



GABINET d'ANÀLISI
AMBIENTAL i
TERRITORIAL

Carrer Alfons el Magnànim, 2
Escala A, 1r-B.
E-07004 Palma de Mallorca.
Illes Balears

Tel. 971 461 708 –
Fax 971 468 052
empresa@gaat.es www.gaat.es



Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori

ESTAT DEL MEDI AMBIENT A LES ILLES BALEARS 2008 – 2011

Capítol 1

METEOROLOGIA

Elaborat per
Gabinet d'Anàlisi Ambiental i Territorial S.L.
Desembre 2014

1 METEOROLOGIA

1.1 ÍNDEX

1	METEOROLOGIA	2
1.1	ÍNDEX	2
1.2	INTRODUCCIÓ	3
1.3	ESTAT	3
1.3.1	RESUM INICIAL	4
1.3.2	ESDEVENIMENTS METEOROLÒGICS	5
1.3.3	TEMPERATURA MITJANA	6
1.3.4	TEMPERATURA MITJANA DE LES MÍNIMES	12
1.3.5	TEMPERATURA MITJANA DE LES MÀXIMES	16
1.3.6	PRECIPITACIÓ	20
1.3.7	HUMITAT	25
1.3.8	INSOLACIÓ	27
1.3.9	LA TENDÈNCIA DE LA TEMPERATURA I LA PRECIPITACIÓ ...	30
1.3.10	COMPARACIÓ AMB MITJANES 1971-2000	38
1.4	PRESSIÓ	53
1.4.1	EL CANVI CLIMÀTIC	53
1.5	RESPOSTES	55
1.5.1	EL SEGUIMENT DELS FENÒMENS METEOROLÒGICS I EL CLIMA	55
1.5.2	ALERTES PER FENÒMENS METEOROLÒGICS ADVERSOS ...	59
1.6	INDICADORS	69

1.2 INTRODUCCIÓ

L'objectiu d'aquest capítol és mostrar les característiques meteorològiques dels anys que s'estudien, en aquest cas els anys 2008 a 2011. No és l'objectiu exposar les pressions i respostes lligades a la contaminació de l'aire o el canvi climàtic. Aquests aspectes es tractaran al capítol següent, el d'Aire (capítol 2). Es tracta més d'exposar les dades existents que d'arribar a unes conclusions concretes.

Tota la informació meteorològica que es fa servir ha estat facilitada per l'Agència Estatal de Meteorologia (AEMET) del Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. Aquestes dades tenen prohibida la seva reproducció total o parcial per qualsevol mitjà.

Les estacions s'identifiquen amb un codi que comença per la lletra B de Balears i un número. Fins al 700 es localitzen a Mallorca, els 800 són de Menorca i els 900 estan a les Pitiüses. Així B013 és Lluc, B893 és l'Aeroport de Menorca a Maó, i B954 és l'Aeroport d'Eivissa a Sant Josep. L'estació meteorològica de La Savina (Formentera) és B982.

Tota la informació subministrada correspon al capítol d'**Estat**. A les Pressions, només es fa referència al canvi climàtic, que es tracta al capítol d'Aire. A l'apartat de respostes, es mostra el control que es fa sobre les dades meteorològiques.

1.3 ESTAT

L'estat meteorològic es descriu d'acord amb tres punts de vista:

- Dades de paràmetres meteorològics dels anys estudiats.
- Tendència de paràmetres meteorològics als darrers anys.
- Comparació amb un període de referència, el dels anys 1971-2000.

En aquest capítol es mostren les característiques principals pels anys tractats, el 2008, 2009, 2010 i 2011. Per definir la meteorologia de les Illes Balears es fan servir els següents paràmetres:

- Petit resum inicial¹.
- Taula d'esdeveniments meteorològics.
- **Temperatura**: temperatura mitjana, temperatura mitjana de les màximes, temperatura mitjana de les mínimes.
- **Precipitació**: mitjana de precipitacions a diverses estacions.
- **Humitat**: màximes i mínimes entre diverses estacions.
- **Insolació**: oscil·lacions mensuals, dies ennigulats o solejats.

¹ Guijarro, J.A. AEMET, 2008. El temps a les Illes Balears durant l'any 2008. Anuari ornitològic de les Illes Balears. Any 2008 vol. 23. GOB.

Guijarro, J.A. AEMET, 2009. El temps a les Illes Balears durant l'any 2009. Anuari ornitològic de les Illes Balears. Any 2009 vol. 24. GOB

Amengual, B. AEMET, 2010. El temps a les Illes Balears durant l'any 2010. Resum Anual. Anuari ornitològic de les Illes Balears. Any 2010 vol. 25. GOB

Amengual, B. AEMET, 2011. El temps a les Illes Balears durant l'any 2011. Resum Anual. Anuari ornitològic de les Illes Balears. Any 2011 vol. 26. GOB

1.3.1 RESUM INICIAL

2008

Els primers quatre mesos de l'any varen ser secs i càlids amb temperatures mitjanes 1 o 1,5° per damunt del normal. A finals d'any (novembre i desembre) les temperatures varen tornar un poc més fredes de l'habitual. Pluges abundants als mesos de maig, novembre i desembre però inferiors al normal a l'agost i el setembre. El maig va ser especialment plujós i tempestuós causant alguns talls de carretera; a algunes estacions es varen donar rècords de pluja per aquest mes. Al juny varen continuar les pluges, també provocant inundacions a Palma. A l'agost es va donar la màxima temperatura de l'any, 41,5°C a Muro. El setembre va ser calorós amb temperatures nocturnes molt altes (26,6°C a Palma). Fortes tempestes a l'octubre, causant inundacions i esllavissades a Andratx. Al Port d'aquest poble nombroses barques es veren afectades. El novembre i desembre varen ser plujosos, sobre tot a la Serra de Tramuntana a on també va nevar força. A Capdepera un hotel en rehabilitació es va esfondrar parcialment, causant quatre morts.

2009

Temperatures majors a les normals nombrosos mesos, especialment a l'inici de l'estiu (sobre tot maig) i novembre. Pluges excepcionals al mes de setembre, quadruplicant els valors habituals, provocant inundacions a Andratx, Calvià, Sóller i Manacor. També varen ser humits el gener, abril i desembre. Al gener es va produir una ciclogènesi explosiva mediterrània (dies 24 i 25), amb molt de vent. Al maig es varen produir rècords de temperatures altes a algunes estacions (Palma, Sa Pobla). La calor va seguir al juny i juliol, que va arribar als 42,3°C a Sa Canova (Sa Pobla). A l'octubre va haver una onada de calor fins els 30°C. Al 5 de novembre un cap de fibló va arribar a Cala de Bou (Eivissa) causant destrosses. Un altre cap de fibló va arribar al Port de Valldemossa el 29 de desembre.

2010

Any més plujós del normal a Mallorca i Menorca i més sec a les Pitiüses. El mes de maig va ser extremadament plujós. L'any 2010 ha estat l'any més fred dels darrers 25 anys. El dia 12 de febrer va nevar pràcticament per tota Mallorca i Menorca, fins a nivell de la mar. Al març, també va haver nevades a cotes molt baixes els dies 10 i 11. Pluges excepcionals a inicis de maig (dia 3).

2011

Any normal des del punt de vista de la precipitació. Quant a temperatura, també va ser normal llevat dels 4 darrers mesos que varen ser càlids, especialment el novembre. El mes d'abril va ser molt càlid, amb temperatures mitjanes fins a 2,6°C més elevades que les de referència. Ones de calor a l'agost (dies 18 a 22). Setembre molt calorós fins a mitjans mes. També l'octubre va ser calorós, amb màximes de 30°C a moltes estacions. El novembre també va ser molt càlid, especialment a les temperatures mínimes, amb 3°C superiors al normal. Novembre va ser també excepcionalment humit, batent-se rècords absoluts de precipitacions per aquest mes a Sa Pobla, Porreres, Aeroport de Palma, Porto Pi i Aeroport d'Eivissa. Durant aquest mes, les precipitacions acumulades a la Serra de Tramuntana varen ser molt elevades.

1.3.2 ESDEVENIMENTS METEOROLÒGICS

A continuació es presenten dades d'esdeveniments, dies de pluja i diversos meteors (calabruix, tempesta, boira) a les diferents illes i per mesos. També s'indica l'estació de referència, que és una estació representativa i amb un control exhaustiu.

	Dies pluja Mallorca	Dies pluja Menorca	Dies pluja Eivissa	Dies pluja Formentera		Altres meteors Mallorca	Altres meteors Menorca	Altres meteors Eivissa	Altres meteors Formentera
2008	116	131	110	-		1/13/16	1/26/22	0/10/6	-
2009	109	105	101	50		1/11/3	3/28/23	3/16/5	0/10/3
2010	113	147	102	45		1/6/4	0/19/21	1/5/4	0/10/0
2011	88	105	90	42		1/8/7	1/26/10	0/17/4	0/3/0
Mitjana	106,5	122	100,7	46,6		1/9,5/15	1,25/25/19	1/12/4,75	0/7,6/1
Estació	Albufera	Aeroport	Aeroport	Can Vicenç		Albufera	Aeroport	Aeroport	Can Vicenç

TAULA 1.1. Esdeveniments meteorològics durant els anys 2008 a 2011 (altres meteors: dies amb calabruix/tempesta/boira).

Font: Elaboració pròpia a partir de dades varies².

Destaca el fet que quasi sempre hi ha més dies de pluja a Menorca que a Eivissa o a Mallorca. També cal remarcar les tempestes i boires comptabilitzades a Menorca, més del doble que les registrades a les altres illes.

² Guijarro, J.A., AEMET. 2008. El temps a les Illes Balears durant l'any 2008. Anuari ornitològic de les Illes Balears. Any 2008 vol. 23. GOB.

Guijarro, J.A., AEMET, 2009. El temps a les Illes Balears durant l'any 2009. Anuari ornitològic de les Illes Balears. Any 2009 vol. 24. GOB.

Amengual, B., AEMET 2010. El temps a les Illes Balears durant l'any 2010. Resum Anual. Anuari ornitològic de les Illes Balears. Any 2010 vol. 25. GOB.

Amengual, B., AEMET. 2011. El temps a les Illes Balears durant l'any 2011. Resum Anual. Anuari ornitològic de les Illes Balears. Any 2011 vol. 26. GOB.

1.3.3 TEMPERATURA MITJANA

A continuació es mostren les temperatures mitjanes mensuals i anual de 5 estacions de Mallorca, una de Menorca i una d'Eivissa, pels anys 2008, 2009, 2010, 2011. Els anys 2009 i 2011 són més calorosos que el 2008 i el 2010, a totes les estacions, sobrer tot a final dels anys.

B228 Palma, Porto Pí , T^a mitjana mensual (°C)

Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana
2008	13,0	12,9	13,7	16	18,5	22,4	25,6	26,0	23,5	20,0	14,4	11,7	18,1
2009	11,4	11,5	12,8	15,0	20,3	23,5	26,5	26,8	23,3	19,9	16,7	13,2	18,4
2010	11,3	11,8	12,3	15,3	17,9	21,6	26,2	25,8	23,3	19,2	15,0	12,1	17,7
2011	11,4	12,3	13,5	17,7	20,3	22,4	25,0	26,3	24,5	20,7	17,3	13,9	18,8

B780X Port Pollença, T^a mitjana mensual (°C)

Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana
2008	11,5	11,4	12,4	14,8	17,4	20,9	24,2	24,8	21,6	19,0	13,4	10,8	16,9
2009	10,8	10,7	12,4	14,4	20,0	23,1	25,7	25,7	22,7	19,3	16,1	12,3	17,8
2010	10,4	10,7	11,7	14,5	17,3	21,1	25,4	24,9	22,1	18,3	14,5	11,3	16,9
2011	10,6	11,3	12,8	16,8	19,6	21,3	24,4	25,8	23,9	20,0	16,9	13,2	18,1

B013X Lluc, T^a mitjana mensual (°C)

Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana
2008	8,6	8,3	9,1	11,4	14,6	17,9	21,7	22,1	18,5	15,1	9,2	6,8	13,6
2009	6,4	6,6	8,4	10,7	17,4	20	23	23	19	15,1	11,9	9,5	14,3
2010	6,1	6,8	8,2	10,5	13,3	17,5	22,3	21,3	18,3	14,2	10,3	8,3	13,1
2011	6,4	7	8,2	13	15,4	17,7	20,8	23	20,1	16,2	13,6	9,4	14,2

B346X Porreres, T^a mitjana mensual (°C)

Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana
2008	11,2	11,1	12,3	15	17,8	21,6	25,2	25,6	22,3	18,6	12,7	9,7	16,9
2009	9,4	9,9	11,6	14,3	20,1	23,5	26,7	26,5	22,5		15,5	11,6	17,4
2010	9,6	10	12,1	14,8	17,5	21,7	26,4	25,3	22,4	18,1	13,3	10	16,8
2011	9,5	10,6	12,1	16,5	19,1	21,7	24,3		24	19,4	15,8	12	16,8

B278 Aeroport de Palma de Mallorca, T^a mitjana mensual (°C)

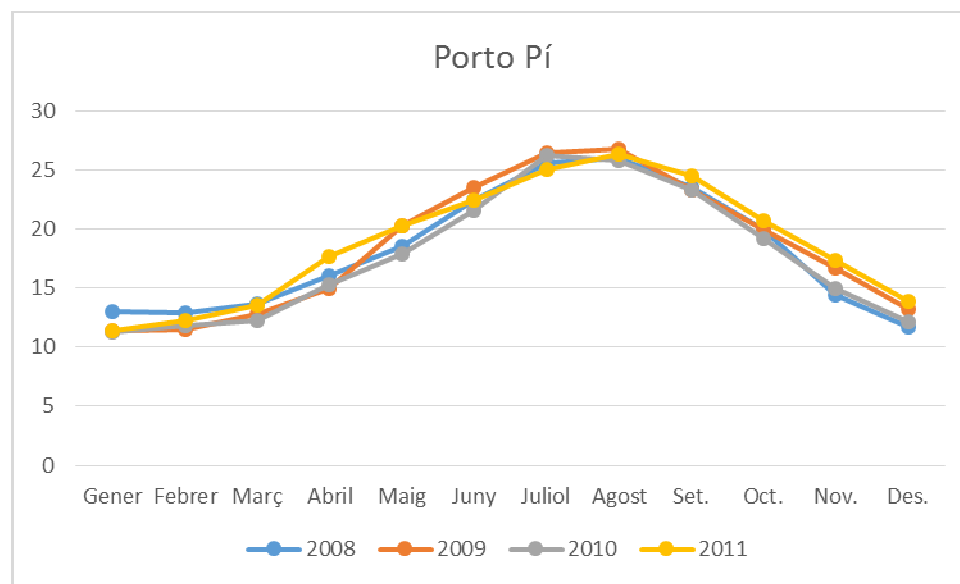
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana
2008	10,5	10,4	12	14,6	17,7	21,3	24,7	25	22,1	18,9	12,7	10	16,7
2009	9,8	9,7	10,8	13,2	19,2	22,8	25,7	25,7	22,3	18,3	14,8	11,8	17,0
2010	9,9	10,6	11,1	13,9	16,8	20,7	25,3	24,5	21,6	17,7	13,2	10	16,3
2011	9,4	10,5	12,1	16	19,4	21,7	24,7	25,7	23,6	19	15,9	11,8	17,5

B893 Aeroport de Menorca, T^a mitjana mensual (°C)

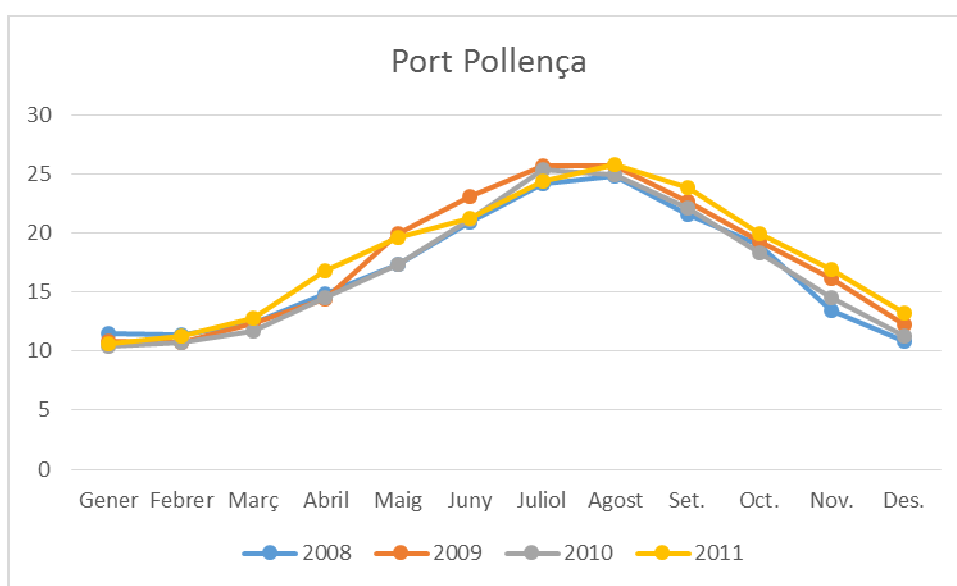
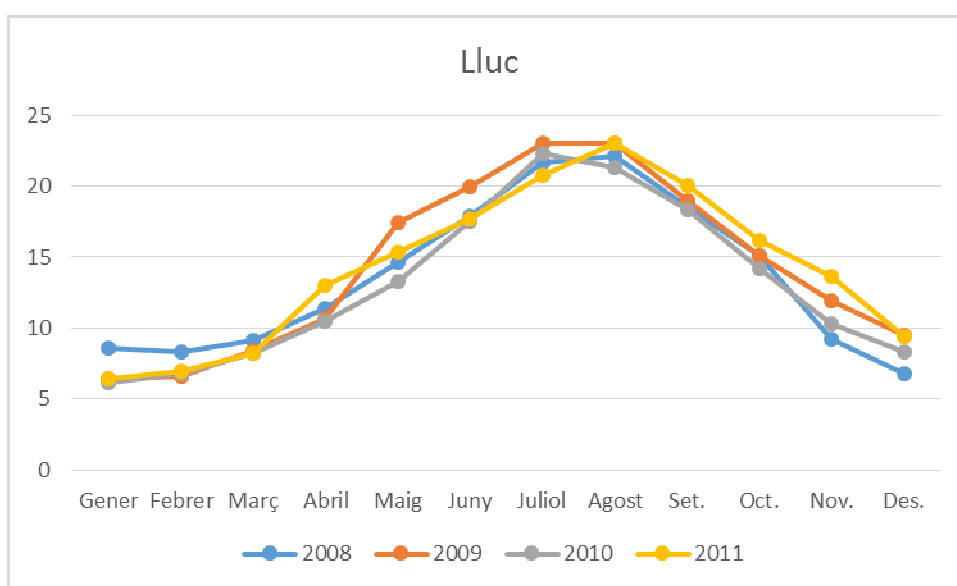
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana
2008	11,9	11,7	11,8	14,7	17,9	21,1	24,2	24,9	21,8	19,1	13,5	10,5	16,9
2009	9,9	9,9	11,5	14,1	19	23,2	25,5	26	22,8	18,9	15,8	12,2	17,4
2010	10	10,5	11,5	14,1	16,7	20,7	25,2	24,4	21,6	18,3	14	11,2	16,5
2011	10,5	10,8	12,1	15,8	19	21,2	23,6	25,2	23,5	19,9	16,9	13,1	17,6

