



INFORME METEOROLÓGICO – PRIMAVERA 2020

Las precipitaciones de la primavera han tenido un carácter normal, aunque con numerosas particularidades; y las temperaturas medias han sido extremadamente cálidas en toda la CAV, entre las más altas de las series climatológicas. En lo que a meteorología adversa se refiere, marzo ha sido el mes en el que más avisos se han tenido que emitir, incluidas tres alertas naranjas, por altura de ola para la navegación y por viento en zonas expuestas. De hecho, los días 2 y 3 se bate el record de racha máxima de los últimos años para un mes de marzo en numerosas estaciones de Álava y algunas del litoral, incluso el record absoluto anual en cuatro estaciones. Además, casi recién estrenada la primavera astronómica, ha tenido lugar un episodio de nevadas que, de alguna manera ha sorprendido, dada la pauta marcada por el invierno. Abril y mayo han sido más tranquilos en este sentido; menos avisos, pero significativos, protagonizados sobre todo por precipitaciones intensas. Así, en abril se han producido tormentas casi más propias de la época cálida. Algunas representan el valor más alto de las series de dicho mes para lo que llevamos de siglo XXI, tanto de la precipitación registrada en diez minutos, como en una hora. Incluso se ha batido algún record anual, caso de las estaciones de Altube y Amundarain. En mayo hay que añadir el primer aviso de la temporada por temperaturas altas extremas y una galerna frontal, que tienen lugar el día 4. Un mes este que se ha caracterizado también por la alta insolación, hasta un 30% más de horas de sol.

Precipitación

Las precipitaciones de esta primavera en la CAV han sido, en general, normales. Sin embargo, dentro de esta generalidad se esconden muchas particularidades. Así, hacia la mitad sur de Álava y en puntos dispersos por Gipuzkoa la estación ha tendido a húmeda, mientras que hacia el Gran Bilbao y las Encartaciones lo ha hecho a seco. Son pocas las estaciones que han superado los 400 mm, todas ellas en el nordeste de Gipuzkoa (Eskas 607.9 mm, Añarbe 488.6 mm, Ameraun 477.8 mm). Máximos secundarios en torno al valle del Deba (Otxandio 355.7 mm, Urkulu 352.5 mm, Arrasate 334.6 mm) y en otros puntos del interior de Gipuzkoa (Bidania 431.5 mm, Matxinbenta 334.9 mm). Y aunque mucho más bajos, valores relativamente importantes en el sur de Álava (Párganos 185.8 mm, Espejo 183.1 mm, Subijana 199.4 mm).

Esta calificación es el resultado de un mes de marzo muy húmedo, y de un abril-mayo entre seco y normal, aunque con muchas particularidades, debido a los numerosos episodios de tormentas.

Los días de lluvia han estado ligeramente por debajo de lo esperable, excepto en el sur de Álava, donde ha habido más.



En marzo, el día 16 ha sido el más lluvioso de toda la primavera. Teniendo en cuenta los chubascos tormentosos de la noche anterior, los acumulados en 24 horas alcanzan los 60 mm a partir del mediodía en puntos de Gipuzkoa (Bidania 69.2 mm, Aizarnazabal 66.1 mm, Alzola 64.4 mm, Eskas 61.9 mm). En el sur de Álava se registran también en 24 horas valores relevantes para la zona (Zambrana 45.1 mm, Navarrete 44.5 mm, Párganos 33.8 mm).

En abril, llama la atención la inusitada intensidad de los chubascos. El día 11 se bate el record de precipitación en Oiz para un mes de abril del siglo XXI, tanto en diez minutos, como en una hora. Es el primero de muchos records que se irán batiendo sucesivamente en los siguientes días: del 16 al 18 y del 24 al 28.

