



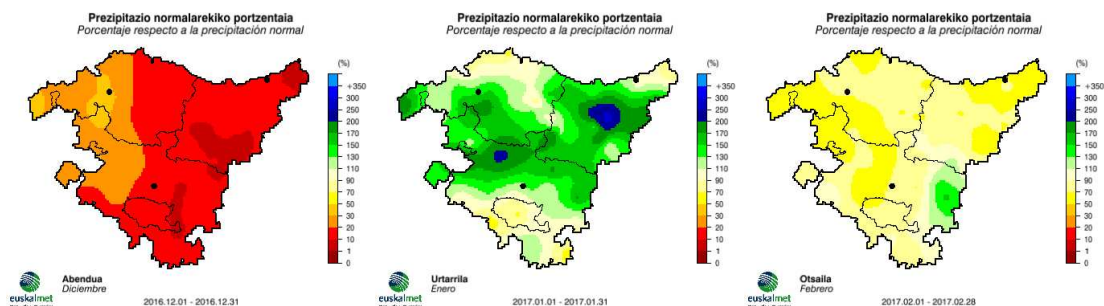
INFORME METEOROLÓGICO – INVIERNO 2016-17

El invierno ha sido seco y de temperaturas medias normales. Las altas presiones en diciembre propician un ambiente estable, aunque con frecuentes nieblas e inversiones térmicas en el interior. Entrado el 2017 el frío pasa a ser el protagonista. Es obligado mencionar el temporal de viento, precipitaciones y mala mar del segundo tercio de enero, responsable de una alerta naranja el día 16 debido a la persistencia de la precipitación. Febrero es aún más adverso, especialmente por las situaciones de viento intenso y mala mar. Llama la atención la alta proporción de alertas naranjas respecto a los avisos emitidos, señal de la severidad de algunos de los episodios meteorológicos experimentados ese mes.

Precipitación

La estación invernal, en general, ha sido seca. Los acumulados más altos han superado fácilmente los 500 mm. Como es habitual, se localizan en el este de Gipuzkoa (Ameraun 547.1 mm, Añarbe 526.4 mm) y hacia el interior de dicho territorio (Bidania 544.8 mm, Belauntza 447.8 mm). Les siguen otros puntos próximos a la divisoria de aguas (Arrasate 441 mm, Zegama 399.3 mm, Otxandio 387.6 mm, Sarria 384.9 mm) y de las Encartaciones (Cerroja 414.1 mm). Los más bajos no han llegado a los 100 mm. Como de costumbre, se trata de estaciones ubicadas en el sur de los Valles Alaveses y de la Rioja Alavesa (Zambrana 69.5 mm, Moreda 73.6 mm, Páganos 109 mm).

Analizando la precipitación mes a mes podemos afirmar que ha sido un invierno muy contrastado. Así, partimos de un diciembre muy seco, que ha llegado a extremadamente seco en zonas de la mitad este. De hecho, presenta la particularidad de que estaciones ubicadas en el Bajo Bidasoa, también al pie de la divisoria de aguas guipuzcoana y en la Llanada Alavesa oriental, superan el record de precipitación más baja para un mes de diciembre, que curiosamente databa del año anterior. Después, enero pasa a ser mayoritariamente húmedo a muy húmedo. Para finalizar en febrero con calificaciones entre seco y normal.





En diciembre el número de días de lluvia (por encima de 1 mm) fue muy bajo, unos 6 o 7 en la vertiente cantábrica, la mitad en la mediterránea. Ninguno de ellos muy abundante (más de 30 mm).

