



INFORME METEOROLÓGICO – FEBRERO 2023

Febrero ha sido un mes seco o muy seco y de temperaturas medias normales en las comarcas litorales y de carácter frío en el interior. En lo que a meteorología adversa se refiere, ha sido un mes relativamente tranquilo, con 21 avisos amarillos emitidos, 12 de los cuales han sido debidos a heladas, el elemento protagonista del mes. A ello ha contribuido especialmente el predominio de configuraciones sinópticas anticiclónicas. A esto hay que añadir sendos episodios de nieve, centrados en los días 23 (cotas medias) y 27 (cotas bajas) aunque, en general, se ha tratado de nevadas débiles.

Precipitación

Febrero se ha comportado de manera seca o muy seca. Excepto en las comarcas litorales y en la Llanada Alavesa occidental, en el resto del territorio ha llovido menos de la mitad de lo esperable.

La distribución espacial dibuja los acumulados mensuales más altos precisamente en las comarcas litorales, que en ningún caso superan los 90 mm (Eskas 87.4 mm, Almike 86.8 mm, Miramon 79.6 mm, Oiartzun 76.6 mm, Muxika 74.9 mm). En cuanto a los más bajos, los encontramos en el sur de Álava, con varias estaciones por debajo de los 20 mm, valores por tanto muy cortos (Páganos 8.5 mm, Kanpezu 10.1 mm, Tobillas 13.9 mm, Moreda 14.2 mm, Espejo 18.6 mm).

En consonancia con la calificación, el número de días de lluvia (≥ 1 mm) ha sido mucho más bajo de lo normal en todo el territorio, unos 3 o 4 días, que bajan a 1 en la Rioja Alavesa. Aunque los días 1 y 7 llueve de manera dispersa, destaca la gran secuencia seca hasta el día 21.

El día 22 se rompe esa racha, con un episodio de precipitaciones significativo en algunos casos, como veremos a continuación. Ese día se registran precipitaciones abundantes en el cuadrante noroccidental; pero el día 23 son muy abundantes (≥ 30 mm) en buena parte de la vertiente cantábrica, llegando a rondarse los 60 mm en el litoral, sobre todo en el más oriental (Miramon 75.5 mm, Oiartzun 61.8 mm, Berriatua 59.9 mm, Altzola 57 mm, Lasarte 55 mm). Además, la cota de nieve desciende durante la madrugada, hasta situarse sobre los 500 metros el resto de la jornada, excepto en las horas centrales, que sube algo. Así, se producen nevadas en la capital alavesa y en otras localidades del interior, aunque los espesores son poco abundantes.

Poco después, lo más relevante es que la cota de nieve cae hasta el nivel del mar el día 27, debido a una masa polar continental que nos hacen llegar la borrasca *Juliette* en el Mediterráneo occidental y el anticiclón británico. La nieve llega a cuajar en cualquier cota, por ejemplo, en la propia playa de la Concha, en Donostia-San Sebastián. En cualquier caso, los acumulados se distribuyen de



manera irregular debido al fuerte viento del norte y los espesores son poco abundantes, localizándose los más importantes a lo largo de la divisoria oriental (Illaundi 8.8 mm, Urkulu 8.5 mm, Zegama 4.4 mm). Durante la primera mitad del día 28 nieva de manera débil y ocasional, en cotas algo más altas.

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

	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Zorrotza	55.1	40.9	91.5	31.7	36.1	238.8	78.8	277	286.6	92.6
Lasarte	60.3	59.1	117.4	71.6	75.5	308.2	92.6	305.2	351.2	169.6
Arrasate	52.6	53.1	94.1	32.5	65.5	317.9	145.2	378.1	463.1	147
Abetxuko	32.4	15.7	55.6	7.2	49.4	96.5	54.1	176.4	194.5	85.5
Páganos	8.5	4.3	31.7	5.4	31.1	22.6	33.5	141.2	91.9	32.4

Temperatura

Las temperaturas medias de febrero han sido normales en las comarcas litorales y frías en las del interior, llegando a muy frías en la Rioja Alavesa. En la costa han rondado los 9 °C y en la Llanada Alavesa los 4 °C, aproximadamente -0.6 °C por debajo del promedio normal 1981-2010. Espacialmente se observan anomalías negativas más profundas en la vertiente mediterránea, por debajo de -1 °C, y más próximas a 0 °C en la costa. En relación a lo que llevamos de siglo, este febrero se encuentra en una posición más o menos intermedia, lejos de los muy fríos febreros de 2012 o 2005.