Por ejemplo, el día 18 chubascos fuertes afectan a una franja que va desde el interior de Álava hacia el este de Gipuzkoa (Ameraun 24.6 mm/h, Añarbe 16.2 mm/h, Zaldiaran 13.9 mm/h). Después, el día 24 lo harán en las comarcas del Goierri, Tolosa y Estribaciones del Gorbea (Amundarain 44 mm/h, Agauntza 31.3 mm/h, Belauntza 20.2 mm/h, Sarria 20 mm/h). El dato de Amundarain bate el record de su serie de precipitación máxima horaria. El día 26 son generalizados en todo el territorio (Altube 51.3 mm/h, Navarrete 21.1 mm/h, Gorbea 19.8 mm/h, Sarria 19.6 mm/h, Tobillas 18.5 mm/h, Otxandio 16 mm/h). Destaca sobremanera el dato de Altube, el más alto de toda su serie.

Aunque en menor medida, en mayo las tormentas continúan siendo las protagonistas. El día 9 entran por el suroeste de Álava (Kapildui 29.2 mm/h, Zambrana 22 mm/h, Tobillas 22.8 mm/h) y se canalizan por el valle del Deba las más intensas (Urkulu 25.8 mm/h, Arrasate 25.7 mm/h, Alzola 28.3 mm/h) e inmediaciones (Aizarnazabal 28.2 mm/h). Durante la madrugada del día siguiente continúan los chaparrones, más repartidos por la vertiente cantábrica (Behobia 29.9 mm/h, Ereñozu 29.9 mm/h, Amorebieta 23.9 mm/h, Cerroja 19.2 mm/h). A lo largo de la jornada las precipitaciones adquieren un carácter más persistente, de forma que los acumulados superan los 60 mm en el este de Gipuzkoa (Ereñozu 87.5 mm, Eskas 84.3 mm, Behobia 80 mm, Oiartzun 76.1 mm) y dan lugar al segundo día más lluvioso de la primavera.

En cuanto a la nieve, en marzo se han dado cuatro avisos. El primero de ellos es del día 6, con una cota en torno a los 700 m durante la mañana, puntualmente más baja en zonas como la Llanada Alavesa más oriental. Por la tarde va subiendo, situándose a últimas horas en 900-1000 m. Especialmente en la zona central de la CAV se acaban acumulando cantidades muy abundantes (San Prudentzio 40.4 mm, Añarbe 37.5 mm, Mallabia 36 mm, Arrasate 35 mm). Los tres avisos restantes corresponden al episodio del 29 al 31. En las últimas horas del día 29 y primeras del día 30 se producen nevadas en torno a 300-500 metros, amaneciendo nevada Vitoria-Gasteiz, con un espesor acumulado poco abundante. También se registran nevadas ocasionales en cotas algo más bajas, especialmente en el este de Gipuzkoa. Durante las horas centrales del día 30 sube algo la cota, aunque vuelve a bajar por la tarde, si bien las nevadas son más débiles y espaciadas.



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

	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Deusto	223.6	165.3	267.0	210.6	288.6	235.7	192.9	318.3	290.4	161.2
Lasarte	400.0	363.6	444.3	307.0	405.8	359.9	383.3	483.7	394.9	268.8
Arrasate	334.6	280.6	427.3	258.2	491.3	332.3	412.2	503	367.7	282.2
Abetxuko	187.0	148.2	273.2	102.4	174.8	142.9	205.8	236.4	177.1	171.5
Párganos	185.8	104.1	188.1	78.8	133.4	89.3	124	189.2	109.5	151

Temperatura

Las temperaturas medias han sido extremadamente cálidas en toda la CAV. En la costa se han movido entre los 14-15 °C, mientras que en la Llanada Alavesa han rondado los 12 °C, aproximadamente 1.7 °C por encima de lo normal para el conjunto del territorio, según el periodo normal 1981-2010. A pesar de la calificación, no es el record de las series climatológicas. El año 2011 fue aún más cálido a nivel general. También el 2003 en el litoral y el 2017 en el interior. Como vemos, buena parte de las primaveras más calurosas pertenecen al siglo XXI.

Esta calificación es el resultado de un marzo normal y de un abril-mayo extremadamente cálidos, éstos últimos con anomalías aproximadas de 2.8 y 2.3 °C, respectivamente.

