

2002KO EZAUGARRI METEOROLOGIKOAK
CARACTERÍSTICAS METEOROLÓGICAS DEL AÑO 2002

RESUMEN ANUAL

El año 2002 puede considerarse un año algo más seco en Bizkaia y Álava, y normal o ligeramente más húmedo en Gipuzkoa. Así, la precipitación acumulada en Derio es de 1198 l/m², frente a los 1240 l/m² de valor medio, en Lasarte de 1537 l/m² frente a los 1580 l/m² de promedio y en la Llanada Alavesa se recogen 745 l/m² en Salvatierra, mientras que la precipitación media es de 800 l/m². En áreas de montaña del este de Gipuzkoa se registran valores superiores a 2500 l/m² e incluso a los 3000 l/m², como es el caso de Artikutza (portería) ya en la frontera con Navarra. En Bizkaia las precipitaciones más elevadas tienen lugar en las estribaciones del monte Oiz, con cerca de 2000 l/m²; mientras que en Álava es la Montaña Alavesa la zona de mayor precipitación, con 1180 l/m² en Iturrieta. La zona menos lluviosa es el Valle del Ebro, al sur de Álava, donde se registran 482 l/m² en Zambrana.

El número de días de precipitación mayor o igual a 0,1 l/m² es superior a los valores normales, destacando Otxandio y Leitzaran con 228 días como los lugares con mayor número de días de precipitación y Zambrana con 141 como la menos lluviosa. En la mayor parte de la vertiente cantábrica el número de días de precipitación varía entre 190 y 220, mientras que en la Llanada Alavesa el número de días es menor, entre 170 y 185.

Las precipitaciones más intensas, acompañadas de pedrisco, se producen durante tormentas veraniegas. Destacan los casi 20 l/m² en diez minutos registrados en Urkulu y los 17,1 l/m² en Oñate. El hecho más destacable respecto a la precipitación es el episodio de inundaciones que ocurre entre el 24 y 27 de agosto. Muchas localidades del País Vasco se han visto afectadas por fuertes precipitaciones y el desbordamiento de algunos cauces. Las cantidades recogidas en Mundaka y San Sebastián se acercan a los 200 l/m² en 24 horas, registrándose 60 l/m² en una hora en Mundaka.

La temperatura media anual está dentro de lo normal. Así, la temperatura media anual en Derio es de 13,8 °C, en Lasarte 14,6 °C y en Salvatierra de 11,3 °C, siendo los valores climatológicos medios en estas localidades de 14 °C, 14,4 °C y 11,6 °C respectivamente. Otoño e invierno son más cálidos de lo normal, mientras que primavera y verano son más fríos.

Las temperaturas mínimas absolutas son elevadas, especialmente en Bizkaia y Gipuzkoa. En muchos puntos de estos territorios no se producen

heladas a lo largo del año y las nevadas son escasas y localizadas en puntos de montaña. En Álava las heladas son escasas. La temperatura mínima absoluta se registra en Ozaeta con $-6,4$ °C.

URTEKO LABURPENA

Oro har, urte hau Bizkaia eta Araban zertxobait lehorragoa izan da, baina Gipuzkoan pixka bat hezeagoa. Horrela, Derion 1198 l/m^2 pilatu da, batez bestekoa 1240 l/m^2 izanik. Lasarten 1537 l/m^2 jaso da, batez bestekoa 1580 l/m^2 delarik. Arabako lautadan 745 l/m^2 jaso da Agurainen, eta batez bestekoa, 800 l/m^2 . Gipuzkoako ekialdeko mendialdean 2500 l/m^2 baino gehiago jaso da, baita 3000 l/m^2 ere Artikutzan, Nafarroako mugan. Bizkaian neurtutako prezipitaziorik altuena Oiz mendiaren inguruan jaso da, 2000 l/m^2 inguru. Araban prezipitazio gehien jaso duen eskualdea Arabako Mendialdea izan da, Iturrietan 1180 l/m^2 izan baita. Euri gutxien Arabako hegoaldean bota du, Ebroko Bailaran, Zambranan 482 l/m^2 jaso delarik.

$0,1 \text{ l/m}^2$ -ko prezipitazioa edo gehiago jaso duten egunen kopurua, balio normalen gaineratik egon da. Gehieneko leku aipagarrienak Otxandio eta Leitzaran izan dira, 228 egunekin, eta gutxienekoa Zambrana 141 egunekin. Kantauriar isurialde ia osoan, prezipitazio egunen kopurua 190 eta 220 tartean egon da, baina Arabako Lautadan 170 eta 185 bitartean.

Euri-jasa gogorrenak, askotan harriabarrekin batera, udako ekaitzetan gertatu dira. Azpimarratzekoak dira Urkulun hamar minutuko tartean jasotako 20 l/m^2 edo Oñatin jasotako $17,1 \text{ l/m}^2$ -ak. Prezipitazioari dagokionez, aipagarriena abuztuak 24 eta 27 bitartean gertatutako uholdeak dira. Euskal Herrian euria gogoz bota eta erreka batzuk ubidetik irten dira. Aipatzekoa da Mundakan eta Donostian jasotako euria, Mundakan 60 l/m^2 ordu betean eta Donostian 200 l/m^2 inguru 24 ordutan.

Urteko batez besteko temperaturari dagokionez, urte normala izan da. Derion urteko batez besteko temperatura $13,8 \text{ }^\circ\text{C}$ -koa izan da, Lasarten $14,6 \text{ }^\circ\text{C}$ -koa eta Agurainen $11,3 \text{ }^\circ\text{C}$ -koa; eta estazio horietako urte arteko batez bestekoak honakoak dira, hurrenez urren $14 \text{ }^\circ\text{C}$, $14,4 \text{ }^\circ\text{C}$ eta $11,6 \text{ }^\circ\text{C}$. Azpimarratzekoa da, hala ere, udaberria eta uda hotzagoak izan direla.

Temperatura minimo absolutuak altuak izan dira, bereziki Bizkaia eta Gipuzkoan. Leku askotan urte osoan zehar ez du izotzik egin, elurteak urriak izan dira eta mendialdean besterik ez dira gertatu. Araban, oro har, izotza urria izan da, aipagarriena Ozaetan erregistratutako minimo absolutua izanik, $-6,4 \text{ }^\circ\text{C}$.

Temperatura maximoak Kantauriar isurialde ia osoan ekainean erregistratu dira, ia leku guztietan $35 \text{ }^\circ\text{C}$ -ko temperatura gainditu delarik.

Aipatzekoa da Llodion neurtutakoa, 38,8 °C. Arabako Lautadan ekaina, uztaila eta abuztuan 35 °C inguruko tenperatura maximora heldu da. Aipatzekoa da Abetxukoko balio maximoa, 36,6 °C. Kantauriar Isurialdean abuztuan tenperatura maximoak bereziki baxuak izan dira, prezipitazio eta egun hodeitsu askorekin.

Las temperaturas máximas en la mayor parte de la vertiente cantábrica se alcanzan en junio, superándose prácticamente en todos los puntos los 35 °C, destaca Llodio con 38,8°C. En la Llanada Alavesa se alcanzan temperaturas máximas en torno a los 35° C en junio, julio y agosto, destaca Abetxuko con 36,6 °C como valor máximo. Las temperaturas máximas son especialmente bajas en agosto en la vertiente cantábrica, donde se producen abundantes precipitaciones y días nubosos.

Los valores de humedad relativa media anual están entre el 70% y el 80% en la mayoría de estaciones. Únicamente en puntos de montaña se aproximan al 90 % de humedad relativa media anual.

Los valores más bajos de irradiación solar media diaria se producen en el litoral de Gipuzkoa y en las áreas montañosas de Bizkaia y Gipuzkoa, con un mínimo en Otxandio de 16929 W/m². Los niveles de irradiación aumentan hacia el sur y dentro de la vertiente cantábrica hacia el oeste de Bizkaia. De esta forma los valores máximos se registran en Zambrana y Navarrete con 21126 W/m² y 19325 W/m² en Mungia.

La dirección del viento es muy sensible a la localización de la estación y en la mayoría de las estaciones viene determinada por la dirección del eje del valle en el que se sitúa. En áreas costeras como Punta Galea o Zarautz los vientos dominantes tienen una clara componente noroeste-sureste en el primer caso y norte-sur en el segundo. Los vientos flojos de componente sur registrados en estas estaciones son consecuencia de las brisas terrales que soplan desde el interior hacia la costa en noches de cielo despejado. En la Llanada Alavesa la dirección del viento predominante es de componente norte, existiendo un importante porcentaje de calmas que alcanza el 32 % en Arkaute. En puntos elevados como Oiz y Orduña se observa un predominio de vientos de componente norte, flojos o moderados, y del suroeste bastante más intensos.

