



INFORME METEOROLÓGICO – MAYO 2021

Mayo se ha comportado como un mes frío y muy seco. Finaliza así la primavera climatológica más seca de lo que llevamos de siglo. Apenas ha habido episodios de meteorología adversa, de manera que tan sólo se han tenido que dar cinco avisos, debido a causas más propias ya de la época cálida, como son las galernas y las precipitaciones intensas. Y un mes más hay que actualizar las efemérides, en este caso de precipitaciones máximas en diez minutos y en una hora, en unas pocas estaciones.

Precipitación

Mayo se ha comportado como un mes muy seco, excepto en torno a las comarcas litorales de Gernika-Bermeo y Donostia-San Sebastián, que se han acercado a lo normal. Son pocas las estaciones que han superado los 100 mm, todas ellas en el este de Gipuzkoa (Eskas 150.8 mm, Añarbe 110.7 mm, Berastegi 102.8 mm, Ereñozu 102.4 mm, Ameraun 102.2 mm). Les siguen estaciones del litoral más oriental (Miramon 95.1 mm, Oiartzun 83.4 mm) y del vizcaíno (Matxitxako 74.2 mm, Almike 71 mm), así como de la cuenca del Urola (Aitzu 74.5 mm, Aizarnazabal 71.3 mm). Valores muy cortos en la vertiente mediterránea, sobre todo en el sur de Álava (Kanpezu 9.4 mm, Moreda 14.1 mm, Espejo 17.8 mm, Navarrete 18.1 mm), también en zonas de la cantábrica, como las Encartaciones (Zalla 25.6 mm, Balmaseda 31.4 mm). Excepto en las mencionadas zonas más lluviosas, en el resto ha llovido menos de la mitad de lo esperable. En relación a lo que llevamos de siglo, ha sido el segundo mayo más seco en el conjunto de la CAV, tan sólo superado por 2006 y similar a 2004 y 2016.

En definitiva, mayo sigue la tónica de los meses precedentes, finalizando la primavera climatológica más seca de lo que llevamos de siglo.

A pesar de la calificación, el número de días de lluvia (≥ 1 mm) ha rondado lo normal; no así en el sur de Álava, donde claramente ha habido menos (por ej.: 4 en la Rioja Alavesa). En Vitoria-Gasteiz y Bilbao se han contabilizado unos 10, en Donostia-San Sebastián unos 16, repartidos a lo largo del mes. Ninguno de ellos ha presentado acumulados muy abundantes (≥ 30 mm).

Lo más relevante quizá sea el hecho de que tengamos que empezar a hablar de episodios de lluvias intensas de carácter convectivo, acompañadas de tormenta, típicas de la época cálida. En este sentido, ha habido dos jornadas con chubascos fuertes (≥ 15 mm/h).

La primera, el día 9 por la tarde, cuando un frente frío cruza el territorio de oeste a este, precedido por una línea de inestabilidad, provocando chubascos tormentosos, especialmente en la vertiente cantábrica, fuertes en puntos del este de Gipuzkoa (Eskas 18.3 mm/h, Berastegi 15.2 mm/h, Añarbe 12.6 mm/h, Orozko 10.8 mm/h, Igorre 9.2 mm/h).



Y el mes se despide con el evento más adverso. Por la tarde-noche líneas de inestabilidad asociadas a una DANA situada frente a las costas de Portugal dejan chubascos tormentosos, acompañados de granizo de 1-2 cm aproximadamente, moderados a fuertes en puntos repartidos por el territorio (Alegia 22.5 mm/h, Zaldiaran 19.4 mm/h, Derio 16.6 mm/h, Deusto 15.9 mm/h, Araxes 15.2 mm/h, Sangroniz 14.8 mm/h). Las intensidades horarias de Zaldiaran, Derio y Sangroniz representan un nuevo record de sus respectivas series para el siglo XXI. Otro tanto sucede con las intensidades diezminutarias de Zaldiaran (14 mm) y Alegia (8.3 mm). Además, en el caso de Zaldiaran, ese registro en 10 minutos es el segundo más elevado de su serie para todo el año.

