

CLIMATOLOGÍA, CICLO DE CULTIVO Y FENOLOGÍA

El final del ciclo pasado se cerró con temperaturas ligeramente más altas de las habituales para la zona, no obstante, 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 un mes de noviembre con temperaturas medias y mínimas 2°C más altas de lo esperado, e incluso llegando las máximas a superar en más de 3°C los registros históricos, al mes de diciembre con temperaturas muy similares a los datos históricos, y volviendo a superarse las temperaturas medias entre 1 y 2°C durante los meses de enero, febrero, marzo y abril. Con la llegada del mes de mayo las temperaturas se suavizaron, registrando nuevamente datos muy similares a los históricos, incluso ligeramente más bajos, tendencia que cambia sutilmente durante junio, registrándose valores similares a la media o ligeramente más altos, sobre todo en las temperaturas mínimas que llegaron a alcanzar temperaturas de hasta 2°C más elevadas. A partir de julio y durante el mes de agosto, las temperaturas siguieron subiendo y se han venido registrando valores de entre 2 y 3°C más elevados de lo esperado tanto en temperaturas medias como en máximas y en mínimas.

Las temperaturas acaecidas en la zona, acompañadas de las generosas precipitaciones registradas durante prácticamente todo el invierno y primavera, permitieron a las plantas una correcta brotación y desarrollo desde mediados del mes de abril, alcanzándose de media en la Denominación de Origen el estado fenológico C el día 14 del mismo, la floración (estado fenológico I) el día 14 de junio, y el “tamaño guisante” (estado fenológico K) el día 1 de julio, encontrándonos a finales de agosto en fechas medias históricas o con apenas unos días de retraso en cuanto a la comparativa del desarrollo del ciclo del viñedo.

En todo caso las diferencias con respecto a las fechas de brotación, floración, tamaño guisante y envero registradas durante las últimas campañas pueden verse en las Tabla 1.1., 1.2., 1.3 y 1.4.

En la actualidad, en la Denominación de Origen se puede observar en líneas generales el viñedo en diferentes estadios 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, fenómenos meteorológicos...).

En cuanto a la pluviometría, el balance con respecto a los datos históricos puede calificarse como superior a lo esperado, ya que la cantidad de agua acumulada en la presente campaña vitivinícola está por encima de la media. Cabe destacar lo especialmente generosas que fueron las precipitaciones de los meses de enero y marzo.

Quedando en estos momentos el balance global de la campaña, igual o por encima de los registros históricos en la totalidad de la Denominación de Origen, dependiendo de en qué localización se analice, existiendo zonas con datos tan solo ligeramente superiores a los históricos, y otras localizaciones en los que la cantidad de agua es sustancialmente mayor de la esperada.

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.

En general, las condiciones climatológicas de la presente campaña vitícola se pueden resumir como, un invierno suave, sin grandes heladas y con abundantes precipitaciones, seguido de una primavera con temperaturas ligeramente más cálidas de lo esperado, y con precipitaciones, aunque desiguales, similares a los datos históricos, y un de verano más cálido y seco de lo que se podía esperar basándonos en datos de campañas anteriores.

ACCIDENTES CLIMATOLÓGICOS

Las heladas invernales de consideración no fueron tan numerosas como en campañas anteriores, e igualmente la intensidad de las mismas fue menor de lo habitual.

En cuanto a las heladas de primavera, el último día en el que las temperaturas alcanzaron valores negativos fue el día 8 de mayo, llegando a bajar las mismas en San Esteban de Gormaz hasta los $-0,5^{\circ}\text{C}$. No obstante, debido a lo poco intensa de la helada y su corta duración en el tiempo, esta helada en no causó daños significativos.

Sin embargo, la principal y más dañina helada de primavera, tuvo lugar durante el amanecer del día 23 de abril, bajando los registros en Aranda de Duero hasta los -2°C , y en otras localizaciones de la Denominación hasta los $-4,6^{\circ}\text{C}$. Durante las horas del amanecer del día 24 de abril, volvieron a caer los termómetros por debajo de los 0°C , sumándose los daños de esta nueva helada a los de la noche anterior. Las pérdidas fueron importantes pero desiguales, llegando una buena parte de la zona a apenas verse afectada o con tan sólo daños mínimos o recuperables, pero en alguna otra zona los daños si fueron de consideración, incluso llegando a alcanzar el 100% de daño en los viñedos más afectados. La afección fue muy diversa en cada caso dependiendo de factores como la edad, orientación, altitud, tipo de suelo, estado fenológico... pudiendo ver viñedos con un elevado porcentaje de brotes dañados, y sin embargo pudiendo encontrar otros majuelos cercanos a éstos que no sufrieron apenas daño. En mayor o menor medida, la práctica totalidad de los pueblos se vieron afectados a lo largo y ancho de la Denominación de Origen, con mayor incidencia en la zona central y oriental de la misma.

El día 19 de mayo, se produjo un episodio tormentoso acompañado de granizo que afectó a distintas zonas de la Denominación de Origen, dejando a su paso precipitaciones de diversa intensidad. Como siempre ocurre en el caso de estos fenómenos atmosféricos, los daños se ven muy acotados a la "lengua" de granizo que deja la tormenta. En esta ocasión la tormenta principal atravesó la Denominación de Origen causando daños desde las localidades de Fompedraza, Peñafiel, Mambrilla de Castrejón... llegando hasta Roa, La Horra y Gumiel de Mercado, donde los daños en líneas generales fueron de mayor intensidad que en otras zonas, pero también se produjeron daños de manera ya más aislada y de menor importancia en un amplio número de pueblos.

De similar manera, la tarde del 19 de junio se repitió otra fuerte tormenta acompañada de granizo que afectó a distintas zonas de la Denominación de Origen, pero principalmente zonas de Roa y La

Horra. Nuevamente los daños prácticamente se limitaron a los lugares en los que la “lengua” de granizo de la tormenta fue de mayor intensidad.

Nuevamente, la tarde del 12 de agosto se repitieron las fuertes tormentas acompañadas de granizo que afectaron a distintas zonas de la Denominación de Origen, causando daños de diferente magnitud en varias localidades, siendo las más afectadas Castillejo de Robledo, La Vid y La Horra. Como siempre sucede en estos casos los daños se limitaron a las zonas donde las tormentas de granizo tuvieron mayor virulencia.

A lo largo de la tarde del día 29 de agosto, se sucedieron diferentes tormentas, dejando unas precipitaciones medias en la Denominación de Origen de entre 10 y 20 litros, habiendo llegado a caer en ciertos momentos pequeños granizos pero acompañados de una gran cantidad de agua, minimizando así los posibles daños.

PLAGAS Y ENFERMEDADES

Polilla del racimo (*Lobesia botrana*, den y schiff).- Actualmente nos encontramos en el inicio del vuelo de la tercera generación, (momento en el que las capturas serán crecientes cada semana). Los dos primeros vuelos en las distintas parcelas estudiadas han tenido una incidencia variada en la zona, siendo en general de media a baja considerando los niveles habituales de la zona. No obstante, se debe tener una especial vigilancia de esta plaga, realizando un seguimiento de la posible afección de la misma en cada viñedo.