Las precipitaciones llegan a partir del 10 de enero. Hasta el 17 se convierte en un periodo excepcionalmente lluvioso, con varias jornadas de precipitaciones por encima de 60 mm. Ese primer día varios puntos repartidos por el interior superan dicho umbral (Bidania 106.4 mm, Berastegi 97.4 mm, Amaraun 90.6 mm, Venta Alta 89.1 mm, Gorbea 85.3 mm, Ibai Eder 85.2 mm). El día 11 continúa lloviendo de manera muy abundante en el interior de Gipuzkoa (Añarbe 65.7 mm, Berastegi 59.3 mm, Bidania 52.8 mm). El día 15 las precipitaciones más altas se concentran en el este Gipuzkoa (Añarbe 85.1 mm, Amaraun 82.1 mm, Berastegi 80.9 mm, Bidania 78.6 mm) y sigue precipitando de manera muy abundante en zonas de la divisoria. El día 16 se generalizan en dicho territorio y se extienden por las Estribaciones del Gorbea y las Encartaciones (Bidania 112.3 mm, Amaraun 86.9 mm, Ibai Eder 80.5 mm, Gorbea 76.1 mm, Cerroja 73.3 mm). A consecuencia de toda esta precipitación la lámina de agua de algunos ríos sube hasta el nivel naranja en afluentes de las cuencas del Zadorra (Ozaeta 2.19 m), Baia (Sarria 2.04 m), Nerbioi-Ibaizabal (Zeanuri 3.16 m), Deba (Altzola 3.79 m), Urola (Matxinbenta 0.81 m), Oria (Alegia 2.38 m, Araxes 2.05 m, Belauntza 1.23 m, Andoain 2.07 m, Lasarte 3.88 m) y Urumea (Añarbe 1.57 m, Ereñozu 2.17 m).

Ya en febrero, destaca el periodo entre el 4 y el 8 como el más lluvioso. En cualquier caso, nada que ver con el anterior, puesto que sólo se superan los 30 mm en algún punto que otro del interior de la vertiente cantábrica (Arrasate 32.5 mm, Berna 28.8 mm el día 6; Araxes 30.1 mm, Belauntza 26.4 mm el día 8).

Por otra parte, ha sido un invierno con pocos episodios de nevadas. En diciembre no se dio ningún aviso por esta causa. En enero fueron tres, el mismo número que en febrero.

En enero las nevadas se producen con una entrada típica de invierno, la isoterma de -4 °C cubriendo el cuadrante nordeste peninsular y bajo una masa de aire polar marítima. Así, el día 13 la cota de nieve desciende por la tarde-noche hasta los 600 m, los 500 m en las inmediaciones de la Llanada Alavesa, manteniéndose así hasta la mañana siguiente. La capital alavesa amanece cubierta por la nieve, la única ocasión de todo el invierno. El espesor es poco abundante y desaparece rápido. Efectivamente, la cota asciende hasta los 700-800 m, aunque por la tarde vuelve a bajar transitoriamente, especialmente en puntos del este. El día 15 por la mañana sube hasta los 1000 m.

En febrero, el día 5 y entre los días 6 a 8 la cota de nieve desciende por debajo de los 1000 m en varias ocasiones, llegando hasta los 600 m la madrugada del 8, produciéndose chubascos débiles a moderados, más frecuentes y abundantes en la vertiente cantábrica.



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

	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Deusto	284.8	369.9	594.1	274.7	639.8	225.3	237.4	294	420.9	148.3
Lasarte	344.5	452.7	778.2	536.7	805.4	378.4	345.9	377.3	546.5	225.6
Arrasate	441.0	514.2	1026.2	458.6	918.3	421.9	335.6	391.6	535	204.1
Abetxuko	158.9	243.9	439.5	208.4	405.6	134.1	164.5	208	279	78.6
Párganos	109.0	188.6	212.1	107.9	240.5	70.2	102.5	166.6	159.2	45.5

Temperatura

Las temperaturas medias califican la estación invernal como normal. En la costa han rondado los 9-10 °C, mientras que en la Llanada Alavesa se han quedado en unos 5 °C.

Detrás de esta normalidad se esconde, sin embargo, un trimestre muy variable. Así, en la evolución mensual se observa que de un diciembre cálido en la vertiente cantábrica y normal en la mediterránea pasamos a un enero muy frío, más de 2 °C por debajo del promedio normal para el conjunto de la CAPV, para volver a un mes cálido en febrero, el más caluroso de los últimos 9 años. Por tanto, lo sucedido en unos meses ha compensado lo de otros.

Hasta bien entrado enero se producen frecuentes inversiones térmicas, acompañadas de persistentes nieblas en valles y cubetas. Esto provoca que la temperatura media en zonas de cumbre de la vertiente mediterránea sea superior a la de zonas de valle, algo poco usual. Les siguen advecciones frías del norte y del nordeste en lo que queda de enero. El resultado es un buen número de días de helada, por encima de lo esperable en el interior de Álava y en los valles cantábricos.

