

SITUACIÓN DEL VIÑEDO - INFORME 1/21 (20 JUNIO 2021)

CLIMATOLOGÍA, CICLO DE CULTIVO Y FENOLOGÍA

El final del ciclo pasado se cerró con temperaturas ligeramente más cálidas de lo habitual para la zona, de hecho las primeras heladas generalizadas apenas tuvieron lugar hasta bien entrado el mes de noviembre, no siendo estas heladas de consideración hasta prácticamente el mes de diciembre. En todo caso, las condiciones climatológicas acaecidas permitieron en líneas generales un buen agostamiento de las plantas.

Las temperaturas de este año vitícola, considerando este 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 (tanto de temperaturas medias de medias, como medias de máximas y de mínimas) de valores entre 1 y 3°C más altas, a un mes de diciembre similar a los datos históricos, y un mes de enero de entre 1 y 3°C por debajo de la media. Sin embargo, durante el mes de febrero la tendencia cambia y hasta mediados de junio, las temperaturas marcaron registros de entre 2 y 3 °C por encima de lo esperado.

Las temperaturas acaecidas en la Denominación de Origen, acompañadas de las precipitaciones registradas durante la primavera, principalmente en el mes de abril, permitieron a las plantas una buena brotación desde principios de abril, alcanzándose en la Denominación de Origen el estado fenológico C (Punta Verde) el día 25 de abril, (con un día de adelanto con respecto a los datos históricos), llegando la Floración con un adelanto similar de dos días.

En todo caso las diferencias de la campaña actual, con respecto a las fechas registradas en diferentes estados fenológicos durante las últimas campañas pueden verse en las Tablas 1.1 y 1.2.

En la actualidad, en la Denominación de Origen se puede observar en líneas generales el viñedo en el inicio del estado fenológico J (Cuajado), estando no obstante algunas parcelas en Floración (estado fenológico I), en los viñedos más retrasados de la Zona.

Cabe destacar las diferencias de fenología 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...).

En cuanto a la pluviometría, el balance con respecto a los datos históricos puede calificarse como similar a lo esperado, pasando de algunas zonas con precipitaciones en lo que va de año vitícola inferiores en hasta 100 l/m², hasta otras zonas con precipitaciones superiores en 50 l/m², habiendo registrado la mayoría de la Denominación de Origen datos muy parecidos a los históricos.

Se debe tener en cuenta que los meses de noviembre y marzo fueron especialmente secos, en particular durante el mes de marzo en Aranda de Duero no se registraron precipitaciones. Sin embargo, los meses de diciembre y febrero, las precipitaciones fueron mayores de lo esperado.

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.

ACCIDENTES CLIMATOLÓGICOS

Las heladas invernales de consideración no fueron de importancia hasta el mes de diciembre, sin embargo, el mes de enero fue especialmente frío, llegando a tener temperaturas mínimas a mediados de mes de hasta -15°C en Aranda de Duero, y de hasta -20°C en San Esteban de Gormaz. Estas temperaturas tan gélidas llegaron durante la borrasca Filomena. Inicialmente no se apreciaron los daños causados por estas temperaturas, no obstante durante la brotación se ha podido observar las consecuencias de estas heladas extremas, y los daños que se llegaron a producir en algunas parcelas tanto en las propias yemas, como en madera vieja, habiéndose llegado a perder puestos de poda y hasta brazos de algunas plantas en los casos más extremos.

En cuanto a las heladas de primavera, según los registros, los últimos días en los que las temperaturas alcanzaron valores negativos, fueron los días 17 y 18 de abril, llegando a bajar las mismas en Aranda de Duero hasta los -3,7 °C, y hasta los -5,5 °C en San Esteban de Gormaz. En estas fechas, el viñedo en general se encontraba todavía en Estado Fenológico B y las heladas apenas causaron daños.

En alguna zona de la Denominación, se pudo registrar en fechas posteriores ligeras heladas, pero de muy poca intensidad y de poca duración, no ocasionando estas heladas daños apreciables en el viñedo.

El momento del cuajado, se ha producido y se sigue produciendo en la actualidad en algunos viñedos, junto con la sucesión de diferentes periodos de precipitaciones y vientos, en general suaves, pero en algunos casos se han producido en forma de tormenta, por este motivo, se deberá observar la influencia en el propio cuajado durante los próximos días y semanas.

Desde el día 30 de mayo y durante buena parte del mes de junio, se han venido sucediendo diferentes episodios tormentosos en distintas zonas de la Denominación de Origen, dejando a su paso precipitaciones de diversa intensidad, en algunos casos se han producido tormentas de granizo, normalmente de manera muy localizada y generalmente acompañadas de abundante agua y de corta duración, sin embargo cabe destacar la que tuvo lugar el día 30 mayo, y en menor medida la tormenta que se produjo el día 11 de junio.

Como pequeño resumen la tormenta del día 30 de mayo, se puede decir que a última hora de la tarde se produjeron diferentes episodios tormentosos en la D.O. Ribera del Duero. Las precipitaciones registradas en diferentes localizaciones variaron entre los 6 y los 45 l/m² (registrados San Esteban de Gormaz y en Pesquera de Duero respectivamente), habiéndose registrado en particular en diferentes estaciones meteorológicas los siguientes datos:

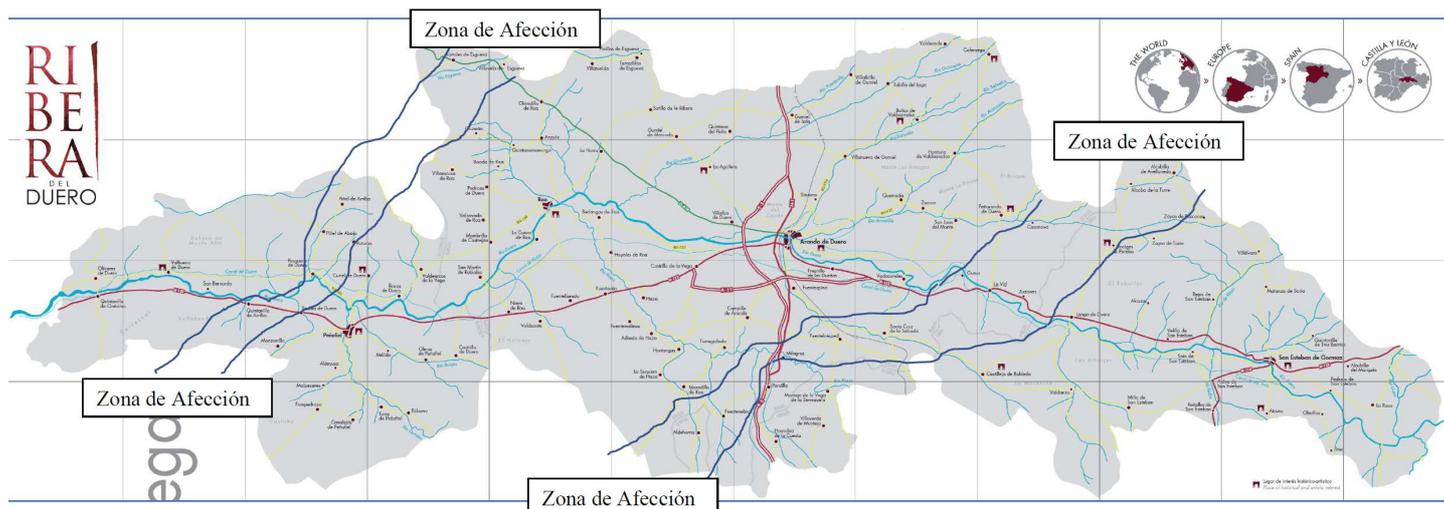
- Aranda de Duero: 13 l/m²
- Vadocondes: 8 l/m²
- San Esteban de Gormaz: 6 l/m²
- Peñafiel: 5 l/m²
- Valbuena de Duero: 10 l/m²

