



INFORME METEOROLÓGICO – FEBRERO 2021

Hemos pasado de un enero frío a un febrero muy cálido, con una anomalía positiva de más de 3 °C, situándose en el ranking como el segundo febrero más cálido de las series climatológicas, tan sólo superado por el de 1990. En la precipitación hay una mayor variación de las calificaciones, en general, el mes ha sido seco a normal. Los temporales de viento y mala mar han protagonizado los avisos por meteorología adversa.

Precipitación

Febrero se ha comportado entre seco y normal, con un déficit de precipitaciones más profundo en el interior de Gipuzkoa y este de Bizkaia, y superávit en zonas como las Encartaciones, la Llanada Alavesa oriental y los Valles Alaveses, donde la calificación sube a húmedo o muy húmedo. Los acumulados más altos los encontramos en la zona montañosa del este de Gipuzkoa (Eskas 254.4 mm, Añarbe 203.21 mm, Berastegi 163 mm, Zegama 139.8 mm), seguidos por puntos que van desde Gernika-Bermeo hacia la divisoria (Matxixako 129.3 mm, Sarria 127.7 mm, Amorebieta 118.7 mm, Igorre 118.5 mm, Muxika 114 mm). Valores relativamente importantes también en el oeste de la CAV, en las Encartaciones y Valdegovía/Gaubea (Cerroja 127.9 mm, Tobillas 108.9 mm, Balmaseda 104.5 mm), así como en la Llanada Alavesa más oriental (Ilarduia 110.2 mm, Salvatierra 82.6 mm). Como de costumbre, los acumulados más bajos se han dado en el sur de Álava (Kanpezu 35.9 mm, Moreda 34 mm, Zambrana 50 mm).

El número de días de lluvia (≥ 1 mm) ha sido muy homogéneo en la CAV, unos 8 o 9, lo esperable en esta época del año, excepto en el litoral, donde ha habido menos. En cuatro de ellos se han acumulado cantidades muy abundantes.

El primero, y más lluvioso de todo el mes en el conjunto del territorio, es el 6. Las comarcas litorales de Bizkaia y las Encartaciones son las zonas que más agua recogen (Cerroja 54 mm, Matxixako 49.1 mm, Venta Alta 46.6 mm, Oleta 46 mm), también el este de Gipuzkoa (Eskas 47.1 mm, Berastegi 43.8 mm, Añarbe 43.2 mm).

El segundo es el 12. Se registran entonces los valores más altos del mes, pero muy circunscritos al nordeste de Gipuzkoa y a la capital donostiarra (Eskas 88.9 mm, Añarbe 70.1 mm, Ameraun 36.4 mm, Miramon 31.1 mm).

Las otras dos jornadas son el 21 y 22. En la primera los campos de precipitación afectan fundamentalmente al oeste de la CAV (Tobillas 35.2 mm, Cerroja 29.6 mm, La Garbea 27.9 mm, Gardea 27 mm). En la segunda sucede justo lo contrario, aparte de que las cantidades son más altas (Arrasate 46.6 mm, Eskas 46.5 mm, Berastegi 45 mm, Añarbe 42 mm, Ereñozu 41.6 mm). Además, se da la circunstancia de que la cota de nieve baja de los 600 metros en la Montaña Alavesa y la Llanada Alavesa oriental, de los 700 metros en los Valles Alaveses, acumulándose espesores poco abundantes durante la madrugada.

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

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Deusto	84.0	275.4	78.2	16.8	227.5	37.8	9	153.5	48.3	81.4
Lasarte	115.2	312.6	137.1	88.0	237.6	21.2	17.5	217.3	90.2	138.5
Arrasate	94.1	294.9	134.0	53.4	287.3	19.8	11.8	272.9	82.1	123.9
Abetxuko	55.6	165.7	72.3	21.0	131.5	12.3	10.8	119.7	36.4	30.3
Párganos	31.7	85.4	52.6	26.9	44.3	7.0	4.2	71.6	31.2	26.3

Temperatura

Las temperaturas medias de febrero han sido muy cálidas, en relación al periodo 1981-2010. En la costa han rondado los 13-14 °C y en la Llanada Alavesa los 9 °C, una importante anomalía positiva respecto a lo normal, de aproximadamente 3.3 °C. Esto le lleva al segundo puesto de los febreros más cálidos, tan sólo superado por el de 1990. La excepción serían unas pocas estaciones, ubicadas en zonas de montaña la mayoría, en las que en los últimos años habría algún febrero más cálido, como el 2000, 2008 o 2017.