Mildiu (*Plasmopara viticola*, Berl y de Tony).- Durante el inicio del verano se pudo observar algo de Mildiu Larvado, pero estos ataques en general no tuvieron una afección importante y 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.). De momento no se ha detectado ningún brote de esta enfermedad, pero se debe estar muy 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. 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	+1 días
2006	25 Abril	0 días
2007	28 Abril	+3 día
2008	30 Abril	+5 días
2009	4 Mayo	+9 días
2010	26 Abril	+1 días
2011	17 Abril	-8 días
2012	5 Mayo	+10 días
2013	20 Abril	-5 días
2014	16 Abril	-9 días
2015	24 Abril	-1 días
2016	30 Abril	+5 días
2017	1 Mayo	+6 días
2018	26 Abril	+1 días
2019	1 Mayo	+6 días
2020	18 Abril	-7 días
2021	25 Abril	0 días
2022	29 Abril	+4 días
2023	17 Abril	-8 días
2024	14 Abril	-11 días
Fecha media	25 Abril	----

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

ESTIMACIÓN DE LAS DIFERENCIAS ANUALES PARA LLEGAR AL ESTADO FENOLÓGICO 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
2024	14 Junio	-2 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	- 8 días
2006	26 Junio	- 5 días
2007	7 Julio	+ 6 días
2008	12 Julio	+ 11 días
2009	1 Julio	0 días
2010	6 Julio	+ 5 días
2011	24 Junio	- 7 días
2012	1 Julio	0 días
2013	12 Julio	+ 11 días
2014	27 Junio	- 4 días
2015	26 Junio	- 5 días
2016	3 Julio	+ 2 día
2017	28 Junio	- 3 días
2018	8 Julio	+ 7 días
2019	9 Julio	+ 8 días
2020	2 Julio	+ 1 día
2021	3 Julio	+ 2 día
2022	27 Junio	- 4 días
2023	27 Junio	- 4 días
2024	1 Julio	0 días
Fecha media	1 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
2023	5 Agosto	- 7 días
2024	13 Agosto	+ 1 día
Fecha media	12 Agosto	----

Tabla 2.1. Fenología de los años 2005-2023, comparada a día 1 de mayo respecto de la registrada en el año 2024

FENOLOGÍA COMPARADA A DÍA 1 DE MAYO DEL PERIODO 2005-2023 CON RESPECTO A LA REGISTRADA EN LA PRESENTE CAMPAÑA 2024

MUNICIPIO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ANGUIX	C	E	C	D	B2	E	G	C	D	G	E	C	C	D	C	F	D	D	F	G
ARANDA DE DUERO (Cantaburras)	C	E	D	D	B	D	F	B	D	E	D	C	C	C	B	F	D	C	F	E
ARANDA DE DUERO	D	E	D	B2	B	D	E	B	C	E	D	C	C	D	B	E	D	C	E	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	D
BAÑOS DE VALDEARADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	D	C	B	C	D
CASTILLEJO DE ROBLEDO	D	D	B2	C	B2	D	F	B	D	E	D	C	D	D	C	E	D	C	E	F
CURIEL DE DUERO	E	E	D	C	B2	D	G	B	D	E	D	D	C	D	C	F	E	D	F	F
FUENTELCESPED	B	C	B2	B2	B2	C	D	B	C	E	C	B	C	B	B	D	C	B	D	E
GUMIEL DE MERCADO	B2	C	C	C	B	C	F	B	D	E	C	C	C	C	C	F	D	C	D	F
GUMIEL DE MERCADO (Cabernet Sauvignon) **	C	C	C	C	C	C	E	B	D	E	C	B	C	C	B	E	D	D	E	E
LA HORRA	D	E	C	C	B2	C	E	B	C	E	C	B	C	C	B	E	C	B	E	E
MORADILLO DE ROA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	D	C	B	D	D
OLIVARES DE DUERO	D	F	E	C	B2	E	G	C	D	F	E	C	E	D	D	F	E	E	G	G
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	C	C	B	D	C	B	C	D
PEDROSA DE DUERO	D	E	D	D	B2	C	E	B	D	F	D	C	C	D	C	F	E	D	F	F
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	E	E	D	D	B2	D	G	B	D	F	E	C	C	D	C	F	E	D	F	G
PEÑARANDA DE DUERO	D	E	E	D	B2	D	F	C	D	E	D	C	C	D	B	E	D	D	E	F
PEÑARANDA DE DUERO (Albillo Mayor)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	C	D	D	D
PESQUERA DE DUERO	E	D	C	C	B2	D	E	B	C	E	C	B	C	C	C	E	C	C	E	E
QUINTANA DEL PIDIO	D	E	D	D	B2	D	E	B	D	E	D	B	C	C	C	E	C	B	E	E
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	C	C	B	D	C	B	C	D
ROA	E	E	C	D	B2	D	G	B	D	F	D	C	C	D	C	F	E	D	F	F
SAN MARTÍN DE RUBIALES	D	E	D	C	B2	D	F	B	D	F	D	C	C	D	C	F	E	D	F	F
SOTILLO DE LA RIBERA	C	E	C	D	B2	C	E	B	D	E	C	B	C	C	C	E	C	C	E	E
SOTILLO DE LA RIBERA (Albillo Mayor)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	C	C	E	E
VALBUENA - QUINTANILLA	C	E	D	C	B2	D	F	C	D	E	D	C	D	C	C	E	C	C	E	E
VALBUENA DE DUERO	E	F	E	D	B2	E	G	C	E	G	E	D	E	D	D	F	E	D	G	G
PROMEDIO RIBERA	D	E	D	C	B2	D	F	B	D	E	D	C	C	C	C	E	D	C	E	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 2005-2023, comparada a día 1 de junio respecto de la registrada en el año 2024

FENOLOGÍA COMPARADA A DÍA 1 DE JUNIO DEL PERIODO 2005-2023 CON RESPECTO A LA REGISTRADA EN LA PRESENTE CAMPAÑA 2024																				
MUNICIPIO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ANGUIX	G	H	H	G	H	H	H	H	G	H	H	G	H	G	H	H	H	H	I	H
ARANDA DE DUERO (Cantabruros)	H	H	H	G	G	H	H	G	G	H	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	H
ARANDA DE DUERO (Cabernet Sauvignon) **	H	H	H	G	G	H	H	G	F	H	H	G	H	G	G	H	H	H	G	H
BAÑOS DE VALDEARADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	H	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	H
CURIEL DE DUERO	H	H	H	G	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	I	H
FUENTELCESPED	H	H	H	E	G	H	H	G	F	H	H	G	G	G	G	H	H	H	G	G
GUMIEL DE MERCADO	G	H	H	G	G	H	H	G	G	H	H	G	F	G	G	H	H	H	G	H
GUMIEL DE MERCADO (Cabernet Sauvignon) **	H	H	H	H	H	H	H	G	G	H	G	G	G	H	G	H	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	G
MORADILLO DE ROA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	H	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	H
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	H	G	G	H	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	H
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	H	H	H	G	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	I	H
PEÑARANDA DE DUERO	H	H	H	G	G	H	H	H	G	H	H	G	G	G	H	H	H	H	H	H
PEÑARANDA DE DUERO (Albillo Mayor)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H	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	H
QUINTANA DEL PIDIO	H	H	H	G	G	H	H	G	G	H	H	G	H	G	H	H	H	H	H	H
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	G	G	G	H	H	H	H	G
ROA	H	H	H	H	G	H	H	G	G	H	H	H	G	G	H	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	H
SOTILLO DE LA RIBERA	H	H	H	G	G	H	H	G	G	H	H	G	G	G	G	H	H	H	H	H
SOTILLO DE LA RIBERA (Albillo Mayor)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H	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	H
VALBUENA DE DUERO	H	H	H	G	G	H	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	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 2005-2023, comparada a día 1 de julio respecto de la registrada en el año 2024