Esto nos indica la intensidad y localización de las lenguas de tormenta más agresivas y dañinas, que descargaron importantes cantidades de pedrisco, provocando daños de consideración en cultivos e incluso llegando a producir daños en vehículos y edificios.

Existieron principalmente dos frentes que descargaron piedra, un frente de tormenta que afectó principalmente a localidades de la provincia de Valladolid (Oeste de la D.O. Ribera del Duero), y otro

frente de tormenta que afectó principalmente a localidades de la provincia de Burgos y Soria (Centro Sur y Medio Sur-Este de la D.O. Ribera del Duero).

ESTIMACIÓN CARTOGRÁFICA INICIAL
DE LAS DIFERENTES ZONAS AFECTADAS EN DIFERENTE GRADO DE INTENSIDAD



Frente de tormenta que afectó principalmente a localidades de la provincia de Valladolid (Oeste de la D.O. Ribera del Duero):

Quintanilla de Arriba: Daños Elevados

Padilla de Duero: Daños Elevados/Muy Elevados

Pesquera de Duero: Los viñedos a la entrada del pueblo entrando por la carretera de Valbuena (zona oeste), Daños Elevados/Muy Elevados, en general todo el viñedo por debajo de los 850 msnm, sin daños de importancia los viñedos ubicados en el páramo y hacia zona de Peñafiel

Piñel de Abajo: Daños Elevados/Muy Elevados

Piñel de Arriba: Daños Elevados/Muy Elevados

Peñafiel: Daños mínimos recuperables en la mayoría de los casos

Villovela de Esgueva: Daños Elevados/Muy Elevados

Olmedillo de Roa: Daños mínimos recuperables en la mayoría de los casos, ha tocado algo la zona norte que limita con Villovela de Esgueva, al sur sin tocar

Estimación de la superficie aproximada afectada en diferente grado de afección en estas localidades:

1.050 ha

**Frente de tormenta que afectó principalmente a localidades de la provincia de Burgos y Soria
(Centro Sur y Medio Sur-Este de la D.O. Ribera del Duero):**

Aldehorno: Daños Elevados

Fuentenebro: Daños Elevados

Moradillo de Roa: Daños Elevados/Muy Elevados, de la carretera del páramo hacia la Sierra, Daños Elevados/Muy Elevados, pero la zona de la carretera hacia Valladolid sin apenas lluvia ni daño.

Pardilla: Daños moderados

Honrubia de la Cuesta: Daños moderados, parte del viñedo sin daños

Milagros: Daños elevados en los viñedos que afectó, quedando parte del viñedo sin afección ninguna

Fuenteelcesped: Daños Elevados/Muy Elevados

Vadocondes: Daños Elevados

Santa Cruz de la Salceda: Daños Elevados (70% del viñedo)

Castillejo de Robledo: Muy Daños mínimos recuperables en la mayoría de los casos

Guma: Daños Elevados

La Vid: Daños Elevados

Zuzones: Daños elevados en los viñedos que afectó, quedando parte del viñedo sin afección ninguna

Peñaranda de Duero: Daños Elevados al sur del pueblo, (límite con La Vid), zona norte sin tocar.

Bocigas de Perales: Daños moderados

Villálvaro: Daños Elevados

Alcubilla de Avellaneda: Daños Elevados

Alcoba de la Torre: Daños Elevados

Estimación de la superficie aproximada afectada en diferente grado de afección en estas localidades:

1.180 ha

Una vez conocida la afección que la tormenta hizo en las diferentes zonas, se debe analizar la capacidad de recuperación de los viñedos, ya que la zona afectada supuso una superficie de viñedo próxima a las 2.230 hectáreas, si bien parte de estas tendrá una recuperación que, en mayor o menor medida y hasta el momento de la vendimia, hará que los viñedos vean reducidos los daños iniciales de las tormentas, (siempre y cuando las condiciones meteorológicas sean las habituales). Sin embargo, existen viñedos que los daños fueron tan importantes que se perdió la posibilidad de salvar la cosecha de esta campaña, teniendo que empezar a trabajar para recuperar madera de poda para la próxima campaña.

PLAGAS Y ENFERMEDADES

Polilla del racimo (*Lobesia botrana*, den y schiff).- Actualmente nos encontramos en el momento de valle después de la primera generación, (momento en el que las capturas son prácticamente inexistentes entre el vuelo de la primera generación y el de la segunda generación), habiendo presentado este primer vuelo en las distintas parcelas estudiadas, una menor incidencia que en las últimas campañas debido a las condiciones climatológicas del año actual.

Independientemente se debe tener una vigilancia de esta plaga a lo largo del ciclo anual, realizando un seguimiento de la posible afección de la misma en cada viñedo en el transcurso de la campaña.

Mildiu (*Plasmopara viticola*, Berl y de Tony).- El modelo teórico para las diferentes localizaciones en la Ribera del Duero durante las últimas semanas ha indicado un riesgo alto de infección, debido a que las condiciones meteorológicas han sido propicias para el desarrollo de esta enfermedad. De manera general las labores que han venido desarrollando los viticultores han sido adecuadas y precisas, tratando en los viñedos más sensibles, y con un manejo adecuado de la vegetación procurando una buena aireación de las hojas y de los racimos de los viñedos. No obstante, es preciso estar alerta ante la posible aparición de “manchas de aceite” en el haz de las hojas, (curvaturas en forma de “S” y oscurecimiento del raquis, o la aparición de granos que se arrugan y desecan), en especial después de precipitaciones superiores a los 10 litros/m² en un plazo de 1 ó 2 días, y con temperaturas medias superiores a los 12 °C.