En la evolución de las temperaturas diarias se observa un comportamiento diferente entre las máximas y las mínimas, al menos hasta el día 22. Así, las temperaturas máximas han sido superiores o rondado lo normal, mientras que las mínimas han hecho lo propio, pero en sentido contrario. En consecuencia, hemos tenido períodos con una amplia oscilación térmica diaria. Otro dato que redonda en lo mismo es que en la vertiente mediterránea (excepto en la Rioja Alavesa) la temperatura media de las mínimas ha sido negativa (Espejo -2.2 °C, Salvatierra -1.9 °C, Otxandio -1.4 °C). Todo esto debido básicamente al asentamiento de altas presiones sobre el territorio, que han propiciado un ambiente bastante soleado, lo cual ha favorecido la formación de heladas por irradiación nocturna. A partir del día 23 se rompe la situación de bloqueo anticiclónico y bajo una advección del norte tanto máximas como mínimas se encuentran por debajo de lo normal. Siguen produciéndose heladas en el interior, pero ahora son de advección.

Efectivamente, el elemento protagonista del mes han sido las heladas, que han copado más de la mitad de los avisos por meteorología adversa. Así, se ha superado con creces su promedio climatológico, registrándose por ejemplo 3 días en Lasarte, 9 en Arrasate, 20 en Vitoria-Gasteiz o 14 en Páganos (Rioja Alavesa).



Han sido varias las jornadas en las que el territorio se ha encontrado bajo 0 °C y sólo se han librado zonas de entornos más urbanos o del litoral, sobre todo del más occidental: los días 3, 4, 7, 9, 10, 11 y 28. Del día 10 al 12 y el día 25 se registran heladas fuertes (≤ -8 °C), alcanzándose el día 10 los valores más bajos del mes (Iturrieta -8.7 °C, Pagoeta -8.1 °C, Navarrete -7.8 °C, Salvatierra -6.6 °C, Altube -6.1 °C, Espejo -6 °C, Arkauti -5 °C). En dichos días también hiela en puntos próximos al litoral (Arteaga -0.9 °C, Inurritza -1.8 °C, Oiartzun -1.1 °C, el día 10; Arteaga -2.5 °C, Inurritza -1.4 °C, Oiartzun -2.1 °C día 11).

En cuanto a las temperaturas máximas, han ido en progresivo ascenso hasta culminar el día 20, cuando se alcanzan los valores más altos, superándose fácilmente los 20 °C en la vertiente cantábrica (Amorebieta 25.3 °C, Iurreta 25 °C, Galdakao 24.9 °C, Añarbe 24.9 °C, Mungia 24.7 °C, Ibáñez Eder 24.7 °C). Esta jornada representa un punto de inflexión, al día siguiente comienzan a descender, para llegar a valores plenamente invernales los últimos días del mes. Así, el día 27, salvo algún punto de los Valles Alaveses, el resto de la vertiente mediterránea presenta temperaturas medias negativas; mientras, en el litoral rondan tan sólo los 4 °C.

Estas temperaturas han estado acompañadas de una insolación muy superior a lo esperable en esta época del año, cerca de un 50% más de horas de sol. Por capitales, Bilbao habría tenido 145 horas, Donostia-San Sebastián 154 horas y Vitoria-Gasteiz 161 horas. Del día 10 al 19 se repiten los días netamente despejados, a excepción del día 14.