Desde el día 26 hasta el 31 de marzo las heladas son generalizadas en Álava y saltan la divisoria claramente (a excepción de los días 28 y 29). Las más intensas son las del 27, en la jornada que también podemos considerar como más fría de la primavera, moderadas en puntos de Álava (Iturrieta -5.1 °C, Salvatierra -4.6 °C, Etura -4.5 °C, Ozaeta -4.4 °C) y débiles no muy lejos de la costa (Iruzubietta -0.4 °C, Muxika -0.4 °C).

La última helada de la temporada se registra el día 4 de abril, débiles, aunque bastante generalizadas en el interior de la vertiente mediterránea (Pagoeta -3.1 °C, Etura -2.4 °C, Trebiño -2.3 °C, Subijana -2.2 °C), más puntuales al otro lado de la divisoria (Berastegi -0.6 °C, Amundarain -0.5 °C, Muxika -0.3 °C, Arrasate -0.2 °C). Por otra parte, es también prácticamente el último día en el que la temperatura mínima baja de los 10 °C en la costa.

Como es habitual en primavera, la temperatura ha experimentado en ocasiones cambios bruscos, especialmente en el litoral, con ascensos y descensos acusados de las máximas. Lo sucedido el día 4 de mayo es un claro ejemplo de ello. Se trata de una jornada marcada por un importante efecto *foehn*, en la que se superan con creces los 30 °C en puntos de la costa (Oleta 34.2 °C, Mungia 33.5 °C, Arteaga 33.2 °C, Higer 32.1 °C) y merece la emisión del primer aviso de la temporada por temperaturas altas extremas en toda la vertiente cantábrica.



Pero por la tarde se desarrolla una galerna de tipo frontal, que provoca descensos de unos 12 °C.

La insolación no ha acompañado las anomalías de la temperatura, se encuentran muy cerca de lo normal, excepto en el interior de Álava, donde han sido un 20 % más altas.

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

	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Deusto	14.6	13.5	13.4	14.1	13.6	14.3	13.9	12.8	13.6	15.5
Lasarte	14.3	12.1	13.1	13.6	12.4	13.0	12.9	11.9	12.7	14.7
Arrasate	12.6	10.7	11.2	12.7	10.4	11.8	11.5	9.7	11.1	12.9
Abetxuko	11.8	10.1	10.3	11.9	9.8	11.4	11.2	9.4	10.5	12.1
Párganos	12.4	10.9	10.6	13.2	10.2	12.3	11.9	9.7	11.5	12.8