Tabla 1: Precipitación total de mayo 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	50.1	44.6	62	66.5	51.8	42.8	52.6	43.1	105.2	56.3
Lasarte	69.7	104.2	164	114.3	70.7	83.8	75.6	102.4	222.2	109.2
Arrasate	39.8	89.5	131.7	81.3	52.5	59.7	100.7	102.9	163.4	91.2
Abetxuko	39.5	56.9	46.8	53.2	41.7	32.4	16.2	35.0	66.3	46.7
Párganos	18.0	40.5	31.1	47.5	31.5	22.1	2.9	25.1	31.0	40.7

Temperatura

Las temperaturas medias de mayo han sido frías. En la costa se han movido entre los 14-15 °C y en la Llanada Alavesa han superado los 12 °C, aproximadamente 0.5 °C por debajo del promedio del periodo normal 1981-2010. En relación a lo que llevamos de siglo, ha sido el sexto mayo más frío, de unas series encabezadas por el 2013.

En la evolución de las temperaturas diarias se observa que los días fríos han predominado sobre los cálidos. Estos últimos lo han hecho del 5 al 10 y en la recta final.

El mes comienza con inversiones térmicas en el interior. El tiempo se va estabilizando por la entrada del anticiclón atlántico, pero todavía es frío, por la vaguada que acaba de cruzar. Así, del 2 al 4 se registran heladas débiles, preferentemente en valles y cubetas de la vertiente mediterránea (día 2: Tobillas -1 °C, Altube -0.8 °C, Antoñana -0.8 °C, Subijana -0.5 °C, Salvatierra -0.4 °C).

Más adelante, el 20 es una jornada estable, de cielos prácticamente despejados, que dan lugar a una gran amplitud térmica, produciéndose alguna que otra helada por irradiación nocturna en puntos del este de Álava (Iturrieta -1.4 °C, Egino -0.5 °C, Trebiño -0.2 °C). Después, ya no volverá a helar más que muy puntualmente en zonas de montaña (día 23: Tobillas -0.3 °C; día 26: Iturrieta -0.5 °C)



En cuanto a las máximas, dos días destacan sobre el resto, el 8 y el 31, que se reparten los valores más altos del mes. El día 8 es el más caluroso en las comarcas litorales, superándose fácilmente los 30 °C (Arteaga 32.4 °C, Almike 31.7 °C, Higer 31.2 °C, Zarautz 30.9 °C). En algunos puntos de los valles cantábricos también se llega a dicho umbral (Igorre 31.1 °C, Ordizia 30.9 °C, Iurreta 30.8 °C, Areta 30.5 °C), al igual que en el eje del Ebro (Zambrana 30.1 °C, Moreda 30 °C).

El día 31 los valores más altos se desplazan esta vez a los valles cantábricos, sobre todo a la comarca Cantábrica Alavesa y entre el Duranguesado y el Alto Deba (Saratxo 33.2 °C, Elorrio 32.4 °C, San Prudentzio 32 °C, Berna 31.3 °C). Por encima de los 30 °C también algunos puntos del Gran Bilbao y las Encartaciones (Galdakao 31.4 °C, Zalla 30.7 °C, Sodupe 30.7 °C), así como de los Valles Alaveses y oeste de la Llanada (Zambrana 30.9 °C, Nanclares 30.2 °C).

Estas temperaturas han estado acompañadas de una insolación algo mayor de lo esperable, en torno a un 10 % superior, excepto en el litoral más occidental, donde ha habido alguna hora menos de sol respecto a lo normal. Por capitales, Bilbao habría tenido unas 169 horas, Donostia-San Sebastián 181 horas y Vitoria-Gasteiz 196 horas.

Tabla 2: Temperatura media de mayo 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	14.8	17.8	14.7	14.6	17.2	16.7	16.5	14.9	13.0	17.1
Lasarte	14.1	17.3	13.2	14.3	16.8	15.5	15.5	14.1	12.0	16.4
Arrasate	13.4	16.1	12.0	12.8	16.4	14.0	14.5	12.7	10.2	15.0
Abetxuko	12.3	15.7	11.9	12.3	15.8	13.6	14.5	12.7	10.1	14.4
Párganos	14.5	16.7	13.0	13.5	17.1	14.1	15.9	13.5	10.6	15.4

Régimen de vientos

Este mes han predominado los vientos del tercer y cuarto cuadrante. Los del primer cuadrante apenas han hecho acto de presencia, salvo los días de brisa; menos aún los del segundo.