Oidio (*Uncinula necator*, Burr).- Se comienzan a ver los primeros síntomas de esta enfermedad pero por el momento de manera muy escasa, por este motivo es necesario vigilar muy de cerca el desarrollo de la misma, para lograr combatir de manera temprana y eficaz los ataques que podrían producirse en los viñedos.

Acariosis (*Calepitrimerus vitis*, Nal).- Al inicio del desarrollo de los brotes, se pudo observar algún ataque de acariosis, en general de poca importancia y mínimos daños. Esta plaga toma especial relevancia en las campañas en las que el crecimiento inicial de los pámpanos es lento, en el momento actual, los pámpanos se están desarrollando rápidamente, pero se debe realizar un seguimiento cuidadoso en los viñedos que por causas de los diferentes accidentes meteorológicos acaecidos durante la presente campaña están teniendo un desarrollo desigual de la vegetación.

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
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 FENOLÓGICO I (Floración)		
AÑO	Fecha para Estado Fenológico I (Floración)	Desviaciones en días respecto de la fecha media
2005	10 Junio	-7 días
2006	9 Junio	-8 días
2007	22 Junio	+5 días
2008	29 junio	+12 días
2009	15 Junio	-2 días
2010	22 Junio	+5 días
2011	7 Junio	-10 días
2012	19 Junio	+2 días
2013	29 Junio	+12 días
2014	11 Junio	-6 días
2015	9 Junio	-8 días
2016	22 Junio	+5 días
2017	14 Junio	-3 días
2018	23 Junio	+6 días
2019	18 Junio	+1 día
2020	10 Junio	- 7 días
2021	15 Junio	-2 días
Fecha media	17 Junio	----

Tabla 2.1. Fenología de los años 2005-2020, comparada a día 1 de mayo respecto de la registrada en el año 2021

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

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 2005-2020, comparada a día 1 de junio respecto de la registrada en el año 2021

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

Alberto Tobes Velasco
Servicio de Experimentación y Ensayo - Consejo Regulador de la D.O. Ribera del Duero

Tabla 3.1. Temperaturas registradas en Aranda de Duero

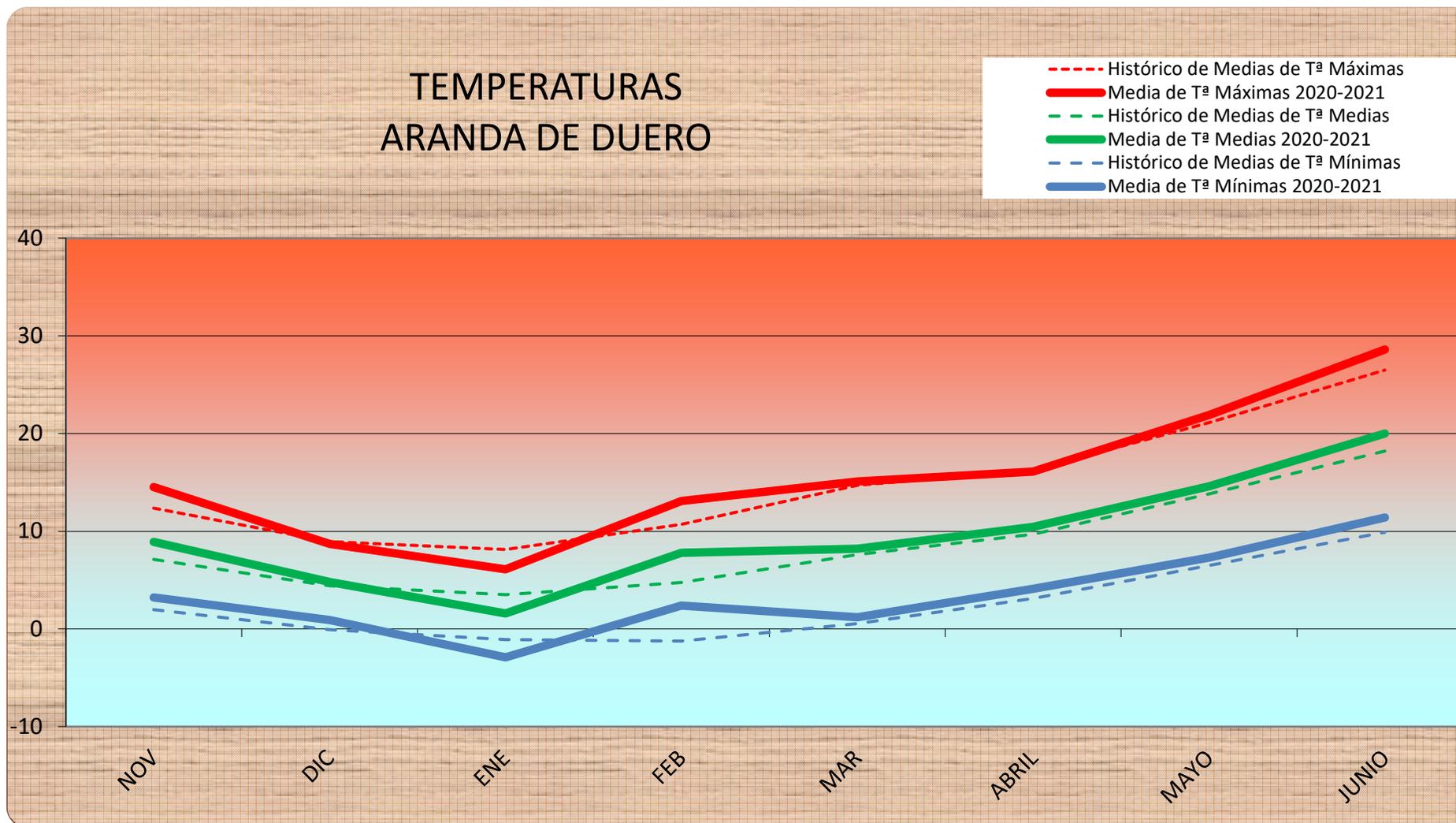
DATOS CLIMÁTICOS NOVIEMBRE 2020 – JUNIO 2021

