

ANNEX I: RESUM METEOROLÒGIC

EL TEMPS A LES ILLES BALEARS DURANT L'ANY 2019

Delegació de l'Agència Estatal de Meteorologia a les Illes Balears

L'any 2019, amb una anomalia mitjana respecte als valors normals de 0.4 °C, va ser un any càlid, l'octau més càlid dels darrers 30 anys.

Els mesos més càlids varen ser desembre (anomalia de 1,9 °C) i juliol (1,7 °C) i, els més freds maig (-0.9 °C) i gener (-0.6 °C).

Hi va haver una ona de calor a finals de juny i es varen enregistrar records de temperatures màximes en juny i juliol, a més durant l'estiu hi va haver un augment significatiu del nombre de nits tropicals (nits amb una temperatura mínima superior a 20 °C), a l'aeroport de Palma n'hi va haver el doble del normal (47 front a 23).

Les temperatures més baixes de l'any s'enregistraren a mitjans de febrer, el dia 13 es mesuraren -4.7 °C a Escorca, Son Torrella. I les més altes es donaren el dia 8 de juliol amb 40,9 °C a Montuïri, valor que constitueix record per a l'estació.

En quant a precipitacions, l'any ha estat lleugerament sec, s'han recollit un promig de 418 l/m² quan el normal són 499.

Octubre y novembre van ser mesos plujosos, febrer, març, abril i juny, secs i, la resta normals.

El lloc on ha plogut més ha estat Escorca, Son Torrella amb 957 l/m², seguit de la serra d'Alfàbia amb 721 l/m², un 4 % per davall dels valors normals. A Menorca el lloc amb més pluja ha estat l'aeroport amb 524 l/m² i una anomalia de -4 %, i a Eivissa a Sant Anotni de Portmany amb

397 l/m² i Sant Joan de Labritja amb 393 l/m² i una anomalia de -25 %.

El mes més plujós de l'any va ser novembre, seguit d'octubre. Els dies de més precipitació es varen produir associats a les DANAs d'agost, setembre i octubre, als efectes de les borrasques Bernardo i Cecília, i la borrasca freda de principis de desembre.

S'han enregistrar 8 episodis de nevades (quan el normal són 8), sent el mes destacable el del 10 de gener, en que va nevar a 575 metres a Esporles.

Hi va haver 10 rissagues majors de 70 cm al port de Ciutadella, quan el normal és que n'hi hagi 3 o 4, se destaquen les del dia 7 de juny amb 97 cm, i les de dia 14 i 8 de juliol, amb 174 i 100 cm respectivament. El dia 21 de juny hi va haver rissagues als ports d'Andratx (50 cm) i Sóller (150 cm), i a Sant Antoni de Portmany (44 cm), també el dia 8 de juliol al port de Palma (50 cm) i el dia 9 a Porto Cristo (80 cm).

Les trombes marines que es divisaren foren: El dia 8 d'abril dues, una des del sud de Mallorca, i un altre des del sud de Menorca, el 28 d'agost des del sud de Formentera, el 5 de setembre també des de Formentera, el 10 de setembre dues des de la badia de Palma, i el dia 31 d'octubre desde la Mola de Menorca.

L'any 2019 ha estat ventós, a l'aeroport de Palma hi ha hagut 75 dies de vent fort (ràfegues majors de 50 km/h), quan el normal són 41, al de Menorca

n'hi ha hagut 106, quan el normal són 81, i al d'Eivissa 78 sent el normal 50.

És de destacar l'esclafit associat a una tempesta que el 22 d'octubre va afectar al municipi de Sant Antoni de Portmany, que va produir nombrosos danys i amb ràfegues estimades d'entre 120 i 140 km/h.

Les ràfegues més fortes de l'any s'enregistraren el dia 21 de desembre, a conseqüència de la borrasca Elsa, amb 160 km/h de l'oest a la serra d'Alfàbia, i 108 km/h a Calvià (Son Vic Nou).

Les ones més altes de l'any foren: 6,8 metres d'altura significativa el dia 11 de novembre a la boia de Maó i 4,8 metres el dia 10 de gener a la de Dragonera.

Gener: Amb una temperatura mitjana de 9,9 °C i una anomalia de -0,7 °C, va ser un mes fred a tot l'arxipèlag. Les anomalies varen ser: -0,6 °C a Menorca, -0,7 °C a Mallorca i -0,8 °C a Eivissa.

Les temperatures més altes es donaren a Menorca i les Pitiüses el dia 31 amb 18,9 °C a l'aeroport de Menorca; 19,6 °C a Eivissa, Vila i 18,8 °C a Formentera. A Mallorca, la temperatura més alta s'enregistrà el dia 1 a Pollença i va ser de 22,9 °C.