Durante los primeros días del mes el viento sopla predominantemente de componente norte, sin demasiada fuerza, salvo el día 5, cuando se da alguna racha muy fuerte. Esta situación se mantiene hasta el día 7.

A partir de entonces predomina el viento del sur y se intensifica, con rachas muy fuertes a diario, destacando las del día 12, asociadas a una galerna frontal. Unos días antes, el 9, se había producido otra de menor intensidad.



A partir del día 13 el viento predominante pasa a ser del oeste y vuelve a perder algo de intensidad, aunque con algunas jornadas de rachas muy fuertes, especialmente aquellos días en los que tiende a soplar del oeste-suroeste.

El día 18 el viento pasa de soplar del sur-suroeste al norte-noroeste y deja una racha de 96.3 km/h en la estación de Párganos. A partir de ese día y hasta final de mes la configuración sinóptica es poco definida en general, como suele ocurrir en el verano, y el viento pasa a ser flojo y variable durante las primeras y últimas horas del día, fijándose del norte durante las horas centrales y arreciando de cara a la tarde. Un paso frontal el día 21 deja una nueva racha notable del noroeste en Párganos (87.5 km/h) y los días 24 y 29 se registran rachas ligeramente por encima de los 70 km/h en Matxitxako y en Párganos, respectivamente. Salvo por esas jornadas, la intensidad del viento es baja y no se dan rachas muy fuertes.

En cuanto a los fenómenos adversos asociados al viento, hay que destacar las dos galernas frontales mencionadas anteriormente, de los días 9 y 12. La primera de ellas no es tan notable; durante las horas centrales del día el viento sopla del noreste en el litoral vizcaíno y ello amortigua el descenso de las temperaturas y las rachas de viento en el giro al oeste-noroeste. Esta galerna se deja notar más en Gipuzkoa, donde sopla el sur todavía en las horas previas al giro. La del día 12 es una galerna más al uso, con descensos de temperatura de unos 7 u 8 °C y rachas por encima de 70 km/h en el litoral, destacando las registradas en Matxitxako (113.9 km/h), Santa Clara (109 km/h) y Punta Galea (100.5 km/h), las rachas más intensas del mes.

Durante la noche del día 31 una línea de tormentas transcurre por el interior y viene precedida de viento racheado, que deja algunas rachas muy fuertes en puntos del interior (Gasteiz 94.9 km/h, Navarrete 85 km/h, Ordizia 83.3 km/h).

Análisis

Del 1 al 4 de mayo

Mayo comenzó con tiempo fresco, pero bastante estable. En el nivel de 500 hPa todavía existía inestabilidad debido a una vaguada que se extendía desde las Islas Británicas hasta el golfo de Bizkaia. Sin embargo, en superficie tuvimos altas presiones, con un pequeño anticiclón de 1024 hPa sobre el Cantábrico central el día 2, el cual se fue desplazando hacia el este, pasando a una situación poco definida hacia el día 4. Durante este periodo en el cielo se alternaron las nubes y claros, en ocasiones amplios.

Del 5 al 8 de mayo

El día 5 cruzó un frente frío débil asociado a una circulación del oeste en el nivel de 500 hPa, que se estableció hasta el día 9. El día 5 el tiempo fue lluvioso, especialmente en la mitad norte, pero los siguientes días apenas llovió, aunque la nubosidad fue abundante. El día 8 la entrada del viento del sur y una masa de



aire en el nivel 850 hPa de hasta 16 °C dispararon los termómetros hasta los 30 °C y más en puntos de la mitad norte.

