

2022KO EZAUGARRI METEOROLOGIKOAK
CARACTERÍSTICAS METEOROLÓGICAS DEL AÑO 2022

RESUMEN ANUAL

Los acumulados califican el año, en general, como muy seco. Esta generalidad esconde ciertas diferencias espaciales; así, el litoral oriental se encuentra más cerca de lo normal, mientras que la vertiente mediterránea alcanza el escalón más bajo, extremadamente seco.

Como es habitual, los valores más altos se han registrado en el nordeste de Gipuzkoa, incluida la costa, especialmente en la zona montañosa muga con Navarra, donde tan sólo una estación ha superado los 2000 mm (Eskas 2288.9 mm, Añarbe 1883.4 mm, Ameraun 1644.2 mm, Ereñozu 1474.9 mm, Miramon 1423.1 mm, Oiartzun 1372.8 mm). Hacia el oeste y hacia el sur los acumulados decrecen rápidamente (Aizarnazabal 1061.2 mm, Arrasate 888 mm, Ordizia 841.1 mm), aunque en algún punto de la costa vizcaína y de los montes de la divisoria se producen ciertos repuntes (Urkiola 1281.4 mm, Muxika 1149.5 mm, Matxitxako 1114.7 mm). Acumulados también muy modestos en el Gran Bilbao (Galindo 849.5 mm, Derio 877.6 mm, Abusu 826.9 mm). Los más bajos, en el sur de Álava, sobre todo hacia el eje del Ebro (Moreda 237.1 mm, Páganos 225.4 mm, Zambrana 262.4 mm).

Estos valores son los más bajos o los segundos más bajos de las series históricas en buena parte del territorio, excepto en zonas del litoral, especialmente el más oriental, donde hay años aún más secos, como el 2001 y el 2006. En algunos casos, las cantidades de este año son incluso más bajas que aquellas de la gran sequía de 1989. Así, en Vitoria-Gasteiz es el año más seco; en Bilbao, el segundo más seco tras el 2001, según series climatológicas que arrancan antes de 1950.

Ningún mes ha mostrado un carácter netamente húmedo en todo el territorio. El mes de marzo es el que más se acerca a ello. Por el contrario, las condiciones deficitarias han marcado buena parte del año, aunque con matices espacialmente. Se inician sobre todo en mayo y se van acentuando hacia el verano, manteniéndose el resto del año. Ahora bien, hay que resaltar que en ocasiones la precipitación se ha comportado de manera dispar a lo largo Euskadi, transitando desde un litoral con carácter húmedo a un sur de Álava seco. En meses como junio, agosto, septiembre o noviembre aparece esa polaridad entre ambos espacios.

A pesar de la calificación, en todas las estaciones del año se han producido situaciones de precipitaciones persistentes con acumulados significativos, por encima de 60 mm. Señalaremos los más relevantes.

El día 9 de enero vuelven los problemas a los ríos, después de los habidos en diciembre del 2021, al registrarse cantidades por encima de los 60 mm en buena parte de la vertiente cantábrica y en el norte de la mediterránea (Eskas 117.9 mm, Elorrio 107 mm, San Prudentzio 98.7 mm, Iurreta 97.8 mm, Urkiola 96 mm, Aixola 95.7 mm, Añarbe 94.8 mm, Ilarduia 87.2 mm). Al día siguiente persisten las precipitaciones hasta la mañana, con cantidades importantes en el este de Gipuzkoa (Eskas 106.9 mm, Ameraun 74.9 mm, Añarbe 69 mm).

Del 19 al 21 de abril se acumulan más de 100 mm en puntos del nordeste de Gipuzkoa, de 200 mm en Eskas (Eskas 211.3 mm, Añarbe 163.2 mm, Ereñozu 118.3 mm, Ameraun 117.8 mm, Lasarte 115.8 mm). El nivel de los ríos sube, obligando a prestar atención a las cuencas del Baias, Urumea y Bidasoa, al alcanzar algunos aforos el nivel amarillo.

URTEKO LABURPENA

Pilatutako prezipitazioaren arabera, orokorrean, urtea oso lehorra izan zen. Orokortasun horrek, ordea, zenbait desberdintasun espazial ezkutatzen ditu; hala, ekialdeko kostaldea ohiko balioetatik gertuago dago, eta Mediterraneo isurialdean, berriz, urtea erabat lehorra izan zen.

Ohikoa den moduan, kopuru handienak Gipuzkoako ipar-ekialdean jaso ziren, kostaldea barne, bereziki Nafarroarekin muga egiten duen mendi inguruetan non estazio bakar batean gainditu ziren 2000 mm (Eskas 2288.9 mm, Añarbe 1883.4 mm, Ameraun 1644.2 mm, Ereñozu 1474.9 mm, Miramon 1423.1 mm, Oiartzun 1372.8 mm). Mendebalderantz eta hegoalderantz mugituz gero pilatutako prezipitazioa asko txikitzen da (Aizarnazabal 1061.2 mm, Arrasate 888 mm, Ordizia 841.1 mm), nahiz eta Bizkaiko kostaldean eta isurialdeen banalerroko mendietan kopuruak zertxobait handiagoak izan (Urkiola 1281.4 mm, Muxika 1149.5 mm, Matxitxako 1114.7 mm). Bilbo Handian ere kopuruak oso apalak izan ziren (Galindo 849.5 mm, Derio 877.6 mm, Abusu 826.9 mm). Kopururik txikienak Araba hegoaldean jaso ziren, batez ere Ebro ibarrean (Moreda 237.1 mm, Páganos 225.4 mm, Zambrana 262.4 mm).

Balio horiek serie historikoetako txikienak edo bigarren txikienak dira ia erkidego osoan, kostaldean izan ezik, bereziki ekialdean non urte lehorragoak izan ziren 2001 eta 2006. Kasu batzuetan, 1989ko lehorre handian baino kopuru txikiagoak jaso ziren 2022an. Horrela, 1950ean hasten diren serie klimatologikoak kontuan hartuz, Vitoria-Gasteizen urterik lehorrena izan zen; Bilbon, berriz, bigarren lehorrena 2001aren ondoren.

Hilabete bakar bat ere ez zen izan hezea lurralde osoan. Martxoa hurbildu zen gehien kalifikazio horretara. Aitzitik, ia urte osoan urritasun baldintzak izan genituen, nahiz eta ñabardura espazialak izan. Maiatzean hasi ziren, udan areagotu egin ziren eta horrela jarraitu zuten urtea amaitu bitartean. Baina, azpimarratu behar da, batzuetan, joera ezberdina izan duela Euskadiko zonalde batzuetatik besteetara, kostaldean hezea izatetik Araba hegoaldean lehorra izatera. Ekainean, abuztuan, irailean eta azaroan bi zonalde horien artean polaritate hori behatu zen.

Kalifikazioa gorabehera, urteko urtaro guztietan izan ditugu prezipitazio iraunkorreko gertaerak, pilatutako euri kopuru esanguratsuekin, 60 mm-tik gorakoak. Garrantzitsuenak aipatuko ditugu.

Hilaren 9an berriro ere arazoak izan ziren ibaietan, 2021ko abenduan izandakoen ondoren, Kantauri isurialde ia osoan eta Mediterraneo isurialdearen iparraldean 60 mm baino gehiago pilatu baitziren (Eskas 117.9 mm, Elorrio 107 mm, San Prudentzio 98.7 mm, Iurreta 97.8 mm, Urkiola 96 mm, Aixola 95.7 mm, Añarbe 94.8 mm, Ilarduia 87.2 mm). Hurrengo eguneko goizera arte euria egiten jarraitu zuen eta kopuruak esanguratsuak izan ziren Gipuzkoa ekialdean (Eskas 106.9 mm, Ameraun 74.9 mm, Añarbe 69 mm).

El gran evento del verano, en lo que a precipitación se refiere, tiene lugar el 17 y 18 de agosto, debido a lluvias persistentes que afectan muy especialmente al nordeste de Gipuzkoa, donde se registran más de 100 mm desde aproximadamente las 16:30 h del día 17 hasta las 21 horas del día siguiente (Eskas 181.8 mm, Añarbe 145.6 mm, Behobia 121.9 mm, Oiartzun 109.4 mm, Miramon 77.9 mm, Ereñozu 77.6 mm).

Respecto a las precipitaciones intensas, igualan en número de avisos a las persistentes, 13. En un año especialmente caluroso como este, es sabido que en ocasiones las situaciones de temperaturas altas se resuelven con tormentas.

Del 12 al 15 de mayo se producen chubascos de carácter tormentoso, puntualmente fuertes y acompañados de granizo, llegando a muy fuertes ese último día en Donostialdea, que anegan calles e inundan bajos (Miramon 33.3 mm/h, Lasarte 27.1 mm/h, Oiartzun 17.3 mm/h).

En junio se registran en algunas estaciones de Gipuzkoa, particularmente en la cuenca del Oria (Altzola, Amundarain, Araxes, Bidania, Ibai Eder, Ordizia, Zizurkil), las intensidades horarias más altas para un mes de junio, al menos de lo que llevamos de siglo, asociadas a sendas DANAs situadas en las inmediaciones de Galicia.

Así, el día 3 de junio calles de tormentas entran por el interior descargando más intensamente sobre territorio guipuzcoano y en puntos próximos a la divisoria (Bidania 25.8 mm/h, Matxinbenta 20.3 mm/h, Zizurkil 20 mm/h, Lasarte 16.3 mm/h, Andoain 15.3 mm/h). Además, las tormentas de dicho día y del siguiente vinieron acompañadas de granizo de tamaño considerable (hasta 5 cm) en puntos de Álava como Izarra, Murgia, Zuia, Larrea u Ozaeta, y a lo largo de ciertos valles guipuzcoanos, como el del Deba y Oria.

El día 22 de junio calles de tormentas entran desde la Meseta Norte y desde Navarra, afectando a Bizkaia y Gipuzkoa con intensidades puntualmente muy fuertes (Amundarain 32.8 mm/h, Araxes 28.5 mm/h, Alegia 27.7 mm/h, Bidania 24.5 mm/h, Galindo 15.6 mm/h, Amorebieta 15.4 mm/h). El día 23 persiste la situación, con chubascos tormentosos que entran desde el sur de la CAV o se desarrollan en el interior de la misma, llegando a intensidades fuertes en el oeste de Gipuzkoa y en el Gran Bilbao (Altzola 20.6 mm/h, Ibai Eder 17.3 mm/h, Galdakao 15 mm/h).

Para finalizar el apartado de precipitaciones intensas, apuntar los chaparrones de la mañana del 30 de septiembre, de intensidad fuerte (Zorrotza 28.5 mm/h, Galindo 15.9 mm/h), que tuvieron su impacto en zonas urbanas del área metropolitana de Bilbao, con problemas puntuales en las comunicaciones.

En cuanto a la nieve, en invierno un muy robusto vórtice polar estratosférico mantuvo confinado el aire frío en latitudes altas, de manera que apenas se dieron algunos eventos en cotas altas. A destacar, las nevadas en cotas bajas entre el 31 de marzo y el 2 de abril, que llegan en una época ya no tan propicia para ellas. El momento más delicado es entre los días 1 y 2, cuando la cota cae a 300-400 metros, produciéndose las nevadas más importantes, que acumulan 10-20 cm en puntos de la Llanada Alavesa.

Las temperaturas medias de las estaciones de referencia para Euskadi califican el año como extremadamente cálido, según el periodo 1981-2010. La anomalía positiva es llamativa, aproximadamente 1.8 °C por encima de lo normal, lo que le lleva

Apirilaren 19tik 21era 100 mm baino gehiago pilatu ziren Gipuzkoa ipar-ekialdean, Eskasen 200 mm baino gehiago (Eskas 211.3 mm, Añarbe 163.2 mm, Ereñozu 118.3 mm, Ameraun 117.8 mm, Lasarte 115.8 mm). Ibaien mailak gora egin zuen eta aforo-estazio batzuetan maila horira iritsi ziren: Baias, Urumea eta Bidasoako arroetan.

Prezipitazioari dagokionez, udako gertakari handia, abuztuaren 17 eta 18an izan zen. Euria iraunkor egin zuen eta eragin berezia izan zuen Gipuzkoa ipar-ekialdean non 100 mm baino gehiago pilatu ziren, hilaren 17an, 16:30ean hasi eta hurrengo eguneko 21etara bitartean (Eskas 181.8 mm, Añarbe 145.6 mm, Behobia 121.9 mm, Oiartzun 109.4 mm, Miramon 77.9 mm, Ereñozu 77.6 mm).

Prezipitazio handiari dagokionez, abisuen kopurua euri iraunkorragatik igorritako abisuen kopuruaren berdina izan zen, 13 alegia. Egin zuen bero handia kontuan izanda, jakina da tenperatura altuak neurtzen diren egunetan ohikoa izaten dela eguna trumoi-ekaitzekin amaitzea.

Maiatzaren 12tik 15era zaparrada trumoitsuak bota zituen, zenbait lekutan handiak izan ziren eta txingorra ere bota zuen. Azken orduetan Donostialdean zaparrada oso handiak bota zituen; kaleak urak hartu zituen eta uholdeak izan ziren sotoetan (Miramon 33.3 mm/h, Lasarte 27.1 mm/h, Oiartzun 17.3 mm/h).

Ekainean Gipuzkoako zenbait estaziotan, batez ere Oria arroan (Altzola, Amundarain, Araxes, Bidania, Ibai Eder, Ordizia, Zizurkil) ekainean inoiz ordubetean pilatutako prezipitaziorik handienak neurtu ziren, mende honetako datuak kontuan hartuz, behintzat, Galizia inguruan kokatutako depresio askatu baten ondorioz.

Horrela, ekainaren 3an hego/hego-mendebaldetik trumoi-ekaitzen lerro bat sartu zen, eta Gipuzkoan eta isurialdeen banalerro inguruan zaparrada handiak bota zituen (Bidania 25.8 mm/h, Matxinbenta 20.3 mm/h, Zizurkil 20 mm/h, Lasarte 16.3 mm/h, Andoain 15.3 mm/h). Egun horretan eta hurrengoan, gainera, zaparrada trumoitsuekin batera, Arabako zenbait lekutan (Izarran, Murgian, Zuian, Larrean edo Ozaetan, esate baterako) eta Gipuzkoako zenbait bailaretan (Deba eta Oria) txingorra bota zuen, tamaina handikoa (5 cm-raino).

