



## INFORME METEOROLÓGICO – PRIMAVERA 2021

La primavera en la CAV se ha comportado de manera muy seca a extremadamente seca, con temperaturas medias normales, cálidas en el litoral oriental y frías en el occidental. En términos generales, ha sido la primavera más seca de lo que llevamos de siglo, incluso de los últimos 50 años en buena parte de Gipuzkoa. En lo que a meteorología adversa se refiere, ha sido relativamente tranquila, siendo marzo el mes que más avisos ha aportado, más de la mitad de los 30 que se han emitido. Ninguno de ellos ha sido por precipitaciones persistentes, pero sí por precipitaciones intensas, como el del 31 de mayo, cuando en unas pocas estaciones se superan las efemérides de máximas en diez minutos y en una hora. Ha sido también un periodo de contrastes térmicos, alternándose entradas frías, que han obligado a emitir 5 avisos por nevadas en cotas medias-altas, con jornadas casi veraniegas. Un reflejo de ello, las nuevas efemérides tanto de temperaturas mínimas, como de máximas absolutas.

### Precipitación

La primavera en la CAV ha sido entre muy seca y extremadamente seca. La única estación que ha superado los 300 mm ha sido Eskas. El resto le sigue de lejos, con unas pocas por encima de los 200 mm, también en el este de Gipuzkoa (Berastegi 252 mm, Añarbe 236.7 mm, Ereñozu 207.3 mm, Araxes 200.7 mm). Valores cortos y bastante homogéneos en una amplia zona del interior de Gipuzkoa (Miramon 195.4 mm, Ordizia 192.4 mm, Aixola 176.3 mm) y de Bizkaia (Venta Alta 195.5 mm, Urkiola 186.4 mm, Igorre 174 mm). Y los acumulados más bajos, en la habitual zona del eje del Ebro y en otros puntos del sur de Álava, donde no han pasado de los 100 mm (Moreda 65.6 mm, Navarrete 73.6 mm, Zambrana 80.3 mm, Espejo 82.1 mm).

En prácticamente todo el territorio ha llovido menos de la mitad de lo esperable en esta época del año. En parte de la CAV se trataría de la primavera más seca de los últimos 50 años o más, especialmente en Gipuzkoa (aunque no en el Goierri). En el Gran Bilbao los valores actuales serían similares a los de la primavera más seca de los últimos años, en 2011. Y en zonas como el interior de Álava habría alguna aún más seca, como la del reciente 2017 en la Llanada o del 2005 y 2010 en la Rioja Alavesa.

Los tres meses de la primavera climatológica (mar-abr-may) se han comportado de manera muy seca, de ahí el resultado de la calificación final.

El número de días de lluvia ( $\geq 1$  mm) ha sido más bajo de lo normal, sobre todo en la vertiente cantábrica; en la mediterránea no tanto, por lo que aquí las lluvias han estado muy repartidas. En este sentido, llama la atención la larga secuencia seca iniciada los días 19 o 20 de marzo, hasta prácticamente el día 10 de abril,



con alguna excepción local. También sorprende que sólo haya habido dos días de acumulados muy abundantes ( $\geq 30$  mm), el 19 de marzo y el 11 de abril.

El 19 de marzo ha sido el más lluvioso de la primavera (Bidania 49.4 mm, Altzola 47.2 mm, Ilarduia 38.1 mm, Berastegi 37.8 mm, Gorbea 36.2 mm, Cerroja 35.4 mm, Aitzu 35.2 mm). Se da la circunstancia de que las precipitaciones son de nieve por encima de los 900 m de madrugada y de los 800 m a últimas horas. En Vitoria-Gasteiz cae aguanieve al final del día.

Le sigue el 11 de abril, en cualquier caso, el acumulado muy abundante es muy puntual (Venta Alta 42.7 mm, Igorre 29.4 mm, Ibai Eder 29.1 mm, Orozko 29 mm, Matxinbenta 28.9 mm, Berriatua 27.5 mm, Eskas 26.9 mm, Cerroja 25.2 mm).