ARANDA DE DUERO: TEMPERATURAS										
	<u>Tª PROMEDIO DE MÁXIMAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MEDIAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MÍNIMAS</u>			
	2020/2021	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2020/2021	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2020/2021	HISTÓRICO	DIFERENCIA	
NOVIEMBRE 20	14,5	12,4	2,1	8,9	7,1	1,8	3,2	2,0	1,2	
DICIEMBRE 20	8,7	8,9	-0,2	4,8	4,4	0,4	0,9	-0,1	1,0	
ENERO 21	6,1	8,1	-2,0	1,6	3,5	-1,9	-2,9	-1,1	-1,8	
FEBRERO 21	13,1	10,7	2,4	7,8	4,7	3,1	2,4	-1,2	3,6	
MARZO 21	15,1	14,7	0,4	8,2	7,6	0,6	1,2	0,5	0,7	
ABRIL 21	16,1	16,3	-0,2	10,4	9,7	0,7	4,1	3,1	1,0	
MAYO 21	21,9	21,1	0,8	14,6	13,8	0,8	7,3	6,5	0,8	
JUNIO 21	28,6	26,5	2,1	20,0	18,2	1,8	11,4	9,9	1,5	
TOTAL DE DIFERENCIAS			5,4				7,2			
PROMEDIO DE DIFERENCIAS			0,7				0,9			
DIFERENCIAS CICLO VID			2,7				3,3			
PROMEDIO DIFERENCIAS CICLO VID			0,9				1,1			

* Datos de junio; hasta el día 15 de junio 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 junio; hasta el día 15 de junio 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 20	11,2	38,2	11,2	38,2	-27,0
DICIEMBRE 20	27,4	34,5	38,6	72,7	-7,1
ENERO 21	24,4	32,2	63,0	104,9	-7,8
FEBRERO 21	30,2	24,7	93,2	129,6	5,5
MARZO 21	0,0	24,9	93,2	154,5	-24,9
ABRIL 21	54,4	46,0	147,6	200,5	8,4
MAYO 21	20,8	49,4	168,4	249,9	-28,6
JUNIO 21	9,4	32,4	177,8	282,3	-23,0
TOTALES RESPECTO HISTÓRICOS					-104,5
PROMEDIOS RESPECTO HISTÓRICOS					-13,07

* Datos de junio; hasta el día 15 de junio 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)

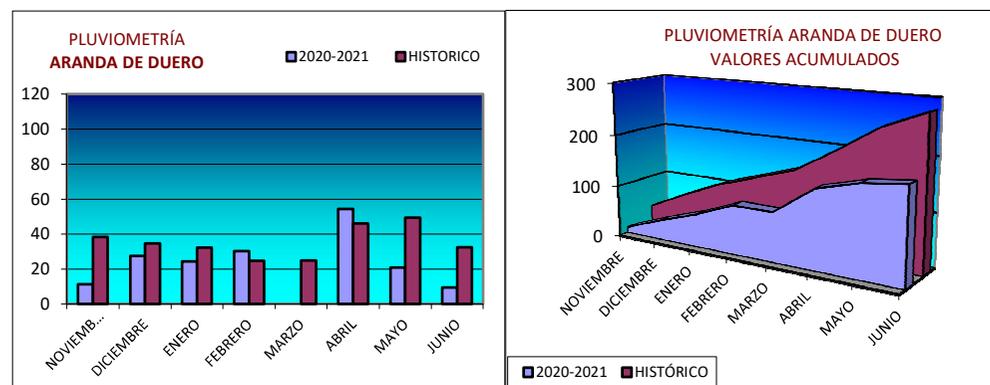


Tabla 3.2. Temperaturas registradas en Vadocondes

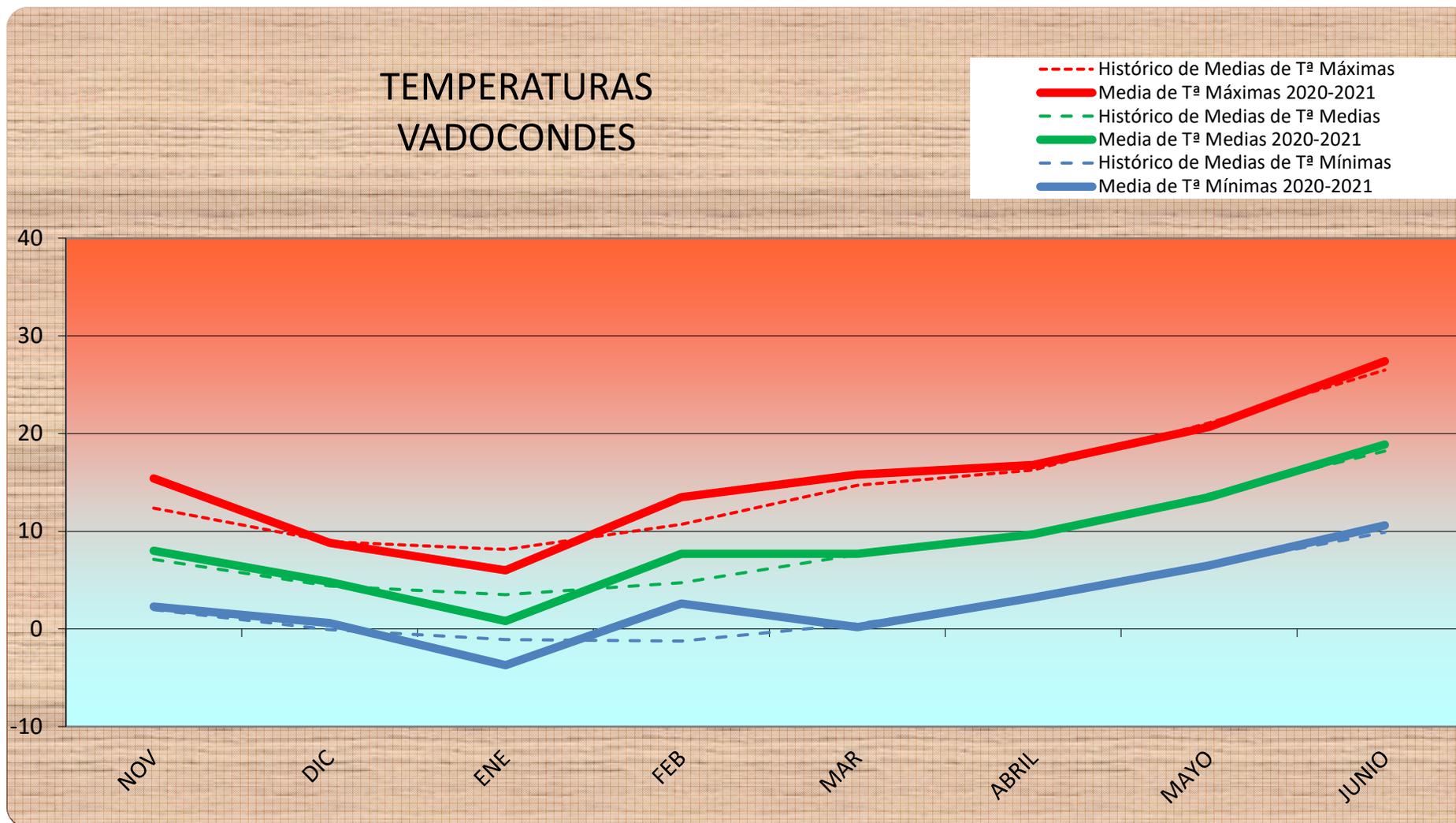
DATOS CLIMÁTICOS NOVIEMBRE 2020 – JUNIO 2021