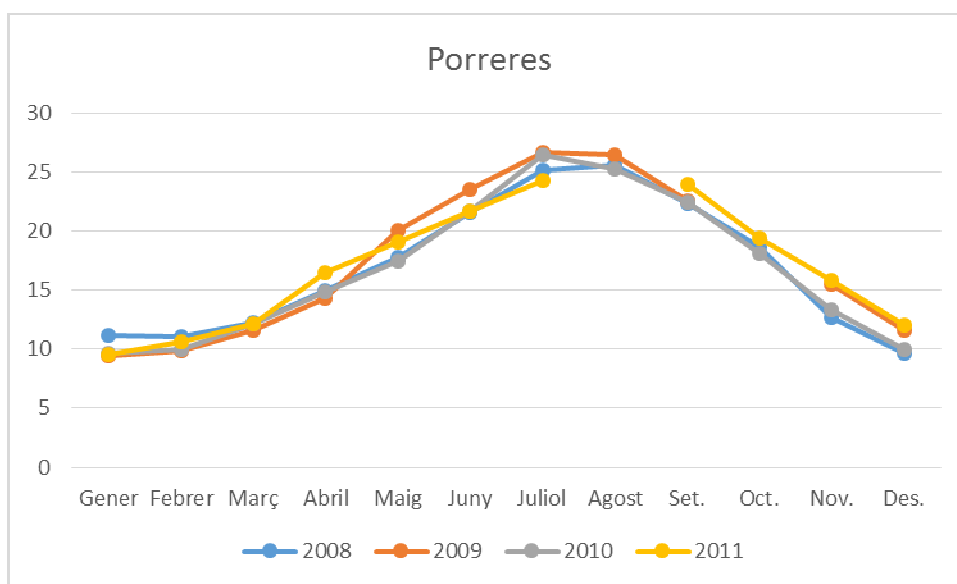
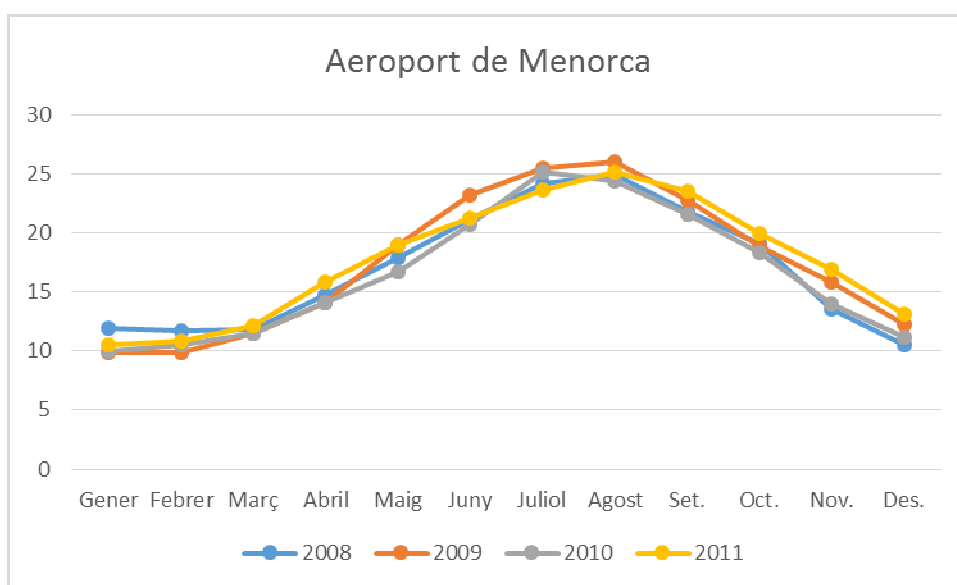
B954 Aeroport d'Eivissa, T ^a mitjana mensual (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana
2008	12,3	12,9	13,9	16,2	18,4	21,8	25,7	25,9	23,6	19,9	13,7	10,9	17,9
2009	10,9	11,3	12,2	14,7	19	23,4	26	26,7	23,1	20,2	16,4	13,2	18,1
2010	11	11,8	12,4	15	17,9	21,7	26,1	26,2	23,5	19,2	15	11,6	17,6
2011	11,1	12,1	13,3	16,5	19,4	22,2	25,4	26,8	24,7	20,9	17,2	13,2	18,6

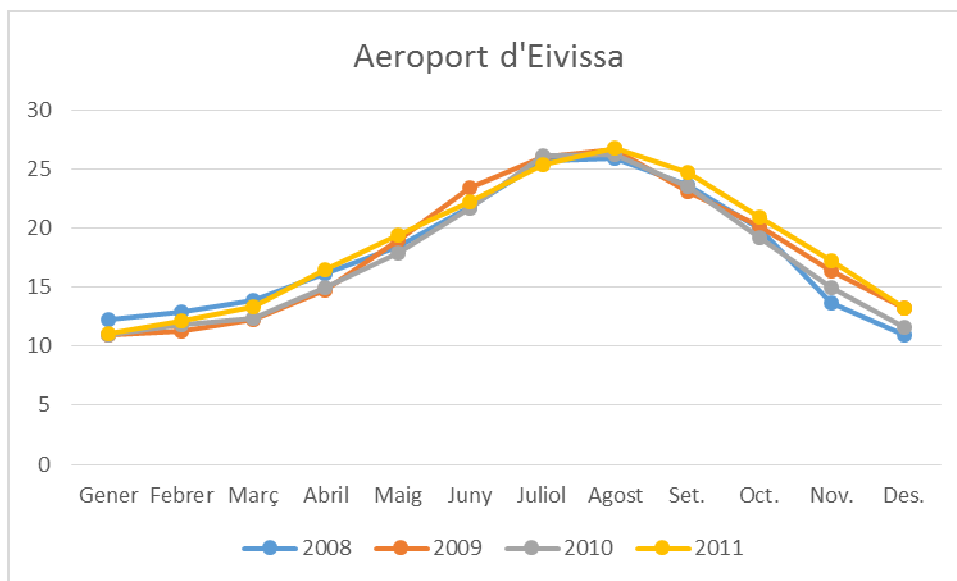
TAULA 1.II. Temperatures mitjanes
 Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET.



GRÀFIC 1.1. Temperatures mitjanes mensuals (°C)

**GRÀFIC 1.2. Temperatures mitjanes mensuals (°C)****GRÀFIC 1.3. Temperatures mitjanes mensuals (°C)**

**GRÀFIC 1.4. Temperatures mitjanes mensuals (°C)****GRÀFIC 1.5. Temperatures mitjanes mensuals (°C)**

**GRÀFIC 1.6. Temperatures mitjanes mensuals (°C)**

Els patrons de temperatura mitjana mensual són molt parells en tots els casos, amb les oscil·lacions pròpies de les estacions. Els màxims es donen al juliol o a l'agost, i les mínimes a desembre, gener o febrer. A Lluç tot el patró és parell, però uns 3 o 4 graus menys. A Porreres també hi ha una minva a la temperatura mitjana, sobre tot a l'hivern. (°C)

°C	Porto Pi	Port Pollença	Lluc	Porreres	Aeroport Mallorca	Aeroport Menorca	Aeroport Eivissa
2008	18,1	16,9	13,6	16,9	16,7	16,9	17,9
2009	18,4	17,8	14,3	17,4	17,0	17,4	18,1
2010	17,7	16,9	13,1	16,8	16,3	16,5	17,6
2011	18,8	18,1	14,2	16,8	17,5	17,6	18,6

TAULA 1.III. Temperatures mitjanes anuals

Els anys 2009 i 2011 mostren unes temperatures mitjanes clarament superiors als anys 2008 i 2010, pràcticament a totes les estacions considerades. Entre l'estació més freda (Lluc) i la més càlida (Porto Pi) per cada any, només hi ha com a màxim 5°C de diferència. Després de Lluc, l'Aeroport de Palma de Mallorca és l'estació més freda, tot i que a prop de les altres.

1.3.4 TEMPERATURA MITJANA DE LES MÍNIMES

B228 Palma, Porto Pí, Tª mitjana mínimes (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mín.absoluta
2008	9,4	9,1	9,9	12,0	15,1	18,6	22,2	22,7	20,0	16,7	11,1	8,4	3,8
2009	8,2	8,1	9,1	11,5	16,4	20,0	23,0	23,2	19,9	16,4	12,9	10,1	2,8
2010	8,3	8,9	8,9	11,7	14,2	18,1	22,7	22,3	19,8	15,5	11,8	8,6	1,6
2011	14,9	16,2	17,1	21,8	24,5	26,0	28,4	29,7	28,1	24,5	20,4	17,1	2,9

B780X Port Pollença, Tª mitjana mínimes (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mín.absoluta
2008	6,4	6,6	7,3	9,7	13,2	16,4	19,6	20,1	17,1	15,3	9,7	6,8	1,2
2009	7,0	6,2	7,2	9,9	14,7	18,0	20,9	21,1	18,5	14,9	11,4	8,4	0,9
2010	7,1	6,1	6,7	9,4	12,2	16,0	20,8	20,4	17,2	13,5	10,6	6,9	-1,4
2011	14,9	16,5	17,3	22,4	24,9	26,1	29,1	30,7	28,8	25,0	20,7	17,5	-0,6

B013X Lluc, Tª mitjana mínimes (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mín.absoluta
2008	3,3	2,9	3,7	5,6	9,5	12,1	15,7	15,9	13,2	11,0	5,5	2,9	-2,5
2009	2,4	2,1	2,7	6,0	11,1	12,9	16,2	16,2	14,1	9,4	6,2	5,1	-2,7
2010	2,9	2,9	3,7	4,5	7,5	11,0	15,8	15,2	11,8	8,5	5,8	3,7	-6,8
2011	1,1	1,5	3,6	6,9	9,3	12,1	15,7	16,8	13,7	10,2	9,7	4,6	-6,3

B346X Porreres. T^a mitjana mínimes (°C)

Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mín.absoluta
2008	6,0	5,8	6,9	9,2	13,2	16,1	19,3	19,6	17,0	14,6	8,7	5,4	0,8
2009	5,2	5,2	5,9	9,7	13,5	16,8	20,5	20,4	17,8		10,3	7,9	-0,8
2010	5,8	5,7	6,7	9,4	11,8	15,7	20,2	19,7	16,7	13,0	8,7	5,2	-1,5
2011	14,4	15,7	16,5	22,2	25,1	27,5	29,7		29,8	25,2	20,0	16,5	-1,2

B278 Aeroport de Palma de Mallorca, T^a mitjana mínimes (°C)

Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mín.absoluta
2008	4,9	4,2	6,3	8,6	12,9	16	18,9	19,3	16,6	14,3	8,2	5,4	-2,6
2009	5,1	4,5	5,1	7,6	12,6	16,5	19,6	19,4	17,1	12,9	9,0	7,5	-3,1
2010	5,5	6,2	5,4	8,0	11,1	14,7	19,3	18,7	15,9	12,3	8,1	4,6	-2,5
2011	3,8	4,9	6,9	9,6	13,1	15,9	19,4	19,7	17,6	12,8	11,4	6,3	-2,8

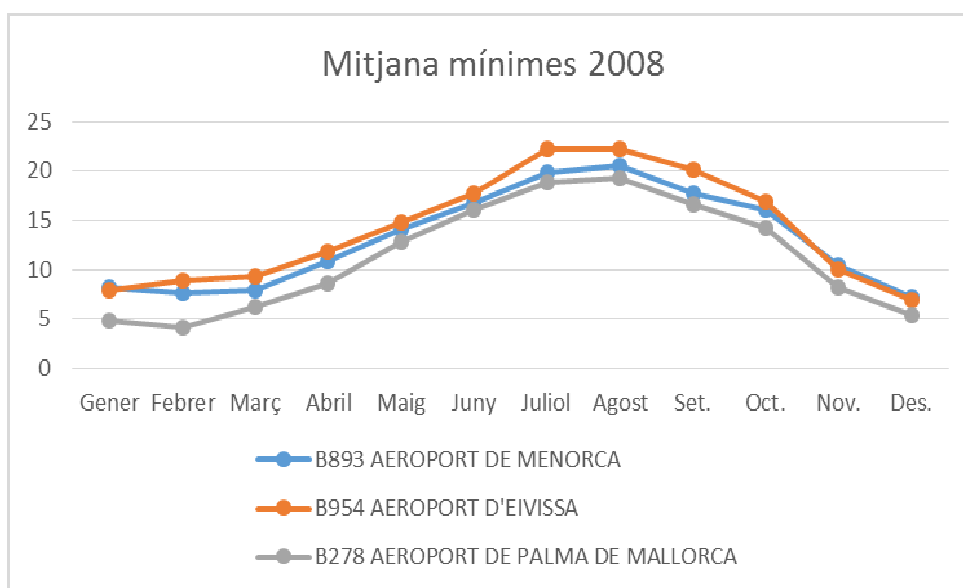
B893 Aeroport de Menorca, T^a mitjana mínimes (°C)

Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mín.absoluta
2008	8,2	7,7	8,0	10,9	14,1	16,8	19,9	20,5	17,8	16,0	10,4	7,2	2,2
2009	6,4	6,1	7,0	10,1	14,4	18,4	20,9	21,0	18,7	15,4	12,2	9,4	1,4
2010	6,6	7,0	7,7	10,0	12,6	16,0	21,0	20,2	17,4	14,8	10,8	8,1	-1,1
2011	7,2	7,4	8,7	11,4	14,4	16,8	19,5	21,0	19,4	16,1	14,0	10,0	1,7

B954 Aeroport d'Eivissa, T^a mitjana mínimes (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mín.absoluta
2008	8,0	8,9	9,4	11,9	14,8	17,8	22,2	22,2	20,2	16,9	10,0	6,9	2,4
2009	7,1	7,4	7,7	10,9	14,8	19,2	22,0	22,6	19,5	16,1	12,3	10,1	1,3
2010	7,7	8,4	8,4	10,9	13,5	17,3	21,9	22,3	19,3	14,9	11,4	7,8	1,1
2011	7,3	7,7	9,8	12,2	15,1	18,1	21,7	23,2	20,5	16,7	14,0	9,0	0,6

TAULA 1.IV. Temperatures mitjanes de les mínimes

Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET.

**GRÀFIC 1.7. Temperatures mitjanes mensuals de les mínimes (°C)**

Lògicament, l'estació de Lluc presenta les mitjanes de les mínimes més baixes, degut a l'altitud. Les mínimes d'estiu ronden els 15 o 16 graus, quan tota la resta supera els 20°C llevat de l'Aeroport de Palma de Mallorca que no arriba als 20°C. A l'hivern, les mitjanes mínimes més baixes són les de Lluc, seguides de les de l'Aeroport de Palma de Mallorca i Porreres. A Mallorca, a part de Lluc, l'any 2011 presenta unes mitjanes mínimes d'hivern molt altes, a gener, febrer i desembre. En general hi ha molt més variabilitat entre les mínimes entre estacions i anys, que a les mitjanes de les màximes. Porto Pi i l'Aeroport d'Eivissa tenen les mínimes més altes.

	Porto Pi	Port Pollença	Lluc	Porreres	Aeroport de Palma de Mallorca	Aeroport Menorca	Aeroport Eivissa
2008	3,8	1,2	-2,5	0,8	-2,6	2,2	2,4
2009	2,8	0,9	-2,7	-0,8	-3,1	1,4	1,3
2010	1,6	-1,4	-6,8	-1,5	-2,5	-1,1	1,1
2011	2,9	-0,6	-6,3	-1,2	-2,8	1,7	0,6

TAULA 1.V. Temperatures mínimes absolutes (°C)

Les diferències en les mínimes absolutes són molt destacades. Les zones costeres (aeroports de Menorca, Eivissa, Porto Pi i Port de Pollença) gairebé no baixen dels 0 graus. Els extrems es produeixen a Lluc, per la seva altitud, a Porreres, per la seva situació lluny de la mar, i a l'Aeroport de Mallorca, molt exposat, tot i que no lluny de la mar. Les mínimes a Lluc als anys 2010 i 2011 varen ser molt baixes (-6°C). Dins cada any, les diferències entre els mínims absoluts són sempre majors que 5°C i arriben als 8°C als anys més freds (2010, 2011).

1.3.5 TEMPERATURA MITJANA DE LES MÀXIMES

B228 Palma, Porto Pí. T ^a mitjana màximes (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Màx.absoluta
2008	16,6	16,6	17,5	19,9	21,9	26,2	29,1	29,3	27	23,3	17,7	15,1	33,2
2009	14,7	14,9	16,4	18,5	24,2	26,9	29,8	30,4	26,7	23,4	20,4	16,2	35,8
2010	14,2	14,7	15,6	18,7	21,6	25,1	29,7	29,2	26,8	22,8	18,2	15,6	33,0
2011	14,9	16,2	17,1	21,8	24,5	26	28,4	29,7	28,1	24,5	20,4	17,1	34,9

B780X Port Pollença. T ^a mitjana màximes (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Màx.absoluta
2008	16,6	16,1	17,5	19,8	21,7	25,4	28,8	29,5	26,1	22,6	17	14,7	36,1
2009	14,7	15,3	17,6	18,9	25,2	28,2	30,4	30,2	26,8	23,7	20,8	16,2	40,0
2010	13,8	15,1	16,6	19,5	22,3	26,2	29,9	29,5	27	23	18,3	15,6	38,2
2011	14,9	16,5	17,3	22,4	24,9	26,1	29,1	30,7	28,8	25	20,7	17,5	35,5

B013X Lluc. T ^a mitjana màximes (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Màx.absoluta
2008	14	13,5	14,4	17,2	19,7	23,6	27,6	28,1	23,8	19,1	12,8	10,6	34,3
2009	10,4	11	14,1	15,2	23,6	27	29,7	29,7	23,8	20,7	17,8	14	39,1
2010	9,3	10,6	12,7	16,5	19	23,8	28,8	27,3	24,7	19,9	14,7	12,9	33,9
2011	11,6	12,4	12,7	18,9	21,5	23,3	25,8	29,2	26,6	22,1	17,4	14,2	33,8

B346X Porreres, T^a mitjana màximes (°C)

Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Màx.absoluta
2008	16,3	16,4	17,6	20,7	22,4	27,1	31	31,6	27,4	22,6	16,7	13,9	36,3
2009	13,6	14,6	17,3	18,9	26,6	30,2	32,9	32,6	27,2		20,7	15,2	41,0
2010	13,3	14,3	17	20,1	23,2	27,6	32,5	31,2	28	23	17,9	14,6	35,8
2011	14,4	15,7	16,5	22,2	25,1	27,5	29,7		29,8	25,2	20	16,5	35,4

B278 Aeroport de Palma de Mallorca, T^a mitjana màximes (°C)

Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Màx.absoluta
2008	16,1	16,5	17,8	20,5	22,5	26,6	30,5	30,7	27,6	23,5	17,2	14,5	37,4
2009	14,3	14,8	16,5	18,7	25,7	29	31,8	31,9	27,4	23,7	20,4	16	37,5
2010	14,2	15	16,7	19,7	22,4	26,7	31,2	30,2	27,4	23,1	18,3	15,3	36,0
2011	14,9	16	17,1	22,4	25,6	27,5	29,9	31,6	29,5	25,2	20,4	17,2	38,3