Les temperatures més baixes es produïren a Menorca el dia 23, amb 2,2 °C a cala Galdana; a Mallorca, el dia 25, amb -4,4 °C a Lluc i, a les Pitiüses, el dia 12 amb -2,2 °C a Sant Joan de Labritja i 0,5 a Formentera (record de temperatura mínima a l'illa).

En quant a precipitacions, gener va ser normal en promig. Va ser plujós a Menorca, normal a Mallorca i sec a Eivissa, amb les anomalies de +71 % -28 % i -70 % respectivament.

A Menorca, Mallorca i Formentera, el dia 20 va ser del de màxima precipitació. Es recolliren 56,8 l/m² a

Ferreries; 42,0 l/m² a Lluc i 7,4 l/m² a Formentera. A Eivissa, el dia de major precipitació va ser l'11, amb 7,2 l/m² recollits a Sant Antoni de Portmany.

Va nevar el dia 10 a partir de 500 m a Esporles i a partir de 800 m al puig Major, També entre els dies 21 i 24 va nevar al cim del puig Major.

La ràfega més forta del mes es va donar el dia 27 a la serra d'Alfàbia amb 127 km/h del nord, seguida dels 95 km/h el dia 24 a Menorca, i els 82 km/h de dia 23 a l'aeroport d'Eivissa de l'oest.

Febrer: Aquest mes va ser normal en quant a temperatures, amb una temperatura de 10,8 °C i una anomalia de 0,1 °C. A Menorca, Mallorca i Eivissa les anomalies varen ser: 0,2 °C, 0,1 °C i -0,4 °C respectivament.

Maldament les temperatures mitjanes foren normals, les màximes foren més altes del normal i les mínimes més baixes (anomalies de 1,5 i -1,3 °C respectivament). Així a Lluc, la temperatura màxima mitjana va ser de 15,0 °C, 2,7 °C per damunt de lo normal. I a la UIB, la temperatura mínima mitjana de 1,8 °C va estar 2,6 °C per baix del normal.

Les temperatures més altes es donaren a pollença amb 24,5 °C el dia 28, a Sant Joan de Labritja va ser de 22,7 °C, segona més alta de la seva sèrie.

I les temperatures més baixes varen ser -4,7 °C a Escorca, Son Torrella, -0,9 a Sant Joan de Labritja i 0,3 a Ciutadella, cala Galdana.

Febrer va ser un mes molt sec a les Balears amb una anomalia mitjana de -88 %. Les anomalies a Menorca, Mallorca i Eivissa varen ser -78 %, -89 % i -96 % respectivament.

Quasi la totalitat de les precipitacions es varen recollir durant els tres primers dies del mes. A Palma, Portopí es recolliren 2,8 l/m² i a Sant Joan de

Labritja 0,8 l/m², a ambdós llocs va ser la segona quantitat més baixa de les seves sèries.

La ràfega més forta fou de 109 km/h de l'oest a la serra d'Alfàbia el dia 2, i de 85 km/h del nord a l'aeroport de Menorca el dia 3.

Març: va ser en promig un mes normal en quant a temperatures amb una temperatura mitjana de 12,6 °C i una anomalia de 0,2 °C. A Menorca fou càlid amb una anomalia de 0,4 °C, a Mallorca fou normal (0,2 °C) i a Eivissa (-0,5 °C). En general les temperatures màximes estigueren lleugerament per damunt del normal i les mínimes lleugerament per davall.

Les temperatures més altes es donaren el dia 17: a Pollença 27,2 °C i 26,2 °C a Eivissa, Vila. A Menorca va ser de 22,1 °C a Ciutadella. I les més baixes es donaren el dia 29 a Escorca, Son Torrella, el dia dia 26 amb 2,1 a Ciutadella, cala Galdana i el 28 amb 3,5 °C a Eivissa, Vila.

Aquest mes va ser un mes molt sec, amb unes anomalies a Menorca Mallorca i Eivissa de -71 %, -66 % i -58%, respectivament. La major part d'aquestes precipitacions, es varen recollir el dia 19, i la quantitat més alta va ser 16,5 l/m² a la Mola de Menorca.

Al puig Major, va nevar el dia 19, quallant a partir de 1.000 metres, amb un espessor al cim de 10 cm.

La ràfega més forta del mes va ser de 94 km/h del nord a la serra d'Alfàbia, seguida de la de 76 km/h de dia 17 a l'aeroport de Menorca.

Abril: En quant a temperatures també va ser un mes normal, amb una temperatura mitjana de 14,4 °C i una anomalia de -0,1 °C. Les anomalies foren de -0,2 °C, -0,1, i -0,6 a Menorca, Menorca i Eivissa, respectivament.