VADOCONDES: TEMPERATURAS										
	<u>Tª PROMEDIO DE MÁXIMAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MEDIAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MÍNIMAS</u>			
	2020/2021	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2020/2021	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2020/2021	HISTÓRICO	DIFERENCIA	
NOVIEMBRE 20	15,4	12,4	3,0	8,0	7,1	0,9	2,3	2,0	0,3	
DICIEMBRE 20	8,8	8,9	-0,1	4,8	4,4	0,4	0,6	-0,1	0,7	
ENERO 21	6,0	8,1	-2,1	0,8	3,5	-2,7	-3,7	-1,1	-2,6	
FEBRERO 21	13,5	10,7	2,8	7,7	4,7	3,0	2,6	-1,2	3,8	
MARZO 21	15,8	14,7	1,1	7,7	7,6	0,1	0,2	0,5	-0,3	
ABRIL 21	16,8	16,3	0,5	9,7	9,7	0,0	3,2	3,1	0,1	
MAYO 21	20,7	21,1	-0,4	13,5	13,8	-0,3	6,5	6,5	0,0	
JUNIO 21	27,4	26,5	0,9	18,9	18,2	0,7	10,6	9,9	0,7	
TOTAL DE DIFERENCIAS			5,7				2,0			
PROMEDIO DE DIFERENCIAS			0,7				0,2			
DIFERENCIAS CICLO VID			1,0				0,4			
PROMEDIO DIFERENCIAS CICLO VID			0,3				0,1			

* Datos de junio; hasta el día 15 de junio 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 junio; hasta el día 15 de junio 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 20	16,1	38,2	16,1	38,2	-22,1
DICIEMBRE 20	47,0	34,5	63,1	72,7	12,5
ENERO 21	39,8	32,2	102,9	104,9	7,6
FEBRERO 21	50,5	24,7	153,4	129,6	25,8
MARZO 21	2,4	24,9	155,8	154,5	-22,5
ABRIL 21	62,1	46,0	217,9	200,5	16,1
MAYO 21	61,5	49,4	279,4	249,9	12,1
JUNIO 21	25,3	32,4	304,7	282,3	-7,1
TOTALES RESPECTO HISTÓRICOS					22,4
PROMEDIOS RESPECTO HISTÓRICOS					2,80

* Datos de junio; hasta el día 15 de junio 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)

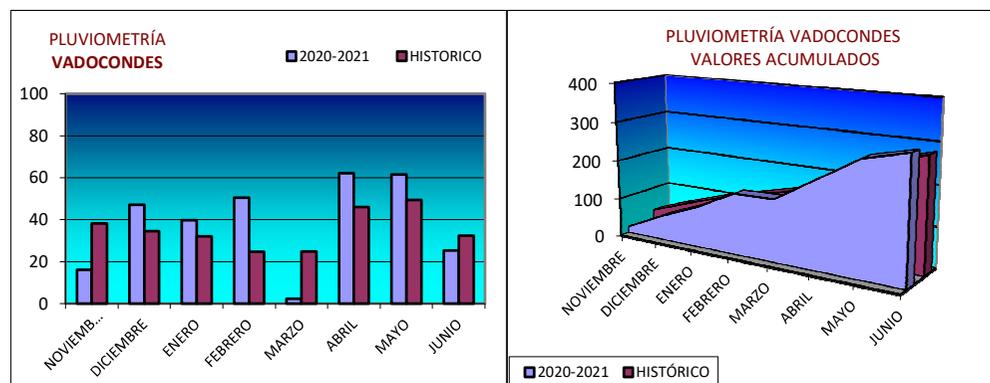


Tabla 3.3. Temperaturas registradas en Peñafiel

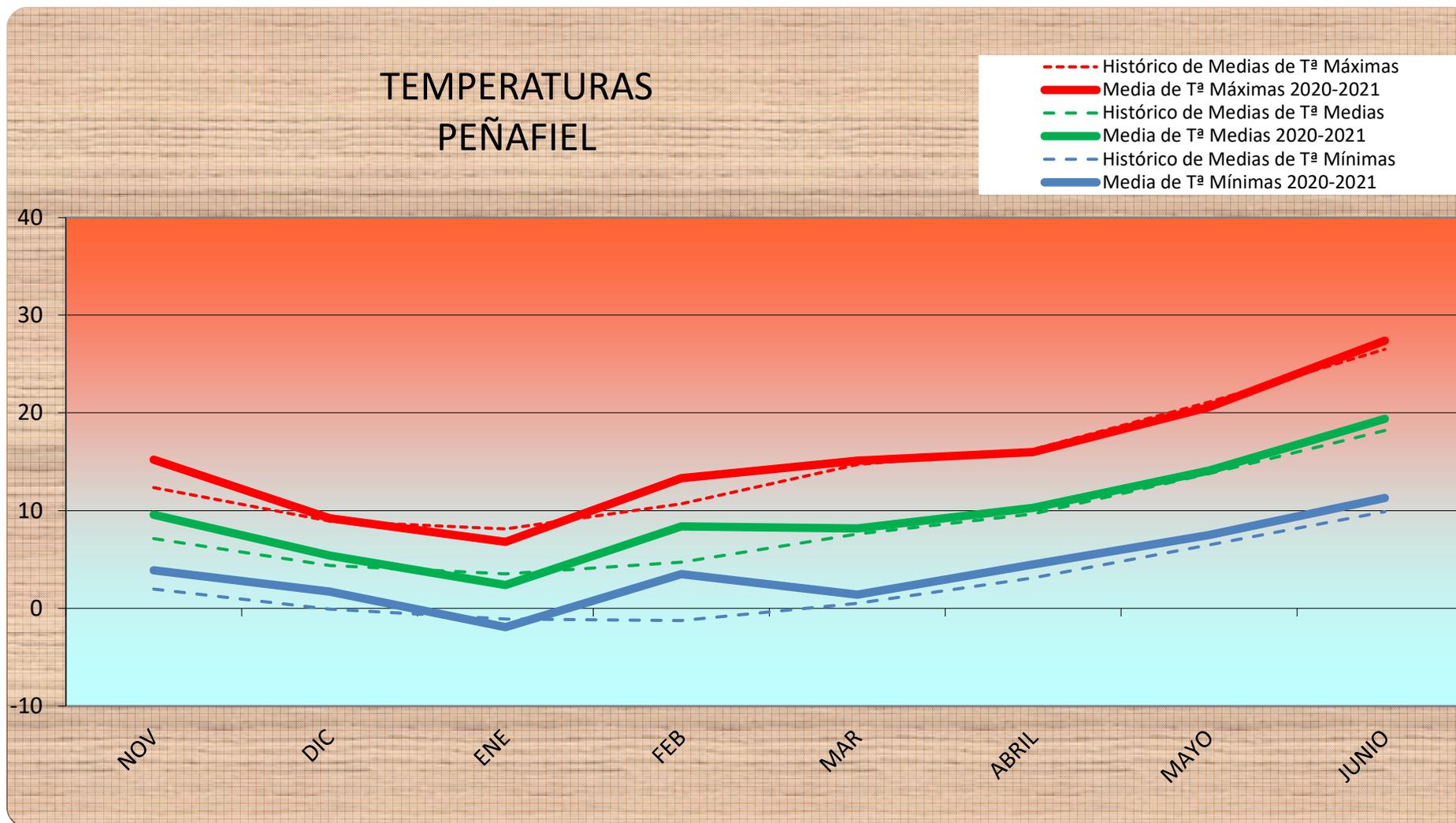
DATOS CLIMÁTICOS NOVIEMBRE 2020 – JUNIO 2021