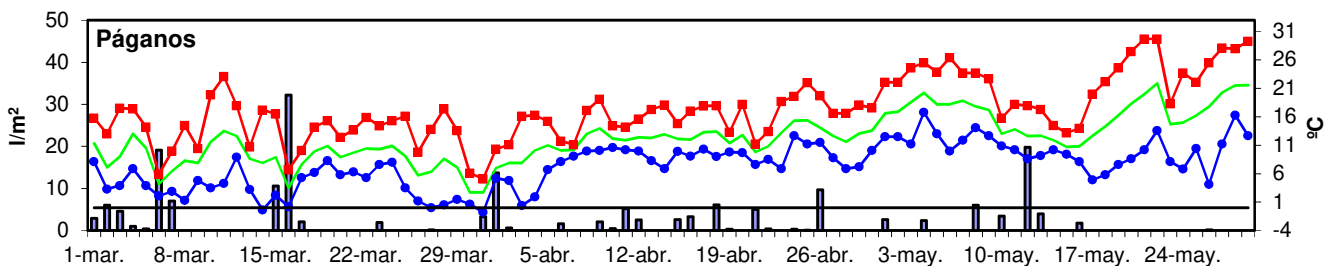
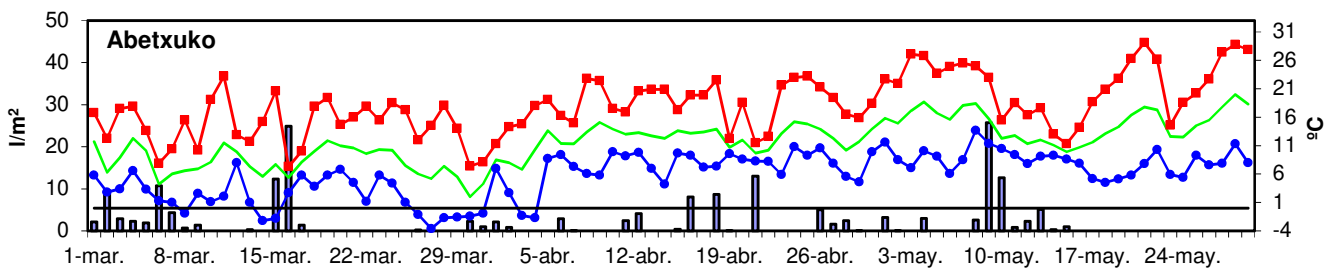
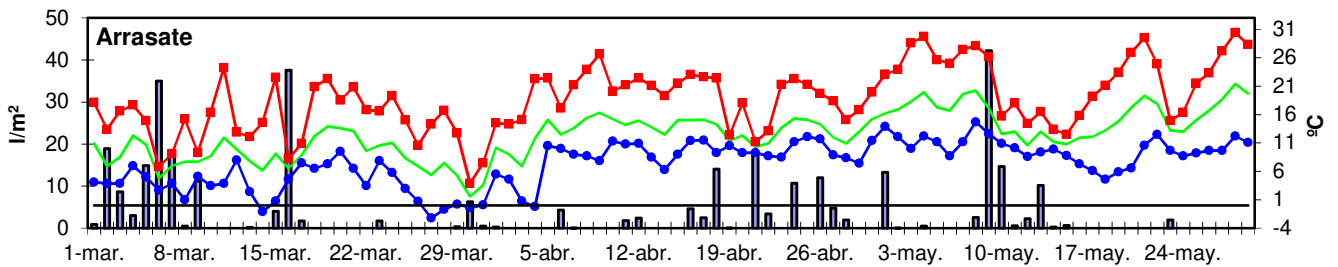
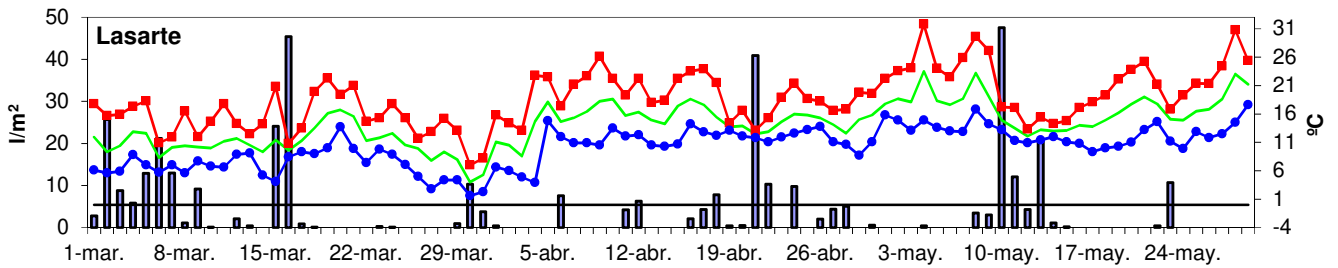
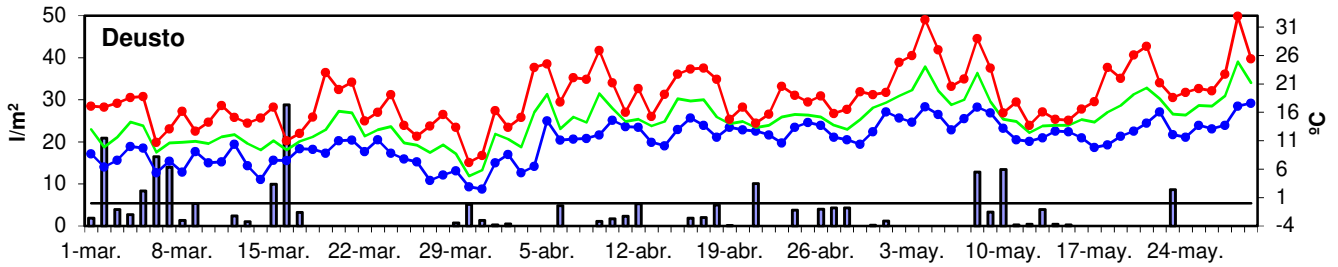
Estadísticos básicos de la primavera