FENOLOGÍA COMPARADA A DÍA 1 DE JULIO DEL PERIODO 2005-2023 CON RESPECTO A LA REGISTRADA EN LA PRESENTE CAMPAÑA 2024																				
MUNICIPIO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ANGUIX	K	K	J	J	J	J	K	K	I	K	K	J	K	I	J	K	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	K
ARANDA DE DUERO	K	K	K	J	J	J	K	J	I	K	K	J	J	J	J	J	J	K	J	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	J
BAÑOS DE VALDEARADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	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	K
CURIEL DE DUERO	K	K	K	I	K	J	K	K	J	K	K	K	K	J	J	K	K	K	K	K
FUENTELCESPED	K	K	I	I	H	I	K	J	H	K	K	J	J	I	J	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	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	K
LA HORRA	K	K	I	J	J	I	K	J	I	K	K	J	J	I	J	J	J	J	J	J
MORADILLO DE ROA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	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	K
PEDRAJA DE SAN ESTEBAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	K	I	J	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	K
PEÑAFIEL - ALDEAYUSO	K	K	K	I	K	J	K	K	J	K	K	K	K	J	J	K	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	K
PEÑARANDA DE DUERO (Albillo Mayor)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	J	K	K	K
PESQUERA DE DUERO	K	K	K	I	K	J	K	K	I	K	K	J	K	I	J	J	J	K	K	K
QUINTANA DEL PIDIO	K	K	J	J	J	J	K	J	I	K	K	J	J	I	J	J	J	K	K	K
QUINTANILLA DE TRES BARRIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	J	I	J	J	J	J	J
ROA	K	K	H	J	J	J	K	J	I	K	K	K	K	J	J	K	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	K
SOTILLO DE LA RIBERA	K	K	J	J	J	J	K	J	I	K	K	J	J	I	J	J	J	K	K	K
SOTILLO DE LA RIBERA (Albillo Mayor)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	J	K	K	K
VALBUENA - QUINTANILLA	K	K	K	I	J	J	K	K	J	K	K	K	K	J	J	K	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	K
PROMEDIO RIBERA	K	K	K	I	J	J	K	K	I	K	K	J	K	J	J	J	J	K	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

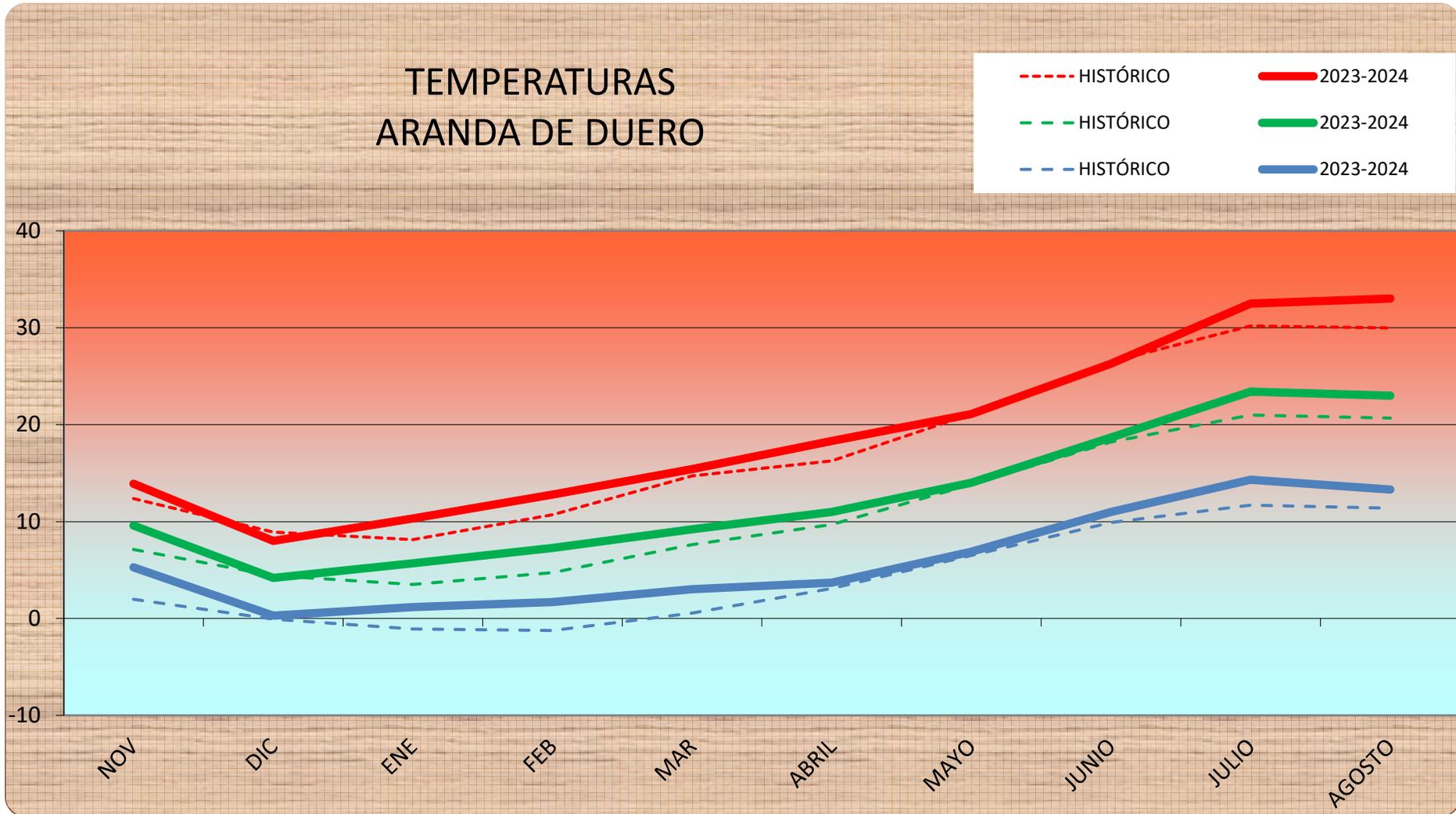
DATOS CLIMÁTICOS NOVIEMBRE 2023 – AGOSTO 2024

