



INFORME METEOROLÓGICO – PRIMAVERA

La primavera ha sido cálida y precipitaciones normales, aunque por debajo de la media, llegando a seco en algunos puntos repartidos por el territorio.

En lo que a meteorología adversa se refiere, se han emitido 48 avisos amarillos, muy repartidos según causas. Marzo ha sido, con diferencia, el mes más adverso, con 32 avisos amarillos, protagonizados por aquellos relacionados con el mal estado de la mar y con vientos intensos. Parte de los mismos están asociados al desarrollo de dos borrascas de gran impacto, *Mónica* a partir del día 9 y *Nelson* a partir del día 26. Durante el primer tercio de abril han continuado los avisos amarillos por esas dos causas. A destacar las rachas de viento del día 27 de abril asociadas a una línea de turbonada, que requirieron varias actuaciones de los servicios de emergencia en Álava. Finalmente, mayo ha sido un mes tranquilo, con algunos avisos por precipitaciones intensas. Las únicas reseñables, aunque muy localizadas, las del día 19 en el Goierri, donde la tromba de agua y granizo provoca algunas inundaciones en Lazkao.

En cuanto a las efemérides, apuntar la superación de records de temperatura en abril. Por un lado, las mínimas altas del día 5, produciéndose noches tropicales en el litoral, algo inédito a estas alturas del año. Por otro, las máximas absolutas de los días 13 y 14 en algunas estaciones de los valles cantábricos y de Álava (preferentemente en puntos de montaña).

Precipitación

Los acumulados califican la primavera como normal, aunque por debajo de la media. No obstante, llegan a seco en puntos dispersos, por ejemplo, de las Encartaciones, el Gran Bilbao, las Estribaciones del Gorbea o la Rioja Alavesa.

Los acumulados más altos se localizan en el nordeste de Gipuzkoa (Eskas 592.6 mm, Añarbe 489.6 mm, Ereñozu 424.7 mm, Oiartzun 399.6 mm, Behobia 397.1 mm), también en algunos puntos dispersos por los valles cantábricos (Iruzubiet 489.6 mm, Urkizu 402 mm, Zegama 377.2 mm, Urkiola 372.2 mm, Ordizia 343 mm). Hacia el otro lado de la divisoria, los acumulados decrecen rápidamente, llegando en el eje del Ebro a los más bajos (Párganos 80.1 mm, Moreda 113.2 mm, Zambrana 142.2 mm, Nanclares 145.8 mm, Subijana 147.5 mm). En relación a lo que llevamos de siglo, estos valores se encuentran de la mitad para abajo, muy lejos de las primaveras más húmedas del 2008 y 2007.

La evolución a lo largo del trimestre ha sido muy contrastada. Comenzó con un marzo normal, aunque con mucha variabilidad según zonas (húmedo en el litoral y en la zona montañosa entre Álava y Gipuzkoa; seco en los valles cantábricos y en la Rioja Alavesa). Le siguió un abril muy seco, en el que llovió menos de la

mitad del promedio climatológico y fue uno de los más secos de las series históricas en la Llanada y Rioja Alavesa. Finalmente llegó un mayo muy húmedo.

El número de días de lluvia ha sido algo mayor que el promedio climatológico en la vertiente cantábrica, unos 40 días; mientras, en la mediterránea ha sido prácticamente lo normal, unos 30 días en la Llanada Alavesa.

En marzo ha habido tres jornadas de precipitaciones muy abundantes, concretamente, los días 2, 9 y 11. Han sido lluvias bien repartidas, no destacando particularmente un episodio concreto. Ese día 2 ha sido el más lluvioso de marzo, con una media de 19.2 mm en todo el territorio, acumulados abundantes en casi toda la CAV, exceptuando el sur de Álava, llegando a muy abundantes en el litoral oriental y en puntos repartidos por los valles cantábricos (Oiartzun 41.7 mm, Elorrio 34 mm, Zegama 32.4 mm, Aixola 30.3 mm, Urkizu 30.2 mm, Behobia 30.2 mm).