Tabla 3: Valores climáticos de la primavera 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 ²	Prec. máx.día l/m ²	Días prec.
Deusto	14.6	18.8	32.9	11.1	2.5	0	223.6	28.8	35
Lasarte	14.3	18.8	31.8	10.3	1.6	0	400.0	47.5	35
Arrasate	12.6	19.0	30.4	7.5	-2.2	5	334.6	42.2	31
Abetxuko	11.8	18.3	29.1	5.9	-3.6	11	187.0	25.7	31
Párganos	12.4	17.5	29.7	7.6	-0.8	3	185.8	32.2	28



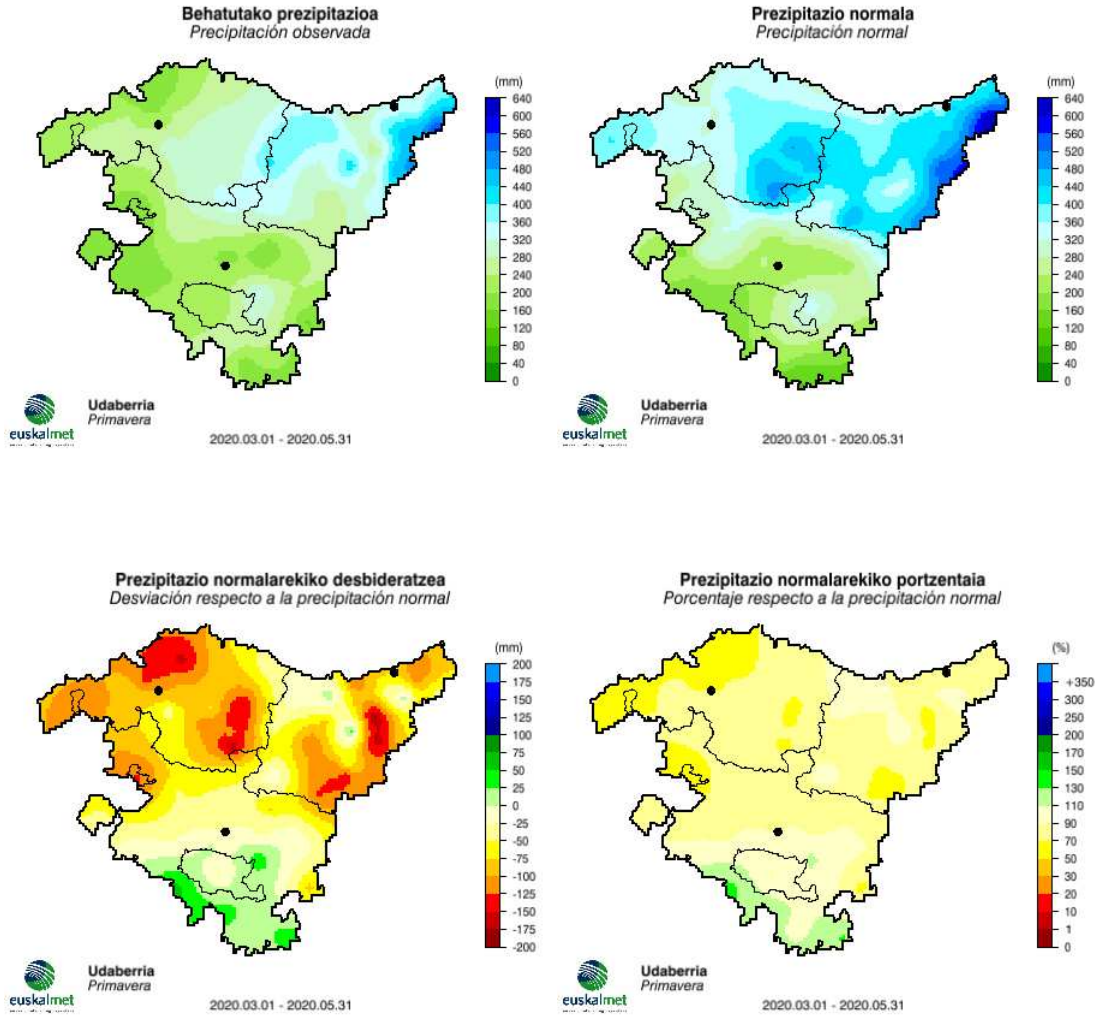
Gráficas de temperatura y precipitación diaria



