



## INFORME METEOROLÓGICO – VERANO 2019

**El verano ha sido una estación, en general, seca y muy cálida. El calor comienza siendo el protagonista de los avisos por meteorología adversa, al que se le suman en julio las precipitaciones intensas. Agosto es ya un mes más tranquilo en este sentido, con episodios puntuales.**

**A pesar de que en torno al día 12 de junio el frío es impropio para la época, el verano nos ha deparado después dos intensas olas de calor, del 26 al 30 de junio y del 22 al 25 de julio, con la superación de records de temperaturas como, por ejemplo, el de máximas absolutas de las series históricas de Donostialdea el 23 de julio. Asociadas a esas situaciones de calor, en el interior de Álava se ha producido algún incendio forestal que otro y en la costa se han desarrollado galernas.**

### Precipitación

Este verano se ha comportado, en general, de manera seca, tendiendo a muy seco hacia el oeste de Bizkaia y a normal hacia el nordeste de Gipuzkoa y la Rioja Alavesa.

La distribución espacial de los acumulados del trimestre muestra el patrón habitual, aunque con cantidades más bajas, sobre todo, en el interior de Bizkaia. El nordeste de Gipuzkoa es, con diferencia, la zona donde más ha llovido (Eskas 424.5 mm, Behobia 302.4 mm, Añarbe 299.4 mm, Ereñozu 292.9 mm). En Bizkaia lo ha hecho en los montes de la divisoria y hacia el litoral (Urkiola 187.4 mm, Oleta 180.6 mm, Matxitxako 167.1 mm, Mañaria 166.2 mm). Donde menos ha llovido lo muestran las estaciones de las Encartaciones (Ordunte 60.2 mm, Balmaseda 67.5), del eje del Ebro (Moreda 64.5 mm, Zambrana 66 mm) y del interior de Álava (Arkauti 63.8 mm, Tobillas 63.9 mm, Ozaeta 76.2 mm).

Junio, seco o muy seco, es el que más ha contribuido a la calificación final del verano. Después llegó un julio normal, incluso húmedo en una franja que va desde la comarca de los Valles Alaveses hasta Gernika-Bermeo. En agosto, valores entre secos y normales, los primeros sobre todo en Bizkaia y en el este de Gipuzkoa, los segundos en el resto del territorio.

De junio hay poco que resaltar en este apartado. El día 5 es la única ocasión en la que se alcanzan precipitaciones muy abundantes ( $\geq 30$  mm), localizadas en el nordeste de Gipuzkoa (Eskas 50.4 mm, Behobia 47.3 mm, Añarbe 40.5 mm, Ereñozu 36.7 mm, Oiartzun 35.7 mm).

En julio ese umbral se supera en cuatro episodios, siendo los días 26 y 27 los más lluviosos (Behobia 49.4 mm, Eskas 49.2 mm, Miramon 35.5 mm, Ereñozu 31.4 mm, el día 27). Pero lo más destacable son los chubascos de carácter



tormentoso acaecidos. Así, los días 3, 5 y 8 de julio son de intensidad fuerte en los Valles Alaveses, el Alto Deba y el nordeste de Gipuzkoa, respectivamente. Después, del 23 al 25 de julio, en plena situación de temperaturas altas persistentes, por las tardes nos cruzan líneas de inestabilidad con chubascos que descargan de manera muy fuerte en esa última jornada en Otxandio, 36.5 mm/h.

Agosto ha aportado también varios episodios de precipitaciones intensas. En primer lugar, destaca el día 1, el más lluvioso del mes, cuando llegan a muy fuertes en puntos del interior de Álava y Gipuzkoa (Etura 30.9 mm/h, Subijana 28.1 mm/h, Trebiño 25.7 mm/h, Urkulu 24.5 mm/h). Después, el día 26 las tormentas afectan sobre todo a las Estribaciones del Gorbea y Donostia-San Sebastián, pero caen en más zonas repartidas por la CAPV (Sarria 28.4 mm/h, Eskas 26 mm/h, Añarbe 24.1 mm/h, Galdakao 18.6 mm/h, Oiartzun 18.3 mm/h, Gorbea 18.2 mm/h, Cerroja 17.9 mm/h). En el eje del Ebro la intensidad es moderada, aunque se tiene constancia de la presencia de granizo en localidades como Lapuebla de Labarca y Lanciego, con una afección limitada en el viñedo (Kanpezu 11.8 mm/h, Párganos 10.6 mm/h, Moreda 8.2 mm/h).