En mayo comenzamos a tener que hablar de precipitaciones intensas de carácter convectivo, acompañadas de tormenta, típicas de la época cálida. En este sentido, ha habido dos jornadas con chubascos fuertes ( $\geq 15$  mm/h). La primera, el día 9 en puntos del este de Gipuzkoa (Eskas 18.3 mm/h, Berastegi 15.2 mm/h, Añarbe 12.6 mm/h, Orozko 10.8 mm/h, Igorre 9.2 mm/h). La segunda, el día 31, que además vienen acompañados de granizo de 1-2 cm aproximadamente y numeroso aparato eléctrico, en puntos repartidos por el territorio (Alegia 22.5 mm/h, Zaldiaran 19.4 mm/h, Derio 16.6 mm/h, Deusto 15.9 mm/h, Araxes 15.2 mm/h, Sangroniz 14.8 mm/h). Las intensidades horarias de Zaldiaran, Derio y Sangroniz representan un nuevo record de sus respectivas series para el siglo XXI. Otro tanto sucede con las intensidades diezminutarias de Zaldiaran (14 mm) y Alegia (8.3 mm). Además, en el caso de Zaldiaran, ese registro en 10 minutos es el segundo más elevado de su serie para todo el año.

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

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
<b>Deusto</b>	136.8	223.6	165.3	267.0	210.6	288.6	235.7	192.9	318.3	290.4
<b>Lasarte</b>	165.7	400.0	363.6	444.3	307.0	405.8	359.9	383.3	483.7	394.9
<b>Arrasate</b>	162.8	334.6	280.6	427.3	258.2	491.3	332.3	412.2	503	367.7
<b>Abetxuko</b>	118.7	187.0	148.2	273.2	102.4	174.8	142.9	205.8	236.4	177.1
<b>Párganos</b>	73.6	185.8	104.1	188.1	78.8	133.4	89.3	124	189.2	109.5

## Temperatura

Las temperaturas medias han sido normales, aunque han tendido a cálidas en el litoral oriental y a frías en el occidental. En la costa han rondado los 13 °C, mientras que en la Llanada Alavesa se han acercado a los 10 °C, aproximadamente 0.1 °C por encima de lo normal para el conjunto del territorio, según el periodo normal 1981-2010. En relación a lo que llevamos de siglo, se encuentra de la mitad para abajo, entre las primaveras más frescas.



A nivel mensual se observa una tendencia relativa decreciente, de manera que marzo se comportó de manera cálida, abril normal y mayo fría.

Como es sabido, una de las características de la primavera son los cambios de tiempo. Pues bien, este periodo ha ofrecido verdaderas muestras de ello, como veremos a continuación.

En marzo pasamos del episodio de nieve en cotas medias-altas de los días 18 a 20, al inusual calor de finales de mes. Así, el día 30 estaciones del litoral y algunas de los valles cantábricos llegan hasta los 28-30 °C, récord de temperatura máxima para el mes de marzo en el siglo XXI. Al día siguiente los valores son aún más altos, ampliándose el número de estaciones con récord, entre ellas: Oleta 30.5 °C, Mungia 29 °C, Almike 28.6 °C, Altzola 28.6 °C, Gardea 28 °C, Oiartzun 28 °C, Iurreta 28 °C, Ereñozu 27.9 °C, Zarautz 27.6 °C. Otro tanto sucede con las mínimas dichos días, anormalmente altas para la época, de record en unas pocas estaciones, la mayoría en la cuenca del Oria: Mungia 20 °C, Zarautz 19.2 °C, Andoain 18.2 °C, Urkizu 17.9 °C, Agauntza 17.6 °C, Zizurkil 19.1 °C, Amundarain 18 °C.

Poco después, el día 16 de abril se batieron records de temperaturas mínimas para dicho mes en el siglo XXI, en numerosas estaciones de la vertiente cantábrica, entre ellas: Aixola -0.3 °C, Berna -0.5 °C, Orozko -1 °C, Oñati -1 °C, Muxika -1.8 °C, Berastegi -2.9 °C.

Y un último extremo más. El día 24 de abril se superan las efemérides de temperaturas mínimas más altas para dicho mes en el siglo XXI en puntos de los valles cantábricos, entre otros: Elorrio 17.3 °C, Derio 16.6 °C, Abusu 15.5 °C, Estanda 15 °C, San Prudentzio 14.4 °C, Aitzu 13.9 °C.