Lógicamente, el predominio de jornadas cálidas ha sido casi absoluto, con destacadas anomalías de más de 8-10 °C. Las jornadas frías han sido muy pocas, en concreto, el 7 y el 22.

Las heladas han sido testimoniales. Así, en la capital gasteiztarra el promedio de febrero es de más de once, sin embargo, en esta ocasión tan sólo ha habido un día, el 14 (Abetxuko -0.2 °C, Arkauti -0.3 °C). Los mencionados días 7 y 22 también se registran heladas débiles y dispersas en otros puntos de Álava. El día 7 afectan sobre todo al oeste (Espejo -1.3 °C, Tobillas -0.5 °C) y el 22 al este (Salvatierra -0.3 °C, Egino -0.3 °C, Navarrete -0.1 °C).

Los valores más altos del mes en el interior se registran el día 19 (Elorrio 22.4 °C, Ibai Eder 21.8 °C, Arrasate 21.6 °C). También son altas entonces en el litoral, pero las máximas absolutas se registran al día siguiente (Oleta 25 °C, Higer 24.5 °C, Oiartzun 24.5 °C, Arteaga 23.5 °C). Se trata de valores poco habituales en esta época del año, aunque algo lejos de los records.

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

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Deusto	13.4	11.0	11.8	11.5	9.2	12.0	15.0	10.3	10.9	12.0
Lasarte	12.6	9.7	10.7	10.9	8.2	10.4	13.9	8.4	9.6	10.4
Arrasate	10.9	7.7	8.0	8.6	5.9	7.6	10.5	6.4	6.9	7.9
Abetxuko	8.8	5.6	6.1	6.4	4.6	5.1	6.5	5.6	4.5	6.2
Párganos	8.6	5.8	6.7	6.2	5.1	5.4	6.4	5.8	4.3	6.5



Régimen de vientos

El viento predominante durante gran parte del mes ha sido de componente sur, con ocasionales giros al oeste-noroeste. Por ello, la intensidad de viento ha sido alta y se han registrado rachas muy fuertes prácticamente a diario. Sólo dos días transcurrieron sin rachas muy fuertes y en cuatro jornadas las rachas de viento llegaron a ser huracanadas. Los días de menor intensidad de viento han sido el 5, 13, 26 y 27, en los que no ha soplado el viento sur (viento de componente este el día 5, viento variable el día 13 y 26, predominio de la componente norte durante el día 27).

Los días de viento más intenso son, en general, jornadas de viento sur. La excepción es el día 1, cuando una borrasca en transcurso por el norte del golfo de Bizkaia deja algunas rachas huracanadas del oeste-noroeste en Matxitxako (135.1 km/h) y Cerroja (129.1 km/h) a primeras horas de la mañana. Durante las dos jornadas siguientes una serie de borrascas al oeste de las Islas Británicas dejan rachas muy fuertes del sur y se superan los 100 km/h, sobre todo en zonas expuestas de Bizkaia.

El día 9 una borrasca se sitúa en el golfo de Bizkaia y las rachas de viento del suroeste superan los 120 km/h en la estación de Orduña (123 km/h).

Los días 19 y 20 también se registran rachas huracanadas, con una profunda borrasca al oeste de las Islas Británicas. El día 19 Arboleda supera los 120 km/h (121.4 km/h). El día 20 los valores máximos son inferiores a los del día 1 (Matxitxako 129.8 km/h, Jaizkibel 124.5 km/h), pero las rachas muy fuertes se extienden a gran parte de la región y afectan también a zonas no expuestas (Ordizia 96.3 km/h, Navarrete 93.8 km/h).

Análisis

Del 1 al 9 de febrero

El primer día del mes se aleja una vaguada hacia el este y nos atraviesa una efímera dorsal. Pero a partir del día 2, una extensa vaguada comienza a formarse en el Atlántico. Dicha vaguada traerá al territorio jornadas de viento de componente sur. La vaguada se descuelga prácticamente hasta las Islas Canarias y, alrededor del día 5, se forma una baja en el suroeste peninsular. El centro de dicha baja alcanza los Pirineos el día 6 y el viento se torna marítimo en el territorio. Junto con el frente asociado a dicha borrasca, dejan importantes acumulados de precipitación en el territorio. Durante la jornada del día 7 vuelve la situación zonal, pero las jornadas 8 y 9 vienen marcadas por el paso de dos borrascas consecutivas por el Cantábrico.

