



INFORME METEOROLÓGICO – NOVIEMBRE 2020

Noviembre ha sido un mes muy seco en toda la CAV, de temperaturas medias muy cálidas en la vertiente cantábrica y cálidas en la mediterránea. En general, ha sido el noviembre más seco de lo que llevamos de siglo. Relativamente tranquilo en lo que avisos de meteorología adversa se refiere, el viento y la mala mar han sido los principales responsables de los mismos. Llama la atención la gran insolación, un 50 % más de lo esperable en esta época del año.

Precipitación

Noviembre ha sido muy seco en toda la CAV. Los acumulados mensuales muestran cantidades significativamente más bajas de lo esperable, con porcentajes respecto a lo normal por debajo del 50 % en todo el territorio, que bajan hasta el 20 % entre el Goierri y Tolosa, y en las Encartaciones. De hecho, ha sido el noviembre más seco de lo que llevamos de siglo, aunque hay unas cuantas estaciones en las que el de 2007 fue aún más seco (sobre todo de Álava y del nordeste de Gipuzkoa). El record de las series climatológicas lo sigue conservando el de 1988, momento en el que comenzó la gran sequía del País Vasco.

Como es habitual, los valores más altos los encontramos en el nordeste de Gipuzkoa, con una sola estación por encima de los 100 mm (Eskas 126 mm, Añarbe 80.7 mm, Miramon 78.4 mm, Oiartzun 71.1 mm) y máximos secundarios en las comarcas vizcaínas de Gernika-Bermeo y Gran Bilbao (Matxitxako 70.2 mm, Venta Alta 65.8 mm, Arboleda 61.4 mm). Los valores más bajos no pasan de los 20 mm, localizados en el Goierri, Tolosa y las Encartaciones (Balmaseda 14.7 mm, Alegia 16.8 mm, Aranguren 18.2 mm, Bidania 18.7 mm, Estanda 22.3 mm). También en puntos dispersos por Álava (Trobiño 18.3 mm, Alegría 19.1 mm, Tobillas 19.9 mm). En este territorio histórico no se han superado los 40 mm, excepto en algún que otro punto de montaña (Kapildui 44.3 mm, Herrera 42.7 mm).

El número de días de lluvia ha sido escaso. En concreto, ha habido unos tres en la vertiente mediterránea, lejos de los más de diez de media; y entre 5-8 en la cantábrica, cuando lo habitual son unos trece. Se encuentran repartidos en los dos primeros tercios del mes.

Tan sólo se han alcanzado acumulados muy abundantes (≥ 30 mm) en una sola ocasión, el día 10, de manera muy anecdótica (Oiartzun 33.8 mm, Arboleda 29.8 mm, Mungia 28.4 mm, Abusu 26.2 mm); por otra parte, una jornada seca en la vertiente mediterránea. Son el resultado de chubascos de carácter tormentoso, que afectan al litoral con intensidades fuertes durante la madrugada (Arboleda 26.4 mm/h, Mungia 24.1 mm/h, Oiartzun 19.1 mm/h, Almike 16 mm/h).



La jornada más lluviosa ha sido, sin embargo, el día 7. Los acumulados más altos esta vez se dan en el sur e interior de Álava, entre los 20 y 27 mm, buena parte del total mensual. Se trata de chubascos que caen durante la madrugada y que llegan a intensidades fuertes (Abetxuko 20.4 mm/h, Kanpezu 18 mm/h, Herrera 16.4 mm/h, Párganos 15.9 mm/h, Subijana 15.4 mm/h, Sarria 15.1 mm/h). En la zona central de la vertiente cantábrica también son intensos, aunque no llegan a fuertes.

Tabla 1: Precipitación total de noviembre 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	40.2	303.7	63.6	185.2	179.9	139.7	138.5	274.2	93.5	211.9
Lasarte	62.6	399.2	118.7	261.2	285.8	163.5	191.7	376.2	228.9	258.5
Arrasate	40.8	370.2	84.6	170.0	192.7	188.1	165.8	450.8	167.9	209.8
Abetxuko	36.3	223.7	69.9	71.0	112.6	54.7	126.1	186.6	95.9	83.0
Párganos	26.8	134.9	67.1	26.8	70.2	48.6	112.4	104.9	98.3	81.0

Temperatura

Las temperaturas medias de noviembre han sido muy cálidas en la vertiente cantábrica y cálidas en la mediterránea, en relación al periodo 1981-2010. En la costa se han movido entre los 13.5-14.5 °C y en la Llanada Alavesa han rondado los 9 °C, aproximadamente 2 °C por encima del promedio normal.

