,8
JUNIO 23	27,1	26,5	0,6	19,6	18,2	1,4	12,6	9,9	2,7
JULIO 23	31,5	30,2	1,3	22,6	21,0	1,6	12,4	11,7	0,7
AGOSTO 23	32,5	30,0	2,5	22,9	20,7	2,2	12,2	11,4	0,8
SEPTIEMBRE 23	25,7	25,4	0,3	18,8	17,2	1,6	13,1	9,0	4,1
TOTAL DE DIFERENCIAS			18,6			16,6			14,9
PROMEDIO DE DIFERENCIAS			1,7			1,5			1,4
DIFERENCIAS CICLO VID			10,1			10,9			9,3
PROMEDIO DIFERENCIAS CICLO VID			1,7			1,8			1,5

* Datos de septiembre; hasta el día 18 de septiembre a las 23:59

* Temperaturas registradas; comparación de Temperaturas respecto de medias históricas de 30 años en la localidad de Aranda de Duero (Estudio Climatológico 1985-2014)

Gráfico 1.4. Temperaturas registradas en Valbuena de Duero



* Datos de septiembre; hasta el día 18 de septiembre a las 23:59

* Temperaturas registradas; comparación de Temperaturas respecto de medias históricas de 30 años en la localidad de Aranda de Duero (Estudio Climatológico 1985-2014)

Tabla 4.4. Pluviometría en Valbuena de Duero

VALBUENA DE DUERO: PLUVIOMETRÍA					
	PRECIPITACIÓN MENSUAL	HISTÓRICO RIBERA DEL DUERO	ACUMULADO	ACUMULADO HISTÓRICO	DIFERENCIA
NOVIEMBRE 22	67,3	38,2	67,3	38,2	29,1
DICIEMBRE 22	107,2	34,5	174,5	72,7	72,7
ENERO 23	37,4	32,2	211,9	104,9	5,2
FEBRERO 23	12,1	24,7	224,0	129,6	-12,6
MARZO 23	15,1	24,9	239,1	154,5	-9,8
ABRIL 23	8,5	46,0	247,6	200,5	-37,5
MAYO 23	21,8	49,4	269,4	249,9	-27,6
JUNIO 23	46,5	32,4	315,9	282,3	14,1
JULIO 23	0,8	17,6	316,7	299,9	-16,8
AGOSTO 23	1,0	10,7	317,7	310,6	-9,7
SEPTIEMBRE 23	73,4	28,6	391,1	339,2	44,8
TOTALES RESPECTO HISTÓRICOS					51,9
PROMEDIOS RESPECTO HISTÓRICOS					4,7

* Datos de septiembre; hasta el día 18 de septiembre a las 23:59

* Pluviometría registrada; comparación de precipitaciones respecto de una media histórica de 30 años en la localidad de Aranda de Duero (Estudio Climatológico 1985-2014)

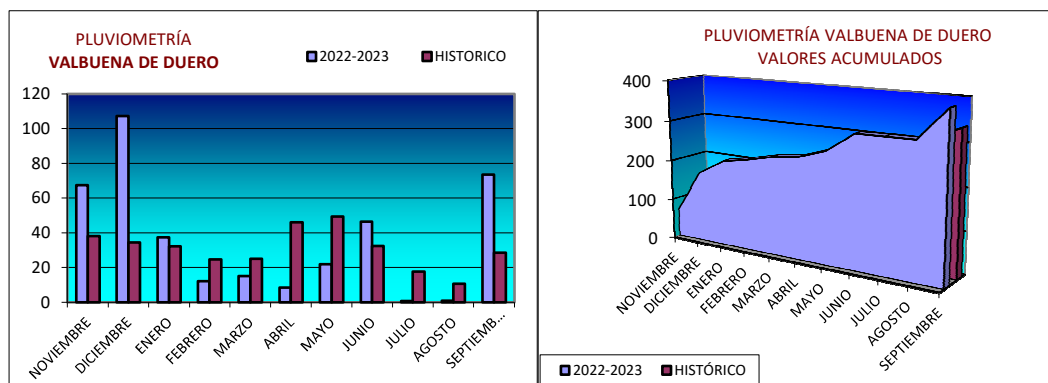


Tabla 3.5. Temperaturas registradas en San Esteban de Gormaz

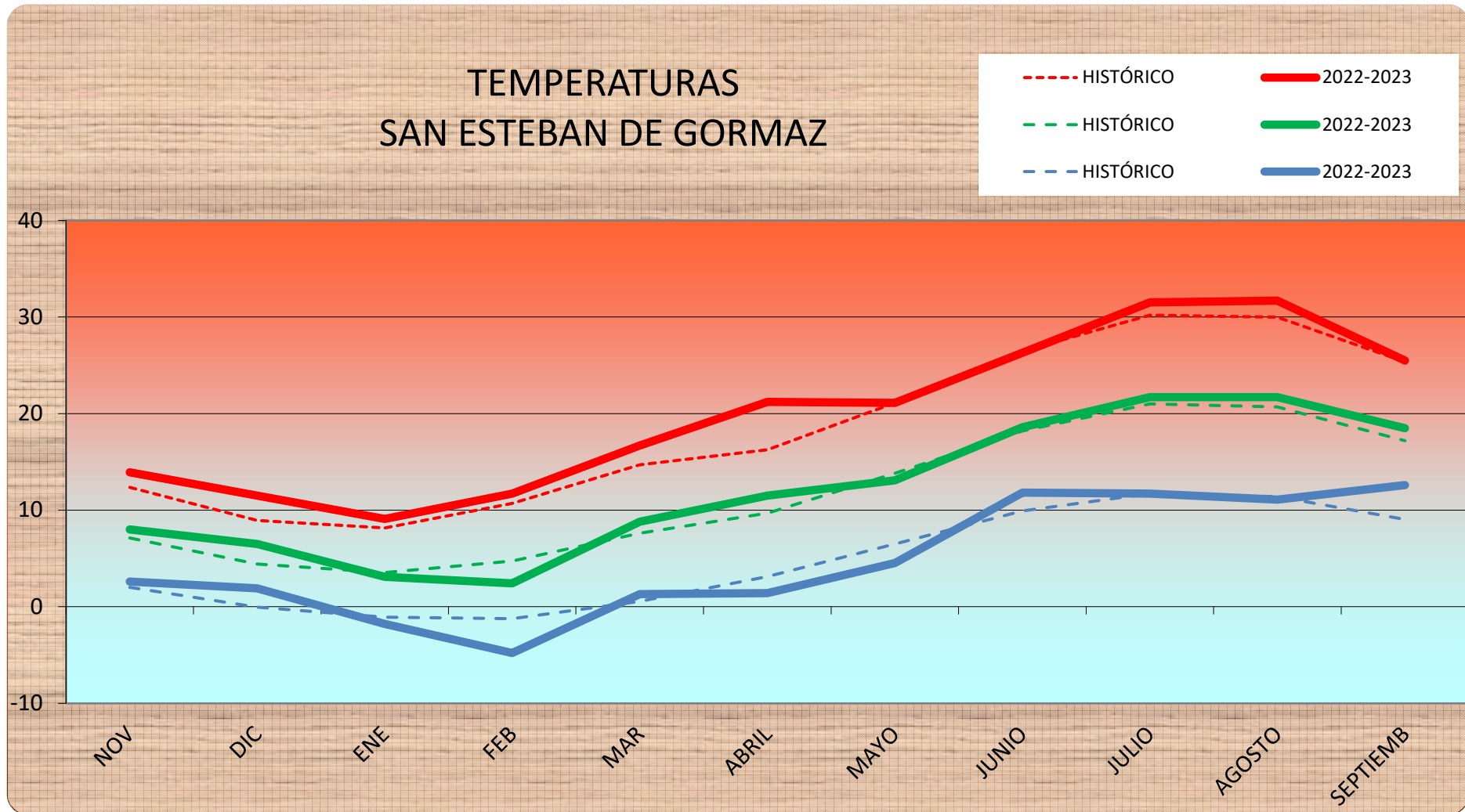
DATOS CLIMÁTICOS NOVIEMBRE 2022 – SEPTIEMBRE 2023