Precipitación acumulada
 Temperatura media
 Temperatura máxima
 Temperatura mínima



Seguimiento de la precipitación





Fenómenos adversos

Durante la estación primaveral se han emitido 50 avisos amarillos: 3 por precipitaciones persistentes, 10 por precipitaciones intensas, 4 por nevadas, 5 por viento en zonas expuestas, 4 por viento en zonas no expuestas, 1 por galerna, 7 por altura de ola para la navegación, 7 por impacto en costa, 8 por heladas y 1 por temperaturas altas extremas.

Además, en marzo se dieron 3 alertas naranjas; 1 por viento en zonas expuestas y 2 por altura de ola para la navegación.

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

Marzo

- Durante la mañana del día 3 la depresión bautizada como *Myriam* cruza el Cantábrico de oeste a este. Situada a primeras horas de la tarde sobre el este de la región, prosigue su transcurso hasta colocarse al final de la tarde sobre el Golfo de León y, ya por la noche, sobre Córcega y Cerdeña. Como sucediera el día anterior, tras el paso frontal asociado a la borrasca el viento gira a oeste-noroeste y arrecia en el litoral, y después se va fijando también en el interior, intensificándose. Al final de la jornada el viento pierde fuerza, primero en la vertiente cantábrica, más tarde en el sur de Álava, aunque allí todavía se registra alguna racha muy fuerte durante las primeras horas de la noche. La intensidad del viento en el área del Cantábrico provoca fuerte oleaje, alcanzando la boya de Donostia los 7.4 metros al final de la tarde. Una vez ha pasado la borrasca, las altas presiones centradas al suroeste de la península ibérica van extendiéndose por el Cantábrico.

Estación expuesta	Rachas de viento día 3 (km/h)	Hora UTC
Matxitxako	166.9	13:40
Oiz	140.1	14:00
Jaizkibel	134.8	14:00
Santa Clara	134.4	12:40
Cerroja	128.1	13:10
La Garbea	121.4	12:50
Almike	121	14:40
Miramón	106.2	14:00

Estación no expuesta	Rachas de viento día 3 (km/h)	Hora UTC
Arteaga	120.3	13:40
Bidania	115.7	14:40
Ordunte	111.1	14:00
Mungia	105.8	12:30
Moreda	105.1	15:20
Deusto	93.1	13:40



Gasteiz	86.8	15:40
---------	------	-------

Lunes, día 2: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 00 hasta las 24 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas en Bizkaia y Gipuzkoa desde las 06 hasta las 18 hora local.

Martes, día 3: Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas desde las 03 hasta las 12 hora local. Alerta Naranja por viento en zonas expuestas de Bizkaia y Gipuzkoa desde las 12 hasta las 18 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas en Álava desde las 12 hasta las 18 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas en Bizkaia y Gipuzkoa desde las 12 hasta las 18 hora local. Alerta Naranja por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 12 hasta las 18 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 18 hasta las 24 hora local.