**Tabla 1: Precipitación total del verano en los últimos años en estaciones significativas de la red automática del País Vasco**

	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
<b>Deusto</b>	84.5	89.1	147.6	75.8	105.2	104.6	169.6	66	130.7	245.5	100.6
<b>Lasarte</b>	241.1	218.0	279.2	150.7	245.6	248.1	258	141	256.2	272.2	154.3
<b>Arrasate</b>	135.3	138.9	144.3	101.9	149.9	140	165.1	63.9	142.3	197.3	87.2
<b>Abetxuko</b>	82.6	107.2	83.5	59.0	101.6	92.5	148.2	38.5	55.7	91.0	64.4
<b>Párganos</b>	80.3	97.2	126.6	21.4	152.8	45.2	113.8	50.1	60.9	81.7	32.3

## Temperatura

El verano se ha comportado de manera muy cálida en toda la CAPV. La temperatura media en el litoral ha rondado los 20 °C, en la Llanada Alavesa se han quedado en unos 19 °C, mientras que en la Rioja Alavesa se han movido entre los 21-22 °C, aproximadamente 1 °C por encima de lo normal para el conjunto de la CAPV, con una anomalía más baja en la vertiente cantábrica y más alta en la mediterránea. En relación a los últimos años, estos valores se encuentran en una posición intermedia, lejos de los experimentados el año 2003, o más recientemente el 2015.

Todo el verano ha tenido este carácter cálido, siendo julio el que más ha marcado la diferencia. En concreto, aunque la primera quincena de junio es fría, hasta finales de julio la secuencia de jornadas cálidas es casi continua. En agosto, en el primer y último tercio del mes siguen predominando los días cálidos, mientras que en el segundo lo hacen los fríos.



Con todo, empezaremos hablando del frío. En torno al 12 de junio las temperaturas son anormalmente bajas para la época. En los montes de Iturrieta llega a helar (Iturrieta  $-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), circunstancia inédita. En otras estaciones del interior de Álava se roza la helada (Trebión  $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Salvatierra  $0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Subijana  $0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). En la propia capital vitoriana y en puntos próximos a la divisoria también son los valores más bajos de lo que llevamos de siglo (Altube  $1.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Gorbea  $2.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Abetxuko  $2.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Urkiola  $2.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

Y del frío extremo al calor extremo en la recta final de junio. Del 26 al 30 experimentamos una importante ola de calor. Empieza siendo más intensa en la vertiente cantábrica. En el oeste de Bizkaia los valores del día 27 son los más altos de lo que llevamos de siglo. Después las temperaturas más calurosas se dan en la vertiente mediterránea, suavizándose considerablemente en la mitad norte. El día 28 se producen efemérides en el sureste de Álava. El día 29 se extienden a casi toda la provincia, a excepción de la comarca Cantábrica Alavesa, superándose también las del día anterior. Destaca la temperatura de Abetxuko,  $39.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , además de la de Moreda,  $42.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ , que resulta la más alta de la ola de calor en toda la red.

También son altas las temperaturas mínimas de estas jornadas, en especial las del día 27, claramente por encima de  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  en gran parte de Álava durante la madrugada. En Vitoria-Gasteiz también es efeméride de temperatura mínima diaria más alta registrada en un mes de junio. La situación se repite la madrugada del 29, sobre todo en el Valle del Ebro y en zonas altas, destacando los  $27.4\text{ }^{\circ}\text{C}$  del monte Oiz.

Asociadas a este calor, los días 26 y 27 se producen sendas galernas hacia el anochecer. Ese último día las temperaturas descienden casi  $17\text{ }^{\circ}\text{C}$  en media hora, con rachas fuertes a muy fuertes (Punta Galea  $62.5\text{ km/h}$ , Matxitxako  $72\text{ km/h}$ , Higer  $79.4\text{ km/h}$ ). La galerna del día 26 fue algo más débil.

Del 22 al 25 de julio tiene lugar otra ola de calor, que afecta a todas las zonas, excepto la costera, donde sólo dura estrictamente un día, el 23. La situación más aguda tiene lugar ese día, cuando las temperaturas máximas alcanzan valores récord para un mes de julio en numerosas estaciones del interior, sobre todo de la zona cantábrica interior, pero también de Donostialdea, con valores que superan los  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Eitzaga  $42.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Ibai Eder  $42.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Alegia  $41.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Berriatua  $41.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Sodupe-Cadagua  $41.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Miramon  $41.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Lasarte  $40.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ , San Prudentzio  $40.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Zizurkil  $40.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Areta  $40.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Gardea  $40.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Oleta  $40.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Igorre  $40.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Ordizia  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). En el sur de los Valles Alaveses los  $38.9\text{ }^{\circ}\text{C}$  de Zambrana también suponen el record de la estación. El día 24 se vuelven a registrar efemérides, esta vez en Álava (Salvatierra  $37.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Etura  $37.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Kanpezu  $37.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Navarrete  $36.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). En Zambrana repiten los  $38.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



Algunos de estos valores son los más altos de las series históricas, no sólo de julio sino de todo el verano (Ibai Eder, Berriatua, Sodupe-Cadagua, Miramon, Areta, Oleta).