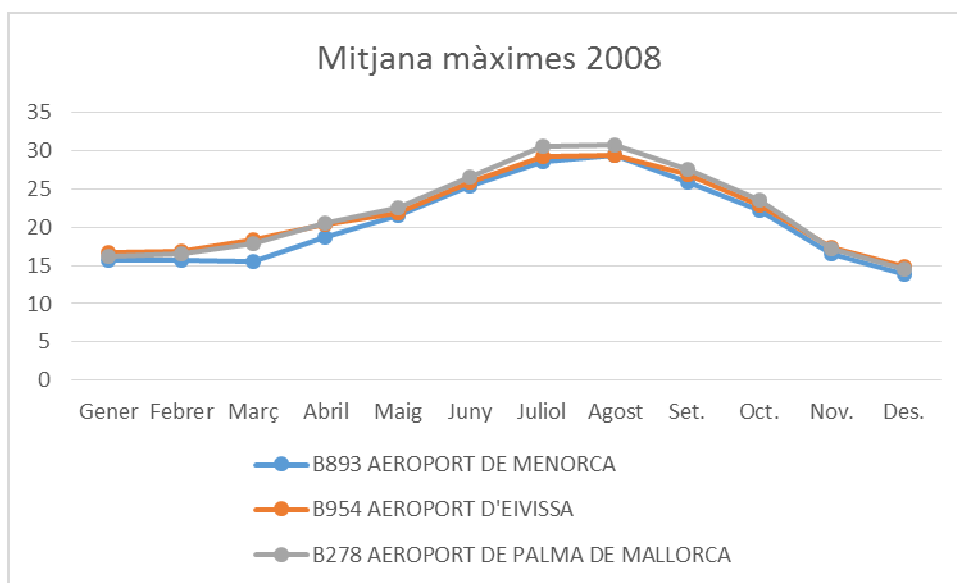
B893 Aeroport de Menorca, T^a mitjana màximes (°C)

Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Màx.absoluta
2008	15,6	15,6	15,5	18,6	21,6	25,4	28,5	29,3	25,8	22,2	16,5	13,8	33,2
2009	13,4	13,6	15,9	18	23,5	28	30,1	31	26,9	22,4	19,5	15,1	35,3
2010	13,4	13,9	15,3	18,1	20,8	25,4	29,4	28,4	25,7	21,7	17,3	14,3	31,8
2011	13,8	14,3	15,5	20,1	23,5	25,5	27,6	29,5	27,5	23,7	19,8	16	34,3

B954 Aeroport d'Eivissa, T^a mitjana màximes (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Màx.absoluta
2008	16,6	16,8	18,4	20,4	21,9	25,8	29,2	29,4	26,9	22,8	17,4	14,8	33,6
2009	14,7	15,2	16,8	18,5	23,2	27,5	30	30,6	26,8	24,2	20,5	16,2	34,9
2010	14,3	15,3	16,4	19,1	22,2	26,1	30,2	30,1	27,7	23,5	18,7	15,4	36,4
2011	14,9	16,4	16,8	20,8	23,6	26,2	29,1	30,3	29	25	20,3	17,3	34,1

TAULA 1.VI. Temperatures mitjanes de les màximes

Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET..



GRÀFIC 1.8. Temperatures mitjanes mensuals de les màximes (°C)

El gener del 2008 va ser calorós en quant a temperatures màximes. Les mitjanes de les màximes a l'estiu quasi sempre superen els 28°C. A l'hivern les mitjanes màximes solen arribar als 13-14 graus, llevat del cas de Lluç, que de vegades no arriba ni als 10°C de mitjana de màximes (gener del 2010).

°C	Porto Pi	Port Pollença	Lluç	Porreres	Aeroport Palma de Mallorca	Aeroport Menorca	Aeroport Eivissa
2008	33,2	36,1	34,3	36,3	37,4	33,2	33,6
2009	35,8	40,0	39,1	41,0	37,5	35,3	34,9
2010	33,0	38,2	33,9	35,8	36,0	31,8	36,4
2011	34,9	35,5	33,8	35,4	38,3	34,3	34,1

TAULA 1.VII. Temperatures màximes absolutes

Les temperatures màximes a Mallorca són més variades, donat el relleu variat, però les diferències són molt menors que en el cas de les mínimes. A cada any la diferència entre les màximes absolutes extremes no supera mai els 5 graus i sol quedar en els 4°C. Els anys 2009 i 2011 són clarament més calorosos, especialment el 2009, amb dues màximes en els 40°C. L'altitud de Lluç no fa que les temperatures màximes siguin menors que a nivell de la mar, de fet en bastants casos les supera. Les estacions d'interior (Porreres, Aeroport de Palma de Mallorca) són més caloroses, llevat del cas del Port de Pollença.

En general, les temperatures són un poc majors a Mallorca i Eivissa que a Menorca. La diferència entre Eivissa i Mallorca, és més d'extremes –màximes i mínimes més extremes a Mallorca- que com a mitjana. Hi ha majors diferències a les temperatures mínimes absolutes que a les màximes o mitjanes.

1.3.6 PRECIPITACIÓ

B228 Palma, Porto Pi (mm)

Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Precip. Anual
2008	23,8	14,3	20,8	3,1	196,9	47,4	0,8	0,9	37,8	130,4	128,0	83,1	687,3
2009	44,2	30,8	30,8	41,9	12,8	0,9	0,0	8,4	207,3	31,3	43,0	88,8	540,2
2010	125,7	46,3	61,2	25,0	114,5	5,3	5,5	6,5	53,7	144,5	25,3	40,0	653,5
2011	66,1	46,7	36,9	24,2	43,4	25,9	14,3	0,0	13,9	41,1	190,8	9,6	512,9

B780 Pollença, Aeròdrom (mm)

Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Precip. Anual
2008	21,0	8,0	52,4	18,3	125,0	24,9	1,9	12,8	80,8	182,5	260	205,2	992,8
2009	80,2	29,1	54,4	104,2	34,1	3,2	1,4	0,5	194,1	44,0	72,6	198,5	816,3
2010	119,5	94,2	39,8	73,7	164,1	37,4	0,0	s.d.	70,0	203,4	87,7	58,7	948,5
2011	80,4	73,6	50,7	10,4	13,8	91,5	33,3	0,0	47,0	36,8	238,1	12,6	688,2

B346 Porreres (mm)

Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Precip. Anual
2008	41,9	16,1	28,1	10,0	200,9	29,8	1,4	0,0	26,1	79,4	115,1	98,2	647,0
2009	72,9	38,2	51,8	51,6	10,1	0,6	0,0	29,9	286,2	30,7	23,5	109,6	705,1
2010	66,8	57,8	46,8	33,6	38,2	10,9	2,1	2,2	52,3	111,5	33,6	18,9	474,7
2011	83,8	51,2	40,2	18,5	6,1	34,7	8,4	0,0	22,4	28,6	177,3	4,7	475,9

B013 Lluc (mm)

Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Precip. Anual
2008	65,1	26,9	130,8	12,4	249,2	25,3	26,0	15,4	81,1	428,5	322,2	502,1	1.885,0
2009	190,6	73,3	136,5	161,2	31,6	11,1	0,5	0,1	395,6	58,4	107,7	434,7	1.601,3
2010	281,3	203,3	102,8	123,4	288,3	82,6	0,6	23,2	97,5	156,3	86,6	75,9	1.521,8
2011	197,7	71,2	87,5	22,1	33,6	71,1	17,1	0,0	33,6	73,2	556,3	30,0	1.193,4

B278 Aeroport de Palma de Mallorca (mm)

Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Precip. Anual
2008	17,9	7,1	15,9	2,9	168,1	20,2	0,9	3,0	10,7	90,0	93,3	72,1	502,1
2009	48,2	34,9	46,3	57,7	9,6	2,0	0,0	5,9	222,3	26,6	18,8	85,0	557,3
2010	84,6	38,7	51,3	26,1	116,7	9,1	0,0	4,5	34,5	120,7	34,1	39,3	559,6
2011	47,8	53,4	30,4	21,4	13,3	38,7	16	0,0	25,4	34,2	192,0	8,3	480,9

B893 Aeroport de Menorca (mm)

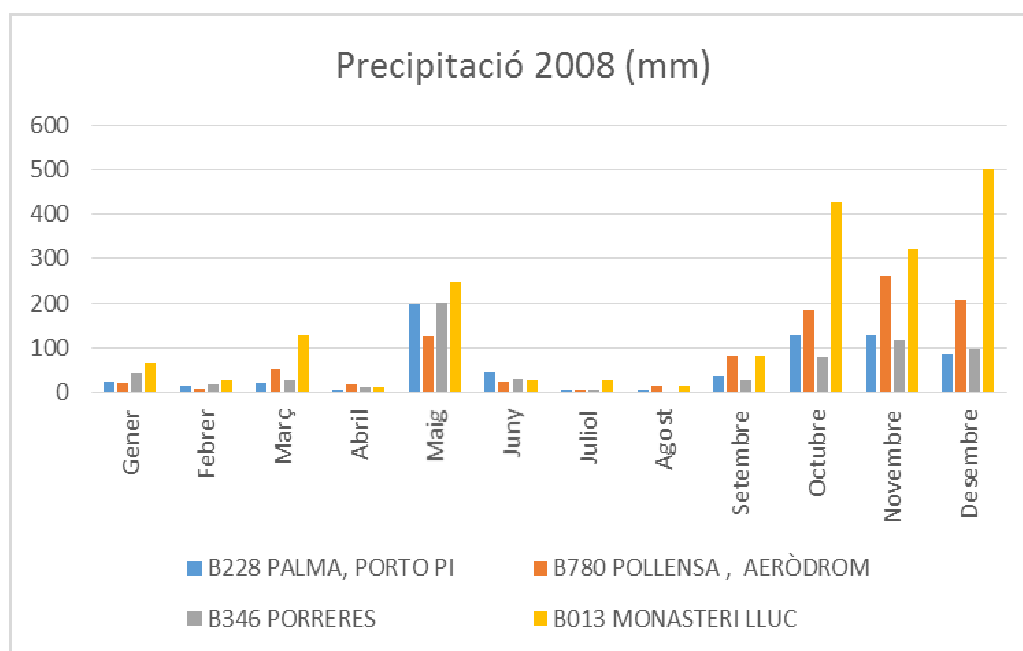
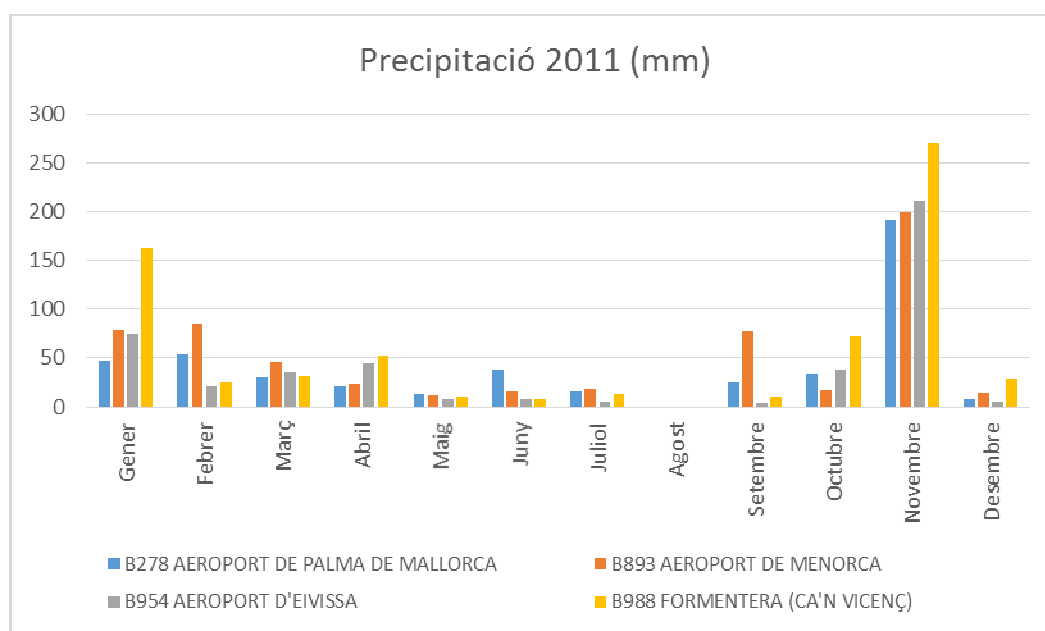
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Precip. Anual
2008	32,8	10,7	108,2	13,7	98,8	43,4	0,4	1,2	95,2	103,1	155,5	80,8	743,8
2009	66,4	55,1	33,2	98,8	29,6	1,6	4,4	0,2	193,1	48,9	39,0	77,1	647,4
2010	74,2	75,1	19,2	57,8	47,7	11,4	0,0	16,9	90,0	170,7	185,2	32,3	780,5
2011	78,5	85,6	46,5	23,3	11,4	16,1	19,0	0,0	76,9	17,0	199,6	14,6	588,5

B954 Aeroport d'Eivissa (mm)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Precip. Anual
2008	13,5	14,8	12,0	2,1	50,6	29,6	2,7	0,0	37,8	41,1	79,4	80,2	363,8
2009	27,6	16,4	57,7	38,9	9,6	0,0	0,0	3,7	203,6	53,7	24,8	69,2	505,2
2010	36,8	42,4	18,8	11,6	37,3	2,3	0,0	4,3	27,7	49,9	27,3	37,2	295,6
2011	74,3	21,3	35,4	45,2	8,1	8,2	4,8	0,0	3,6	38,6	211,2	5,7	456,4

B988 Formentera – Ca'n Vicenç d'en Xumeu (mm)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Precip. Anual
2008	sd	sd	sd	sd	sd	9,0	14,1	0,0	47,6	47,8	104,3	132,5	
2009	38,1	12,0	62,5	66,5	23,0	0,0	0,0	0,0	242,0	72,0	20,0	113,5	649,6
2010	34,0	62,0	10,5	16,5	22,5	6,0	1,0	10,0	71,5	122,0	68,0	58,5	482,5
2011	163,0	25,5	31,5	52,5	10,0	7,5	13	0,0	10,5	72,5	270,5	28,5	685,0

TAULA 1.VIII. Precipitació

Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET..

**GRÀFIC 1.9. Precipitació a quatre estacions de Mallorca per 2008****GRÀFIC 1.10. Precipitació a quatre estacions de les Illes Balears per 2011**

mm	Porto Pi	Port Pollença	Lluc	Porreres	Aeroport de Palma de Mallorca	Aeroport Menorca	Aeroport Eivissa	Formentera (Ca'n Vicens)
2008	687,3	992,8	1.885,0	647,0	502,1	743,8	363,8	
2009	540,2	816,3	1.601,3	705,1	557,3	647,4	505,2	649,6
2010	653,5	948,5	1.521,8	474,7	559,6	780,5	295,6	482,5
2011	512,9	688,2	1.193,4	475,9	480,9	588,5	456,4	685,0

TAULA 1.IX. Precipitació

El patró habitual de precipitació a les Illes Balears és una primavera amb pluges moderades i una tardor amb la majoria de la precipitació. Però aquest patró varia molt. 2008 i 2010 varen ser anys més humits que 2009 o 2011 a Porto Pi, Port de Pollença i Aeroport de Menorca. A l'any 2008 es produïren pluges excepcionals al maig a totes les estacions, després de la sequera dels primers mesos de l'any. El setembre del 2009 va ser excepcionalment humit, seguit d'un novembre bastant sec i la primera meitat de l'any amb un patró bastant normal. A Eivissa 2010 va ser molt sec, com el 2008. L'any 2011 va ser bastant sec a Lluc. Al 2011 les pluges de primavera es concentraren a inicis d'any, però a Mallorca juny de 2011 va ser humit. A Formentera, durant aquests anys s'ha produït més precipitació que a l'Aeroport d'Eivissa.

Les variacions són bastant importants. Un any humit a una illa o a una zona de Mallorca no implica necessàriament que la precipitació hagi estat semblant a les altres illes.

1.3.7 HUMITAT

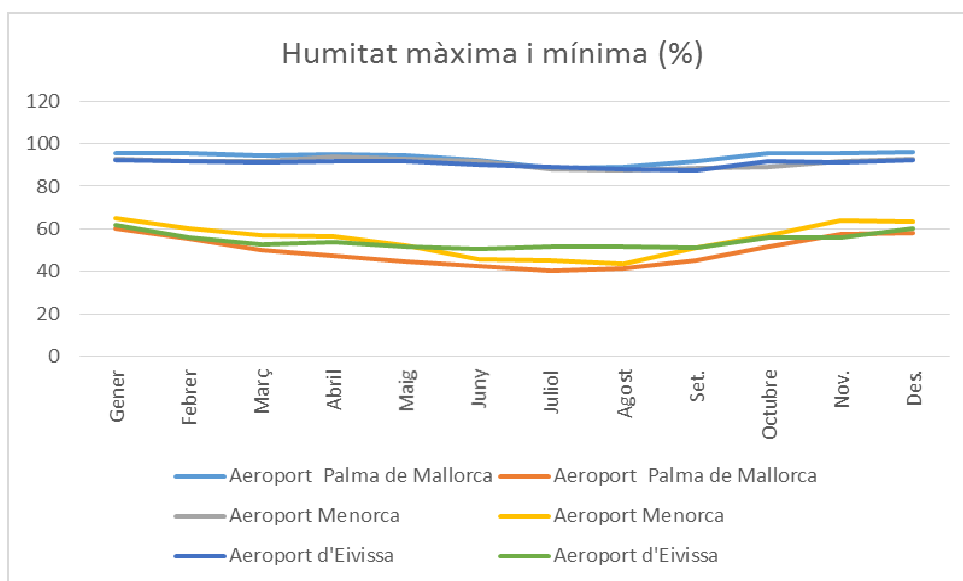
B278 Aeroport de Palma de Mallorca (%)								
	2008	2008	2009	2009	2010	2010	2011	2011
Humitat	Màxims	Mínims	Màxims	Mínims	Màxims	Mínims	Màxims	Mínims
Gener	96	60	92	60	95	60	98	61
Febrer	96	54	92	55	97	57	97	55
Març	91	43	92	53	98	51	96	54
Abril	91	42	94	53	99	50	96	45
Maig	94	51	92	40	97	45	95	42
Juny	93	48	88	38	94	42	94	42
Juliol	87	41	87	39	91	40	90	41
Agost	87	41	89	40	91	45	89	40
Set.	89	46	93	48	92	43	94	44
Octubre	95	59	97	53	95	52	95	43
Nov.	94	59	97	56	92	51	98	63
Des.	95	61	97	61	96	57	96	54
Mitjana anual	92	50	92	49	94	49	94	48

B893 Aeroport de Menorca (%)								
	2008	2008	2009	2009	2010	2010	2011	2011
Humitat	Màxims	Mínims	Màxims	Mínims	Màxims	Mínims	Màxims	Mínims
Gener	89	62	97	66	93	65	93	67
Febrer	87	57	92	58	94	61	93	64
Març	87	53	94	54	93	56	92	64
Abril	87	52	99	62	96	59	93	53
Maig	89	55	95	51	96	54	91	48
Juny	87	50	94	40	94	46	91	46
Juliol	84	43	90	45	89	43	88	49
Agost	82	43	92	43	88	44	88	45
Set.	84	51	91	51	89	50	90	52
Octubre	91	63	90	59	90	58	85	48
Nov.	90	61	96	68	91	60	91	66
Des.	93	63	99	70	91	63	89	58
Mitjana anual	87	54	94	55	92	54	90	55

B954 Aeroport d'Eivissa (%)								
	2008	2008	2009	2009	2010	2010	2011	2011
Humitat	Màxims	Mínims	Màxims	Mínims	Màxims	Mínims	Màxims	Mínims
Gener	93	62	91	61	sd	sd	93	62
Febrer	93	62	90	56	92	53	93	52
Març	87	46	92	53	94	52	92	59
Abril	86	46	94	55	94	58	93	55
Maig	91	55	94	54	91	45	91	53
Juny	93	54	88	49	89	45	91	55
Juliol	94	54	87	54	88	48	87	50
Agost	91	56	86	51	87	49	87	51
Set.	87	52	87	56	87	48	88	49
Octubre	94	62	94	60	90	50	89	51
Nov.	92	57	94	56	85	47	94	64
Des.	94	62	95	65	90	58	90	55
Mitjana anual	91	55	91	55	89	50	90	54

TAULA 1.X. Valors d'humitat a les Illes Balears

La humitat màxima presenta una disminució als mesos més calorosos. El mateix passa amb la humitat mínima, però la davallada és més acusada. La humitat màxima no passa del 94% a l'Aeroport d'Eivissa i al de Menorca, però pot arribar al 98% a l'Aeroport de Palma de Mallorca durant l'hivern. Els mínims no baixen de 45% a l'Aeroport d'Eivissa, però el de Menorca pot davallar al 40% i a Mallorca pot arribar al 38%, sempre a l'estiu. L'Aeroport d'Eivissa presenta menys extrems que les altres estacions, i la que varia més és l'Aeroport de Palma de Mallorca, tant en els màxims com en els mínims. L'aeroport de Menorca queda entre aquestes dues estacions, sobre tot a l'estiu.