En abril ningún día ha alcanzado la calificación de muy abundante.

En mayo han sido cinco las jornadas de precipitaciones muy abundantes: 1, 13, 14, 19 y 20. El 13 es la más lluviosa de toda la primavera, con una media de 24.5 mm en todo el territorio. Por la tarde comienza a llover de manera persistente, acumulándose al final del día cantidades abundantes en prácticamente toda la CAV, muy abundantes en torno a la divisoria principal de aguas (Urkizu 39.8 mm, Tobillas 35.4 mm, Saratxo 34.9 mm, Amundarain 34.2 mm, Urkiola 32.8 mm, Altube 32.6 mm, Amorebieta 31.3 mm).

Al día siguiente, el 14, comienza un periodo de inestabilidad que durará hasta el día 22. El flujo húmedo de componente oeste aporta inestabilidad, con convección no demasiado profunda, que se traduce en chubascos de carácter tormentoso a diario. Los días 14, 17, 19 y 20 las intensidades llegan a fuertes, destacando las del 19, que afectan sobre todo a la mitad este de la CAV (Ordizia 27.7 mm/h, Salvatierra 26.8 mm/h, Añarbe 19.8 mm/h, Zegama 16.3 mm/h, Lasarte 15.8 mm/h), acumulándose en algunos casos cantidades muy abundantes al final de la jornada (Lasarte 51.9 mm, Salvatierra 40.5 mm, Ordizia 40.2 mm, Zegama 34 mm, Añarbe 30.9 mm). A subrayar, la espectacular tromba de agua y granizo caída a primera hora de la tarde, que inunda varias calles de Lazkao (Goierri) y afecta a varios garajes, locales y bajos del municipio.

Para finalizar, comentar que los tres primeros días de marzo se activan avisos amarillos por nevadas en cotas medias-altas. El momento más relevante tiene lugar a partir del día 2 a mediodía, cuando un frente hace descender la cota rápidamente, llegando a nevar en torno a 600 metros por la tarde, aunque tras su paso la cota vuelve a subir.

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

	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
Zorrotza	186.1	115.5	198.2	136.8	223.6	165.3	267.0	210.6	288.6	235.7
Lasarte	375.7	286.0	403.2	165.7	400.0	363.6	444.3	307.0	405.8	359.9
Arrasate	269.3	203.1	250.7	162.8	334.6	280.6	427.3	258.2	491.3	332.3
Abetxuko	180.1	71.7	144.3	118.7	187.0	148.2	273.2	102.4	174.8	142.9
Párganos	74.9	32.6	79.1	73.6	185.8	104.1	188.1	78.8	133.4	89.3

Temperatura

Las temperaturas medias califican la estación estival como cálida, según el periodo normal 1991-2020. En la costa se han movido entre los 13-14 °C y en la Llanada Alavesa entre los 10-11 °C, esto es, 0.5 °C por encima de lo normal para el conjunto del territorio. En relación a lo que llevamos de siglo, estos valores se encuentran en una posición intermedia, 1 °C por debajo de las primaveras más cálidas del 2011, 2023 y 2003.

La evolución a lo largo del trimestre ha sido muy desigual. La primavera ha comenzado con un marzo muy cálido. Después, la primera quincena de abril ha continuado con ese carácter cálido; sin embargo, en la segunda ha comenzado un periodo frío, que se ha prolongado por el mes de mayo. Así, este mes ha sido frío, el primero desde que comenzó el año.

Del día 1 al 6 de marzo ha sido el periodo más frío de la primavera, repitiéndose las heladas en puntos de la vertiente mediterránea, débiles a moderadas. El día 6 es cuando son más generalizadas, por la fuerte inversión térmica, dándose también en la otra vertiente (Pagoeta -3.8 °C, Navarrete -3.6 °C, Salvatierra -3.4 °C, Otxandio -2.4 °C, Balmaseda -0.9 °C, Muxika -0.6 °C, Arrasate -0.4 °C).