Del 9 al 10 de mayo

El día 9 mayo el tiempo se inestabilizó. El nivel de 500 hPa se onduló y se formó una pronunciada vaguada, asociada a una profunda depresión que transitaba a la altura de las Islas Británicas. El tiempo cambió, con un extenso frente frío asociado a la depresión británica. Durante la mañana, el tiempo fue agradable con viento del suroeste. Sin embargo, desde el mediodía se formaron chubascos y tormentas pre-frontales, que cayeron de forma muy irregular. Durante la tarde, con la llegada del frente se formó una pequeña galerna frontal y las precipitaciones se extendieron por todo el territorio, con algunas tormentas. El día 10 de nuevo se repitieron los chubascos y las tormentas, incluso con granizo y descenso notable de las temperaturas.

Del 11 al 20 de mayo

El día 11 tuvimos una mejoría transitoria, con tiempo estable. Pero al día siguiente el tiempo volvió a empeorar. Al igual que el día 9, durante la mañana con el viento del suroeste el tiempo fue agradable. Pero la llegada de otro frente frío desde el oeste cambia el tiempo desde las horas centrales. Se formó una nueva galerna frontal, algo más intensa que la del día 9, con rachas de hasta 114 km/h en Matxitxako y precipitaciones débiles. A partir del día 13 se impusieron los vientos del noroeste, con algo de aire frío en capas medias y altas. El tiempo fue fresco para la época, con abundante nubosidad, algunas precipitaciones débiles, sobre todo en la mitad norte. Este tiempo se mantuvo durante varios días, a excepción del 20, cuando las temperaturas ascendieron gracias al viento del sur y a la alta insolación, con valores de 27-28 °C en el interior.

Del 21 al 25 de mayo

Jornadas marcadas otra vez por temperaturas máximas algo bajas para la época, ambiente húmedo y vientos de componente oeste, provocado por el paso de dos borrascas por las Islas Británicas, asociadas a vaguadas en altura, siendo la primera más profunda que la segunda. El paso de frentes asociados a dichas borrascas deja precipitaciones débiles en puntos de la vertiente cantábrica especialmente. A partir del día 25 altas presiones llegadas desde el Atlántico comienzan a adentrarse por el sur del continente.

Del 26 al 31 de mayo

Durante estos días las altas presiones dominan parte del continente, acabando por centrarse el anticiclón en el norte de Europa, lo que provoca un bloqueo de la circulación en latitudes altas. Esto genera un descuelgue de aire frío en altura y la formación de una DANA en el Atlántico, al oeste de la península ibérica. Las temperaturas máximas recuperan valores más propios de la época y aumenta la inestabilidad, al formarse una baja relativa peninsular. El acercamiento de la DANA a la Península el día 31 genera bastante inestabilidad en el territorio, donde se registran precipitaciones fuertes, con granizo y mucho aparato eléctrico.