Lógicamente, han predominado los días cálidos, a excepción de algunos días fríos en torno al día 4, al 11 en la vertiente mediterránea, y a partir del 20.

En general, las temperaturas más altas se registran el día 1, con valores casi más propios del verano en el litoral, sobre todo, en el más oriental, al superarse fácilmente los 24-25 °C (Oleta 27.5 °C, Higer 27.3 °C, Miramon 27.1 °C), y por encima de los 20 °C en la mayor parte de la vertiente mediterránea (Moreda 22.2 °C, Kanpezu 22.6 °C, Salvatierra 21.9 °C, Arkauti 20.6 °C). En el litoral vizcaíno las máximas absolutas llegan al día siguiente (Oleta 28 °C, Galindo 26.8 °C, Higer 25.5 °C), otra jornada también muy cálida. Se da la circunstancia de que a partir de las 13 horas de ese día se produce una galerna frontal, que hace descender las temperaturas entre 8-10 °C.

En cuanto a las mínimas, tienen lugar entre los días 21 y 24, en los que se producen algunas heladas por irradiación nocturna en valles y cubetas del interior del territorio. Las más intensas son las del día 22, puntualmente fuertes (Subijana -4 °C, Espejo -3.9 °C, Ozaeta -3.7 °C, Salvatierra -3.5 °C, Navarrete -3.2 °C), dándose también al otro lado de la divisoria (Berastegi -1.3 °C, Amundarain -1.1 °C, Muxika -0.7 °C, Balmaseda -0.6 °C, Estanda -0.5 °C, Ordizia -0.1 °C).



Estas temperaturas han estado acompañadas de una insolación mucho mayor de lo esperable en esta época del año, un 50 % más para el conjunto del territorio; a excepción de la Rioja Alavesa, donde se han acercado más a lo normal. Por capitales, Bilbao habría tenido unas 142 horas, Donostia-San Sebastián 150 horas y Vitoria-Gasteiz 152 horas.

Tabla 2: Temperatura media de noviembre 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	14.5	12.1	13.1	11.5	12.5	15.1	15.2	12.2	13.7	15.6
Lasarte	13.5	10.6	12.3	10.4	10.6	13.5	14.1	10.3	12.0	14.7
Arrasate	11.7	8.6	10.4	8.3	8.9	11.4	11.7	8.4	9.6	12.1
Abetxuko	8.7	7.7	8.8	6.6	7.5	9.1	10.2	7.6	7.8	10.4
Párganos	9.3	7.6	8.4	8.1	8.3	9.7	9.9	8.0	8.2	10.4

Régimen de vientos

Durante gran parte del mes el viento predominante ha sido de componente sur, especialmente el viento del sureste, viento que ha dejado rachas muy fuertes la mayor parte de las jornadas, superando los 100 km/h en cinco días diferentes en zonas altas (Orduña, Arboleda, Zaldiaran) y rondando los 90 km/h otro buen número de ocasiones. Las zonas no expuestas más afectadas por el viento han sido el interior de Gipuzkoa y la mitad oriental de Álava, debido al predominio del viento del sureste.

Ocasionalmente, el viento ha soplado del norte, especialmente durante la primera mitad del mes. También ha habido intervalos de viento variable, destacando los días 22 y 23, días en los que el viento apenas tiene fuerza durante las horas nocturnas y se producen heladas en el interior. En cualquier caso, se registran rachas fuertes todas las jornadas.

Dos episodios destacan sobre todos los demás. El día 6 se registran las rachas más intensas del mes. Ese día el viento del sureste deja rachas por encima de 100 km/h en numerosas estaciones expuestas (incluida una racha huracanada en Zaldiaran, 122.1 km/h, la más alta del mes) y alguna no expuesta del sur de Álava (Navarrete, 100.9 km/h).

El otro episodio destacable es la galerna de la tarde del día 2, que deja rachas del noroeste de unos 80-90 km/h en la costa, además de descensos de unos 8-10 °C en las estaciones próximas al litoral, tras una jornada de aspecto veraniego.