En agosto no ha habido episodios de calor generalizado. El día 8 se reduce a la zona costera, con altas extremas también en la zona cantábrica interior (Ibai Eder 37.2 °C, Galindo 36.1 °C, Galdakao 36 °C, Alegia 35.7 °C, Mungia 35.5 °C, Oleta 35.5 °C, Derio 35.3 °C, Saratxo 35.3 °C, Zizurkil 35.2 °C). El día 17 las temperaturas son particularmente altas en el eje del Ebro (Moreda 37.3 °C, Espejo 35.9 °C, Párganos 35.6 °C, Kanpezu 35.2 °C).

Otra derivada del calor, del viento sur y de la baja humedad es el riesgo de incendios forestales en sendas olas de calor de junio y julio. Así, el 26 de junio se produce uno en la localidad alavesa de Sobrón, y el 25 de julio otro en Betolaza, también en Álava, llegando el humo del mismo a Vitoria-Gasteiz.

Este verano la insolación ha sido superior a lo normal, por encima del 10 % para el conjunto de la CAPV, algo más baja en la vertiente cantábrica, lo contrario en la mediterránea.

**Tabla 2: Temperatura media del verano en los últimos años en estaciones significativas de la red automática del País Vasco**

	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
Deusto	20.1	20.7	19.9	20.6	20.8	20.0	19.6	20.3	19.6	19.8	20.4
Lasarte	19.4	19.9	19.7	19.4	19.8	19.0	19.0	19.7	18.8	19.1	19.9
Arrasate	18.8	19.1	19.2	18.7	19.4	18.0	18.3	19.0	17.7	18.1	19.5
Abetxuko	19.0	19.0	19.2	18.8	19.7	18.2	18.3	19.0	17.7	17.9	19.2
Párganos	20.9	20.1	20.8	20.3	21.0	19.3	19.5	20.3	19.6	19.7	20.8