En cualquier caso, las mínimas absolutas se registran el día 10 de marzo, con una madrugada de heladas bastante generalizadas. En el interior de Álava son débiles a moderadas (Iturrieta -6.7 °C, Trebiño -5.6 °C, Subijana -5.5 °C, Salvatierra -5.2 °C). Los registros bajo cero se extienden también por la vertiente cantábrica (Balmaseda -2.4 °C, Arrasate -2.1 °C, Berastegi -1.3 °C, Ordizia -0.9 °C, Igorre -0.8 °C), hasta bien cerca de la costa (Arteaga -0.5 °C, Derio -0.5 °C). Ya la madrugada anterior se habían producido heladas generalizadas en la vertiente mediterránea y alguna en la cantábrica, aunque de menor intensidad.

En cuanto a las máximas, el 8 de mayo ha sido el más caluroso en las comarcas litorales, superándose fácilmente los 30 °C (Arteaga 32.4 °C, Almike 31.7 °C, Higer 31.2 °C, Zarautz 30.9 °C). En algunos puntos de los valles cantábricos también se llega a dicho umbral (Igorre 31.1 °C, Ordizia 30.9 °C, Iurreta 30.8 °C, Areta 30.5 °C), al igual que en el eje del Ebro (Zambrana 30.1 °C, Moreda 30 °C). El 31 del mismo mes los valores más altos se desplazan a los valles cantábricos, sobre todo a la comarca Cantábrica Alavesa y entre el Duranguesado y el Alto Deba (Saratxo 33.2 °C, Elorrio 32.4 °C, San Prudentzio 32 °C, Berna 31.3 °C). Por encima de los 30 °C también algunos puntos del Gran Bilbao y las Encartaciones (Galdakao 31.4 °C, Zalla 30.7 °C, Sodupe 30.7 °C), así como de



los Valles Alaveses y oeste de la Llanada (Zambrana 30.9 °C, Nanclares 30.2 °C).

Estas temperaturas han estado acompañadas de una insolación un 11 % por encima del promedio para el conjunto de la CAV, con un porcentaje más elevado en el interior de Álava y el litoral oriental, y más bajo en el litoral occidental.

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

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
<b>Deusto</b>	13.4	14.6	13.5	13.4	14.1	13.6	14.3	13.9	12.8	13.6
<b>Lasarte</b>	12.6	14.3	12.1	13.1	13.6	12.4	13.0	12.9	11.9	12.7
<b>Arrasate</b>	11.3	12.6	10.7	11.2	12.7	10.4	11.8	11.5	9.7	11.1
<b>Abetxuko</b>	9.8	11.8	10.1	10.3	11.9	9.8	11.4	11.2	9.4	10.5
<b>Párganos</b>	11.3	12.4	10.9	10.6	13.2	10.2	12.3	11.9	9.7	11.5