Hilaren 22an Ipar goi-lautadan eta Nafarroan sortutako zaparrada-lerroek lurraldea zeharkatu zuten eta zaparrada oso handi batzuk bota zituen (Amundarain 32.8 mm/h, Araxes 28.5 mm/h, Alegia 27.7 mm/h, Bidania 24.5 mm/h, Galindo 15.6 mm/h, Amorebieta 15.4 mm/h). Hilaren 23an egoerak jarraipena izan zuen: EAEko hegoaldetik zaparradak sartu ziren edo bertan garatu ziren, eta Gipuzkoako mendebaldean eta Bilbo Handian zaparrada handiak bota zituen (Altzola 20.6 mm/h, Ibai Eder 17.3 mm/h, Galdakao 15 mm/h).

Prezipitazio handiarekin loturiko gertaerekin bukatzeko, irailaren 30ean, goizean, Bilbo Handian bota zituen zaparrada handiak aipatu behar dira (Zorrotza 28.5 mm/h, Galindo 15.9 mm/h), garraiobideetan arazoak sortu zituzten.

Elurrari dagokionez, neguan zurrumbilo polar estratosferiko oso indartsu baten eraginpean aire hotza latitude altuetan geratu zen eta kota altuetan baino ez zuen elurrik egin orokorrean. Martxoaren 31a eta apirilaren 2a bitartean, elurra egiteko garai aproposena pasata zegoenean, elurra egin zuen kota baxuetan. Apirilaren 1ean eta

a ser el año más caluroso de las series históricas. Por tanto, un nuevo record de temperaturas en el presente siglo. Hay que recordar que, dentro de los diez años más cálidos, tan sólo dos pertenecen al siglo pasado (1997 y 1989), el resto al presente (2020, 2014, 2011...).

En la franja litoral las medias se han colocado entre los 16-17 °C (Bermeo 15.9 °C, Mutriku 16.8 °C, Higer 17 °C). En los valles interiores de Bizkaia y Gipuzkoa lo han hecho entre los 14-15 °C (Balmaseda 14.1 °C, Arrasate 14.4 °C, Ordizia 14.6 °C, Amorebieta 14.7 °C). Valores claramente más bajos al otro lado de la divisoria, rondando los 13 °C en la Llanada Alavesa (Arkauti 12.9 °C, Salvatierra 12.4 °C), aunque no tanto en la Rioja Alavesa (Párganos 14.1 °C).

En cuanto a su evolución a lo largo del año, los cuatro primeros meses han rondado lo normal, con anomalías dentro del rango de ± 1 °C. En mayo han comenzado las condiciones inusualmente cálidas, que se han mantenido el resto del año. En este sentido, destaca sobremanera el otoño, las segundas más altas de las series históricas, sólo superadas por las del 2006, muy condicionado por el excepcional octubre, que presentó una anomalía histórica de más de 4 °C, jamás observada en cualquier mes del año.

Durante el invierno la insolación ha sido un elemento protagonista, con un 35 % más de horas de sol de lo normal para el conjunto de Euskadi, situación que ha favorecido jornadas con una gran amplitud térmica y que se produjeran inversiones y heladas. Así, del 12 de enero al 12 de febrero es un periodo de heladas bastante generalizadas en la vertiente mediterránea, con varias ocasiones en las que se extienden hasta las comarcas litorales. Llegan a muy fuertes los días 15 de enero (Ozaeta -8.4 °C, Iturrieta -8 °C, Espejo -7.4 °C, Pagoeta -7.2 °C) y 27 de enero (Ozaeta -8.4 °C, Espejo -7.9 °C, Subijana -7.8 °C, Albaina -7.7 °C). Los días 22 y 23 de enero son los que más cerca de la costa están (Jaizkibel -0.9 °C, Arteaga -0.4 °C, Santa Clara -0.1 °C el día 22; Oiartzun -2.1 °C, Berriatua -2.1 °C, Galdakao -1.8 °C, Behobia -1.5 °C, Punta Galea 0 °C el día 23).

En la otra parte fría del año, el día 21 de septiembre se registran las primeras heladas de la temporada, aunque de manera muy puntual (Iturrieta y Pagoeta, -0.1 °C). En la capital gasteiztarra no se producirán hasta el 27 de noviembre (Abetxuko -0.4 °C, Arkauti -0.1 °C).

En cuanto a las máximas, en el año más caluroso de la historia reciente, lógicamente son muchos los episodios de los que se podría hablar.

Empezaremos por el mismo 1 de enero, y es que la transición del 2021 al 2022 estuvo dominada por valores más propios de finales de la primavera que del invierno, batiéndose récords absolutos de temperaturas máximas y mínimas más altas en las comarcas litorales (Oleta 25.8 °C, Oiartzun 25.1 °C, Lasarte 24.2 °C, Deusto 24.1 °C).

Ya en el verano, en todos los meses hemos experimentado situaciones de calor extremo, con numerosos avisos asociados (12 por temperaturas altas persistentes y 19 por temperaturas altas extremas). Los días 16 a 18 de junio tenemos la ola de calor más temprana e intensa, al menos desde el año 1975. El culmen de todas ellas tiene lugar en julio, que obliga a emitir 3 alarmas rojas por temperaturas altas extremas. En agosto el episodio de calor más destacado tiene lugar del día 10 al 13. En todos ellos, sin excepción, se superan los 40 °C en los momentos más álgidos. Y septiembre también ha contado con su episodio de calor, entre los días 11 a 13.

2an elur-kota 300-400 metrora jaitsi zen eta Arabako Lautadako zenbait tokitan 10-20 cm inguru pilatu ziren.

Euskadiko erreferentziako estazioetan behatutako batez besteko tenperaturaren arabera, urtea erabat beroa izan zen, 1981-2010 denboraldiarekin alderatuz. Anomalia positiboa deigarria izan zen, ohikoa dena baino 1.8 °C altuagoa izan baitzen tenperatura, hau da, serie historikoetako urterik beroena. Beraz, mende honetako tenperaturaren errekor berri bat hautsi zen. Hamar urte beroenen artean, bi baino ez ziren XX mendean izan (1997 eta 1989), beste guztiak mende honetakoak dira (2020, 2014, 2011...).

Kostaldean batez besteko tenperatura 16 eta 17 °C artekoa izan zen (Bermeo 15.9 °C, Mutriku 16.8 °C, Higer 17 °C). Bizkaiko eta Gipuzkoako barnealdeko bailaretako tenperatura 14-15 °C artekoa (Balmaseda 14.1 °C, Arrasate 14.4 °C, Ordizia 14.6 °C, Amorebieta 14.7 °C). Mediterraneo isurialdean batez besteko tenperatura baxuagoa izan zen, Arabako Lautadan 13 °C ingurukoa (Arkauti 12.9 °C, Salvatierra 12.4 °C), Arabako Errioxan zertxobait altuagoa (Páganos 14.1 °C).

Tenperaturak urtean zehar izandako bilakaerari dagokionez, lehenengo lau hilabeteetan ohikoa izan zen, ± 1 °C tarteko anomaliekin. Maiatzetik aurrera ez ohiko beroa egin zuen. Zentzu horretan, udazkenean gertatutakoa aipatu behar da, serie historikoetako bigarren tenperaturarik altuena izan baitzen, 2006ko udazkenaren atzetik, orduan urriko anomalia 4 °C-tik gorakoa izan zen, inoiz behatutako anomaliarik handiena.

Neguan intsolazioa izan zen aipagarriena, EAE osoan eguzki-orduen kopurua normala dena baino % 35 handiagoa izan baitzen. Anplitude termiko handiko egunak ugariak izan ziren, tenperatura-inbertsioekin eta izotzarekin. Urtarrilaren 12tik otsailaren 12ra Mediterraneo isurialdean izotza egin zuen, zenbait egunetan kostaldean ere bai. Urtarrilaren 15ean izotz oso gogorra egin zuen (Ozaeta -8.4 °C, Iturrieta -8 °C, Espejo -7.4 °C, Pagoeta -7.2 °C), baita urtarrilaren 27an ere (Ozaeta -8.4 °C, Espejo -7.9 °C, Subijana -7.8 °C, Albaina -7.7 °C). Urtarrilaren 22an eta 23an kostaldetik gertu egin zuen izotza (hilaren 22an, Jaizkibel -0.9 °C, Arteaga -0.4 °C, Santa Clara -0.1 °C; hilaren 23an, Oiartzun -2.1 °C, Berriatua -2.1 °C, Galdakao -1.8 °C, Behobia -1.5 °C, Punta Galea 0 °C).

Urteko beste sasoi hotzean, irailaren 21ean izotza egin zuen han-hemenka (Iturrieta y Pagoeta, -0.1 °C). Gasteizen ez zuen izotzik egin azaroaren 27ra arte (Abetxuko -0.4 °C, Arkauti -0.1 °C).

Tenperatura maximoei dagokienez, urtea hain beroa izanda, beroarekin loturiko gertaera aipagarriak ugariak izan ziren.

Urtarrilaren 1ean tenperaturak udaberriko itxura hartu zuen eta kostaldean urtarrileko tenperatura minimo eta maximo altuenak neurtu ziren (Oleta 25.8 °C, Oiartzun 25.1 °C, Lasarte 24.2 °C, Deusto 24.1 °C).

Udako hilabete guztietan muturreko beroarekin loturiko gertaerak izan ziren eta abisu ugari igorri ziren horregatik (12 tenperatura altu iraunkorregatik eta 19 muturreko tenperatura altuagatik). Ekainaren 16tik 18ra bero boladarik goiztiarrena eta gogorrena izan genuen, 1975 urtetik hona behintzat. Bero boladen maila gorena uztailan izan zen eta 3 alarma gorri igorri ziren muturreko tenperatura altuengatik. Abuztuan

El evento de julio tiene lugar entre los días 11 y 18, con un cierto impasse el día 15. El momento extremo llega al final del mismo, los días 17 y 18, con toda Euskadi bajo situación de temperaturas altas persistentes. El día 17 los valores más altos se mantienen en Álava y se extienden hacia el interior de Bizkaia, con varias estaciones por encima de los 42 °C (Gardea y Saratxo 42.9 °C, Ordunte 42.4 °C). El día 18, debido al reforzamiento del viento sur, el calor asfixiante se expande por Gipuzkoa (Gardea 43.6 °C, Arrasate 42.9 °C, Saratxo 42.7 °C, Ordunte 42.5 °C, Orozko 42.4 °C). Del 16 al 18, sobre todo este último día, se va superando el record de temperatura máxima para julio en buena parte de la red de observación, incluso la absoluta en unas cuantas estaciones. Otro tanto se puede decir de las temperaturas mínimas altas, especialmente en zonas de montaña (Páganos 24.8 °C, Zaldiaran 24.5 °C, Herrera 24.2 °C, Orduña 24.2 °C).

Otro de los fenómenos que han estado muy presentes este verano han sido las noches tropicales, especialmente en el litoral. La madrugada del 11 de agosto las temperaturas se mantienen por encima de los 20 °C en todas las zonas salvo la de transición. En algunos puntos del litoral es incluso noche ecuatorial o tórrida, al no bajar de 25 °C. Así, se producen records de temperaturas mínimas altas, sobre todo en el litoral (Higer 25 °C, Almike 23.1 °C, Miramon 21.9 °C), aunque también en algún que otro punto del interior (Espejo 19.1 °C, Beluntza 20.8 °C).

Tanto en septiembre, como en octubre se han producido repuntes de dicho fenómeno. Así, el día 12 de septiembre se bate el record absoluto de temperaturas mínimas más altas, al menos de lo que llevamos de siglo, sobre todo en estaciones de Gipuzkoa (Aizarnazabal 28.3 °C, Andoain 28.2 °C, Ordizia 24.9 °C, Arrasate 24.5 °C), pero también del interior de Bizkaia (Otxandio 23 °C, Elorrio 22.9 °C, Urkiola 20.6 °C). Ya en octubre, gran cantidad de noches tropicales a partir del día 17, generalmente en puntos muy concretos del litoral, excepto algunos días en los que se extienden a toda la costa y a puntos del interior de los valles cantábricos, como los días 18 (Mutriku 24.3 °C, Higer 23.6 °C, Amundarain 21.7 °C, Zizurkil 21.6 °C, Punta Galea 21.1 °C, Igorre 21.1 °C, Almike 20.7 °C) y 27 (Higer 25.6 °C, Mutriku 25.3 °C, Behobia 24.6 °C, Amundarain 24.6 °C, Oñati 23.9 °C, Ordizia 23.4 °C, Igorre 23 °C). En este último caso se bate el record anual de temperaturas mínimas más altas en unas cuantas estaciones.

Otra de las consecuencias nefastas de este tipo de situaciones de calor extremo han sido los incendios forestales. En junio el más problemático tiene lugar en la zona media y sur de Navarra. Después, entre el 11 y 15 de julio se producen 12 graves, la mayoría en Álava. En octubre, el mantenimiento de la sequedad del suelo, las altas temperaturas y la intensidad del viento sur provocan que se dieran condiciones idóneas para su desarrollo. Así, a partir del día 16 se producen varios incendios, destacando sobremanera el de Balmaseda, que se inicia el día 23 y calcina cerca de 500 hectáreas, el mayor incendio en Bizkaia desde 1989.

Como avanzábamos antes, la insolación ha sido otro de los elementos climáticos protagonistas este año, aunque con matices entre el litoral y el interior. Allí las horas de sol oscilan entre un 5-10% por encima de lo normal; en el interior están claramente por encima del 10%, llegando hasta casi el 20% en la Llanada Alavesa. Por estaciones del año, el invierno es el que más ha marcado la diferencia, con un 35% más de horas de sol; también en verano la insolación ha sido netamente superior a lo normal en todo el territorio, cerca de un 20% más de horas de sol.

beroarekin loturiko gertaerarik aipagarriena hilaren 10tik 13ra jazo zen. Gertaera guzti horietan tenperatura 40 °C-tik gorakoa izatera ailegatu zen. Irailean ere beroarekin loturiko gertaera bat izan zen, hilaren 11tik 13ra.