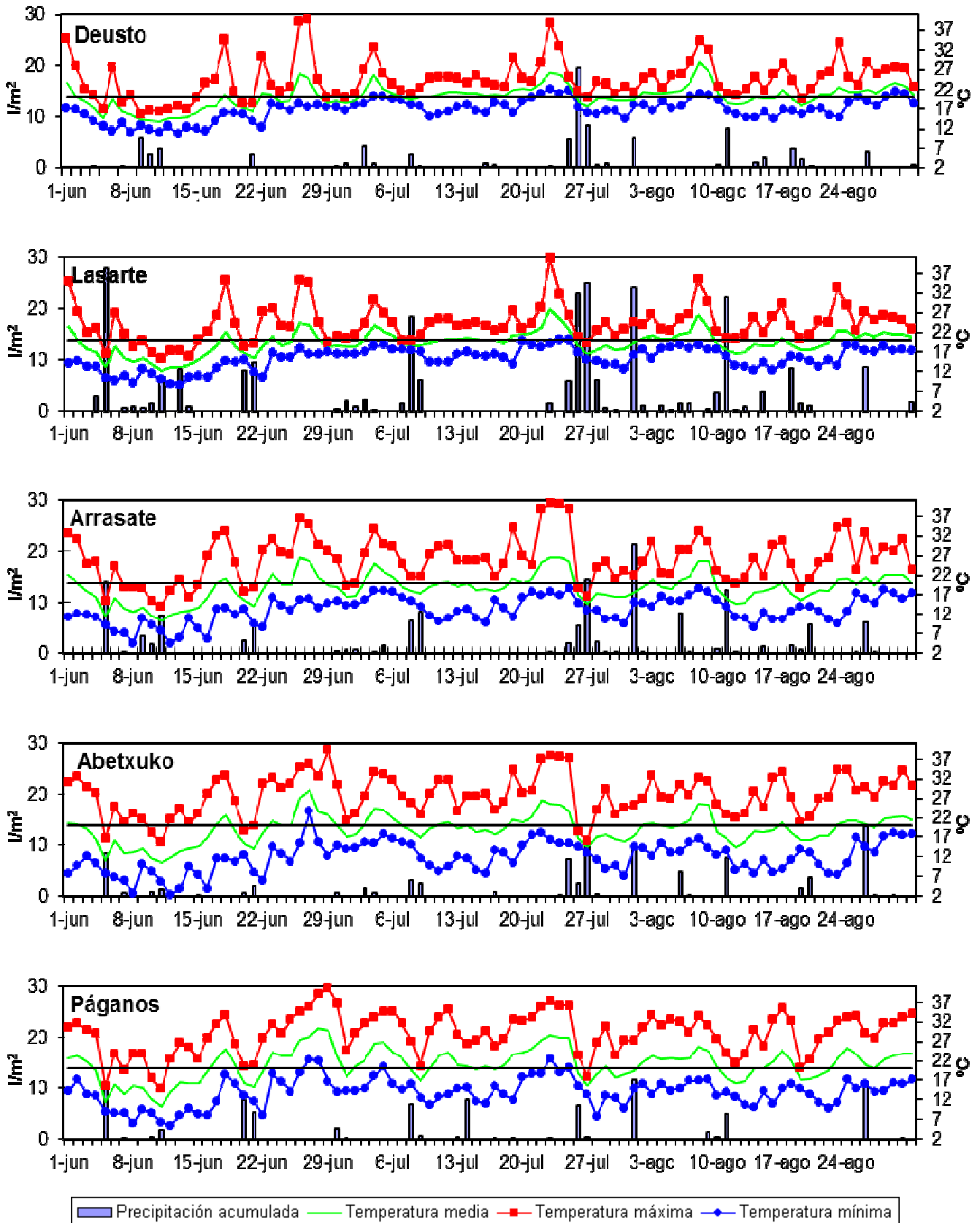
## Estadísticos básicos de la verano

**Tabla 3: Valores climáticos del verano en estaciones significativas de la red automática del País Vasco**

Estación	Temp. med. °C	Temp. máx. °C	Temp. máx.abs. °C	Temp. mín. °C	Temp. mín.abs. °C	Días helada	Prec. acum. l/m <sup>2</sup>	Prec. máx.día l/m <sup>2</sup>	Días prec.
Deusto	20.1	24.3	39.7	16.7	10.7	0	84.5	19.5	15
Lasarte	19.4	24.2	40.8	15.3	8.4	0	241.1	28.0	30
Arrasate	18.8	25.9	40.1	13.1	4.5	0	135.3	21.2	20
Abetxuko	19.0	27.7	39.4	11.8	2.4	0	82.6	13.5	15
Párganos	21.0	28.9	40.6	13.8	5.4	0	80.3	11.4	12



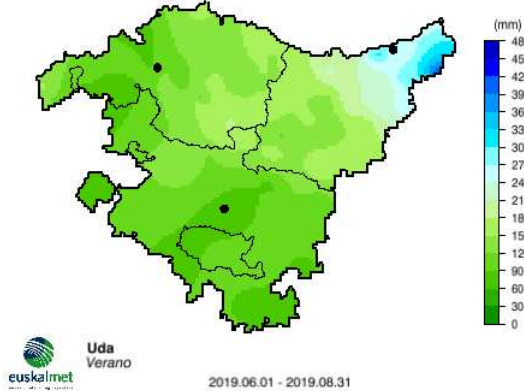
## Gráficas de temperatura y precipitación diaria



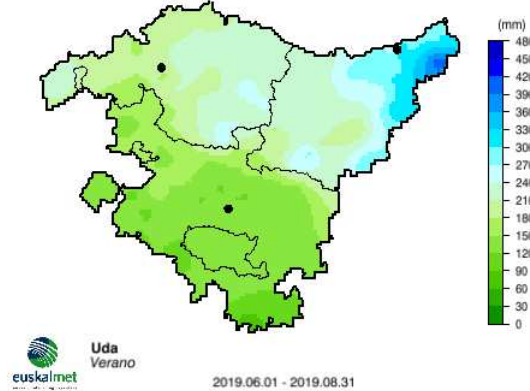


## Seguimiento de la precipitación

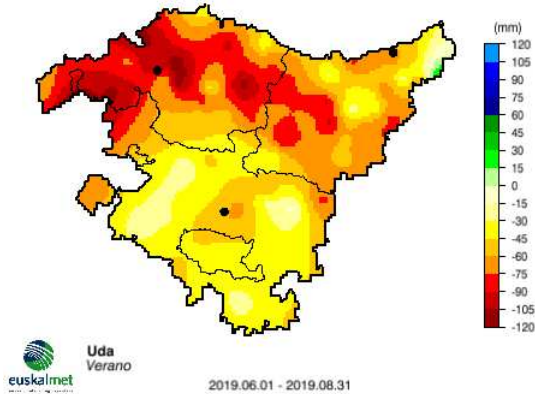
**Behatutako prezipitazioa**  
*Precipitación observada*