Análisis

Del 1 al 4 de noviembre

El primer día del mes las altas presiones sobre la Península comienzan a debilitarse, mientras una vaguada en el Atlántico se aproxima por el oeste. El flujo ibérico hace que las temperaturas sean muy elevadas para la época. Se mantienen elevadas hasta la tarde del día siguiente, cuando el panorama es otro. Un potente anticiclón se ha instalado en el centro del Atlántico Norte, con dorsal en altura que se irá extendiendo hacia Islandia. Además, un frente frío asociado a las bajas presiones entra por el oeste peninsular, dejando lluvias en el Cantábrico. Estas se extienden a todo el territorio el día 3 por la advección del noroeste. El día 4 una vaguada se descuelga al oeste de la Península, dando lugar a una baja fría aislada en el Golfo de Cádiz.

Del 5 al 9 de noviembre

La borrasca inestabiliza el tiempo en buena parte de la Península. Mientras, se ha instalado el anticiclón británico-europeo. Entre ambos sistemas la advección resultante en nuestro territorio es del sudeste, con un tiempo seco y ventoso. Pero la baja fría aislada se va desplazando hacia el norte, por las costas de Portugal, al tiempo que se rellena. El día 7 sus frentes asociados, que se dirigen hacia el noreste, nos afectan de lleno. El día 8 un nuevo centro de bajas presiones pasa al sur de los restos de la baja fría aislada, centrada entonces al suroeste de las Islas Británicas. Aquel trae un nuevo frente frío debilitado y una línea de inestabilidad, que dejará chubascos tormentosos la madrugada del día 10 en el litoral.

Del 10 al 15 de noviembre

Pero la estabilidad llega enseguida, de la mano del anticiclón del Atlántico, que se desplaza hacia el noreste, abarcando a la Península y uniéndose con uno más potente centrado sobre Rusia. Por otra parte, mencionar que el Centro Nacional de Huracanes (NHC) de la NOAA nombra la tormenta subtropical Theta, que surge al oeste de Canarias, en el centro del Atlántico. Lo más relevante en la CAV es el predominio de las altas presiones, con temperaturas cálidas para la época, excepto en zonas del interior, como la Llanada Alavesa o el valle del Ebro, que mantienen un ambiente frío por la formación de nieblas persistentes. Tan sólo el extremo de un frente frío que recorre el norte peninsular rompe esta tónica, dejando algunas lluvias entre los días 15 y 16. Y es que al norte del paralelo 50 °N, la circulación zonal guía a sendas borrascas, que se dirigen hacia las Islas Británicas.

Del 16 al 19 de noviembre

La dorsal anticiclónica abarca toda la Península y se refuerza en todos los niveles. Así, las temperaturas son muy altas para la época. El día 18 una



pequeña baja se forma al oeste de la misma, entre el anticiclón del Atlántico y el europeo. Un sistema frontal une dicha baja con otra de mayor tamaño centrada al norte de las Islas Británicas. El día 19 deja algunas lluvias, básicamente en la vertiente cantábrica.

Del 20 al 24 de noviembre

Tras el frente entra la cuña anticiclónica, actuando a modo de bloqueo de la circulación del oeste. Mientras, en altura una lengua de aire frío se dirige hacia el Mediterráneo occidental, formando una depresión fría aislada que dará lugar a un temporal marítimo en Baleares. Después, las altas presiones se asientan en el continente. El potente anticiclón centroeuropeo da lugar a un tiempo frío, con inversión térmica en zonas del interior, donde se forman nieblas matinales y se producen heladas.

Del 25 al 30 de noviembre

El día 25 la ondulación del vórtice polar dibuja una gran dorsal sobre el Atlántico Norte, que se extiende hacia Islandia. Mientras, por su flanco oriental se deslizan sendas vaguadas, que se acaban individualizando de la circulación general, formando bajas frías aisladas frente a las costas de Portugal. En cualquier caso, sus flujos ibéricos hacen que remonten las temperaturas en la CAV, para volver a bajar en la recta final del mes, especialmente en aquellas zonas con brumas y bancos de nieblas persistentes, caso de la Llanada Alavesa y del valle del Ebro, mientras se mantiene un ambiente seco.