En los tres últimos días del año se producen heladas moderadas en buena parte de Álava, débiles a moderadas en puntos del otro lado de la divisoria. Comienza 2017 y las temperaturas mínimas van siendo cada vez más frías, hasta llegar al día 7, cuando se registran los valores más bajos de la red de observación en todo el invierno (Pagoeta -10.3 °C, Salvatierra -9.4 °C, Trebiño -9.5 °C). El litoral se libra al principio de ellas, pero les acaban también por afectar esa jornada (Oiartzun -4.2 °C, Arteaga -3.4 °C, Galindo -1.4 °C, Punta Galea -0.3 °C).

Del 17 al 26 de enero es otro periodo también muy frío. Con la advección del norte del día 18 las medias no pasan de 0 °C en la vertiente mediterránea e interior de Gipuzkoa (Alegría -1.3 °C, Otxandio -0.7 °C, Arrasate -0.3 °C). Después, cuando despeja se alcanzan los valores más bajos, concretamente el día 20 (Otxandio -7.3 °C, Pagoeta -7.2 °C, Berastegi -7.1 °C). A lo largo de este periodo los registros bajo cero llegan en varias ocasiones hasta la costa, sobre todo a la más oriental. Ese día es el ejemplo más claro (Punta Galea -0.7 °C, Arteaga -3 °C, Zarautz -0.9 °C, Higer -1.1 °C).



En cuanto a las máximas, a mediados de febrero se alcanzan temperaturas muy templadas para esa época del año, especialmente en el litoral y en los valles cantábricos, con numerosas estaciones rondando los 20 °C (Muxika 22.1 °C, Mungia 22 °C, Miramon 20.1 °C el día 16). Se encuentran, no obstante, lejos de las máximas absolutas observadas en febrero del 2004, cuando se superaron los 25 °C. En la vertiente mediterránea las máximas llegan después, el día 25, con valores cercanos a dicho umbral (Moreda 20.1 °C, Espejo 19.2 °C, Salvatierra 18 °C).

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

	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Deusto	10.8	12.9	9.3	11.4	10.5	9.5	10.2	9.7	8.8	11.2
Lasarte	8.9	11.5	7.8	10.1	8.9	7.9	8.9	8.3	8.4	10.5
Arrasate	6.7	8.7	5.4	7.6	6.5	5.6	6.5	6.8	6.6	8.3
Abetxuko	4.8	6.4	4.2	6.0	5.3	4.5	4.7	4.7	4.8	6.0
Párganos	5.7	6.7	4.7	5.7	5.8	5.3	5.2	4.2	4.6	6.1