Uztaileko gertaera hilaren 11tik 18ra gertatu zen, 15ean beroa zertxobait apaldu zen arren. Egunik beroenak gertaeraren amaieran izan ziren, hilaren 17an eta 18an, hain zuzen ere; egun horietan Euskadi osoa egon zen tenperatura altu iraunkorraren eraginpean. Hilaren 17an, balio altuenak Araban eta Bizkaia barnealdean neurtu ziren, zenbait estaziotan 42 °C-tik gorako balioak (Gardea eta Saratxo 42.9 °C, Ordunte 42.4 °C). Hilaren 18an hego-haizea indartu egin zen eta bero itogarria izan zen Gipuzkoan ere (Gardea 43.6 °C, Arrasate 42.9 °C, Saratxo 42.7 °C, Ordunte 42.5 °C, Orozko 42.4 °C). Egun horietan, behaketa-sareko estazio askotan, orain arte uztaileko neurtutako baliorik altuenak gainditu ziren, estazio batzuetan baita absolutua ere. Beste horrenbeste esan daiteke tenperatura minimo altuez, bereziki mendi inguruetan (Paganos 24.8 °C, Zaldiaran 24,5 °C, Herrera 24.2 °C, Urduña 24.2 °C).

Udan gau tropikalak ere ugariak izan ziren, batez ere kostaldean. Esate baterako, abuztuaren 11an, goizaldean, tenperatura 20 °C-tik gorakoa izan zen edonon, iragate-zonan izan ezik. Kostaldeko zenbait lekutan gaua ekuatoriala izan zen, tenperatura 25 °C-tik gora mantendu baitzen. Tenperatura minimo altuenen errekorrak izan ziren, beraz, batez ere kostaldean (Higer 25 °C, Almike 23.1 °C, Miramon 21.9 °C), baina baita barnealdeko zenbait lekutan ere (Espejo 19.1 °C, Beluntza 20.8 °C).

Bai irailean bai urrian tenperatura minimo oso altuak izan ziren. Hilaren 12an mende honetako tenperatura minimo altuenak neurtu ziren zenbait tokitan, batez ere Gipuzkoan (Aizarnazabal 28.3 °C, Andoain 28.2 °C, Ordizia 24.9 °C, Arrasate 24.5 °C), baina baita Bizkaia barnealdean ere (Otxandio 23 °C, Elorrio 22.9 °C, Urkiola 20.6 °C). Urrian, hilaren 17tik aurrera, gau tropikalak ugariak izan ziren, batez ere kostaldean, baina egun batzuetan Kantauri isurialdearen barnealdeko bailaretan ere gauak tropikalak izan ziren, esate baterako hilaren 18an (Mutriku 24.3 °C, Higer 23.6 °C, Amundarain 21.7 °C, Zizurkil 21.6 °C, Punta Galea 21.1 °C, Igorre 21.1 °C, Almike 20.7 °C) eta 27an (Higer 25.6 °C, Mutriku 25.3 °C, Behobia 24.6 °C, Amundarain 24.6 °C, Oñati 23.9 °C, Ordizia 23.4 °C, Igorre 23 °C). Azken egun horretan zenbait estaziotan urteko tenperatura minimoen errekorra gainditu zen.

Beroaren beste ondorio kaltegarri bat baso-suteak izan ziren. Ekainean Nafarroako erdialdean eta hegoaldean gertatu zen baso-suterik kaltegarriena. Uztailearen 11tik 15era 12 baso-sute larri jazo ziren, gehienak Araban. Urrian ere landarediaren lehortasunagatik, tenperatura altuagatik eta hego-haizearen indarragatik baso-sute arriskua handia izan zen. Hilaren 16tik aurrera zenbait baso-sute izan ziren; haien artean Balmasedakoa izan zen aipagarriena, hilaren 23an hasi eta 500 hektarea inguru erre zituen, Bizkaian 1989tik hona izandako baso-suterik handiena.

Lehenago aipatu dugunez, intsolazioa ere elementu klimatiko azpimarragarria izan zen, nahiz eta ñabardurak izan kostaldearen eta barnealdearen artean. Kostaldeko eguzki-orduak kopurua normala dena baino % 5-10 handiagoa izan zen; barnealdean, berriz, % 10 baino handiagoa izan zen, Arabako Lautadan ia % 20 handiagoa. Urtaroz urtaro, neguan izan zen alderik handiena, presio altuen laguntzaz eguzki-orduak kopurua normala dena baino % 35 handiagoa izan baitzen. Udan ere intsolazioa ohikoa baino altuagoa izan zen leku guztietan, % 20 ingurukoa.

ENERO

La transición de 2021 a 2022 se produjo con un extraordinario episodio de temperaturas muy altas para la época, provocada por una masa de aire subtropical extremadamente cálida, acompañada de una situación de gran estabilidad anticiclónica. A partir del día 3 se instala un régimen zonal, que guía a varias borrascas atlánticas, con sus frentes asociados, los cuales dejan un ambiente lluvioso hasta el día 11. Después, hasta prácticamente finales de mes el régimen de bloqueo se alternará con la dorsal atlántica, con una situación sinóptica de anticiclón peninsular que evoluciona hacia anticiclón británico-escandinavo. En cualquier caso, el tiempo es de estabilidad, con cielos despejados y heladas nocturnas. El mes finaliza con la retirada del anticiclón hacia el Atlántico, permitiendo la llegada de un frente frío e intensos flujos de componente norte, que aportan aire frío en capas bajas.

Enero, en general, se ha comportado de manera normal en la CAV, en relación al periodo normal 1981-2010. Detrás de esta generalidad se esconden grandes diferencias a lo largo del territorio. Así, de un litoral seco la calificación pasa a ser húmeda hacia la divisoria principal de aguas y la zona montañosa del nordeste de Gipuzkoa, para llegar a muy seca en el eje del Ebro. Los acumulados más relevantes los encontramos en la habitual zona del nordeste de Gipuzkoa, muga con Navarra (Eskas 320.4 mm, Añarbe 228.4 mm). El número de días de lluvia (≥ 1 mm) ha sido bastante menor de lo esperable. Por capitales, Bilbao habría tenido 8, Donostia-San Sebastián 9 y Vitoria-Gasteiz 7, concentrados básicamente del día 4 al 11. Tres de ellos han presentado acumulados muy abundantes (≥ 30 mm). La cota de nieve se sitúa en el interior en torno a los 1000 m en la madrugada del día 5, bajando a los 600-800 metros por la mañana, registrándose precipitaciones no especialmente significativas.

Las temperaturas medias de enero han sido frías, excepto en la Rioja Alavesa y algún punto del litoral, normales. En la costa se han situado en una amplia horquilla, entre los 7.5-10 °C, y en la Llanada Alavesa han rondado los 4 °C. La anomalía ha sido negativa, aproximadamente -0.3 °C para el conjunto de CAV, según el promedio del periodo normal 1981-2010. Estas temperaturas han estado acompañadas de una insolación muy superior a lo habitual en esta época del año, con porcentajes de variación dispares según zonas, más del 50% en el litoral (Donostia-San Sebastián y Bilbao 148 y 152 horas, respectivamente) y un 128% superior en Vitoria-Gasteiz (189 horas).

El mes se divide en tres partes claramente diferenciadas. Durante la primera predominan los vientos del tercer cuadrante, con una intensidad alta. Después el viento pasa a ser del cuarto cuadrante, manteniendo en general la intensidad. Finalmente, predominan los vientos de régimen local y de baja intensidad, siendo este último el período más largo de los tres.

URTARRILA

2021etik 2022rako trantsizioan tenperatura oso altuen gertaera bat izan zen, ezohikoa garairako. Aire masa subtropikal oso bero batek eragin zuen eta egoera antizikloniko oso egonkorra izateak ere lagundu zuen horretan. Hilaren 3tik aurrera zirkulazio zonala nagusitu zen. Mendebaldeko fluxuarekin hainbat depresio iritsi ziren Atlantikotik eta depresiori loturiko fronteak; horrela, hilaren 11ra arte eguraldi euritsua izan zen. Gero, ia hilaren amaierara arte blokeo-antizikloi egoera nagusitu zen; batzuetan Atlantikoko gailurragatik, beste batzuetan Iberiar penintsulan nagusitzen zen eta noizean behin Britainiar uharteetara edo Eskandinaviara luzatzen zen antizikloiagatik. Era guztietara, ia hilaren amaierara arte eguraldi egonkorra izan zen; oskarbi egon zen eta gauetan izotza egin zuen. Hilaren amaieran antizikloia Atlantikora erretiratu zen, horrek fronte hotz baten etorrera erraztu zuen, ipar-osagaiko fluxu indartsu batekin; ondorioz aire hotza sartu zen gainazalean.

Urtarrila ohikoa izan zen EAEn, 1981-2010 periodo normalarekin alderatuz. Hala eta guztiz ere, eskualdeen artean alde handiak izan ziren. Kostaldean urtarrila lehorra izanagatik, Gipuzkoa ipar-ekialdeko mendi inguruetan eta isurialdeen arteko banalerroan hezea izan zen. Ebro ondoko eskualdean, berriz, oso lehorra izan zen. Ohikoa den bezala, Gipuzkoako ipar-ekialdean egin zuen euri gehien, Nafarroako mugan (Eskas 320.4 mm, Amaraun 234.1 mm, Añarbe 228.4 mm). Euri-egunen (≥ 1 mm) kopurua ohikoa dena baino askoz txikiagoa izan zen. Hiriburuz hiriburu, Bilbon 8 euri-egun izan ziren, Donostian 9 eta Gasteizen 7, hilaren 4tik 14ra. Hiru egunetan prezipitazioa oso ugaria (≥ 30 mm) izan zen. Hilaren 5ean, goizaldean elur-kota barnealdean 1000 m inguruan egon zen; goizean jaitsi eta 600-800 m-ra kokatu zen. Prezipitatu zuen, baina kantitatea ez zen esanguratsua izan.

Urtarrileko batez besteko tenperatura hotza izan zen, Arabako Errioxan eta kostaldeko zenbait lekutan izan ezik; horietan ohikoa izan zen. Kostaldeko batez besteko tenperatura 7.5 eta 10 °C artekoa izan zen, Arabako Lautadakoa 4 °C ingurukoa. Anomalia negatiboa izan zen, EAE osoa kontuan hartuz -0.3 °C, 1981-2010 periodo normalaren arabera. Tenperaturarekin batera, intsolazioa urtarrilean ohikoa dena baino askoz handiagoa izan zen, hori bai, eskualde batzuetatik besteetara alde handiekin. Kostaldean ohikoa dena baino % 50 altuagoa izan zen intsolazioa (Donostian eta Bilbon 148 eta 152 eguzki-ordu izan ziren, hurrenez hurren), Gasteizen, berriz, % 128 altuagoa (189 eguzki-ordu).

Urtarrila hiru zati erabat ezberdinetan banatu zen, haizearen joerari dagokionez. Lehenengo zatian hirugarren koadrantea haizea izan zen nagusi, intentsitate handiarekin. Bigarrenean haizea laugarren koadrantea izan zen eta hau ere intentsitate handikoa izan zen orokorrean. Zatirik luzeena azkena izan zen eta haizea ahul eta aldakor ibili zen.

FEBRERO

El régimen euro-atlántico predominante ha sido la Oscilación del Atlántico Norte positiva (NAO+), esto es, el anticiclón de las Azores con una presión más alta de lo normal y la baja de Islandia con valores inusualmente más bajos. La situación sinóptica en la península ibérica ha estado dominada durante la primera mitad del mes por situaciones anticiclónicas, con diferentes configuraciones. Así, en este periodo anticiclones atlánticos han hecho sendas incursiones, la primera hacia el interior del continente, la segunda hacia el Mediterráneo occidental. En cualquier caso, el territorio ha quedado en ocasiones bajo un escaso gradiente de presión, que ha conducido a tiempo estable; en otras, se ha colado algún frente, en general, debilitado, que ha dejado precipitaciones poco abundantes y cielos con intervalos nubosos. Hacia mediados el centro de acción protagonista es la depresión británica, que ha dejado el ambiente más húmedo del mes. Es algo transitorio, puesto que el mismo día 15 la circulación zonal reaparece, muy intensa. El alta de Azores entra en cuña hacia la Península, mientras las depresiones circulan más al norte. El tiempo es seco y soleado, excepto en aquellas ocasiones en las que dicha alta empuja hacia la cornisa cantábrica la cola de algún frente.

Febrero ha sido muy seco en la CAV, llegando a extremadamente seco en la Rioja Alavesa, en relación al periodo normal 1981-2010. En todo el territorio ha llovido menos de la mitad de lo esperable, pero el porcentaje respecto a la precipitación normal va cayendo progresivamente hacia el sur, de manera que en el eje del Ebro es ya inferior al 10%. La única estación que ha superado los 100 mm ha sido Eskas (119.7 mm), seguida por otras estaciones de ese entorno montañoso y hacia el litoral (Añarbe 82.9 mm, Miramon 72.2 mm, Ameraun 65.7 mm, Lasarte 59.1 mm). Curiosamente, el número de días de lluvia (≥ 1 mm) ha sido bastante normal en la vertiente cantábrica, entre 10 y 12 días aproximadamente; no así en la mediterránea, donde claramente están por debajo, entre 1 y 4. Ninguno de ellos ha presentado acumulados muy abundantes (≥ 30 mm).

Las temperaturas medias de febrero han sido cálidas. En la costa han rondado los 10 °C y en la Llanada Alavesa los 6 °C, con una anomalía positiva de aproximadamente 1.1 °C para el conjunto de CAV, según el promedio del periodo normal 1981-2010. Estas temperaturas han estado acompañadas de una insolación superior a lo habitual en esta época del año, en torno a un 25 % más de horas de sol para el conjunto del territorio (Donostia-San Sebastián 126, Bilbao 113 y Vitoria-Gasteiz 137 horas).

Durante gran parte del mes el viento ha soplado de dirección variable. Así lo ha hecho durante las primeras jornadas, pero el día 13 se fija de componente sur y se intensifica notablemente, registrándose las rachas más intensas del mes. Tras algunos días de viento del tercer y del cuarto cuadrante, el viento vuelve a quedar variable en general; el día 24 y el 25 sopla de componente norte, mientras que el día 26 pasa a soplar del sur y se vuelve a intensificar; este predominio del viento del sur se mantiene hasta el final del mes.