SAN ESTEBAN DE GORMAZ: TEMPERATURAS										
	<u>Tª PROMEDIO DE MÁXIMAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MEDIAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MÍNIMAS</u>			
	2022/2023	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2022/2023	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2022/2023	HISTÓRICO	DIFERENCIA	
NOVIEMBRE 22	13,9	12,4	1,5	8,0	7,1	0,9	2,6	2,0	0,6	
DICIEMBRE 22	11,5	8,9	2,6	6,5	4,4	2,1	1,9	-0,1	2,0	
ENERO 23	9,1	8,1	1,0	3,1	3,5	-0,4	-1,8	-1,1	-0,7	
FEBRERO 23	11,7	10,7	1,0	2,4	4,7	-2,3	-4,8	-1,2	-3,6	
MARZO 23	16,7	14,7	2,0	8,8	7,6	1,2	1,3	0,5	0,8	
ABRIL 23	21,2	16,3	4,9	11,5	9,7	1,8	1,4	3,1	-1,7	
MAYO 23	21,1	21,1	0,0	13,1	13,8	-0,7	4,5	6,5	-2,0	
JUNIO 23	26,3	26,5	-0,2	18,6	18,2	0,4	11,8	9,9	1,9	
JULIO 23	31,5	30,2	1,3	21,7	21,0	0,7	11,7	11,7	0,0	
AGOSTO 23	31,7	30,0	1,7	21,7	20,7	1,0	11,1	11,4	-0,3	
SEPTIEMBRE 23	25,5	25,4	0,1	18,5	17,2	1,3	12,6	9,0	3,6	
TOTAL DE DIFERENCIAS			15,9				5,9			
PROMEDIO DE DIFERENCIAS			1,4				0,5			
DIFERENCIAS CICLO VID			7,9				4,5			
PROMEDIO DIFERENCIAS CICLO VID			1,3				0,8			

* Datos de septiembre; hasta el día 18 de septiembre a las 23:59

* Temperaturas registradas; comparación de Temperaturas respecto de medias históricas de 30 años en la localidad de Aranda de Duero (Estudio Climatológico 1985-2014)

Gráfico 1.5. Temperaturas registradas en San Esteban de Gormaz



* Datos de septiembre; hasta el día 18 de septiembre a las 23:59

* Temperaturas registradas; comparación de Temperaturas respecto de medias históricas de 30 años en la localidad de Aranda de Duero (Estudio Climatológico 1985-2014)

Tabla 4.5. Pluviometría en San Esteban de Gormaz

SAN ESTEBAN DE GORMAZ: PLUVIOMETRÍA					
	PRECIPITACIÓN MENSUAL	HISTÓRICO RIBERA DEL DUERO	ACUMULADO	ACUMULADO HISTÓRICO	DIFERENCIA
NOVIEMBRE 22	80,8	38,2	80,8	38,2	42,6
DICIEMBRE 22	76,6	34,5	157,4	72,7	42,1
ENERO 23	34,6	32,2	192,0	104,9	2,4
FEBRERO 23	22,8	24,7	214,8	129,6	-1,9
MARZO 23	14,4	24,9	229,2	154,5	-10,5
ABRIL 23	17,2	46,0	246,4	200,5	-28,8
MAYO 23	18,6	49,4	265,0	249,9	-30,8
JUNIO 23	113,2	32,4	378,2	282,3	80,8
JULIO 23	5,6	17,6	383,8	299,9	-12,0
AGOSTO 23	4,6	10,7	388,4	310,6	-6,1
SEPTIEMBRE 23	43,4	28,6	431,8	339,2	14,8
TOTALES RESPECTO HISTÓRICOS					92,6
PROMEDIOS RESPECTO HISTÓRICOS					8,4

* Datos de septiembre; hasta el día 18 de septiembre a las 23:59

* Pluviometría registrada; comparación de precipitaciones respecto de una media histórica de 30 años en la localidad de Aranda de Duero (Estudio Climatológico 1985-2014)

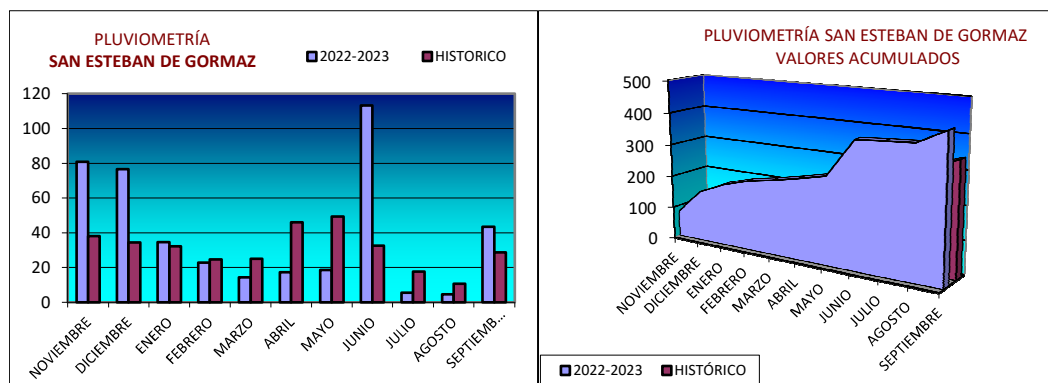


Tabla 5.1. Índices de Maduración en la D.O. Ribera del Duero a día 03/09/2023 (tabla 1 de 2)