Les temperatures més altes del mes es donaren el dia 14 amb 26,7 °C a Calvià, Son Vic Nou i 27,1 °C a Sant Antoni de Portmany, i el dia 30 amb 22,1 °C a Ciutadella, cala Galdana. I les més baixes es varen produir el dia 5 amb 0,6 °C a Ciutadella, cala Galdana, -3,8 °C a Escorca Son Torrella i 4,7 °C a Eivissa.

Abril va ser un mes sec, amb -46 % d'anomalia mitjana. Per illes les anomalies foren de -36 %, -49 % i -25 % a Menorca, Mallorca i Eivissa, respectivament.

El dia de major precipitació va ser el 22, amb 26,1 l/m² a l'aeroport de Menorca, 33,4 l/m² a Lluç i 18,6 l/m² a Sant Antoni de Portmany. A Formenter, el dia de major precipitació va ser el 21, amb 21,2 l/m² recollits a Can Vicenç den Xumeu.

El dia 7 es va veure una mànega marina a la badia de Palma i un altre des de cala en Porter (Menorca).

La ràfega més alta del mes va ser de 112 km/h de l'est a la serra d'Alfàbia seguida de la de 73 km/h a es Mercadal (Menorca) del dia 19.

Maig: Va ser un mes fred a les Balears, amb una temperatura mitjana de 17,1 °C i una anomalia mitjana de -0,9 °C. Per illes les anomalies foren de -0,9 °C a Mallorca i Menorca i de -0,2 a Eivissa.

Les temperatures màximes del mes se enregistraren, a totes les illes, el dia 10. S'arribà a 28,9 °C a Ciutadella, cala Galdana; 30,1 °C a la UIB; i 30,2 °C a Eivissa, Vila.

I les mínimes s'enregistraren el dia 6 a Mallorca i Eivissa, amb 1,5 °C a Escorca, Son Torrella i 5,2 °C a Sant Joan de Labritja. A Menorca va ser el dia 16 amb 4,5 °C a Ciutadella, cala Galdana, aquest dia, la temperatura mínima de l'aeroport de Menorca va ser de 5,4 °C la més baixa d'un mes de maig.

El mes va ser normal en promig en quant a precipitacions, amb una anomalia de -33%, a Menorca va ser molt sec, amb -72 %, a Mallorca normal (-27 %) i a les Pitiüses sec (-66 %).

El dia de més precipitació a Menorca fou el 3, amb 12,6 l/m² recollits a Ciutadella. A Mallorca, el dia 25, es recolliren 33,2 l/m² a Pollença. I a Eivissa, el 24, amb 14,2 l/m² recollits a Sant Antoni de Portmany.

La ràfega més forta del mes va ser de 110 km/h del nord a la serra d'Alfàbia; a Eivissa va ser de 85 km/h de l'oest.

Juny: Va ser un mes càlid a les Balears, amb una temperatura mitjana de 22,5 °C i una anomalia de 0,5 °C, per illes les anomalies foren de 0,5 °C a Mallorca i Menorca i de 0,1 °C a Eivissa.

Es de destacar que durant quasi tot el mes les temperatures varen ser normals o inclús inferiors a la mitjana però a partir de dia 26 va començar una ona de calor que va durar fins a final de mes. Tan sols es té constància d'una altre ona de calor a un mes juny, que va tenir lloc al 2003.

Les temperatures màximes del mes s'enregistraren a Mallorca, Menorca i Formentera el dia 29, i a Eivissa, el dia 30. S'arribaren als 37,2 °C a Menorca, a Ciutadella, cala Galdana; 40,7 °C a Montuiri; i a Eivissa, 38,6 °C a Sant Antoni de Portmany i, a Formentera, 35 °C (segona temperatura més alta enregistrada a l'illa).

A altres dues estacions de Mallorca s'arribà als 40 °C: a Binissalem 40,0 °C el dia 29 i a Sóller, sa Vinyassa 40,2 °C el dia 26, valor r cord en aquesta estació. Altres records foren 39,1 °C de dia 29 a Porreres i 37,2 °C a Campos, Salines de Llevant el dia 30.

També hi va haver temperatures mínimes molt altes, destacant els

25,1 °C de dia 26 a Formentera, o els 24,4 °C al far de Capdepera de dia 30, valor r cord a l'estació.

El mes va ser molt sec a totes les Illes, gairebé no va ploure, amb una anomalia mitjana de -98%. L'únic dia de precipitacions majors a 1 l/m² va ser l'11, amb una quantitat màxima registrada de 1,9 l/m² al far de Capdepera i a la serra d'Alfàbia.