OTSAILA

Euro-Atlantikoan Ipar Atlantikoko Oszilazio positiboa izan zen nagusi (NAO+), hau da, Azoreetako antizikloiak ohi baino presio altuagoak izan zituen eta Islandiako presio baxuen eremuak ohi baino presio baxuagoak. Egoera sinoptikoari dagokionez, lehen hamabostaldian Iberiar penintsulan egoera antiziklonikoak nagusitu ziren, konfigurazio ezberdinekin. Horrela, denboraldi hartan Atlantikoko antizikloia bi alditan sartu zen gurera; lehenengoan kontinentearen barnealdera eta bigarrenean Mediterraneo mendebaldera. Era guztira, EAE askotan presio-gradiente eskasarekin egon zen eta eguraldi egonkorra izan zen; beste batzuetan, frontera bat edo beste iritsi zen EAEn, baina orokorrean, ahulduta iristen ziren, zerua tarteka hodeitsu egon zen eta euri gutxi utzi zuten. Hilaren erdi aldera Britainiar uharteetako depresio bat nabarmendu zen eta hark eguraldi hezea eragin zuen. Dena den, oso bizkor pasatu zen eta hilaren 15ean bertan berriro berrezarri zen zirkulazio zonal indartsua. Azoreetako antizikloia ziri moduan sartu zen Iberiar penintsularantz depresioak iparralderago zebiltzan bitartean. Eguraldia lehorra eta eguzkitsua izan zen, antizikloiak fronte baten hondarrak Kantaurira bidaltzen zituenean izan ezik.

Otsaila oso lehorra izan zen EAEn, erabat lehorra Arabako Errioxan, 1981-2010 periodo normalarekin alderatuz. Lurralde osoan, ohikoaren erdia baino euri gutxiago egin zuen. Hala ere, ohiko prezipitazio kantitatearen arabera, portzentajea txikitzen doa lurraldearen hegoalderantz joan ahala, izan ere, Ebro Ibarrean %10 baino euri gutxiago egin zuen. 100 mm-ren muga gainditu zuen estazio bakarra Eskas izan zen (119.7 mm), eta ondoren eskualde horretako mendi inguruetako eta kostalderago dauden beste estazio batzuk daude (Añarbe 82.9 mm, Miramon 72.2 mm, Ameraun 65.7 mm, Lasarte 59.1 mm). Bitxiki, euri-egun kopurua (≥ 1 mm) Kantauri isurialdean nahiko ohikoa izan zen, 10 eta 12 artekoa gutxi gorabehera; ez ordea Mediterraneo isurialdean, bertan argi eta garbi gutxiago izan ziren, 1 eta 4 artean. Pilatutako prezipitazioa ez zen oso ugaria izan egun bakar batean ere (≥ 30 mm).

Otsaileko batez besteko tenperatura beroa izan zen. Kostaldean 10 °C ingurukoa izan zen eta Arabako Lautadan 6 °C-koa, gutxi gorabehera 1.1 °C-ko anomalia positiboa egon zen EAE osoa kontuan izanik eta 1981-2010 periodo normalarekin alderatuz. Tenperatura hauetaz gain, intsolazioa sasoi honetan ohikoa dena baino altuagoa izan zen, %25 inguru eguzki-ordu gehiago egon ziren EAE osoa kontuan izanik (Donostia 126, Bilbao 113 eta Gasteiz 137 ordu).

Hilabeteko egun gehienetan, norabide aldakorreko haizea ibili zen. Lehenengo egunetan aldakor ibili zen, baina hilaren 13an hego-osagaitik finkatu eta nabarmen indartu zen, orduan hilabeteko haize-bolada maximoak neurtu ziren. Egun batzuetan hirugarren eta laugarren koadranteako haizea ibili zen, eta ondoren, haizea, oro har, aldakor ibili zen berriro. Hilaren 24an eta 25ean ipar-osagaiko haizea ibili zen. Hilaren 26an, aldiz, hegoaldera aldatu zen eta indarra hartu zuen berriro. Hilabetearen bukaerara arte hegoaldeko haizea nagusitu zen.

MARZO

Comienza marzo con el paso de una baja aislada por el Golfo de Bizkaia, a la que le sigue una amplia vaguada que se profundiza sobre la Península, formándose el día 4 una DANA al SE de la misma. Se define así una situación de depresión atlántico-ibérica. A partir del día 8 evoluciona hacia una circulación ondulada a bajas latitudes, con el paso continuo de vaguadas por el norte peninsular. A destacar la formación de una depresión del Golfo de Cádiz, bautizada como Celia. El viento y la calima que arrastra a su paso por Marruecos son los fenómenos más significativos de estos días centrales. Mientras Celia avanza por el sur, altas presiones llegan desde el Atlántico y se adentran en el continente europeo, instalándose un potente anticiclón en Centroeuropa. Se define así una situación de bloqueo en omega. Esto provoca la formación de varias DANAS y depresiones en las inmediaciones del sur de la Península. A finales de mes el bloqueo anticiclónico se fue retirando, favoreciendo la llegada de frentes atlánticos.

Marzo se ha comportado, en general, de manera normal. Esta generalidad esconde, sin embargo, grandes diferencias espaciales. Así, entre el Duranguesado y el Alto Deba, el Goierri y varios puntos repartidos por el sudoeste alavés el mes habría sido seco; todo lo contrario, en zonas del nordeste de Gipuzkoa y del este de Álava, húmedo. Los acumulados más relevantes los encontramos en la habitual zona del nordeste de Gipuzkoa, muga con Navarra, rondando los 200 mm (Eskas 246.3 mm, Ameraun 213.7 mm, Añarbe 193.3 mm). El número de días de lluvia (≥ 1 mm) han sido lo esperable en esta época del año, entre 10-14 días (aunque baja a 6 en la Rioja Alavesa). Cuatro de ellos han presentado acumulados muy abundantes (≥ 30 mm), los días 3, 4, 17 y 31. El día 4 la cota de nieve se sitúa ligeramente por debajo de los 1000 m hasta la madrugada del día 5. La cota sigue en descenso, bajando a 800 m a primeras y últimas horas, pero las precipitaciones son de mucha menor cuantía. El día 6 a primeras horas vuelve a bajar, hasta rondar los 700 m.

Las temperaturas medias de marzo han sido muy cálidas en la vertiente cantábrica y cálidas en la mediterránea, excepto en la Rioja Alavesa, normales. En la costa han rondado los 13 °C y en la Llanada Alavesa han superado escasamente los 8 °C. Existe una tendencia norte-sur en la anomalía mensual, siendo más alta en el litoral (rondando 1.5 °C) y bajando progresivamente hacia el sur de Álava, incluso por debajo del promedio. Para el conjunto de la CAV ésta sería de 0.9 °C aproximadamente. En cuanto a la insolación, las horas de sol han estado un 20 % por debajo del promedio, incluso más bajas en la Rioja Alavesa. Valores bastante homogéneos en el territorio, entre las 100-120 horas.

Durante el mes han predominado los vientos del 2º y 3º cuadrante, en especial los primeros, aunque durante la primera quincena se alternan con vientos del 4º cuadrante. Estos vientos del 4º cuadrante protagonizan también las últimas jornadas. La intensidad del viento ha sido, en general, alta y se han registrado rachas fuertes a diario, tanto en zonas expuestas como en no expuestas.

MARTXOA

Martxoa depresio askatu batekin hasi zen Bizkaiko golkoan. Haren segidan aska zabal etorri zen eta Iberiar penintsulan sakondu zen, hilaren 4an depresio askatu bat sortuz Iberiar penintsularen ipar-ekialdean. Horrela, Atlantikotik Iberiar penintsulara luzatu zen depresio bat. Hilaren 8tik aurrera behe-latitudeetan izurtzen zen zirkulazio baterantz egin zuen bilakaera egoerak eta, ondorioz, etengabe pasatzen ziren askak Iberiar penintsularen iparraldetik. Nabarmendu behar da Cadizko golkoan Celia bezala izendatu zuten depresio bat sortu zela. Martxoko erdialdeko egunetan fenomeno azpimarragarrienak Celiak Marokotik pasatzean gurera ekarri zuen hautsgandua izan ziren. Gero, Celia hegoaldean mugitzen zen bitartean, Atlantikotik presio altuak iritsi ziren eta Europara zabaldutako ziren, Europa Erdialdean antizikloi indartsu bat ezarri. Horrela, Omega itxurako blokeo-antizikloia definitu zen. Horren ondorioz, hainbat depresio eta depresio askatu sortu ziren Iberiar penintsularen hegoalde inguruan. Hilaren amaieran blokeo-antizikloia erretiratu egin zen, Atlantikoko fronteen etorrera erraztuz.

Pilatutako prezipitazioaren arabera, martxoa, ohikoa izan zen. Orokortasun horrek, ordea, zonaldeen arteko kontraste handiak ezkututzen ditu. Hala, Durangaldea, Debagoiena, Goierri eta Araba hego-mendebaldeko hainbat lekutan, hilabetea lehorra izan zen; aitzitik, Gipuzkoa ipar-ekialdean eta Araba ekialdean, hezea. Prezipitazio kopuru handienak Gipuzkoa ipar-ekialdeko ohiko eremuan jaso ziren, Nafarroako mugan, 200 mm inguru (Eskas 246.3 mm, Ameraun 213.7, Añarbe 193.3). Euri-egun (≥ 1 mm) kopurua, urte sasoi honetan espero zitekeena izan zen, 10-14 egun bitartekoa (Arabako Errioxan 6 egunetan egin zuen arren). Lau egunetan, hilaren 3,4,17 eta 31n, prezipitazioa oso ugaria (≥ 30 mm) izan zen. Hilaren 4an eta 5eko goizaldean elur-kota 1000 m-tik behera egon zen. Goizean goiz eta egunaren azken orduetan elurraren mailak behera egiten jarraitu zuen, 800 m-ren bueltan kokatuz, baina prezipitazioa urriagoa izan zen. Hilaren 6an, goizean goiz, berriro jaitsi zen, 700 m-ren bueltan kokatu arte.

Martxoa oso beroa izan zen Kantauri isurialdean, eta Mediterraneo isurialdean, oro har, beroa izan bazen ere, Arabako Errioxan ohikoa izan zen. Batez besteko tenperatura kostaldean 13°C ingurukoa izan zen eta Arabako Lautadan 8°C -ra ozta-ozta iritsi zen. EAE osoa kontuan izanik, gutxi gorabehera 0.9°C -ko anomalia positiboa egon zen. Anomaliak, ipar-hego joera bat du; kostaldean anomalia positiboa handia izan zen (1.5°C ingurukoa) eta Araba hegoalderantz mugitu heinean txikiagoa izan zen, leku batzuen batezbestekoa baino txikiagoa. Intsolazioari dagokionez, batezbestekoa baino %20 inguru eguzki-ordu gutxiago egon ziren eta Arabako Errioxan are baxuagoa izan zen intsolazioa. EAE osoa kontuan izanik, balioak nahiko homogeneoak izan ziren, 100-120 ordu artean.

Martxoan bigarren eta hirugarren koadrantea haizea nagusitu zen, bereziki bigarren koadrantea, nahiz eta lehen hamabostaldian laugarren koadrantearekin tartekatutako. Azken egunetan, laugarren koadrantea haizea gailendu zen. Haizea, oro har, intentsitate handikoa izan zen, eta ia egunero bolada gogorrak neurtu ziren haizeguneetan nahiz haizeguneak ez diren lekuetan.

ABRIL

Abril comienza con tintes invernales, al quedar la cornisa cantábrica bajo un flujo polar del N de carácter ciclónico, que baja la cota de nieve a 300-500 metros hasta el día 3. Después, lo más destacable son las bajas temperaturas, especialmente las mínimas. El día 8 se recupera la circulación zonal, intensa, que arrastra una masa de aire atlántica húmeda en niveles altos. Será algo transitorio, por la llegada de una profunda vaguada al Atlántico oriental, que envía flujos del sur, ascendiendo las temperaturas. La situación sinóptica evoluciona a depresión en el golfo de Bizkaia. A mediados el tiempo fue estable, de la mano del anticiclón británico-escandinavo. Del día 18 al 24 el tiempo estuvo marcado por la circulación desprendida de sendas borrascas sobre las inmediaciones de la península ibérica. En la recta final, bajas presiones relativas con algo de aire frío en capas altas, que mantienen el ambiente inestable, hasta que en los últimos días se afianzan las altas presiones y se retira el aire frío al N de África.

Abril se ha comportado de manera normal, llegando a húmeda en torno a las comarcas de las Etribaciones del Gorbea y de Donostia-San Sebastián. La distribución espacial ha seguido lo esperable, con los valores más altos en el nordeste de Gipuzkoa (Eskas 318.3 mm, Añarbe 234.7 mm, Ameraun 210.5 mm, Ereñozu 192.8 mm). El número de días de lluvia (≥ 1 mm) ha rondado lo normal, sido lo esperable en esta época del año, entre 10-13 días, bajando a 8 en la Rioja Alavesa. Durante la primera mitad del día 1 se producen nevadas por encima de unos 400-500 metros de madrugada, aunque las precipitaciones son débiles, acompañadas de ocasionales tormentas y granizadas en la vertiente cantábrica, especialmente en el litoral. Por la noche y la madrugada del día siguiente la cota cae a los 300-400 metros, produciéndose las nevadas más importantes, que acumulan 10-20 cm en puntos de la Llanada Alavesa.

Las temperaturas medias han sido normales, llegando a frías en el interior de Álava. En la costa han rondado los 12-13 °C y en la Llanada Alavesa los 9 °C, 0.2 °C por encima del promedio normal 1981-2010 para el conjunto de la CAV. En cuanto a la insolación, las horas de sol han estado por debajo de lo normal en el litoral, hasta un 9 % menos en el más oriental (Donostia-San Sebastián 136 horas); lo contrario ha sucedido en el interior, en torno a un 7 % más (Vitoria-Gasteiz 174 horas).