La velocidad media anual del viento varía ostensiblemente de unas zonas a otras y depende igualmente de la ubicación de la estación. Las cumbres de las montañas más elevadas son las que mantienen unas velocidades medias más altas, destacando entre ellas Oiz con 30 km/h. En los valles interiores de Bizkaia y Gipuzkoa y en la Llanada Alavesa se registran los valores medios más bajos, próximos o inferiores a 10 km/h. En la costa el viento adquiere más intensidad, observándose como valor más elevado los 20,4 km/h de Punta Galea, seguido de Zarautz con 14,8 km/h.

Las rachas máximas más elevadas se producen en cumbres de montaña y en el litoral. En particular, en el alto de Orduña se registran las rachas más intensas con valores que alcanzan los 189 km/h. En Punta Galea la racha máxima registrada es de 136 km/h. En las estaciones de los valles interiores de Bizkaia y Gipuzkoa, y de la Llanada Alavesa las velocidades máximas registradas se sitúan principalmente entre 80 km/h y 100 km/h. La dirección de los vientos más intensos es del SW en todas las estaciones, mientras que en áreas costeras se registran vientos igualmente intensos de componente N ó NW.

Batez besteko hezetasun erlatiboaren balioak leku gehienetan % 70 eta % 80 tartean ibili dira. Mendialdeko zenbait lekutan soilik heldu dira % 90 ingurura.

Eguneko batez besteko eguzki-irradiaziorik baxuena Gipuzkoako kostaldean eta Bizkaia eta Gipuzkoako mendialdean neurtu da, 16929 W/m²-ko minimoa Otxandion neurtu delarik. Irradiazio-maila hegoalderantz igo da eta baita, Kantauriar Isurialdearen barruan, Bizkaiko mendebalderantz. Horrela, balio maximoak Zambrana eta Navarreten 21126 W/m²-rekin eta Mungian 19325 W/m²-rekin neurtu dira.

Haizearen batez besteko norabidea asko aldatzen da lekuaren arabera eta estazio gehienetan estazioa bera kokatutako ibarraren ardatzak mugatzen du. Kostaldean kokatutako estazioetan, hala nola Galean edo Zarautzen, haize nagusiak ipar-ekialde/hego-ekialde osagaia du lehen kasuan eta ipar-hego osagaia bigarrenean. Estazio hauetan hegoaldetik jotzen duen haizeak, gau oskarbietan barnealdetik kostaldera dabiltzan azaleko brisetan du jatorria. Arabako Lautadan, haizearen osagai nagusia iparrekoa da, barealdi-tarteak % 32-ra heltzen direlarik. Leku garaietan, Oiz eta Orduña esaterako, ipar-osagaiko haize ahul edo biziak eta hego-mendebaldeko haize gogorragoak dira nagusi.

Haizearen batez besteko abiadura asko aldatzen da alde batzuetatik besteetara eta estazioaren kokapenak era mugatzen du. Mendi garaienetako tontorrek erakusten dituzte batez besteko abiadura altuenak, Oiz aipatu daitekeelarik 30 km/h-ko abiadurarekin. Bizkaiko eta Gipuzkoako barnekaldeko ibarretan eta Arabako Lautadan jaso dira balio baxuenak. Hauek 10 km/h ingurukoak edo baxuagoak dira. Haizeak indar handiagoa hartu du kostaldean, Galean eta Zarautzen adibidez 20, 4 eta 14, 8 km/h hurrenez urren.

Haize-bolada maximo altuenak mendi tontorretan eta kostaldean eman dira. Orduñako mendatean bereziki bolada gogorrenak neurtu dira, 189 km/h-koak. Galean neurtutako haize-boladarik gogorrena 136 km/h-koa izan da. Bizkaia eta Gipuzkoako barnekaldeko ibarretan eta Arabako Lautadan neurtutako abiadura maximoak 80 eta 100 km/h bitartean ibili dira. Haize indartsuenen norabidea hego-mendebaldekoa izan da, hala ere, kostaldean pareko intentsitateko ipar/ipar-mendebaldeko haizeak erregistratu dira.

Uholdeei dagokienez, nahiko urte lasaia izan den arren, negu, udaberri eta udan uraldiak izan dira. Gertakari aipagarrienak maiatzean, abuztuan eta abenduan gertatu dira.

En relación a los niveles de los ríos es un año bastante tranquilo registrándose crecidas de relativa importancia en invierno, primavera y verano. Los episodios más destacables referentes a los cursos fluviales se producen durante los meses de mayo, agosto y diciembre.

Como consecuencia de las precipitaciones de los días 8 y 9 de mayo, algunos de los ríos de Gipuzkoa experimentan un aumento de caudal, llegando en algún caso a superar los niveles de alerta, tal es el caso de las estaciones de Oiartzun, Oñati y Agauntza. El río Jaizubia (Irun), cuya cuenca carece de estaciones de aforo, se desborda en las zonas habituales. A finales de agosto también se experimenta un importante aumento del caudal de los ríos al este de Gipuzkoa y en la costa central de Bizkaia, sobrepasándose los niveles de alerta e inundación en las estaciones de Oiartzun, Mungia y Muxika. Además, en esta zona de Bizkaia se desbordan varios cursos de agua de pequeña entidad que causan serios problemas. El mes de diciembre es tranquilo en Álava y Bizkaia, no sucede lo mismo en Gipuzkoa. Tras las lluvias moderadas, generalizadas y persistentes ocurridas entre los días 29 de noviembre y 3 de diciembre, cinco estaciones alcanzan el nivel de alerta y otras cuatro superan el de inundación. Durante los tres episodios anteriormente comentados, además de los problemas generados por el desbordamiento de los ríos, se originan numerosos problemas en la red viaria por balsas de agua y desprendimientos.

Maiatzak 8 eta 9an egindako euriaren ondorioz, Gipuzkoako ibai batzuen ur-emia dexente handitu eta zenbait estaziotan larrialdi-mailara ere heldu da., hala nola Oiartzun, Oñati eta Agauntzan. Jaizubiak gainezka egin du ohiko lekuetan. Abuztuaren bukaeran ere, Gipuzkoako ekialdeko eta Bizkaiko kostaldeko ibaietan emariak goraka egin dute. Ondorioz, larrialdi- eta uholde-mailara heldu dira Oiartzun, Mungia eta Muxikan. Gainera, Bizkaiko eskualde horretan beste erreka txikiago batzuk ere gainezka egin dute arazo larriak sortaraziz. Amaitzeko, abendua Araba eta Bizkaian lasaia izan bada ere, Gipuzkoan ez da horrela izan. Hortxe, azaroak 29-tik abenduak 3-ra bitartean egindako euri ertain, orokor eta iraunkorren ondorioz bost estaziotan larrialdi-maila gainditu eta beste lautan uholde-maila ere gainditu da. Aipatutako hiru kasuetan, errepideetan arazo ugari sortu da, euriak eragindako lur-jauzi eta ur-poltsen eraginez.

ENERO

Enero se caracteriza por el predominio de situaciones anticiclónicas, que eventualmente dan paso a sistemas frontales procedentes del Atlántico. Durante la primera quincena del mes, el anticiclón se localiza sobre Centroeuropa provocando vientos de componente sur sobre la Península Ibérica. Esta situación va a dar lugar a un mes con precipitaciones escasas y temperaturas suaves.

La precipitación total acumulada es inferior a la normal en todo el territorio. Los valores registrados no alcanzan en ninguna estación los 100 l/m² ni los 50 l/m² en muchas estaciones. Las precipitaciones más cuantiosas se producen los días 15 y 16 superándose los 25 l/m² en áreas de montaña.

La temperatura media de enero es superior en 2 ó 3 °C a la media del período 1961–1990 (normales), con valores del orden de 11 °C en la costa y de 6 °C en la Llanada Alavesa. Las heladas débiles se producen principalmente en áreas de montaña y en la Llanada Alavesa. Destaca la temperatura mínima en Ozaeta de -6,4 °C registrada el día 12. En muchos puntos de Bizkaia y Gipuzkoa no se observan temperaturas por debajo de 0 °C en todo el mes. Las temperaturas más elevadas se registran la última semana con valores que superan los 20 °C en Bizkaia y Gipuzkoa. En particular, se llega a los 23 °C en Lasarte y Oiartzun.

El viento predominante es de componente sur, poco intenso. Hay algunos episodios de viento fuerte, como los días 2 y 23 en que se registran vientos con rachas máximas de 141 km/h en el alto de Orduña, 132 km/h en Oiz y 85 km/h en Vitoria–Gasteiz.

Los ríos mantienen unos caudales normales, aunque más bajos que el año pasado durante el mismo mes, sin producirse problemas en los mismos. En ningún caso se alcanzan los niveles de alerta o inundación. Los caudales más elevados se registran durante los días 16 y 17, debido a la lluvia caída durante el día 16.