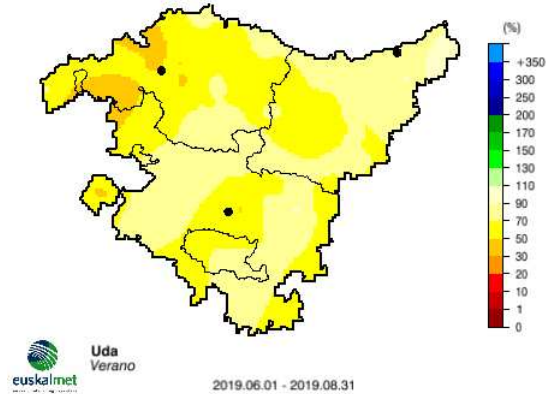
**Prezipitazio normala**  
*Precipitación normala*



**Prezipitazio normalarekiko desbideratzea**  
*Desviación respecto a la precipitación normala*



**Prezipitazio normalarekiko portzentaia**  
*Porcentaje respecto a la precipitación normala*







## Fenómenos adversos

**Durante la estación estival se han emitido 47 avisos amarillos, repartidos de la siguiente manera: 9 por precipitaciones intensas, 2 por viento en zonas expuestas, 2 por altura de ola para la navegación, 1 por impacto en costa, 4 por galerna, 10 por temperaturas altas persistentes, 11 por temperaturas altas extremas y 8 por incendios forestales.**

**Además, se han dado 9 alertas naranja: 2 por precipitaciones intensas, 6 por temperaturas altas extremas y 1 por temperaturas altas persistentes.**

A continuación se muestra una selección de los episodios más destacados:

### Junio

- A partir del día 23 de junio una lengua de aire cálido de procedencia norafricana se extiende por el Mediterráneo occidental y por Levante. El día 25 se va extendiendo por la Península Ibérica y provoca una ola de calor durante las últimas jornadas del mes en la región. Durante el miércoles día 26 y sobre todo el jueves día 27 el viento sopla del sureste en la región, lo que tiene una gran repercusión en las temperaturas, incluso en las mínimas. Así, durante las últimas horas del día 26 y las primeras del 27 llega además polvo en suspensión y partículas procedentes de un incendio en Tarragona, arrastradas por el viento del sureste hasta la región. Las temperaturas mínimas del día 27 son inusualmente altas en el interior, especialmente en el sureste de Gipuzkoa y de Álava. Durante esa jornada las temperaturas diurnas también suben sensiblemente en la vertiente cantábrica y se producen efemérides de temperaturas máximas en el oeste de Bizkaia. El día 28 el viento del sureste pierde fuerza y pasa a predominar el viento del norte en la vertiente cantábrica, por lo que las temperaturas máximas de la jornada se producen en el sureste de Álava, también con efemérides. El día 29 el calor es intenso en casi todo Álava y las efemérides se producen en numerosas estaciones, incluida Abetxuko (39.4 °C). Ese día las nubes bajas predominan en la mitad norte y las temperaturas de la costa se quedan en torno a 19-20 °C, siendo de unos 25-28 °C en los valles cantábricos. El día 30 descienden las temperaturas en la vertiente mediterránea, aunque se mantienen por encima de 36 °C en el eje del Ebro (Moreda, 38.5 °C).

Estación	Día 26 Tmax (°C)
Ibai Eder	40.6
Sodupe-Cadagua	40.4
Galindo	40.2
Aranguren	39.9
Deusto	38.9



Estación	Día 27 Tmin (°C)
Ilarduia	25
Gasteiz	24.8
Egino	24.5
Salvatierra	24.2
Abetxuko	23.6

Estación	Día 27 Tmax (°C)
Galindo	41.5
Sodupe-Cadagua	41.1
Aranguren	41.1
Derio	41
Deusto	39.7

Estación	Día 28 Tmax (°C)
Moreda	41
Kanpezu	39
Páganos	38.9
Antoñana	38.5
Navarrete	37.9

Estación	Día 29 Tmax (°C)
Moreda	42.6
Zambrana	41.3
Páganos	40.6
Kanpezu	40.2
Abetxuko	39.4

Estación	Día 30 Tmax (°C)
Moreda	38.5
Kanpezu	37.7
Navarrete	37.2
Antoñana	37
Páganos	36.8