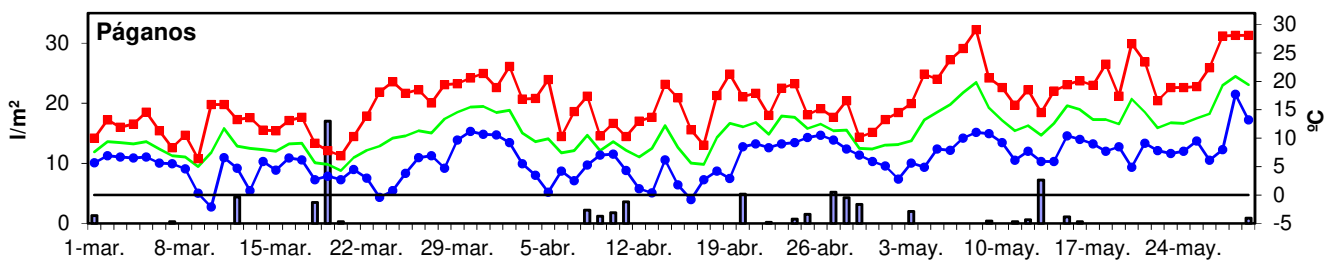
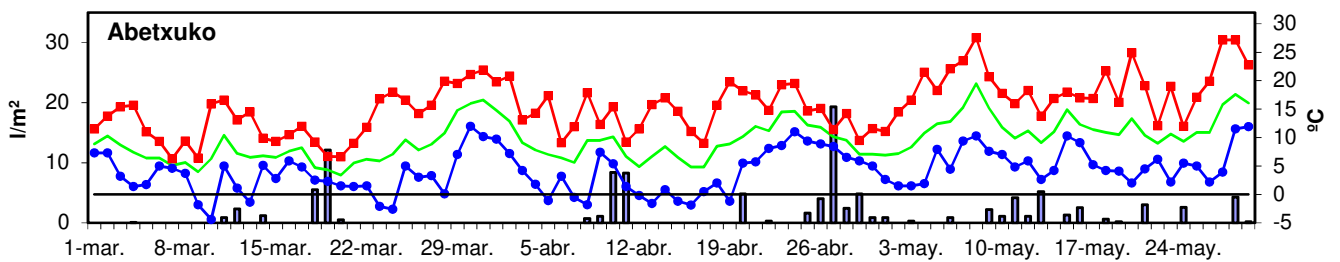
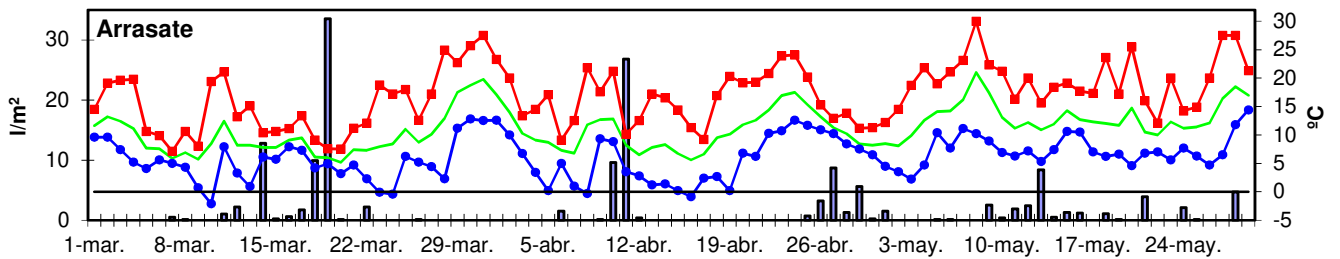
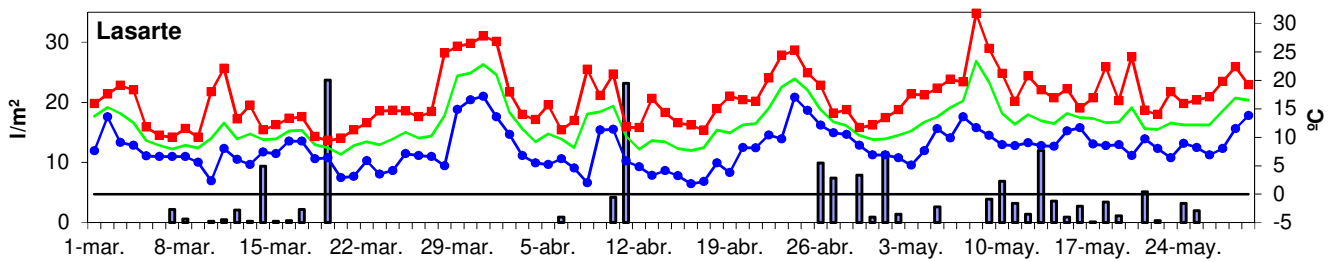
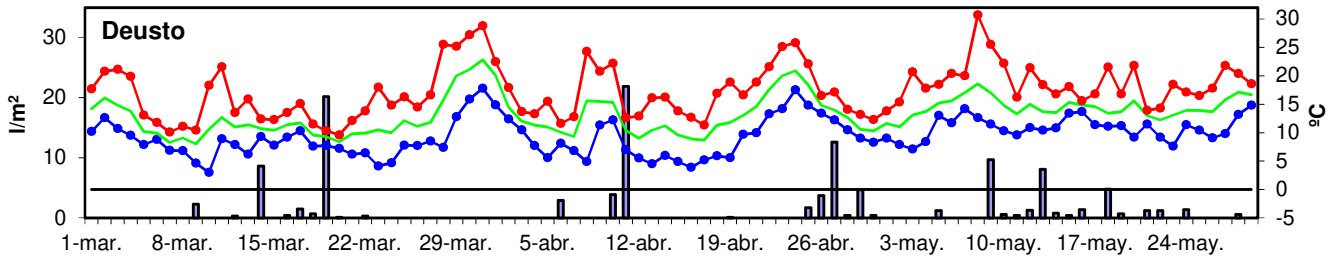
## Estadísticos básicos de la primavera