PEÑAFIEL: TEMPERATURAS										
	<u>Tª PROMEDIO DE MÁXIMAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MEDIAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MÍNIMAS</u>			
	2020/2021	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2020/2021	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2020/2021	HISTÓRICO	DIFERENCIA	
NOVIEMBRE 20	15,2	12,4	2,8	9,6	7,1	2,5	3,9	2,0	1,9	
DICIEMBRE 20	9,2	8,9	0,3	5,4	4,4	1,0	1,7	-0,1	1,8	
ENERO 21	6,8	8,1	-1,3	2,4	3,5	-1,1	-1,9	-1,1	-0,8	
FEBRERO 21	13,3	10,7	2,6	8,4	4,7	3,7	3,5	-1,2	4,7	
MARZO 21	15,1	14,7	0,4	8,2	7,6	0,6	1,4	0,5	0,9	
ABRIL 21	16,0	16,3	-0,3	10,3	9,7	0,6	4,5	3,1	1,4	
MAYO 21	20,6	21,1	-0,5	14,1	13,8	0,3	7,5	6,5	1,0	
JUNIO 21	27,4	26,5	0,9	19,4	18,2	1,2	11,3	9,9	1,4	
TOTAL DE DIFERENCIAS			4,9				8,7			
PROMEDIO DE DIFERENCIAS			0,6				1,1			
DIFERENCIAS CICLO VID			0,1				2,1			
PROMEDIO DIFERENCIAS CICLO VID			0,0				0,7			

* Datos de junio; hasta el día 15 de junio 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 junio; hasta el día 15 de junio 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 20	12,6	38,2	12,6	38,2	-25,6
DICIEMBRE 20	40,0	34,5	52,6	72,7	5,5
ENERO 21	20,2	32,2	72,8	104,9	-12,0
FEBRERO 21	45,6	24,7	118,4	129,6	20,9
MARZO 21	52,0	24,9	170,4	154,5	27,1
ABRIL 21	55,4	46,0	225,8	200,5	9,4
MAYO 21	19,4	49,4	245,2	249,9	-30,0
JUNIO 21	10,2	32,4	255,4	282,3	-22,2
TOTALES RESPECTO HISTÓRICOS					-26,9
PROMEDIOS RESPECTO HISTÓRICOS					-3,37

* Datos de junio; hasta el día 15 de junio 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)