**GRÀFIC 1.11. Humitat màxima i mínima al llarg de l'any**

1.3.8 INSOLACIÓ

Les dades d'insolació i de nuvolositat són mitjanes dels anys 2008 a 2011.

Insolació (Hores): mitjanes 2008-2011													
	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Anual
B278 Aeroport de Palma de Mallorca	141	161	201	236	282	321	341	322	237	202	153	137	2.738
B893 Aeroport de Menorca	123	139	162	212	251	289	319	313	207	165	119	116	2.420
B954 Aeroport d'Eivissa	146	159	200	235	253	283	321	303	237	190	158	142	2.631

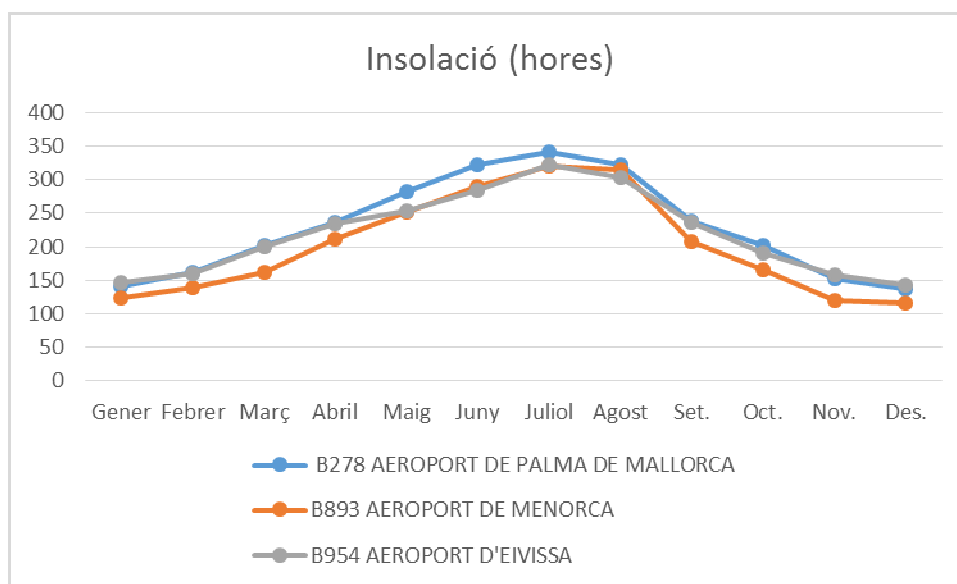
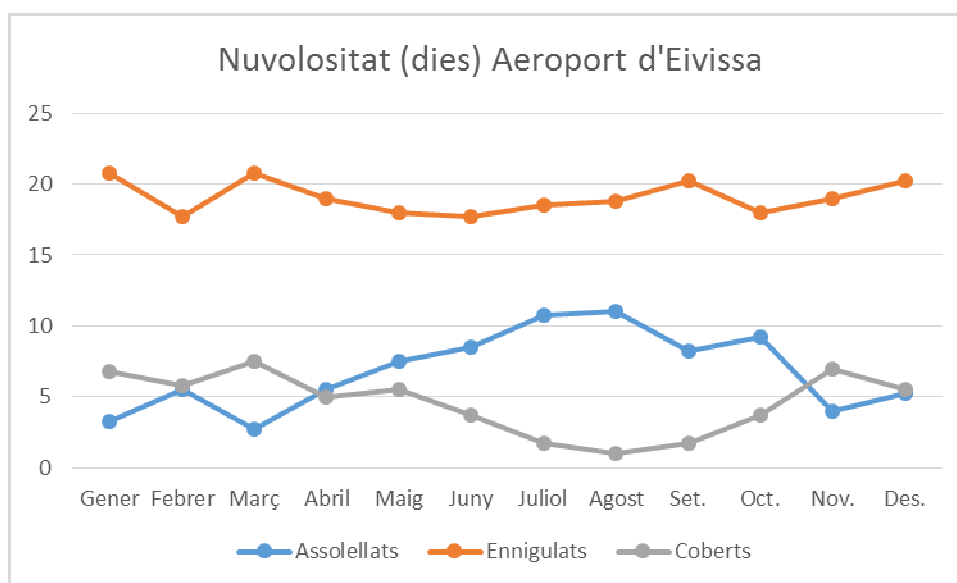
TAULA 1.XI. Insolació a estacions de les Illes Balears

Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET.

Als anys considerats, la insolació ha estat major a l'Aeroport de Mallorca que al d'Eivissa. Menorca presenta el menor valor d'insolació. A totes tres illes els dies amb alguns núvols són la gran majoria. Menorca és el que presenta més dies nuvolats i els menys dies assolellats. El màxim de sol li correspon a l'Aeroport d'Eivissa. A les estacions considerades, entre 200 i 250 dies són nuvolats, coberts entre 50 i 55 i assolellats entre 60 i 80.

Nuvolositat (dies): mitjanes 2008-2011														
		Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Anual
B278 Aeroport de Palma de Mallorca	Assolellat	3	5	2	6	8	8	14	10	8	7	2	4	77
B278 Aeroport de Palma de Mallorca	Ennigulat	22	18	22	18	18	19	16	20	20	21	22	24	239
B278 Aeroport de Palma de Mallorca	Coberts	6	6	7	6	6	3	1	1	2	3	6	4	50
B893 Aeroport de Menorca	Assolellat	2	2	1	6	5	8	11	11	6	7	2	1	61
B893 Aeroport de Menorca	Ennigulat	22	22	22	19	20	19	19	20	22	20	22	26	252
B893 Aeroport de Menorca	Coberts	7	6	8	4	6	4	1	0	3	5	6	4	53
B954 Aeroport d'Eivissa	Assolellat	3	6	3	6	8	9	11	11	8	9	4	5	82
B954 Aeroport d'Eivissa	Ennigulat	21	18	21	19	18	18	19	19	20	18	19	20	229
B954 Aeroport d'Eivissa	Coberts	7	6	8	5	6	4	2	1	2	4	7	6	55

TAULA 1.XII. Valors de nuvolositat a estacions de referència

**GRÀFIC 1.12. Insolació a les estacions de referència****GRÀFIC 1.13. Nuvolositat a l'estació de l'Aeroport d'Eivissa**

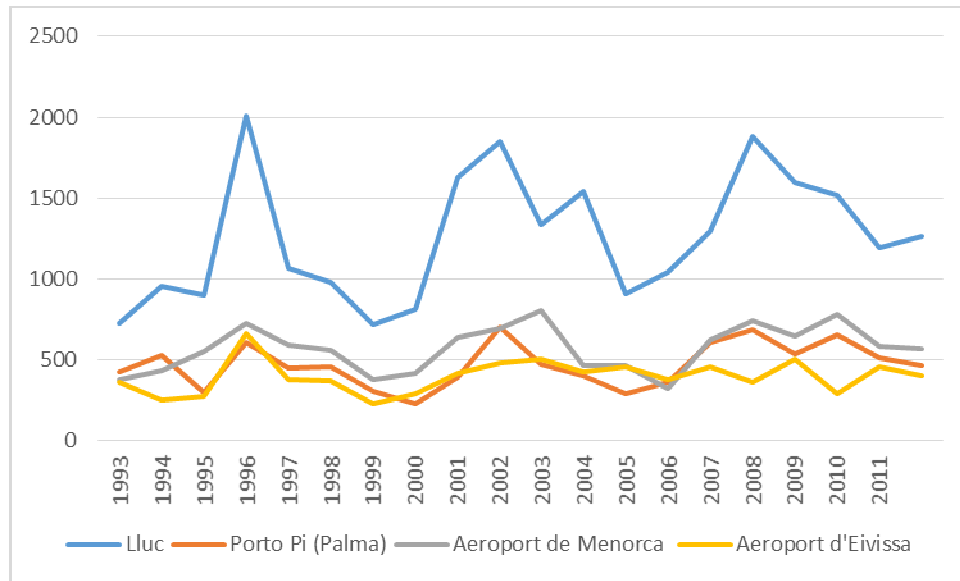
1.3.9 LA TENDÈNCIA DE LA TEMPERATURA I LA PRECIPITACIÓ

A continuació s'exposen sèries de dades meteorològiques des del 1993 fins al 2011. D'aquestes dades no cal esperar tendències a llarg termini, ja que només es tracta de 18 anys, però serveix per detectar els períodes de sequera o els períodes més humits. Es seleccionen aquelles estacions de les quals es disposa de sèries completes i llargues.

Precipitació anual

mm	Mallorca			Menorca	Eivissa	Formentera
Període	Lluc B013	Porto Pi (Palma) B228	Sa Canova (Sa Pobla) B691	Aeroport de Menorca B893	Aeroport d'Eivissa B954	La Savina B982
1993	723,3	423,6	417,9	378,8	365	361,4
1994	959,3	526,1	600,3	430,5	250	258,1
1995	901,4	296,7	410,2	553,0	273,5	214,9
1996	2.007,9	605,1	896,6	724,0	663	535,8
1997	1.069,7	446,6	454,5	594,0	380,4	330,7
1998	978,5	455,8	491,4	562,6	371,8	350,7
1999	719,4	306,5	273,2	379,3	226,7	244,9
2000	816,6	225,7	340,0	419,8	292,8	293,1
2001	1.630,5	397,1	505,5	642,3	421,2	466,3
2002	1.848,1	702,2	805,3	698,7	483,7	408,0
2003	1.332,7	472,2	612,6	806,2	508,0	407,7
2004	1.538,3	403,5	603,9	463,2	428,8	343,9
2005	906,2	294,6	494,3	462,3	458,3	418,1
2006	1.041,6	362,4	524,8	319,9	381,2	311,4
2007	1.294,7	612,1	723,4	626,2	457,8	469,1
2008	1.885	687,3	800,6	743,8	363,8	s.d.
2009	1.601,3	540,2	785,5	647,4	505,2	649,6
2010	1.521,8	653,5	621,4	780,5	295,6	482,5
2011	1.193,4	512,9	584,7	588,5	456,4	685
MITJANA	1.261,5	469,6	576,1	569,5	399,1	401,7

TAULA 1.XIII. Evolució de la precipitació 1993-2007



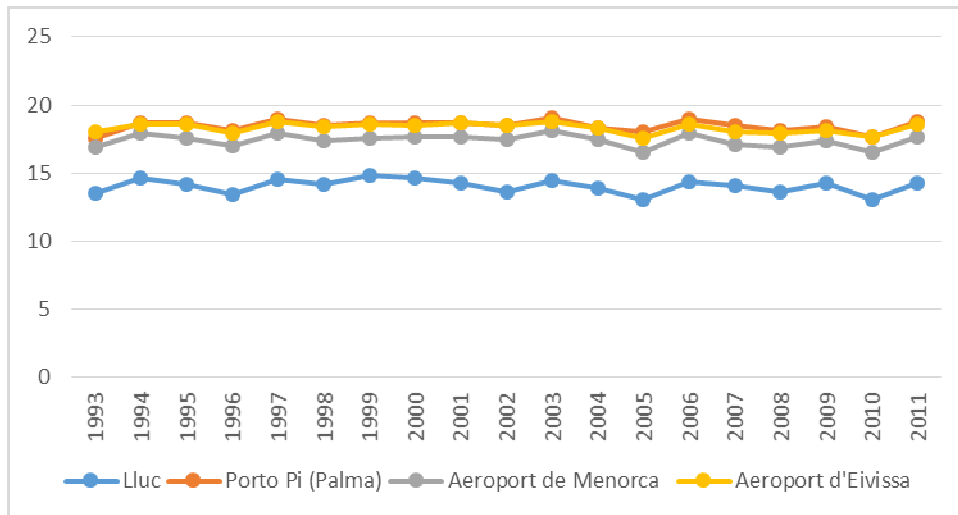
GRÀFIC 1.14. Evolució de la precipitació 1993-2011 (mm)

Al gràfic s'observen clarament els períodes de sequera del 1993 al 1995 i del 1997 fins al 2000. També es pot apreciar els períodes més humits dels anys 1996, 2001, 2002, 2004, 2008, 2009 i 2010. Els anys de sequera són més freqüents que els humits. Els contrastos entre els diferents anys queden molt més marcats allà a on hi ha una major pluviositat, com és el cas de Lluç, mentre que les diferències queden més difuses a les estacions amb menys pluviositat. Les estacions de Porto Pi i els Aeroports mostren canvis i valors semblants. Menorca és més plujós que Porto Pi i Eivissa és l'estació més seca i amb major variabilitat que les altres dues.

Temperatura

Unitat: graus centígrads	Mallorca			Menorca	Eivissa	Formentera
Període	Lluc B013	Porto Pi (Palma) B228	Sa Canova (Sa Pobla) B691	Aeroport de Menorca B893	Aeroport d'Eivissa B954	La Savina B982
1993	13,5	17,6	16,4	16,9	18,0	..
1994	14,7	18,7	16,9	17,9	18,6	..
1995	14,2	18,7	16,4	17,6	18,6	18,7
1996	13,4	18,1	16,2	17,0	17,9	..
1997	14,6	19,0	17,3	17,9	18,8	..
1998	14,2	18,5	16,6	17,4	18,4	..
1999	14,8	18,7	17,1	17,6	18,6	..
2000	14,7	18,7	17,0	17,7	18,5	19,5
2001	14,3	18,7	17,4	17,7	18,7	19,8
2002	13,6	18,5	16,9	17,5	18,5	19,2
2003	14,5	19,1	17,6	18,1	18,8	19,3
2004	13,9	18,3	17,0	17,5	18,3	..
2005	13,1	18,0	16,3	16,5	17,6	18,4
2006	14,4	19,0	17,8	17,9	18,6	
2007	14,1	18,5	17,9	17,1	18,0	19,0
2008	13,6	18,1		16,9	17,9	
2009	14,3	18,4		17,4	18,1	
2010	13,1	17,7		16,5	17,6	
2011	14,2	18,8	20,4	17,6	18,6	

TAULA 1.XIV. Evolució de temperatura mitjana 1993-2007

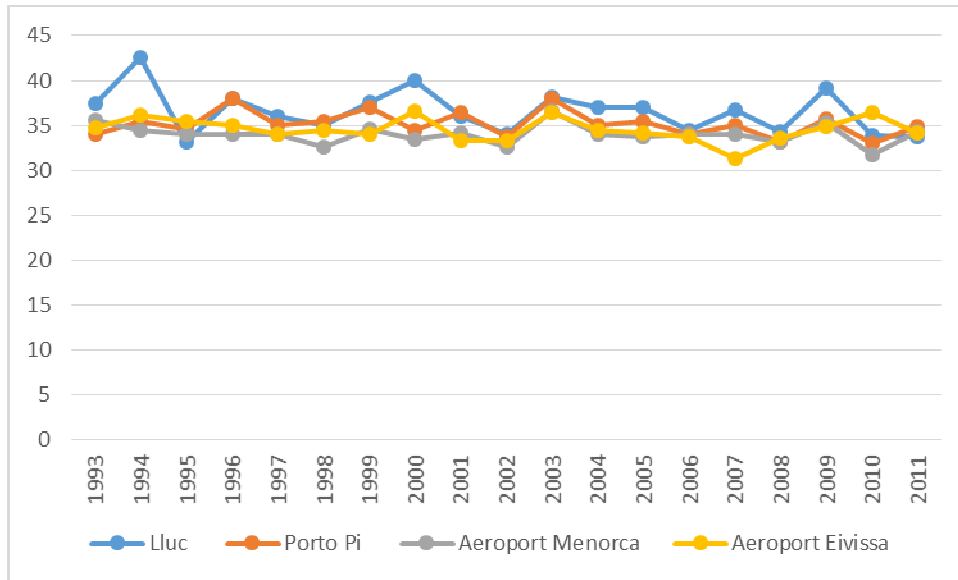


GRÀFIC 1.15. Evolució de les temperatures mitjanes. Anys 1993-2011 (°C).

Les temperatures mitjanes no mostren grans variacions, amb una oscil·lació màxima de menys de dos graus en totes les estacions presentades. Queda clar la temperatura mitjana semblant a Eivissa (Aeroport) i Palma (Porto Pi), i les menors temperatures de Menorca i, evidentment, a Lluç. A Lluç, per la seva major altitud (490m) la temperatura mitjana és sempre menor.

Unitat: graus centígrads	Mallorca			Menorca	Eivissa	Formentera
Període	Lluc B013	Porto Pi (Palma) B228	Sa Canova (Sa Pobla) B691	Aeroport Menorca (Maó) B893	Aeroport Eivissa (Sant Josep) B982	La Savina (Formentera) B982
1993	37,4	34,0	39,0	35,6	34,8	..
1994	42,6	35,4	43,0	34,4	36,2	..
1995	33,2	34,6	38,0	34,0	35,4	32,8
1996	38,0	38,0	42,0	34,0	35,0	..
1997	36,0	35	36,0	34,0	34,0	..
1998	35,0	35,5	38,0	32,6	34,4	..
1999	37,6	37,0	40,0	34,6	34,0	..
2000	40,0	34,4	41,0	33,4	36,6	38,2
2001	36,0	36,5	39,0	34,2	33,3	34,4
2002	34,0	33,8	36,0	32,6	33,3	32,2
2003	38,1	38,0	39,5	36,6	36,5	34,4
2004	37,0	35,0	37,5	34,0	34,5	..
2005	37,0	35,4	39,5	33,8	34,1	32,6
2006	34,5	34,0	39,0	34,0	33,8	
2007	36,7	35,0	39,1	34,0	31,3	32,4
2008	34,3	33,2		33,2	33,6	
2009	39,1	35,8		35,3	34,9	
2010	33,9	33,0		31,8	36,4	
2011	33,8	34,9	37,6	34,3	34,1	34,5

TAULA 1.XV. Evolució de la temperatura màxima absoluta 1993-2011 (°C).