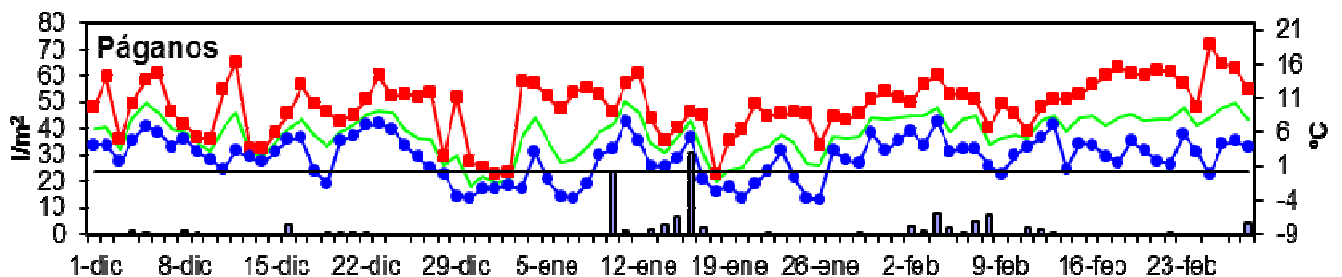
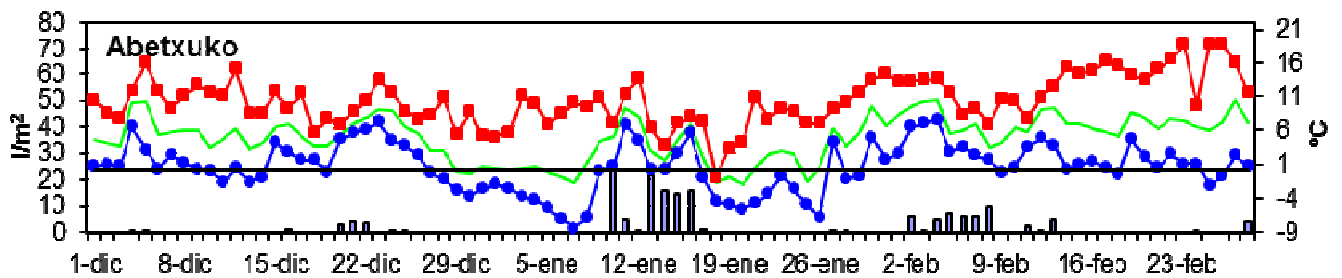
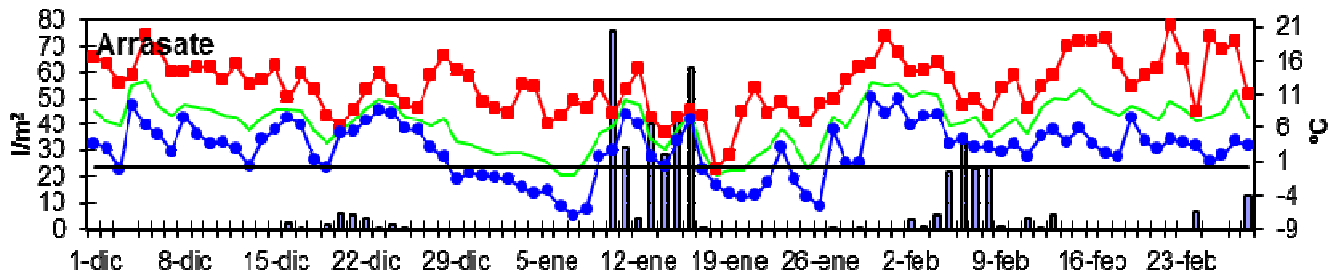
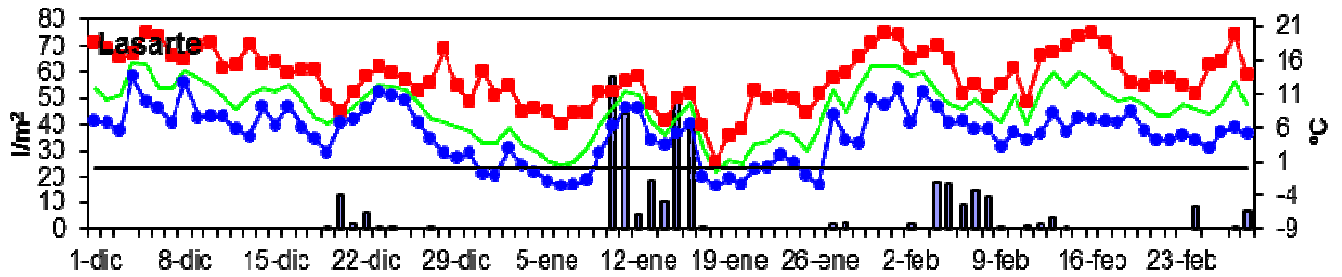
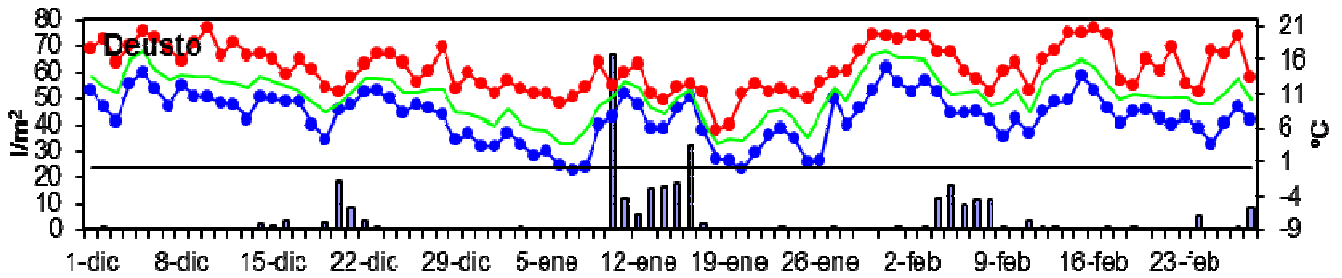
Estadísticos básicos del invierno