URTARRILA

Urtarrilaren ezaugarriarik nagusia egoera antiziklonikoak izan dira eta horiek Atlantikotik fronte-sistemak gurera pasatzen utzi dituzte. Hilaren lehen hamabostaldian antizikloia Europa erdialdean kokatuta egon da eta Iberiar penintsulan hegoaldeko haizea eragin du. Egoera honek euri gutxi eta tenperatura astitsuak ekarri ditu.

Guztira pilatutako prezipitazioa normala baino baxuagoa izan da lurralde osoan. Erregistratutako balioak ez dira 100 l/m²-ra heldu eta estazio askotan ezta 50 l/m²-ra ere. Prezipitazio gehiena 15 eta 16an bota du, mendialdean 25 l/m² gainditu delarik.

Urtarrileko batez besteko tenperatura, 1961-1990 bitarteko batez bestekoa baino 2-3 °C altuagoa izan da; 11 °C inguru kostaldean eta 6 °C inguru Arabako Lautadan. Izozteak, ahulak oro har, batez ere mendialdean eta Arabako Lautadan eman dira. Aipatzekoa da Ozaetan 12an neurtutako -6,4 °C-ko tenperatura minimoa. Bizkaia eta Gipuzkoako leku askotan, hilabete osoan ez da 0 °C azpitiko tenperaturarik neurtu. Tenperatura altuenak azkenengo astean neurtu dira, 20 °C gainerik Bizkaia eta Gipuzkoan bereziki; Lasarte eta Oiartzunen 23 °C-ra heldu da.

Haize nagusia hegoaldekoa eta, orohar, indar gutxikoa izan den arren, 2an eta 23an haize gogorra ibili da; haize bolada maximoak Orduñan 141 km/h, Oizen 132 km/h eta Gasteizen 85 km/h neurtu direlarik.

Ibaien ur-emia normala izan da urte sasoi horretarako, hala ere iaz baino zertxobait baxuagoa mantendu da. Ez da arazorik izan. Larrialdi- edo uholde-maila ez da gainditu. 16an egindako euriaren eraginez, ur-emari altuenak 16an eta 17an neurtu dira.

FEBRERO

Durante gran parte del mes un anticiclón permanece estable sobre las Azores, observándose ligeros desplazamientos en su posición. Este hecho provoca que el viento predominante sea del noroeste y se produzcan abundantes precipitaciones al este del territorio.

La precipitación media de Febrero es inferior a lo normal en Álava y Bizkaia y superior a la media en Gipuzkoa, donde se superan los 250 l/m² en áreas de montaña. Las precipitaciones más cuantiosas se registran durante el día 14, contabilizándose 68 l/m² en Leitzaran y 56 l/m² en Berastegi.

Las temperaturas medias registradas son 1 ó 2 °C superiores a lo normal, estando comprendidas entre los 7 °C en la Llanada Alavesa y los 11 °C en el litoral. Las heladas son débiles y escasas quedando restringidas a Álava y a áreas de montaña. El valor más bajo de temperatura es -3,9 °C y se alcanza en Arkaute el día 2. Las temperaturas máximas del mes se registran los días 11 y 12, con valores cercanos a los 23-24 °C en el litoral y a los 19 °C en Álava.

Durante la primera semana se producen vientos fuertes de componente sur. El día 3 se registran las rachas máximas del año en muchas estaciones con 189 km/h en el alto de Orduña, 155 km/h en Cerroja y 119 km/h en Saratxo. Durante el resto del mes predominan los vientos del oeste y noroeste moderados, destacando el día 20 con vientos fuertes del oeste y noroeste que alcanzan 114 km/h en Cerroja.

Durante este mes no se alcanzan los niveles de alerta en ninguna estación de aforo. Debido a las precipitaciones registradas el día 14, los máximos se alcanzan el día 15 en las tres provincias. En Álava y Bizkaia los niveles se mantienen por debajo de los registrados el año pasado durante este mismo mes, mientras que son superados en Gipuzkoa.

OTSAILA

Denbora luzean zehar, antizikloi bat Azoreen gainean egonkor mantendu da, bere kokapena pixka bat aldatuz. Horregatik, haize nagusia ipar-ekialdekoa izan da eta prezipitazio ugari bota du lurraldearen ekialdean.

Batez besteko prezipitazioa Araban eta Bizkaian normalaren azpitik egon da eta Gipuzkoan gainerik, non mendialdean 250 l/m²-ak gairitu diren. Prezipitazio gehiena 14an bota du, Leitzaranen 68 l/m² eta Berastegin 56 l/m² erregistratu direlarik.

Neurtutako batez besteko tenperatura normala baino 2-3 °C altuagoa izan da, muturreko balioak 7 °C Arabako Lautadan eta 11 °C kostaldean izanik. Izotz gutxi eta ahul egin du, Araba eta mendialdera mugatu direlarik. Tenperatura baxuena 2an neurtu da Arkauten, -3,9 °C. Tenperatura maximoak, aldiz, 11 eta 12an neurtu dira, 23-24 °C kostaldean eta 19 °C Araban.

Lehenengo astean hegoaldeko haize gogorra ibili da, 3an haize-bolada maximoak neurtu direlarik, 119 km/h Orduñan, 155 km/h Cerrojan, eta 119 km/h Saratxon. Hilaren gainontzeko egunetan mendebaldeko eta ipar-mendebaldeko haize bizia izan da nagusi. Aipatzekoa da 20an ibilitako mendebaldeko eta ipar-mendebaldeko haize gogorra, Cerrojan 114 km/h abiadurara iritsi da.

Hilabete honetan ibaietan ere ez da larrialdi-maila gairitu. 14an egindako euriaren ondorioz, ur-maila maximoak 15ean neurtu dira hiru lurralde historikoetan. Araba eta Bizkaian ur-mailak iazkoen azpitik mantendu dira, eta Gipuzkoan gainerik.

MARZO

Se observan tres partes meteorológicamente diferenciadas. Durante el primer tercio del mes una depresión en altura se sitúa sobre o próxima a la Península Ibérica, originando tiempo fresco y generando algunas precipitaciones. Durante el segundo tercio la constancia de bajas presiones al oeste de la Península Ibérica propicia la persistencia de vientos del sur, el tiempo seco y las temperaturas elevadas. Durante los últimos diez días predomina una situación anticiclónica, sin precipitaciones y temperaturas elevadas, sobre todo en el interior.

En lo relativo a las precipitaciones, marzo es un mes muy seco. No se alcanzan los 100 l/m² en ninguna de las estaciones, registrándose valores inferiores a 50 l/m² en la mayoría de ellas, tanto en Álava como en el litoral.

La temperatura media de marzo es entre 1 y 2 °C más cálida de lo normal. Las heladas se localizan principalmente en Álava y áreas de montaña, siendo menos numerosas e intensas en los valles interiores de Bizkaia y Gipuzkoa. La temperatura mínima de -4,4 °C se registra en Navarrete. Las temperaturas máximas alcanzan repetidamente valores por encima de 20 °C a lo largo del mes, registrándose valores máximos de 26,5 °C en Ordizia y 24 °C en Arkaute.

Durante los primeros diez días del mes el viento predominante es de componente norte, durante los siguientes diez días predomina el viento del sur y a lo largo de los diez últimos días predominan los vientos locales con régimen de brisas. La intensidad del viento es débil o moderada durante la mayor parte del mes, destacándose algunos episodios de viento fuerte a mitad de mes, con rachas máximas de componente sur de 132 km/h en Oiz y 100 km/h en Iurreta el día 13.

Los ríos dejan notar la escasez de precipitaciones durante este mes. Los caudales permanecen por debajo de los registrados el año anterior durante el mismo período y, consecuentemente, no se alcanzan los niveles de alerta en ningún caso. Los valores máximos se registran el día 8, como consecuencia de las precipitaciones de los días 7 y 8.

MARTXOA

Meteorologikoki hiru zonalde bereiz daitezke; hilaren lehen hamar egunetan depresio altu bat Iberiar penintsulatik hurbil edo bere gainean kokatu eta eguraldi freskoa sortu du prezipitazio batzuk ekarriz. Hurrengo hamar egunetan Iberiar penintsularen mendebaldean presio baxuak finkatu eta hego-haizea, eguraldi lehorra eta temperatura altuak ekarri dituzte. Azken hamar egunetan egoera guztiz antiziklonikoa izan da, prezipitaziorik gabe eta temperatura altuekin, bereziki barnekaldean.

Prezipitazioari dagokionez martxoa hilabete oso lehorra izan da. Estazio batetan ere ez da 100 l/m²-ra heldu. Estazio gehienetan 50 l/m² baino balio baxuagoak jaso dira, bai Araban eta baita kostaldean ere.