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

	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Zorrotza	9.5	10.6	13.4	12.9	11.4	6.9	11.9	10.9	8.2	11.2
Lasarte	7.9	9.2	12.6	12.3	10.9	6.1	10.6	9.4	6.9	9.9
Arrasate	6.6	8.2	10.9	10.1	8.8	4	8.7	7	4.3	7.4
Abetxuko	3.8	5.6	8.8	8.2	6.3	3.5	7.1	5.9	3.1	6.4
Páganos	5.3	7.5	8.6	9	7.2	3.8	7.6	6.7	3.9	6.2

Régimen de vientos

El mes se divide en tres períodos. Inicialmente predominan los vientos locales, de baja intensidad. Durante los días centrales el viento pasa a ser del segundo cuadrante y sopla con mayor intensidad. Durante el último tercio el viento predominante pasa a ser del cuarto cuadrante, especialmente durante las últimas jornadas, cuando se intensifica notablemente.

De los días 1 al 10 el viento sopla variable, sin demasiada intensidad. Así, hasta el día 9 no se registran rachas fuertes.



A partir del día 11 las altas presiones se sitúan sobre Centroeuropa y el viento pasa a soplar del sur o del sureste. El viento se intensifica y el día 14 se superan los 100 km/h en la estación de Oiz (104.4 km/h). A partir del día 15 sigue predominando el viento del sur, aunque pierde bastante fuerza; de hecho, los días 16 y 17 no se registran rachas fuertes.

Los días 18 al 22 el viento va pasando a ser del cuarto cuadrante, pero son en general días de transición. A partir del día 23 predominan los vientos del norte-noroeste, especialmente los días 26, 27 y 28, cuando sopla con fuerza, especialmente en el sur de Álava, acentuando la sensación de frío. Así, el día 26 se registra una racha de 105.8 km/h en la estación de Páganos, la más intensa del mes; al día siguiente se registra una racha de 90.3 km/h en la misma estación.

Análisis

Del 1 al 11 de febrero

El mes de febrero comenzó con tiempo estable. El día 1 el potente anticiclón de las Azores, de hasta 1036 hPa, se fue desplazando hacia el este, reflejo de una dorsal en el nivel de 500 hPa. Se va configurando así una pequeña Omega, que se va extendiendo hacia las Islas Británicas. A partir del día 5, por el flanco oriental de la dorsal se descolgó una masa de aire frío, desplazándose hacia el oeste, de manera retrógrada, situación que dura hasta el día 9. En superficie, las altas presiones del día 1 al 3 se centraron sobre el Cantábrico, para después situarse sobre las Islas Británicas hasta el día 6 y después configurarse un puente anticiclónico desde el Cantábrico hasta Centroeuropa. El tiempo en general fue estable, con excepciones, como el día 7, por la llegada de una pequeña masa de aire frío desde el este, con hasta -30 °C en el nivel de 500 hPa y sobre -4 °C a 850 hPa, la cual dejó algunas pequeñas nevadas sobre los 500-600 m. Son destacables las heladas que se registran los días 10 y 11 con hasta -9 °C en puntos de Álava.

Del 12 al 21 de febrero

A partir del día 12 se fortaleció el anticiclón en Centroeuropa. En el nivel de 500 hPa el bloqueo evoluciona hacia una potente situación en Omega, con la dorsal centrada sobre el norte de Francia y desplazándose hacia el este de Europa paulatinamente. En superficie dominó un gran anticiclón, centrado inicialmente sobre Bélgica y Alemania, con valores de hasta 1042 hPa el día 14 y desplazándose también hacia el este. Por tanto, tiempo totalmente anticiclónico, con cielos muy despejados y temperaturas máximas superiores a la media, en especial los días 15, 20 y 21. Las máximas en la vertiente cantábrica llegaron a los 20° C gracias a los vientos del SSE y temperaturas que en el nivel de 850 hPa rondan los 5 °C.

Del 22 al 25 de febrero



Estas jornadas vinieron marcadas por el desplazamiento de una depresión atlántica hacia el Mar de Noruega, ayudada por un potente anticiclón que llegó por el Atlántico. Esta irrupción rápida del anticiclón provocó que en las capas altas de la atmósfera la vaguada asociada a dicha borrasca se desprendiera de la circulación general y se formara un DANA. Esta se situó en las inmediaciones del norte peninsular, donde los flujos dominantes eran marítimos, debido a la posición del anticiclón en el Atlántico. A destacar, el frente asociado a dicha borrasca, que atraviesa el territorio la jornada del 23, dejando abundantes precipitaciones. En el nivel de 850 hPa la entrada moderada de aire frío provoca que la cota de nieve se sitúe por debajo de los 1000 metros.