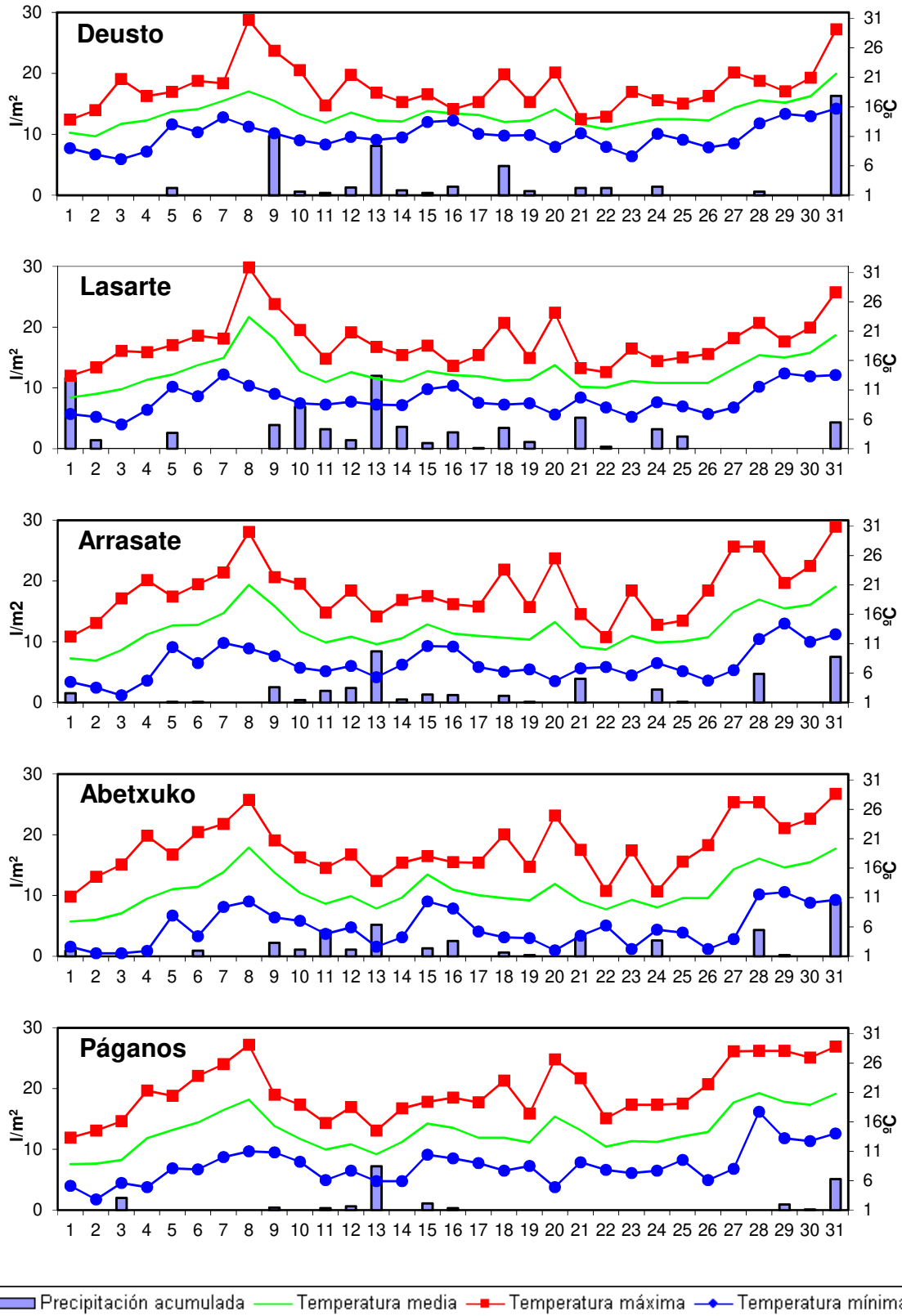
Estadísticos básicos

Tabla 3: Valores climáticos de mayo 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	14.8	19.3	30.7	11.1	7.1	0	50.1	16.3	10
Lasarte	14.1	19.1	31.8	9.4	5.1	0	69.7	12.0	16
Arrasate	13.4	20.1	30.9	7.6	2.2	0	39.8	8.4	12
Abetxuko	12.3	19.4	28.6	5.8	1.5	0	39.5	8.9	11
Párganos	14.5	21.2	29.1	8.5	2.8	0	18.0	7.2	4



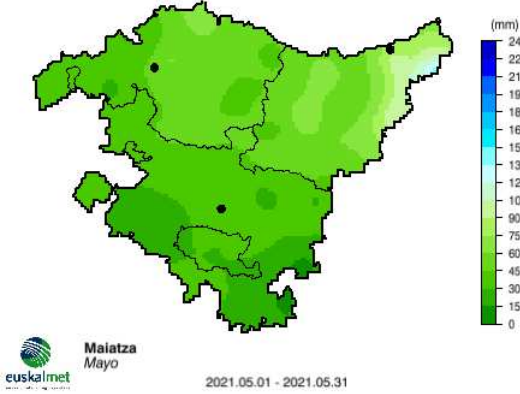
Gráficas de temperatura y precipitación diaria