Els dies 24 i 25 hi va haver pols en suspensió.

Hi va haver 4 dies de rissaga al port de Ciutadella, la més important de 97 cm el dia 7. El dia 21, també hi va haver rissagues als ports d'Andratx (50 cm), Sóller (150 cm) i Sant Antoni de Portmany (44 cm).

La ràfega màxima es va produir el dia 14, amb 84 km/h de l'oest a la serra d'Alfàbia.

Juliol: Aquest mes va ser molt càlid, amb una temperatura mitjana de 26,6 °C i una anomalia de 1,7 °C. Per illes les anomalies foren 1,6 °C, 1,8 °C i 1,4 °C a Menorca, Mallorca i Eivissa respectivament.

Destaquen sobretot els dies 7 i 8 que varen ser especialment càlids. A Mallorca, aquest mes de juliol ha estat el segon m s càlid després del de 2015.

Les temperatures més altes del mes s'enregistraren a Menorca i les Pitiüses el dia 7, amb 37,4 °C a Ciutadella, cala Galdana i 39,2 °C a Sant Joan de Labritja i, 36,6 °C a Formentera, i a Mallorca el dia 8 amb 40,9 °C a Montuiri.

La temperatura de 40,9 °C a Montuiri constitueix r cord per a un mes de juliol. Altres records foren: 40,3 °C a Calvià, Son Vic Nou, 40,2 a Binissalem, 37 °C a Ciutadella. Els 39,2 °C de Sant Joan de Labritja és el segon valor més alt de la seva sèrie.

Les temperatures mínimes també foren molt altes, especialment les de dia 7, a Menorca, 25,9 °C a Ciutadella, a Mallorca 27,8 °C a Banyalbufar, a Eivissa 28,1 °C a Sant Antoni de Portmany, i a Formentera 23,1 °C.

Les temperatures mínimes d'aquest dia varen ser rècord al port de Pollença amb 26,9 °C, a Porreres també amb 26,9 °C, i a sa Pobla amb 27,7 °C.

A Palma, Portopí, totes les nits foren tropicals (temperatura mínima superior a 20 °C), quan el normal són 26, a l'aeroport de Palma, n'hi va haver 17, quan el normal són 8, al de Menorca 25, quan el normal són 19 i al d'Eivissa 29, quan el normal són 22.

Juliol va ser normal en promig en quant a precipitacions. Va ploure 4,9 l/m², un 9 % menys de l'habitual. Per illes, a Menorca va ser molt plujós, a Mallorca normal i a Eivissa sec, amb unes anomalies de 241 %, -34 % i -90 % respectivament.

Els dies de més precipitació varen ser el 8, 27, i 28. A Menorca es recolliren 10 l/m² el dia 27. A Mallorca, destaca un ruixat aïllat que el dia 28 deixà 44 l/m² en tan sols una hora a Sant Llorenç, sa Fontpella, el dia 8 se recolliren 9,2 l/m² a Muro. A Eivissa només va ploure 0,2 l/m² a Sant Antoni de Portmany el dia 8. Les precipitacions varen ser de fanc els dies 7, 8, i 9.

Hi va haver 4 rissagues al port de Ciutadella, les més importants varen ser les del dia 14 i 8 amb 174 i 100 cm respectivament. Els dies 8, 9 i 14, també hi va haver rissagues a Sant Antoni de Portmany (60 cm) i al port de Palma (50), el dia 8, Porto Cristo (80 cm), el dia 9 i port de Sóller (50 cm) el dia 14.

La ràfega més forta del mes es va produir a la serra d'Alfàbia amb 94 km/h del sud.

Agost: Va ser un mes molt càlid, amb una temperatura mitjana de 26.0 °C i una anomalia de 0,7 °C. Les anomalies a Menorca, Mallorca i Eivissa foren de 0,5 °C, 0,8 °C i 0,4 °C, respectivament.

Les temperatures més altes del mes se registraren a Mallorca i Eivissa el dia 9 amb 39,9 °C a Pollença i 38,7 °C a Sant Joan de Labritja (segona temperatura més alta a la serie). A Formentera, a temperatura més alta va ser el dia 7 i va ser de 35,3 °C i, a Menorca, a es Mercadal, el dia 5, amb 35,2 °C.

Les temperatures mínimes també varen ser molt altes, les més altes foren les de Palma, Portopí, amb 26,5 °C el dia 11 i els 25,8 °C a la Mola de Maó, també el dia 11.

A Palma, Portopí totes les nits foren tropicals, quan el normal són 28. La temperatura mínima va superar en dues ocasions (els dies 8 i 11) els 25 °C (25,9 i 26,5 °C).