A partir del día 18 de abril se registran también algunas heladas en el interior de la vertiente mediterránea, débiles en general. Las más destacables, las del 19, cuando sólo se libra la Rioja Alavesa y zonas de montaña, y las del 28, único día de helada en Vitoria-Gasteiz en abril. Ya en mayo, el día 2 se registran las únicas heladas del mes y últimas de la temporada, débiles y localizadas en puntos del sur de Álava (Subijana -1.5 °C, Pagoeta -0.7 °C, Espejo -0.5 °C, Tobillas -0.3 °C).

En cuanto a las máximas, los valores más altos no se alcanzan en mayo, como era de esperar, sino en abril.

El día 6 de abril se alcanzan temperaturas muy cálidas para la época en las comarcas litorales y en otras zonas como la Cantábrica Alavesa y las Encartaciones (Sodupe 30.5 °C, Zorrotza 30.3 °C, Oiartzun 29.5 °C, Areta 29.4 °C, Arteaga 29.4 °C). Más llamativas son aún las mínimas del día anterior, el 5, las más altas jamás registradas en la CAV en un mes de abril. Las noches del 4 al 5 y del 5 al 6 son tropicales en el litoral, algo inédito a estas alturas del año (Oiartzun 22 °C, Mungia 21.9 °C, Almike 20.6 °C, Punta Galea 20.6 °C, Aizarnazabal 20.5 °C, Zizurkil 20.2 °C).



En el interior del territorio el periodo más caluroso ha sido del 12 al 14 de abril. El umbral de los 30 °C se supera repetidamente en puntos de los valles cantábricos (Gardea 33.3 °C, Urkulu 33.1 °C, Ordunte 32.5 °C, Igorre 32.4 °C, Estanda 31.9 °C el día 13; Gardea 32.3 °C, Urkulu 32.3 °C, San Prudentzio 32.3 °C, Saratxo 31.8 °C el día 14). Además, en unas cuantas estaciones se bate el record de temperaturas máximas absolutas para un mes de abril, ubicadas en dicha zona y también en Álava (preferentemente en puntos de montaña).

Siguiendo con los episodios de calor, destacar también el día 22 de marzo, en el que se bate el record en unas pocas estaciones de montaña en Álava (Iturrieta 23.8 °C, Zaldiaran 23.2 °C).

Estas temperaturas han estado acompañadas de una insolación que ha rondado lo normal en la vertiente cantábrica y que ha sido algo superior en la mediterránea, alrededor de un 10% más de horas de sol. Por capitales, Bilbao habría tenido 439 horas, Donostia-san Sebastián 482 horas y Vitoria-Gasteiz 507 horas en toda la primavera.

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

	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
Zorrotza	14.2	15.4	14.7	13.4	14.6	13.5	13.4	14.1	13.6	14.3
Lasarte	13.0	13.8	13.5	12.6	14.3	12.1	13.1	13.6	12.4	13.0
Arrasate	12.2	13.2	12.6	11.3	12.6	10.7	11.2	12.7	10.4	11.8
Abetxuko	10.8	11.4	10.7	9.8	11.8	10.1	10.3	11.9	9.8	11.4
Párganos	12.1	13.3	12.0	11.3	12.4	10.9	10.6	13.2	10.2	12.3