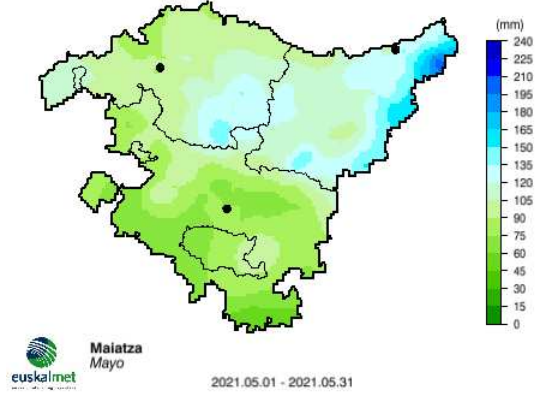


Seguimiento de la precipitación

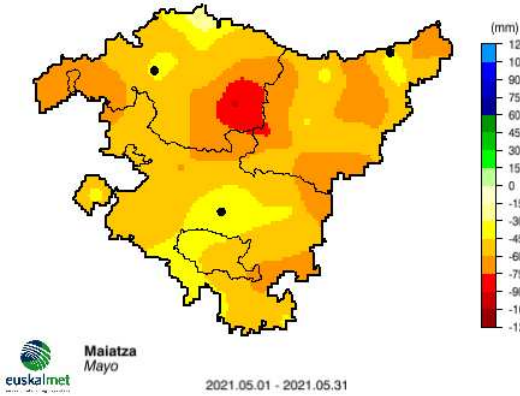
Behatutako prezipitazioa
Precipitación observada



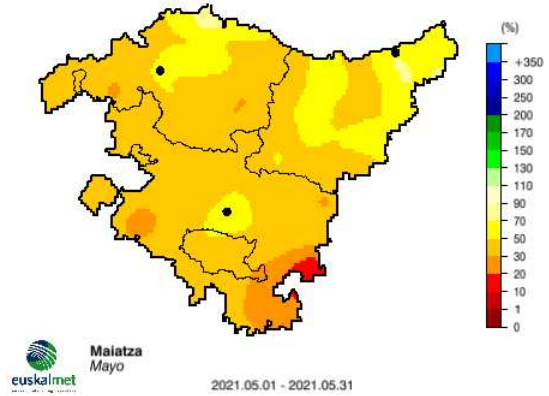
Prezipitazio normala
Precipitación normal



Prezipitazio normalarekiko desbideratzea
Desviación respecto a la precipitación normal



Prezipitazio normalarekiko portzentaia
Porcentaje respecto a la precipitación normal





Valores extremos

Precipitación máxima en 10 minutos de mayo

Estación	Record actual mayo 2021 (mm)	Fecha	Record anterior mayo siglo XXI (mm)	Fecha	Año instalación estación
Zaldiaran	31/05/2021	14	8.2	30/05/2011	1994
Eskas	09/05/2021	7.3	3.3	10/05/2020	2017
Alegia	31/05/2021	12.2	8.3	24/05/2009	1996

Precipitación máxima en 1 hora de mayo

Estación	Record actual mayo 2021 (mm)	Fecha	Record anterior mayo siglo XXI (mm)	Fecha	Año instalación estación
Eskas	09/05/2021	18.3	15.8	10/05/2020	2017
Zaldiaran	31/05/2021	19.4	17.8	21/05/2004	1994
Derio	31/05/2021	16.6	16.1	11/05/2006	1996
Sangroniz	31/05/2021	14.8	14.3	08/05/2020	2012



Fenómenos adversos

En mayo se han emitido 5 avisos amarillos, desglosados según causas de la siguiente manera: 2 por precipitaciones intensas, 1 por altura de ola para navegación y 2 por galernas.

- El día 9 durante las horas centrales un frente frío cruza el mar Cantábrico, precedido por una línea de inestabilidad. Una borrasca se sitúa a primeras horas al oeste de las Islas Británicas y el viento sopla del sur, con algunas rachas muy fuertes en zonas expuestas. Con una masa de aire cálido extendida sobre el Mediterráneo occidental, las temperaturas costeras llegan a rondar los 24 o 25 °C. Una ligera brisa entra en el litoral occidental durante las horas centrales y desciende la temperatura, lo que repercute en los posteriores descensos de temperatura, no así en el litoral oriental. En torno a las 14 hora UTC el viento se fija del noroeste en Punta Galea y arrecia. El giro se va extendiendo después por el litoral y en torno a las 15:30 hora UTC el viento gira en Jaizkibel, terminando la galerna en torno a las 16 UTC. Los descensos de temperatura rondan los 5 °C en aquellas zonas donde sopla una ligera brisa previa, en el litoral oriental los descensos de la temperatura con la rolada del viento son de unos 8-9 °C (Zarautz pasa de 23.8 °C a las 14:40 UTC a 15.2 °C a las 15:30 UTC).