En quant a precipitacions agost va ser pràcticament normal, en promig, a les illes, va ploure 18,2 l/m² (un 10 % menys del normal). A Menorca el mes va ser sec, amb una anomalia de -77 %. A Mallorca va ser normal, amb una anomalia de -14 %, encara que les precipitacions es distribuïren de forma desigual, sent abundants al surest de l'illa i zona de Banyalbufar, i escases a la resta. A les Pitiüses el mes va ser molt plujós, amb una anomalia del 141 %.

El dia de més precipitació va ser el 27. La quantitat màxima recollida en 24 hores va ser a Santanyí, s'Alqueria Blanca i va ser de 101 l/m² (record de precipitació màxima diària d'agost a l'estació). A Santanyí es mesuraren 99,4 l/m², quasi la totalitat dels quals varen caure en una hora. La màxima precipitació recollida en un interval de

10 minuts fou de 28,3 l/m² i les ràfegues associades a la tempesta varen ser de 95 km/h, provoquen quantiosos danys materials.

A les estacions de Campos, Salines de Llevant i Banyalbufar, maldament la quantitat total de precipitació no fou tan gran (57,2 l/m² i 56 l/m² respectivament), va ser molt intensa (24 l/m² i 23,2 l/m² en 10 minuts).

Hi va haver una rissaga de 55 cm al port de Ciutadella i un altra de 30 cm al port de Pollença.

El dia 28 es va avistà una mànega marina des de Formentera.

La ràfega més forta va ser a Campos, Salines de Llevant i va ser de 104 km/h de l'oest el dia 27.

Setembre: Va ser també un mes càlid, amb una temperatura mitjana de 23,3 °C i una anomalia de 0,9 °C. Les anomalies per illes foren, 0,7 °C, 1 °C i 0,2 °C, a Menorca, Mallorca i Eivissa respectivament.

Les temperatures màximes del mes es produiren el dia 1: a Mallorca, amb 36,4 °C a Calvià, Son Vic Nou (record a l'estació), a Sant Antoni de Portmany i a Ciutadella, cala Galdana, 33,3 °C, i Formentera 31,8 °C.

Les temperatures mínimes més altes es registraren a Mallorca el dia 15, amb 24,5 °C al far de Portocolom; a Menorca, el dia 2, amb 23,8 °C a la Mola, i a Eivissa (a l'aeroport) i Formentera, el dia 22, amb 23,2 °C i 23,3 °C.

El nombre de nits tropicals va ser més elevat del normal, a Palma, Portopí, n'hi va haver 24 front a 16. A l'aeroport de Palma n'ha va haver 6 (el normal són 3), al de Menorca n'hi va haver 11 (sent el normal 9) i a d'Eivissa 15, quan el normal són 14.

El mes va ser normal en promig en quant a pluges, a Menorca y Mallorca

les anomalies foren de -9 % i 3 %, respectivament, i a les Pitiüses va ser molt plujós amb un 86 % d'anomalia.

El dia de major precipitació a Mallorca i Menorca va ser el 10, i a les Pitiüses l'11. Aquestes precipitacions foren degudes a una DANA que va afectar a les Illes Balears. La quantitat màxima en 24 hores que es va recollir a Mallorca, va ser a Lluc amb 182,4 l/m² (valor r cord per a un mes de setembre). A més, d'aquestes 182,4 l/m², 84,2 caigueren en una hora, lo qual també es record. A Sóller, sa Vinyassa es recolliren 120 l/m² (r cord), a Menorca, a l'aeroport 68,1 l/m² a Eivissa, Central T rmica, 78,8 l/m² el dia 11 i a Formentera 27,9 l/m².

El dia 5 es va divisar una tromba marina des de Formentera i, el dia 10, dues més des de la badia de Palma.

La ràfega màxima es va mesurar el dia 10 a Campos, Salines de Llevant, i va ser de 112 km/h de l'oest.

Octubre: Amb una temperatura mitjana de 19,8 °C i una anomalia de 0,9 °C el mes va ser càlid en promig a les Balears. Per illes a Menorca la anomalia fou de 0,8°C, a Mallorca de 1 °C i a Eivissa de 0,2 °C.

Les temperatures màximes del mes s'enregistraren a Mallorca i Menorca el dia 14 amb 32,3 °C a Pollença i 29 °C a es Mercadal, i el dia 1 a Eivissa, amb 29,1 °C a Sant Antoni de Portmany i el dia 5 a Formentera amb 28,9 °C.

I les temperatures mínimes es donaren el dia 16 amb 9,9 °C a Ciutadella, cala Galdana, 4,7 °C a Escorca, Son Torrella i 6,9 °C a Sant Joan de Labritja. A Formentera es va produir el dia 24 amb 11,1 °C.