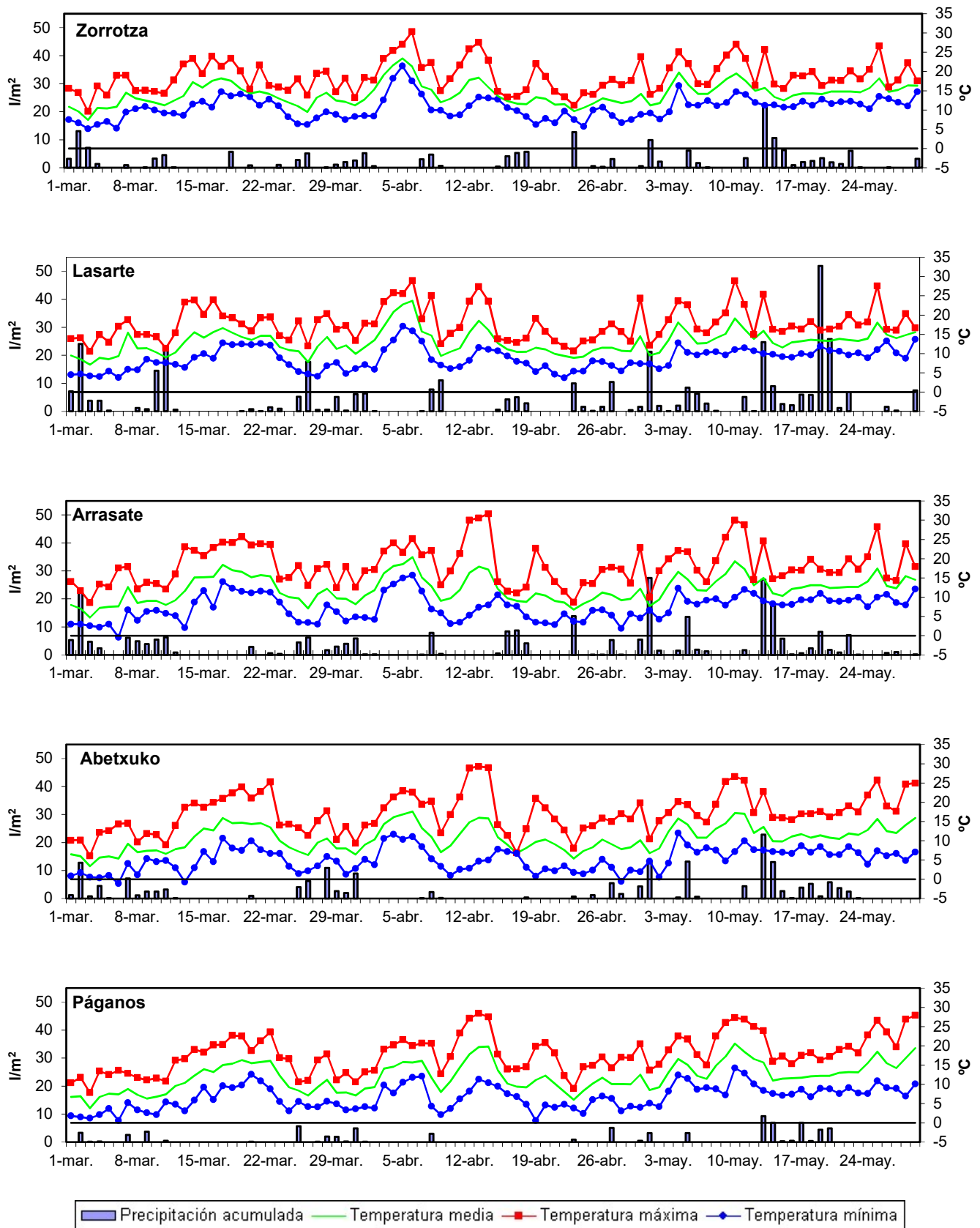
Estadísticos básicos de la primavera

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

Estación	Temp. med. °C	Temp. máx. °C	Temp. máx.abs. °C	Temp. mín. °C	Temp. mín.abs. °C	Días helada	Prec. acum. l/m ²	Prec. máx.día l/m ²	Días prec.
Zorrotza	14.2	18.7	30.3	10.6	5.1	0	186.1	22.6	36
Lasarte	13.0	17.8	29.0	8.7	3.7	0	375.7	51.9	42
Arrasate	12.2	18.3	31.7	7.4	-0.4	1	269.3	27.5	38
Abetxuko	10.8	17.2	29.3	5.2	-1.1	3	180.1	22.8	31
Párganos	12.1	17.9	28.4	6.7	0.6	0	74.9	9.3	16