Del 10 al 16 de febrero



A partir del día 10 se forma una gran borrasca en el Atlántico Norte, que se mantiene estacionaria, de manera que vuelve a soplar el viento sur en el territorio durante la jornada del día 11. Pero durante la jornada del día 12 una vaguada de onda corta alcanza el territorio, activando un frente frío y dejando importantes acumulados de precipitación en la vertiente cantábrica. A partir del día 13 se forma una dorsal con eje en la península ibérica, que se extiende hasta el norte de Europa. Las altas presiones impiden el avance de la borrasca atlántica y, además, traen tres jornadas de viento de componente sur intenso, hasta el 15. A partir de entonces, el anticiclón del norte de Europa se desplaza hacia el este, lo que da lugar a un avance de las bajas presiones atlánticas y el paso de un frente frío con flujos del oeste el día 16.

Del 17 al 20 de febrero

Jornadas marcadas por la borrasca *Karim* en el Atlántico. El territorio se ve afectado principalmente por vientos muy fuertes de componente sur.

Del 20 al 24 de febrero

Durante la jornada del día 20 alcanza el territorio un frente frío que estaba asociado a la borrasca *Karim*, precediendo a una gran vaguada situada en el Atlántico, que se extiende hasta las Islas Canarias. El frente trae importantes acumulados de precipitación los días 21 y 22. Acto seguido, la vaguada se estrangula y da lugar a una DANA, que avanza rápidamente hacia el norte de África. El territorio se verá influenciado entonces por el anticiclón continental, por lo que volverán los días con vientos de componente sur. En el Atlántico volverá a formarse otra gran vaguada.

Del 25 al 28 de febrero

La vaguada avanza hacia el continente y precede a un potente anticiclón que también llega desde el Atlántico más meridional y avanza hacia el nordeste. Al llegar a Galicia, la vaguada comienza a debilitarse y se descuelga aire frío, primero hacia el sur peninsular, pero también hacia Pirineos, de lo que queda de la vaguada a su paso por Francia. El anticiclón avanza también y se centra en las Islas Británicas. Todo esto provoca en el territorio un cambio en el régimen de vientos, tornándose marítimos y más tarde continentales, y en las temperaturas, que descienden. Para terminar el mes, la pequeña DANA que se descolgaba hacia Pirineos, atraviesa el territorio la tarde del día 28, dejando chubascos moderados.