Como es habitual en esta época del año, la dirección del viento ha sido bastante variable, con todos los cuadrantes presentes en mayor o menor medida. Aunque en general han predominado los vientos del cuarto cuadrante, se han registrado días de viento del primer cuadrante, especialmente aquellos días de pantano barométrico. También se han dado períodos de vientos de segundo o tercer cuadrante, en los que por lo general se han registrado las rachas más fuertes del mes.

APIRILA

Apirila negu itxurako eguraldiarekin hasi zen, izan ere Kantaualdea izaera ziklonikoko eta jatorri polarra zuen iparraldeko fluxu baten eraginpean geratu zen; elur-kota hilaren 3ra arte 300-500 m-ra jaitsi zen. Gero, azpimarragarriena tenperatura baxuak izan ziren, bereziki minimoak. Hilaren 8an zirkulazio zonala berrezarri zen, indartsua, eta goi-geruzan Atlantikoko aire masa hezea ekarri zuen. Epe laburreko kontua izan zen, ze ondoren Atlantikoaren ekialdean aska sakon bat ezarri zen: gurera hegoaldeko fluxua bidali zuen eta tenperatura igo egin zen. Egoera sinoptikoa aldatu egin zen eta depresio bat etorri zen Bizkaiko golkora. Hilaren erdialdera eguraldi egonkortu egin zen, Britainiar uharteetatik Eskandinaviara luzatzen zen antizikloi bati esker. Hilaren 18tik 24ra bitartean zirkulazio orokorretik askatu ziren eta Iberiar penintsularen inguruan kokatu ziren bi depresioak baldintzatu zuten. Hilaren amaieran, presio baxu erlatiboak izan genituen, aire masa nahiko hotzarekin goi-geruzan, eta eguraldia ezegonkorra izan zen. Azken egunetan presio altuak indartu ziren eta aire masa hotza Afrika iparraldera mugitu zen.

Prezipitazioari dagokionez apirila ohikoa izan zen orokorrean eta hezea Gorbeia inguruko eskualdean eta Donostialdean. Banaketa espazialari dagokionez, espero zitekeena gertatu zen, hots, euri gehien Gipuzkoa ipar-ekialdean egin zuen (Eskas 318.3 mm, Añarbe 234.7 mm, Ameraun 210.5 mm, Ereñozu 192.8 mm). Euri-egun (≥ 1 mm) kopurua ohikoa izan zen, 10-13 artekoa orokorrean eta txikiagoa, 8, Arabako Errioxan. Hilaren 1ean, egunaren lehen partean, 400-500 m-tik gora zuritu zuen goizaldean. Prezipitazioa ahula izan arren, tarteka trumoi-ekaitzak izan ziren eta txingor-zaparradak bota zituen Kantauri isurialdean, bereziki kostaldean. Gauean eta hurrengo eguneko goizaldean elur-kota 300-400 m-ra jaitsi zen eta elurtea handiagoa izan zen: Arabako Lautadako zenbait lekutan, adibidez, 10-20 cm pilatu ziren.

Batez besteko tenperatura ohikoa izan zen orokorrean eta hotza Araba erdialdean. Kostaldean 12-13 °C ingurukoa izan zen eta Arabako Lautadan 9 °C ingurukoa. EAE osoa kontuan hartuz, 1981-2010 denboraldiko batezbestekoa baino 0.2 °C altuagoa. Mende honetako laugarren edo bosgarren apirilik freskoena da oraingo. Intsolazioari dagokionez, kostaldean ohikoa dena baino eguzki-ordu gutxiago izan ziren kostaldean, ekialdean % 9 gutxiago (Donostia, 136 ordu); barnealdean alderantziz gertatu zen eta eguzki-orduak ohikoa dena baino % 7 gehiago izan ziren (Gasteiz, 174 ordu).

Urte sasoi honetan ohikoa denez, haizearen norabidea nahiko aldakorra izan zen. Nahiz eta orokorrean laugarren koadranteko haizeak nagusitu, egun batzuetan lehengo koadranteko haizeak ere neurtu ziren, bereziki aintzira barometrikoa izan zen egunetan. Bigarren edo hirugarren koadranteko haizeak nagusitu ziren egunak ere izan ziren, eta orokorrean egun horietan neurtu ziren hilabeteko haize-boladarik gogorrenak.

MAYO

La primera semana estuvo caracterizada por un régimen de dorsal atlántica, con reflejo en superficie de anticiclón atlántico y depresión térmica peninsular. Se produjeron tormentas intensas en la vertiente mediterránea, destacando las granizadas y los extraordinarios acumulados en el Levante. La segunda semana comenzó con bloqueo en el norte de Europa y transitó hacia una dorsal atlántica. La situación sinóptica era de anticiclón de las Azores y depresión térmica peninsular. Las temperaturas fueron ascendiendo, ya por encima de lo normal. El tiempo cambió hacia mediados de mes debido a depresiones sobre el Atlántico y a una vaguada al oeste de la Península. Los frentes asociados dieron lugar a chubascos tormentosos, sin especial afectación en la comarca, aunque intensos el día 15 en el litoral guipuzcoano. Después vinieron jornadas de calor, por la invasión de una masa de aire cálida de origen africano, ayudada por una borrasca atlántica al oeste de la Península. El día 23 una vaguada avanzó sobre el territorio, dando lugar a un drástico cambio de tiempo, caída de temperaturas e inestabilidad, que se tradujo en tormentas, sobre todo en la vertiente cantábrica. En la recta final el tiempo se fue estabilizando, con la dorsal subtropical tratando de penetrar por el sudeste de la Península, entre sendas bajas, una en el Atlántico y otra en las Azores. En superficie, bajas presiones relativas, con flujos locales y régimen de brisas por las tardes.

Mayo se ha comportado entre muy seco y extremadamente seco, en relación al periodo normal 1981-2010. La distribución espacial del total mensual se ha alejado de la habitual, con los valores más altos en esta ocasión localizados en la divisoria de aguas entre Álava y Bizkaia (Iurreta 62 mm, Gorbea 56.4 mm, Otxandio 49.7 mm) y en el litoral, entre Markina-Ondarroa y Donostia-San Sebastián (Miramon 56.3 mm, Aizarnazabal 53.5 mm, Berriatua 51.8 mm). En cualquier caso, se trata de valores muy pobres, que representan porcentajes respecto a lo normal por debajo del 50%, bajando al 20% en el este y sur de la CAV, además de la Cantábrica Alavesa. El número de días de lluvia (≥ 1 mm) ha sido de unos 5 (2 en la Rioja Alavesa), la mitad de lo esperable, aproximadamente.

Las temperaturas medias de mayo han sido extremadamente cálidas. En la costa han rondado los 17 °C y en la Llanada Alavesa los 15 °C, esto es, unos 2.4 °C por encima del promedio del periodo normal 1981-2010. Existe una tendencia norte-sur en esta anomalía, siendo más baja en el litoral (rondando 2 °C) y subiendo progresivamente hacia el sur de Álava (hasta los 3 °C). Estas temperaturas han estado acompañadas de una insolación muy superior a la esperable en esta época del año en el interior, más de un 30% de horas de sol en la vertiente mediterránea (Vitoria-Gasteiz 255 h). Hacia el litoral el porcentaje baja al 10% (Donostia-san Sebastián 195 h, Bilbao 189 h).

Durante gran parte del mes ha predominado el régimen de vientos locales; así ocurre durante el primer y el último tercio del mes, con vientos de dirección variable y de poca intensidad. Durante el segundo tercio del mes lo han hecho los vientos del segundo y tercer cuadrante, en especial los primeros, con giros bruscos al cuarto cuadrante, especialmente en la costa. Estos días también han hecho aparición los vientos del primer cuadrante, en forma de brisas costeras.

MAIATZA

Lehenengo astean Atlantikoan gailur bat nagusitu zen, gainazalean antizikloi atlantiarra eta Iberiar penintsulan bero-depresioa. Mediterraneo isurialdean trumoi-ekaitz handiak izan ziren; kazkabar erauntsiak nabarmendu ziren eta baita Levanten pilatu zen ezohizko euria. Bigarren astea blokeo-antizikloi batekin hasi zen Europa iparraldean eta Atlantikoko gailur baterantz egin zuen bilakaera. Azoreetan antizikloia ezarri zen eta bero-depresioa Iberiar penintsulan. Temperatura igo egin zen, ohiko balioetatik gora. Hilaren erdialdera aldatu zen eguraldia, Atlantikotik hurbildu ziren depresio batzuen eta Iberiar penintsularen mendebaldean kokatu zen aska baten ondorioz. Depresioei loturiko fronteek eragin ziguten eta zaparrada trumoitsuak bota zituen; orokorrean ez zuten azpimarratzeko moduko ondorioz utzi, nahiz eta 15ean Gipuzkoako kostaldean handiak izan. Ondoren, bero-egunak etorri ziren, afrikar jatorriko aire masa bero baten inbasioaren ondorioz eta Iberiar penintsularen mendebaldean zegoen Atlantikoko depresio batek lagunduta. Hilaren 23an aska EAera hurbildu zen eta eguraldia bat-batean aldatu zen: giro ezegonkorra nagusitu zen, temperatura asko jaitsi zen eta trumoi-ekaitzak eragin zituen, batez ere Kantauri isurialdean. Hilaren amaieran eguraldiak egonkortzera egin zuen, gailur subtropikal bat bi depresioen artean Iberiar penintsularen hego-ekialdetik sartzen hasi zen, bat Atlantikoan zegoen eta bestea Azoreetan. Gainazalean, presio baxu erlatiboak nagusitu ziren, tokian tokiko haizeekin eta arratsaldetan brisarekin.

Maiatza oso lehorra edo erabat lehorra izan zen, 1981-2010 denboraldiko batezbestekoarekin alderatuz. Banaketa espaziala ez zen batere ohikoa izan; euri gehien Araba eta Bizkaia arteko banalerroan (lurreta 62 mm, Gorbea 56.4 mm, Otxandio 49.7 mm) eta kostaldean, Markina-Ondarroa eta Donostialdea artean, egin zuen (Miramon 56.3 mm, Aizarnazabal 53.5 mm, Berriatua 51.8 mm). Edozein kasutan, euria oso urria da, ohikoaren % 50 baino gutxiago EAeren ekialdean, eta % 20 hegoaldean eta Aiaraldean. Euri-egun (≥ 1 mm) kopurua 5 ingurukoa izan zen eta Arabako Errioxan 2 soilik izan ziren, ohikoa denaren erdia.

Maiatzeko batez besteko tenperatura erabat beroa izan zen: Kostaldean 17 °C ingurukoa eta Arabako Lautadan 15 °C ingurukoa, hau da, 1981-2010 denboraldiko batezbestekoa baino 2.4 °C altuagoa. Anomalian iparraldetik hegoalderantz joera bat ikusten da, anomalia txikiena kostaldekoa izan zen, 2 °C ingurukoa, eta zenbat eta hegoalderago, eta orduan eta handiagoa zen anomalia; Araba hegoaldean 3 °C ingurukoa. Intsolazioa ere ohikoa dena baino askoz handiagoa izan zen: Mediterraneo isurialdean % 30 eguzki-ordu gehiago izan ziren (Gasteiz 255 ordu) eta kostaldean % 10 eguzki-ordu gehiago (Donostia 195 ordu, Bilbao 189 ordu).

Haize lokala nagusitu zen ia hilabete osoan; horrela izan zen maiatzaren lehenengo eta azken herenean, orduan haizea ahul eta aldakor ibili zen orokorrean. Hilabetearen bigarren herenean, berriz, bigarren eta hirugarren koadrantea haizea gailendu zen, batez ere bigarrenekoak, baina egun horietan haizearen aldaketa zakarrak gertatu ziren, laugarren koadrantera. Egun horietan lehenengo koadrantea haizea ere ibili zen noizbehinka, kostaldeko brisa moduan.

JUNIO

Sinópticamente se fue conformando una situación de depresión atlántico-ibérica, bastante estacionaria, que trajo tiempo algo inestable. A partir del 6 se restablece la circulación zonal sobre la Península, que evoluciona hacia una dorsal con eje desde las Islas Británicas hasta el norte peninsular, aportando gran estabilidad, a excepción de varios frentes que rozan el Cantábrico. A partir del 10 las altas presiones se consolidan sobre la Península, con una dorsal estacionaria y circulación anticiclónica, por lo que se mantiene la estabilidad. Por otro lado, DANA también estacionaria al oeste de Portugal, que refuerza la advección cálida. Así, durante toda la semana del 13 se mantuvo una situación de intenso calor, que culmina el día 18, jornada en la que también comienza a remitir desde el litoral. Ya en la cuarta semana, la DANA termina disolviéndose en la circulación general. Potente anticiclón sobre Azores y bajas presiones poco marcadas sobre la Península. La lengua de aire cálido es desplazada hacia el Mediterráneo. A partir del 24 entramos en una fase donde se renueva la ciclogénesis en el Atlántico Norte. Sucesión de borrascas sobre las Islas Británicas, con frentes asociados que barren el Cantábrico, intercalándose con cuñas anticiclónicas.

Junio se ha comportado de manera dispar a lo largo del territorio, existiendo un cierto gradiente entre el norte, normal en las comarcas litorales vizcaínas y húmedo en las guipuzcoanas, y el sur, seco a lo largo de la divisoria y muy seco en buena parte de la vertiente mediterránea, especialmente en el eje del Ebro. Las cuencas del este de Gipuzkoa, desde el Oria hasta el Bidasoa, han sido las que más agua han recogido, con unas pocas estaciones superando los 100 mm (Eskas 140.2 mm, Miramon 129.6 mm, Belauntza 106.9 mm, Andoain 104.1 mm, Lasarte 103.1 mm). El número de días de lluvia (≥ 1 mm) refleja también esa disparidad. En el litoral es normal, incluso por encima del promedio en el Gran Bilbao (Donostia-San Sebastián 14 días, Bilbao 11 días); mientras que en la vertiente mediterránea está por debajo (Vitoria-Gasteiz 5 días, Párganos 2 días).