Hil honetako batez besteko temperatura normala baino 1-2 °C epelagoa izan da. Izozteak batez ere Araba eta mendialdean izan dira, Bizkaia eta Gipuzkoako barnekaldeko ibarretan izotz gutxiago eta ahulagoa agertu delarik. Temperatura minimoa Navarreten neurtu da, -4,4 °C. Temperatura maximoek, aldiz, hilabetean zehar berehala gainditu dituzte 20 °C-ak, balio maximoak 26,5 °C Ordizian eta 24 °C Arkauten izan direlarik.

Hilaren lehen zatian haizeak nagusiki iparraldetik jo du, bigarren zatian hegoaldetik eta hirugarrenean brisa tankerako haize lokalak izan dira nagusi. Haizearen intentsitatea ahula edo bizia izan da ia hilabete osoan, baina aipatzekoa da hilabeteren erdialdera ibilitako haize gogorra; hego-haize bolada maximoak Oizen 132 km/h eta lurretan 100 km/h-koak izan dira.

Ibaiek prezipitazio falta nabaritu dute hil honetan. Ur-emariak sasoi berdinerako iazkoen azpitik egon dira eta, ondorioz, larrialdi-maila ez da inon gainditu. 7 eta 8-ko eurien ondorioz, ur-mailaren balio maximoak 8an neurtu dira.

ABRIL

Se pueden distinguir dos partes meteorológicamente diferenciadas. La primera quincena del mes está dominada por las bajas presiones localizadas en el entorno de la Península Ibérica, originando un tiempo lluvioso y fresco que alterna con episodios templados, debidos a entradas de viento sur, que tienen lugar en la primera semana. En la segunda quincena predominan las situaciones anticiclónicas que implican un tiempo estable y poco lluvioso.

Las precipitaciones son inferiores a lo normal en todo el territorio. Las áreas de mayor precipitación corresponden a las zonas montañosas de Gipuzkoa, donde se registran valores cercanos a 100 l/m². En Álava no se superan los 50 l/m² ni en la Llanada, ni en la Rioja Alavesa. Destacar las importantes precipitaciones producidas el día 3 al este de Gipuzkoa, registrándose 62 l/m² en Oiartzun.

Las temperaturas medias se sitúan dentro de lo normal en todo el territorio. En la vertiente cantábrica la temperatura media oscila entre 11 y 12 °C y en la Llanada Alavesa alrededor de 9 °C. Las heladas son débiles y se restringen a puntos de montaña y de la Llanada Alavesa. En Navarrete se registra el día 5 un valor mínimo de -4,7 °C. Los valores más altos de temperatura máxima se alcanzan el día 30 con valores comprendidos entre los 25 y 27 °C en todo el territorio. En particular destaca Oñate con más de 27,4 °C.

Los vientos son flojos o moderados sin superar en ningún caso los 90 km/h como racha máxima. El viento predominante es de componente norte. En la segunda quincena del mes predominan, en el litoral, los vientos locales con régimen de brisas.

Durante este mes tampoco se alcanza el nivel de alarma en ninguna de las estaciones de aforo. El día 12 se registran los máximos en la mayoría de las estaciones. Menos en las estaciones situadas en el este de Gipuzkoa (Añarbe, Ereñozu, Oiartzun) cuyos máximos se registran el día 4. Los niveles son inferiores a los registrados el año anterior durante este mismo mes.

APIRILA

Meteorologikoki bi zonalde bereiz daitezke; lehen hamabostaldian, penintsularen inguruan kokatutako presio baxuak izan dira nagusi. Horien ondorioz, lehenengo astean euria eta giro freskoa izan da, baina hego-haizeak eragindako giro epelagoa tartekatu da. Bigarren hamabostaldian eguraldi egonkorra eta euri gutxi ekarri duen egoera antiziklonikoa izan da nagusi.

Prezipitazioa normala baino baxuagoa izan da lurralde osoan. Prezipitazio gehien Gipuzkoako mendialdean jaso da, non 100 l/m² inguruko balioak neurtu diren. Araban ez dira 50 l/m²-ak gainditu, ez Lautadan ezta Arabako Errioxan ere. Aipatzekoa da 3an Gipuzkoako ekialdean egindako prezipitazio garrantzitsua, Oiartzunen 62 l/m² jaso direlarik.

Batez besteko tenperatura balio normalen barnean egon da lurralde osoan. Kantauriar isurialdean batez besteko tenperatura 11 eta 12 °C tartean egon da eta Arabako Lautadan 9 °C inguruan. Izozteak, oro har, ahulak izan dira eta Arabako Lautadako mendialdera mugatu dira. Navarreten -4,7 °C-ko balio minimoa neurtu da hileko 5. egunean. Tenperatura maximoko balio altuenak 30ean neurtu dira, 25 eta 27 °C bitarteko balioekin lurralde osoan. Aipagarri dira Oñatin neurtutako 27,4 °C-ak.

Haizea ahula edo bizia izan da oro har eta bolada maximoak ez dira inoiz 90 km/h-ra iritsi. Iparraldeko haizea izan da nagusi. Hilaren bigarren hamabostaldian kostaldean brisa tankerako haize lokalak izan dira nagusi.

Hilabete honetan ere gure ibaietako aforo-estazioetan ur-maila ez da inon larrialdi-mailara iritsi. Estazio gehienetan, ur-maila maximoak 12an neurtu dira, Gipuzkoako ekialdean (Añarbe, Ereñozu, Oiartzun) kokatuta daudenetan izan ezik, horien maximoak 4an neurtu dira. Ur-mailaren balioak iaz sasoi berean neurtutako balioen azpitik egon dira.

MAYO

El mes es frío y muy lluvioso durante los primeros diez días, produciéndose tormentas y granizadas, nieve en las montañas y desbordamientos en algunos ríos. Esta situación se produce debido a la existencia de una depresión fría sobre la Península Ibérica y el Mediterráneo. El resto del mes se caracteriza por una alternancia entre vientos del noroeste y del suroeste, asociados al tránsito de depresiones por las Islas Británicas y la presencia de un anticiclón sobre las Azores que se extiende ocasionalmente sobre la Península.

Mayo es un mes muy lluvioso, especialmente en Gipuzkoa, con precipitaciones superiores a lo normal, acumulándose hasta 374 l/m² en Añarbe y 217 l/m² en Lasarte. En Bizkaia y Álava las precipitaciones son notablemente inferiores, registrándose 132 l/m² en Bilbao y 92 l/m² en Vitoria. Este hecho se deriva, principalmente, de las intensas precipitaciones registradas en Gipuzkoa el día 9, con valores de 132 l/m² en Añarbe y 61 l/m² en Lasarte.

Las temperaturas registradas son ligeramente inferiores a las normales, con valores en torno a 14 °C en el litoral y 12 °C en la Llanada Alavesa. Las heladas que se producen son escasas y de carácter débil, quedando limitadas a puntos de Álava y zonas de montaña como Kapildui o La Herrera, donde el día 3 se registra una mínima de -1,4 °C. Los días 15 y 16 se produce una irrupción de aire cálido desde África, superándose los 30 °C en Bizkaia y Gipuzkoa, con una temperatura máxima de 33,7 °C en Bilbao.

Durante los primeros diez días predominan los vientos de componente norte. El resto del mes se alternan los periodos de viento norte y sur. La intensidad del viento es débil, algo más intensa en puntos de montaña. Como hecho más destacable, el día 13 se produce una fuerte galerna sobre la costa que provoca rachas máximas de 127 km/h en Punta Galea y 117 km/h en Zarautz. Una nueva galerna, más débil, se produce el día 21 con rachas máximas que no superan los 100 km/h en ninguna estación.

Debido a las lluvias persistentes registradas durante los días 8 y 9 de mayo, se producen ciertos problemas en algunas cuencas fluviales del este guipuzcoano. En algunos puntos se sobrepasan los niveles de alerta, tal es el caso de las estaciones de aforo de Oiartzun, Oñati y Agauntza. El río Jaizubia (en cuya cuenca no existe estación de aforo alguna), se ha desbordado en las zonas habituales. Aunque a principios de mes los niveles se encuentran en la

mayoría de estaciones, por debajo de los del año anterior, el mes en su globalidad proporciona valores superiores a los registrados el año anterior.

MAIATZA

Lehen hamar egunak hotzak eta euritsuak hasi dira; ekaitzak eta txingorra, elurra mendietan eta urandiak ibaietan. Egoera honen erantzulea zera izan da, Iberiar penintsularen eta Mediterraneoaren gainean kokatutako depresio hotza. Gainontzeko egunen ezaugarria ipar-mendebaldeko eta hego-mendebaldeko haizeen etengabeko aldaketak izan dira. Aldaketa horiek Britaniar Irletatik pasatzen ari ziren depresioek eta Azoreetan kokatutako antizikloiak eragin dituzte. Azken hori noizean behin penintsularen gainean hedatzen da.