ARANDA DE DUERO: TEMPERATURAS										
	<u>Tª PROMEDIO DE MÁXIMAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MEDIAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MÍNIMAS</u>			
	2023/2024	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2023/2024	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2023/2024	HISTÓRICO	DIFERENCIA	
NOVIEMBRE 23	13,9	12,4	1,5	9,6	7,1	2,5	5,3	2,0	3,3	
DICIEMBRE 23	8,0	8,9	-0,9	4,2	4,4	-0,2	0,3	-0,1	0,4	
ENERO 24	10,3	8,1	2,2	5,7	3,5	2,2	1,2	-1,1	2,3	
FEBRERO 24	12,8	10,7	2,1	7,3	4,7	2,6	1,7	-1,2	2,9	
MARZO 24	15,4	14,7	0,7	9,2	7,6	1,6	3,0	0,5	2,5	
ABRIL 24	18,3	16,3	2,0	11,0	9,7	1,3	3,7	3,1	0,6	
MAYO 24	21,1	21,1	0,0	14,0	13,8	0,2	6,9	6,5	0,4	
JUNIO 24	26,3	26,5	-0,2	18,7	18,2	0,5	11,0	9,9	1,1	
JULIO 24	32,5	30,2	2,3	23,4	21,0	2,4	14,3	11,7	2,6	
AGOSTO 24	33,0	30,0	3,0	23,0	20,7	2,3	13,3	11,4	1,9	
TOTAL DE DIFERENCIAS			12,7				15,3			
PROMEDIO DE DIFERENCIAS			1,3				1,5			
DIFERENCIAS CICLO VID			7,1				6,7			
PROMEDIO DIFERENCIAS CICLO VID			1,4				1,3			

* Datos de agosto; hasta el día 28 de agosto 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 agosto; hasta el día 28 de agosto 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 23	34,2	38,2	34,2	38,2	-4,0
DICIEMBRE 23	27,4	34,5	61,6	72,7	-7,1
ENERO 24	60,8	32,2	122,4	104,9	28,6
FEBRERO 24	10,2	24,7	132,6	129,6	-14,5
MARZO 24	50,6	24,9	183,2	154,5	25,7
ABRIL 24	12,0	46,0	195,2	200,5	-34,0
MAYO 24	45,0	49,4	240,2	249,9	-4,4
JUNIO 24	54,6	32,4	294,8	282,3	22,2
JULIO 24	8,0	17,6	302,8	299,9	-9,6
AGOSTO 24	3,0	10,7	305,8	310,6	-7,7
TOTALES RESPECTO HISTÓRICOS					-4,8
PROMEDIOS RESPECTO HISTÓRICOS					-0,5

* Datos de agosto; hasta el día 28 de agosto 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)

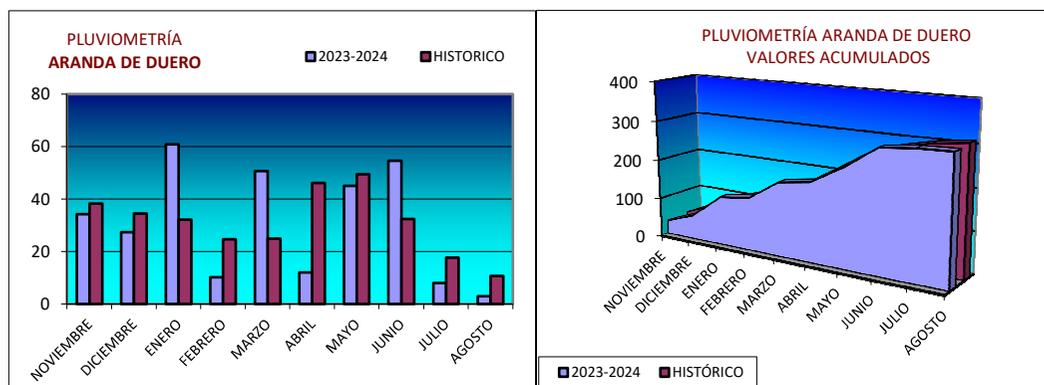


Tabla 3.2. Temperaturas registradas en Vadocondes

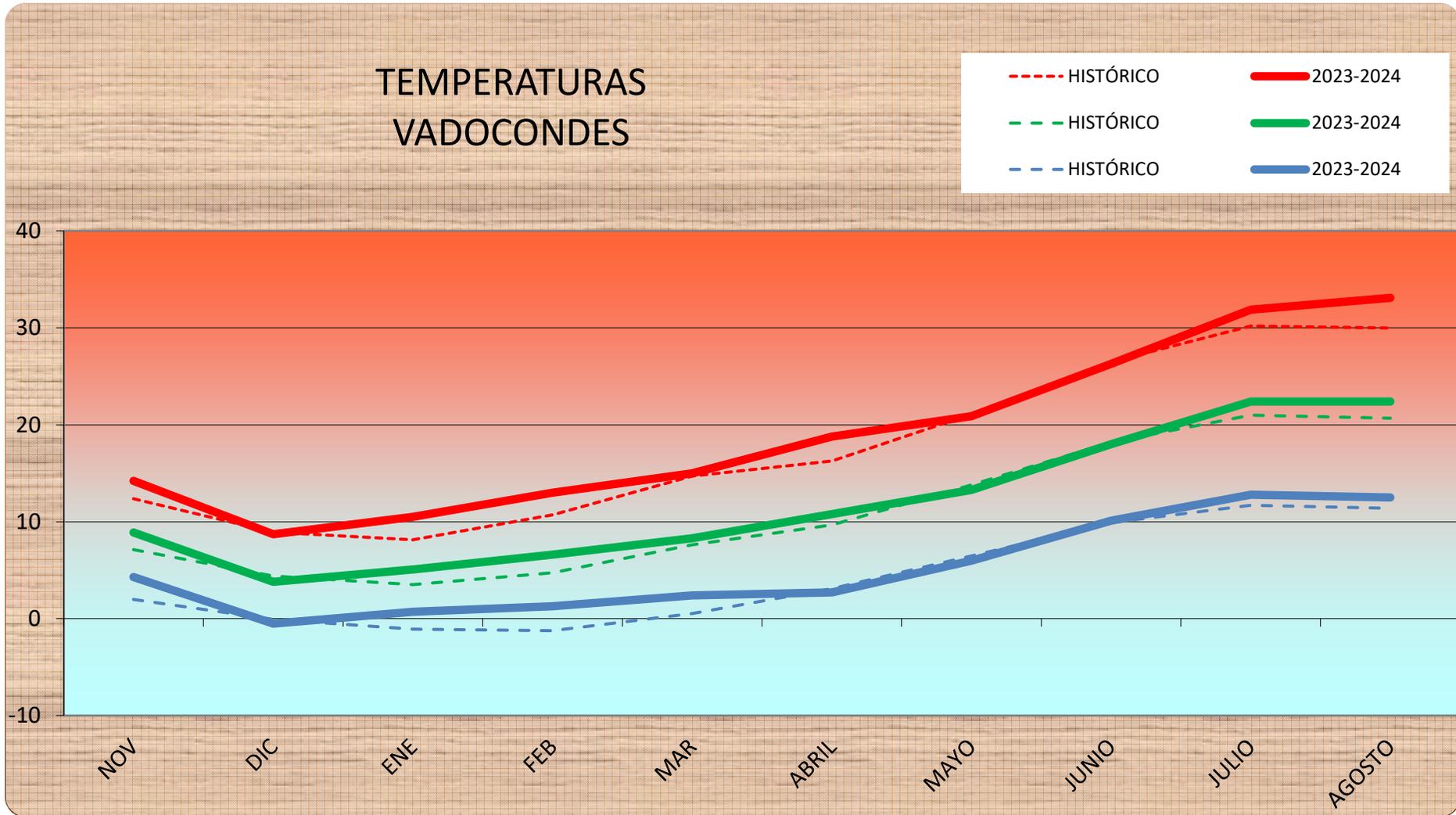
DATOS CLIMÁTICOS NOVIEMBRE 2023 – AGOSTO 2024