ESTACIÓN	T MÁX efeméride nueva	Efeméride JUNIO anterior	
	Tª	Tª	Año
Aranguren	41.1	40.7	2015
Derio	41	40.6	2011
Deusto	39.7	39.4	2011
Punta Galea	39.1	37.3	2011
Abetxuko	39.4	38.1	2001
Gasteiz	38.6	37	2001
Ozaeta	38.6	37.2	2011
Zambrana	41.3	39.5	2003
Espejo	40.9	38.3	2015
Moreda	42.6	38.3	2017
Párganos	40.5	35.7	2011
Arboleda	39.8	36,6	2011

ESTACIÓN	T MÁX efeméride nueva	Efeméride absoluta anterior	
	Tª	Tª	Mes/Año
Moreda	42.6	38.4	07/2016
Párganos	40.6	39.1	08/2012
Zambrana	41.3	41.2	08/2012
Arboleda	39.8	37.4	08/2016

*Miércoles, día 26: Alerta Naranja por temperaturas altas extremas en la zona cantábrico interior desde las 12 hasta las 21 hora local. Aviso Amarillo por temperaturas altas extremas en la zona de transición y eje del Ebro desde las 12 hasta las 21 hora local. Aviso Amarillo por temperaturas altas persistentes en el interior desde las 00 hasta las 24 hora local.*

*Jueves, día 27: Alerta Naranja por temperaturas altas extremas desde las 12 hasta las 21 hora local. Aviso Amarillo por temperaturas altas persistentes desde las 00 hasta las 24 hora local.*

*Viernes, día 28: Alerta Naranja por temperaturas altas persistentes en la zona de transición y zona del eje del Ebro desde las 00 hasta las 24 hora local. Aviso Amarillo por temperaturas altas extremas en la zona de transición y zona del eje del Ebro desde las 12 hasta las 21 hora local.*

*Sábado, día 29: Alerta Naranja por temperaturas altas extremas en la zona de transición y zona del eje del Ebro desde las 12 hasta las 21 hora local. Aviso Amarillo por temperaturas altas persistentes en la zona de transición y zona del eje del Ebro desde las 00 hasta las 24 hora local.*

*Domingo, día 30: Aviso Amarillo por temperaturas altas extremas en el eje del Ebro desde las 12 hasta las 21 hora local. Aviso Amarillo por temperaturas altas persistentes en el eje del Ebro desde las 00 hasta las 24 hora local.*

## Julio

- El día 8 una baja peninsular da lugar a chubascos de carácter tormentoso, con especial afectación entre las comarcas de Tolosa y Donostia-San Sebastián, al registrarse intensidades fuertes (Zizurkil 20.7 mm/h, Berastegi 16.5 mm/h, Belauntza 15.3 mm/h, Andoain 12.6 mm/h, Zarautz 12.5 mm/h, Amorebieta 12.1 mm/h, Lasarte 10.6 mm/h).



Lunes, día 8: Aviso Amarillo por precipitaciones intensas desde las 15 hasta las 21 hora local. Alerta Naranja por precipitaciones intensas desde las 21 hasta las 24 hora local.

- Del día 22 al 25 tiene lugar un episodio de temperaturas altas persistentes en todas las zonas, excepto en la costera. Aquí tan sólo dura estrictamente un día, el 23, el resto de días los flujos marítimos no permiten que asciendan tanto las máximas.

Fecha	Zona costera		Zona cantábrica interior		Zona de transición		Eje del Ebro	
	Max (°C)	Min (°C)	Max (°C)	Min (°C)	Max (°C)	Min (°C)	Max (°C)	Min (°C)
22/07/2019	27	20	35	18	36	16	37	19
23/07/2019	39	20	40	18	37	18	38	21
24/07/2019	28	21	39	17	38	19	38	18
25/07/2019	25	21	35	19	37	19	37	18

Lunes, día 22: Aviso Amarillo por temperaturas altas persistentes en la CAPV.

Martes, día 23: Aviso Amarillo por temperaturas altas persistentes en la CAPV.

Miércoles, día 24: Aviso Amarillo por temperaturas altas persistentes en la CAPV.

Jueves, día 25: Aviso Amarillo por temperaturas altas persistentes en el interior desde las 00 hasta las 18 hora local.

- El día 23 el viento de componente sur se intensifica, con rachas fuertes y muy fuertes en zonas expuestas, lo que provoca un nuevo ascenso de las temperaturas en toda la CAPV. Las temperaturas mínimas en muchos puntos se quedan por encima de los 20 °C. Por su parte, las temperaturas máximas alcanzan valores récord para un mes de julio en numerosas estaciones del interior, incluso en Donostialdea, con valores que superan los 40 °C en varias estaciones.