Del 26 al 28 de febrero

Los últimos días del mes el anticiclón se instala en las Islas Británicas y una borrasca fría hace lo propio en el Mediterráneo occidental. Esta última es bautizada como *Juliette* y provoca un duro temporal invernal en las Islas Baleares, con efectos más marginales en el tercio norte peninsular. Entre ambos sistemas se dibuja un pasillo de vientos del norte, que nos hace llegar una masa muy fría de origen polar continental, con valores en torno a -8 o 9 °C en el nivel de 850 hPa. Las precipitaciones, en general, son débiles pero la cota de nieve se sitúa en algunos momentos del episodio al nivel del mar.

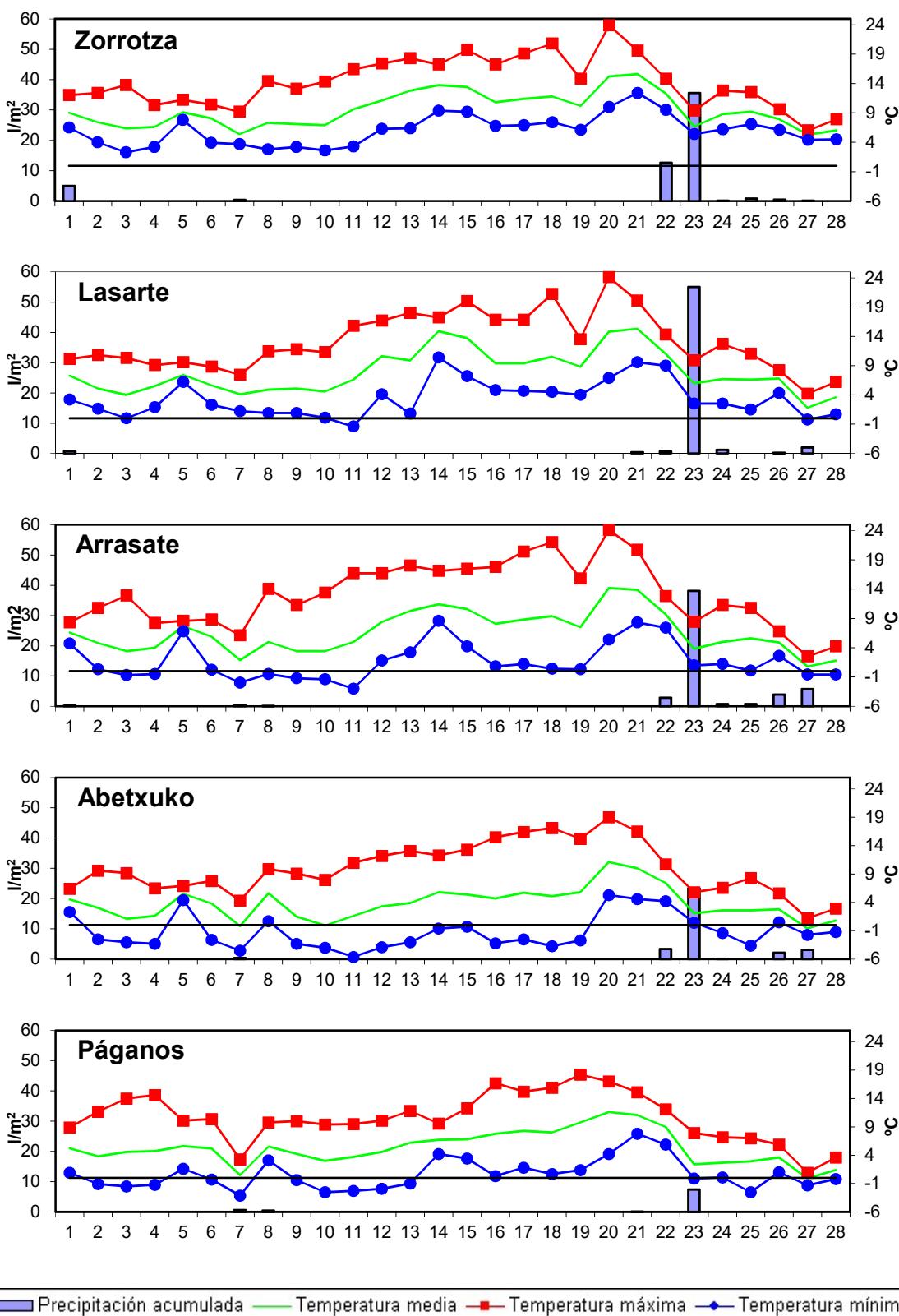
Estadísticos básicos

Tabla 3: Valores climáticos de febrero de 2023 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/m²	Prec. máx.día l/m²	Días prec.
Zorrotza	9.5	14.2	23.9	6.0	2.3	0	55.1	35.6	3
Lasarte	7.9	13.1	24.1	3.4	-1.4	3	60.3	55.0	3
Arrasate	6.6	13.1	24.1	1.7	-3.0	9	52.6	38.1	4
Abetxuko	3.8	10.0	19.0	-1.2	-5.6	20	32.4	23.4	4
Páganos	5.3	10.7	18.2	0.6	-3.1	14	8.5	7.4	1