Octubre va ser un més molt plujós en promig a les Balears, va ploure 87,4 l/m², un 15 % m s de l'habitual.

La major part d'aquestes precipitacions varen ser degudes a una DANA que va afectar a les illes entre els dies 20 a 24.

Per illes, Menorca va ser normal en quant a pluges, amb un 9% per davall del normal, plujós a Mallorca i les Pitiüses amb unes anomalies de 19 % i 14 % respectivament.

A Menorca, el dia de major precipitació va ser el 21 i a la resta d'illes, el 22. La quantitat màxima recollida en 24 hores a Mallorca va ser a Portopí, amb 91,2 l/m² (valor r cord per a un mes d'octubre). A Eivissa, es recolliren 63,4 l/m² a Sant Antoni de Portmany i, a Formentera, 42,6 l/m². A Menorca la precipitació màxima va ser de 38,2 l/m² a es Mercadal.

El dia 23 hi va haver una rissaga de 109 cm al port de Ciutadella, i el 31 es va divisar un tromba marina des de la Mola de Menorca.

La ràfega màxima del mes es varen donar el dia 21 a es Mercadal amb 98 km/h del nord i 85 km/h de l'oest a la serra d'Alfàbia.

A Eivissa, el dia 22, un esclafit associat a una tempesta va produir nombrosos danys al municipi de Sant Antoni de Portmany, amb ràfegues estimades de entre 120 i 140 km/h.

Novembre: Amb una temperatura mitjana de 13,8  C i una anomalia de -0,6  C, va ser un mes fred a tot l'arxipèlag, les anomalies per illes foren de -0,6  C a Mallorca, i Menorca i de -0,3 a Eivissa.

Les temperatures màximes es registraren a principis de mes: a Menorca i Mallorca, el dia 2, amb 25,2  C Ciutadella, cala Galdana i 27,8 a Pollença i, a Eivissa el dia 1, amb 26,9  C a Eivissa, Vila.

El dia 2 també es registraren les temperatures mínimes més altes del m s. A Menorca 20,3  C a Maó, la Mola i 19,7  C a l'aeroport de Menorca i a

es Mercadal, ambdós valors constitueixen r cord. A Mallorca 21,4 a Campos, Salines de Llevant (r cord), i a Eivissa 21,4  C a Sant Antoni de Portmany i 20,9  C a l'aeroport i a Sant Joan de Labritja (valor r cord).

Per altra part les temperatures mínimes més baixes se registraren a Menorca el dia 16, amb 3  C a Ciutadella, cala Galdana, a Eivissa i Mallorca, el dia 20, amb 1,7  C a Sant Joan de Labritja i -1,2  C a Escorca, Son Torrella.

En quant a precipitacions, novembre va ser un m s plujós a les Illes Balears, en promig va ploure un 24 % m s de l'habitual, per illes a Menorca va ser molt plujós, va ploure un 80 % m s, a l'aeroport va ploure 186,4  C valor que representa més del doble de l'habitual. A Mallorca on l'anomalia mitjana fou del 24 %, les zones més plujoses foren el surest i una franja compresa entre Banyalbufar i la part occidental de la badia de Palma. A Eivissa, en canvi, va ser molt sec amb una anomalia negativa del 73 %.

El dia de m s precipitació a Menorca va ser el 10, a conseq ncia de la borrasca Bernardo, amb una precipitació màxima de 50,3 l/m² a Ciutadella, cala Galdana. A les dem s illes, el dia de la màxima precipitació va ser el 22, associat a la borrasca Cecília. A Mallorca els valors més alts foren de 89,2 l/m² al far de Portocolom i a Eivissa 11,6 l/m² a Vila i, a Formentera 24,1 l/m².

El dia 11 va nevar al puig Major, per damunt de 1.000 metres (2 cm d'espessor al cim), també el dia 15 va nevar al cim amb un espessor d'1 cm i el dia 16 a partir de 1.100 m. L'habitual és que el novembre nevi un dia a la serra de Tramuntana. Les ràfegues més fortes foren a Menorca de

98 km/h a conseqüència de la borrasca Bernardo, a Mallorca foren el dia 23, amb 127 km/h a la serra d'Alfàbia del nord (deguda a la borrasca Cecilia), i a Eivissa fou de 78 km/h els dies 3 i 23.

Desembre: Amb una temperatura mitjana de 13,4 °C i una anomalia d'1,7 °C va ser un mes molt càlid. Les anomalies per illes foren de 1,4 °C, 1,8 °C i 1,1 °C a Menorca, Mallorca i Eivissa respectivament.