Las temperaturas medias de junio han sido muy cálidas. En la costa han rondado los 19-20 °C y en la Llanada Alavesa se han acercado a los 19 °C, 2.5 °C por encima del promedio normal 1981-2010 para el conjunto de la CAV. Dicha anomalía es diferente según vertientes, de unos 2 °C en la cantábrica, de 3 °C o más en la mediterránea. Estas temperaturas han estado acompañadas de una insolación que ha rondado lo normal en la vertiente cantábrica. En la mediterránea, sin embargo, las horas de sol han superado las esperables a estas alturas del año, en un 14 % aproximadamente. Por capitales, Bilbao habría tenido 176 horas, Donostia-San Sebastián 197 horas y Vitoria-Gasteiz 248 horas.

Durante gran parte del mes el viento ha sido, bien de carácter local, con predominio del viento del primer cuadrante durante la tarde, bien del cuarto cuadrante. La intensidad ha sido, en general, baja.

EKAINA

Egoera sinoptikoak pixkanaka atlantiar-iberiar depresio baterantz egin zuen bilakaera, depresioa nahikoa geldikorra izan zen eta eguraldi ezegonkorra eragin zuen. Hilaren 6tik aurrera zirkulazio zonala ezarri zen Iberiar penintsulan eta gero gailur bat etorri zen, zeinak ardatza Britainiar uharteetatik Iberiar penintsularantz luzatuta zuen. Gailurrak egonkortasuna ekarri zuen, hala ere fronte batzuk Kantauri ukituz pasa ziren. Hilaren 10etik aurrera presio altuak gailendu ziren Iberiar penintsulan, gailur geldikor batekin eta zirkulazio antiziklonikoarekin, beraz egonkortasunarekin jarraitu genuen. Bestalde, Portugalen mendebaldean depresio askatu geldikor bat ezarri zen, adbekzio beroa indartuz. Horrela, hilaren 13ko astean bero handia egin zuen. Hilaren 18an amaitu zen beroaldia, kostaldetik hasita. Laugarren astean, depresio askatua zirkulazio orokorrean desegin zen. Azoreetan antizikloi indartsu bat eta Iberiar penintsulan gradiente txikiko presio baxuak izan genituen. Aire berozko mihia Mediterraneorantz mugitu zen. Hilaren 24tik aurrera Atlantiko iparraldean ziklogenesia berritu zen. Britainiar uharteetara segidan depresioak iritsi ziren eta haiei loturiko fronteek Kantauri zeharkatu zuten, ziri antiziklonikoekin tartekatuz.

Ekainean pilatutako prezipitazioa oso ezberdina izan zen eskualde batetik bestera. Bizkaiko kostaldean ekaina ohikoa izan zen, Gipuzkoako kostaldean, berriz, hezea. Isurialdeen arteko banalerroan, berriz, lehorra izan zen hilabetea, eta Mediterraneo isurialdeko hainbat lekutan oso lehorra, batez ere Ebro ondoko eskualdean.

Gipuzkoa ekialdeko arroetan, Oriatik Bidasoara, egin zuen euri gehien eta zenbait estaziotan 100 mm baino gehiago pilatu ziren (Eskas 140.2 mm, Miramon 129.6 mm, Belauntza 106.9 mm, Andoain 104.1 mm, Lasarte 103.1 mm). Euri-egun (≥ 1 mm) kopuruan ere ezberdintasunak izan ziren. Kostaldean kopurua ohikoa izan zen, Bilbo Handian ohikoa dena baino handiagoa (Donostian 14 egun, Bilbon 11 egun), Mediterraneo isurialdean, aldiz, kopuru hori txikiagoa izan zen (Gasteizen 5 egun, Paganosen 2 egun).

Tenperaturari dagokionez, ekaina oso beroa izan zen. Kostaldeko batez besteko tenperatura 19-20 °C ingurukoa izan zen, Arabako Lautadakoa 19 °C-tik gertu egon zen, hau da, EAE osoa kontuan hartuz 1981-2010 denboraldiko batezbestekoa baino 2.5 °C altuagoa. Bi isurialdeen anomalia ez zen berdina izan, ordea; Kantauri isurialdekoa 2 °C ingurukoa izan zen, Mediterraneo isurialdekoa, berriz, 3 °C-koa edo altuagoa. Kantauri isurialdean intsolazioa ohikoa izan zen. Mediterraneo isurialdean, ordea, eguzki-orduak ohikoa dena baino askoz gehiago izan ziren, % 14 gehiago, gutxi gorabehera. Hiriburuz hiriburu, Bilbon 176 eguzki-ordu izan ziren, Donostian 197 ordu eta Gasteizen 248 ordu.

Ekaineko hainbat egunetan haizea lokala izan zen, arratsaldetan lehenengo koadrantekoa eta beste batzuetan laugarren koadrantekoa nagusitu ziren. Haizearen indarra ez zen handia izan orokorrean.

JULIO

La primera semana la situación sinóptica característica ha sido la de anticiclón de las Azores y depresión térmica peninsular. Varias líneas de inestabilidad dejan algunas tormentas los días 3 y 6. El 7 es una jornada de transición hacia una configuración sinóptica de altas presiones sobre el Atlántico y Europa, de gran persistencia y estabilidad. Así, el día 9 se dibuja una dorsal sobre el oeste de la Península, que se prolonga desde Islandia, desplazándose hacia el este. Por otro lado, al oeste de Portugal se aísla una DANA de la circulación polar. Con estos dos elementos predominan los cielos despejados y van en ascenso las temperaturas en todo el territorio, comenzando por el eje del Ebro, y derivando hacia una intensa ola de calor los días centrales y temperaturas máximas de record. Ya en el último tercio del mes, hay una vuelta a la configuración de anticiclón de las Azores, con predominio de vientos de componente norte, aunque el día 24 se retira momentáneamente, provocando un repunte de las temperaturas. Líneas de inestabilidad o la cola de algún frente debilitado dejan algo de precipitación, aunque relegada a la vertiente cantábrica.

Julio ha sido entre muy seco y extremadamente seco, en relación al periodo normal 1981-2010. Con las pobres cantidades registradas, la distribución espacial ha quedado desdibujada respecto a lo esperable. Los valores más altos en esta ocasión se localizan entre Urola Costa y el Goierri, siendo esta última comarca una zona habitualmente de “sombra pluviométrica” (Matxinbenta 63 mm, Ordizia 49.8 mm, Aizarnazabal 35.1 mm, Andoain 35.1 mm). Como es lógico, el número de días de lluvia (≥ 1 mm) ha sido muy pobre. Se han reducido a 1 o 2 días, excepto en el nordeste de Gipuzkoa, donde han llegado hasta 6 días. Además, ninguno lo ha sido de lluvias generalizadas en toda la CAV, siempre dispersas.

Las temperaturas medias de julio han sido muy cálidas. En la costa se han movido entre los 21-23 °C y en la Llanada Alavesa se han acercado a los 21 °C. La anomalía respecto al promedio del periodo normal 1981-2010 es de unos 2.2 °C, bastante uniforme a lo largo del territorio. Estas temperaturas han estado acompañadas de una insolación muy superior a la esperable en esta época del año en el interior, especialmente en la vertiente cantábrica, con un 35-50% más de horas de sol. También por encima en la vertiente mediterránea, aunque los porcentajes rondan el 20%. Por capitales, Bilbao habría tenido unas 281 horas, San Sebastián 267 horas y Vitoria-Gasteiz 297 horas.

Durante gran parte del mes el viento ha sido de carácter local, con predominio del viento de componente norte por las tardes, dejando entonces rachas fuertes, especialmente en Álava. Ocasionalmente el viento ha soplado del norte durante toda la jornada debido a la situación sinóptica, especialmente los días 4 a 7. En Álava, especialmente en su mitad oriental, ha destacado también el viento del este-sureste, que ha soplado sobre todo durante las primeras horas del día y que ha dejado algunas rachas importantes en zonas no expuestas.

UZTAILA

Lehenengo astean Azoreetako antizikloia eta Iberiar penintsulan bero-depresioa nagusitu ziren. Ezegonkortasun lerro batzuk trumoi-ekaitzak eragin zituzten hilaren 3an eta 6an. Hilaren 7a beste konfigurazio sinoptiko baterako iragate eguna izan zen, egoera oso egonkor eta iraunkorrera, Atlantikoan eta Europan presio altuekin. Horrela, hilaren 9an, gailur bat sortu zen Iberiar penintsularen mendebaldean; Islandiaraino luzatu zena ekialderantz mugitu heinean. Beste alde batetik, Portugal mendebaldean depresio bat askatu zen zirkulazio polarretik. Gauzak horrela, oskarbi egon zen eta tenperaturak gora egin zuen EAE osoan Ebro ibarretik hasita. Bero-bolada handia izan zen uztailleko erdialdeko egunetan eta errekorreko temperatura maximoak neurtu ziren. Uztailleko azken herenean konfigurazioa aldatu egin zen: Azoreetako antizikloiaren eraginpean egon ginen eta iparraldeko haizea nagusitu zen. Hilaren 24an, ordea, antizikloia pixka bat mugitu egin zen eta berriro ere gora egin zuen tenperaturak. Ezegonkortasun lerro batzuk eta fronte batzuen hondarrek euri pixka bat utzi zuten, baina Kantauri isurialdean soilik.

Uztaila, 1981-2010 denboraldi arruntaren arabera, oso lehorra edo erabateko lehorra izan zen. Pilatutako kantitate urriarekin, prezipitazioak izan zuen banaketa espazialak ez zuen espero zitekeenaren inolako itxurarik hartu. Hala, oraingoan, baliorik altuenak Urola Kosta eta Goierri artean neurtu ziren, eta azken eskualde hori normalean "itzal plubiometrikoa" izaten da (Matxinbenta 63 mm, Ordizia 49.8 mm, Aizarnazabal 35.1 mm, Andoain 35.1 mm). Logikoa denez, euri egunen kopurua (≥ 1 mm) oso urria izan zen. Egun bat edo bira murriztu ziren, Gipuzkoa ipar-ekialdean izan ezik, han 6 egunetan egin zuen euria. Gainera, euria egin zuenean ere, sakabanatuta egin zuen oso.

Uztailleko batez besteko tenperatura oso beroa izan zen. Kostaldean 21-23 °C artekoa izan zen eta Arabako Lautadan 21 °C-ra gerturatu zen. 1981-2010 denboraldi arruntaren arabera, 2.2 °C-ko anomalia positiboa egon zen, eta ia orokorra izan zen. Tenperatura horiekin batera, urte-garai honetan espero baino intsolazio askoz handiagoa izan zen barnealdean, bereziki Kantauri isurialdean, % 35-50 eguzki-ordu gehiagorekin. Mediterraneo isurialdean ere handiagoa izan zen, %20 eguzki-ordu gehiagorekin. Hiriburuei dagokienez, Bilbok 281 eguzki-ordu inguru izan zituen, Donostiak 267 eta Gasteizek 297 ordu.

Hilaren zati handi batean, haize lokala izan zen nagusi, eta orokorrean arratsaldetan iparraldetik finkatu eta indartu egiten zen, bolada gogor batzuk neurtuz, bereziki Araban. Egun batzuetan, haizeak iparraldetik jo zuen egun osoan zehar, egoera sinoptikoaren ondorioz, bereziki hilaren 4tik 7ra bitartean. Aldi berean, Araban, bereziki ekialdean, eki/hego-ekialdeko haizea nabarmendu zen, batez ere egunaren lehenengo orduetan ibili zen, eta haizeguneak ez diren lekuetan bolada gogor batzuk neurtu ziren.

AGOSTO

Si bien agosto comienza con una situación indefinida de la circulación atmosférica en el sector euro-atlántico, se va configurando un bloqueo escandinavo, que va a predominar el resto del mes. El marco sinóptico predominante sobre la Península ha sido el de anticiclón de las Azores, algunas veces substituido por el anticiclón atlántico, y depresión térmica peninsular. Se trata de patrones característicos del verano, que conducen a un tiempo caluroso, especialmente en el interior de la CAV, e inestable. En algunas ocasiones, la situación sinóptica ha dibujado una estructura en omega, con la dorsal anticiclónica invadiendo la Península desde el norte de África y sendas depresiones a ambos lados de la misma, que se han descolgado de la circulación general. En superficie, la baja térmica peninsular y el viento sur han hecho elevar los termómetros de manera acusada, incluso en el cantábrico oriental. Es lo que sucede por ejemplo los días 10 a 13 y en menor medida el 28-29.

Agosto ha sido un mes seco o muy seco, excepto en las comarcas del Bajo Bidasoa y Donostia-San Sebastián, hacia la muga con Navarra, donde ha sido muy húmedo, en relación al periodo normal 1981-2010. Dicha zona es la única con un porcentaje positivo respecto a lo normal, en el resto ha llovido aproximadamente la mitad de lo esperable. El acumulado mensual muestra una marcada diferencia espacial entre unas pocas estaciones del nordeste de Gipuzkoa, con valores por encima de los 100 mm (Eskas 246.4 mm, Añarbe 189.4 mm, Behobia 152.6 mm, Oiartzun 134.4 mm, Ereñozu 113.2 mm, Ameraun 105.3), y el resto, con valores claramente más bajos. El número de días de lluvia (≥ 1 mm) ha sido el normal en nordeste de Gipuzkoa, llegando por ejemplo la capital donostiarra a 10. En Bilbao y Vitoria-Gasteiz se han reducido a 6 y 3, respectivamente, ya por debajo del promedio.

Las temperaturas medias de agosto han sido muy cálidas. En la costa se han movido entre los 21.5-23.5 °C y en la Llanada Alavesa han superado los 21 °C. La anomalía respecto al promedio del periodo normal 1981-2010 es de unos 2.6 °C. Estas temperaturas han estado acompañadas de una insolación por encima del promedio normal, en torno a un 15 % más de horas de sol. Por capitales, Donostia-San Sebastián habría tenido 213 horas, Bilbao 221 horas y Vitoria-Gasteiz 272 horas.

Tal y como es habitual en los meses estivales, durante gran parte de agosto el régimen de vientos ha sido local, con predominio de viento del primer cuadrante durante las horas vespertinas. El resto de los días se divide entre días de viento del cuarto cuadrante y días de viento del segundo cuadrante.