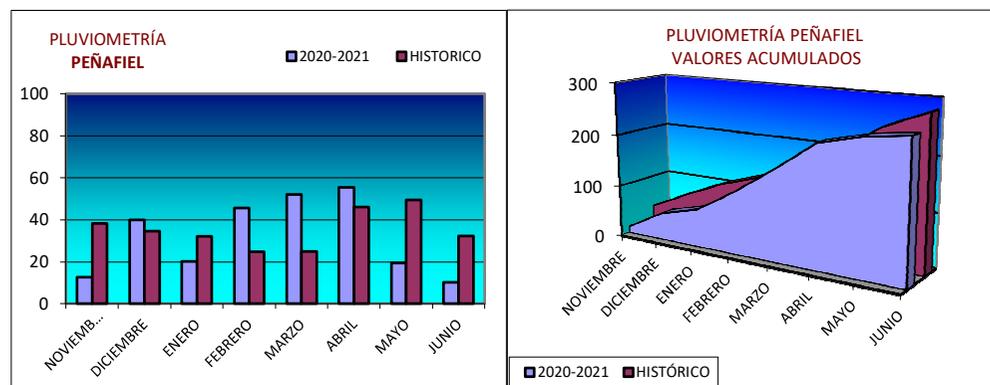


Tabla 3.4. Temperaturas registradas en Valbuena de Duero

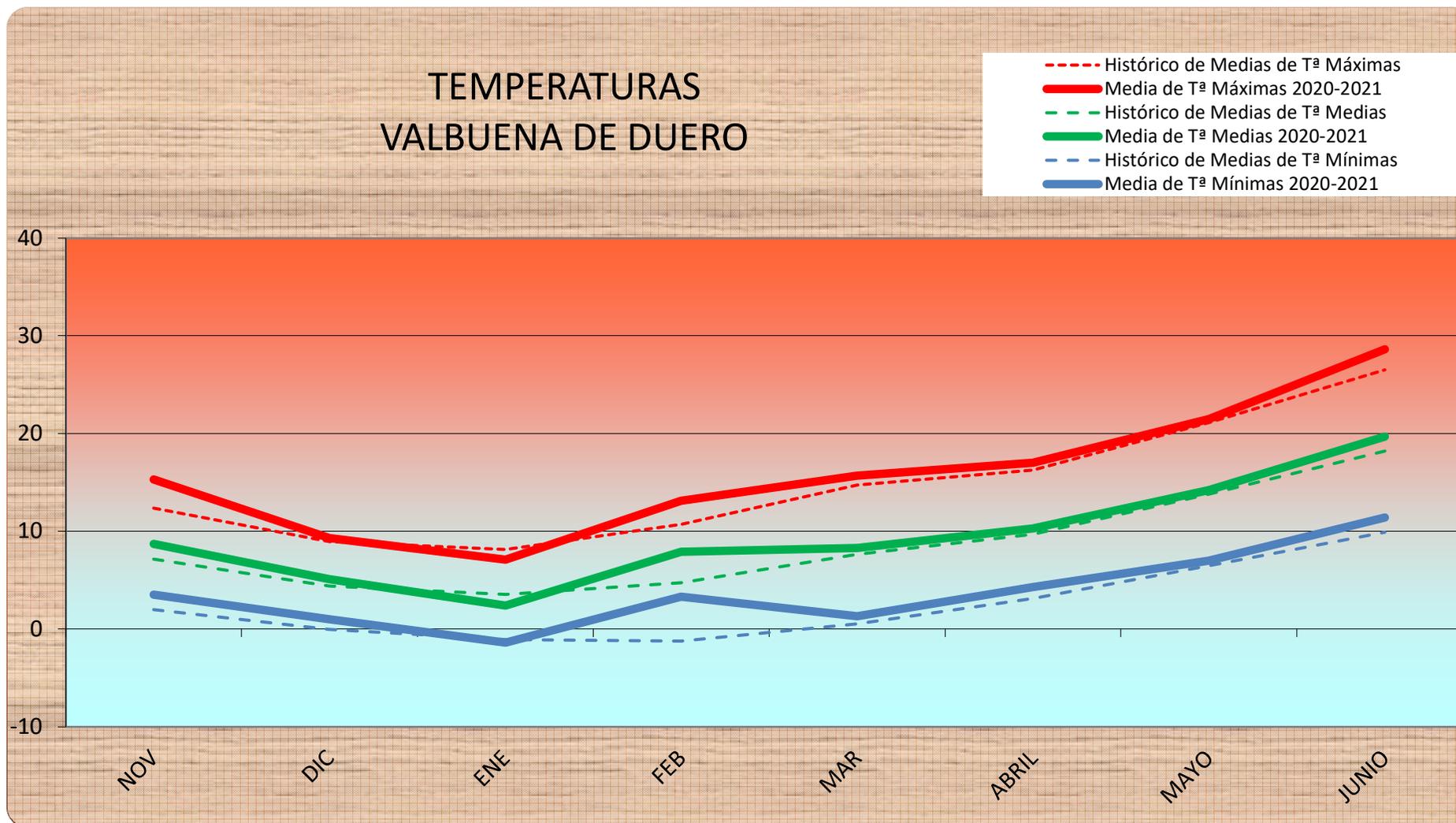
DATOS CLIMÁTICOS NOVIEMBRE 2020 – JUNIO 2021

VALBUENA DE DUERO: TEMPERATURAS										
	<u>Tª PROMEDIO DE MÁXIMAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MEDIAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MÍNIMAS</u>			
	2020/2021	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2020/2021	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2020/2021	HISTÓRICO	DIFERENCIA	
NOVIEMBRE 20	15,3	12,4	2,9	8,7	7,1	1,6	3,5	2,0	1,5	
DICIEMBRE 20	9,3	8,9	0,4	5,1	4,4	0,7	1,0	-0,1	1,1	
ENERO 21	7,1	8,1	-1,0	2,4	3,5	-1,1	-1,4	-1,1	-0,3	
FEBRERO 21	13,1	10,7	2,4	7,9	4,7	3,2	3,3	-1,2	4,5	
MARZO 21	15,7	14,7	1,0	8,3	7,6	0,7	1,3	0,5	0,8	
ABRIL 21	17,0	16,3	0,7	10,3	9,7	0,6	4,3	3,1	1,2	
MAYO 21	21,5	21,1	0,4	14,2	13,8	0,4	7,0	6,5	0,5	
JUNIO 21	28,6	26,5	2,1	19,7	18,2	1,5	11,4	9,9	1,5	
TOTAL DE DIFERENCIAS			8,9				7,5			
PROMEDIO DE DIFERENCIAS			1,1				0,9			
DIFERENCIAS CICLO VID			3,2				2,5			
PROMEDIO DIFERENCIAS CICLO VID			1,1				0,8			

* Datos de junio; hasta el día 15 de junio 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 junio; hasta el día 15 de junio 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 20	13,0	38,2	13,0	38,2	-25,2
DICIEMBRE 20	53,8	34,5	66,8	72,7	19,3
ENERO 21	33,1	32,2	99,9	104,9	0,9
FEBRERO 21	68,4	24,7	168,3	129,6	43,7
MARZO 21	5,1	24,9	173,4	154,5	-19,8
ABRIL 21	45,5	46,0	218,9	200,5	-0,5
MAYO 21	36,1	49,4	255,0	249,9	-13,3
JUNIO 21	16,8	32,4	271,8	282,3	-15,6
TOTALES RESPECTO HISTÓRICOS					-10,5
PROMEDIOS RESPECTO HISTÓRICOS					-1,32

* Datos de junio; hasta el día 15 de junio 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)