A l'aeroport de Palma va ser el segon desembre més càlid des de que se tenen registres i a d'altres punts el tercer. A es Mercadal (Menorca) ha estat el segon.

Les temperatures més altes es varen produir entre els dies 20 i 25. El més càlid va ser el 21 a Menorca i Mallorca amb 21,1 °C a Ciutadella y 24,1 °C a Pollença, y el 24 a Eivissa amb 22,5 °C a Eivissa, Vila. El dia 21 també se registraren les temperatures mínimes més altes amb, 16,4 °C a Ciutadella, 17,6 °C a Banuyalbufar i 17,2 °C a Sant Antoni de Portmany.

La temperautra màxima de dia 25 d'Artà de 23,1 °C va ser rècord, i també ho va ser la temperatura mínima de 16,5 °C a sa Pobla de dia 22.

Per altra part les temperatures més baixes del més es registraren a Menorca i Mallorca el dia 11 amb 11,8 °C a

Ciutadella, cala Galdana i -1,8 °C a Escorca, Son Torrella, i a eivissa va ser el dia 28 amb 2,8 °C a Sant Joan de Labritja.

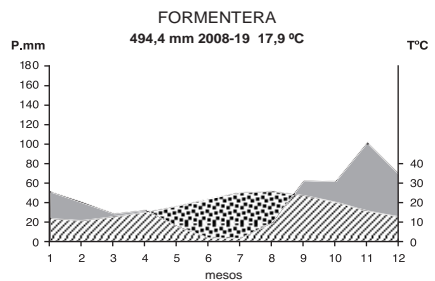
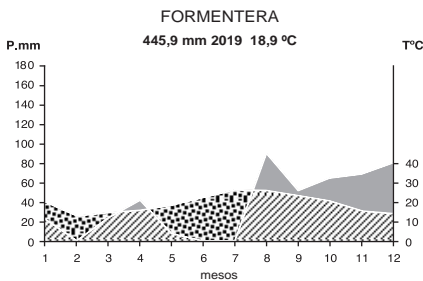
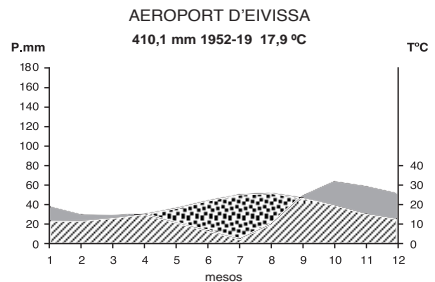
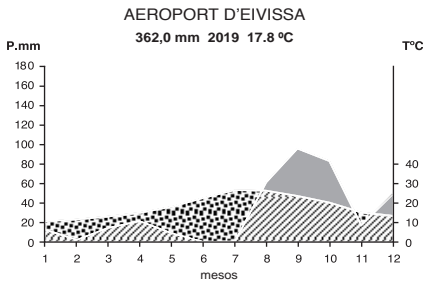
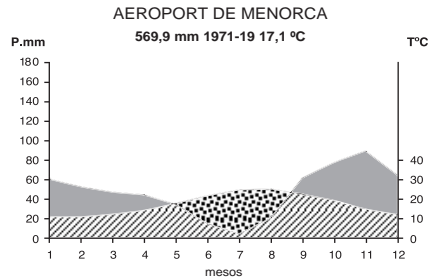
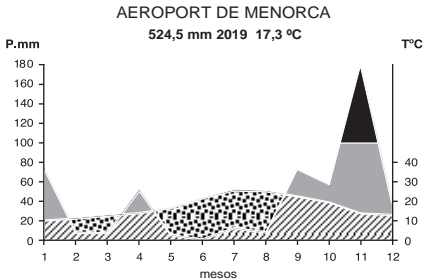
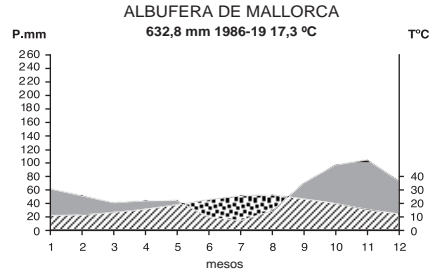
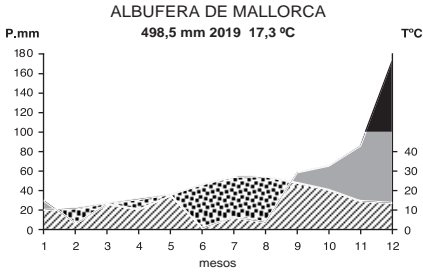
En quant a precipitacions va ser un mes normal en promig, va ploure un 3 % més de l'habitual. Per illes a Menorca va ser un mes sec, va ploure un 37 % menys del normal, a Mallorca i Eivissa va ser normal (11 % i -9 % respectivament).