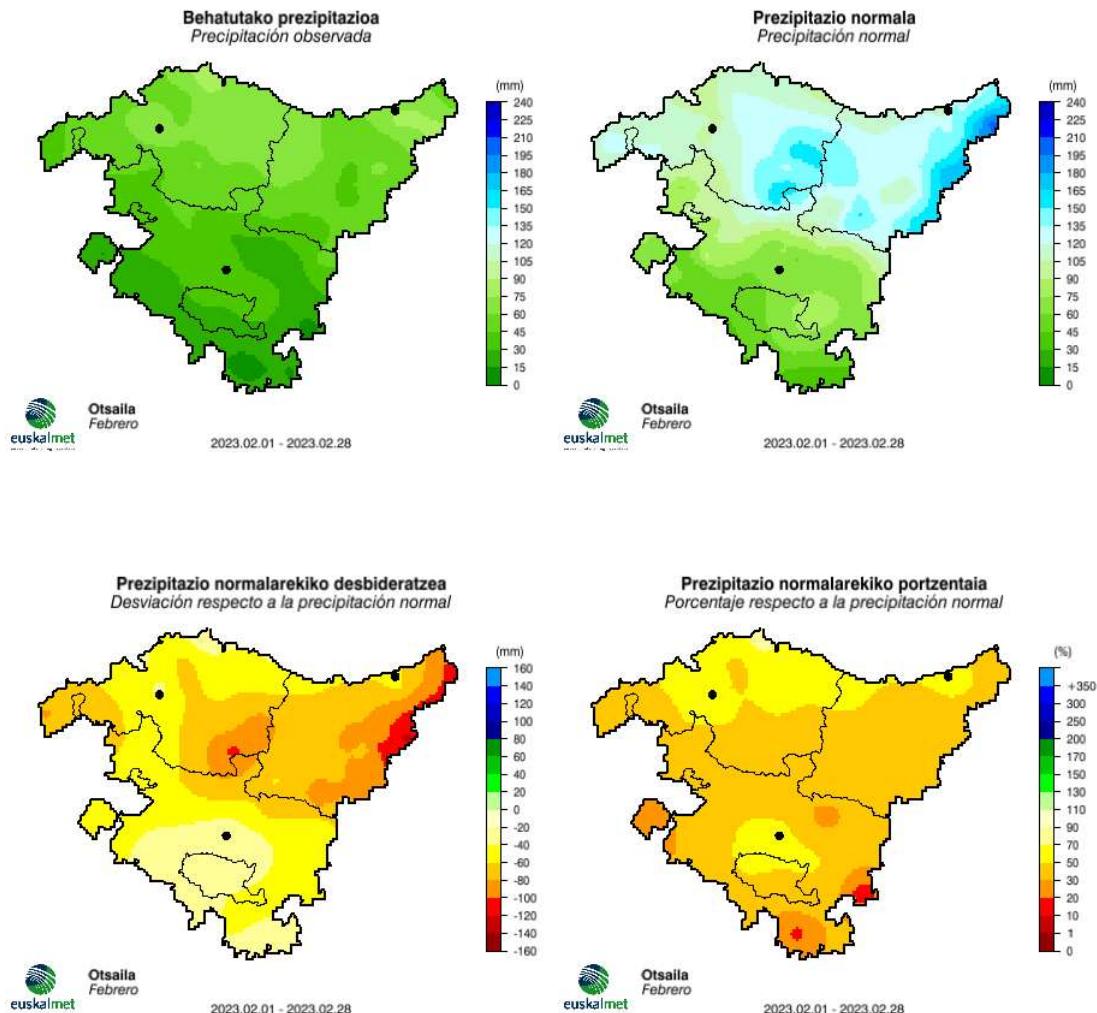


Gráficas de temperatura y precipitación diaria





Seguimiento de la precipitación





Valores extremos

Este mes no se han registrado efemérides.



Fenómenos adversos

En febrero se han emitido 21 avisos amarillos, desglosados según causas de la siguiente manera: 5 por nieve, 1 por impacto en costa, 12 por heladas y 3 por riesgo de incendios forestales.

- A lo largo del día 1 la nubosidad va disminuyendo y a últimas horas el cielo queda poco nuboso o despejado, salvo por algunas nubes bajas en el oeste, sobre todo en Bizkaia. Así, el día 2 se producen heladas débiles en la vertiente mediterránea, localmente moderadas, extendiéndose también a puntos del interior de la vertiente cantábrica, especialmente de Gipuzkoa. El día 3 las temperaturas mínimas son más bajas y se extienden a numerosos puntos de la vertiente cantábrica, librándose únicamente la franja costera y zonas altas del interior. El día 4 se repite dicho patrón, aunque con temperaturas algo más altas, especialmente en la vertiente cantábrica, donde durante la madrugada las nubes bajas van en aumento. A lo largo de la tarde-noche del día 4 el viento