Maiatza hilabete euritsua izan da, batez ere Gipuzkoan, non normala baino prezipitazio gehiago jaso den, Añarben 374 l/m² pilatuz eta Lasarten 217 l/m². Honen azalpena 9an Gipuzkoan egindako euri gogorrak izan dira, Añarben 132 l/m² eta Lasarten 61 l/m² neurtu baitira. Bizkaia eta Araban normala baino euri gutxiago egin du, Bilbon 132 l/m² eta Gasteizen 92 l/m² neurtu direlarik.

Neurtutako tenperaturak normala baino pixka bat baxuagoak izan dira, 14 °C inguruko balioekin kostaldean eta 12 °C-rekin Arabako Lautadan. Izozte gutxi eta ahulak gertatu dira, Arabako zenbait lekutara eta mendialdera mugatuz, Kapildui edo La Herreran adibidez 3an -1,4 °C-ko balio minimoa neurtuz. 15ean eta 16an Afrikatik aire beroa sartu eta Bizkaia eta Gipuzkoan tenperaturak 30 °C-ak gainditu ditu, 33,7 °C-ko tenperatura maximoarekin Bilbon.

Lehen hamar egunetan iparraldeko haizea da nagusi. Gainontzeko egunetan ipar- eta hego-haizea tartekatzen dira. Haize ahula izan da nagusi, zertxobait gogorragoa mendialdeko zenbait lekutan. Aipagarria da 13an kostaldean gertatutako enbata; Galean 127 km/h-ko abiadura neurtu da eta Zarautzen 117 km/h-koa. 21ean enbata ahulago batek 100 km/h-ko abiadura gainditu ez dituzten bolada maximoak ekarri ditu.

Maiatzaren 8 eta 9an egindako euri iraunkorren eraginez, Gipuzkoako ekialdeko zenbait isurialdetan arazoak izan dira. Leku batzutan larrialdi-maila gainditu da, adibidez Oiartzun, Oñati eta Agauntza-ko estazioetan. Jaizubia ibaiak ere (isuralde horretan ez dago aforo-estaziorik) gainezka egin du betiko lekuetan. Hilabetearen hasieran estazio gehienetan ur-maila iazkoen azpitik egon bada ere, hilabete osoaren batez besteko balioak iazkoen gainetik egon dira.

JUNIO

El mes de junio se caracteriza por la presencia de un anticiclón sobre las Azores y la formación sobre el interior peninsular de configuraciones sinópticas poco definidas y las típicas de la estación veraniega: bajas térmicas y pantanos barométricos. Destaca el paso de frentes nubosos asociados a depresiones atlánticas, que se produce entre los días 4 y 10, y da origen a abundantes precipitaciones, vientos del noroeste y temperaturas frescas. Durante la última semana del mes se refuerza el anticiclón de las Azores y provoca la entrada de vientos del norte fríos y húmedos.

Junio es un mes ligeramente más húmedo de lo normal en Álava y Gipuzkoa, y más seco en Bizkaia. Las precipitaciones más elevadas se producen en la zona oriental de Gipuzkoa, registrándose 166 l/m² Añarbe y 145 l/m² en Oiartzun. Destacan las fuertes tormentas registradas los días 4 y 27, con valores del orden de 10 l/m² en 10 minutos en distintos puntos del territorio.

La temperatura media es ligeramente más baja de lo habitual en Bizkaia y en Gipuzkoa, y ligeramente más alta en Álava, situándose entre 16 °C y 17 °C en todo el territorio. Las temperaturas mínimas no alcanzan valores negativos aunque en áreas de montaña y puntos de Álava como Subijana, Kapildui o Herrera se registran valores próximos a 1 °C. Los días 16 y 17 una entrada de aire cálido africano eleva la temperatura por encima de 35 °C en muchas localidades, alcanzándose los 38,8 °C en Llodio.

Los vientos predominantes son flojos y de componente norte. Durante la primera semana del mes se registran vientos moderados o fuertes del noroeste en áreas de montaña y del litoral provocados por una depresión en las Islas Británicas, con rachas de hasta 90 km/h. El día 26 se registra en Jaizkibel una racha máxima de 108 km/h, debida a una turbonada provocada por una tormenta.

Los ríos mantienen unos caudales normales, sin alcanzar los niveles de alerta en ningún caso. Además, los valores medios son ligeramente superiores a los del año precedente. Los caudales más altos se registran el día 8, debido a la lluvia caída durante los días 7 y 8.

EKAINA

Ekaineko ezaugarri nagusiak Azoreetan kokatutako antizikloia eta penintsularen barnekaldeko uda garaiko konfigurazio sinoptiko tipiko ez oso zehatza izan dira; galera termiko eta aintzira barometrikoekin. Aipatzekoak dira depresio atlantiarrei loturiko fronte hodeitsuak. Horiek ekainak 4 eta 10-a bitartean sortu eta euri ugari, ipar-ekialdeko haizea eta tenperatura frexkoak ekarri dituzte. Hileko azkenengo astean Azoreetako antizikloia indartu eta ipar-haize hotza eta hezea sartu da.

Hilabete hau normala baino zertxobait hezeagoa izan da Araban eta Gipuzkoan eta lehorragoa Bizkaian. Prezipitaziorik gehiena Gipuzkoako ekialdean bota du, Añarben 166 l/m^2 eta Oiartzunen 145 l/m^2 neurtu direlarik. Aipatzekoak dira 4-ko eta 27-ko ekaitz gogorrak, zeintzutan 10 minututan 10 l/m^2 inguruko balioak neurtu diren lurraldeko leku ezberdinetan.

Batez besteko tenperatura normala baino pixka bat baxuagoa izan da Bizkaia eta Gipuzkoan, eta zertxobait altuagoa Araban. Lurralde osoan zehar tenperatura $16 \text{ }^\circ\text{C}$ eta $17 \text{ }^\circ\text{C}$ bitartean ibili da. Tenperatura minimoak ez dira balio negatibotara heldu, baina mendialdean eta Arabako zenbait lekutan, besteak beste, Subijana, Kapildui edo Herreran $1 \text{ }^\circ\text{C}$ -tik hurbil ibili dira. 16 eta 17an afrikatik etorritako haize beroak tenperatura igoarazi du leku askotan $35 \text{ }^\circ\text{C}$ -ak gaindituz eta Llodion $38,8 \text{ }^\circ\text{C}$ -ra helduz.

Ipar-haize ahula izan da nagusi. Lehen astean zehar, Britaniar Irletan kokatutako depresioak eraginda, mendialdean eta kostaldean ipar-mendebaldeko haize bizi-gogorra ibili da, 90 km/h -ko haize-boladekin. 26an, ekaitz batek sortutako haize-erauntsia dela eta, Jaizkibelen 108 km/h -ko bolada bat nurtu da.

Ibaien ur-emia balio normaletan mantendu da, eta larrialdi-mailara iritsi den ibairik ez da egon. Gainera, batez besteko balioak iazkoak baino zertxobait altuagoak izan dira. 7 eta 8an egindako euriaren ondorioz, ur-emiari altuenak 8an neurtu dira.

JULIO

Durante este mes predomina una configuración sinóptica típica de verano. Un anticiclón se sitúa sobre las islas Azores y sobre la Península Ibérica se originan bajas presiones de origen térmico y pantanos barométricos. Estas configuraciones propician la entrada en superficie de vientos del norte, principalmente, en el área litoral con cielos nubosos y frecuentes lluvias o lloviznas. El día 22, debido a la existencia de una depresión fría en altura, se producen fuertes tormentas acompañadas de granizo, que afectan especialmente a puntos de Bizkaia.

Las precipitaciones son normales en Bizkaia y Gipuzkoa e inferiores a lo normal en Álava, con valores del orden de 20 l/m² en muchos puntos. Las precipitaciones más abundantes se registran al este de Gipuzkoa, acumulándose 137 l/m² en Leizaran. Cabe reseñar las intensas precipitaciones tormentosas acompañadas de granizo registradas el día 22 en todo el territorio, en Urkiola se registran 12,4 l/m² en diez minutos.

Las temperaturas medias son del orden de 2 °C inferiores a lo normal, situándose entre 17 y 18 °C, tanto en el litoral como en la Llanada Alavesa. La temperatura mínima del mes se registra en Salvatierra con 1,7 °C, lo que constituye el registro histórico más bajo medido este mes en dicha localidad. Las temperaturas máximas superan los 30 °C en muy pocas ocasiones, principalmente entre los días 18 y 20, cuando una masa de aire cálido africano eleva las temperaturas por encima de 35 °C en varias localidades.

Los vientos son flojos y de componente norte, con régimen de brisas en el litoral. En zonas de montaña y en la costa los vientos son algo más intensos. Destaca como racha máxima los 80 km/h registrados el día 20 en La Garbea, debidos a una tormenta.