**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 <sup>2</sup>	Prec. máx.día l/m <sup>2</sup>	Días prec.
<b>Deusto</b>	13.4	17.5	30.7	9.6	3.0	0	136.8	21.9	21
<b>Lasarte</b>	12.6	16.9	31.8	8.2	1.8	0	165.7	23.7	26
<b>Arrasate</b>	11.3	17.2	30.9	6.2	-2.1	5	162.8	33.5	26
<b>Abetxuko</b>	9.8	15.8	28.6	4.3	-4.4	13	118.7	19.3	24
<b>Párganos</b>	11.3	16.8	29.1	6.4	-2.1	3	73.6	17.0	17

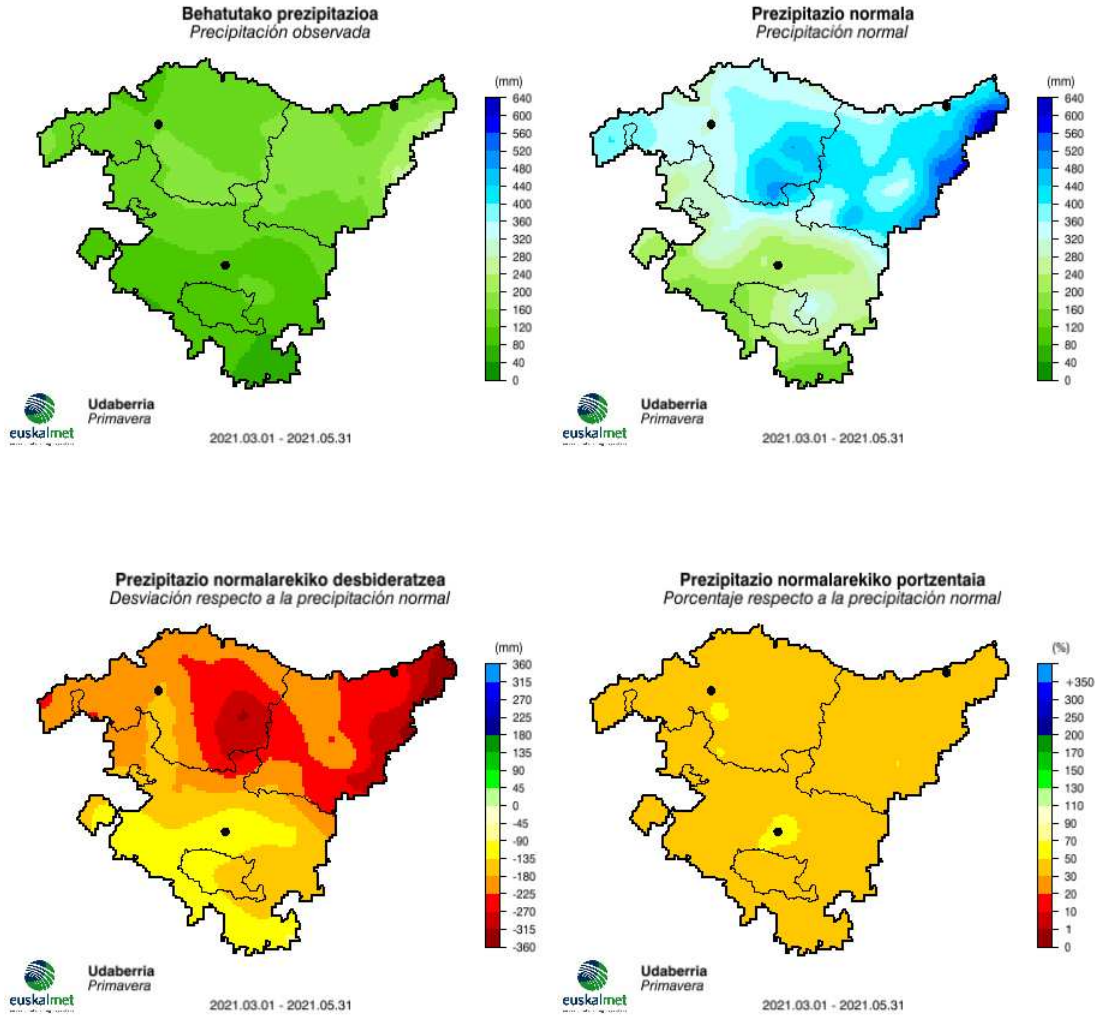


## Gráficas de temperatura y precipitación diaria



■ Precipitación acumulada   
 — Temperatura media   
 ■ Temperatura máxima   
 ● Temperatura mínima

## Seguimiento de la precipitación







## Valores extremos

### Precipitación total de la primavera más baja

Estación	Record actual primavera 2021 (mm)	Record anterior primavera siglo XXI (mm)	Fecha	Año instalación estación
Eskas	310.6	608.7	2020	2017
Iruzubieta	165.1	306.8	2019	2012
Añarbe	236.7	354.2	2010	2000
Kanpezu	37.4	135.1	2019	2015
Ameraun	235.5	329.4	2014	2011
Behobia	148.3	236	2013	2013
Matxinbenta	171.6	256.4	2010	2002
Galdakao	143.4	224.7	2019	2017
Oiartzun	169.8	250.3	2011	1998
Ereñozu	207.3	286.5	2010	1992
Galindo	114	191.1	2019	2013
Bidania	165.2	239.5	2003	1992
Sarria	152.8	227	2019	2011
Andoain	179.1	252	2010	1995
Berna	144.2	214.4	2010	1992
Ilarduia	129.8	199.7	2017	2015
Abetxuko-CHE	114.6	182.8	2020	2019
Iturrieta	115.3	182.8	2017	1989
Alegia	155.6	220.6	2017	1996
Iurreta	139.1	203.5	2010	2001
Lasarte	165.7	228.9	2010	2000
Berastegi	252	308.7	2001	2000