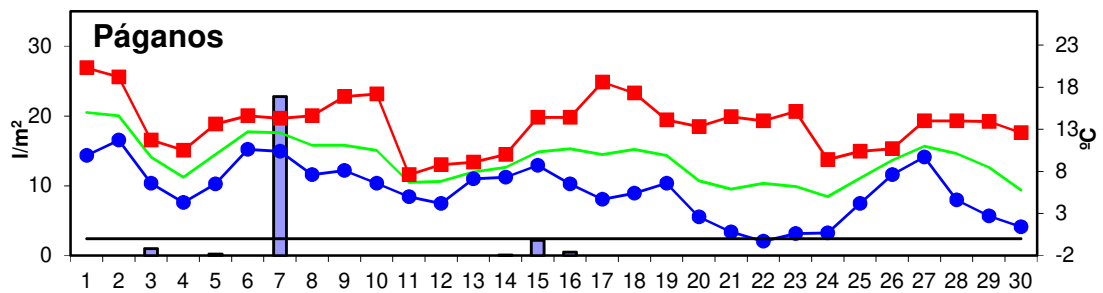
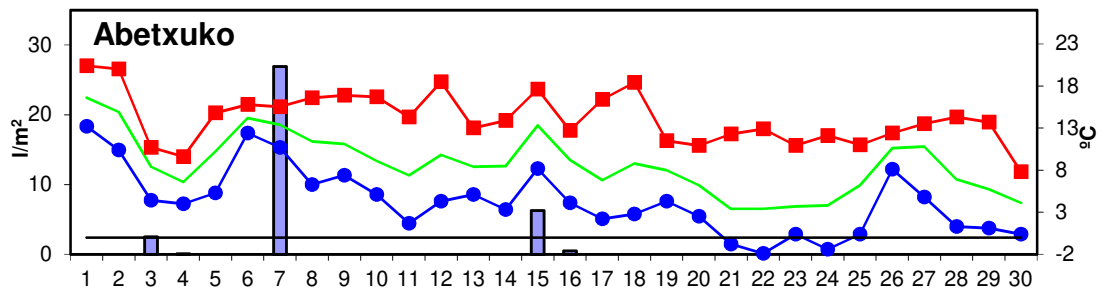
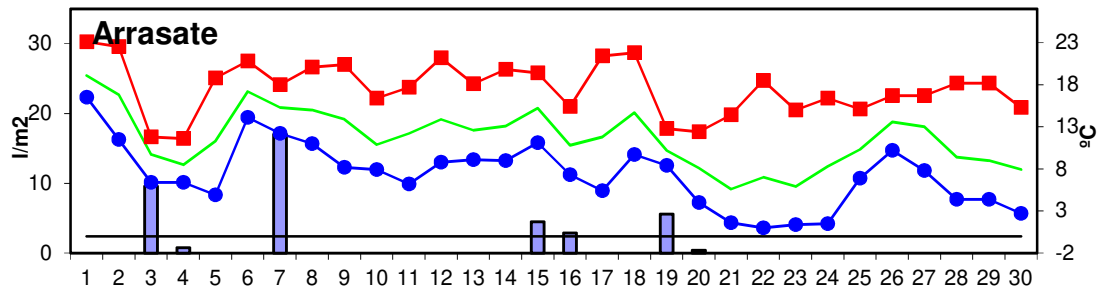
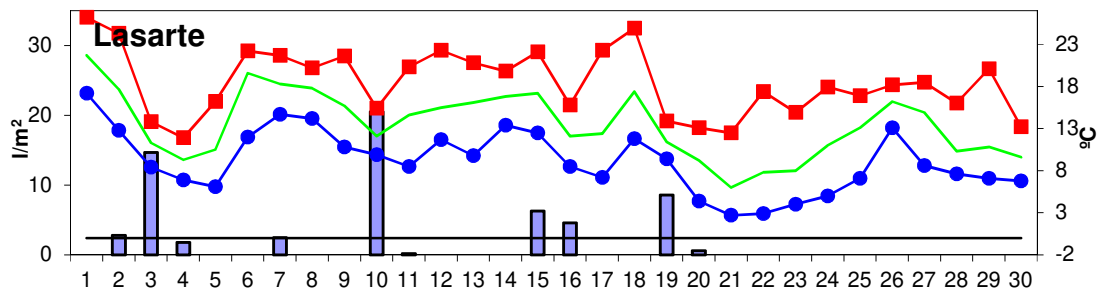
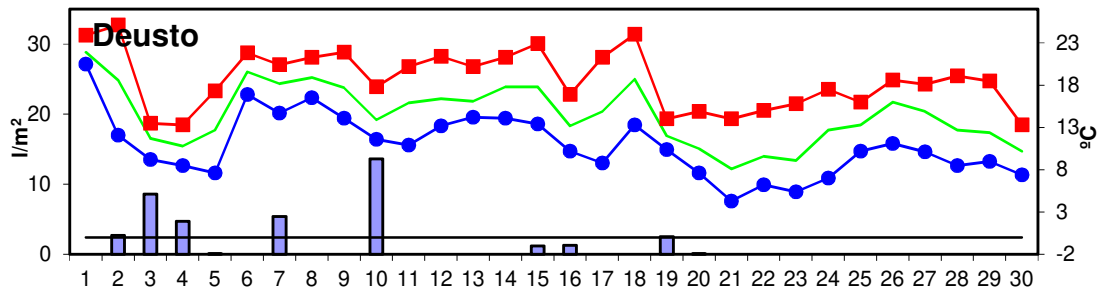
Estadísticos básicos