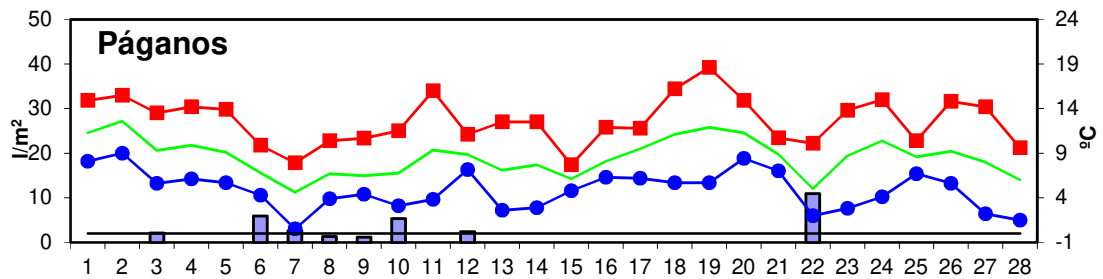
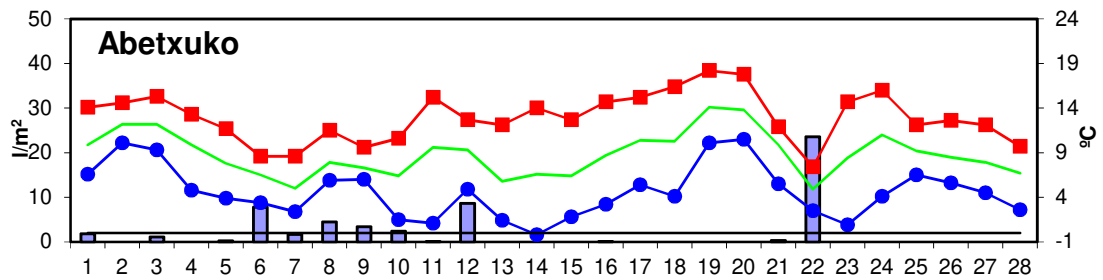
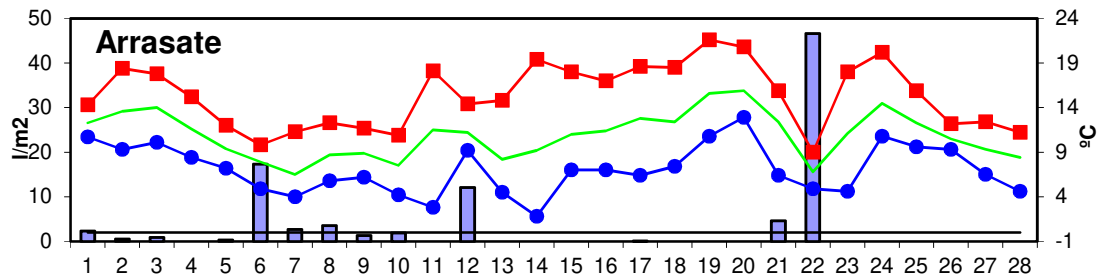
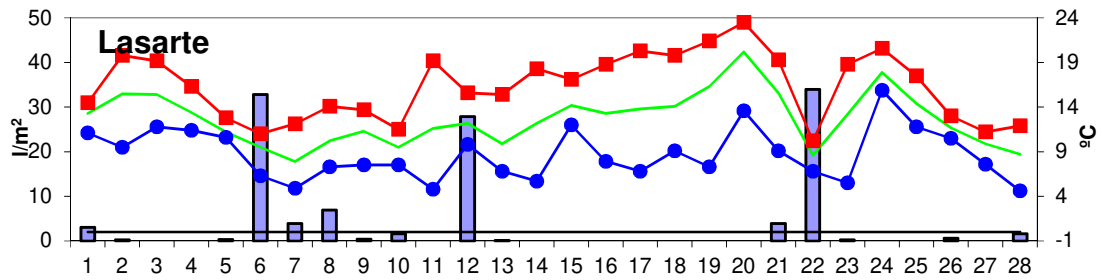
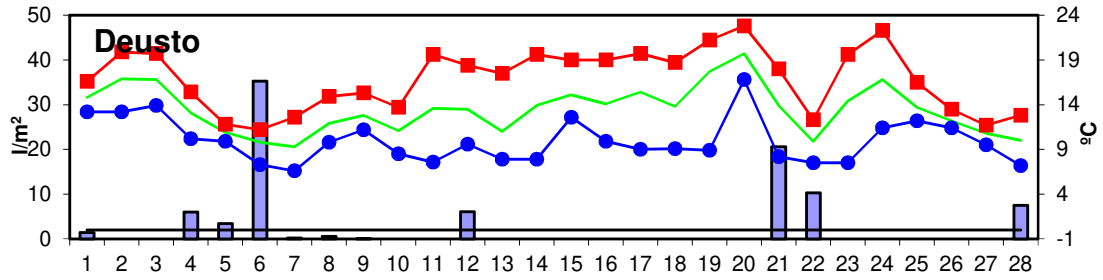
Estadísticos básicos

Tabla 3: Valores climáticos de febrero de 2021 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	13.5	16.9	22.8	9.9	6.6	0	91.5	35.3	8
Lasarte	12.7	16.3	23.5	8.7	4.6	0	117.4	34.0	9
Arrasate	10.9	15.3	21.6	7.0	1.8	0	94.1	46.6	9
Abetxuko	8.8	13.0	18.2	4.6	-0.2	1	55.6	23.6	9
Párganos	8.5	12.6	18.6	4.9	0.5	0	31.7	10.9	8



Gráficas de temperatura y precipitación diaria

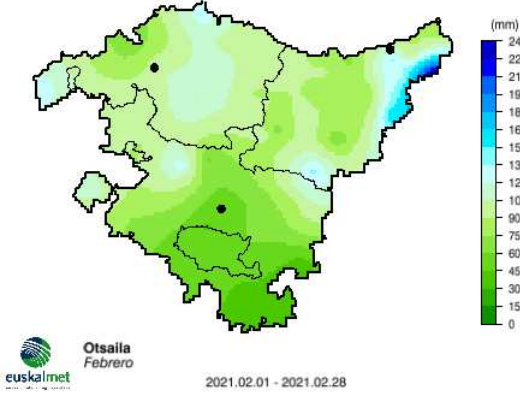


Precipitación acumulada
 Temperatura media
 Temperatura máxima
 Temperatura mínima