VADOCONDES: TEMPERATURAS										
	<u>Tª PROMEDIO DE MÁXIMAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MEDIAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MÍNIMAS</u>			
	2023/2024	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2023/2024	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2023/2024	HISTÓRICO	DIFERENCIA	
NOVIEMBRE 23	14,2	12,4	1,8	8,9	7,1	1,8	4,3	2,0	2,3	
DICIEMBRE 23	8,7	8,9	-0,2	3,8	4,4	-0,6	-0,5	-0,1	-0,4	
ENERO 24	10,5	8,1	2,4	5,1	3,5	1,6	0,7	-1,1	1,8	
FEBRERO 24	13,0	10,7	2,3	6,6	4,7	1,9	1,3	-1,2	2,5	
MARZO 24	15,0	14,7	0,3	8,3	7,6	0,7	2,4	0,5	1,9	
ABRIL 24	18,8	16,3	2,5	10,8	9,7	1,1	2,7	3,1	-0,4	
MAYO 24	20,9	21,1	-0,2	13,3	13,8	-0,5	6,0	6,5	-0,5	
JUNIO 24	26,3	26,5	-0,2	18,0	18,2	-0,2	10,1	9,9	0,2	
JULIO 24	31,9	30,2	1,7	22,4	21,0	1,4	12,8	11,7	1,1	
AGOSTO 24	33,1	30,0	3,1	22,4	20,7	1,7	12,5	11,4	1,1	
TOTAL DE DIFERENCIAS			13,5				8,8			
PROMEDIO DE DIFERENCIAS			1,3				0,9			
DIFERENCIAS CICLO VID			6,9				3,5			
PROMEDIO DIFERENCIAS CICLO VID			1,4				0,7			

* Datos de agosto; hasta el día 28 de agosto 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 agosto; hasta el día 28 de agosto 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 23	57,7	38,2	57,7	38,2	19,5
DICIEMBRE 23	33,6	34,5	91,3	72,7	-0,9
ENERO 24	97,3	32,2	188,6	104,9	65,1
FEBRERO 24	40,6	24,7	229,2	129,6	15,9
MARZO 24	69,2	24,9	298,4	154,5	44,3
ABRIL 24	11,0	46,0	309,4	200,5	-35,0
MAYO 24	53,4	49,4	362,8	249,9	4,0
JUNIO 24	41,6	32,4	404,4	282,3	9,2
JULIO 24	3,5	17,6	407,9	299,9	-14,1
AGOSTO 24	6,7	10,7	414,6	310,6	-4,0
TOTALES RESPECTO HISTÓRICOS					104,0
PROMEDIOS RESPECTO HISTÓRICOS					10,4

* Datos de agosto; hasta el día 28 de agosto 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)