Tabla 3: Valores climáticos de noviembre de 2020 en estaciones significativas de la red automática del País Vasco

Estación	Temp. med. °C	Temp. máx.med. °C	Temp. máx.abs. °C	Temp. mín.med. °C	Temp. mín.abs. °C	Días helada	Prec. acum. l/m ²	Prec. máx.día l/m ²	Días prec.
Deusto	14.5	18.6	25.1	10.9	4.3	0	40.2	13.6	8
Lasarte	13.5	18.5	26.2	9.2	2.7	0	62.6	20.5	8
Arrasate	11.7	17.6	23.1	7.3	1.0	0	40.8	17.0	5
Abetxuko	8.7	14.2	20.4	14.7	-1.9	3	36.3	26.9	3
Párganos	9.3	13.6	20.3	14.7	-0.3	1	26.8	22.8	3



Gráficas de temperatura y precipitación diaria

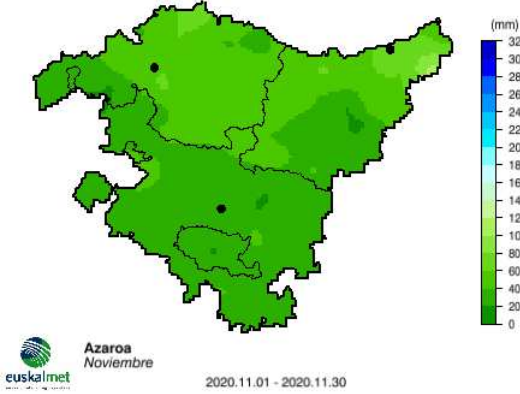


Precipitación acumulada
 Temperatura media
 Temperatura máxima
 Temperatura mínima

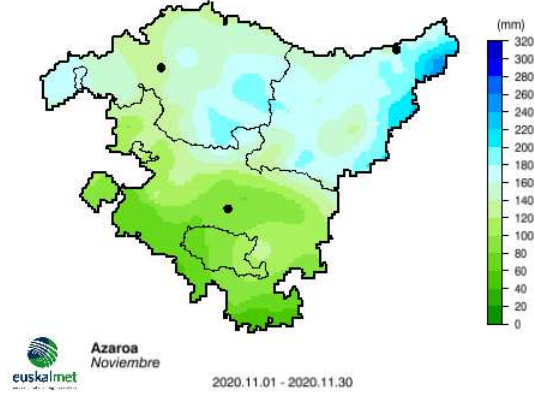


Seguimiento de la precipitación

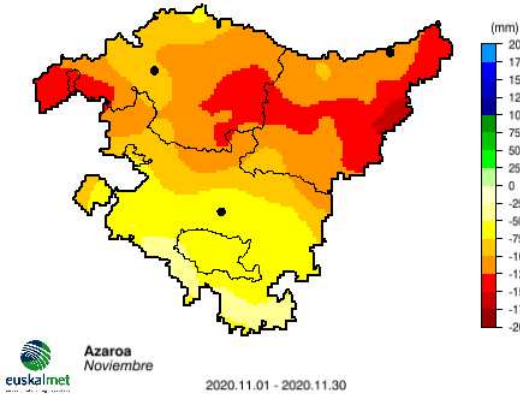
Behatutako prezipitazioa
Precipitación observada