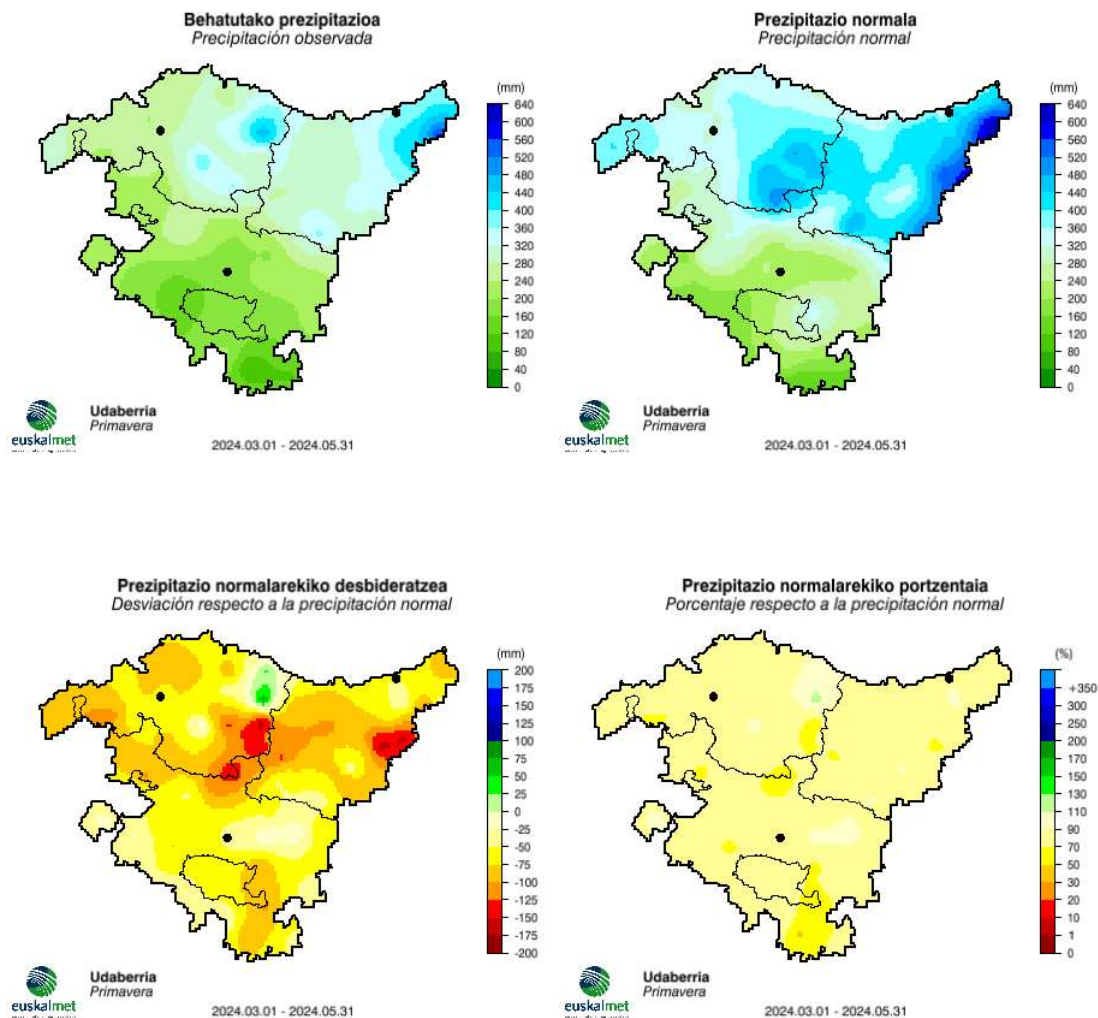


Gráficas de temperatura y precipitación diaria





Seguimiento de la precipitación





Fenómenos adversos

Durante la estación estival se han emitido 48 avisos amarillos, repartidos de la siguiente manera: 8 por precipitaciones intensas, 4 por nieve, 8 por viento en zonas expuestas, 4 por viento en zonas no expuestas, 10 por altura de ola para navegación para las primeras dos millas, 9 por impacto en costa, 1 por galernas, 2 por heladas y 2 por riesgo de incendios forestales.