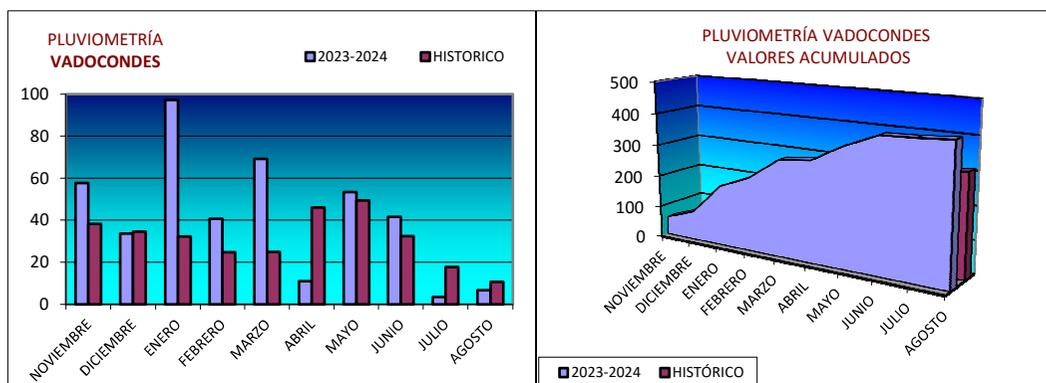


Tabla 3.3. Temperaturas registradas en Peñafiel

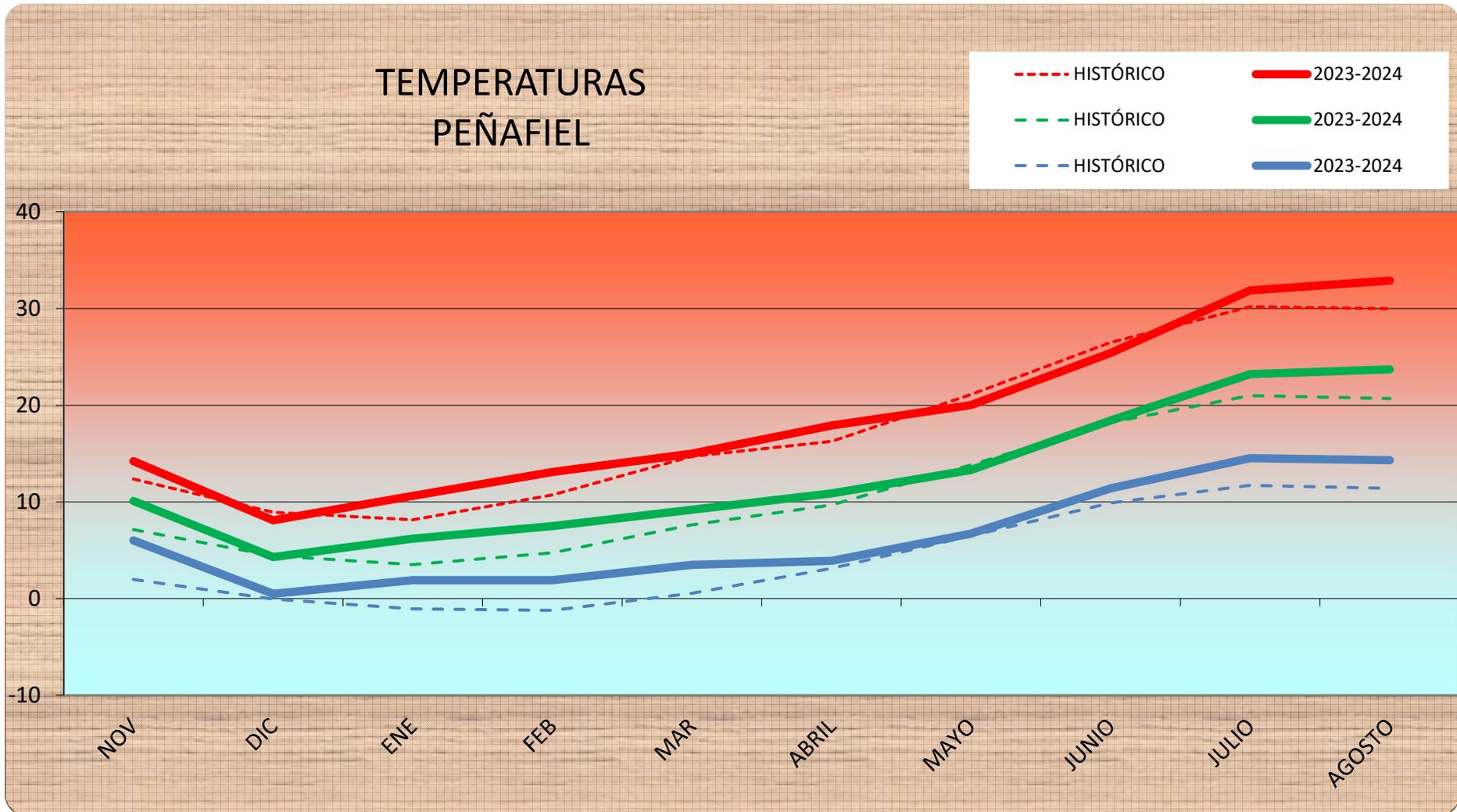
DATOS CLIMÁTICOS NOVIEMBRE 2023 – AGOSTO 2024

PEÑAFIEL: TEMPERATURAS										
	<u>Tª PROMEDIO DE MÁXIMAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MEDIAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MÍNIMAS</u>			
	2023/2024	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2023/2024	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2023/2024	HISTÓRICO	DIFERENCIA	
NOVIEMBRE 23	14,2	12,4	1,8	10,1	7,1	3,0	6,0	2,0	4,0	
DICIEMBRE 23	8,1	8,9	-0,8	4,3	4,4	-0,1	0,5	-0,1	0,6	
ENERO 24	10,6	8,1	2,5	6,2	3,5	2,7	1,9	-1,1	3,0	
FEBRERO 24	13,1	10,7	2,4	7,5	4,7	2,8	1,9	-1,2	3,1	
MARZO 24	15,0	14,7	0,3	9,2	7,6	1,6	3,5	0,5	3,0	
ABRIL 24	17,9	16,3	1,6	10,9	9,7	1,2	3,9	3,1	0,8	
MAYO 24	20,0	21,1	-1,1	13,3	13,8	-0,5	6,7	6,5	0,2	
JUNIO 24	25,4	26,5	-1,1	18,4	18,2	0,2	11,4	9,9	1,5	
JULIO 24	31,9	30,2	1,7	23,2	21,0	2,2	14,5	11,7	2,8	
AGOSTO 24	32,9	30,0	2,9	23,7	20,7	3,0	14,3	11,4	2,9	
TOTAL DE DIFERENCIAS			10,2				16,0			
PROMEDIO DE DIFERENCIAS			1,0				1,6			
DIFERENCIAS CICLO VID			4,0				6,1			
PROMEDIO DIFERENCIAS CICLO VID			0,8				1,2			

* Datos de agosto; hasta el día 28 de agosto 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 agosto; hasta el día 28 de agosto 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 23	56,8	38,2	56,8	38,2	18,6
DICIEMBRE 23	25,4	34,5	82,2	72,7	-9,1
ENERO 24	59,8	32,2	142,0	104,9	27,6
FEBRERO 24	22,8	24,7	164,8	129,6	-1,9
MARZO 24	65,0	24,9	229,8	154,5	40,1
ABRIL 24	17,4	46,0	247,2	200,5	-28,6
MAYO 24	46,2	49,4	293,4	249,9	-3,2
JUNIO 24	1,8	32,4	295,2	282,3	-30,6
JULIO 24	8,2	17,6	303,4	299,9	-9,4
AGOSTO 24	1,2	10,7	304,6	310,6	-9,5
TOTALES RESPECTO HISTÓRICOS					-6,0
PROMEDIOS RESPECTO HISTÓRICOS					-0,6

* Datos de agosto; hasta el día 28 de agosto 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)