PARCELA	LOCALIDAD	pH	ACIDEZ	ºBEAUMÈ	MÁLICO	ANTOC. TOTAL	ANTOC. F.E.	I.C.	PESO 100	IPT
1	Quintanilla de Onésimo	3,58	5,73	13,0	2,22	413	223	5,7	124,7	38
2	Olivares de Duero	3,55	6,56	12,4	2,52	385	218	5,9	190,0	35
3	Valbuena de Duero	3,61	5,97	11,4	2,40	352	205	4,9	150,4	34
4	Pesquera I	3,58	5,83	12,9	2,53	456	239	7,5	144,7	39
5	Pesquera II	3,33	6,65	11,2	2,57	347	201	5,0	154,2	42
6	Peñañiel I	3,67	5,62	13,3	2,18	446	265	8,3	165,4	36
7	Peñañiel II	3,59	5,40	12,5	1,91	436	243	6,7	146,8	33
8	Pedrosa de Duero	3,48	6,20	11,5	2,29	387	202	4,7	174,4	28
9	Roa I	3,63	6,38	13,2	2,46	425	233	8,0	174,0	39
10	Roa II	3,55	5,82	11,5	2,16	385	214	5,1	172,1	33
11	Olmedillo de Roa	3,40	6,31	11,2	2,28	362	184	4,5	171,1	37
12	La Horra I	3,54	5,85	12,0	2,45	417	218	6,2	165,6	36
13	La Horra II	3,53	6,86	12,3	2,75	328	180	5,2	155,4	39
14	Gumiel de Mercado I	3,61	5,35	12,8	2,32	391	209	6,0	158,0	35
15	Gumiel de Mercado II	3,45	7,56	12,7	3,58	323	183	5,6	148,1	38
16	Aranda de Duero I	3,69	5,26	13,1	2,53	403	219	6,2	177,8	35
17	Aranda de Duero II	3,52	6,56	12,8	2,84	419	242	7,2	147,8	37
18	La Aguilera	3,47	5,33	12,3	2,36	411	230	5,7	142,5	41
19	Quintana del Pidio	3,39	6,83	11,5	2,74	285	182	5,1	146,1	39
20	Fuentelcesped	3,37	7,77	10,7	4,39	291	169	4,4	145,5	45
21	Milagros	3,22	9,80	10,5	5,01	336	187	6,5	153,8	63
22	Zazuar	3,54	5,90	12,7	2,59	412	216	5,3	157,7	51
23	Peñaranda-La Vid	3,42	5,50	13,3	2,04	404	205	5,9	170,2	48
24	Castillejo de Robledo	3,46	6,54	12,2	2,61	434	225	7,3	145,9	45
25	San Esteban de Gormaz	3,31	7,38	11,6	3,16	342	171	4,6	162,3	51
26	Atauta	3,47	5,78	11,9	2,26	401	211	7,0	150,7	39

VALORES PROMEDIO DE LA RIBERA DEL DUERO									
3,47	6,42	12,1	2,66	387	211	6,01	154,3	41	

Tabla 5.1. Índices de Maduración en la D.O. Ribera del Duero a día 03/09/2023 (tabla 2 de 2)

PARCELA	LOCALIDAD	pH	ACIDEZ	°BEAUMÉ	MÁLICO	ANTOC. TOTAL	ANTOC. F.E.	I.C.	PESO 100	IPT
27	Peñaranda-La Vid (Albillo)	3,35	6,28	11,6	2,34				148,1	41
28	Sotillo de la Ribera (Albillo)	3,07	7,97	11,4	3,28				104,1	46
29	Moradillo de Roa	3,33	6,88	11,9	2,57	437	219	7,4	159,2	55
30	Olmos de Peñafiel	3,41	6,74	11,1	2,61	408	213	6,4	121,1	59

VALORES PROMEDIO DE LA RIBERA DEL DUERO									
3,47	6,42	12,1	2,66	387	211	6,01	154,3	41	

Tabla 5.2. Índices de Maduración en la D.O. Ribera del Duero a día 07/09/2023 (tabla 1 de 2)

PARCELA	LOCALIDAD	pH	ACIDEZ	ºBEAUMÈ	MÁLICO	ANTOC. TOTAL	ANTOC. F.E.	I.C.	PESO 100	IPT
1	Quintanilla de Onésimo	3,62	5,32	12,6	1,89	396	212	5,5	137,8	41
2	Olivares de Duero	3,62	6,08	12,5	2,47	395	225	6,0	180,6	39
3	Valbuena de Duero	3,62	6,04	11,6	2,42	370	204	5,3	158,8	42
4	Pesquera I	3,59	5,36	13,1	1,91	449	242	7,9	140,6	47
5	Pesquera II	3,35	6,81	11,4	2,38	338	185	5,2	159,7	36
6	Peñafiel I	3,65	5,15	12,9	1,93	439	237	7,4	151,9	41
7	Peñafiel II	3,64	5,12	12,9	1,81	442	233	7,2	161,8	43
8	Pedrosa de Duero	3,53	6,06	11,5	2,32	384	204	5,0	169,3	35
9	Roa I	3,64	6,01	13,7	2,46	432	231	8,4	190,8	49
10	Roa II	3,61	5,15	11,7	2,03	384	217	6,0	170,2	44
11	Olmedillo de Roa	3,50	6,01	11,1	2,34	380	199	5,0	168,4	38
12	La Horra I	3,59	5,52	12,4	2,07	405	215	6,1	177,1	42
13	La Horra II	3,57	6,23	12,6	2,22	306	184	5,2	159,8	45
14	Gumiel de Mercado I	3,59	5,44	12,7	2,20	381	204	6,5	166,3	47
15	Gumiel de Mercado II	3,44	7,59	12,0	3,61	320	173	6,5	156,8	45
16	Aranda de Duero I	3,68	5,28	12,7	2,19	372	213	6,3	178,4	45
17	Aranda de Duero II	3,59	6,24	12,6	2,39	399	230	7,5	145,5	42
18	La Aguilera	3,49	5,17	12,6	2,05	441	240	6,4	143,4	49
19	Quintana del Pidio	3,40	6,23	11,9	2,35	312	198	5,9	148,3	52
20	Fuentelcesped	3,36	7,41	11,3	3,35	308	194	6,0	159,9	55
21	Milagros	3,23	9,70	10,5	4,86	352	172	7,0	147,2	61
22	Zazuar	3,53	5,74	12,6	2,28	385	207	6,1	153,4	50
23	Peñaranda-La Vid	3,47	5,18	13,4	1,84	362	198	6,6	169,2	58
24	Castillejo de Robledo	3,51	6,10	11,8	2,16	392	200	6,4	153,9	44
25	San Esteban de Gormaz	3,33	7,57	11,4	2,75	314	167	5,3	160,1	60
26	Atauta	3,48	5,65	11,6	1,96	380	199	6,8	151,3	39