El dia de més precipitació va ser el 4 a Menorca i Mallorca, i dia 3 a Eivissa, dies en que una borrasca freda va afectar a l'arxipèlag. Els principals registres varen ser dia 4, amb 35,2 l/m² a l'aeroport de Menorca, 191 l/m² a Sóller, 161 l/m² a Bunyola, Comasema, 117,6 l/m² a Santa Maria i 112 l/m² a la serra d'Alfàbia. El dia 3 se recolliren 51,4 l/m² a Eivissa, Central Tèrmica i a Formentera 42,6 l/m².

Destaca també la precipitació de dia 3 de Muro amb 108,4 l/m² o els 71,6 l/m² de dia 4 a Sineu, ambdós valors són records.

Les ràfegues més fortes se registraren entre els dies 20 i 23, a conseqüència de la borrasca Elsa. El dia més ventós va ser el 21, amb 160 km/h de l'oest a la serra d'Alfàbia i 108 km/h a Calvià, Son Vic Nou.

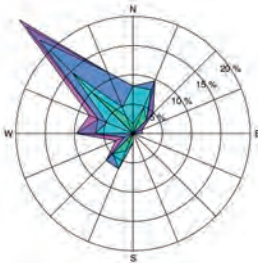
MODELS DE BALANÇ HÍDRIC: Un element comú a tots els indrets de les Illes és l'aridesa estival. La coincidència, a l'estiu, de les altes temperatures i la manca de precipitació provoca un dèficit hídric, moment crític per al desenvolupament de la vegetació.



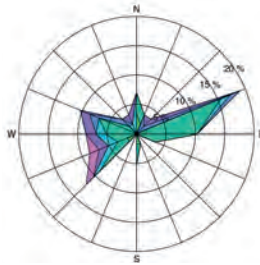
ELS VENTS. Roses de vent de l'estació de Son Bonet, Marratxí, calculat a 500 metres d'alçada amb dades dels radiosondatge a les 00, i 12 hores UTC. S'indiquen les freqüències en tants per mil de direcció i velocitat del vent, i velocitat mitjana (Km/h) per direccions, durant l'any 2019.

0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 80-90 90-100

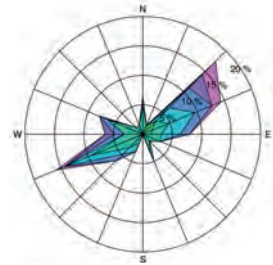
Gener



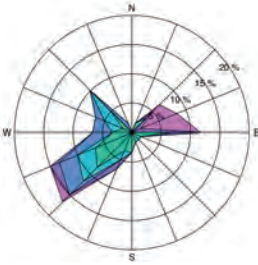
Febrer



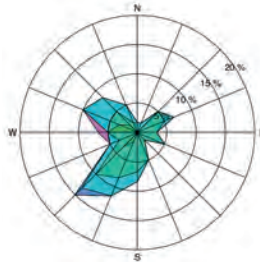
Març



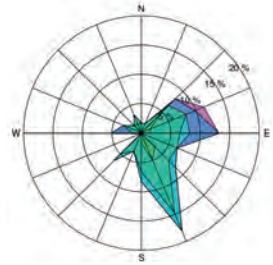
Abril



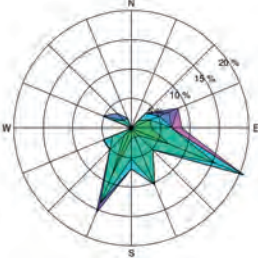
Maig



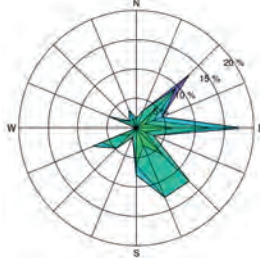
Juny



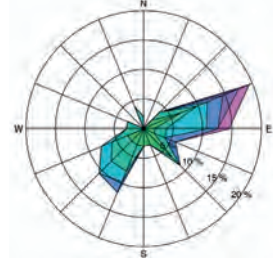
Juliol



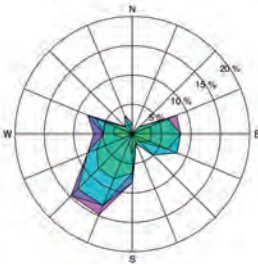
Agost



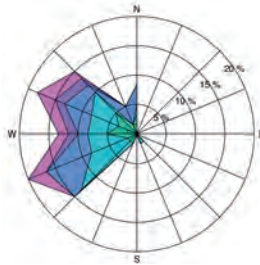
Setembre



Octubre



Novembre



Desembre