Aunque la mayoría de los caudales de los ríos se sitúan por debajo de los correspondientes a julio del año anterior, en algunas estaciones, sobre todo del este de Gipuzkoa (Lasarte, Oiartzun, Andoain y Añarbe), se mantienen por encima. En cualquier caso, el nivel de alerta no se alcanza en ninguna de las estaciones. A pesar de que los días 10 y 23 se producen ligeros aumentos de caudal generalizados, los niveles máximos se alcanzan el día 31 como respuesta a las precipitaciones caídas durante el día 30.

UZTAILA

Hilabete honetan konfigurazio sinoptikoa udako tipikoa da. Antizikloi bat Azoreen gainean kokatuta dago, eta Iberiar penintsularen gainean jatorri termikoko presio baxuak eta aintzira barometrikoak. Egoera honek azalean ipar-haizearen sarrera errazten du bereziki kostaldean, zeru hodeitsuekin eta euri edo zirimiriarekin. 22an, garai dagoen depresio hotz baten eraginez, txingorra daramaten ekaitz gogorak sortzen dira, bereziki Bizkaiako zenbait lekutan.

Prezipitazioa Bizkaia eta Gipuzkoan oro har normala izan da, baina Araban normala baino baxuagoa, 20 l/m² inguruko balioekin leku askotan. Prezipitazio gehiena Gipuzkoako ekialdean jaso da, Leitzaranen 137 l/m² pilatu direlarik. Aipatzekoak dira 22an lurralde osoan zehar izandako eta txingorra ekarri duten trumoi-ekaitz gogorak; Urkiolan hamar minututan 12,4 l/m² jaso dira.

Batez besteko temperatura, normala baino 2 °C inguru baxuagoa izan da, 17 eta 18 °C bitartean egonik, bai kostaldean, baita Arabako Lautadan ere. Hileko tenperatura minimoa 1,7 °C-koa izan da, Aguraingo estazioan neurtu delarik. Neurketa hori inoiz herri horretan neurtu den temperaturarik baxuena da. Tenperatura maximoak 30 °C-ak oso gutxitan gainditu dituzte, batez ere 18-a eta 20-a bitartean, aire-masa bero afrikar batek tenperaturak 35 °C-ren gainetik igo dituenean zenbait lekutan.

Haizea iparraldekoa izan da eta ahula oro har, kostaldean brisa nagusi izanik. Mendialde eta kostaldean haizea zertxobait gogorragoa izan da. Aipatzekoa da 20an ekaitz bati esker La Garbean neurtutako 80 km/h-ko haize-bolada maximoa.

Ibaien ur-emari gehienak iazko uztailekoen azpitik egon arren, estazio batzuetan, bereziki Gipuzkoako ekialdekoetan (Lasarte, Oiartzun, Andoain eta Añarbe), gainetik mantendu dira. Dena den, larrialdi-maila ez da inon gainditu. 10ean eta 23an zenbait lekutan emaria zerbait igo bada ere, balio maximoak 31-n neurtu dira, 30-eko prezipitazioak eraginda.

AGOSTO

A lo largo del mes predominan las configuraciones típicas de verano, como pantanos barométricos y bajas térmicas. Además, persiste un anticiclón sobre las islas Azores que origina vientos de componente norte y frecuentes precipitaciones débiles. La última semana una depresión fría en altura provoca frecuentes y fuertes tormentas en la mayor parte del territorio, destacando las inundaciones sufridas en Bizkaia y Gipuzkoa entre el 25 y 26, cuando se registrarán precipitaciones que superan los 60 l/m² en una hora en Mundaka, y más de 100 l/m² en 12 horas en muchas localidades.

Las precipitaciones son muy superiores a las normales, influidas principalmente por el episodio de inundaciones de finales de mes. Las precipitaciones mensuales alcanzan los 300 l/m² en localidades como Mundaka o Donostia, las más afectadas por las inundaciones. Las tormentas son especialmente intensas en estas áreas, registrándose hasta 16 l/m² en diez minutos en Mundaka.

Las temperaturas medias son 2 °C inferiores a lo normal, con valores entre 17 y 18 °C en el litoral y en la Llanada Alavesa. Este descenso de las temperaturas medias se corresponde a un descenso de las máximas de unos 3 °C inferiores a la media, mientras que las temperaturas mínimas son del mismo orden que la media. La temperatura mínima se alcanza el día 2 en varias localidades de la Llanada Alavesa con 4,2 °C. Las temperaturas máximas apenas superan los 30 °C un par de días en muchas localidades, alcanzándose el día 14 un valor máximo de 36,3 °C en Abetxuko, debido a la entrada de aire cálido de origen africano.

Los vientos son flojos, de componente norte y en régimen de brisas en el litoral. En zonas de montaña y en la costa se registran ocasionalmente vientos moderados y algunas rachas fuertes, destacando como racha máxima los 75 km/h registrados en Punta Galea el día 9.

Con la precipitación acumulada durante los días 24, 25 y 26, los caudales de algunos ríos suben considerablemente, sobrepasándose los niveles de alerta e inundación en Oiartzun, Mungia y Muxika. También se desbordan pequeños cursos de agua que originan diversos problemas, sobre todo en la zona de la costa central de Bizkaia. Los niveles de los ríos este mes son superiores a los del año pasado.

ABUZTUA

Hilabete honetan konfigurazio sinoptikoa udako tipikoa izan da; aintzira barometrikoekin eta depresio termikoekin. Gainera, Azoreetan kokatutako antizikloiak ipar-haizea eta euri ugari eta ahula ekarri ditu. Azkenengo astean garai kokatutako depresio hotz batek ekaitz gogorak eta sarriak sortu ditu lurraldearen leku gehienetan. Honekin bat, nabarmentzekoak dira 25-a eta 26-a bitartean Bizkaia eta Gipuzkoan izandako uholdeak, ordubetean Mundakan 60 l/m^2 , eta hamabi ordutan 100 l/m^2 baino gehiagoko prezipitazioarekin.

Prezipitazioa normala baino askoz altuagoa izan da oro har, hilaren bukaerako uholdeetako euriak eraginda. Hileko euria 300 l/m^2 -ra heldu da Mundaka eta Donostian; eta horiek izan dira uholdeek gogorren zigortutako lekuak. Ekaitzak bereziki gogorak izan dira leku horietan, Mundakan hamar minututan 16 l/m^2 jaso direlarik.

Batez besteko tenperatura normala baino $2 \text{ }^\circ\text{C}$ baxuagoa izan da, 17 eta $18 \text{ }^\circ\text{C}$ tarteko balioekin kostaldean eta Arabako Lautadan. Batez besteko tenperatura honen jatorria, tenperatura maximoen batez bestekoaren $3 \text{ }^\circ\text{C}$ -tako jaitsiera izan da, tenperatura minimoen batez bestekoak berdina izaten jarraitu duelarik. Tenperatura minimoa $4,2 \text{ }^\circ\text{C}$ -koa izan da, eta hilaren 2an neurtu da Arabako Lautadako zenbait lekutan. Leku askotan tenperatura maximoek bi egunetan besterik ez dituzte gaintu $30 \text{ }^\circ\text{C}$ -ak; balio maximoa $36,3 \text{ }^\circ\text{C}$ izan da, jatorri afrikarreko aire-masa batek eraginda, eta 14an neurtu da Abetxukon.

Oro har, ipar-haize ahula izan da nagusi, eta kostaldean, brisak. Mendialdean eta kostaldean noizbehinka haize ertaina neurtu da bolada gogor batzuekin; aipatzekoak dira 9an Galean neurtutako 75 km/h -ko bolada maximoa.

24-tik 26-ra bitartean pilatutako euriarekin, ibai batzuetako emaria dexente igo da, estazio batzuetan larrialdi- eta uholde-maila gaintuz (Oiartzun, Mungia eta Muxika). Erreka txikiago batzuk ere gainezka egin dute, eta arazoak sortu dituzte Bizkaiko erdialdeko kostaldean. Ibaien ur-mailak iazkoak baino altuagoak izan dira.

SEPTIEMBRE

La primera quincena se caracteriza por la variabilidad de las configuraciones sinópticas que se presentan sobre la Península. Se alternan situaciones anticiclónicas con depresiones atlánticas y otras típicas de verano, como bajas térmicas y pantanos barométricos. Así, se alternan días de buen tiempo con otros de lluvia y algunas tormentas. La semana del 17 al 21 una depresión se sitúa al oeste de Galicia, originando vientos del sur y fuertes tormentas los días 17, 18 y 20. En la última parte del mes, se hace patente el dominio de las situaciones anticiclónicas con vientos del nordeste, escasas precipitaciones y temperaturas frescas.

Las precipitaciones son escasas con valores acumulados muy inferiores a lo normal en todas las áreas, siendo Urkulu la estación más lluviosa con 67 l/m². En muchos puntos de Álava no se llega a los 20 l/m² acumulados en todo el mes. Los días 17 y 18 se producen intensas tormentas acompañadas de granizo en muchos lugares. Destacan los 47 l/m² registrados en Urkulu en una hora y 20 l/m² en 10 minutos.