Tabla 3: Valores climáticos del invierno 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.
Deusto	10.8	14.8	20.7	7.6	-0.4	2	284.8	66.5	36
Lasarte	8.9	13.4	20.0	5.1	-2.7	13	344.5	58.0	31
Arrasate	6.7	12.3	21.2	2.6	-7.1	22	441.0	75.8	32
Abetxuko	4.8	10.3	18.9	0.6	-8.5	33	158.9	23.9	30
Párganos	5.7	9.8	18.7	2.2	-4.1	22	109.0	30.5	30

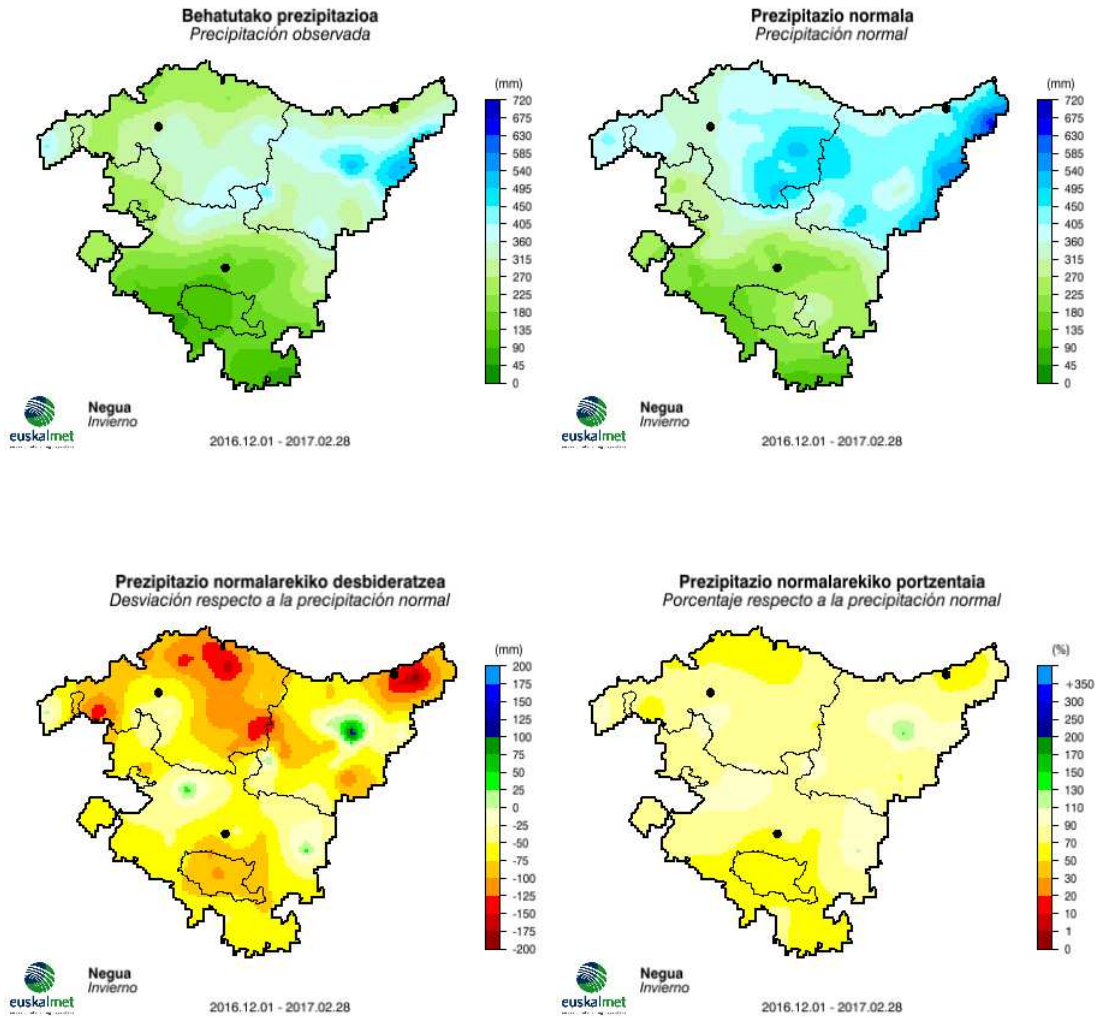


Gráficas de temperatura y precipitación diaria



■ Precipitación acumulada
 — Temperatura media
 — Temperatura máxima
 —●— Temperatura mínima