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

Marzo

- Durante la madrugada del día 1 la cota de nieve ronda los 800-1000 metros, con precipitaciones débiles y dispersas que afectan especialmente al este de Gipuzkoa, donde llegan a ser localmente moderadas. Después la cota de nieve sube y se sitúa por encima de los 1000 metros. Durante la primera mitad del día 2 la cota se sitúa en torno a los 1400-1500 metros, pero tras el paso de un frente desciende rápidamente y llega a nevar en torno a 600 metros por la tarde, aunque tras el paso del frente la cota vuelve a subir; durante la segunda mitad del día la cota de nieve oscila entre los 600 y los 900 metros. Las precipitaciones son débiles a moderadas durante la tarde, tras el frente remiten, especialmente en la vertiente mediterránea. Durante las primeras horas del día 3 la cota de nieve ronda los 600 metros, pero sube a lo largo de la mañana y termina situándose por encima de los 1000 metros por la tarde. Ese día los chubascos son débiles a moderados y afectan especialmente a la vertiente cantábrica, produciéndose algunas granizadas en Donostialdea y Oiarsoaldea; sin embargo, de madrugada las precipitaciones son en general débiles, salvo en puntos del noreste de Gipuzkoa, y se limitan a la vertiente cantábrica.

Viernes, día 1: Aviso Amarillo por nieve en el interior desde las 00 hasta las 03 hora local.

Sábado, día 2: Aviso Amarillo por nieve en el interior desde las 12 hasta las 24 hora local.

Domingo, día 3: Aviso Amarillo por nieve en el interior desde las 00 hasta las 12 hora local.

- El viento del suroeste se intensifica en las horas centrales del día 27. Durante la tarde sopla con rachas fuertes y muy fuertes, superando los 100 km/h tanto en zonas expuestas como en no expuestas (Ordizia 115 km/h, Nanclares 105.5 km/h y Subijana 105.1 km/h). En zonas expuestas del oeste incluso se llegan a superar los 120 km/h, alcanzando los 140.8 km/h en Orduña, los 133.7 km/h en Cerroja y los 132.7 km/h en Untzueta. Por la noche el viento pierde algo de fuerza, girando a noroeste en el litoral. El día 28 de madrugada, aunque sopla algo más flojo, todavía se superan los 100 km/h en algunas zonas expuestas, pero a partir del mediodía vuelve a intensificarse y es cuando se alcanzan las rachas más altas en general. Se superan los 100 km/h en numerosas estaciones expuestas (Orduña 142.2 km/h, La Garbea 112.2 km/h, Cerroja 103 km/h, Matxitxako 102.3 km/h) y los 80 km/h en no expuestas (Navarrete 95.3 km/h, Gasteiz 85.4 km/h, Iurreta 82.6 km/h, Zorrotza 80.1 km/h), aunque, en general, los valores no son tan

altos como los del día 27, especialmente en zonas no expuestas. Por la noche el viento del suroeste va perdiendo fuerza.

Estación expuesta	Racha de viento, día 27 (km/h)	Hora UTC
Orduña	140.8	17:40
Cerroja	133.7	18:40
Zaldiaran	124.5	20:00
Jaizkibel	103.4	19:20

Estación no expuesta	Racha de viento, día 27 (km/h)	Hora UTC
Ordizia	115.0	19:20
Nanclares	105.5	18:30
Subijana	105.1	19:10
Gasteiz	96.3	18:00

Estación expuesta	Racha de viento, día 28 (km/h)	Hora UTC
Orduña	142.2	15:40
Punta Galea	115.7	09:30
Untzueta	113.9	15:50
Zaldiaran	103	15:30

Estación no expuesta	Racha de viento, día 28 (km/h)	Hora UTC
Navarrete	95.3	16:00
Gasteiz	85.4	16:00
Iurreta	82.6	16:20
Zorrotza	80.1	15:50

Miércoles, día 27: Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas desde las 15 hasta las 22 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas desde las 15 hasta las 22 hora local.