VALORES PROMEDIO DE LA RIBERA DEL DUERO									
3,50	6,13	12,1	2,37	380	208	6,37	157,1	46	

Tabla 5.2. Índices de Maduración en la D.O. Ribera del Duero a día 07/09/2023 (tabla 2 de 2)

PARCELA	LOCALIDAD	pH	ACIDEZ	°BEAUMÈ	MÁLICO	ANTOC. TOTAL	ANTOC. F.E.	I.C.	PESO 100	IPT
27	Peñaranda-La Vid (Albillo)	3,33	6,11	11,3	1,94				147,6	41
28	Sotillo de la Ribera (Albillo)	3,09	7,24	11,3	2,47				107,4	42
29	Moradillo de Roa	3,35	6,74	12,2	2,31	393	231	7,8	151,3	50
30	Olmos de Peñafiel	3,52	5,71	11,8	2,17	403	220	7,1	145,4	52

VALORES PROMEDIO DE LA RIBERA DEL DUERO									
3,50	6,13	12,1	2,37	380	208	6,37	157,1	46	

Tabla 5.3. Índices de Maduración en la D.O. Ribera del Duero a día 10/09/2023 (tabla 1 de 2)

PARCELA	LOCALIDAD	pH	ACIDEZ	°BEAUMÈ	MÁLICO	ANTOC. TOTAL	ANTOC. F.E.	I.C.	PESO 100	IPT
1	Quintanilla de Onésimo	3,67	5,22	13,1	1,81	432	248	5,7	139,8	40
2	Olivares de Duero	3,65	5,98	13,0	2,43	427	240	6,5	181,1	43
3	Valbuena de Duero	3,64	5,67	11,7	2,18	366	207	5,5	181,4	39
4	Pesquera I	3,63	4,83	13,2	1,39	459	250	7,9	160,2	52
5	Pesquera II	3,47	6,00	12,2	1,91	400	211	5,8	160,8	42
6	Peñañiel I	3,71	4,70	12,5	1,76	424	248	6,5	147,8	36
7	Peñañiel II	3,80	4,93	13,5	1,98	444	269	8,0	172,1	49
8	Pedrosa de Duero	3,60	5,50	11,8	2,01	399	226	5,1	169,0	37
9	Roa I	3,70	5,57	14,1	2,07	446	238	8,1	199,6	54
10	Roa II	3,75	5,09	11,7	2,08	407	230	6,4	173,5	44
11	Olmedillo de Roa	3,55	5,97	11,6	2,03	411	220	6,1	174,7	41
12	La Horra I	3,70	5,03	12,8	1,83	384	219	5,8	195,1	45
13	La Horra II	3,65	5,89	12,9	2,11	308	195	6,0	162,1	51
14	Gumiel de Mercado I	3,65	5,18	13,0	1,66	391	229	7,6	175,7	52
15	Gumiel de Mercado II	3,44	6,87	12,3	2,55	360	198	5,7	163,5	50
16	Aranda de Duero I	3,77	4,80	13,1	2,06	406	237	7,3	175,6	56
17	Aranda de Duero II	3,67	5,67	13,1	2,17	437	254	9,0	158,0	53
18	La Aguilera	3,57	4,85	12,9	1,76	427	251	7,7	145,7	55
19	Quintana del Pidio	3,51	5,71	12,7	2,04	376	216	6,3	162,7	46
20	Fuentelcesped	3,44	7,34	11,8	2,76	375	209	6,2	165,1	53
21	Milagros	3,29	9,02	10,7	2,88	330	193	7,7	141,1	59
22	Zazuar	3,63	5,33	13,2	1,95	423	237	7,8	168,9	55
23	Peñaranda-La Vid	3,56	4,83	13,6	1,38	395	222	7,3	171,4	63
24	Castillejo de Robledo	3,63	5,73	12,4	2,02	393	229	7,0	160,6	42
25	San Esteban de Gormaz	3,44	6,78	11,9	2,39	347	191	6,4	156,5	69
26	Atauta	3,56	5,03	12,3	1,54	382	211	7,3	167,7	50

VALORES PROMEDIO DE LA RIBERA DEL DUERO

3,57 5,70 12,5 2,01 401 227 6,89 163,9 48

Tabla 5.3. Índices de Maduración en la D.O. Ribera del Duero a día 10/09/2023 (tabla 2 de 2)

PARCELA	LOCALIDAD	pH	ACIDEZ	°BEAUMÈ	MÁLICO	ANTOC. TOTAL	ANTOC. F.E.	I.C.	PESO 100	IPT
27	Peñaranda-La Vid (Albillo)	3,34	5,70	11,8	1,63				160,3	35
28	Sotillo de la Ribera (Albillo)	3,19	6,01	11,8	1,80				119,2	31
29	Moradillo de Roa	3,38	6,05	12,3	2,08	418	227	8,4	156,8	49
30	Olmos de Peñafiel	3,59	5,60	12,0	2,00	464	263	7,7	151,6	53

VALORES PROMEDIO DE LA RIBERA DEL DUERO									
3,57	5,70	12,5	2,01	401	227	6,89	163,9	48	

Tabla 5.4. Índices de Maduración en la D.O. Ribera del Duero a día 14/09/2023 (tabla 1 de 2)