Elorrio	148.5	201.3	2010	2000
Aixola	176.3	225.2	2010	1989
Arrasate	162.8	211.2	2010	1988
Muxika	145.6	191.2	2010	1988
Arteaga	124	169.3	2011	2011
Otxandio	161.2	206.2	2010	1992
Oleta	124.8	169.6	2011	2001
Sangroniz	147.8	190.6	2019	2012
Belauntza	185.1	227.1	2011	1998
Zarautz	118.7	160.6	2003	1993



<b>Mungia</b>	141.1	181	2010	1993
<b>Amorebieta</b>	155.5	191.3	2010	1998
<b>Agautza</b>	141	175.5	2019	1999
<b>Estanda</b>	154.3	187.2	2011	1992
<b>Gardea</b>	132.7	162.4	2019	1995
<b>Altube</b>	139.8	167.7	2001	1999
<b>Etura</b>	91.7	119.4	2015	2012
<b>Salvatierra</b>	101.5	127.7	2001	1999
<b>Punta Galea</b>	90.9	116.3	2010	1992
<b>Berriatua</b>	152.9	177.9	2010	2001
<b>Urkizu</b>	151.9	176.8	2010	1992
<b>San Prudentzio</b>	157.7	182.4	2010	1995
<b>Navarrete</b>	77.1	101.7	2015	1992
<b>Saratxo</b>	124.5	148.6	2019	1992
<b>Ozaeta</b>	109.7	133.3	2010	1993
<b>Amundarain</b>	145.6	167.2	2003	2001
<b>Matxitxako</b>	145.3	166.5	2010	2008
<b>Arboleda</b>	140	160.6	2010	2004
<b>Balmaseda</b>	125.8	144.4	2011	1993
<b>Oiz</b>	134.5	151.7	2000	1991
<b>Urkiola</b>	186.4	200.7	2010	1998
<b>Altzola</b>	196.6	210.6	2010	1995
<b>Derio</b>	151.7	165.3	2011	1996
<b>Urkulu</b>	166.6	180.2	2010	1998
<b>Mañaria</b>	134.6	148.1	2003	2003
<b>Igorre</b>	174	185.9	2010	1999
<b>Subijana</b>	94.2	99.9	2010	1992
<b>Deusto</b>	136.8	141.7	2010	2001
<b>Areta</b>	147.2	150.6	2019	2013
<b>Espejo</b>	82.1	85.2	2015	2004
<b>Moreda</b>	65.6	67.8	2016	2012
<b>Abusu</b>	162.8	164.7	2010	1992