Estación	Racha de viento del WNW (km/h)	Hora UTC
Punta Galea	58.2	14:20
Deusto	43.4	14:20
Matxitxako	57.9	14:30
Zarautz	57.9	15:30
Santa Clara	69.5	15:30
Miramón	49.4	15:40
Jaizkibel	56.8	15:50
Higer	46.2	15:50

Domingo, día 9: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Galerna desde las 14 hasta las 18 hora local.

- El día 9 por la tarde un frente frío pasa por la región, precedido por una línea de inestabilidad. Se producen chubascos tormentosos, especialmente en la vertiente cantábrica. Los chubascos son en general moderados, pero que llegan a ser fuertes en puntos del este de Gipuzkoa. Estos chubascos fueron acompañados probablemente de granizadas locales, pero no de rachas fuertes de viento.



Estación	Precipitación horaria (mm)	Hora UTC
Eskas	18.3	19:30
Berastegi	15.2	18:50

Domingo, día 9: Aviso Amarillo por precipitaciones intensas en Gipuzkoa desde las 18 hasta las 21 hora local.

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

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

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

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



- El día 20 se produce una situación de estabilidad en la región del golfo de Bizkaia, con una dorsal en altura y altas presiones en superficie. Durante la tarde-noche del día 19 la nubosidad fue disminuyendo y el cielo estuvo poco nuboso durante la madrugada del día 20. Así, las temperaturas mínimas bajaron de manera moderada en el interior y se produjeron heladas débiles en puntos de Álava, especialmente en zonas de montaña del este. El día 23 vuelve a producirse alguna helada débil en la vertiente mediterránea (Tobillas -0.2 °C)

Estación	Temperatura mínima día 20 (°C)
Iturrieta	-1.4
Egino	-0.5
Roitegi	-0.4
Trebiño	-0.2

- Durante el día 24, con una borrasca en transcurso por el sur de las Islas Británicas, la altura de ola significativa va en aumento en el Cantábrico oriental, llegando a superar los 3.5 metros en la boya de Donostia durante la noche (3.875 metros a las 23:00 UTC). Durante la madrugada del día 25 se llega a registrar 3.92 metros en el puerto de Pasaia y el índice de rebase estimado es $I = 6$ m. Durante la segunda mitad del día la altura de ola ronda los 3 metros en el puerto de Pasaia y en la boya de Donostia, con un índice de rebase estimado de $I = 5.75$ m.
- El día 31 las temperaturas diurnas suben de manera notable, llegándose a superar los 30 °C en puntos del interior de la vertiente cantábrica (Saratxo, 33.2 °C). Durante gran parte de la tarde el cielo permanece poco nuboso, pero al final de la misma la nubosidad de evolución va ganando terreno en el oeste, con tormentas intensificándose en la provincia de Burgos y al sur de Cantabria. Durante la noche se producen tormentas en el interior, que van acompañadas de granizo en torno a 1-2 cm y de rachas muy fuertes de viento (Gasteiz 94.9 km/h, Navarrete 85 km/h, Ordizia 83.3 km/h). Los chubascos son en general moderados, aunque llegan a ser fuertes en distintos puntos del territorio: los montes de Vitoria, el Gran Bilbao y Tolosa, superándose algunas pocas efemérides tanto en precipitación máxima diezminutaria, como horaria.

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



Araxes	15.2	20:20
--------	------	-------

Lunes, día 31: Aviso Amarillo por precipitaciones intensas desde las 18 hasta las 24 hora local.



Terminología

Temperatura media: temperatura media mensual.

Temperatura máxima: media mensual de las temperaturas máximas diarias.

Temperatura máxima absoluta: temperatura más alta del mes.

Temperatura mínima: media mensual de las temperaturas mínimas diarias.

Temperatura mínima absoluta: temperatura más baja del mes.

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

Precipitación acumulada: precipitación total mensual.

Precipitación máxima diaria: precipitación total diaria más alta del mes.

Días de precipitación: número de días del mes con precipitación ≥ 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.