del norte va extendiendo la nubosidad también por la vertiente mediterránea y debido a ello las heladas del día 5 se limitan a zonas de montaña de Álava (Herrera -1.1 °C, Kapildui -0.3 °C). Los días 2 y 3 las heladas vinieron acompañadas de brumas y de nieblas, que el día 3 persistieron hasta las horas centrales del día en puntos del interior.

Estación	Temperaturas mínimas día 2 (°C)
Iturrieta	-7.5
Pagoeta	-5.7
Albaina	-5.6
Trebiño	-5.3
Roitegi	-5.1
Berastegi	-2.7
Otxandio	-2.6

Estación	Temperaturas mínimas día 3 (°C)
Iturrieta	-7.7
Pagoeta	-6.1
Albaina	-5.9
Trebiño	-5.7
Roitegi	-5.5
Otxandio	-4.8
Berastegi	-4.2
Abetxuko	-3

Estación	Temperaturas mínimas día 3 (°C)
Iturrieta	-7
Pagoeta	-6.7



Espejo	-6.1
Salvatierra	-6
Otxandio	-5.5
Berastegi	-3.4
Abetxuko	-3.3

Jueves, día 2: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas en Álava desde las 00 hasta las 10 hora local.

Viernes, día 3: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas en el interior desde las 00 hasta las 10 hora local.

Sábado, día 4: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas en el interior y en la costa de Gipuzkoa desde las 00 hasta las 10 hora local.