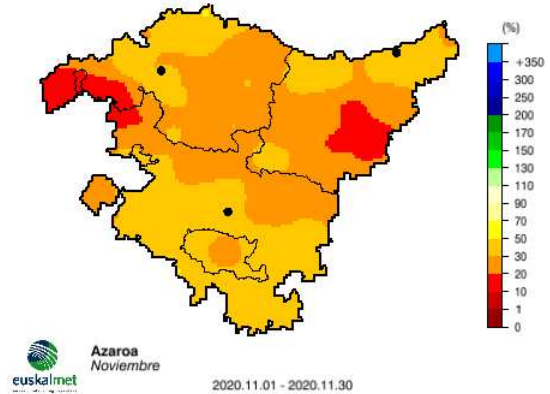
Prezipitazio normala
Precipitación normal



Prezipitazio normalarekiko desbideratzea
Desviación respecto a la precipitación normal



Prezipitazio normalarekiko portzentaia
Porcentaje respecto a la precipitación normal





Valores extremos

Precipitación total de noviembre más baja del siglo XXI

Nombre	Fecha	Record anterior siglo XXI (mm)	Record actual siglo XXI (mm)	Año instalación estación
Abusu	2007	74.9	65.6	1992
Aitzu	2007	60.9	37	2000
Aixola	2007	65.2	46.1	1989
Alegia	2007	48.7	16.8	1996
Almike	2007	67.6	61.7	2002
Altube	2007	42.8	35.3	1999
Altzola	2007	68.1	58.1	1995
Ameraun	2007	63.9	50.3	2011
Amorebieta	2007	63.6	40.4	1998
Amundarain	2007	28.1	25.8	2001
Aranguren	2007	57.2	18.2	1993
Araxes	2018	112.2	36.2	2011
Areta	2007	59.3	30	1989
Arrasate	2007	50.9	40.8	1998
Arteaga	2018	66.8	39.7	2011
Balmaseda	2007	67.4	14.7	1993
Behobia	2015	106.1	55.1	2013
Belauntza	2007	57.3	55.1	1998
Berastegi	2007	65.7	45.6	2000
Berna	2007	63	39.8	1992
Berriatua	2007	63.4	41.3	2001
Bidania	2007	61	18.7	1992
Cerroja	2007	75.2	23.9	2001
Derio	2018	74	40.7	2009
Deusto	2007	55.9	40.2	2001
Elorrio	2007	60.3	48.3	2000
Eskas	2018	158	126	2017
Espejo	2007	30.9	24.6	2004
Estanda	2007	41.9	22.3	1992
Etura	2015	83.8	19.5	2012
Galdakao	2018	71.2	46	2017
Galindo	2018	80.6	44.6	2013
Gardea	2007	51.7	26.3	1995
Gorbea	2007	81.4	33.3	1992
Herrera	2007	45.5	42.7	1992
Ibai Eder	2007	42.5	36.5	1996



Igorre	2018	69.3	44	1999
Ilarduia	2018	112.9	27.6	2015
Iruzubieta	2018	100	45.9	2012
Iturrieta	2007	38.7	37.2	1989
Iurreta	2007	52.7	41.2	2001
Kanpezu	2017	39.8	31.5	2015
Kapildui	2003	80.7	44.3	1991
La Garbea	2003	49	25.7	1992
Mañaria	2007	55.6	48.8	2003
Matxinbenta	2007	51.9	40.3	2002
Matxitxako	2018	105.6	70.2	2008
Miramon	2018	134.2	78.4	2010
Mungia	2007	83.9	60.4	1993
Muxika	2007	59.5	40.1	1998
Oñati	2007	47.9	34.4	1997
Oleta	2007	62.6	36.5	2001
Ordizia	2007	38.8	23.4	1992
Orozko	2007	53	43.3	1992
Otxandio	2007	59.9	42.5	1992
Ozaeta	2007	26.9	22.8	1993
Punta Galea	2007	54	34.3	1992
San Prudentzio	2007	50.1	41.9	1995
Sangroniz	2018	86.8	41.9	2012
Saratxo	2007	44.9	27	1992
Sarria	2018	97.3	36.7	2011
Subijana	2006	34.3	27.9	1992
Tobillas	2018	82.2	19.9	2017
Trebiño	2015	26.7	18.3	2007
Urkiola	2007	67.6	55.8	1998
Urkizu	2007	70.5	42.6	1992
Venta Alta	2018	66	65.8	2014
Zarautz	2007	47.6	45.1	1993
Zegama	2007	46.3	41.2	2000
Zizurkil	2007	54	49.9	2000