La temperatura media del mes está entre 1 y 2 °C por debajo de lo normal en todo el territorio, con valores en torno a 15 °C en la Llanada Alavesa y 17 °C en la vertiente cantábrica. A finales de mes se producen heladas en puntos de Álava, destacando los -1,9 °C registrados en Navarrete el día 26. Entre los días 16 y el 20 las temperaturas máximas superan en muchos lugares los 30 °C debido a la entrada de vientos cálidos del sur.

El viento es flojo con algunos intervalos muy fuertes en áreas de tormenta, tal y como lo delatan las rachas máximas de 87 km/h en Punta Galea y 111 km/h en Orduña registradas durante los días 8 y 17, respectivamente. La primera quincena se caracteriza por la variabilidad en la dirección del viento. Se fija del sur a mediados de mes y del nordeste a finales. En el litoral predomina el régimen de brisas un gran número de días del mes.

Los niveles máximos de la lámina de agua se alcanzan el día 1, motivados por las lluvias caídas a finales de agosto. A lo largo del mes se producen otras lluvias débiles, aunque repartidas de forma no homogénea por todo el territorio. Debido a esta distribución espacial y temporal aleatoria de la precipitación, las estaciones registran diversos picos, que no coinciden temporalmente. No se alcanzan los niveles de alerta en ningún caso.

IRAILA

Hilabetearen lehen hamabostaldia penintsularen gaineko konfigurazio sinoptikoen aldakortasunak mugatu du. Depresio atlantiarren egoera antiziklonikoak eta udako egoera tipikoak tartekatu dira, baja termiko eta aintzira barometrikoekin. Horrela, eguraldi ona, euria eta ekaitzak tartekatu dira. 17-tik 21-era bitarteko astean depresio bat Galiziaren mendebaldean kokatu eta hego-haizea eta ekaitz gogorrak eragin ditu 17, 18 eta 20an. Hilaren azken zatian egoera antiziklonikoak izan dira nagusi ipar-ekialdeko haize, euri gutxi eta tenperatura freskoekin.

Euri gutxi egin du, eta hori nabaria da pilatutako balioetan, normala baino askoz ere baxuagoak izanik zonalde guztietan; Urkulu izan da euri gehien jaso duen estazioa, 67 l/m²-rekin. Arabako leku askotan pilatutako euria 20 l/m²-ra ere ez da heldu. 17 eta 18an leku askotan ekaitz gogorrak izan dira eta txingorra ere izan da. Aipatzekoak dira Urkulun ordubeteen jasotako 47 l/m²-ak eta hamar minututan jasotako 20 l/m²-ak.

Batez besteko tenperatura normala baino 1-2 °C baxuagoa izan da lurralde osoan, Arabako Lautadan 15 °C inguruko balioekin eta kantauriar isurialdean 17 °C inguruko balioekin. Hilaren bukaeran izozteak izan dira Arabako leku batzuetan, aipatzekoa delarik 26an Navarreten neurtutako -1,9 °C-ak. Hego-haize beroaren eraginez, 16 eta 20-a bitartean tenperatura maximoek leku askotan 30 °C-ak gainditu dituzte.

Oro har, haize ahula ibili da, ekaitzak izandako lekuetan tarte oso indartsuekin. Haize-bolada maximoak Galean 87 km/h eta Orduñan 111 km/h neurtu dira, 8an eta 17an, hurrenez urren. Lehen hamabostaldiaren ezaugarri nagusia haizearen norabidearen aldakortasuna izan da. Hala ere, hilaren erdialdera hego-haizea izan da nagusi, eta bukaeran ipar-ekialdeko haizea. Kostaldean brisa izan da nagusi hilabeteko egun askotan.

Ur-mailaren balio maximoak hilaren 1ean neurtu dira, abuztuaren azken egunetan egindako euriak eraginda. Hilabetearen zehar euri arin gehiago egin du, baina banaketa ez da homogenea izan lurraldean zehar. Euriaren banaketa espazial eta tenporal ez homogenea hori dela eta, estazioek denboran bat ez datozen maximoak neurtu dituzte. Larraialdi-maila ez da inoiz gainditu.

OCTUBRE

Este mes se caracteriza por la variedad de configuraciones sinópticas que afectan a la Península Ibérica. De esta forma, se alternan situaciones anticiclónicas con depresiones atlánticas con sistemas frontales asociados.

Las precipitaciones están dentro de las normales en todo el territorio, destacando como valor máximo el registrado en Añarbe con 254 l/m². Las precipitaciones son especialmente intensas el día 10, registrándose valores por encima de 50 l/m² en muchas estaciones, y alcanzando los 85 l/m² en Añarbe.

Las temperaturas medias del mes están dentro de lo normal en todo el territorio con valores de 16° C en el litoral y 13 °C en la Llanada Alavesa. Se registran algunas heladas débiles en Álava, destacando los -2,3 °C de Navarrete. Respecto a las temperaturas máximas, cabe destacar la suavidad termométrica durante todo el mes, exceptuando el día 29 en el que se registraron temperaturas de 30 °C en puntos de Bizkaia, como Aranguren.

La dirección del viento predominante es de componente sur, si bien durante la primera mitad del mes los vientos del este y del noroeste cobran cierta importancia. En la segunda quincena, los vientos de componente sur, asociados al paso de depresiones atlánticas, presentan intensidades elevadas, alcanzándose rachas máximas de 136,8 km/h en Punta Galea y de 145 km/h en Orduña durante los días 14 y 21 respectivamente.

Como consecuencia de las precipitaciones intensas del día 10, prácticamente todas las estaciones alcanzan los niveles máximos del mes para la lámina de agua durante ese mismo día. Los niveles medios son superiores a los del año anterior. Los niveles se mantienen en todo momento muy por debajo de los de alerta.

URRIA

Iberiar penintsulan eragina duten konfigurazio sinoptiko ezberdinak izan dira hilabete honen ezaugarri. Honela, egoera antiziklonikoak tartekatu egin dira egoera antiziklonikoekin eta loturiko fronte-sistemekin.

Prezipitazioa balio normalen tartean egon da lurralde osoan zehar, Añarben neurtutako balio maximoa aipagarri delarik, 254 l/m²-rekin. Prezipitazioa 10ean izan da bereziki gogorra, estazio askotan 50 l/m² baino balio altuagoak neurtu direlarik eta Añarben 85 l/m².

Hilaren batez besteko temperatura balio normalen tartean egon da lurralde osoan, 16 °C-ko balioekin kostaldean eta 13 °C-ko balioekin Arabako Lautadan. Araban izozte ahul batzuk izan dira, Navarreten -2,3 °C neurtu delarik. Temperatura maximoei dagokienez, nahiko berdintsu mantendu dira hilabete osoan zehar, 29an izan ezik, non 30 °C baino temperatura altuagoak neurtu diren Bizkaiko zenbait lekutan, Arangurenen adibidez.

Hego-haizea izan da nagusi, hilaren lehen partean ekialdeko eta ipar-mendebaldeko haizeak garrantzitsuak izan diren arren. Bigarren hamabostaldian depresio atlantiarrei loturiko hego-haizea intentsitate altukoa izan da, 14an eta 21ean bolada maximoak neurtu direlarik, hurrenez hurren 136,8 km/h Galean eta 145 km/h Orduñan.

Urriaren 10eko prezipitazio gogorraren eraginez, ia estazio guztietan ur-mailaren balio maxioa egun honetan bertan neurtu da. Batez besteko balioak iazkoak baino altuagoak izan dira, eta denbora guztian larrialdi-mailaren azpitik mantendu dira.

NOVIEMBRE

Durante los primeros diez días, un anticiclón situado en la proximidad de las Azores provoca un tiempo fresco y lluvioso. El resto del mes está dominado por las bajas presiones situadas en el Atlántico que originan vientos del sur, ocasionalmente fuertes, y escasas precipitaciones.

Respecto a la precipitación, este mes se puede considerar como normal, excepto en la zona oriental de Gipuzkoa donde es más lluvioso, destaca Añarbe, donde se registran 320 l/m². Los días 6 y 9 son los más lluviosos con precipitaciones generalizadas y del orden de 30–40 l/m² en casi todos los lugares, alcanzando los 78 l/m² en Añarbe y los 59 l/m² en Leitzaran.

Las temperaturas medias son 1–2 °C superiores a lo normal en todas las áreas, con la ausencia casi total de heladas en todo el mes. La temperatura media en la vertiente cantábrica se sitúa entre 12 y 13 °C y entre 9 y 10 °C en la Llanada Alavesa. Son de destacar las altas temperaturas registradas el día 2, con 25 °C en puntos del litoral.