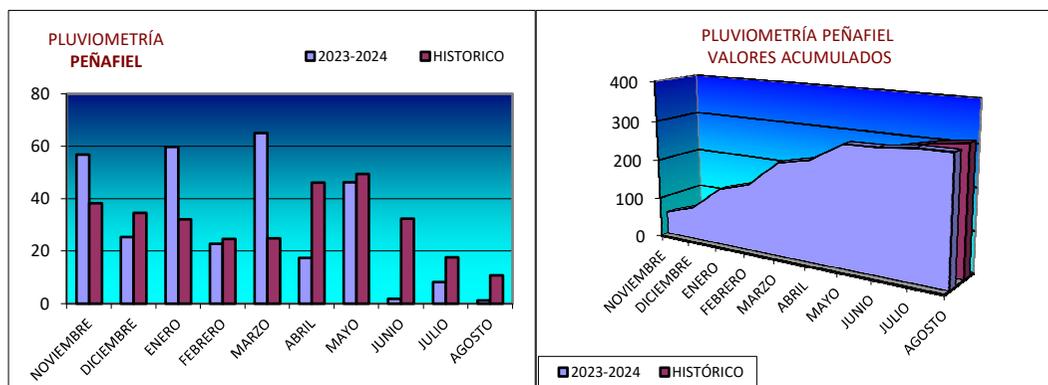


Tabla 3.4. Temperaturas registradas en Valbuena de Duero

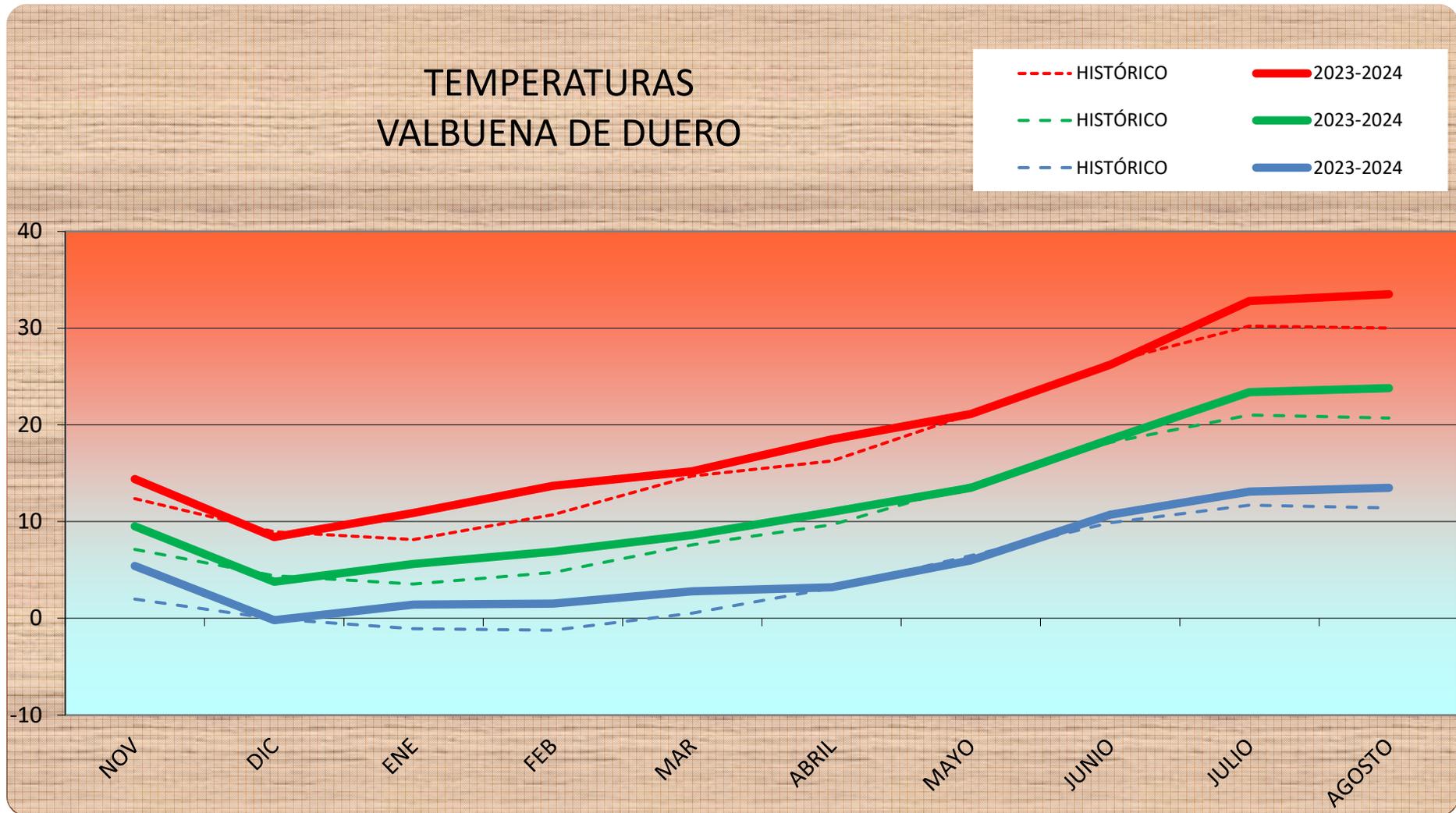
DATOS CLIMÁTICOS NOVIEMBRE 2023 – AGOSTO 2024

VALBUENA DE DUERO: TEMPERATURAS										
	<u>Tª PROMEDIO DE MÁXIMAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MEDIAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MÍNIMAS</u>			
	2023/2024	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2023/2024	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2023/2024	HISTÓRICO	DIFERENCIA	
NOVIEMBRE 23	14,4	12,4	2,0	9,5	7,1	2,4	5,4	2,0	3,4	
DICIEMBRE 23	8,4	8,9	-0,5	3,8	4,4	-0,6	-0,2	-0,1	-0,1	
ENERO 24	10,9	8,1	2,8	5,6	3,5	2,1	1,4	-1,1	2,5	
FEBRERO 24	13,7	10,7	3,0	6,9	4,7	2,2	1,5	-1,2	2,7	
MARZO 24	15,2	14,7	0,5	8,6	7,6	1,0	2,8	0,5	2,3	
ABRIL 24	18,5	16,3	2,2	11,0	9,7	1,3	3,2	3,1	0,1	
MAYO 24	21,1	21,1	0,0	13,5	13,8	-0,3	6,0	6,5	-0,5	
JUNIO 24	26,2	26,5	-0,3	18,5	18,2	0,3	10,7	9,9	0,8	
JULIO 24	32,8	30,2	2,6	23,4	21,0	2,4	13,1	11,7	1,4	
AGOSTO 24	33,5	30,0	3,5	23,8	20,7	3,1	13,5	11,4	2,1	
TOTAL DE DIFERENCIAS			15,8				13,8			
PROMEDIO DE DIFERENCIAS			1,6				1,4			
DIFERENCIAS CICLO VID			8,0				6,8			
PROMEDIO DIFERENCIAS CICLO VID			1,6				1,4			

* Datos de agosto; hasta el día 28 de agosto 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 agosto; hasta el día 28 de agosto 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 23	74,2	38,2	74,2	38,2	36,0
DICIEMBRE 23	36,2	34,5	110,4	72,7	1,7
ENERO 24	159,4	32,2	269,8	104,9	127,2
FEBRERO 24	34,4	24,7	304,2	129,6	9,7
MARZO 24	76,2	24,9	380,4	154,5	51,3
ABRIL 24	20,6	46,0	401,0	200,5	-25,4
MAYO 24	39,6	49,4	440,6	249,9	-9,8
JUNIO 24	37,2	32,4	477,8	282,3	4,8
JULIO 24	1,6	17,6	479,4	299,9	-16,0
AGOSTO 24	1,0	10,7	480,4	310,6	-9,7
TOTALES RESPECTO HISTÓRICOS					169,8
PROMEDIOS RESPECTO HISTÓRICOS					17,0

* Datos de agosto; hasta el día 28 de agosto 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)