- Una borrasca en transcurso por el norte del Golfo de Bizkaia provoca un fuerte viento y levanta oleaje en el área del Cantábrico. El día 5 de madrugada el viento sopla del suroeste y deja algunas rachas notables en zonas expuestas de Bizkaia (Punta Galea 121 km/h, Arboleda 100.9 km/h, Deusto 89.6 km/h). A primeras horas de la mañana el viento gira a noroeste y se intensifica. Durante la tarde-noche del día 5 la altura de ola en la boya de Donostia ronda los 5-5.5 metros, con rachas huracanadas en zonas costeras (Matxitxako 135.1 km/h, Santa Clara 127.4 km/h) y muy fuertes en zonas expuestas cercanas al litoral (Arteaga 104.8 km/h). Todavía se dan rachas muy fuertes de componente oeste durante el día 6, localmente huracanadas (Matxitxako 141.1 km/h de madrugada) y afectando especialmente a la franja del litoral (Jaizkibel 119.2 km/h, Punta Galea 117.5, Higer 116.4). Tras el paso de la borrasca, predomina el anticiclón atlántico y el viento va perdiendo fuerza, aunque todavía mantiene cierta intensidad en algunos (Párganos 91.4 km/h el día 7 de madrugada). Debido al viento, se levanta un fuerte oleaje en el mar Cantábrico el día 6 y el 7, con olas de 3-4 metros y rebases durante las pleamares.

Jueves, día 5: Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas desde las 12 hasta las 18 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas desde las 12 hasta las 18 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 12 hasta las 24 hora local.

Viernes, día 6: Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas desde las 03 hasta las 21 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas desde las 03 hasta las 21 hora local. Aviso Amarillo por nieve en el interior desde las 03 hasta las 21 hora local. Alerta Naranja por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 03 hasta las 21 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 03 hasta las 21 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 21 hasta las 24 hora local.

Abril

- El día 18 una DANA penetra en el Golfo de Bizkaia y provoca una gran inestabilidad en toda la región del Cantábrico. En superficie, una línea de inestabilidad cruza el Cantábrico de oeste a este durante la tarde. A partir de la mañana se producen chubascos en la región; esos chaparrones son



inicialmente débiles y dispersos, pero a partir del mediodía los chubascos arrecian y se producen acompañados de tormentas. Entre ellas destaca la formada en Aralar durante las primeras horas de la tarde, que después se mueve a lo largo de la cuenca del Oria hasta alcanzar la cuenca del Bidasoa un par de horas después. Esta tormenta deja granizadas en el este de Gipuzkoa, destacando la producida en Berastegi. Aún se producen algunas tormentas tras esta, afectando tanto a Álava como a Gipuzkoa. A últimas horas del día los chubascos dejan de ser tormentosos y van remitiendo.

Estación	Precipitación diezminutaria día 18 (mm)	Hora UTC
Ameraun	13.5	14:10
Berastegi	10.9	14:10
Añarbe	9.8	14:30
Urkulu	7.8	14:50
Amundarain	7	13:30
Agauntza	6.1	13:20
Salvatierra	5.4	14:50
Zaldiaran	5.1	18:50
Alegría	5	17:30

Estación	Precipitación horaria día 18 (mm)	Hora UTC
Ameraun	24.6	15:00
Berastegi	19.3	14:50
Añarbe	16.2	15:10

Sábado, día 18: Aviso Amarillo por precipitaciones intensas desde las 15 hasta las 24 hora local.

- Del día 24 al 27 la inestabilidad es alta en la península ibérica, formándose bajas térmicas todos los días debido a la diferencia de temperatura entre capas medias y altas. Las tormentas del día 24 afectan sobre todo al sureste de Gipuzkoa. El día 25 apenas se producen tormentas en la vertiente cantábrica, pero sí se producen algunos chubascos fuertes en puntos de Álava, especialmente al oeste de los Montes de Vitoria. El día 26 vuelve a arreciar la lluvia, siendo notables los chubascos producidos en la divisoria de aguas, no sólo por su intensidad, sino también por su duración. Así, ese día, además de producirse precipitaciones intensas, se producen acumulados notables de precipitación, superándose los 60 mm en 24 horas en la estación de Altube (61.2 mm). El día 27 baja la inestabilidad y aunque aún se producen algunos chubascos tormentosos por la tarde-noche, no llegan a ser fuertes (Otxandio, 10.3 mm/h; Gardea, 10 mm/h).