Fenómenos adversos

En noviembre se han emitido 12 avisos amarillos, desglosados según causas de la siguiente manera: 2 por viento en zonas expuestas, 2 por viento en zonas no expuestas, 1 por altura de ola para navegación, 1 por galerna, 3 por impacto en costa y 3 por heladas.

- El día 2 por la mañana predomina el viento del suroeste en la región, con bajas presiones al norte de Europa, y las temperaturas máximas son veraniegas en la franja del litoral, sobre todo en la costa vizcaína (máxima de 28 °C en Oleta). Durante las primeras horas de la tarde, con la llegada de un frente frío asociado a una borrasca situada en el norte de Europa, el viento cambia al noroeste en Bizkaia. El giro se produce en Punta Galea en torno a las 13:00 UTC, dejando rachas muy fuertes durante el mismo y provocando descensos de temperatura de unos 8-10 °C. El cambio de viento se extiende al litoral oriental guipuzcoano en torno a las 14:30 UTC y se completa en torno a las 15:30 UTC.

Estación costera	Temperatura máxima día 2 (°C)
Oleta	28
Galindo	26.8
Higer	25.5
Deusto	25.1
Punta Galea	24.9

Estación costera	Rachas de viento, día 2 (km/h)	Hora UTC
Punta Galea	92.1	13:10
Matxitxako	88.6	13:30
Zarautz	81.5	14:30
Santa Clara	88.9	15:00
Jaizkibel	75.1	15:00
Higer	70.6	15:10
Deusto	58.6	13:40

Lunes, día 2: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Galerna desde las 14 hasta las 17 hora local.

- El día 6 se sitúa un anticiclón en Centroeuropa, con una borrasca en el Atlántico, frente a la península ibérica. El viento predominante en el Cantábrico oriental es del sureste y sopla con fuerza desde primeras horas del día, aunque se hace notar especialmente por la noche, tanto en zonas expuestas como no expuestas, aunque en estas últimas afecta más al interior de Gipuzkoa y a Álava. Sigue soplando con intensidad durante la madrugada



del día 7. Durante las primeras horas de la mañana transcurre un frente frío por la región, asociado a la borrasca previamente mencionada, y tras su paso, el viento pierde rápidamente intensidad, aunque sigue soplando de componente sur, con predominio en este caso del suroeste.

Estación expuesta	Rachas de viento, día 6 (km/h)	Hora UTC
Zaldiaran	122.1	19:00
Oiz	120	21:50
Unzueta	115.4	18:00
Orduña	115	07:30
La Garbea	113.6	14:30
Matxitxako	102	19:40

Estación no expuesta	Rachas de viento, día 6 (km/h)	Hora UTC
Navarrete	100.9	22:40
Ilarduia	99.8	14:50
Etura	91.4	17:20
Kanpezu	91	20:50
Zizurkil	90	11:30
Bidania	88.2	13:10

Estación expuesta	Rachas de viento, día 7 (km/h)	Hora UTC
Zaldiaran	106.6	00:10

Estación no expuesta	Rachas de viento, día 7 (km/h)	Hora UTC
Kanpezu	80.8	01:50

Viernes, día 6: Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas desde las 06 hasta las 24 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas desde las 06 hasta las 24 hora local. Sábado, día 7: Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas desde las 00 hasta las 06 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas de Gipuzkoa y Álava desde las 00 hasta las 06 hora local.

- Durante las primeras horas de la mañana del día 7 un frente frío asociado a una borrasca atlántica situada frente a la península ibérica transcurre por la región y deja chubascos moderados. Los chubascos llegan a ser fuertes en puntos de Álava, siendo también intensos en la zona central de la vertiente cantábrica, aunque sin llegar a ser fuertes allí. Los chubascos son en general breves y remiten durante la mañana en toda la región.