ABUZTUA

Abuztua, eguratseko zirkulazioari dagokionez, ongi definitu gabeko egoera batekin hasi bazen ere, gero Eskandinaviako antizikloi-blokeo bat sortzen hasi zen eta konfigurazio hori nagusituko zen ia hilabete osoan. Iberiar penintsulan Azoreetako antizikloia nagusitu zen: batzuetan hori Atlantikoko antizikloiak ordezkatu zuen eta beste batzuetan Iberiar penintsulako bero-depresioak. Udako patro bereizgarriak dira, eguraldi beroa dakartenak, bereziki EAEko barnealdean, eta ezegonkorra. Zenbait kasutan egoera sinoptikoan omega itxurako konfigurazioa agertu zen, gailur antiziklonikoak Afrika iparraldetik hasita Iberiar penintsula osoa hartuz eta bi depresiorekin alde banatan (zirkulazio nagusitik askatutakoak). Gainazalean, Iberiar penintsulako bero-depresioak eta hegoaldeko haizeak tenperatura asko igotzea eragin zuten, baita Kantauri ekialdean ere. Hori gertatu zen, adibidez, hilaren 10etik 13ra bitartean, eta neurri txikiago batean 28-29an.

Abuztua, 1981-2010 denboraldi normalarekin alderatuz, lehorra edo oso lehorra izan zen, Donostiako eta Bidasoa Beheko eskualdetan izan ezik, hau da, Nafarroako mugatik hurbil, bi eskualde horietan oso hezea izan zen. Ohikoa denarekin alderatuz, bi eskualde horietan soilik da portzentajea positiboa, gainerako tokietan espero zitekeen euriaren erdia bakarrik egin zuen. Abuztuan pilatutako euriak izugarritzko diferentzia espaziala erakusten du Gipuzkoa ipar-ekialdean dauden estazio gutxi batzuetan: 100 mm-tik gorako balioak dituzte batzuk (Eskas 246.4 mm, Añarbe 189.4 mm, Behobia 152.6 mm, Oiartzun 134.4 mm, Ereñozu 113.2 mm, Ameraun 105.3) eta gainerako guztiek balio askoz baxuagoak. Euri egunen kopurua (≥ 1 mm) Gipuzkoako ipar-ekialdean ohikoa izan zen; Donostian, esate baterako, 10 euri-egun izan ziren. Bilbon eta Gasteizen 6 eta 3 euri-egun izan ziren hurrenez hurren, ohikoa dena baino askoz gutxiago

Abuztuko batez besteko tenperatura oso beroa izan zen. Kostaldean 21.5-23.5 °C artekoa izan zen, Arabako Lautadan 21 °C-tik gorakoa. 1981-2010 denboraldi normalaren batezbestekarekiko anomalia 2.6 °C ingurukoa izan zen. Horrela, serie historikoen bigarren abuzturik beroena izan zen, 2003ko abuztuaren atzetik soilik. Intsolazioa ere ohikoa dena baino handiagoa izan zen, % 15 eguzki-ordu gehiagorekin. Hiriburuz hiriburu, Donostian 213 eguzki-ordu izan ziren, Bilbon 221 eta Gasteizen 272.

Udako hilabeteetan ohikoa den bezala, abuztuaren zati handi batean tokian tokiko haizeak izan ziren nagusi, eta arratsaldetan lehen koadranteako haizeak nagusitzen ziren. Gainerako egunei dagokienez: erdietan laugarren koadranteako haizeak nagusitu ziren eta beste erdietan bigarren koadranteakoak.

SEPTIEMBRE

El marco sinóptico del primer tercio del mes está caracterizado por la transición de un patrón de pantano barométrico hacia una depresión británica, estacionaria al sudoeste de Irlanda. Los flujos ibéricos mantienen un ambiente seco (con algunas lloviznas en el litoral) y caluroso. Destacar también que en este periodo se genera el huracán bautizado como Danielle, en una latitud anómalamente alta en el centro del Atlántico norte, al oeste de Azores. A partir del día 11 el patrón es de depresión atlántico-ibérica, de la mano del ex huracán Danielle, convertido ahora en depresión atlántica y situado frente a las costas de Portugal. Mientras, el Mediterráneo occidental está dominado por una dorsal cálida anticiclónica. Así, el ambiente es muy cálido e inestable, produciéndose algunas tormentas. A partir del 17 el patrón es de anticiclón británico, con temperaturas que se van normalizando. Cambio radical del tiempo a partir del 24, con un patrón de circulación ondulada a bajas latitudes, que deja un ambiente muy húmedo y frío.

Septiembre se ha comportado de manera dispar a lo largo del territorio, existiendo un fortísimo gradiente entre el norte, muy húmedo en las comarcas litorales, y el sur, muy seco hacia el eje del Ebro, pero húmedo en los montes de Iturrieta. El nordeste de Gipuzkoa ha sido, con diferencia, la zona donde más ha llovido (Eskas 140.2 mm, Behobia 159.3 mm, Oiartzun 149.9 mm, Añarbe 145.4 mm, Miramon 142.8 mm), junto con puntos de las comarcas del Gran Bilbao y de Gernika-Bermeo (Matxixako 157.6 mm, Almike 135.3 mm, Venta Alta 119.1 mm, Muxika 117.6 mm, Zorrotza 113.2 mm). A pesar de esta dispar calificación, el número de días de lluvia (≥ 1 mm) ronda lo normal en todo el territorio: 10 días en Donostia-San Sebastián, 8 en Bilbao y 5 en Vitoria-Gasteiz.

Las temperaturas medias de septiembre han sido cálidas. En la costa han rondado los 19-20.5 °C y en la Llanada Alavesa se han acercado a los 17 °C, aproximadamente 1 °C por encima del promedio normal 1981-2010, una anomalía homogénea a lo largo de la CAV. Estas temperaturas han estado acompañadas de una insolación que ha rondado lo normal en la vertiente cantábrica. En la mediterránea, sin embargo, las horas de sol han superado las esperables a estas alturas del año, entre un 15-20 % aproximadamente. Por capitales, Bilbao habría tenido 165 horas, Donostia-San Sebastián 186 horas y Vitoria-Gasteiz 214 horas.

Durante gran parte del mes el régimen de vientos es local, con flujos del primer cuadrante durante las tardes. También se registran periodos de viento del segundo y tercer cuadrante durante la primera quincena, mientras que los últimos días del mes el flujo dominante es del cuarto cuadrante.

IRAILA

Hilaren lehen herenean egoera sinoptikoak bilakaera izan zuen, aintzira barometrikoko egoera batetik britainiar depresio baterantz, zeina iraunkor egon zen Irlandaren hego-mendebaldean. Hegoaldeko fluxuen ondorioz giro lehorrarekin (nahiz eta kostaldean zirimiru pixka bat egin) eta beroarekin jarraitu genuen. Azpimarratu behar da denboraldi hartan sortu zela Danielle urakana, erabat ezohikoa den latitude batean, Ipar Atlantikoaren erdian, Azoreen mendebaldean. Hilaren 11tik aurrera atlantiar iberiar depresio batek definitu zuen egoera sinoptikoa; izan ere, Danielle urakana atlantiar depresio bihurtu zen eta Portugalgo costa parean kokatu zen. Mediterraneo mendebaldean, berriz, gailur antizikloniko bero batek agintzen zuen. Horrela, giro oso beroa eta ezegonkorra izan zen eta trumoi-ekaitz batzuk izan ziren. Hilaren 17tik aurrera beste patroiz meteorologiko bat nagusitu zen, britainiar antizikloia eta, orduan, ohiko tenperatura balioak izan genituen. Hilaren 24tik aurrera, eguraldia zeharo aldatu zen, behe latitudeetan izurtutako zirkulazioa izan baikenuen, giro oso heze eta hotzarekin.

Irailak modu oso ezberdinean jokatu zuen lurraldean zehar. Gradiente handia izan zen iparraldeko eta hegoaldeko eskualdeen artean. Kostaldean iraila oso hezea izan zen, Ebro ondoko eskualdean oso lehorra. Iturrietako mendietan iraila hezea izan zen. Gipuzkoako ipar-ekialdean egin zuen euri gehien, alde handiarekin gainera (Eskas 140.2 mm, Behobia 159.3 mm, Oiartzun 149.9 mm, Añarbe 145.4 mm, Miramon 142.8 mm), Bilbo Handiko eta Busturialdeko zenbait tokirekin batera (Matxitxako 157.6 mm, Almike 135.3 mm, Venta Alta 119.1 mm, Muxika 117.6 mm, Zorrotza 113.2 mm). Kalifikazio ezberdin hauek izan arren, euri-egunen (≥ 1 mm) kopurua ohikoa izan zen lurralde osoan: 10 euri-egun izan ziren Donostian, 8 Bilbon eta 5 Gasteizen.

Irailako batez besteko tenperatura beroa izan zen. Kostaldekoa 19-20.5 °C ingurukoa izan zen, Arabako Lautadakoa 17 °C-ra hurbildu zen, gutxi gorabehera 1981-2010 denboraldi normalaren batezbestekoa baino 1 °C inguru altuagoa EAEn. Mende honetako zortzigarren irailik beroena izan zen, 2006koa seriearen buru delarik. Intsolazioa Kantauri isurialdean ohikoa izan zen, ez ordea Mediterraneo isurialdean, han intsolazioa ohikoa dena baino handiagoa izan zen, % 15-20 arteko eguzki-ordu gehiagorekin. Hiriburuz hiriburu, Bilbon 165 eguzki-ordu izan ziren, Donostian 186 eta Gasteizen 214.

Hainbat egunetan haizea noraezean eta ahul ibili zen, eta arratsaldetan lehenengo koadrantezko fluxuak nagusitu ziren. Lehenengo hamabostaldian bigarren eta hirugarren koadrantezko haizea ere ibili zen, hilabetearen amaieran laugarren koadrantezko haizea izan zen nagusi.

OCTUBRE

La situación sinóptica del primer tercio del mes está dominada por el anticiclón atlántico-europeo, que conduce a un tiempo estable y temperaturas altas, sobre todo las máximas. A partir del día 10 la circulación dominante sobre la Península es la ondulada en bajas latitudes, que trae las primeras lluvias, derivando a mediados de mes hacia un patrón de depresión del golfo de Bizkaia. Después, hasta finales de mes se conforman, por un lado, un potente anticiclón mediterráneo-centroeuropeo, por otro, una sucesión de profundas depresiones atlánticas cuasi-estacionarias. En ocasiones se aproximarán a la Península por el noroeste, dando lugar a un patrón de depresión atlántico-ibérica. En cualquier caso, sobre el territorio intensos flujos del sur y altas temperaturas, muy superiores a las normales debido al efecto Foehn. Los días 30 y 31 los frentes consiguen romper la barrera de las altas presiones y cruzan el territorio dejando unas ansiadas precipitaciones y un descenso claro de las temperaturas.

Octubre ha sido un mes muy seco, en relación al periodo normal 1981-2010. Los acumulados mensuales a lo largo del territorio dibujan una distribución espacial alejada de la habitual, debido a las pírricas cantidades registradas. Los valores más altos rondan los 40 mm, en unas pocas estaciones de las comarcas litorales de Gipuzkoa (Aizarnazabal 45.5 mm, Andoain 39.5 mm, Miramon 39.5 mm, Eskas 38.3 mm, Ereñozu 35.3 mm). Lógicamente, el número de días de precipitación (≥ 1 mm) ha sido muy escaso. Centrándonos en las capitales, en Bilbao ha habido tan sólo 2 días, en Donostia-San Sebastián 4 y en Vitoria-Gasteiz 6, cuando el promedio es de 12, 11 y 9 días, respectivamente. Ninguna de ellos ha sido de precipitaciones generalizadas.

Las temperaturas medias de octubre han sido extremadamente cálidas, respecto al promedio del periodo normal 1981-2010. En la costa han llegado a superar los 20 °C y en la Llanada Alavesa los 16 °C, con una anomalía positiva muy llamativa, de unos 4.4 °C. Se trata de la anomalía más alta jamás obtenida para cualquier mes del año en las series históricas, lo que le lleva también a ser el octubre más caluroso. Todo el territorio presenta una anomalía por encima de los 4 °C, superándose ampliamente en la capital alavesa. Estas temperaturas han estado acompañadas de una insolación normal en la vertiente cantábrica y superior a la media en la mediterránea, un 15-20 % más de horas de sol. Por capitales, Bilbao habría tenido 128 horas, Donostia-San Sebastián 133 horas y Vitoria-Gasteiz 176 horas.

El mes se divide en dos partes bien diferenciadas, tanto en la dirección del viento como en su intensidad. Durante la primera quincena el viento es local y la intensidad baja. Durante la segunda quincena predominan los vientos del segundo y tercer cuadrante y la intensidad sube de manera notable, con varias jornadas en las que se registran rachas por encima de 120 km/h.

URRIA

Egoera sinoptikoari dagokionez, hileko lehen herenean atlantiar europar antizikloia nagusitu zen: eguraldi egonkorra eta temperatura altuak izan ziren, batez ere maximoak. Hilaren 10etik aurrera Iberiar penintsulan behe-latitudetako zirkulazio izurtua nagusitu zen eta lehen euriteak ekarri zituen. Hilaren erdialdera egoerak bilakaera izan zuen, Bizkaiko golkoko depresio batera. Gero, hilaren amaierara arte, alde batetik antizikloi (Mediterraneotik Europa erdialdera zabaldua zegoena) indartsu bat eta, bestetik, atlantiar depresio sakon eta ia-geldikorren segida bat eratu ziren. Nolanahi ere, EAEn hegoaldeko fluxu indartsuak eta temperatura altuak izan genituen, Foehn efektuaren ondorioz ohikoak baino askoz handiagoak. Hilaren 30ean eta 31n fronteek presio altuek eragiten zuten oztopoa haustea lortu zuten eta EAE zeharkatu zuten, irrikaz espero zen euria eta tenperaturaren jaitsiera ekarriz.

1981-2010 denboraldi normalarekin alderatuz, urria oso lehorra izan zen. Pilatutako prezipitazioaren banaketa espaziala ere ezohikoa izan zen, kantitateak oso txikiak izan zirelako. Gipuzkoako kostaldean egin zuen euri gehien eta 40 mm inguru pilatu ziren (Aizarnazabal 45.5 mm, Andoain 39.5 mm, Miramon 39.5 mm, Eskas 38.3 mm, Ereñozu 35.3 mm). Logikoki, euri-egunen (≥ 1 mm) kopurua oso baxua izan zen. Bilbon 2 euri-egun baino ez ziren izan, Donostian 4 eta Gasteizen 6, batez bestekoa 12, 11 eta 9 delarik, hurrenez hurren. Egun batean ere ez zuen euria egin denean.