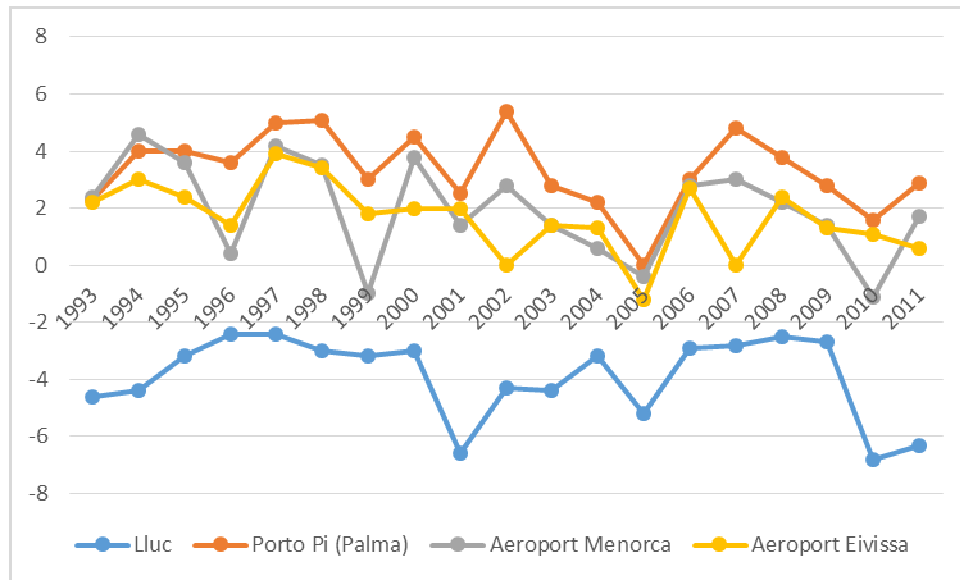


**GRÀFIC 1.16. Evolució de les temperatures màximes absolutes.
Anys 1993-2011 (°C).**

Les temperatures màximes tenen més a veure amb la distància a la costa, o el fet d'estar a l'interior de l'illa, que amb l'altura. Lluç mostra unes temperatures màximes sovint majors, i més variables, que les estacions properes a la mar. Per altra banda, a Menorca les temperatures màximes són les més baixes de les illes. Les de Porto Pi i l'Aeroport d'Eivissa es col·loquen entre aquests dos extrems en molts d'anys.

Unitat: graus centígrads	Mallorca			Menorca	Eivissa	Formentera
Període	Lluc B013	Porto Pi (Palma) B228	Sa Canova (Sa Pobla) B691	Aeroport Menorca B893	Aeroport Eivissa B982	La Savina (Formentera) B982
1993	-4,6	2,3	-1,5	2,4	2,2	..
1994	-4,4	4,0	-2,0	4,6	3,0	..
1995	-3,2	4,0	-2,0	3,6	2,4	3,4
1996	-2,4	3,6	-1,0	0,4	1,4	..
1997	-2,4	5,0	-1,0	4,2	3,9	..
1998	-3,0	5,1	-2,0	3,5	3,4	..
1999	-3,2	3,0	-3,5	-1,0	1,8	..
2000	-3,0	4,5	-1,0	3,8	2,0	6,6
2001	-6,6	2,5	-2,0	1,4	2,0	6,4
2002	-4,3	5,4	-	2,8	-	7,2
2003	-4,4	2,8	-0,5	1,4	1,4	5,2
2004	-3,2	2,2	-0,5	0,6	1,3	..
2005	-5,2	0,0	-1,5	-0,4	-1,2	4,4
2006	-2,9	3,0	-1,0	2,8	2,7	
2007	-2,8	4,8	1,6	3,0	0,0	7,4
2008	-2,5	3,8		2,2	2,4	
2009	-2,7	2,8		1,4	1,3	
2010	-6,8	1,6		-1,1	1,1	
2011	-6,3	2,9		1,7	0,6	

TAULA 1.XVI. Evolució de la temperatura mínima absoluta 1993-2011 (°C).



**GRÀFIC 1.17. Evolució de les temperatures mínimes absolutes.
Anys 1993-2011**

En el cas de les temperatures mínimes el factor altitud i distància a la costa tornen a ser importants. Lluç presenta sempre les mínimes, per la seva altitud, seguit dels Aeroports de Menorca i Eivissa, segurament per estar més exposats que Porto Pi, a vorera de mar. Les tres estacions mostren valors semblants, amb Menorca amb les temperatures més baixes la major part dels anys i Porto Pi (Palma) les mínimes absolutes més altes. Les mínimes oscil·len bastant més que les màximes, presenten molta més varietat, especialment a Lluç. Les mínimes absolutes a Lluç sempre són menors a 0°C. Aquestes estacions mostren una lleugera tendència a minvar la mínima absoluta.

1.3.10 COMPARACIÓ AMB MITJANES 1971-2000

És molt difícil fer servir mitjanes de dades meteorològiques de períodes determinats per tal de poder classificar un any concret en relació a uns valors suposadament normals. De fet els valors meteorològics canvien cada any però també van evolucionant al llarg del temps, de manera que és complicat arribar a conclusions fent servir aquestes mitjanes. Tot i així, les agències que estudien el temps fan servir grups de tres decennis per tal de fer unes mitjanes que permetin veure l'evolució dels paràmetres meteorològics. El primer triple decenni que es va fer servir va ser del 1900 al 1930, i a continuació els 30-60. En principi el triple decenni que s'hauria de fer servir per comparar les dades amb les actuals és el de 1960 al 1990, però el cert és que darrerament els canvis meteorològics s'estan accelerant, i s'ha decidit fer servir el triple decenni 1971-2000, perquè de l'altre manera tots els anys actuals mostrarien anomalies respecte a les mitjanes emprades.

A continuació es comparen les principals dades entre els anys 2008 i 2011 amb les mitjanes del triple decenni 1971-2000. La comparació es fa amb dades d'estacions concretes. Disposem de dades del triple decenni pels tres aeroports: Palma de Mallorca, Menorca i Eivissa.

Mallorca

B278 Aeroport de Palma de Mallorca

Decenni 1971-2000													Mitjana o suma
	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Any
T ^a mitjana mensual (°C)	9,3	9,7	10,8	12,9	16,9	21,0	24,0	24,6	21,8	17,7	13,2	10,6	16,0
T ^a mitjana màxima (°C)	15,1	15,5	17,1	19,2	23,3	27,4	30,8	31	27,7	23,2	18,8	16,1	22,1
T ^a mitjana mínima (°C)	3,5	3,8	4,5	6,5	10,5	14,6	17,3	18,2	15,9	12,2	7,6	5,2	10,0
Precipitació (1972-2000) (mm)	36	32	28	34	27	16	7	16	48	68	48	46	410

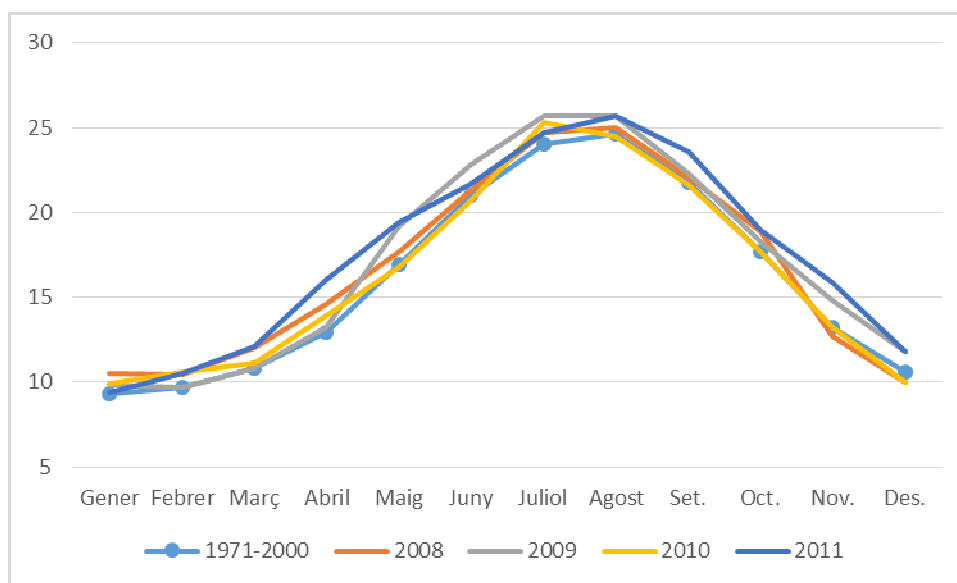
B278 Aeroport de Palma de Mallorca

T ^a mitjana mensual (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana
2008	10,5	10,4	12,0	14,6	17,7	21,3	24,7	25	22,1	18,9	12,7	10,0	16,7
2009	9,8	9,7	10,8	13,2	19,2	22,8	25,7	25,7	22,3	18,3	14,8	11,8	17,0
2010	9,9	10,6	11,1	13,9	16,8	20,7	25,3	24,5	21,6	17,7	13,2	10,0	16,3
2011	9,4	10,5	12,1	16,0	19,4	21,7	24,7	25,7	23,6	19,0	15,9	11,8	17,5
T ^a mitjana màximes (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana
2008	16,1	16,5	17,8	20,5	22,5	26,6	30,5	30,7	27,6	23,5	17,2	14,5	22,0
2009	14,3	14,8	16,5	18,7	25,7	29,0	31,8	31,9	27,4	23,7	20,4	16	22,5
2010	14,2	15,0	16,7	19,7	22,4	26,7	31,2	30,2	27,4	23,1	18,3	15,3	21,7
2011	14,9	16,0	17,1	22,4	25,6	27,5	29,9	31,6	29,5	25,2	20,4	17,2	23,1

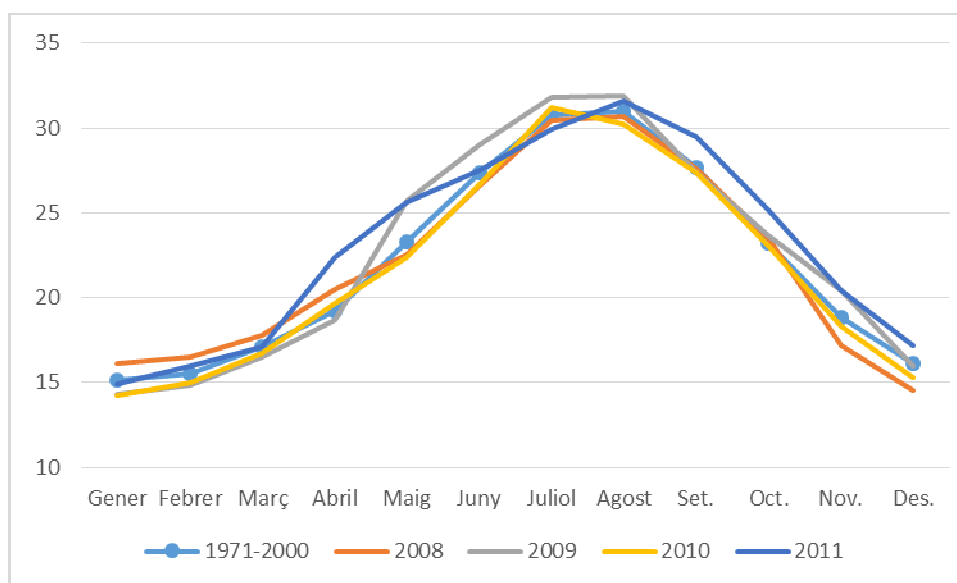
Tª mitjana mínimes (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana
2008	4,9	4,2	6,3	8,6	12,9	16	18,9	19,3	16,6	14,3	8,2	5,4	11,3
2009	5,1	4,5	5,1	7,6	12,6	16,5	19,6	19,4	17,1	12,9	9	7,5	11,4
2010	5,5	6,2	5,4	8	11,1	14,7	19,3	18,7	15,9	12,3	8,1	4,6	10,8
2011	3,8	4,9	6,9	9,6	13,1	15,9	19,4	19,7	17,6	12,8	11,4	6,3	11,8
Precipitació (mm)	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Precip. Anual
2008	17,9	7,1	15,9	2,9	168,1	20,2	0,9	3,0	10,7	90,0	93,3	72,1	502,1
2009	48,2	34,9	46,3	57,7	9,6	2,0	0	5,9	222,3	26,6	18,8	85,0	557,3
2010	84,6	38,7	51,3	26,1	116,7	9,1	0	4,5	34,5	120,7	34,1	39,3	559,6
2011	47,8	53,4	30,4	21,4	13,3	38,7	16,0	0	25,4	34,2	192,0	8,3	480,9

TAULA 1.XVII. Comparació de dades de precipitació i temperatura dels anys 2008 i 2011 amb el triple decenni 1971-2000 a l'Aeroport de Palma de Mallorca.

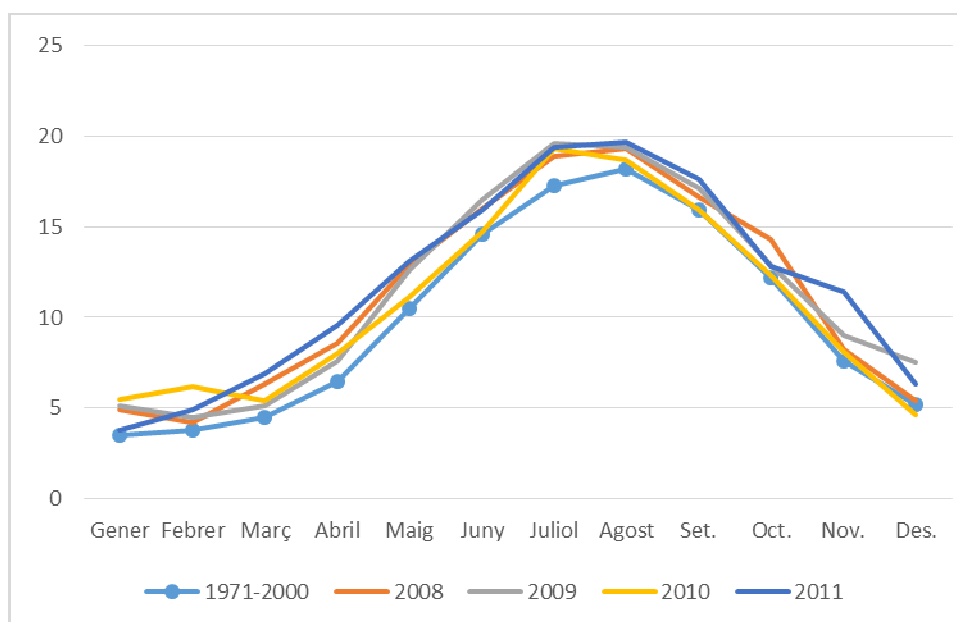
Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'AEMET



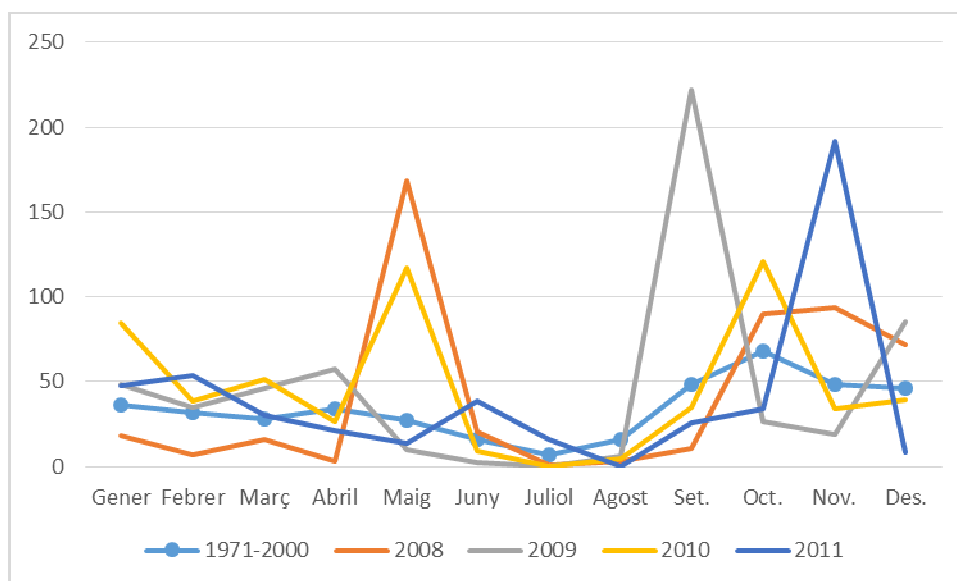
GRÀFIC 1.18. Comparació temperatura mitjana (°C) anys 1971-2000 i 2008 a 2011 a l'Aeroport de Palma de Mallorca B278



GRÀFIC 1.19. Comparació temperatures mitjana de màximes (°C) anys 1971-2000 i 2008 a 2011 a l'Aeroport de Palma de Mallorca B278



GRÀFIC 1.20. Comparació temperatura mitjana de mínimes (°C) anys 1971-2000 i 2008 a 2011 a l'Aeroport de Palma de Mallorca B278



GRÀFIC 1.21. Comparació precipitació (mm) anys 1971-2000 i 2008 a 2011 a l'Aeroport de Palma de Mallorca B278

A l'Aeroport de Palma de Mallorca pareix que les temperatures mitjanes són majors a les del triple decenni 1971-2000, però no de manera clara. El mateix passa amb les mitjanes de les màximes. Al contrari, les mitjanes de les mínimes són majors a les del triple decenni 1971-2000, sobre tot a la primera meitat de l'any.

A les precipitacions la interpretació no és tan senzilla, ja que la variabilitat és molt grossa. Cal identificar si es manté el patró de pluges habituals a les nostres illes. A la tardor hi ha pluges importants, però a la primavera els anys 2011 i 2009 són fluixos, mentre que el 2008 té més pluja que a la tardor.