PARCELA	LOCALIDAD	pH	ACIDEZ	°BEAUMÈ	MÁLICO	ANTOC. TOTAL	ANTOC. F.E.	I.C.	PESO 100	IPT
1	Quintanilla de Onésimo	3,70	5,10	13,5	1,75	466	256	6,5	137,8	44
2	Olivares de Duero	3,69	5,65	12,8	2,39	402	227	6,2	187,2	41
3	Valbuena de Duero	3,64	5,19	12,0	2,25	405	226	5,5	180,8	44
4	Pesquera I	3,62	4,90	13,1	1,51	448	252	7,7	163,3	51
5	Pesquera II	3,46	6,06	12,1	1,94	392	220	5,6	173,2	39
6	Peñañiel I	3,69	4,79	12,7	1,77	441	238	6,7	152,3	36
7	Peñañiel II	3,84	4,72	13,4	2,08	470	268	8,6	169,7	55
8	Pedrosa de Duero	3,64	5,38	12,4	1,91	405	232	5,9	183,3	36
9	Roa I	3,71	5,44	13,9	2,04	442	245	8,6	188,8	58
10	Roa II	3,74	4,87	12,3	1,91	437	247	7,1	173,9	47
11	Olmedillo de Roa	3,58	5,50	11,7	2,11	416	234	6,7	182,5	43
12	La Horra I	3,76	4,71	12,9	1,87	398	239	7,0	192,5	49
13	La Horra II	3,66	5,57	12,9	1,97	332	219	6,7	174,1	50
14	Gumiel de Mercado I	3,70	4,56	13,1	1,61	386	232	7,2	189,3	48
15	Gumiel de Mercado II	3,47	6,52	12,6	2,51	352	207	6,5	176,5	54
16	Aranda de Duero I									
17	Aranda de Duero II	3,68	5,50	13,1	2,03	417	248	8,6	162,7	59
18	La Aguilera	3,59	4,96	12,7	1,78	415	243	7,1	165,2	50
19	Quintana del Pidio	3,52	5,42	12,8	2,02	396	214	7,3	167,5	45
20	Fuentelcesped	3,46	6,95	12,0	2,54	387	212	6,9	163,0	59
21	Milagros	3,33	8,41	11,0	2,72	335	188	7,1	153,1	55
22	Zazuar	3,67	5,27	13,5	1,86	421	225	7,5	191,0	54
23	Peñaranda-La Vid	3,58	4,92	13,6	1,43	388	217	7,5	177,7	64
24	Castillejo de Robledo	3,65	5,68	12,3	2,04	428	238	7,2	155,1	41
25	San Esteban de Gormaz	3,50	5,68	12,2	2,19	373	213	7,3	149,7	72
26	Atauta	3,54	4,95	12,8	1,65	413	235	7,6	170,4	54

VALORES PROMEDIO DE LA RIBERA DEL DUERO									
3,60	5,49	12,7	1,97	410	232	7,17	170,6	49	

Tabla 5.4. Índices de Maduración en la D.O. Ribera del Duero a día 14/09/2023 (tabla 2 de 2)

PARCELA	LOCALIDAD	pH	ACIDEZ	°BEAUMÈ	MÁLICO	ANTOC. TOTAL	ANTOC. F.E.	I.C.	PESO 100	IPT
27	Peñaranda-La Vid (Albillo)	3,38	5,80	12,1	1,65				178,4	37
28	Sotillo de la Ribera (Albillo)									
29	Moradillo de Roa	3,42	5,80	12,8	1,71	441	236	8,8	161,8	49
30	Olmos de Peñafiel	3,60	5,47	12,4	1,98	459	252	8,3	156,8	47

VALORES PROMEDIO DE LA RIBERA DEL DUERO									
3,60	5,49	12,7	1,97	410	232	7,17	170,6	49	

Tabla 5.5. Índices de Maduración en la D.O. Ribera del Duero a día 17/09/2023 (tabla 1 de 2)

PARCELA	LOCALIDAD	pH	ACIDEZ	°BEAUMÈ	MÁLICO	ANTOC. TOTAL	ANTOC. F.E.	I.C.	PESO 100	IPT
1	Quintanilla de Onésimo	3,73	4,86	13,3	1,82	457	350	6,0	145,8	39
2	Olivares de Duero	3,71	5,41	13,2	2,31	388	223	5,8	192,2	45
3	Valbuena de Duero	3,66	5,23	12,2	2,10	422	233	6,0	175,3	43
4	Pesquera I									
5	Pesquera II	3,48	5,63	12,4	1,89	383	212	5,6	184,9	35
6	Peñafiel I	3,69	4,55	13,0	1,68	432	238	6,3	153,8	36
7	Peñafiel II	3,86	4,66	13,2	2,11	462	266	8,8	162,0	55
8	Pedrosa de Duero	3,66	5,41	12,5	2,04	431	249	5,7	184,6	35
9	Roa I	3,74	5,08	14,2	1,95	458	264	9,0	185,1	59
10	Roa II	3,73	4,79	12,4	1,96	404	238	6,5	175,4	46
11	Olmedillo de Roa	3,58	5,19	12,0	2,02	407	225	6,3	188,6	38
12	La Horra I	3,73	4,73	13,2	1,98	379	219	6,5	198,9	44
13	La Horra II	3,68	5,48	13,4	2,01	315	203	6,4	172,5	45
14	Gumiel de Mercado I	3,69	4,62	12,9	1,88	365	222	6,4	185,9	44
15	Gumiel de Mercado II	3,50	6,54	12,8	2,44	347	208	6,4	173,9	60
16	Aranda de Duero I									
17	Aranda de Duero II	3,70	5,42	13,5	2,11	439	250	8,7	174,7	59
18	La Aguilera									
19	Quintana del Pidío	3,54	5,32	13,3	1,86	423	232	7,1	176,7	51
20	Fuentelcesped	3,52	6,63	12,0	2,72	388	203	6,2	167,2	57
21	Milagros	3,38	7,20	11,8	2,51	382	205	7,6	149,4	62
22	Zazuar	3,69	4,88	13,7	1,90	435	244	8,0	184,1	58
23	Peñaranda-La Vid	3,66	4,89	14,0	1,50	412	222	7,6	178,8	63
24	Castillejo de Robledo	3,68	5,89	12,2	2,13	383	211	6,5	163,1	39
25	San Esteban de Gormaz	3,47	5,90	12,1	2,17	358	199	6,9	155,4	78
26	Atauta	3,59	4,57	12,5	1,63	397	222	6,3	171,6	47