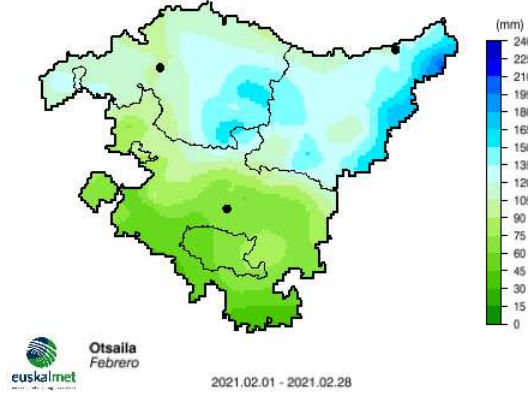


Seguimiento de la precipitación

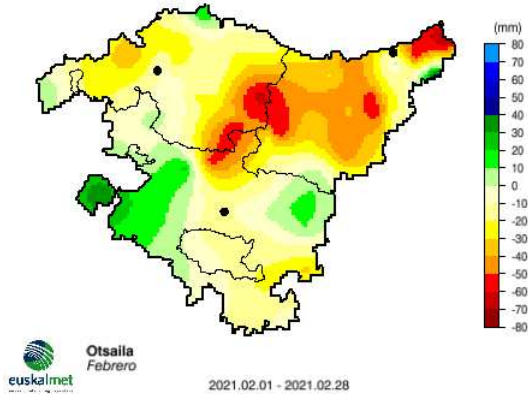
Behatutako prezipitazioa
Precipitación observada



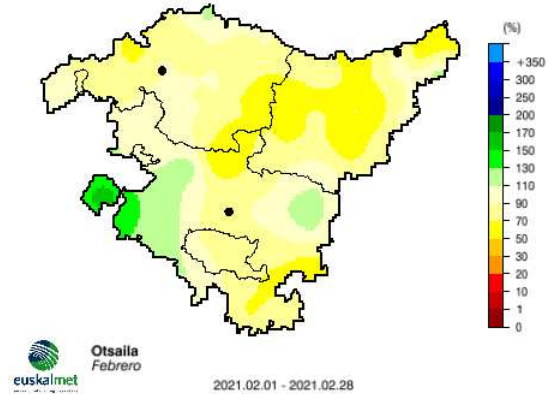
Prezipitazio normala
Precipitación normal



Prezipitazio normalarekiko desbideratzea
Desviación respecto a la precipitación normal



Prezipitazio normalarekiko portzentaia
Porcentaje respecto a la precipitación normal





Valores extremos

Temperatura media mensual más alta de febrero

Estación	Record anterior siglo XXI (°C)	Año	Record actual 2021
Abetxuko	8.3	2007	8.8
Agauntza	9.6	2017	11.5
Aitzu	9.3	2007	10
Aixola	9.3	2007	10.9
Aizarnazabal	11.9	2008	12.5
Albaina	3.1	2018	8.6
Alegia	10.9	2003	11.4
Alegría	7.7	2007	8.6
Almike	12.4	2008	13
Altzola	11.3	2014	12.6
Ameraun	10.7	2008	11.1
Amorebieta	11.6	2007	12
Amundarain	10.5	2007	11.7
Andoain	11.7	2007	12.3
Antoñana	5.5	2017	7.9
Añarbe	9.8	2007	11.8
Aranguren	11.4	2017	12.2
Araxes	9.7	2017	11.7
Arboleda	10.8	2008	12.4
Arkauti	7.7	2007	9.2
Arrasate	10.2	2008	10.9
Arteaga	11.2	2017	13.1
Balmaseda	10.6	2000	11
Behobia	10.7	2017	12.7
Belauntza	10.7	2017	11.7
Berastegi	9.4	2008	10.1
Berna	11.5	2007	11.8
Berriatua	11.2	2007	12.6
Derio	11.2	2007	12.6
Deusto	12.9	2008	13.5
Egino	7.4	2017	8.5
Elorrio	10.6	2007	12.9
Ereñozu	11.1	2007	12.4
Eskas	2.6	2018	9.3
Espejo	8.2	2007	8.6