Estación	Precipitación diezminutaria día 24 (mm)	Hora UTC
Amundarain	17.6	18:10
Agauntza	16.2	18:00
Ordizia	10	18:00
Sarria	9.1	15:00
Matxinbenta	8.8	17:40
Alegia	7.6	18:20
Arrasate	5.9	16:50
Araxes	5.7	18:50
Belauntza	5.3	18:50

Estación	Precipitación horaria día 24 (mm)	Hora UTC
Amundarain	44	18:40
Agauntza	31.3	18:40
Ordizia	23	18:50
Belauntza	20.2	19:10
Sarria	20	15:30
Matxinbenta	18	18:20
Araxes	16.8	19:10
Alegia	16.1	19:10

Estación	Precipitación diezminutaria día 25 (mm)	Hora UTC
Trebiño	10.3	14:00
Zaldiaran	7.9	14:20
Subijana	6.2	14:20

Estación	Precipitación horaria día 25 (mm)	Hora UTC
Zaldiaran	21.5	15:10
Trebiño	18.6	14:30

Estación	Precipitación diezminutaria día 26 (mm)	Hora UTC
Altube	13	17:10
Navarrete	10.3	15:20
Gorbea	5.9	18:10
Sarria	5.3	16:40

Estación	Precipitación horaria día 26 (mm)	Hora UTC
Altube	51.3	17:40
Navarrete	21.1	16:10



Gorbea	19.8	18:50
Sarria	19.6	17:30
Tobillas	18.5	16:50
Otxandio	16	19:00

Viernes, día 24: Aviso Amarillo por precipitaciones intensas desde las 15 hasta las 21 hora local.

Sábado, día 25: Aviso Amarillo por precipitaciones intensas desde las 15 hasta las 21 hora local.

Domingo, día 26: Aviso Amarillo por precipitaciones intensas en el interior desde las 15 hasta las 21 hora local.

Lunes, día 27: Aviso Amarillo por precipitaciones intensas desde las 15 hasta las 21 hora local.

Mayo

- El día 4 una lengua de aire cálido norteafricana se extiende por la península ibérica, llegando a rondar los 20 °C en 850 hPa. Una borrasca atlántica situada al noroeste de la península ibérica hace que en el Cantábrico oriental el viento sople del sur, con bastante intensidad durante toda la jornada. Las temperaturas diurnas son veraniegas y superan los 30 °C en gran parte de la vertiente cantábrica, llegando a rondar los 33-34 °C en el litoral vizcaíno. Durante las últimas horas de la tarde un frente frío asociado a dicha borrasca llega al Cantábrico oriental y se produce un giro brusco al oeste-noroeste en el litoral. La galerna dura una hora y media aproximadamente y además de dejar rachas muy fuertes en toda la franja del litoral, incluida una racha huracanada en la estación de Punta Galea al inicio, provoca descensos de unos 12 °C en las estaciones costeras. Además, provoca algunos daños, como la caída de un árbol en la Gran Vía bilbaína.

Estación	Temperatura máxima, día 4 (°C)
Oleta	34.2
Mungia	33.5
Arteaga	33.2
Berriatua	33.2
Deusto	32.3
Lasarte	31.8
Abetxuko	27.1

Estación	Rachas de viento del WNW, día 4 (km/h)	Hora UTC
Punta Galea	121	19:00
Santa Clara	112.9	20:30
Matxitxako	106.2	19:20
Jaizkibel	101.3	20:40
Deusto	85.7	19:20



Mungia	85	19:20
Ordunte	84.7	19:20
Derio	83.9	19:30

Lunes, día 4: Aviso Amarillo por temperaturas altas extremas en la zona costera y en la zona cantábrica interior desde las 12 hasta las 20 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Galerna desde las 20 hasta las 23 hora local. Aviso Amarillo por precipitaciones intensas desde las 21 hasta las 24 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 ≥ 1 mm.

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

- *Extremadamente cálido:* las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1971-2000.
- *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 1971-2000.

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

- *Extremadamente húmedo:* las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1971-2000.
- *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 1971-2000.

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.