Jueves, día 28: Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas desde las 15 hasta las 24 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas de Bizkaia y Álava desde las 15 hasta las 24 hora local.

- Del día 27 al 29 la situación en la mar es relevante, especialmente el impacto en costa, con mareas astronómicas superiores a 4 m. Durante la primera pleamar del día 27 los índices de rebase estimados son $I=5.9$ m e $I_{\text{máx}}=6.2$ m y durante la segunda pleamar $I=5.9$ m e $I_{\text{máx}}=6.3$ m. La altura de ola significativa el día 27 por la noche comienza a ascender y lo sigue haciendo durante el día 28 hasta situarse entre los 4.5-5 m al final del día en el puerto de Pasaia, con un pico puntual de 5.6 m a medianoche. El día 28 destacan los índices de rebase estimados durante la segunda pleamar del día debido a una subida de altura de ola hasta los 6.4 m en la boya de Donostia y de un periodo pico alrededor de los 17 s, y son $I=6.8$ m e $I_{\text{máx}}=7.4$ m. A lo largo del día 29 la altura de ola significativa desciende progresivamente hasta situarse por debajo de 3.5 m a primeras horas de la mañana en el puerto de Pasaia. Durante la primera pleamar los índices de rebase estimados son todavía $I=6.2$ m e $I_{\text{máx}}=6.7$ m.

Miércoles, día 27: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 20 hasta las 24 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 05 hasta las 07 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 17 hasta las 19 hora local.

Jueves, día 28: Aviso Amarillo 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 05 hasta las 07 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 17 hasta las 20 hora local.

Viernes, día 29: 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 05 hasta las 08 hora local.

Abril

- Durante la madrugada del día 5 las rachas de viento de componente sur superan los 100 km/h en zonas expuestas del noroeste. El viento pierde algo de intensidad después, pero vuelve a arreciar durante la segunda mitad del día, con predominio del viento del sureste. Al final del día las rachas llegan a rondar los 100 km/h en zonas altas (Oiz 99.1 km/h, Zaldiaran 98 km/h). Durante la madrugada y primeras horas del día 6 las rachas vuelven a superar los 100 km/h en zonas expuestas y también los 80 km/h en zonas no expuestas del interior. El resto del día las rachas no son en general tan intensas, aunque a primeras horas de la tarde aún superan los 100 km/h en zonas de montaña del noroeste. Las temperaturas son altas durante esas jornadas, las máximas superan los 27 °C en puntos de la vertiente cantábrica el día 5, mientras que el día 6, con menos nubosidad, llegan a superar los 30 °C en Bizkaia (Sodupe-Cadagua 30.5 °C). Debido al intenso viento sur y a las altas temperaturas el riesgo de incendios forestales es alto durante esas jornadas. El día 5 se reportan algunos incendios de matorrales y zonas forestales (Arrigorriaga, Lemoiz).

Estación expuesta	Racha de viento, día 5 (km/h)	Hora UTC
Matxitxako	103	03:40
Orduña	100.2	03:10

Estación expuesta	Racha de viento, día 6 (km/h)	Hora UTC
Jaizkibel	108.6	01:10
Zaldiaran	106.2	03:10
Oiz	104.1	07:40
Matxitxako	102.3	06:50
Orduña	102.3	14:20

Estación no expuesta	Racha de viento, día 6 (km/h)	Hora UTC
Zegama	83.9	03:50
Ilarduia	83.3	04:30
Goiaín	80.4	01:40
Navarrete	80.1	03:20

Viernes, día 5: Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas en Bizkaia y en Álava desde las 00 hasta las 12 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas en Gipuzkoa y en Álava desde las 21 hasta las 24 hora local. Aviso Amarillo por riesgo de incendios forestales desde las 00 hasta las 24 hora local.