Seguimiento de la precipitación





Fenómenos adversos

Durante la estación invernal se han emitido 76 avisos amarillos, repartidos de la siguiente manera: 4 por precipitaciones persistentes, 6 por nevadas, 11 por viento en zonas expuestas, 10 en no expuestas, 11 por altura de ola para la navegación, 11 por impacto en costa y 23 por heladas.

En cuanto al número de alertas naranja, han llegado a 12: 1 por precipitaciones persistentes, 3 por viento en zonas expuestas, 4 en no expuestas, 2 por altura de ola para la navegación y 2 por impacto en costa.

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

Enero

- Del día 1 al 8 se producen heladas bastante generalizadas en la CAPV. En su mayoría son débiles en el interior de la vertiente cantábrica, llegando puntualmente hasta la costa, y moderadas en la mediterránea.

Estación	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	Día 8
Pagoeta	-5	-5.3	-5.7	-5	-6.7	-9.5	-10.3	-8.3
Ozaeta	-4.2	-5.4	-5.4	-5.9	-7.8	-8.6	-9.7	-7.7
Trebiño	-2.7	-2.7	-5.6	-5.1	-6.2	-9	-9.5	-7.8
Otxandio	-1.5	-1.6	-4.2	-5.8	-7.1	-8.1	-9.5	-7
Salvatierra	-4.6	-5.4	-5	-6.3	-7.9	-9.1	-9.4	-7.6
Etura	-4.3	-4.6	-5.3	-5.8	-6.7	-8.5	-9.4	-7.4
Arkaute	-4	-3.7	-4.5	-4.7	-6.2	-7.8	-9.1	-7.4
Espejo	-1.8	-2.5	-5.3	-4.3	-4.2	-6.7	-9	-6.5
Balmaseda	-6.6	-3.7	-3.6	-4.6	-3.8	-7.2	-8.8	-7.4
Subijana	-2.5	-2	-4.4	-4.5	-4.5	-6.3	-8.6	-6.4
Alegría	-2.9	-2.9	-3.7	-4.9	-6.2	-7.5	-8.6	-6.6
Abetxuko	-2	-2.6	-3.9	-4.2	-5.5	-7	-8.5	-6.9
Navarrete	-2.9	-2.6	-5.1	-2.7	-2.7	-6.1	-8.5	-5.2
Berastegi	-6.7	-2.9	-4.6	-5.9	-7.4	-7.5	-8.1	-6.9

Temperaturas mínimas diarias más bajas de los días 1 a 8 (ordenadas según el día 7).

Estación	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	Día 8
Punta Galea	2.7	5.3	3.4	2.3	2.3	0.6	-0.3	0.8
Deusto	3.2	5.3	3.5	1.8	2.5	0.3	-0.4	0.2
Almike	3.6	5.4	4.5	3.7	3.2	2.1	2.5	3.9
Oleta	-0,1	1,2	0,3	0,7	-1	-1,6	-2,4	-1,7
Arteaga	-1.2	0.5	-0.5	-0.9	-0.6	-2.4	-3.4	-2.5



Zarautz	3.3	4.3	3.9	2.8	0.6	1.3	1.4	2
Santa Clara	2.3	4.2	1.9	2	-0.3	-0.9	-0.8	0
Higer	3.3	2.7	0.4	3	1.6	-0.8	1.2	2

Temperaturas mínimas diarias en la costa los días 1 a 8.

Domingo, día 1: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas en la costa de Gipuzkoa e interior desde las 00 hasta las 10 hora local.

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

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

Miércoles, día 4: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas desde las 00 hasta las 10 hora local.

Jueves, día 5: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas desde las 00 hasta las 10 hora local.

Viernes, día 6: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas desde las 00 hasta las 10 hora local.

Sábado, día 7: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas desde las 00 hasta las 10 hora local.

Domingo, día 8: Aviso Amarillo por temperaturas mínimas/heladas desde las 00 hasta las 10 hora local.