Menorca

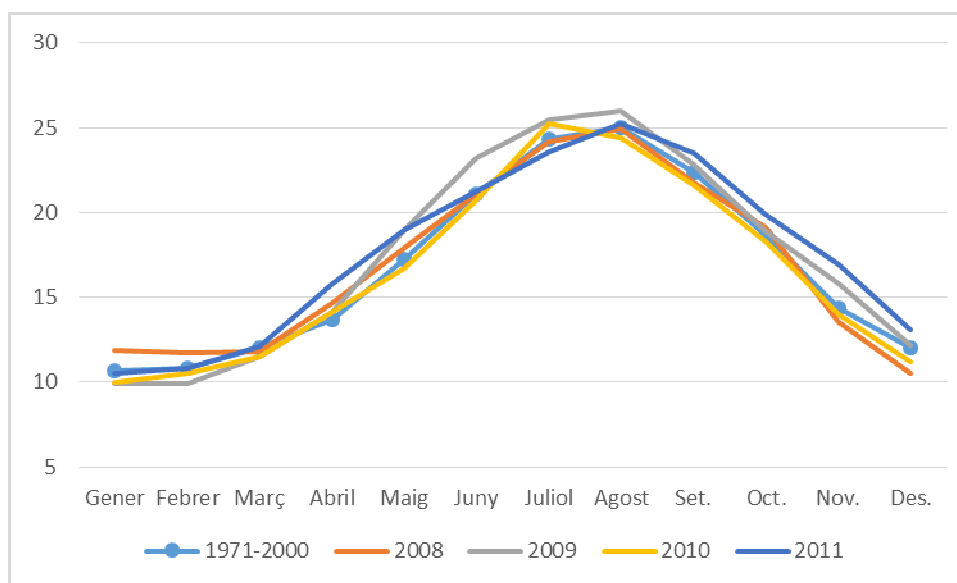
B893 Aeroport de Menorca													
Decenni 1971-2000													Mitjana o suma
	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Any
T ^a mitjana mensual (°C)	10,7	10,8	12,0	13,7	17,2	21,1	24,3	25,0	22,4	18,7	14,4	12,0	16,8
T ^a mitjana màxima (°C)	14,0	14,2	15,5	17,3	21,1	25,0	28,4	28,9	26,1	22,0	17,7	15,2	20,4
T ^a mitjana mínima (°C)	7,5	7,5	8,4	10,0	13,4	17,2	20,3	21,1	18,7	15,4	11,1	8,9	13,2
Precipitació (mm)	59	47	42	48	37	14	3	22	48	81	85	64	599

B893 Aeroport de Menorca													
T ^a mitjana mensual (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana
2008	11,9	11,7	11,8	14,7	17,9	21,1	24,2	24,9	21,8	19,1	13,5	10,5	16,9
2009	9,9	9,9	11,5	14,1	19,0	23,2	25,5	26,0	22,8	18,9	15,8	12,2	17,4
2010	10,0	10,5	11,5	14,1	16,7	20,7	25,2	24,4	21,6	18,3	14,0	11,2	16,5
2011	10,5	10,8	12,1	15,8	19,0	21,2	23,6	25,2	23,5	19,9	16,9	13,1	17,6
T ^a mitjana màximes (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana
2008	15,6	15,6	15,5	18,6	21,6	25,4	28,5	29,3	25,8	22,2	16,5	13,8	20,7
2009	13,4	13,6	15,9	18,0	23,5	28,0	30,1	31,0	26,9	22,4	19,5	15,1	21,5
2010	13,4	13,9	15,3	18,1	20,8	25,4	29,4	28,4	25,7	21,7	17,3	14,3	20,3
2011	13,8	14,3	15,5	20,1	23,5	25,5	27,6	29,5	27,5	23,7	19,8	16,0	21,4

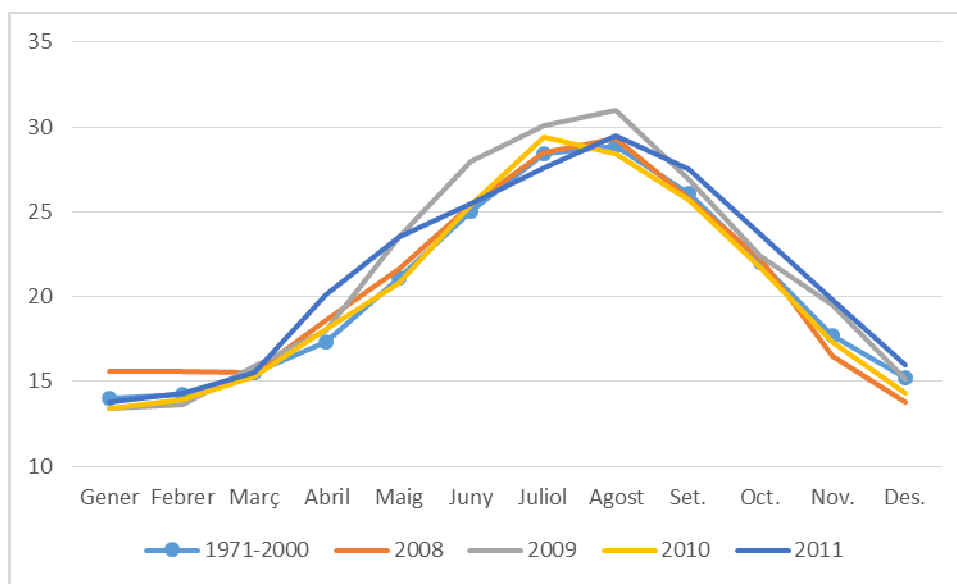
Tª mitjana mínimes (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana
2008	8,2	7,7	8	10,9	14,1	16,8	19,9	20,5	17,8	16,0	10,4	7,2	13,1
2009	6,4	6,1	7,0	10,1	14,4	18,4	20,9	21,0	18,7	15,4	12,2	9,4	13,3
2010	6,6	7,0	7,7	10,0	12,6	16,0	21,0	20,2	17,4	14,8	10,8	8,1	12,7
2011	7,2	7,4	8,7	11,4	14,4	16,8	19,5	21,0	19,4	16,1	14,0	10,0	13,8
Precipitació (mm)													
Precipitació (mm)	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Precip. Anual
2008	32,8	10,7	108,2	13,7	98,8	43,4	0,4	1,2	95,2	103,1	155,5	80,8	743,8
2009	66,4	55,1	33,2	98,8	29,6	1,6	4,4	0,2	193,1	48,9	39	77,1	647,4
2010	74,2	75,1	19,2	57,8	47,7	11,4	0	16,9	90	170,7	185,2	32,3	780,5
2011	78,5	85,6	46,5	23,3	11,4	16,1	19	0	76,9	17	199,6	14,6	588,5

TAULA 1.XVIII. Comparació de dades de precipitació i temperatura dels anys 2008 i 2011 amb el triple decenni 1971-2000 a l'Aeroport de Menorca.

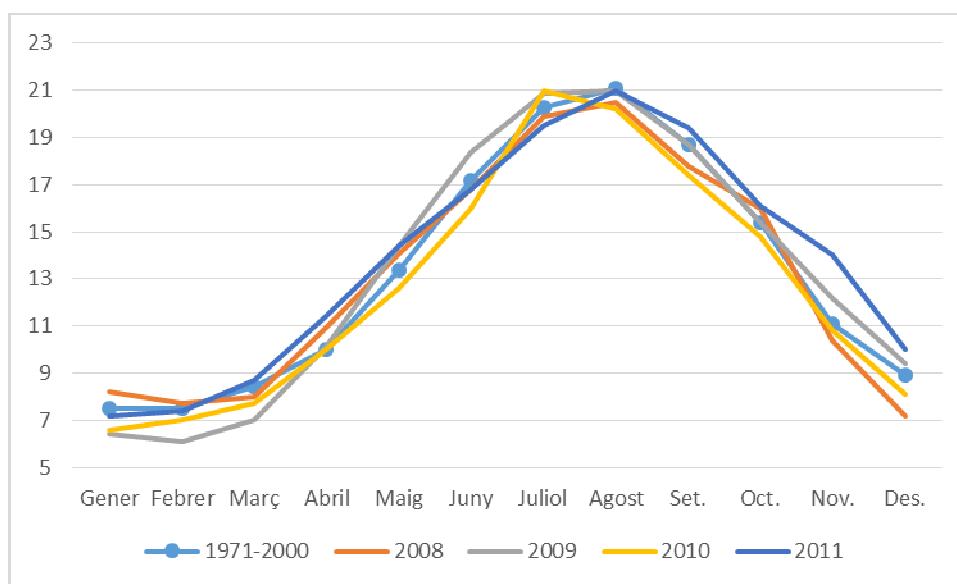
Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'AEMET



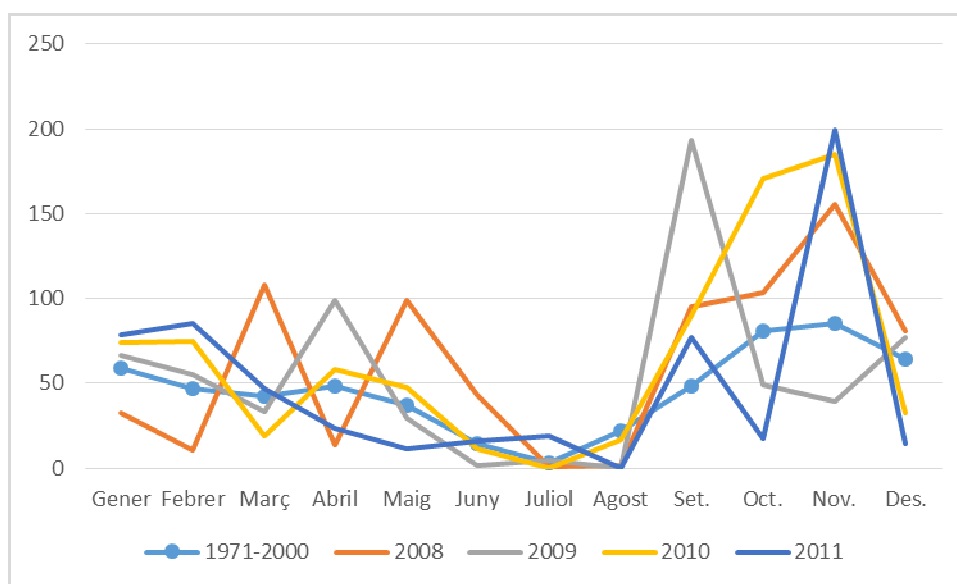
GRÀFIC 1.22. Comparació temperatura mitjana anys 1971-2000 i 2008 a 2011 a l'Aeroport de Menorca B893



GRÀFIC 1.23. Comparació temperatures mitjanes de màximes anys 1971-2000 i 2008 a 2011 a l'Aeroport de Menorca B893



GRÀFIC 1.24. Comparació temperatura mitjana de mínimes anys 1971-2000 i 2008 a 2011 a l'Aeroport de Menorca B893



GRÀFIC 1.25. Comparació precipitació anys 1971-2000 i 2008 a 2011 a Aeroport de Menorca B893

A l'Aeroport de Menorca (Maó) pareix que les temperatures mitjanes són molt semblants a les del triple decenni 1971-2000, així com les mitjanes de les màximes i de les mínimes.

A la precipitació tots els anys mostren el patró típic de pluges màximes a la tardor i moderades a la primavera.

Eivissa

B954 Aeroport d'Eivissa													
Decenni 1971-2000													Mitjana o suma
	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Any
T ^a mitjana mensual (°C)	11,8	12,2	13,2	15,0	18,2	22,0	25,0	25,9	23,6	19,6	15,6	13,1	17,9
T ^a mitjana màxima (°C)	15,5	16,0	17,2	19,0	22,2	26,1	29,3	30,0	27,6	23,4	19,3	16,7	21,9
T ^a mitjana mínima (°C)	8,1	8,4	9,3	10,9	14,2	17,8	20,7	21,8	19,5	15,9	12	9,6	14,0
Precipitació (mm)	38	33	36	33	26	14	6	19	48	69	51	54	439

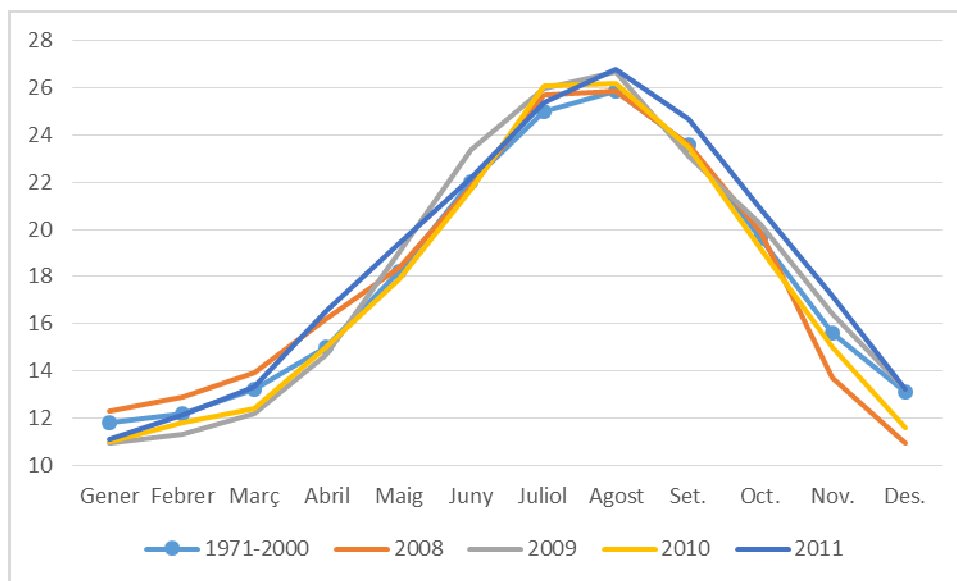
B954 Aeroport d'Eivissa													
T ^a mitjana mensual (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana
2008	12,3	12,9	13,9	16,2	18,4	21,8	25,7	25,9	23,6	19,9	13,7	10,9	17,9
2009	10,9	11,3	12,2	14,7	19,0	23,4	26,0	26,7	23,1	20,2	16,4	13,2	18,1
2010	11,0	11,8	12,4	15,0	17,9	21,7	26,1	26,2	23,5	19,2	15,0	11,6	17,6
2011	11,1	12,1	13,3	16,5	19,4	22,2	25,4	26,8	24,7	20,9	17,2	13,2	18,6

Tª mitjana màximes (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana
2008	16,6	16,8	18,4	20,4	21,9	25,8	29,2	29,4	26,9	22,8	17,4	14,8	21,7
2009	14,7	15,2	16,8	18,5	23,2	27,5	30	30,6	26,8	24,2	20,5	16,2	22,0
2010	14,3	15,3	16,4	19,1	22,2	26,1	30,2	30,1	27,7	23,5	18,7	15,4	21,6
2011	14,9	16,4	16,8	20,8	23,6	26,2	29,1	30,3	29	25	20,3	17,3	22,5

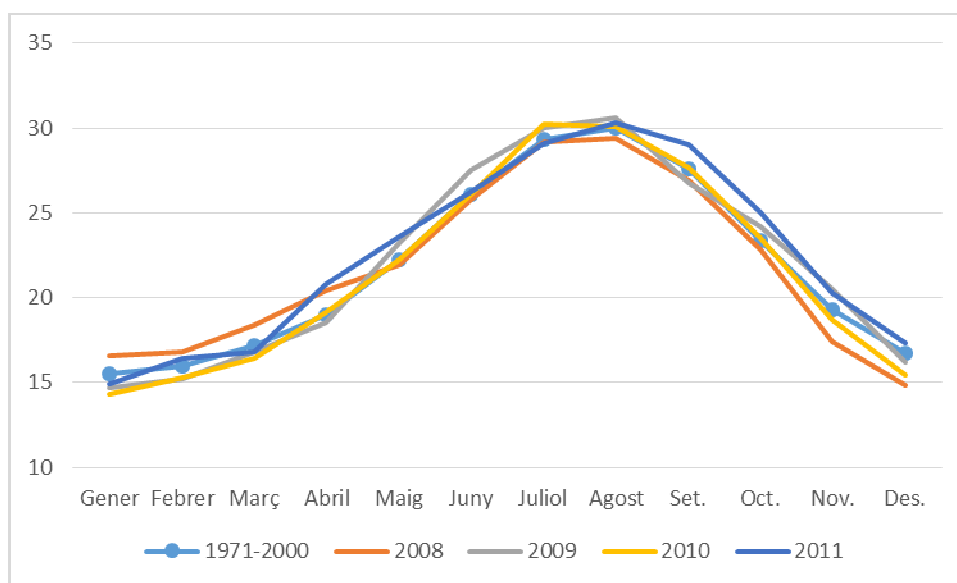
Tª mitjana mínimes (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana
2008	8,0	8,9	9,4	11,9	14,8	17,8	22,2	22,2	20,2	16,9	10,0	6,9	14,1
2009	7,1	7,4	7,7	10,9	14,8	19,2	22,0	22,6	19,5	16,1	12,3	10,1	14,1
2010	7,7	8,4	8,4	10,9	13,5	17,3	21,9	22,3	19,3	14,9	11,4	7,8	13,7
2011	7,3	7,7	9,8	12,2	15,1	18,1	21,7	23,2	20,5	16,7	14,0	9,0	14,6
Precipitació (mm)													
	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Precip. Anual
2008	13,5	14,8	12,0	2,1	50,6	29,6	2,7	0	37,8	41,1	79,4	80,2	363,8
2009	27,6	16,4	57,7	38,9	9,6	0	0	3,7	203,6	53,7	24,8	69,2	505,2
2010	36,8	42,4	18,8	11,6	37,3	2,3	0	4,3	27,7	49,9	27,3	37,2	295,6
2011	74,3	21,3	35,4	45,2	8,1	8,2	4,8	0	3,6	38,6	211,2	5,7	456,4

TAULA 1.XIX. Comparació de dades de precipitació i temperatura dels anys 2008 i 2011 amb el triple decenni 1971-2000 a l'Aeroport de Palma d'Eivissa.