Estanda	9.8	2007	11.7
Etura	6.9	2017	8.7
Galdakao	6.8	2018	13.1
Galindo	12.0	2017	13.7
Gardea	10.6	2008	11.9
Gasteiz	9.2	2017	9.7
Gorbea	6.8	2017	7.3
Herrera	5.2	2017	5.6
Higer	12.0	2017	14.2
Ibai Eder	11.2	2007	12.5
Ilarduia	7.8	2017	8.9
Iruzubieta	9.1	2017	11.6
Iturrieta	5.1	2017	5.8
Iurreta	11.0	2008	11.9
Kanpezu	7.1	2017	8.4
Lasarte	12.6	2008	12.7
Mañaria	11.0	2008	11.4
Matxinbenta	10.6	2017	10.9
Matxitxako	9.9	2017	11.1
Miramón	10.9	2017	12.6
Moreda	9.0	2017	10
Mungia	11.9	2017	13.5
Muxika	11.3	2007	12.2
Navarrete	6.2	2017	7.8
Oiartzun	11.8	2007	13
Oiz	6.2	2017	6.4
Oleta	11.4	2007	13.5
Oñati	10.1	2007	11.6
Ordizia	10.5	2007	11.4
Orozko	10.4	2008	10.9
Otxandio	8.0	2007	9.1
Ozaeta	8.0	2017	8.4
Paganos	8.0	2007	8.6
Pagoeta	4.8	2017	7.9
Punta Galea	12.7	2007	13.3
Roitegi	5.3	2017	6.2
Salvatierra	7.5	2008	8.3
San Prudentzio	10.3	2007	11.6
Sangroniz	10.5	2017	12.7
Saratxo	10.4	2017	11.4
Sodupe-Cadagua	10.2	2017	12.3
Tobillas	2.5	2018	8.1
Trebiño	7.1	2017	8.5
Untzueta	7.5	2017	8.2



Urkizu	11.1	2007	12
Urkulu	10.0	2008	10.9
Venta Alta	10.6	2017	12.1
Zaldiaran	5.8	2008	6.7
Zambrana	8.6	2007	9.7
Zarautz	11.6	2007	13.1
Zegama	9.3	2008	9.8
Zizurkil	11.9	2008	12.6



Fenómenos adversos

En febrero se han emitido 29 avisos amarillos, desglosados según causas de la siguiente manera: 2 por precipitaciones persistentes, 2 por precipitaciones intensas, 1 por nevadas, 8 por viento en zonas expuestas, 5 por viento en zonas no expuestas, 3 por altura de ola para navegación, 5 por impacto en costa y 2 por heladas.

Además, se han emitido 2 alertas naranjas, 1 por altura de ola para navegación y 1 por impacto en costa.

- Un temporal de viento en el golfo de Bizkaia causado por una borrasca en transcurso por el norte del golfo de Bizkaia provoca un fuerte oleaje en el área del Cantábrico durante los días 1 y 2. El día 1 la altura de ola significativa se mantiene entre los 6 y los 7 metros en general, llegando a superar los 7.5 metros durante la tarde (Boya de Donostia, 7.625 metros a las 18 hora UTC). El día 2 la altura de ola va en descenso, aunque se mantiene por encima de 6 metros durante parte de la madrugada (Boya de Donostia, 6.375 metros a las 00 hora UTC). Así, la altura de ola significativa se sitúa por debajo de los 3.5 metros por la noche. Debido a las características del oleaje, se producen rebases, especialmente en torno a las pleamares. El día 1 los índices de rebase estimados son $I = 6.1$ m e $I_{max} = 6.5$ m durante la primera pleamar y $I = 7$ m e $I_{max} = 7.8$ m durante la segunda. El día 2 los índices de rebase estimados durante la primera pleamar son $I = 6.6$ m e $I_{max} = 7.2$ m.

Lunes, día 1: Alerta Naranja por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 00 hasta las 24 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 00 hasta las 24 hora local. Alerta Naranja por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 18 hasta las 21 hora local.

Martes, día 2: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 00 hasta las 09 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 06 hasta las 08 hora local.

- Una borrasca en transcurso por el norte del golfo de Bizkaia deja rachas huracanadas de viento del oeste-noroeste durante la madrugada y primeras horas del día 1, destacando la racha registrada al amanecer en Matxitxako (135.1 km/h). Tras el paso de la borrasca, las bajas presiones siguen predominando en el golfo de Bizkaia y sopla un intenso viento del suroeste en la región durante las siguientes jornadas. Así, se registran rachas superiores a 100 km/h en zonas expuestas los días 2 y 3, especialmente de Bizkaia. El día 4 el viento sur pierde fuerza y acaba girando a componente norte a medida que transcurre la jornada.