Urriko batez besteko tenperatura erabat altua izan zen, 1981-2010 periodo normalarekin alderatuz. Kostaldekoa 20 °C-tik gorakoa izan zen eta Arabako Lautadakoa, 16 °C-tik gorakoa, oso anomalia positibo deigarriarekin, 4.4 °C ingurukoa. Anomalia hori serie historikoetan urte osorako izandako altuena da eta horregatik urria inoiz izandako beroena izan zen. Lurralde osoan anomalia 4 °C-tik gorakoa izan zen, Arabako hiriburuan altuagoa. Intsolazioa Kantauri isurialdean ohikoa izan zen, Mediterraneo isurialdean, berriz, ohi baino %15-20 eguzki-ordu gehiago izan ziren. Hiriburuz hiriburu, Bilbon 128 eguzki-ordu inguru izan ziren, Donostian 133 eguzki-ordu eta Gasteizen 176 eguzki-ordu.

Urria bi parte erabat ezberdinetan banatu zen, bai haizearen norabideari dagokionez, bai haizearen indarrari dagokionez. Lehenengo hamabostaldian haizea noraezean eta ahul ibili zen, bigarrenean bigarren eta hirugarren koadranteako haizea izan zen nagusi eta indartu egin zen nabarmen. Bigarren hamabostaldiko zenbait egunetan haize-boladek 120 km/h-ko abiadura gainditu zuten.

NOVIEMBRE

El marco sinóptico predominante durante el primer tercio del mes fue el de altas presiones en el Atlántico subtropical. En lo que respecta al tiempo sensible, las temperaturas continuaron altas, aunque los días 4 y 9 nos cruzaron sendos frentes fríos, con precipitaciones más generalizadas ese primer día. A partir del día 10 la situación evolucionó hacia un anticiclón centroeuropeo, con DANA en altura, impulsando flujos del este en capas bajas y en ocasiones más netamente del sur, los cuales provocaron ascensos acusados de las temperaturas, como los días 8 y 12. A partir del día 14 entramos en una configuración muy distinta, en la que predominó una circulación zonal cada vez más intensa, con el continuo paso de frentes atlánticos por el territorio e intensos vientos de componente oeste. Las temperaturas se fueron normalizando, con un importante descenso de las mismas a partir del día 18; en definitiva, tiempo más otoñal, incluso con tintes invernales. Del 26 en adelante, predominio de las configuraciones continentales, anticiclón centroeuropeo primero, anticiclón siberiano en la despedida del mes, que condujeron a un tiempo más seco y cada vez más frío.

Noviembre se ha comportado de manera dispar a lo largo del territorio, existiendo un marcado gradiente entre las comarcas litorales, muy húmedas, y las del sur de Álava, secas, quedando las comarcas en torno a la divisoria en la categoría normal. El nordeste de Gipuzkoa ha sido, con diferencia, la zona donde más ha llovido, con algunas estaciones superando los 300 mm (Eskas 421.1 mm, Miramon 380 mm, Behobia 373.8 mm, Añarbe 344.6 mm, Oiartzun 321.1 mm). El número de días de lluvia (≥ 1 mm) ha sido superior a lo normal en todo el territorio: 15 días en Bilbao, 16 en Donostia-San Sebastián y 11 en Vitoria-Gasteiz, concentrados sobre todo a partir del día 14. Entre ellos, ha habido 8 jornadas de acumulados muy abundantes (≥ 30 mm), incluso 2 por encima de los 60 mm.

Las temperaturas medias de noviembre han sido entre cálidas y muy cálidas. En la costa se han movido entre los 13-15 °C, más altas hacia el oeste, y en la Llanada Alavesa se han acercado a los 10 °C, aproximadamente 2.1 °C por encima del promedio normal 1981-2010, una anomalía heterogénea a lo largo de la CAV, más alta en la vertiente cantábrica, menor en la mediterránea. Estas temperaturas han estado acompañadas de una insolación que prácticamente es la normal. Por capitales, Bilbao habría tenido 88 horas, Donostia-San Sebastián 101 horas y Vitoria-Gasteiz 98 horas.

Predominio de flujos del segundo y tercer cuadrante durante las dos primeras semanas. Durante la segunda quincena los flujos predominantes son del tercer y del cuarto cuadrante, alternándose a medida que se suceden pasos frontales por el Cantábrico oriental.

AZAROA

Hilaren lehen herenean, Atlantiko subtropikaleko presio altuak nagusitu ziren esparru sinoptikoan. Eguraldiari dagokionez, tenperatura altuekin jarraitu genuen, nahiz eta hilaren 4an eta 9an bi fronte hotzek eragin; lehen fronteak euria leku gehiagotan utzi zuen. Hilaren 10etik aurrera egoera aldatu egin zen, eta Europa erdialdeko antizikloi bat nagusitu zen, depresio askatu batekin goi-geruzan: gainazalean ekialdeko fluxua ibili zen eta noizbehinka hegoaldekoa. Hegoaldeko fluxuak tenperatura asko igotzea eragin zuen, hilaren 8an eta 12an, esaterako. Hilaren 14tik aurrera konfigurazio oso ezberdin batera pasa ginen, zeinetan egunak pasa ahala, orduan eta indartsuagoa egin zen zirkulazio zonala. Horrela, etengabe pasa ziren Atlantikoko fronteak EAetik eta mendebal-osagaiko haizea oso indartsua izan zen. Tenperatura ohiko balioetara bueltatu zen, hilaren 18tik aurrera jaitiera nabarmen batekin; azken finean udazkeneko eguraldia, negu itxura pixka batekin. Hilaren 26tik aurrera, kontinenteko antizikloiak nagusitu ziren, lehenik Europa erdialdekoa, eta azken egunetan Siberiako antizikloia: horrela, eguraldi lehorra eta hotza izan zen.

Prezipitazioari dagokionez, azaroa oso ezberdina izan zen eskualdearen arabera; kostaldean oso hezea izan zen, Arabako hegoaldean, aldiz, lehorra. Isurialdeen arteko banalerroaren inguruko eskualdeetan azaroko prezipitazioa ohikoa izan zen.

Gipuzkoako ipar-ekialdean egin zuen euri gehien, alde handiarekin gainera. Zenbait estaziotan 300 mm baino gehiago pilatu ziren (Eskas 421.1 mm, Miramon 380 mm, Behobia 373.8 mm, Añarbe 344.6 mm, Oiartzun 321.1 mm). Euri-egunen (≥ 1 mm) kopurua ohikoa dena baino handiagoa izan zen: Bilbon 15 euri-egun izan ziren, Donostian 16 eta Gasteizen 11, gehienak hilaren 14tik aurrera. Euri-egun horien artean, 8 egunetan prezipitazioa oso ugaria (≥ 30 mm) izan zen eta 2 egunetan 60 mm baino gehiago pilatu ziren.

Azaroko batez besteko tenperatura beroa edo oso beroa izan zen. Kostaldeko batez besteko tenperatura 13-15 °C artekoa izan zen, mendebaldean altuagoa, Arabako Lautadakoa 10 °C ingurukoa. 1981-2010 periodo normalarekin alderatuz, batez besteko tenperatura 2.1 °C altuagoa izan zen EAE osoan, Kantauri isurialdean anomalia hori baino handiagoa izan zen, Mediterraneo isurialdean, berriz, txikiagoa. Intsolazioa ohikoa izan zen, gutxi gorabehera. Bilbon 88 eguzki-ordu inguru izan ziren, Donostian 101 eguzki-ordu eta Gasteizen 98 eguzki-ordu.

Lehenengo bi astetan bigarren eta hirugarren koadranteko fluxua izan zen nagusi. Bigarren hamabostaldian, berriz, hirugarren eta laugarren koadranteko fluxua gailendu zen, Kantauri itsasotik fronteak igaro ahala koadrante batetik bestera aldatuz.

DICIEMBRE

El mes comienza con un régimen euro-atlántico de bloqueo escandinavo, el cual favorece sobre la Península el patrón de depresión atlántico-ibérica, presente durante el primer tercio del mes. Después la situación sinóptica es de intensa circulación zonal a bajas latitudes, que se mantiene hasta mediados de mes. La protagonista es la profunda borrasca Efraín, situada en el Atlántico al noroeste de Azores, con un desarrollado sistema de frentes y sendas bajas secundarias que entran por el centro peninsular y por el golfo de Bizkaia. La llegada de un río atmosférico y de la borrasca Efraín después dan lugar a varias jornadas de precipitaciones. Hacia el día 17, al desaparecer Efraín se configura un patrón de anticiclón centroeuropeo, que es progresivamente reemplazado por el de depresión británica. A partir de entonces la circulación zonal se volvió una dinámica habitual, con el continuo paso de borrascas a la altura del paralelo 50°N y altas presiones en la cuenca mediterránea. El tiempo fue estable, predominando los cielos con nubes de tipo medio y alto, además de escasas precipitaciones.

Diciembre, en general, se ha comportado de manera muy seca, aunque hacia el eje del Ebro se normalizan los valores. En la vertiente cantábrica, excepto en el litoral, y en la mitad norte de Álava ha llovido menos de la mitad del promedio normal. La distribución espacial se aleja de lo habitual, con máximos en esta ocasión repartidos por las Encartaciones, la costa vizcaína y el nordeste de Gipuzkoa (Balmaseda 122 mm, Eskas 119.5 mm). A pesar de la calificación, el número de días de lluvia (≥ 1 mm) no se aleja demasiado de lo normal en el litoral, aunque sí lo hace en el interior: 10 días en Bilbao, 9 en Donostia-San Sebastián y 6 en Vitoria-Gasteiz. Solo ha habido una jornada de acumulados muy abundantes (≥ 30 mm), concretamente, el día 16, de manera anecdótica en el nordeste de Gipuzkoa (Eskas 32.4 mm, Añarbe 21 mm, Ereñozu 19.4 mm).

Las temperaturas medias de diciembre han sido muy cálidas. En la costa se han movido en una amplia horquilla, entre los 12-14 °C, y en la Llanada Alavesa han rondado los 8 °C, aproximadamente 2.5 °C por encima del promedio normal 1981-2010. Estas temperaturas han estado acompañadas de una insolación que ha rondado lo normal en esta época del año. Por capitales, Bilbao habría tenido 63 horas, Donostia-San Sebastián 93 horas y Vitoria-Gasteiz 93 horas.

Predominio de flujos del segundo y tercer cuadrante, especialmente durante el segundo y el tercer tercio del mes. La intensidad ha sido alta durante esos períodos, con algunas rachas huracanadas. Durante el primer tercio el viento es más variable y su intensidad, en general, más baja.

ABENDUA

Abenduaren hasieran Eskandinaviako antizikloi-blokeoa izan genuen eta egoera sinoptiko horrek Atlantikotik Iberiar penintsulara depresioak mugitzea erraztu zuen; egoera hori izan genuen hilaren lehen herenean. Gero, behe-latituteetako zirkulazio zonal indartsua berrezarri zen eta hilaren erdialdera arte iraun zuen. Azpimarragarriena Efraín depresio sakona izan zen, Atlantikoan, Azoreen ipar-mendebaldean finkatu zen, ongi garatutako fronte-sistema batekin eta bigarren mailako bi depresiorekin. Depresio bat Iberiar penintsularen erdialdetik sartu zen eta bigarrena Bizkaiko golkotik. Gero, ibai atmosferiko batek eta Efraín depresioaren etorrerak hainbat egunetan giro euritsua ekarri zuten. Hilaren 17an, Efraín desagertu ondoren, Europa erdialdeko antizikloiak indarra hartu zuen eta gero hori Britainiako depresio batek ordezkatu zuen. Ordutik aurrera zirkulazio zonala gailendu zen: etengabe pasa ziren 50 °I latitudetik depresioak eta Mediterraneoan presio altuak gailendu ziren. Eguraldia egonkorra izan zen, zeruan erdi mailako hodeiak eta goi-hodeiak izan genituen eta ia ez zuen euririk egin.

Abendua oso lehorra izan zen orokorrean, baina Ebro ondoko eskualdean pilatutakoa ohikoa izan zen. Kantauri isurialdean, kostaldean salbu, eta Arabako iparraldean ohiko batezbestekoaren erdia baino gutxiago pilatu zen. Pilatutako prezipitazioaren banaketa espaziala ezohikoa izan zen. Enkarterrietan, Bizkaiko kostaldean eta Gipuzkoako ipar-ekialdean egin zuen euri gehien (Balmaseda 122 mm, Eskas 119.5 mm). Abendua oso lehorra izanagatik, kostaldeko euri-egunen (≥ 1 mm) kopurua ohiko kopurutik gertu izan zen, ez ordea barnealdean. Bilbon 10 euri-egun izan ziren, Donostian 9 eta Gasteizen 6, horietako gehienak hilabetearen lehenengo erdian. Egun bakar batean izan zen euria oso ugaria (≥ 30 mm), hilaren 16an Gipuzkoako ekialdean eta gutxigatik (Eskas 32.4 mm, Añarbe 21 mm, Ereñozu 19.4 mm).

Abenduko batez besteko tenperatura oso beroa izan zen. Kostaldekua 12-14 °C artekoa izan zen, Arabako Lautadakoa, 8 °C ingurukoa, hau da, 1981-2010 periodo normalaren batezbestekoa baino 2.5 °C inguru altuagoa. Intsolazioa ohikoa izan zen, gutxi gorabehera. Bilbon 63 eguzki-ordu izan ziren, Donostian 93 eta Gasteizen 93.

Abenduan bigarren eta hirugarren koadranteako fluxuak izan ziren nagusi, batez ere hilabetearen bigarren eta hirugarren herenetan. Fluxu horiek gailendu zirenean, haizea indartsu ibili zen, bolada bortitz batzuekin. Lehen herenean, haizearen norabidea aldakorragoa izan zen eta ez zen hain indartsu ibili.