El viento dominante es de componente sur, si bien el primer tercio del mes los vientos del noroeste son los más frecuentes. Se producen algunos episodios de vientos muy fuertes e incluso localmente huracanados, destacando los días 6, 7 y 13. Los días 6 y 7 se producen rachas muy fuertes del noroeste de 118,4 km/h en Oiz. El día 13 una turbonada asociada a un frente frío origina, en puntos de montaña, rachas huracanadas del suroeste, registrándose 186,7 km/h en Orduña, 144 km/h en La Garbea y 110 km/h en Vitoria–Gasteiz. Este día se registra la racha de viento máxima anual en muchas estaciones.

Los caudales máximos se observan durante los días 7 y 10, aunque los días 20 y 25 se producen también aumentos de caudal de menor importancia. Los niveles se mantienen en todo momento por debajo de los niveles de alerta y, comparando con el año precedente, los caudales son similares para Álava y Bizkaia y superiores en Gipuzkoa.

AZAROA

Lehen hamar egunetan, Azoreetatik hurbil kokatutako antizikloi batek eguraldi freskoa eta euritsua ekarri du. Gainontzeko egunetan Atlantikoan kokatutako presio baxuak izan dira nagusi, eta hego-haizea, batzutan gogorra, eta euri gutxi eragin dute.

Euriari dagokionez, hilabete normala izan dela aitortu beharra dago, Gipuzkoako ekialdea izan ezik, non euritsuagoa izan den. Aipatzekoak dira Añarben jasotako 320 l/m²-ak. 6-a eta 9-a izan dira egun euritsuenak, prezipitazio orokorrekin eta 30-40 l/m² inguruko balioekin ia leku guztietan; Añarben 78 l/m² eta Leitzaranen 59 l/m² jaso dira.

Batez besteko tenperatura balio normalak baino 1-2 °C altuagoak izan dira zonalde guztietan, eta hilabete osoan zehar ia ez du izotzik egin. Kantauriar isurialdean batez besteko tenperatura 12 eta 13 °C bitartekoa izan da, eta Arabako Lautadan 9 eta 10 °C bitartekoa. Nabarmentzekoak dira 2an neurtutako tenperatura altuak, kostaldeko zenbait lekutan 25 °C-ra iritsi direlarik.

Hego-haizea izan da nagusi, lehen hamar egunetan sarrienak ipar-mendebaldeko haizeak izan badira ere. Haize oso indartsuak, urakan erakoak ere, neurtu dira Azaroaren 6an, 7an eta 13an. 6an eta 7an ipar-mendebaldeko haize-bolada oso gogorrek jo dute, Oizen 118,4 km/h-ra helduz. 13an fronte hotz bati loturiko haizerauntsi batek mendialdeko zenbait lekutan hego-mendebaldeko urakan-boladak eragiten ditu, Orduñan 186,7 km/h, La Garbean 144 km/h eta Gasteizen 110 km/h-ko abiadurak neurtu direlarik. Egun honetan urteko haize-bolada maximoa neurtu da estazio askotan.

Ur-emari maximoak 7an eta 10ean neurtu dira, baina 20an eta 25ean ere emaria igo egin da. Ur-mailak larrialdi-mailaren azpitik mantendu dira denbora guztian eta iazko balioekin parekatuz gero, Araba eta Bizkaian balioak antzekoak izan dira, eta altuagoak Gipuzkoan.

DICIEMBRE

Durante los primeros diez días se produce una situación con cantidades elevadas de precipitación y desbordamientos en algunos ríos, propiciada por la presencia de un anticiclón en las Islas Azores y el tránsito de depresiones desde el Atlántico hacia el continente que dan origen a una circulación del noreste con diversos sistemas frontales asociados. El resto del mes se caracteriza por el predominio de vientos del sur, temperaturas suaves y escasas precipitaciones. Este hecho está propiciado por las depresiones atlánticas que se sitúan de forma permanente al oeste de la Península.

El mes resulta ser más húmedo de lo normal, con una distribución temporal irregular de las precipitaciones; abundantes al principio y escasas el resto del mes. Las precipitaciones más cuantiosas se producen en las zonas montañosas de Bizkaia y Gipuzkoa, destacando 463 l/m² en Leitzaran, 408 l/m² en Añarbe y 376 l/m² en Otxandiano. El día más lluvioso es el 3, con precipitaciones que superan los 100 l/m² en Otxandiano y Leitzaran.

Las temperaturas medias del mes resultan ser unos 3 °C superiores a lo normal. La temperatura media de la vertiente cantábrica se sitúa entre 12 y 13 °C, y en torno a los 9 °C en la Llanada Alavesa. Las heladas son escasas, débiles y restringidas principalmente a puntos de la montaña Alavesa, destacándose los -4,6 °C como temperatura mínima en Navarrete. Durante la segunda quincena del mes se registran repetidamente en el litoral temperaturas máximas superiores a 20°C, destacando Oiartzun con 23 °C como valor más alto.

El viento predominante durante todo el mes es de componente sur, exceptuando la primera semana en la que los vientos son de componente norte. El viento sur es fuerte y con rachas localmente huracanadas durante la última semana del mes, en la que el día 27 se registran rachas máximas de 135 km/h en Punta Galea y 162km/h en Orduña.

Debido al episodio de lluvias moderadas, generalizadas y persistentes ocurrido entre los días 29 de noviembre y 3 de diciembre, varios ríos se salen de su cauce en Gipuzkoa. El día 3 en Gipuzkoa cinco estaciones se encuentran por encima del nivel de alerta (Alzola y San Prudentzio en el Deba; Aitzu en el Urola; Agauntza y Alegia en el Oria) y otras cuatro por encima del nivel de inundación (Lasarte y Belauntza en el Oria; Ereñozu en el Urumea; Aizarnazabal en el Urola). En Bizkaia no se alcanza el nivel de alerta

o inundación en ninguna de las estaciones de la red. Los niveles de diciembre son superiores a los registrados el año pasado.

ABENDUA

Hilaren lehen hamar egunetan prezipitazio ugari eta ibai batzutan urandiak sortu dituen egoera berezi bat gertatu da. Horren erantzule Azoreetan kokatutako antizikloi bat eta Atlantikotik kontinente aldera mugitutako depresioek sortutako ipar-ekialdeko haizea izan dira. Ipar-ekialdeko haize horri, gainera, zenbait fronte-sistema lotuz joan zaizkio. Gainontzeko egunak hego-haizea, tenperatura astitsu eta prezipitazio gutxi emategatik bereiztu dira. Berezitasun hau, penintsularen mendebaldean kokatuta denbora luzea eman duten depresio atlantiarrek ekarri dute.

Hilabetea normala baino hezeagoa izan da, prezipitazioak irregularki banatu direlarik; hasieran ugari eta gainontzeko egunetan gutxi. Prezipitazio gehiena Bizkaia eta Gipuzkoako mendi inguruetan jaso da, aipatzekoak direlarik Leitzarango 463 l/m²-ak, Añarbeko 408 l/m²-ak eta Otxandioko 376 l/m²-ak. Euri gehien 3an egin du, Otxandion eta Leitzaranean 100 l/m² baino gehiago jaso delarik.

Hilaren batez besteko tenperatura normala baino 3 °C altuagoa izan da. Kantauriar isurialdearen batez besteko tenperatura 12 eta 13 °C tartean egon da, eta 9 °C-tik hurbil Arabako Lautadan. Izozte gutxi eta ahulak izan dira, bereziki Arabako Mendialdera mugatuz; tenperatura minimoari dagokionean, nabarmentzekoa da Navarreten neurtutako -4,6 °C-ak. Bigarren hamabostaldian kostaldean 20 °C baino tenperatura altuagoak neurtu dira behin eta berriro; balio altuena Oiartzunen neurtutako 23 °C-ak izan dira.

Lehenengo astean ipar-haizea nagusi izan den arren, hilabete osoa kontutan hartuz gero hego-haizea nagusitu dela esan daiteke. Hego-haizea gogorra izan da, eta azkenengo astean zenbait lekutan urakan erako boladak ere eman dira; 27an Galean 135 km/h-ko balio maximoa eta Orduñan 162 km/h-ko balio maximoa neurtu dira.

Azaroak 29tik abenduaren 3ra bitartean egindako euri ertain, orokor eta iraunkorra dela eta, Gipuzkoko ibai batzuk gainezka egin dute. Lurralde historiko horretan 3an bost estaziotan larrialdi-maila gainditu da (Altzola eta San Prudentzio, Deban; Aitzu, Urolan; Agauntza eta Alegia, Orian) eta beste lautuan uholde-maila (Lasarte eta Belauntza, Orian; Ereñozu, Urumean; Aizarnazabal, Urolan). Bizkaian ez da ez larrialdi-maila, ezta uholde-maila ere gainditu. Abenduko mailak iazkoen gainetik mantendu dira.