Estación	T MÁX efeméride nueva	Efeméride JULIO anterior	
	Tª	Tª	Año
Lasarte	40.8	38.7	2013
Ordizia	40	39.1	2016
Alegia	41.9	40.2	2005
San Prudentzio	40.7	39.7	2016
Gardea	40.4	39.4	2016
Zizurkil	40.7	39.8	2016
Igorre	40.2	39.1	2017
Areta	40.7	39.3	2013
Zambrana	38.9	38.4	2006



Estación	T MÁX efeméride nueva	Efeméride absoluta anterior	
	Tª	Tª	Año
Miramon	41.1	39.7	2016
Ibai Eder	42.5	40.3	2016
Sodupe-Cadagua	41.4	40.9	2015
Oleta	40.2	39.7	2016
Areta	40.7	39.3	2013
Berriatua	41.9	39.8	2011

Estación	Min (°C)
Moreda	24.2
Kanpezu	22.8
Paganos	22.5
Galindo	22.2
Deusto	22
Higer	21.8
Punta Galea	21.6
Zegama	21.2
Alegia	20.8
Ilarduia	20.7
Gasteiz	20.5
Zarautz	20.2
Herrera	20

*Martes, día 23: Alerta Naranja por temperaturas altas extremas en la CAPV desde las 12 hasta las 21 hora local.*

- El 23 se superan los 100 km/h en zonas expuestas. Ese día el viento sopla de componente sur durante la mañana, pero a partir del mediodía se fija del noroeste y se intensifica en el litoral, activado también por las tormentas que salen hacia el mar. Este último motivo es por el que también se intensifica en el interior (Untzueta 117.4 km/h, Orduña 109.8 km/h, Matxitxako 102.6 km/h), con rachas por encima de los 80 km/h en numerosas estaciones no expuestas del oeste alavés (Espejo 92.2 km/h, Párganos 88.6 km/h, Zambrana 87.8 km/h, Areta 82.4 km/h).

*Martes, día 23: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Galerna en el litoral desde las 16 hasta las 20 hora local.*

- El día 24 el viento del sur pierde algo de fuerza por lo que en la costa vuelve a predominar el viento del nordeste, lo que provoca un descenso de las temperaturas máximas en dicha zona. En el resto, sin embargo, las temperaturas máximas incluso superan en algunas estaciones las del día anterior y se vuelven a registrar efemérides, esta vez en Álava. Las temperaturas mínimas siguen sin descender de los 20 °C en numerosas estaciones, especialmente cercanas a la costa.



Estación	T MÁX efeméride nueva	Efeméride JULIO anterior	
	Tª	Tª	Año
Salvatierra	37.8	37.2	2016
Etura	37.7	37.1	2016
Kanpezu	37.2	37	2016
Navarrete	36.6	36.3	2012

Estación	Min (°C)
Santa Clara	22
Higer	22
Herrera	21.6
Oiartzun	21.5
Punta Galea	21.3
Galindo	21.3
Moreda	21.2
Zarautz	21
Deusto	20.9
Kapildui	20.8
Oleta	20.6
Behobia	20.6
Zaldiaran	20.3

*Miércoles, día 24: Alerta Naranja por temperaturas altas extremas en el interior desde las 12 hasta las 21 hora local.*

- El día 25 las temperaturas durante la madrugada son aún elevadas, con valores por encima de los 20 °C. En Álava y en el interior de Gipuzkoa sopla un día más viento del sureste y mantiene las máximas entre los 35 y los 40 °C. Sin embargo, en el litoral entra viento de componente norte y se extiende por buena parte de Bizkaia, por lo que en esas zonas las temperaturas máximas descienden y en general se quedan por debajo de los 30 °C. En Álava, en la estación de Salvatierra se alcanza la efeméride del episodio por una décima (Salvatierra: 37.9 °C).

Estación	Max (°C)	Estación	Min (°C)
Arrasate	38.8	Higer	22.6
Saratxo	38.6	Galindo	22.1
San Prudentzio	38.5	Moreda	21.8
Estanda	40.2	Deusto	21.7
Zambrana	38.2	Punta Galea	21.5
Agauntza	38.1	Behobia	21.3
Moreda	38	Mungia	21.3
Salvatierra	37.9	Sangroniz	21
Ordizia	37.6	Kanpezu	20.9
Abetxuko	37.4	Miramón	20.5
Etura	37.3	Paganos	20

*Jueves, día 25: Aviso Amarillo por temperaturas altas extremas en zona de transición y en el eje del Ebro desde las 12 hasta las 18 hora local.*



- El día 25 se desarrollan de nuevo nubes de evolución que descargan chubascos tormentosos intensos, especialmente en la zona de la divisoria, donde llegan a ser puntualmente muy fuertes (Otxandio 36.5 mm/h y 13.2 mm/10', Agauntza 14.5 mm/h, Urkiola 13.4 mm/h, Zegama 11.6 mm/h, Aixola 11.4 mm/h), incluso con granizo pequeño (hay constancia de granizo en zonas del norte de Álava: Betolaza, Miñano y Elosu).