Estación	Racha día 1 (km/h)	Hora UTC
Matxitxako	135.1	06:20



Cerroja	129.1	05:00
Santa Clara	102.7	01:40
Arteaga	95.6	04:20

Estación	Racha día 2 (km/h)	Hora UTC
Matxitxako	104.4	17:40
Zegama	86.1	03:40

Estación	Racha día 3 (km/h)	Hora UTC
Cerroja	119.2	03:30
Orduña	107.6	01:50
Matxitxako	107.2	00:00
Punta Galea	105.8	04:10

Lunes, día 1: Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas en Bizkaia y Gipuzkoa desde las 00 hasta las 09 hora local.

Martes, día 2: Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas en Bizkaia desde las 21 hasta las 24 hora local.

Miércoles, día 3: Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas en Bizkaia desde las 00 hasta las 06 hora local.

- El día 9 una borrasca se sitúa en el centro del golfo de Bizkaia, moviéndose el día 10 al Cantábrico oriental. En ese momento, la altura de ola significativa va en ascenso y se mantiene por encima de 3.5 metros durante la tarde-noche, llegando a rondar los 4.5 metros (Boya de Donostia 4.5 metros a las 16 hora UTC). Durante la segunda mitad del día 10 la borrasca se debilita y por ello la altura de ola va en descenso durante la madrugada del día 11, aunque aún está por encima de los 4 metros al comienzo de la misma (Boya de Donostia, 4.125 metros a las 00 hora UTC).

Miércoles, día 10: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 15 hasta las 21 hora local.

- El día 12 una pequeña borrasca se sitúa en el Cantábrico oriental, con un sistema frontal sobre la región. Se producen precipitaciones persistentes en puntos del este de la vertiente cantábrica a partir de la mañana y llegan a ser muy abundantes en la estación de Eskas (88.9 mm) y Añarbe (70.1 mm). Aunque las precipitaciones diezminutarias no son notables (Eskas 4.6 mm/10 min, Añarbe 3.2 mm/10 min), la persistencia hace que lleguen a ser fuertes en Eskas (16 mm/h). En el resto de estaciones de la vertiente cantábrica las precipitaciones acumuladas son de unos 10-30 mm en general.
- Los días 12, 13 y 14 se producen rebases en torno a las pleamares, coincidiendo con la luna nueva del mes. El día 12 los índices de rebase estimados durante la primera pleamar son $I = 6.3$ m. e $I_{max} = 6.8$ m, durante la segunda $I = 6.2$ m. e $I_{max} = 6.7$ m. El día 13 los índices de rebase



estimados durante la primera pleamar son $I = 6.3$ m. e $I_{max} = 6.8$ m, el día 14 durante la primera pleamar son $I = 6$ m. e $I_{max} = 6.4$ m.

Viernes, día 12: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 04 hasta las 06 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 17 hasta las 18 hora local.

Sábado, día 13: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 05 hasta las 07 hora local.

Domingo, día 14: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 05 hasta las 07 hora local.

- Un sistema de bajas presiones situado al noroeste de las Islas Británicas provoca un temporal de viento sur durante los días 14, 15 y 16 en el Cantábrico oriental. Las rachas de viento afectan especialmente a zonas expuestas de Bizkaia, aunque el día 14 se registran también rachas notables en zonas no expuestas de Gipuzkoa (Zegama 84.7 km/h).

Estación	Racha día 14 (km/h)	Hora UTC
Matxitxako	113.3	22:30
Zegama	84.7	21:50

Estación	Racha día 15 (km/h)	Hora UTC
Matxitxako	115	23:40
Oiz	100.5	23:00

Estación	Racha día 16 (km/h)	Hora UTC
Matxitxako	120	00:20
Punta Galea	114.3	10:50

Domingo, día 14: Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas de Gipuzkoa desde las 18 hasta las 24 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas de Gipuzkoa desde las 18 hasta las 24 hora local.

Lunes, día 15: Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas de Gipuzkoa desde las 00 hasta las 06 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas de Gipuzkoa desde las 00 hasta las 06 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas de Gipuzkoa desde las 21 hasta las 24 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas de Gipuzkoa desde las 21 hasta las 24 hora local.

Martes, día 16: Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas de Gipuzkoa desde las 00 hasta las 06 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas de Gipuzkoa desde las 00 hasta las 06 hora local.