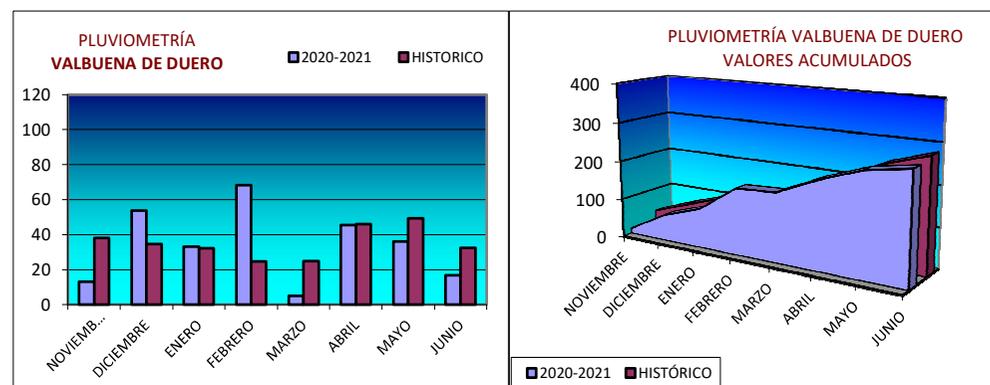


Tabla 3.5. Temperaturas registradas en San Esteban de Gormaz

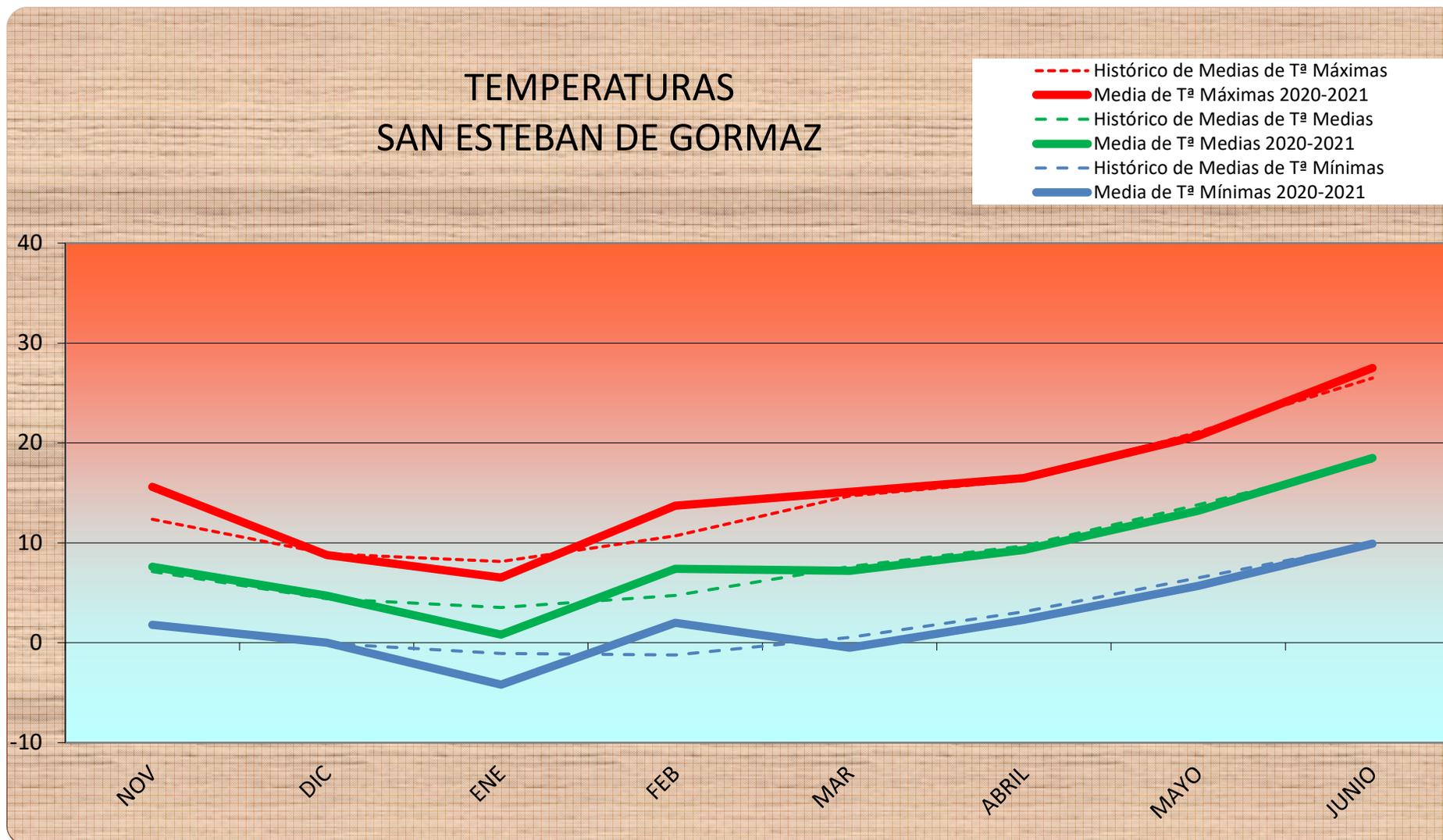
DATOS CLIMÁTICOS NOVIEMBRE 2020 – JULIO 2021

SAN ESTEBAN DE GORMAZ: TEMPERATURAS										
	<u>Tª PROMEDIO DE MÁXIMAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MEDIAS</u>			<u>Tª PROMEDIO DE MÍNIMAS</u>			
	2020/2021	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2020/2021	HISTÓRICO	DIFERENCIA	2020/2021	HISTÓRICO	DIFERENCIA	
NOVIEMBRE 20	15,6	12,4	3,2	7,6	7,1	0,5	1,8	2,0	-0,2	
DICIEMBRE 20	8,8	8,9	-0,1	4,7	4,4	0,3	0,0	-0,1	0,1	
ENERO 21	6,5	8,1	-1,6	0,8	3,5	-2,7	-4,2	-1,1	-3,1	
FEBRERO 21	13,7	10,7	3,0	7,4	4,7	2,7	2,0	-1,2	3,2	
MARZO 21	15,1	14,7	0,4	7,2	7,6	-0,4	-0,5	0,5	-1,0	
ABRIL 21	16,5	16,3	0,2	9,3	9,7	-0,4	2,3	3,1	-0,8	
MAYO 21	20,7	21,1	-0,4	13,2	13,8	-0,6	5,7	6,5	-0,8	
JUNIO 21	27,5	26,5	1,0	18,5	18,2	0,3	9,9	9,9	0,0	
TOTAL DE DIFERENCIAS			5,7				-0,4			
PROMEDIO DE DIFERENCIAS			0,7				-0,1			
DIFERENCIAS CICLO VID			0,8				-0,7			
PROMEDIO DIFERENCIAS CICLO VID			0,3				-0,2			

* Datos de junio; hasta el día 15 de junio 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 junio; hasta el día 15 de junio 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 20	23,0	38,2	23,0	38,2	-15,2
DICIEMBRE 20	42,0	34,5	65,0	72,7	7,5
ENERO 21	38,8	32,2	103,8	104,9	6,6
FEBRERO 21	58,4	24,7	162,2	129,6	33,7
MARZO 21	3,9	24,9	166,1	154,5	-21,0
ABRIL 21	79,4	46,0	245,5	200,5	33,4
MAYO 21	48,8	49,4	294,3	249,9	-0,6
JUNIO 21	35,7	32,4	330,0	282,3	3,3
TOTALES RESPECTO HISTÓRICOS					47,7
PROMEDIOS RESPECTO HISTÓRICOS					5,96

* Datos de junio; hasta el día 15 de junio 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)