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

- El día 15 se registran acumulados de precipitación por encima de los 60 mm en el este de Gipuzkoa. El día 16 se generalizan en dicho territorio y se extienden por las Etribaciones del Gorbea y las Encartaciones. La lámina de agua de algunos ríos sube en esta ocasión hasta superar el nivel naranja en aforos de las cuencas del Zadorra (Ozaeta 2.19 m), Baia (Sarria 2.04 m), Nerbioi-Ibaizabal (Zeanuri 3.16 m), Deba (Altzola 3.79 m), Urola (Matxinbenta 0.81 m), Oria (Alegia 2.38 m, Araxes 2.05 m, Belauntza 1.23 m, Andoain 2.07 m, Lasarte 3.88 m) y Urumea (Añarbe 1.57 m, Ereñozu 2.17 m).

Estación	día 15 (mm)	Estación	día 16 (mm)
Añarbe	85,1	Bidania	112,3
Ameraun	82,1	Ameraun	86,9
Berastegi	80,9	Ibai Eder	80,5
Bidania	78,6	Altzola	79,7
Araxes	74,5	Gorbea	76,1
Belauntza	69,2	Cerroja	73,3
Zizurkil	67,3	Berastegi	71,8
Andoain	60,9	Iruzubieta	69,4
		Añarbe	69,3
		Alegia	68
		Belauntza	64,9
		Araxes	63,8
		Urkiola	63,6
		Estanda	63,3



Arrasate	61,4
Otxandio	61

Domingo, día 15: Aviso Amarillo por precipitaciones persistentes en Bizkaia y Gipuzkoa desde las 09 hasta las 24 hora local.

Lunes, día 16: Alerta Naranja por precipitaciones persistentes en Gipuzkoa desde las 00 hasta las 14 hora local. Aviso Amarillo por precipitaciones persistentes en Gipuzkoa desde las 14 hasta las 24 hora local.

Febrero

- El día 3 la intensa circulación zonal arrastra una pequeña depresión que cruza el Golfo de Bizkaia enviando rachas del sudoeste muy fuertes tanto en zonas expuestas, donde son huracanadas en numerosas estaciones, como en no expuestas.

Est. exp.	Km/h	Est. no exp.	Km/h
Cerroja	173.5	Páganos	107.3
Beluntza	149.0	Zambrana	106.9
La Garbea	146.2	Saratxo	115.6
Matxixako	133.9	Gasteiz	109.4
Untzueta	126.7	Alegria	102.2
Arboleda	124.9	Iurreta	101.5
Oiz	119.2	Igorre	100.8
Kapildui	118.8	Trebiño	97.6
Zarautz	114.1	Etura	95.0
Punta Galea	112.7	Salvatierra	94.0
Herrera	111.6	Ordizia	92.5
Jaizkibel	103.3	Deusto	91.1
Roitegi	103.3	Galindo	90.7
		Espejo	88.9
		Moreda	84.2
		Eitzaga	83.5
		Gardea	82.1
		Arrasate	80.3
		Mungia	80.3

Viernes. día 3: Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas desde las 00 hasta las 03 hora local. Alerta Naranja por viento en zonas expuestas desde las 03 hasta las 09 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas desde las 10 hasta las 21 hora local. Alerta Naranja por viento en zonas expuestas desde las 21 hasta las 24 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas en Bizkaia y en Álava desde las 03 hasta las 12 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas desde las 18 hasta las 21 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas desde las 21 hasta las 24 hora local.

- A últimas horas del día 3 y madrugada del siguiente otra pequeña depresión cruza el Golfo de Bizkaia enviando rachas del oeste-sudoeste muy fuertes



tanto en zonas expuestas, donde son huracanadas en numerosas estaciones, como en no expuestas.