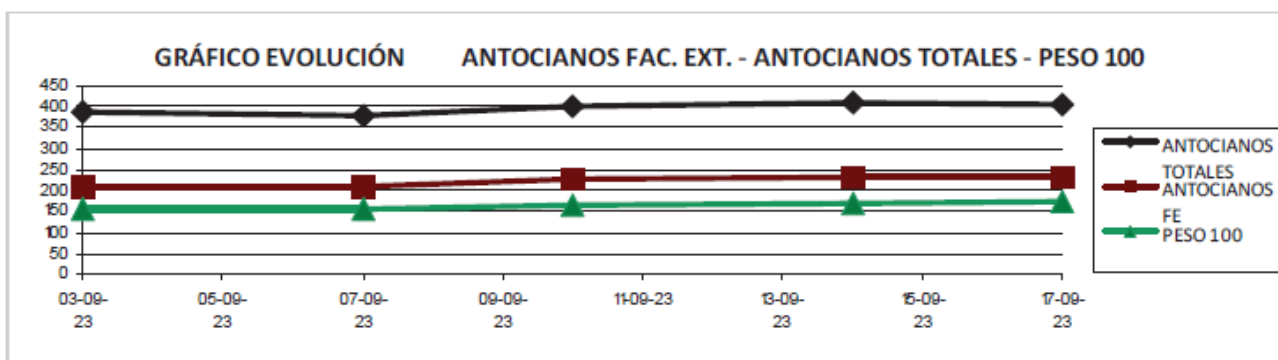
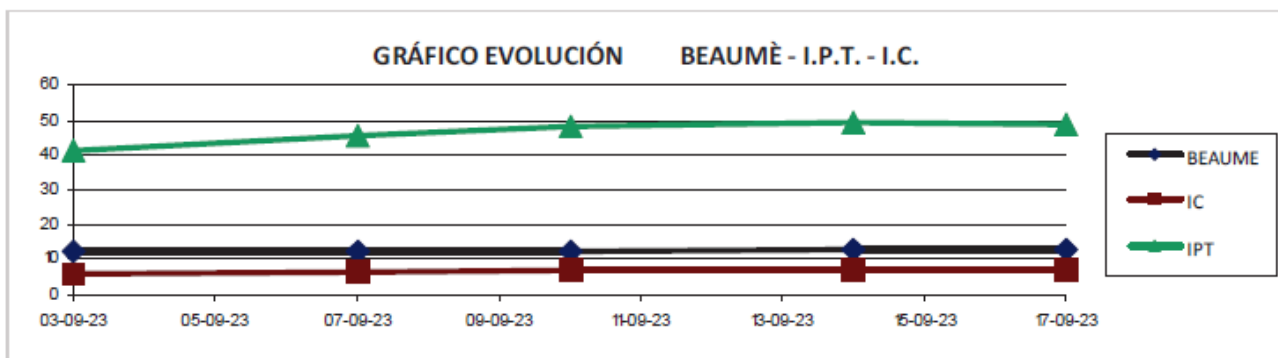
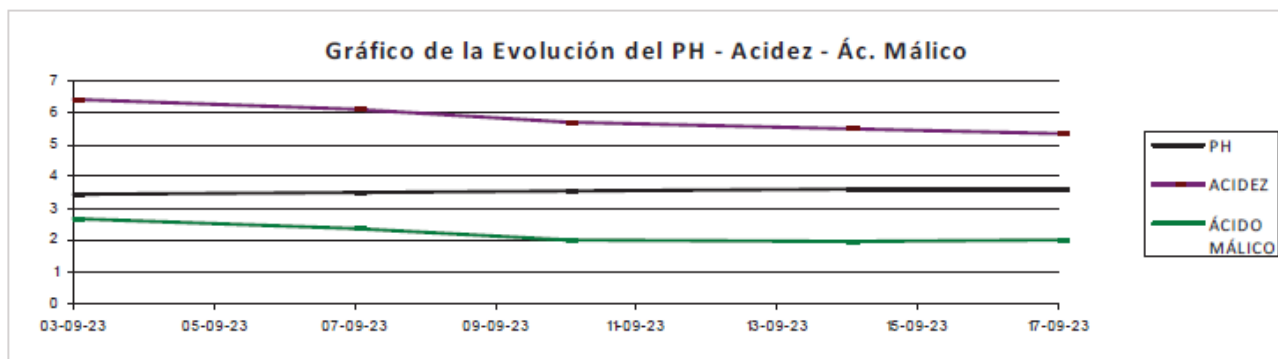
VALORES PROMEDIO DE LA RIBERA DEL DUERO										
3,62	5,35	12,8	2,00	405	233	6,94	172,8	49		

Tabla 5.5. Índices de Maduración en la D.O. Ribera del Duero a día 17/09/2023 (tabla 2 de 2)

PARCELA	LOCALIDAD	pH	ACIDEZ	°BEAUMÉ	MÁLICO	ANTOC. TOTAL	ANTOC. F.E.	I.C.	PESO 100	IPT
27	Peñaranda-La Vid (Albillo)	3,36	5,40	12,0	1,58				174,3	32
28	Sotillo de la Ribera (Albillo)									
29	Moradillo de Roa	3,45	5,44	12,7	1,70	419	225	8,1	163,0	44
30	Olmos de Peñafiel	3,66	5,45	12,5	2,02	445	264	8,7	155,4	49

VALORES PROMEDIO DE LA RIBERA DEL DUERO									
3,62	5,35	12,8	2,00	405	233	6,94	172,8	49	

Tabla 6. Evolución de los Índices de Maduración en la D.O. Ribera del Duero año 2023



FECHA	pH	ACIDEZ_TH2	BEAUMÈ	ANTOCIANOS TOT	ÁC. MÁLICO	PESO 100 BAYAS	ANTOCIANOS_F_E	IC	IPT
03/09/2023	3,47	6,42	12,1	387	2,66	154,3	211	6,01	41
07/09/2023	3,50	6,13	12,1	380	2,37	157,1	208	6,37	46
10/09/2023	3,57	5,70	12,5	401	2,01	163,9	227	6,89	48
14/09/2023	3,60	5,49	12,7	410	1,97	170,6	232	7,17	49
17/09/2023	3,62	5,35	12,8	405	2,00	172,8	233	6,94	49

Tabla 7.1. Resumen de Índices de Maduración Históricos de la D.O. Ribera del Duero.
Años 2022 - 2021

RESUMEN DE LOS ÍNDICES DE MADURACIÓN HISTÓRICOS DE LA D.O. RIBERA DEL DUERO									
Fecha	pH	Acidez (g/l TH2)	Grado Beaumé	Ácido Málico (g/l)	Antocianos Totales	Antocianos Fácilmente Extraíbles	Índice de Color	IPT	Peso 100 bayas
AÑO 2022									
01/09/2022	3.57	5.74	12.5	1.58	421	226	6.32	34	136.9
08/09/2022	3.63	5.15	13.0	1.53	457	244	6.32	34	140.0
11/09/2022	3.67	4.98	13.2	1.49	471	251	7.10	37	143.5
15/09/2022	3.73	4.73	13.3	1.48	465	254	7.48	39	144.5
18/09/2022	3.77	4.64	13.5	1.43	452	254	7.72	38	145.6
22/09/2022	3.80	4.54	13.8	1.43	451	253	7.99	39	143.2
AÑO 2021									
01/09/2021	3.21	9.79	10.6	5.23	348	191	5.75	44	150
09/09/2021	3.44	7.30	11.8	3.67	448	241	6.93	42	164
12/09/2021	3.46	6.90	12.1	3.34	474	252	7.54	40	167
16/09/2021	3.50	6.41	12.4	2.96	505	265	7.85	39	167
19/09/2021	3.52	6.20	12.6	2.83	502	264	8.05	37	168
23/09/2021	3.68	5.87	12.9	2.68	515	269	8.76	36	173
26/09/2021	3.70	5.73	13.0	2.63	512	279	8.83	35	174
30/09/2021	3.69	5.65	13.2	2.57	526	294	9.35	36	175