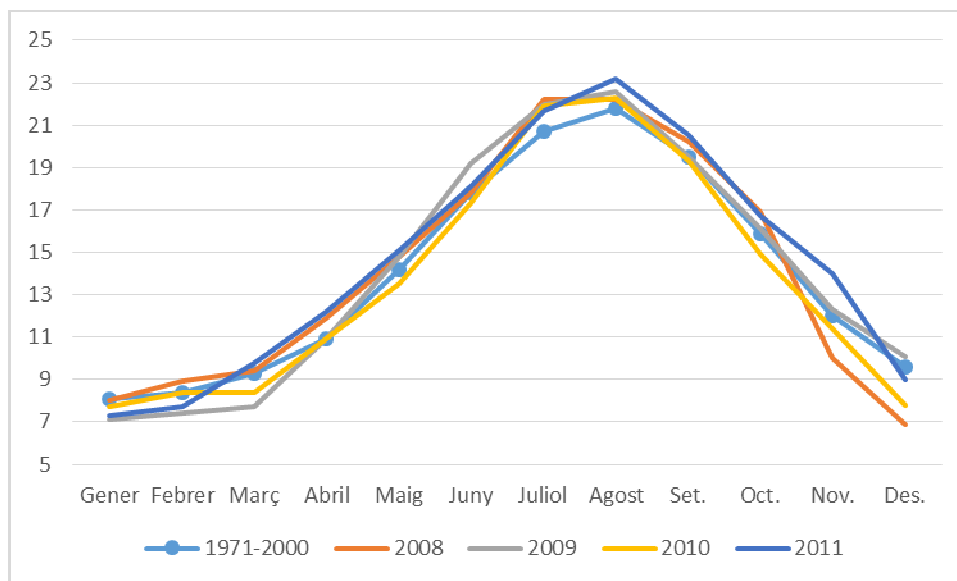
Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'AEMET



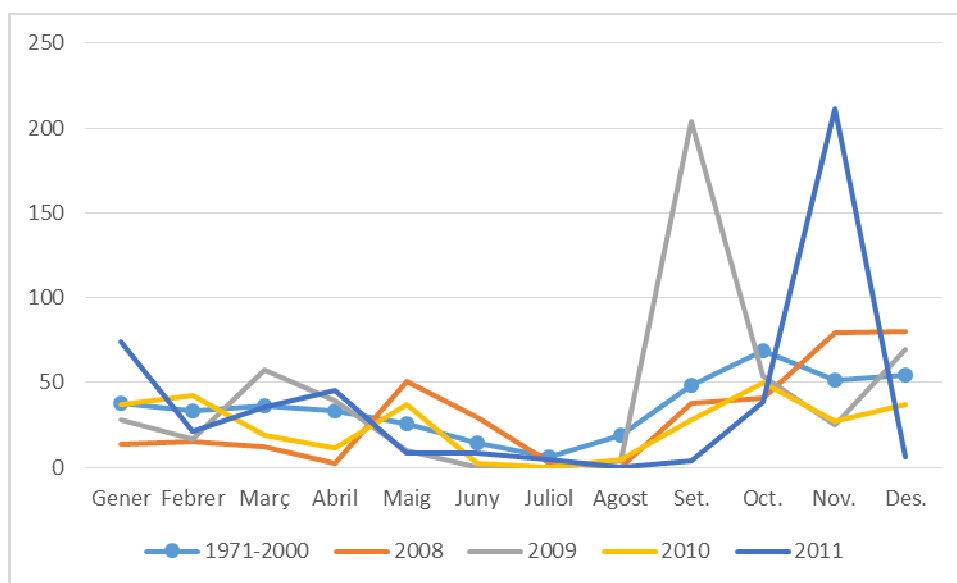
GRÀFIC 1.26. Comparació temperatura mitjana anys 1971-2000 i 2008 a 2011 a l'Aeroport d'Eivissa B954



GRÀFIC 1.27. Comparació temperatures mitjanes de màximes anys 1971-2000 i 2008 a 2011 a l'Aeroport d'Eivissa B954



GRÀFIC 1.28. Comparació temperatura mitjana de mínimes anys 1971-2000 i 2008 a 2011 l'Aeroport d'Eivissa B954



GRÀFIC 1.29. Comparació precipitació anys 1971-2000 i 2008 a 2011 a l'Aeroport d'Eivissa B954

A l'Aeroport d'Eivissa pareix que les temperatures mitjanes són molt semblants a les del triple decenni 1971-2000, així com les mitjanes de les màximes i de les mínimes.

A la precipitació de l'Aeroport d'Eivissa destaca les escasses pluges a la primavera, mentre que a la tardor arriben els màxims. Les pluges de tardor de 2010 són escasses, menors que les de la mitjana del triple decenni 1971-2000.

°C	Aeroport Palma de Mallorca	Aeroport Menorca	Aeroport Eivissa
2008	16,7	16,9	17,9
2009	17,0	17,4	18,1
2010	16,3	16,5	17,6
2011	17,5	17,6	18,6
1971-2000	16,0	16,8	17,9

TAULA 1.XX. Temperatures mitjanes anuals

Als Aeroports de Mallorca i Menorca les temperatures mitjanes han estat majors a les del triple decenni de referència. A Eivissa es mantenen en torn al valor.

°C	Aeroport Palma de Mallorca	Aeroport Menorca	Aeroport Eivissa
2008	22,0	20,7	21,7
2009	22,5	21,5	22,0
2010	21,7	20,3	21,6
2011	23,1	21,4	22,5
1971-2000	22,1	20,4	21,9

TAULA 1.XXI. Temperatures mitjanes de les màximes anuals

En la majoria de casos a l'Aeroport de Palma i de Menorca les mitjanes de les màximes són majors a les del triple decenni. A Eivissa els valors queden en torn al valor.

°C	Aeroport Palma de Mallorca	Aeroport Menorca	Aeroport Eivissa
2008	11,3	13,1	14,1
2009	11,4	13,3	14,1
2010	10,8	12,7	13,7
2011	11,8	13,8	14,6
1971-2000	10,0	13,2	14,0

TAULA 1.XXII. Temperatures mitjanes de les mínimes anuals

En la majoria de casos a totes les estacions, les mitjanes de les mínimes són menors a les del triple decenni.

mm	Aeroport Palma de Mallorca	Aeroport Menorca	Aeroport Eivissa	Formentera
2008	502,1	743,8	363,8	
2009	557,3	647,4	505,2	649,6
2010	559,6	780,5	295,6	482,5
2011	480,9	588,5	456,4	685,0
1971-2000	410,0	599,0	439,0	

TAULA 1.XXIII. Precipitació

Les pluges anuals a l'Aeroport de Palma han estat totes superiors a les del triple decenni. A Menorca quasi totes (tres de quatre), però a Eivissa ha hagut dos anys molt dolents respecte al valor del triple decenni (anys 2008 i 2010).

1.4 PRESSIÓ

Fins fa pocs anys aquest capítol podia semblar impossible. Llevat de casos concrets i locals, semblava que la capacitat d'exercir alguna pressió o impacte sobre la meteorologia o el clima, per part de les activitats humanes, era molt complicat de definir o quasi impossible de realitzar. Els darrers decennis han canviat molt aquest punt de vista, i per desgràcia la capacitat humana de pressionar sobre la meteorologia i el clima no només és possible, sinó que l'anomenat canvi climàtic és una de les principals pressions humanes en tots els àmbits: local, regional i planetari. A més a més, els efectes no es produeixen només sobre el clima, sinó sobre tots els vectors ambientals i totes els medis naturals, seminaturals i artificials.

1.4.1 EL CANVI CLIMÀTIC

Existeixen moltes evidències que posen de manifest el canvi climàtic a nivell global i que permeten dibuixar un futur proper no gaire positiu. S'ha comprovat que durant el segle passat la temperatura mitjana de tot el planeta va pujar 0,8 graus a nivell global i se suposa que durant el segle XXI aquest increment serà d'entre 1,8 i 4°C. Aquest increment de temperatures pot afectar al medi de moltes formes diferents: increment del nivell del mar, desaparició d'espècies en no ser capaces d'adaptar-se a les noves condicions climàtiques dels seus hàbitats, alteració del règim de plagues... el que a la vegada pot dur associats greus problemes socials i econòmics: desaparició de poblacions, greus problemes a les collites, disminució de les fonts d'aigua dolça...

Segons el IV Informe d'Avaluació del grup Intergovernamental d'Experts sobre el Canvi Climàtic, les fonts de contaminació més importants que afavoreixen el canvi climàtic són la producció d'energia per a la generació d'electricitat, transport, calefacció i refrigeració d'edificis i, per tant, com major és el seu consum més contaminació es provoca.

Per tal d'evitar aquests canvis s'hauria de fer un esforç a nivell mundial en tots els sectors. En aquest aspecte, s'han fixat una sèrie d'objectius a nivell europeu:

- reducció d'aquí al 2020 de les emissions de gasos d'efecte hivernacle al menys en un 20% per davall del nivell dels anys 90.
- increment en un 20% de l'ús d'energia renovable d'aquí al 2020.
- increment del 20% de l'eficiència energètica cap al 2020.
- desenvolupament i consolidació del règim comunitari de comerç de drets d'emissió de la UE.
- limitació de les emissions de CO₂ dels vehicles
- un marc per a iniciar la captura i emmagatzament de carboni en el sector de producció d'energia.

Com ja s'ha comentat abans, els objectius a nivell comunitari tenen una expressió a nivell autonòmic amb la posada en marxa de l'oficina de Canvi Climàtic del Govern Balear i la intenció de controlar les emissions de gasos causants de l'escalfament global.

Al capítol d'Aire (capítol 2) s'especifiquen amb més detall les causes i els impactes sobre el clima i sobre altres sistemes causats pel canvi climàtic.

Com a resum³ es presenten les tendències en precipitació dels darrers 50 anys i de la temperatura en els darrers 30 anys:

- La precipitació mitjana anual ha disminuït a un ritme mitjà de 167 mm/100 anys.
- Hi ha una tendència a la disminució de la precipitació anual mitjana a un ritme aproximat de 200mm/10 anys.
- Augmenta la freqüència de dies de precipitació poc o molt intensa, mentre que disminueixen els dies de precipitació moderada i es confirma una lleugera tendència a la desestacionalització de la precipitació.
- S'incrementen les temperatures màximes diàries anuals a un ritme mitjà de 5°C en 100 anys.
- Les temperatures màximes augmenten a un ritme major a l'estiu i a la primavera i menor a l'hivern i a la tardor.
- Les temperatures mínimes diàries mitjanes han augmentat a un ritme mitjà de més de 6°C en 100 anys.
- Les temperatures mínimes augmenten a un ritme major a l'estiu i a la primavera i menor a l'hivern i a la tardor.

³ Grup de Meteorologia del Departament de Física UIB, Octubre 2009. Actualització Tendències Climàtiques a les Balears (2008) Observatori del Clima de les Illes Balears (OCLIB). Estudi encarregat per la Direcció General de Canvi Climàtic de la Conselleria de Medi Ambient.

1.5 RESPOSTES

L'apartat de respostes sòl referir-se a les actuacions que es duen a terme per tal de minvar o eliminar les pressions. En aquest capítol de meteorologia la única pressió és el canvi climàtic, i es tracta al capítol d'Aire (cap.2). Per això les respostes que aquí es presenten només es refereixen a **programes o plans de control de l'estat meteorològic**, més que als impactes que l'afecten.

Com a normativa recent, cal citar el Decret 106/2006 de 15 de desembre, mitjançant el qual s'aprova el pla especial per fer front al risc de fenòmens meteorològics adversos⁴. Aquest Decret estableix la definició de fenòmens meteorològics adversos i els procediments a desenvolupar una vegada declarats, sobre tot per part de les administracions públiques i Protecció Civil. Tracta els següents fenòmens: pluges, nevades, vents, tempestes, temperatures màximes, temperatures mínimes, fenòmens costaners, vents a les zones costaneres, altura de l'onatge de la mar de vent, altura de l'onatge de la mar de fons, partícules en suspensió, rissagues, boira, onades de calor i onades de fred.

1.5.1 EL SEGUIMENT DELS FENÒMENS METEOROLÒGICS I EL CLIMA

A la delegació territorial de AEMET a Balears no només es treballa en la recollida i gestió de les dades, sinó que a més duu a terme investigacions d'aplicabilitat ben clara. Aquest és el cas del sistema de predicció de rissagues per a Ciutadella o del projecte MEDEX (MEDiterranean Experiment), centrat en l'estudi dels ciclons al Mediterrani⁵.

Existeix una xarxa d'estacions meteorològiques de l'Agència Estatal de Meteorologia (AEMET) repartides a tot el territori de les Illes Balears; es recullen informacions com precipitacions màximes, hores d'insolació, temperatures, humitat ... segons l'estació. La següent llista és la de les estacions que van recollir informació en algun moment entre principis del segle passat (1914 la més antiga) i l'actualitat. Són 66 a Mallorca, 9 a Menorca, 5 a Eivissa i 3 a Formentera.

Les estacions de les quals es tenen més dades i sovint es fan servir per fer comparacions són les següents: Porto Colom, Porreres (pel Pla de Mallorca), Palma Porto Pi (Centre Meteorològic) o Palma- Aeroport, Sa Canova (sa Pobla), Lluc, Menorca-Aeroport i Eivissa-Aeroport.

	Nº estació	Localització	Cota (m)	Inici de la sèrie
Mallorca	B001	Cap Formentor	150	1944
	B013	Lluc	490	1944
	B019	Mossa	530	1960
	B061	Sóller	40	1950
	B061A	Sóller II	40	1959
	B075	Far Punta Grossa	130	1947
	B077	Son Bujosa	131	1960
	B084	Son Mas	375	1947

⁴ <http://www.caib.es/govern/archivo.do?id=302113>

⁵ <http://medex.inm.uib.es/>.

B087	Banyalbufar	91	1960
B108	Port d'Andratx	10	1944
B118	Andratx S'Alqueria	245	1960
B178	Calvià	145	1952
B201	Far de Cala Figuera	21	1947
B203	Calvià S'Hostalet	15	1964
B209	Far de Porto Pi	3	1949
B217	La Campaneta	535	1948
B220	Son Net	220	1946
B228A	Palma	36	1960
B233	Establiments	80	1944
B235	Palma Est. Experimental	36	1944
B240	Esporles	180	1933
B244	Son Pacs	190	1930
B253	Alqueria d'Avall	196	1935
B255	Bunyola	227	1945
B260	Bunyola Raixa	155	1946
B273	Sa Cabaneta	152	1960
B278	Aeroport de Palma de Mallorca	4	1943
B282	Xorrigo	62	1914
B300	Cap Blanc	84	1944
B334	Llucmajor II	140	1953
B340	Campos Cap Sol	20	1956
B346	Porreres	120	1960
B355	Campos Subestació	22	1963
B373	Campos Salines de Llevant	3	1952
B379	Ses Salines S'Avall	10	1951
B400	Cap Salines	7	1923
B407	Santanyí	50	1956
B424	S'Alqueria Blanca	120	1951
B434	Far de Portocolom	17	1951
B463	Manacor Son Crespí Vell	82	1931
B494	Son Servera	76	1912
B510	Artà Els Olors	168	1960

	B520	Artà	115	1945
	B560	Cala Rajada	10	1964
	B569	Far de Capdepera	66	1944
	B602	Ermita de Betlem	275	1960
	B606	Felanitx	115	1918
	B620	Manacor Ca S'Hereu	102	1952
	B628	Petra Cabanells Nous	97	1963
	B634	Sant Joan	130	1944
	B634A	Sant Joan II	135	1955
	B644	Sineu	141	1960
	B645	Santa Margalida	85	1951
	B648	Orient	480	1951
	B652	Alaró Son Bergues	240	1951
	B656	Santa Maria	130	1955
	B664	Sencelles	105	1991
	B670A	Algaida II	197	1951
	B676	Alaró S'Hort Nou	257	1958
	B678	Inca	140	1951
	B688	Caimari	190	1960
	B690	Sa Pobla	26	1951
	B703	Alcúdia	8	1951
	B745	Pollença Can Serra	96	1951
	B760	Polençà	50	1951
	B780	Port de Pollençà A.M.	2	1960
	Pluviògraf B013 Lluc			
	Pluviògraf B228 Porto Pi			
	Pluviògraf B248 Alfàbia			
	Pluviògraf B278 Aeroport de Palma			
	Pluviògraf B434 Far de Portocolom			
	Pluviògraf B569 Far de Cala Rajada			
	Pluviògraf 780 Port de Pollençà			
Menorca	B801	Sant Lluís	60	1951
	B802	Maó Llucmassanes	50	1955
	B803	Far Port de Maó	16	1951
	B804	Maó	43	1951

	B818	Maó Far de Favàritx	12	1951
	B824	Mercadal El Toro	357	1975
	B833	Far de Cavalleria	80	1951
	B851	Ciutadella F. Port	9	1951
	B887	Torralba den Salord	103	1973
	Pluviògraf B893 Aeroport de Maó			
Eivissa	B924	Sant Antoni Far Coves Blanques	12	1951
	B954	Aeroport d'Eivissa	11	1952
	B958	Eivissa Central Tèrmica	12	1963
	B962	Sta Eulàlia Can Palerm	90	1969
	B964	St Eulàlia	25	1969
	Pluviògraf B956			
Formentera	B982	La Savina	2	1955
	B987	Formentera Central Elèctrica	23	1972
	B999	Far de Formentera		Desconegut

TAULA 1.XXIV. Estacions meteorològiques de l'AEMET

Per una altra banda, el Govern de les Illes Balears té certes competències en matèria de Canvi Climàtic, és a dir, d'elaboració de campanyes de conscienciació ciutadana per reduir aquest problema i la posada en marxa de mecanismes de control d'emissió dels gasos implicats.

1.5.2 ALERTES PER FENÒMENS METEOROLÒGICS ADVERSOS

El Pla Nacional de Predicció i Vigilància dels Fenòmens Meteorològics adversos (Meteoalerta), té com a objectiu facilitar de forma detallada i actualitzada informació sobre possible adversos fenòmens atmosfèrics que poden afectar a Espanya fins a un termini màxim de 60 hores. També procura mantenir una informació contínua sobre la seva evolució una vegada iniciats. Es contemplen els fenòmens següents: pluja, neu, vent, tempestes, temperatura extrema, litoral fenòmens (vent i mar), pols en suspensió, allaus, rissagues (només a les Illes Balears), boira, desglaç, onades de calor i fred i tempestes tropicals. Per establir els llindars s'avalua tant la "rarsa" del fenomen, ja que així la població està menys preparada per fer front els seus efectes, com l'adversitat per a aquesta població. En conseqüència, s'apliquen quatre nivells bàsics:

- **Verd:** no hi ha cap risc meteorològic
- **Groc:** no hi ha cap risc meteorològic per a la població en general però sí per a activitats concretes (fenòmens comuns però potencialment perillosos o situació de vulnerabilitat com a una gran conurbació).
- **Taronja:** Hi ha un risc significatiu de meteorologia (fenòmens meteorològics no habituals i amb un cert grau de perillositat per a les activitats habituals).
- **Vermell:** El risc meteorològic és extrem (fenomen meteorològic inusual d'intensitat excepcional i amb un altíssim risc per a la població).

Els llindars concrets per cada fenomen estan especificats a la pàgina WEB de l'AEMET⁶. A continuació es presenten dades elaborades pel Servei de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic a partir de la informació facilitada des del Servei d'Emergències (SEIB 112). Les taules i gràfiques detallen el nombre d'alertes declarades i el seu nivell a cada illa i en conjunt per cada fenomen meteorològic. Destaquen el fenòmens costaners, les pluges, tempestes i vents. Com a fenomen especial de Menorca, apareixen les alertes per rissagues.