Estación	Precipitación horaria día 7 (mm/h)	Hora UTC
Abetxuko	20.4	06:30
Kanpezu	18	06:40
Herrera	16.4	05:30



Párganos	15.9	05:30
Subijana	15.4	05:40
Sarria	15.1	05:50

- Una vaguada en altura se sitúa en el Cantábrico oriental durante la madrugada del día 10. Debido a la alta inestabilidad en la región se forman chubascos en Bizkaia durante la madrugada. A medida que se va desplazando la vaguada hacia el este, los chubascos se van trasladando al litoral guipuzcoano. Se forman algunas tormentas en zonas marítimas, que afectan a puntos del litoral. Durante la mañana remite la precipitación en la franja costera.

Estación	Precipitación horaria día 10 (mm/h)	Hora UTC
Arboleda	26.4	03:10
Mungia	24.1	03:20
Oiartzun	19.1	07:10
Almike	16	03:50

Estación	Precipitación diezminutaria día 10 (mm/10 min)	Hora UTC
Mungia	9.4	02:50
Arboleda	8	02:40
Almike	7.5	03:10
Behobia	7,1	06:10
Oiartzun	6.5	06:50
Miramón	6.4	06:10
Abusu	5.1	03:10

- Una borrasca se sitúa en las Islas Británicas durante los días 14, 15 y 16 y provoca oleaje en el área del golfo de Bizkaia, que además coincide con la luna nueva del día 15. Así, durante las pleamares del día 14 se producen rebases (pleamar de la madrugada, $I=6.3$ m e $I_{\text{máx}}=6.9$ m; pleamar de la tarde, $I=6.3$ m e $I_{\text{máx}}=6.8$ m), también el día 15 (pleamar de la madrugada, $I=6$ m e $I_{\text{máx}}=6.4$ m; pleamar de la tarde, $I=5.9$ m e $I_{\text{máx}}=6.2$ m). El día 16, además de los rebases (pleamar de la madrugada, $I=6$ m e $I_{\text{máx}}=6.4$ m; pleamar de la tarde, $I=6.2$ m e $I_{\text{máx}}=6.7$ m), llega al Cantábrico el oleaje generado al norte del golfo de Bizkaia durante los días anteriores. La altura de ola en la boya de Donostia se sitúa inicialmente en torno a 3 metros, pero sube rápidamente durante la madrugada y supera los 5 metros a primeras horas de la mañana. Sigue ocasionalmente por encima de los 5 metros durante las horas centrales del día (5.75 m a las 12 UTC), pero va en descenso durante la tarde, rondando los 4 metros a últimas horas.



Sábado, día 14: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 02 hasta las 04 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 15 hasta las 17 hora local.

Domingo, día 15: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 03 hasta las 05 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 16 hasta las 18 hora local.

Lunes, día 16: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 04 hasta las 06 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 06 hasta las 18 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 16 hasta las 18 hora local.

- El día 21 se sitúa un anticiclón en Centroeuropa, con un pantano barométrico en el área del mar Cantábrico, que se mantiene durante las jornadas siguientes. En una situación de cielo despejado y viento flojo y variable durante las horas nocturnas, se producen heladas en gran parte de la vertiente mediterránea, extendiéndose a puntos de la cantábrica, especialmente a puntos del interior de Gipuzkoa. A partir del día 23 se va intensificando el viento del sur y las heladas se van limitando a valles de montaña alaveses.

Estación	Temperatura mínima, día 21 (°C)
Trebiño	-2.5
Altube	-2.2
Albaina	-2.2
Pagoeta	-2.1
Iturrieta	-2
Berastegi	-1.3
Abetxuko	-0.8

Estación	Temperatura mínima, día 22 (°C)
Subijana	-4
Kanpezu	-3.9
Espejo	-3.9
Trebiño	-3.7
Ozaeta	-3.7
Salvatierra	-3.5
Abetxuko	-1.9
Berastegi	-1.2

Estación	Temperatura mínima, día 23 (°C)
Iturrieta	-4.2
Subijana	-3.8
Espejo	-3.7
Ozaeta	-3.6
Albaina	-3.3
Pagoeta	-3.3



Balmaseda	-1
Berastegi	-1

Sábado, día 21: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas en Álava desde las 00 hasta las 09 hora local.

Domingo, día 22: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas en Álava desde las 00 hasta las 10 hora local.

Lunes, día 23: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas en Álava desde las 00 hasta las 10 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 1981-2010.
- *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 1981-2010.
- *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 1981-2010.

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.