*Jueves, día 25: Aviso Amarillo por precipitaciones intensas en Gipuzkoa y en Álava desde las 18 hasta las 24 hora local.*

## Agosto

- El día 1 se forman chubascos tormentosos en la región debido a la inestabilidad en altura. Se producen chubascos fuertes en numerosos puntos del sur y el este del territorio, llegando a ser incluso puntualmente muy fuertes (Etura, 30.9 mm/h).

Estación	Precipitación horaria (mm)	Precipitación diezminutaria (mm)
Etura	30.9	12.1
Subijana	28.1	9.9
Trebiño	25.7	7.5
Urkulu	24.7	11
Ozaeta	24.5	13.9
Aitzu	24	9.2
Araxes	20.1	11.2

*Jueves, día 1: Aviso Amarillo por precipitaciones intensas en Álava desde las 15 hasta las 21 hora local.*

- Los días 8 y 9 son muy calurosos, debido al predominio del viento del suroeste y al aire cálido que se sitúa sobre la mitad oriental de la península ibérica. Aunque el calor es generalizado, afecta sobre todo a la vertiente cantábrica, donde el efecto del viento sur es mayor. El día 8 el viento sur es más intenso y es el día más caluroso de los dos, el día 9 baja la intensidad del viento y las temperaturas no llegan a ser tan calurosas, descendiendo a lo largo de la jornada. Durante la noche del 8 al 9 las temperaturas son muy altas en la vertiente cantábrica, manteniéndose por encima de 20 °C en numerosos puntos.

Estación	Temperatura máxima, día 8 (°C)	Hora UTC
Ibai Eder	37.2	16:50
Galindo	36.1	14:40
Oleta	35.5	13:20



Lasarte	35.4	17:10
Berriatua	35	14:10
Deusto	34.3	16:40
Abetxuko	32.3	17:50

*Jueves, día 8: Aviso Amarillo por temperaturas altas persistentes en Bizkaia y Gipuzkoa desde las 00 hasta las 24 hora local.*

*Viernes, día 9: Aviso Amarillo por temperaturas altas persistentes en Bizkaia y Gipuzkoa desde las 00 hasta las 18 hora local.*





## Terminología

*Temperatura media*: temperatura media mensual.

*Temperatura máxima*: media mensual de las temperaturas máximas diarias.

*Temperatura máxima absoluta*: temperatura más alta del mes.

*Temperatura mínima*: media mensual de las temperaturas mínimas diarias.

*Temperatura mínima absoluta*: temperatura más baja del mes.

*Días de helada*: número de días del mes con temperatura  $< 0^{\circ}\text{C}$ .

*Precipitación acumulada*: precipitación total mensual.

*Precipitación máxima diaria*: precipitación total diaria más alta del mes.

*Días de precipitación*: número de días del mes con precipitación  $\geq 1$  mm.

*Índice de frecuencia (f) de la temperatura*. Criterio:

- *Extremadamente cálido*: las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981-2000.
- *Muy cálido*:  $f < 20\%$ . Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más cálidos.
- *Cálido*:  $20\% \leq f < 40\%$ .
- *Normal*:  $40\% \leq f < 60\%$ . Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana.
- *Frío*:  $60\% \leq f < 80\%$ .
- *Muy frío*:  $f \geq 80\%$ . Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más fríos.
- *Extremadamente frío*: las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981-2010.

*Índice de frecuencia (f) de la precipitación*. Criterio:

- *Extremadamente húmedo*: las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981-2000.
- *Muy húmedo*:  $f < 20\%$ . Las precipitaciones registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más húmedos.
- *Húmedo*:  $20\% \leq f < 40\%$ .
- *Normal*:  $40\% \leq f < 60\%$ . Las precipitaciones registradas se sitúan alrededor de la mediana.
- *Seco*:  $60\% \leq f < 80\%$ .
- *Muy seco*:  $f \geq 80\%$ . Las precipitaciones registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más secos.
- *Extremadamente seco*: las precipitaciones no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981-2000.

La explicación de otros términos empleados en el texto puede encontrarse en el siguiente manual de estilo: <http://meteodat.euskadi.net/castellano/terminologia.asp>.

**NOTA: los datos empleados en este informe son provisionales y están pendientes de validar totalmente.**