- El día 7 se producen heladas en toda la vertiente mediterránea y en el interior de la vertiente cantábrica, llegando a ser moderadas. Sólo la franja costera se libra de las temperaturas bajo 0 °C. A primeras horas del día 7 la nubosidad va en aumento y por ello el día 8 suben las temperaturas mínimas, aunque aún se producen heladas a primeras y últimas horas en puntos del interior, que llegan a ser localmente moderadas. El día 9 disminuye la nubosidad y las temperaturas mínimas vuelven a bajar, sobre todo en el interior. Así, se producen heladas débiles, localmente moderadas, que llegan incluso a puntos cercanos a la costa (Berriatua, -0.9 °C; Inurritza, -1.3 °C). El día 10 la nubosidad es aún menor, con el cielo poco nuboso o despejado y las temperaturas mínimas vuelven a bajar en algunos puntos. Nuevamente, se producen heladas débiles a moderadas en el interior, extendiéndose a puntos cercanos al mar (Inurritza -1.8 C, Berriatua -1.1 °C). El día 11 se repiten las temperaturas mínimas, pero bajan en el oeste y centro y suben un poco en el este. Se producen heladas débiles a moderadas en el interior, localmente fuertes en el sureste de Álava, llegando a producirse heladas débiles en puntos de la costa guipuzcoana. El día 12 el anticiclón se sitúa en Centroeuropa y el viento del sur se intensifica. Por ello, las temperaturas mínimas suben de manera ligera a moderada, aunque aún se producen algunas heladas débiles en puntos de la vertiente cantábrica. El día 13 las temperaturas mínimas siguen por parecidos derroteros.

Estación	Temperaturas mínimas día 7 (°C)
Iturrieta	-6.2
Navarrete	-6
Pagoeta	-6
Salvatierra	-5.9
Albaina	-5.8
Abetxuko	-4.5
Otxandio	-4.4
Berastegi	-3.8

Estación	Temperaturas mínimas día 8 (°C)
Iturrieta	-3.2
Berastegi	-2.6



Muxika	-2.3
--------	------

Estación	Temperaturas mínimas día 9 (°C)
Iturrieta	-5.4
Otxandio	-5.1
Goiain	-4.8
Ozaeta	-4.4
Berastegi	-4.3
Abetxuko	-3.3

Estación	Temperaturas mínimas día 10 (°C)
Iturrieta	-8.7
Pagoeta	-8.1
Navarrete	-7.8
Trebiño	-7
Roitegi	-7
Albaina	-7
Berastegi	-5.4
Otxandio	-5
Abetxuko	-4
Abusu	-1.1

Estación	Temperaturas mínimas día 11 (°C)
Pagoeta	-8.5
Subijana	-7.8
Espejo	-7.7
Tobillas	-7
Abetxuko	-5.6
Otxandio	-5.5
Muxika	-5.2
Amundarain	-4.2

Estación	Temperaturas mínimas día 12 (°C)
Pagoeta	-8.3
Subijana	-7.5
Espejo	-6.6
Tobillas	-6.2
Zambrana	-5.9
Abetxuko	-3.9
Muxika	-3.4
Oñati	-2.6

Estación	Temperaturas mínimas día 13 (°C)
Subijana	-6.3
Espejo	-5.5
Pagoeta	-5.4
Abetxuko	-3
Otxandio	-2.9
Araxes	-1.3



Martes, día 7: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas en el interior desde las 00 hasta las 10 hora local.

Miércoles, día 8: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas en el interior desde las 00 hasta las 10 hora local.

Jueves, día 9: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas en el interior desde las 00 hasta las 10 hora local.

Viernes, día 10: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas en el interior desde las 00 hasta las 10 hora local.

Sábado, día 11: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas en el interior desde las 00 hasta las 10 hora local.

Domingo, día 12: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas en Álava desde las 00 hasta las 10 hora local.

Lunes, día 13: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas en Álava desde las 00 hasta las 10 hora local.

- El día 13 el viento sur se intensifica, especialmente a últimas horas, con rachas de unos 60-70 km/h en zonas expuestas. El día 14 el viento mantiene la intensidad e incluso llega a superar los 100 km/h en la estación de Oiz durante las horas centrales del día (104.4 km/h), rondando los 70-80 km/h en zonas no expuestas (Illaundi 72.7 km/h, Zegama 70.9 km/h). Durante la madrugada del día 15 aún sopla con fuerza (Matxitxako 86.8 km/h, Zegama 70.9 km/h), pero a lo largo de la mañana pierde intensidad de manera notable. Debido a la intensidad del viento sur y a la sequedad de la vegetación tras un largo período sin precipitaciones, el riesgo de incendios forestales es relativamente alto en la vertiente cantábrica. Durante estas jornadas se reportan pequeños incendios en matorrales en Oiartzun, Mallabia, Barakaldo, Zierbana, Karrantza y Mundaka.