## Fenómenos adversos

**Durante la estación primaveral se han emitido 30 avisos amarillos: 2 por precipitaciones intensas, 5 por nevadas, 1 por viento en zonas no expuestas, 3 por galerna, 5 por altura de ola para la navegación, 5 por impacto en costa, 4 por heladas y 5 por incendios forestales.**

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

### Marzo

- Tras la galerna del día 11, predominan las bajas presiones en el área del golfo de Bizkaia y se produce un temporal de viento del norte y oleaje en el área del Cantábrico que se prolonga hasta el día 15, momento en el que las altas presiones ganan terreno en el área. El día 11 la altura de ola va en ascenso constante, hasta situarse por encima de los 7 metros al final del día (Boya de Donostia, 7.25 m a las 23:00 UTC). Durante las primeras horas de día 12 se mantiene por encima de los 5 metros (Boya de Donostia, 6.33 m a las 00:00 UTC); tras las horas centrales del día comienza a descender y acaba la jornada rondando los 3.5 metros en la boya. Debido al fuerte oleaje, se producen rebases durante la primera pleamar del día, con unos índices de rebase  $I = 6.6$  m e  $I_{max} = 7.3$  m. El día 13 vuelve a ir en ascenso y supera por poco los 5 metros a últimas horas en la boya (Boya de Donostia, 5.12 m a las 23:00 UTC). Durante gran parte del día 14 se mantiene por encima de los 4 metros (Boya de Donostia, 5.37 m a las 01:00 UTC) y durante la pleamar de la madrugada se vuelven a producir rebases ( $I = 6.3$  m e  $I_{max} = 6.8$  m.). Por la noche comienza a descender la altura de ola y esta se sitúa por debajo de los 3.5 metros a últimas horas.

*Jueves, día 11: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 18 hasta las 24 hora local.*

*Viernes, día 12: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 00 hasta las 15 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 03 hasta las 05 hora local.*

*Sábado, día 13: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 15 hasta las 24 hora local.*

*Domingo, día 14: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 00 hasta las 18 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 04 hasta las 06 hora local.*

- Durante los días 18 a 20 una masa de aire frío de procedencia continental se extiende por el noroeste de la península ibérica. Así, el día 18 la cota de nieve ronda los 800-900 metros a partir de la mañana, con chubascos débiles y ocasionales, localmente moderados. El día 19 las precipitaciones llegan a ser muy abundantes en puntos de Bizkaia, Gipuzkoa y norte de Álava; durante la primera mitad del día la cota de nieve se mantiene en torno a 900 metros inicialmente, por la mañana va en ascenso, vuelve a bajar a partir del



mediodía y ronda los 800 metros a últimas horas. La cota de nieve continúa en descenso durante la madrugada del día 20 y acaba rondando los 600 metros a primeras horas de la mañana, si bien las precipitaciones son muy débiles y dispersas. A lo largo de la mañana del día 20 la cota de nieve va en ascenso, aunque en general se mantiene por debajo de los 1000 metros, ya sin precipitaciones durante la segunda mitad del día.

*Jueves, día 18: Aviso Amarillo por nieve en el interior desde las 21 hasta las 24 hora local.*

*Viernes, día 19: Aviso Amarillo por nieve en el interior desde las 00 hasta las 24 hora local.*

*Sábado, día 20: Aviso Amarillo por nieve en el interior desde las 00 hasta las 09 hora local.*

## Abril

- El día 13 predominan las altas presiones, situadas sobre las islas británicas. El cielo se mantiene con pocas nubes, esto unido a la masa de aire fría instaurada unos días antes, dejan heladas de madrugada en el interior, destacando los -5.3 °C registrados en Iturrieta.