- Durante la segunda mitad del día 19 y la primera mitad del día 20 una borrasca transcurre rápidamente por el noroeste del golfo de Bizkaia y el viento se intensifica. El día 19 se registra una racha huracanada en Arboleda (121.4 km/h) y unas cuantas rachas notables en zonas expuestas del noroeste, incluso alguna en zonas no expuestas (Gardea, 83.6 km/h). Durante la primera mitad del día 20 las rachas se extienden a toda la región, destacando los 129.8 km/h registrados en Matxitxako. A lo largo del día va predominando el viento del sureste, que sopla durante la primera mitad del día 21. Después el viento gira a noroeste y pierde fuerza en todas partes. Las temperaturas son altas el día 20, con las máximas rondando los 23-24 °C en el litoral, lo que, sumado a la baja humedad relativa, hacen que el riesgo de incendios forestales sea alto. Entre los incendios producidos destaca el que afecta al norte de Navarra y noreste de Gipuzkoa (zona de Irún). El día 21 se mantiene el riesgo de incendios forestales, aunque las temperaturas máximas no llegan a subir tanto y se quedan en torno a 19-20 °C. Por la noche el viento va girando a oeste-noroeste, aumenta la humedad y bajan las temperaturas y descendiendo el riesgo de incendios forestales.

Estación	Racha día 20 (km/h)	Hora UTC
Matxitxako	129.8	08:00
Jaizkibel	124.5	09:10
La Garbea	114.3	01:30
Santa Clara	112.5	10:40
Ordizia	96.3	06:20
Navarrete	93.8	09:20
Zizurkil	93.5	07:50
Gardea	84.7	02:20
Bidania	83.6	04:00
Berastegi	82.2	01:50
Zegama	80.8	20:50

Estación	Racha día 21 (km/h)	Hora UTC
Zaldiaran	110.8	08:30
Oiz	107.2	03:40
Jaizkibel	105.1	09:40
Zizurkil	89.2	03:00
Navarrete	86.1	10:10
Berastegi	85.7	00:20
Ordizia	83.6	06:20
Kanpezu	82.5	13:10
Zegama	80.8	01:20

Sábado, día 20: Aviso Amarillo por riesgo de incendios forestales en Bizkaia y Gipuzkoa desde las 00 hasta las 24 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas desde las 00 hasta las 24 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas en Gipuzkoa y en Álava desde las 09 hasta las 24 hora local.



Domingo, día 21: Aviso Amarillo por riesgo de incendios forestales en Bizkaia y Gipuzkoa desde las 00 hasta las 21 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas desde las 00 hasta las 12 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas en Gipuzkoa y en Álava desde las 00 hasta las 12 hora local.

- Tras el giro del viento al oeste-noroeste durante las últimas horas del día 21, se producen precipitaciones de carácter persistente, que barren lentamente la región de oeste a este. Se acumulan en torno a 50 mm en 24 horas en algunas estaciones, tanto del interior (Tobillas, 51.5 mm/24 h) como en zonas cercanas a la costa (Eskas, 50 mm). La persistencia de las precipitaciones hace que durante la noche del día 21 y la madrugada del día 22 la cota de nieve se sitúe en torno a 500-600 metros en puntos del este de Álava, rondando en otros puntos los 700 metros. A partir de la mañana la cota de nieve va rápidamente en ascenso, a medida que las precipitaciones van remitiendo de oeste a este y acaba situándose por encima de los 1500 metros. Se producen algunas descargas eléctricas durante la madrugada del día 22 en puntos del este de la Llanada.

Estación	Precipitación acumulada día 21 (mm)
Tobillas	35.2
Cerroja	29.6
La Garbea	27.9
Gardea	27
Orduña	26.7
Balmaseda	26.5

Estación	Precipitación acumulada día 22 (mm)
Arrasate	46.6
Eskas	46.5
Berastegi	45
Añarbe	42
Ereñozu	41.6
Iturrieta	41.2

Domingo, día 21: Aviso Amarillo por precipitaciones intensas en Bizkaia y en Gipuzkoa desde las 18 hasta las 24 hora local. Aviso Amarillo por precipitaciones persistentes desde las 18 hasta las 24 hora local.

Lunes, día 22: Aviso Amarillo por precipitaciones persistentes desde las 00 hasta las 18 hora local. Aviso Amarillo por nieve en el interior desde las 03 hasta las 09 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.