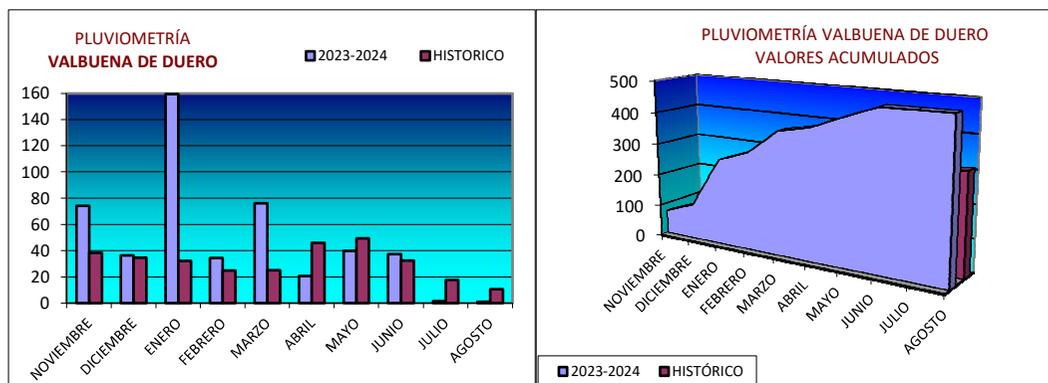


Tabla 3.5. Temperaturas registradas en San Esteban de Gormaz

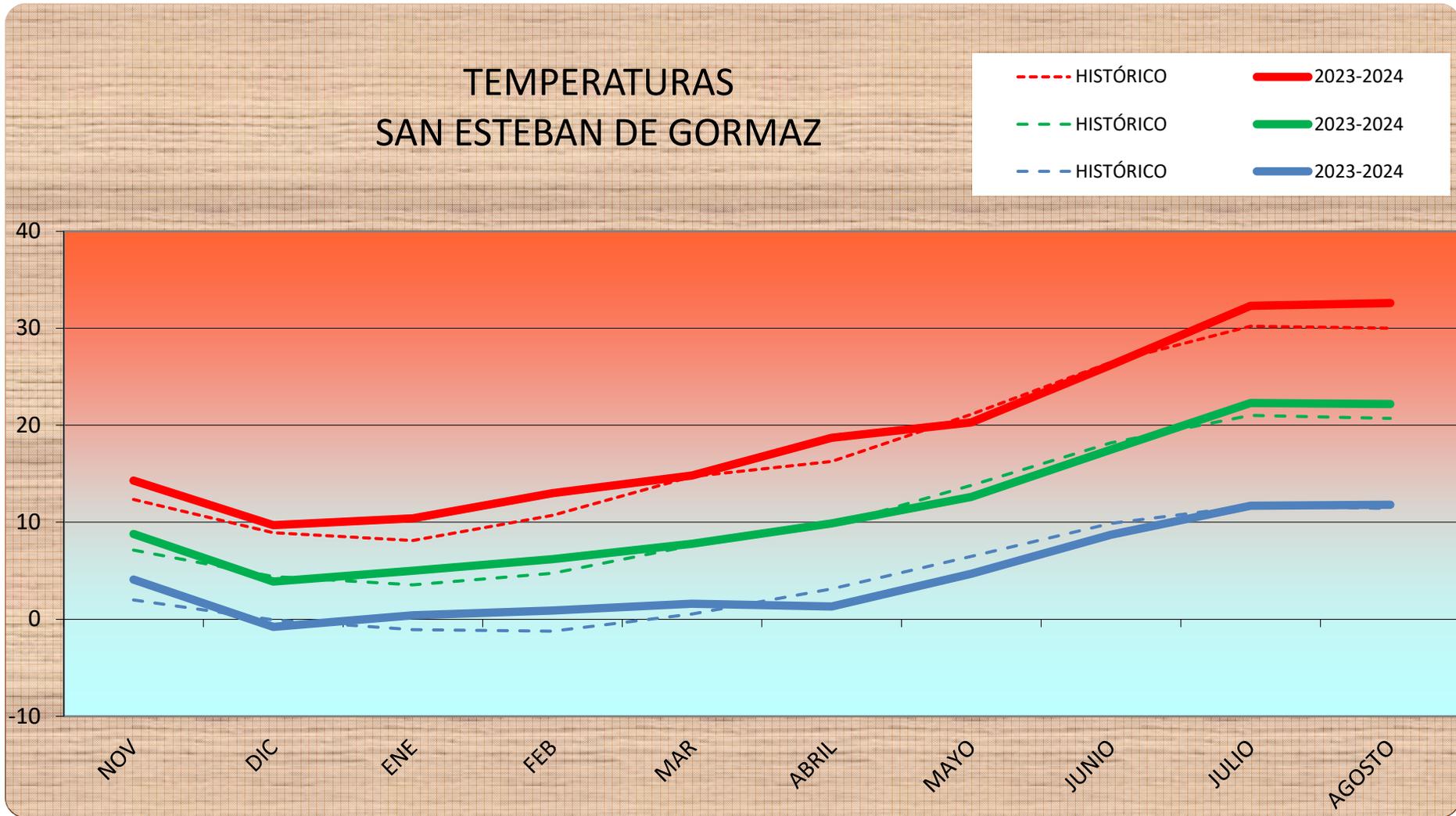
DATOS CLIMÁTICOS NOVIEMBRE 2023 – AGOSTO 2024

SAN ESTEBAN DE GORMAZ: TEMPERATURAS										
	<u>Tª PROMEDIO DE MÁXIMAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MEDIAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MÍNIMAS</u>			
	2023/2024	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2023/2024	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2023/2024	HISTÓRICO	DIFERENCIA	
NOVIEMBRE 23	14,3	12,4	1,9	8,8	7,1	1,7	4,1	2,0	2,1	
DICIEMBRE 23	9,7	8,9	0,8	3,9	4,4	-0,5	-0,8	-0,1	-0,7	
ENERO 24	10,4	8,1	2,3	5,0	3,5	1,5	0,4	-1,1	1,5	
FEBRERO 24	13,0	10,7	2,3	6,2	4,7	1,5	0,9	-1,2	2,1	
MARZO 24	14,8	14,7	0,1	7,8	7,6	0,2	1,6	0,5	1,1	
ABRIL 24	18,7	16,3	2,4	9,9	9,7	0,2	1,3	3,1	-1,8	
MAYO 24	20,3	21,1	-0,8	12,6	13,8	-1,2	4,7	6,5	-1,8	
JUNIO 24	26,2	26,5	-0,3	17,5	18,2	-0,7	8,7	9,9	-1,2	
JULIO 24	32,3	30,2	2,1	22,3	21,0	1,3	11,7	11,7	0,0	
AGOSTO 24	32,6	30,0	2,6	22,2	20,7	1,5	11,8	11,4	0,4	
TOTAL DE DIFERENCIAS			13,4				5,4			
PROMEDIO DE DIFERENCIAS			1,3				0,5			
DIFERENCIAS CICLO VID			6,0				1,1			
PROMEDIO DIFERENCIAS CICLO VID			1,2				0,2			

* Datos de agosto; hasta el día 28 de agosto 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 agosto; hasta el día 28 de agosto 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 23	55,6	38,2	55,6	38,2	17,4
DICIEMBRE 23	29,2	34,5	84,8	72,7	-5,3
ENERO 24	103,8	32,2	188,6	104,9	71,6
FEBRERO 24	37,4	24,7	226,0	129,6	12,7
MARZO 24	60,0	24,9	286,0	154,5	35,1
ABRIL 24	19,6	46,0	305,6	200,5	-26,4
MAYO 24	63,0	49,4	368,6	249,9	13,6
JUNIO 24	44,4	32,4	413,0	282,3	12,0
JULIO 24	10,2	17,6	423,2	299,9	-7,4
AGOSTO 24	19,0	10,7	442,2	310,6	8,3
TOTALES RESPECTO HISTÓRICOS					131,6
PROMEDIOS RESPECTO HISTÓRICOS					13,2

* Datos de agosto; hasta el día 28 de agosto 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)