Tabla 7.2. Resumen de Índices de Maduración Históricos de la D.O. Ribera del Duero.
Años 2020 - 2017

RESUMEN DE LOS ÍNDICES DE MADURACIÓN HISTÓRICOS DE LA D.O. RIBERA DEL DUERO									
Fecha	pH	Acidez (g/l TH2)	Grado Beaumé	Ácido Málico (g/l)	Antocianos Totales	Antocianos Fácilmente Extraíbles	Índice de Color	IPT	Peso 100 bayas
AÑO 2020									
01/09/2020	3.39	7.60	11.5	3.92	408	214	6.6	43	165
06/09/2020	3.51	6.99	12.1	3.01	437	233	7.84	44	162
09/09/2020	3.55	6.47	12.6	2.69	465	251	8.43	45	161
13/09/2020	3.54	6.14	12.9	2.53	468	267	8.84	46	160
17/09/2020	3.62	5.76	13.0	2.40	480	281	8.59	46	164
AÑO 2019									
03/09/2019	3.40	7.69	11.6	2.91	422	227	8.2	39	162
09/09/2019	3.48	7.18	12.4	2.60	483	253	9.1	38	166
12/09/2019	3.50	6.75	12.7	2.40	494	259	9.5	38	168
16/09/2019	3.53	6.25	12.7	2.14	519	273	9.9	37	168
20/09/2019	3.54	6.07	12.8	2.07	523	275	10.0	37	172
23/09/2019	3.60	5.76	13.0	1.90	514	275	9.8	36	173
26/09/2019	3.65	5.47	13.2	1.79	529	280	10.5	37	175
30/09/2019	3.65	5.44	13.3	1.75	512	278	10.6	37	176
AÑO 2018									
04/09/2018	3.34	8.44	11.1	4.50	365	205	6.3	42	197
10/09/2018	3.39	7.41	11.6	3.49	415	228	6.7	37	214
17/09/2018	3.48	6.61	12.5	2.92	476	248	7.4	39	216
20/09/2018	3.54	6.19	12.6	2.60	491	260	7.6	39	218
24/09/2018	3.57	5.96	12.9	2.50	507	264	7.7	41	220
27/09/2018	3.59	5.72	13.1	2.40	513	274	7.8	42	222
01/10/2018	3.62	5.39	13.5	2.25	502	267	7.6	43	221
04/10/2018	3.65	5.25	13.6	2.20	525	279	7.7	44	219
08/10/2018	3.62	5.41	13.8	2.24	525	275	8.0	46	207
AÑO 2017									
01/09/2017	3.60	6.10	12.2	3.05	497	256	6.8	39	160
05/09/2017	3.64	5.73	13.0	2.80	523	272	7.7	40	164
10/09/2017	3.66	5.62	13.5	2.66	552	282	8.4	41	163
15/09/2017	3.68	5.47	13.8	2.43	555	286	8.6	40	161
18/09/2017	3.69	5.44	14.1	2.31	569	290	8.8	40	159
21/09/2017	3.71	5.34	14.2	2.22	552	285	8.8	39	157

Tabla 7.3. Resumen de Índices de Maduración Históricos de la D.O. Ribera del Duero.
Años 2016 - 2013

RESUMEN DE LOS ÍNDICES DE MADURACIÓN HISTÓRICOS DE LA D.O. RIBERA DEL DUERO									
Fecha	pH	Acidez (g/l TH2)	Grado Beaumé	Ácido Málico (g/l)	Antocianos Totales	Antocianos Fácilmente Extraíbles	Índice de Color	IPT	Peso 100 bayas
AÑO 2016									
04/09/2016	3.45	7.48	11.0	3.74	408	218	6.9	-	156
11/09/2016	3.58	6.21	11.9	2.97	473	259	8.1	-	158
15/09/2016	3.62	5.72	12.2	2.72	490	271	7.9	-	164
18/09/2016	3.65	5.60	12.4	2.66	493	268	8.0	-	165
22/09/2016	3.67	5.42	12.8	2.57	516	281	8.4	-	165
28/09/2016	3.71	5.10	13.2	2.49	548	298	9.3	-	166
01/10/2016	3.71	4.97	13.5	2.41	549	301	9.9	-	164
05/10/2016	3.72	4.77	13.5	2.16	543	296	9.7	-	166
09/10/2016	3.71	4.77	13.6	2.10	536	293	9.5	-	167
AÑO 2015									
02/09/2015	3.48	7.06	11.8	3.75	465	242	7.8	-	145
06/09/2015	3.54	6.61	12.1	3.46	484	251	8.1	-	149
10/09/2015	3.58	6.27	12.6	3.22	525	273	8.5	-	150
13/09/2015	3.61	5.98	13.0	3.06	545	283	9.2	-	151
17/09/2015	3.64	5.67	13.1	2.92	542	272	9.3	-	155
20/09/2015	3.66	5.56	13.3	2.87	551	280	9.7	-	155
23/09/2015	3.65	5.57	13.5	2.92	566	283	10.1	-	159
27/09/2015	3.66	5.48	13.7	2.91	575	292	10.3	-	157
AÑO 2014									
02/09/2014	3.52	7.38	11.6	3.86	486	244	6.7	-	193
08/09/2014	3.57	6.63	12.3	3.30	510	257	6.9	-	196
11/09/2014	3.61	6.20	12.7	3.01	541	276	7.4	-	195
14/09/2014	3.63	5.88	12.9	2.72	554	283	7.6	-	195
18/09/2014	3.66	5.54	13.2	2.47	574	287	7.8	-	196
21/09/2014	3.68	5.34	13.3	2.33	584	289	8.0	-	195
25/09/2014	3.69	5.10	13.4	2.21	586	290	8.0	-	198
28/09/2014	3.69	4.93	13.7	2.10	591	290	8.1	-	203
AÑO 2013									
03/09/2013	3.22	12.36	10.0	7.61	293	168	6.1	-	159
09/09/2013	3.27	10.04	10.3	6.01	348	181	6.4	-	171
15/09/2013	3.38	8.88	11.3	5.22	418	203	7.8	-	179
19/09/2013	3.49	8.08	11.8	4.69	489	231	8.5	-	181
22/09/2013	3.52	7.68	12.1	4.32	518	248	8.9	-	181
26/09/2013	3.57	7.23	12.6	3.99	558	270	9.3	-	181
29/09/2013	3.60	6.70	12.5	3.58	574	275	9.5	-	184
03/10/2013	3.62	6.24	12.4	3.37	556	268	9.3	-	187
06/10/2013	3.66	5.93	12.6	3.16	572	278	9.6	-	186