Est. exp.	Km/h	Est. no exp.	Km/h
Cerroja	153.0	Gasteiz	123.1
Beluntza	141.1	Navarrete	115.6
Kapildui	140.8	Ilarduia	115.6
Herrera	135.0	Saratxo	114.8
Untzueta	134.3	Moreda	113.4
Roitegi	131.8	Zambrana	110.9
Oiz	129.2	Arkaute	107.6
Matxixako	123.8	Alegría	104.0
Ordizia	121.0	Iurreta	97.9
Kanpezu	118.8	Espejo	96.8
Jaizkibel	117.4	Páganos	96.1
La Garbea	110.5	Salvatierra	95.8
		Etura	90.0
		Igorre	86.0
		Zizurkil	86.0
		Arrasate	83.9
		Eitzaga	83.2

Sábado. día 4: Alerta Naranja por viento en zonas expuestas desde las 00 hasta las 06 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas desde las 06 hasta las 24 hora local. Alerta Naranja por viento en zonas no expuestas desde las 00 hasta las 06 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas desde las 06 hasta las 09 hora local.

- El día 5 a partir de la mañana la altura de ola significativa se sitúa por encima de los 3.5 m, superando los 5 m por la tarde-noche (Pasaia 5.7 m 20:00 UTC). Los índices de rebase aproximados fueron de $I=5.1$ m y $I_{\text{máx}}=5.7$ m. A medianoche la altura de ola significativa todavía encuentra en torno a 5 m, pero desciende rápidamente, de manera que baja a los 3.5 m por la mañana del día 6.

Domingo. día 5: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 06 hasta las 09 hora local. Alerta Naranja por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 09 hasta las 24 hora local. Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 09 hasta las 24 hora local.

Lunes. día 6: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 00 hasta las 06 hora local.

- Entre los días 12 y 13 una baja fría recorre la fachada peninsular de sur a norte enviando rachas del sudeste muy fuertes en prácticamente toda la CAPV, por encima de 120 km/h en estaciones en su mayoría alavesas. Destacan los 147.2 km/h de Ilarduia que, por su ubicación en el corredor del Arakil, se encuentra muy expuesta a dicha componente del viento.



Est. exp.	Km/h	Est. no exp.	Km/h
Kapildui	131.8	Ilarduia	147.2
Beluntza	131.8	Trebiño	113.0
Oiz	127.1	Gasteiz	110.2
Untzueta	124.6	Salvatierra	108.4
Herrera	121.0	Alegria	107.6
La Garbea	121.3	Kanpezu	109.8
Roitegi	113.8	Arrasate	122.0
Venta Alta	104.8	Ordizia	107.6
Jaizkibel	110.5	Deusto	99.4
Cerroja	101.5	Zambrana	97.9
		Igorre	87.5
		Párganos	86.8
		Derio	99.7
		Zizurkil	99.4
		Iurreta	101.5
		Mungia	80.3
		Saratxo	80.3

Domingo, día 12: Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas desde las 10 hasta las 24 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas desde las 10 hasta las 21 hora local. Alerta Naranja por viento en zonas no expuestas en Álava desde las 21 hasta las 24 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas del interior de Bizkaia y del interior de Gipuzkoa desde las 21 hasta las 24 hora local.

Lunes, día 13: Alerta Naranja por viento en zonas no expuestas en Álava desde las 00 hasta las 06 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas desde las 06 hasta las 12 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas de montaña desde las 00 hasta las 12 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas del interior de Bizkaia y del interior de Gipuzkoa desde las 00 hasta las 06 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas en el interior desde las 06 hasta las 12 hora local.

- El día 27 la altura significativa de ola asciende durante la noche por encima de los 3.5 m. Al día siguiente sigue subiendo, hasta rondar los 6-7 m en las horas centrales (Pasaia 6.88 m 16:00 UTC). La altura de la marea en la primera pleamar (05:40 hora local) fue de 4.76 m y los índices aproximados de rebase: $I=6.8$ m e $I_{\text{máx}}=7.4$ m. En la segunda (18:00 hora local) la altura fue de 4.52 m, con $I=6.7$ m e $I_{\text{máx}}=7.4$ m aproximadamente.

Lunes, día 27: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 21 hasta las 24 hora local.

Martes, día 28: Aviso Amarillo por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 00 hasta las 03 hora local. Alerta Naranja por riesgo marítimo-costero: Navegación para las dos primeras millas desde las 03 hasta las 24 hora local. Alerta Naranja por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 04 hasta las 08 hora local. Alerta Naranja por riesgo marítimo-costero: Impacto en costa desde las 16 hasta las 20 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 1971-2000.
- *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 1971-2000.

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

- *Extremadamente húmedo:* las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1971-2000.
- *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 1971-2000.

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.