Estación	Temperatura mínima (°C)
Iturrieta	-5.3
Roitegi	-4.6
Salvatierra	-3.1
Espejo	-2.6
Otxandio	-1.9
Abetxuko	-1.6
Zambrana	-1

*Martes, día 13: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas en el interior desde las 00 hasta las 10 hora local. Heladas débiles en puntos del interior, más probables en Álava.*

- La borrasca atlántica, bautizada como Lola, eleva las temperaturas, genera viento intenso del sureste y provoca que la humedad relativa se baja. Todo esto en conjunto provoca que el riesgo de incendios forestales sea alto.

*Sábado, día 24: Aviso Amarillo por riesgo de incendios forestales en Bizkaia y Gipuzkoa desde las 00 hasta las 24 hora local.*

*Domingo, día 25: Aviso Amarillo por riesgo de incendios forestales en Bizkaia y Gipuzkoa desde las 00 hasta las 12 hora local.*

## Mayo

- El día 12 una borrasca se mueve por el sur del golfo de Bizkaia, desde el noroeste de la península ibérica hasta el canal de la Mancha. Durante la primera mitad del día, con la borrasca en el Cantábrico occidental, sopla un intenso viento del suroeste. En las horas centrales, con el paso de un frente



ocluido, el viento gira al oeste-noroeste en el litoral y deja rachas muy fuertes en el momento del giro. La galerna comienza en torno a las 11:00 hora UTC y termina en torno a las 12:30 UTC. Tras el giro del viento se producen descensos de temperatura en torno a 7 °C, pasando de unas máximas de unos 20-21 °C a unas temperaturas alrededor de los 13-14 °C. El paso de la borrasca y la intensidad del viento que éste provoca hace que se levante oleaje en el área del Cantábrico. Así, durante la segunda mitad del día la altura de ola significativa en el puerto de Pasaia ronda los 2.5-3 metros (2.95 metros a las 21:30 UTC), mientras que en la boya de Donostia llega a rondar los 4 metros a las 20 UTC. Durante la madrugada del día 13, con la borrasca situada ya en las Islas Británicas, la altura de ola baja rápidamente.

Estación	Racha de viento del WNW (km/h)	Hora UTC
Punta Galea	100.5	11:00
Deusto	63.1	11:10
Matxitxako	113.9	11:20
Zarautz	92.8	12:00
Santa Clara	109	12:10
Miramón	82.9	12:00
Jaizkibel	96.3	12:20
Higer	91.7	12:10

Estación	Altura de ola significativa (m)	Hora UTC
Puerto de Pasaia	2.95	21:30
Boya de Donostia	4	20:00

*Miércoles, día 12: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Galerna desde las 12 hasta las 15 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 12 hasta las 19 hora local.*

- El día 31 las temperaturas diurnas suben de manera notable, llegándose a superar los 30 °C en puntos del interior de la vertiente cantábrica (Saratxo, 33.2 °C). Durante gran parte de la tarde el cielo permanece poco nuboso, pero al final de la misma la nubosidad de evolución va ganando terreno en el oeste, con tormentas intensificándose en la provincia de Burgos y al sur de Cantabria. Durante la noche se producen tormentas en el interior, que van acompañadas de granizo en torno a 1-2 cm y de rachas muy fuertes de viento (Gasteiz 94.9 km/h, Navarrete 85 km/h, Ordizia 83.3 km/h). Los chubascos son en general moderados, aunque llegan a ser fuertes en distintos puntos del territorio: los montes de Vitoria, el Gran Bilbao y Tolosa, superándose



algunas pocas efemérides tanto en precipitación máxima diezminutaria, como horaria.

Estación	Precipitación horaria (mm)	Hora UTC
Alegia	22.5	20:50
Zaldiaran	19.4	19:10
Derio	16.6	20:40
Deusto	15.9	20:30
Araxes	15.2	20:20

*Lunes, día 31: Aviso Amarillo por precipitaciones intensas desde las 18 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  $\geq 1$  mm.

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

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