Tabla 7.4. Resumen de Índices de Maduración Históricos de la D.O. Ribera del Duero.
Años 2012 - 2009

RESUMEN DE LOS ÍNDICES DE MADURACIÓN HISTÓRICOS DE LA D.O. RIBERA DEL DUERO								
Fecha	pH	Acidez (g/l TH2)	Grado Beaumé	Ácido Málico (g/l)	Antocianos Totales	Antocianos Fácilmente Extraíbles	Índice de Color	Peso 100 bayas
AÑO 2012								
03/09/2012	3.61	7.10	11.1	3.48	416	207	5.8	153
06/09/2012	3.60	6.63	11.4	3.05	469	235	6.4	152
09/09/2012	3.62	6.29	11.8	2.83	503	252	6.9	152
13/09/2012	3.63	5.86	12.1	2.56	515	257	7.4	152
16/09/2012	3.65	5.62	12.6	2.43	547	272	7.7	153
20/09/2012	3.67	5.18	13.0	2.32	593	298	7.9	153
23/09/2012	3.69	4.87	13.2	2.23	599	302	8.2	152
27/09/2012	3.71	4.58	13.0	2.13	561	261	7.9	155
30/09/2012	3.72	4.56	13.0	2.12	560	262	7.9	157
AÑO 2011								
06/09/2010	3.40	8.54	11.6	5.45	563	217	4.9	182
01/09/2011	3.49	6.98	11.7	4.02	485	206	6.0	193
08/09/2011	3.53	6.42	12.3	3.55	519	255	6.7	193
11/09/2011	3.57	6.06	12.8	3.33	574	266	6.9	189
15/09/2011	3.60	5.64	13.2	3.18	612	277	7.1	189
18/09/2011	3.61	5.33	13.5	2.99	636	285	7.3	188
22/09/2011	3.62	5.14	13.7	2.74	638	285	7.5	185
25/09/2011	3.62	4.95	13.8	2.51	644	285	7.4	183
AÑO 2010								
06/09/2010	3.40	8.54	11.6	5.45	563	217	4.9	182
09/09/2010	3.44	7.92	11.8	5.04	602	226	6.9	186
12/09/2010	3.50	7.55	12.3	4.84	623	234	8.2	181
16/09/2010	3.63	6.89	12.7	4.55	644	236	8.7	182
20/09/2010	3.64	6.54	12.7	4.42	652	231	8.6	186
23/09/2010	3.62	6.29	12.9	4.11	659	235	8.4	188
26/09/2010	3.62	6.14	13.0	4.03	653	232	8.5	189
30/09/2010	3.62	6.00	13.4	3.92	705	246	9.0	184
03/10/2010	3.62	6.04	13.6	3.94	693	241	9.0	181
AÑO 2009								
02/09/2009	3.38	6.64	11.7	4.50	409	180	5.3	177
06/09/2009	3.40	6.56	12.1	4.35	466	200	5.8	178
10/09/2009	3.48	5.73	12.6	3.99	569	241	6.2	176
14/09/2009	3.55	5.10	13.0	3.67	585	246	6.2	177
17/09/2009	3.55	4.87	12.9	3.68	557	236	5.8	175
20/09/2009	3.58	4.83	13.0	3.72	575	251	6.1	178
25/09/2009	3.59	4.74	13.4	3.66	621	259	6.4	175
29/09/2009	3.58	4.54	13.4	3.27	622	254	6.2	177

Tabla 7.5. Resumen de Índices de Maduración Históricos de la D.O. Ribera del Duero.
Años 2008 - 2005

RESUMEN DE LOS ÍNDICES DE MADURACIÓN HISTÓRICOS DE LA D.O. RIBERA DEL DUERO								
Fecha	pH	Acidez (g/l TH2)	Grado Beaumé	Ácido Málico (g/l)	Antocianos Totales	Antocianos Fácilmente Extraíbles	Índice de Color	Peso 100 bayas
AÑO 2008								
09/09/2008	3.11	11.94	9.5	6.67	268	121	3.9	168
16/09/2008	3.26	10.51	10.3	6.18	369	144	6.0	181
23/09/2008	3.36	8.61	10.9	5.69	490	149	6.6	183
28/09/2008	3.37	8.10	11.4	5.42	584	175	7.7	190
02/10/2008	3.42	7.57	11.9	4.43	604	188	7.7	192
05/10/2008	3.39	7.33	12.0	4.61	600	191	8.5	190
09/10/2008	3.39	7.19	12.1	3.75	619	217	8.6	186
AÑO 2007								
10/09/2007	3.22	9.86	10.7	5.90	435	169	6.6	173
13/09/2007	3.30	8.82	11.2	5.26	514	200	7.7	174
17/09/2007	3.30	8.11	11.2	5.06	588	204	7.3	186
20/09/2007	3.37	7.78	11.7	4.78	602	232	7.8	183
24/09/2007	3.35	7.20	11.9	4.54	639	282	8.1	189
27/09/2007	3.42	6.82	12.1	4.36	711	286	8.2	185
01/10/2007	3.42	6.65	12.2	4.39	774	251	7.9	186
05/10/2007	3.48	6.37	12.2	4.28	700	270	8.2	191
08/10/2007	3.51	6.29	12.3	4.44	657	270	8.3	184
AÑO 2006								
31/08/2006	3.43	7.19	12.1	4.35	476	210	7.2	192
04/09/2006	3.49	6.64	12.8	3.40	562	215	6.8	190
07/09/2006	3.55	5.75	13.1	3.40	648	230	6.8	185
11/09/2006	3.61	5.31	13.2	2.74	602	236	6.2	184
14/09/2006	3.63	4.87	13.0	3.24	573	258	5.3	184
AÑO 2005								
01/09/2005	3.43	6.27	12.0	4.10	481	204	4.2	142
05/09/2005	3.58	5.63	12.6	3.69	543	217	5.1	143
08/09/2005	3.61	5.51	12.4	3.57	465	230	5.2	152
11/09/2005	3.58	5.29	12.4	3.94	514	237	6.0	148
14/09/2005	3.60	5.15	12.5	3.94	505	193	5.4	149
18/09/2005	3.67	4.84	12.9	3.38	517	217	5.7	152