Sábado, día 6: 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. Aviso Amarillo por riesgo de incendios forestales desde las 00 hasta las 21 hora local.

- Durante la mañana del día 27 el viento sopla del sur y eleva las temperaturas de la vertiente cantábrica, que se llegan a situar en algunos puntos por encima de los 20 °C. A primeras horas de la tarde el viento gira a oeste-noroeste en la costa vizcaína, con unas rachas de unos 40-50 km/h y unos descensos de temperatura de unos 4 o 5 °C en una hora. El giro se intensifica en Gipuzkoa, con rachas más fuertes (las rachas llegan a rondar los 90 km/h en Higer) pero con unos descensos de temperatura similares.

Estación	Racha de viento, día 27 (km/h)	Hora UTC
Punta Galea	49.4	14:00
Matxitxako	45.1	14:20
Santa Clara	63.1	16:30
Higer	89.2	16:40

Sábado, día 27: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Galerna desde las 14 hasta las 18 hora local.

Mayo

- Debido a la inestabilidad en altura sobre la península ibérica, se producen chubascos en la región durante varias jornadas, chubascos que llegan a ser fuertes los días 19 y 20. El día 19 se producen algunos chubascos débiles de madrugada, sobre todo en el este, que remiten por la mañana. Durante las horas centrales vuelven a formarse chubascos de carácter tormentoso en el interior. Por la tarde las tormentas afectan al sur y este de Álava y al este de Gipuzkoa y llegan a rondar los 30 mm/h en las estaciones de Ordizia y Salvatierra. Por la tarde-noche son fuertes también en puntos del este de Gipuzkoa, tanto en el interior (Zegama) como en zonas próximas a la costa (Lasarte y Añarbe). Durante la madrugada del día 20 las tormentas más intensas se producen en la vertiente cantábrica, afectando especialmente a la costa; así, se registra un chubasco fuerte en Behobia. A primeras horas de la mañana la actividad tormentosa disminuye significativamente, sobre todo en el interior, pero durante las horas centrales vuelve la precipitación. Durante la tarde se producen chubascos en la zona de la Llanada y, aunque los diezminutarios no son especialmente altos, los chubascos se prolongan durante una hora o más y se registra precipitaciones fuertes en la estación de Arkauti.

Estación	Precipitación,	Hora UTC
----------	----------------	----------



	día 19 (mm/h)	
Ordizia	27.7	14:10
Salvatierra	26.8	16:50
Añarbe	19.8	23:20
Zegama	16.3	20:20
Lasarte	15.8	18:20

Estación	Precipitación, día 20 (mm/h)	Hora UTC
Behobia	15.9	03:10
Arkauti	15.2	16:10

Domingo, día 19: Aviso Amarillo por precipitaciones intensas desde las 15 hasta las 24 hora local.

Lunes, día 20: Aviso Amarillo por precipitaciones intensas en la vertiente cantábrica desde las 00 hasta las 09 hora local.



Terminología

Temperatura media: temperatura media estacional.

Temperatura máxima: media estacional de las temperaturas máximas diarias.

Temperatura máxima absoluta: temperatura más alta de la estación.

Temperatura mínima: media estacional de las temperaturas mínimas diarias.

Temperatura mínima absoluta: temperatura más baja de la estación.

Días de helada: número de días de la estación con temperatura $< 0^{\circ}\text{C}$.

Precipitación acumulada: precipitación total estacional.

Precipitación máxima diaria: precipitación total diaria más alta de la estación.

Días de precipitación: número de días estacional 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 1991-2020.
- *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 1991-2020.

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

- *Extremadamente húmedo:* las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.
- *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 1991-2020.

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 totalmente.