Lunes, día 13: Aviso Amarillo por riesgo de incendios forestales en la vertiente cantábrica desde las 21 hasta las 24 hora local.

Martes, día 14: Aviso Amarillo por riesgo de incendios forestales en la vertiente cantábrica desde las 00 hasta las 24 hora local.

Miércoles, día 15: Aviso Amarillo por riesgo de incendios forestales en la vertiente cantábrica desde las 00 hasta las 09 hora local.

- El día 23 se producen precipitaciones débiles a moderadas, muy abundantes en la vertiente cantábrica, superándose los 60 mm en 24 horas en el litoral guipuzcoano. La cota de nieve se mantiene inicialmente a unos 500-700 metros, pero a lo largo de las horas centrales sube y se sitúa en torno a 700-900 metros. Vuelve a bajar por la tarde y se sitúa a unos 500-600 metros y acaba el día en torno a 500 metros. Durante la madrugada del día 24 la nubosidad disminuye rápidamente y se producen heladas débiles a moderadas en la vertiente mediterránea y en puntos de la cantábrica. Durante la madrugada del día 25 el cielo se mantiene poco nuboso o despejado y vuelven a repetirse las heladas débiles a moderadas en la vertiente mediterránea; las heladas se extienden a puntos de la vertiente cantábrica, especialmente al interior de Gipuzkoa. El día 26 es un día muy frío y el viento del norte, que se intensifica, acentúa esa sensación con su velocidad. Sin embargo, el cielo se nubla durante la madrugada y las temperaturas mínimas no llegan a ser tan bajas como en días anteriores, aunque todavía se producen algunas heladas moderadas en puntos de Álava. Las precipitaciones se limitan a la madrugada y primeras horas del día;



inicialmente la cota de nieve está a unos 1000-1200 metros, pero a primeras horas se sitúa por debajo de los 1000 metros y llega a rondar los 700-800 metros, aunque con precipitaciones escasas. El día 27 la cota de nieve baja hasta el nivel del mar, llegando la nieve a cuajar en la playa de la Concha, en Donostia-San Sebastián. La nieve se acumula de manera irregular, en cualquier caso, debido al fuerte viento del norte, y en general los espesores no son importantes. Al final del día, con la cota de nieve algo más alta, las precipitaciones remiten de manera notable. Durante la primera mitad del día 28 nieva de manera débil y ocasional. Durante la tarde apenas precipita y la cota de nieve se sitúa algo más alta, con unas temperaturas máximas 2 o 3 °C más altas que el día anterior.

Estación	Temperaturas mínimas día 24 (°C)
Iturrieta	-7.1
Pagoeta	-6.5
Albaina	-5.8
Roitegi	-5.6
Berastegi	-4.1
Orduña	-2.9
Abetxuko	-1.4

Estación	Temperaturas mínimas día 25 (°C)
Iturrieta	-8.4
Pagoeta	-7.3
Navarrete	-6
Abetxuko	-3.6
Berastegi	-3
Otxandio	-2

Jueves, día 23: Aviso Amarillo por nieve en el interior desde las 00 hasta las 24 hora local.

Viernes, día 24: Aviso Amarillo por nieve en el interior desde las 00 hasta las 06 hora local.

Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas en el interior desde las 00 hasta las 10 hora local.

Sábado, día 25: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas en el interior y en la costa de Gipuzkoa desde las 00 hasta las 10 hora local.

Domingo, día 26: Aviso Amarillo por nieve en el interior desde las 00 hasta las 24 hora local.

Lunes, día 27: Aviso Amarillo por nieve desde las 00 hasta las 24 hora local.

Martes, día 28: Aviso Amarillo por nieve en el interior desde las 00 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°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: <https://www.euskalmet.euskadi.eus/divulgacion/manual-de-estilo/>.

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