⁶ <http://www.aemet.es/es/eltiempo/prediccion/avisos/ayuda>

Boires	Mallorca					Menorca					Eivissa					Formentera					IB					IB
	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007-11
GROGA	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	13	0	0	0	13
TARONJA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VERMELLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totes	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	13	0	0	0	13

Costaners	Mallorca					Menorca					Eivissa					Formentera					IB					IB
	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007-11
GROGA	42	33	31	28	20	46	38	3	34	24	22	21	19	19	10	22	21	18	19	10	132	113	71	100	64	480
TARONJA	9	8	7	9	5	13	10	11	10	8	3	4	7	3	3	3	4	7	3	3	28	26	32	25	19	130
VERMELLA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Totes	51	41	38	37	25	60	48	14	44	32	25	25	26	22	13	25	25	25	22	13	161	139	103	125	83	611

Nevades	Mallorca					Menorca					Eivissa					Formentera					IB					IB
	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007-11
GROGA	4	2	2	7	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	4	2	2	16	0	24
TARONJA	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0	6
VERMELLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totes	8	3	3	7	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	8	3	3	16	0	30

Pluges	Mallorca					Menorca					Eivissa					Formentera					IB					IB
	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007-11
GROGA	26	23	14	22	18	12	18	10	15	15	15	16	8	13	12	15	16	8	13	12	68	73	40	63	57	301
TARONJA	2	2	5	2	1	1	0	3	1	1	2	1	4	1	1	2	1	4	1	1	7	4	16	5	4	36
VERMELLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totes	28	25	19	24	19	13	18	13	16	16	17	17	12	14	13	17	17	12	14	13	75	77	56	68	61	337

Rissagues	Mallorca					Menorca					Eivissa					Formentera					IB					IB
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007-11
GROGA	0	0	0	11	0	10	15	13	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	15	13	22	7	67
TARONJA	0	0	0	0	0	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	1	0	0	11
VERMELLA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Totes	0	0	0	0	0	18	18	14	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	14	11	7	68

Temperatures màximes	Mallorca					Menorca					Eivissa					Formentera					IB					IB
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007-11
GROGA	2	7	10	2	4	1	0	4	1	2	0	0	3	1	3	0	0	3	1	3	3	7	20	5	12	47
TARONJA	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	2	3	0	7
VERMELLA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Totes	2	9	13	3	4	1	0	4	1	2	0	0	3	2	3	0	0	3	2	3	3	9	23	8	12	55

Temperatures mínimes	Mallorca					Menorca					Eivissa					Formentera					IB					IB
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007-11
GROGA	1	0	1	5	1	0	0	0	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	10	3	15
TARONJA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VERMELLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totes	1	0	1	5	1	0	0	0	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	10	3	15

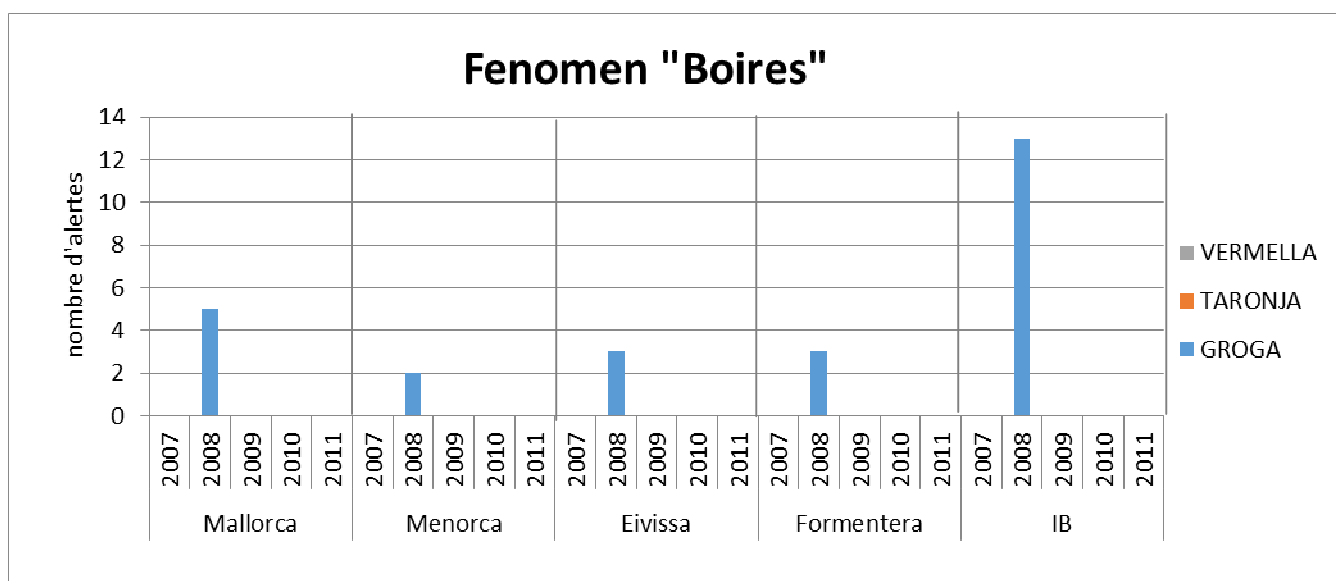
Tempestes	Mallorca					Menorca					Eivissa					Formentera					IB					IB
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007-11
GROGA	8	9	8	5	10	5	9	7	3	8	5	7	5	4	9	5	7	5	4	9	23	32	25	16	36	132
TARONJA	3	3	2	0	1	1	2	2	0	1	2	1	3	0	2	2	1	3	0	2	8	7	10	0	6	31
VERMELLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totes	11	12	10	5	11	6	11	9	3	9	7	8	8	4	11	7	8	8	4	11	31	39	35	16	42	163

Temporal	Mallorca					Menorca					Eivissa					Formentera					IB					IB
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007-11
GROGA?	0	0	0	4	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9

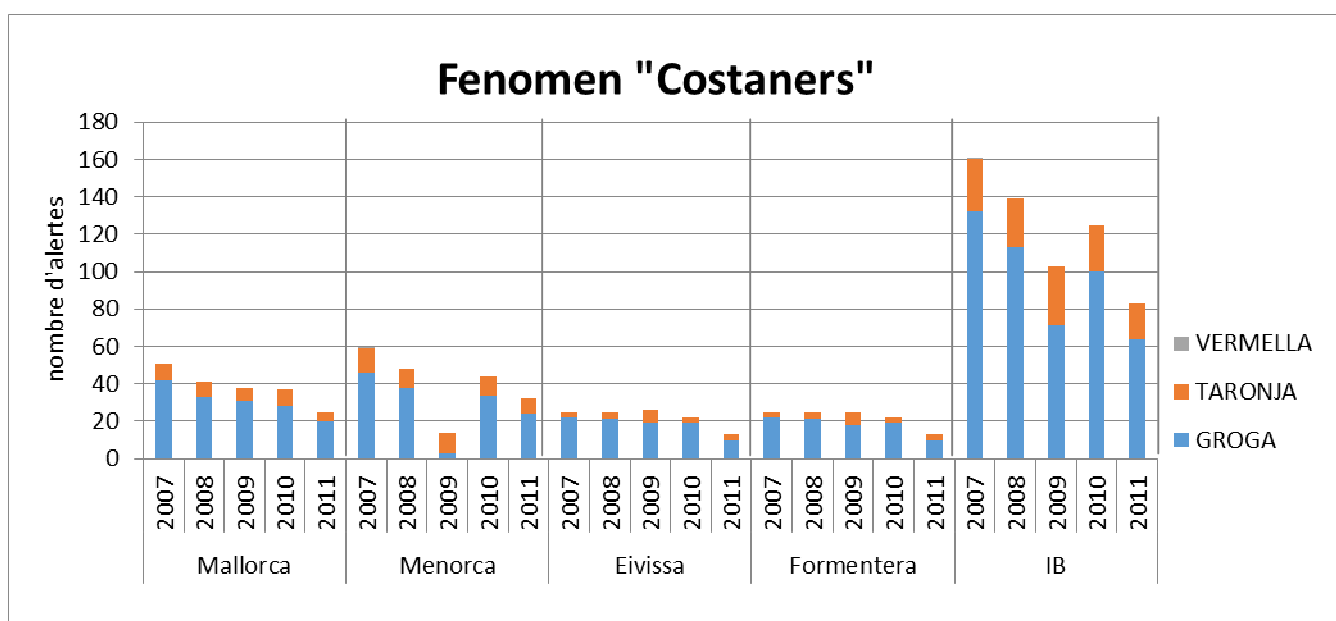
Vents	Mallorca					Menorca					Eivissa					Formentera					IB					IB
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007-11
GROGA	16	15	14	19	6	12	12	12	16	5	7	14	9	15	4	7	14	9	15	4	42	55	44	65	19	225
TARONJA	13	7	7	5	0	8	6	7	3	0	6	3	7	1	0	5	3	7	1	0	32	19	28	10	0	89
VERMELLA	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Totes	30	22	21	24	6	21	18	19	19	5	13	17	16	16	4	12	17	16	16	4	76	74	72	75	19	316

Tots els fenòmens	Mallorca					Menorca					Eivissa					Formentera					IB					IB
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007-11
	131	117	105	120	66	119	115	73	107	71	62	70	65	61	45	61	70	64	61	45	373	372	307	349	227	1628

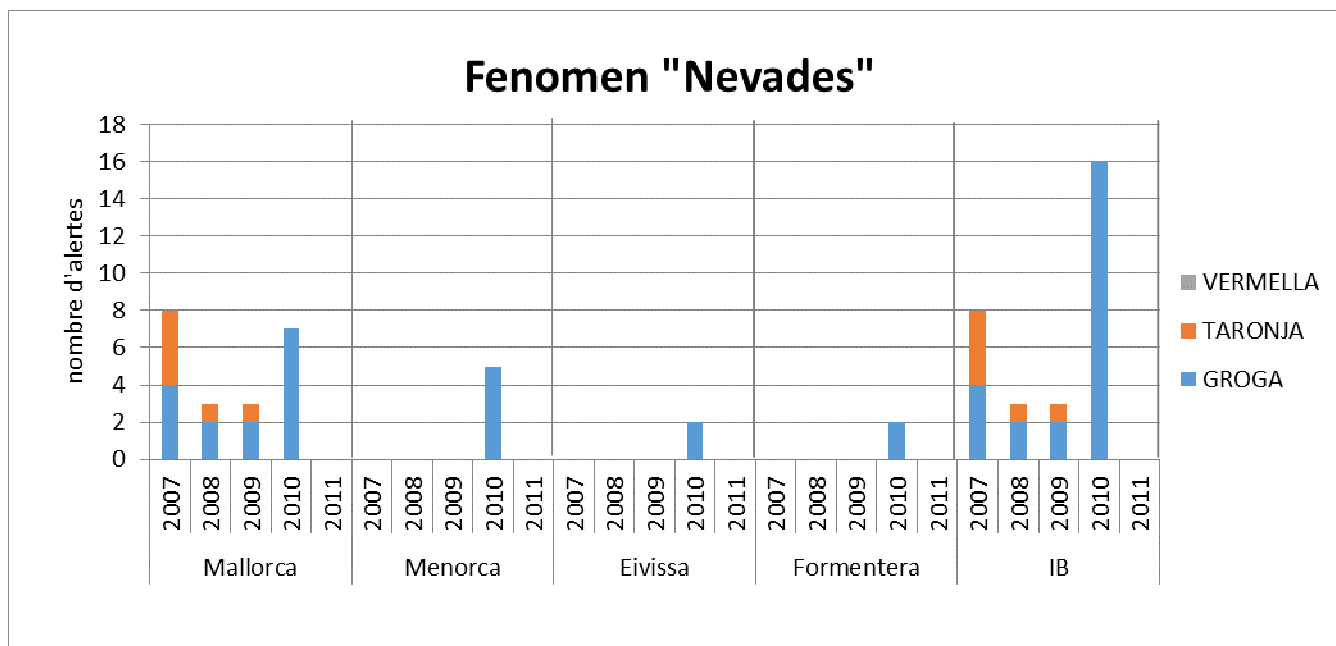
TAULA 1.XXV. Alertes meteorològiques de l'AEMET per illes, entre 2007 i 2011



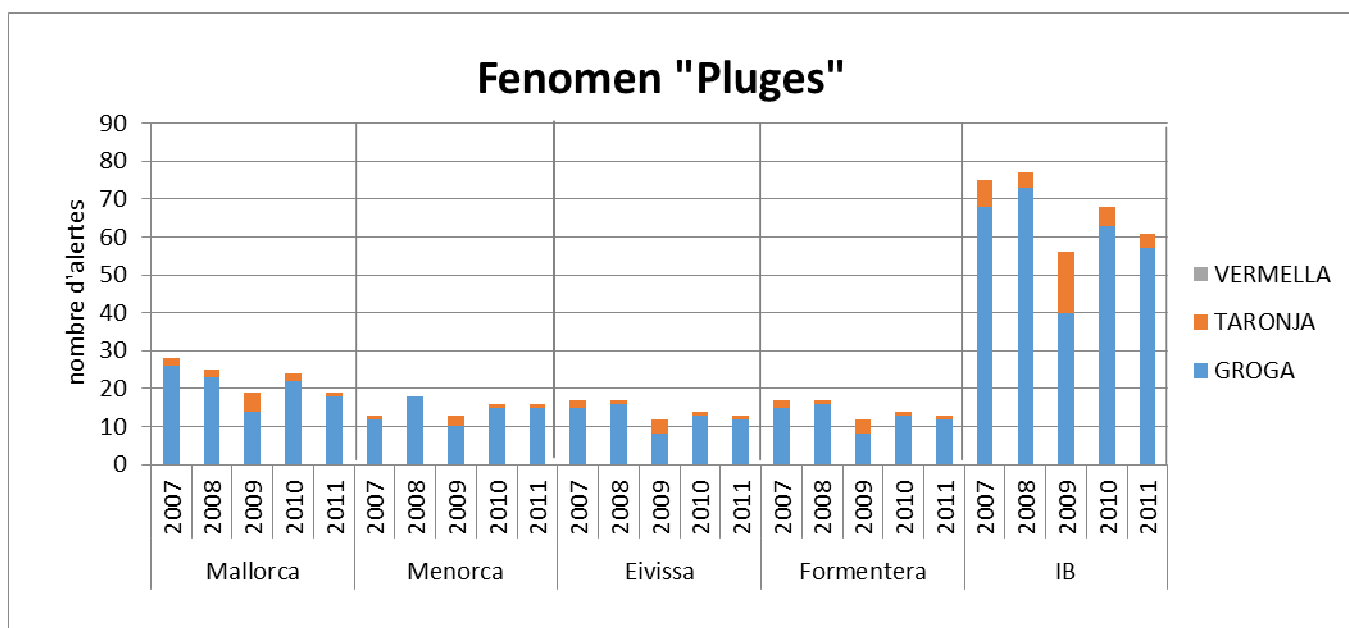
GRÀFIC 1.30. Alertes meteorològiques per boires a les illes, entre 2007 i 2011



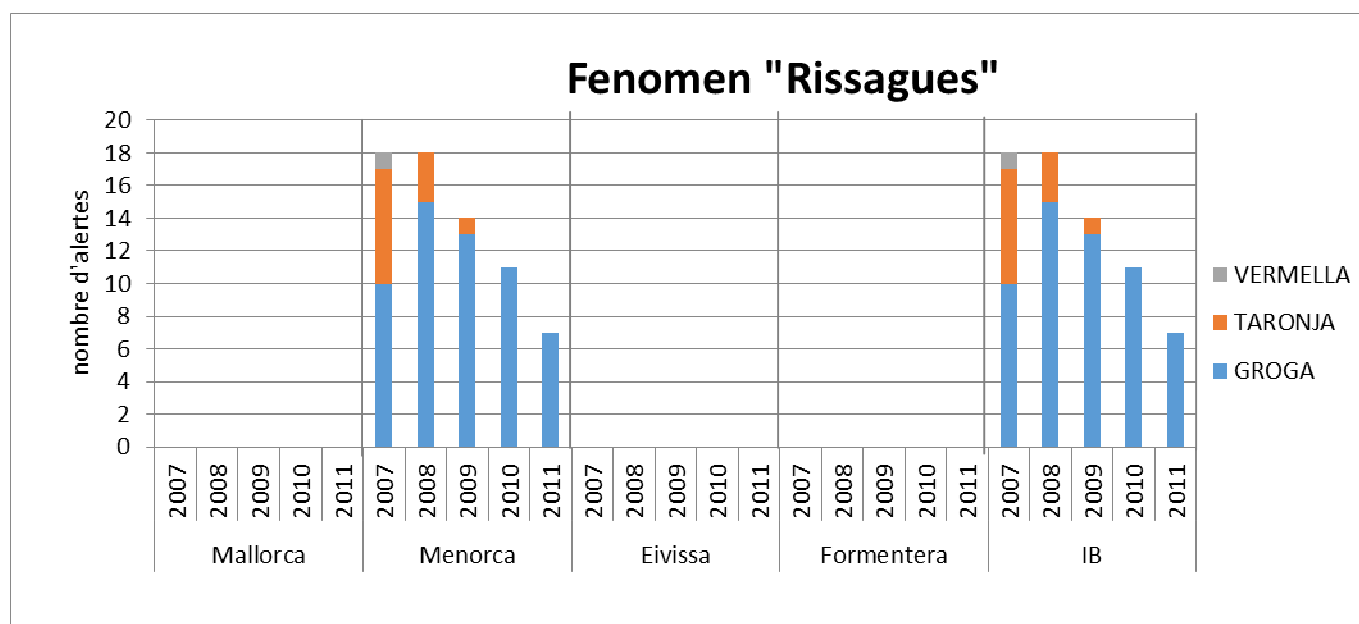
GRÀFIC 1.31. Alertes meteorològiques per fenòmens costaners a les illes, entre 2007 i 2011



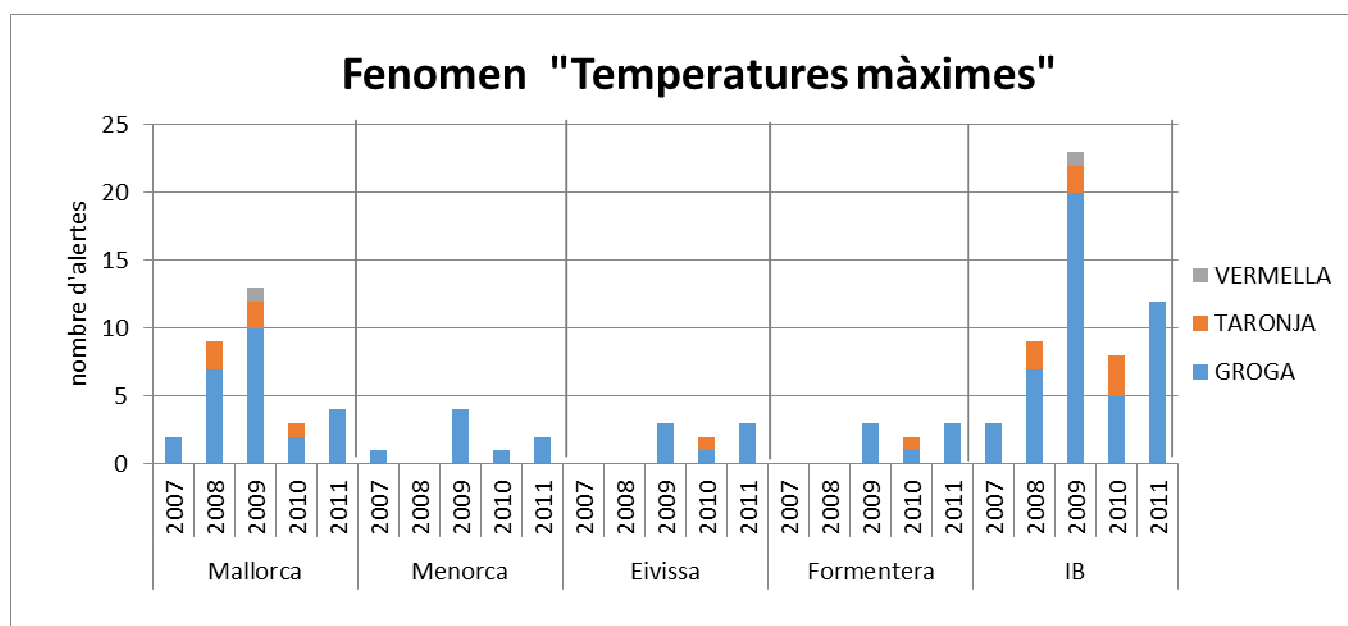
GRÀFIC 1.32. Alertes meteorològiques per nevades a les illes, entre 2007 i 2011



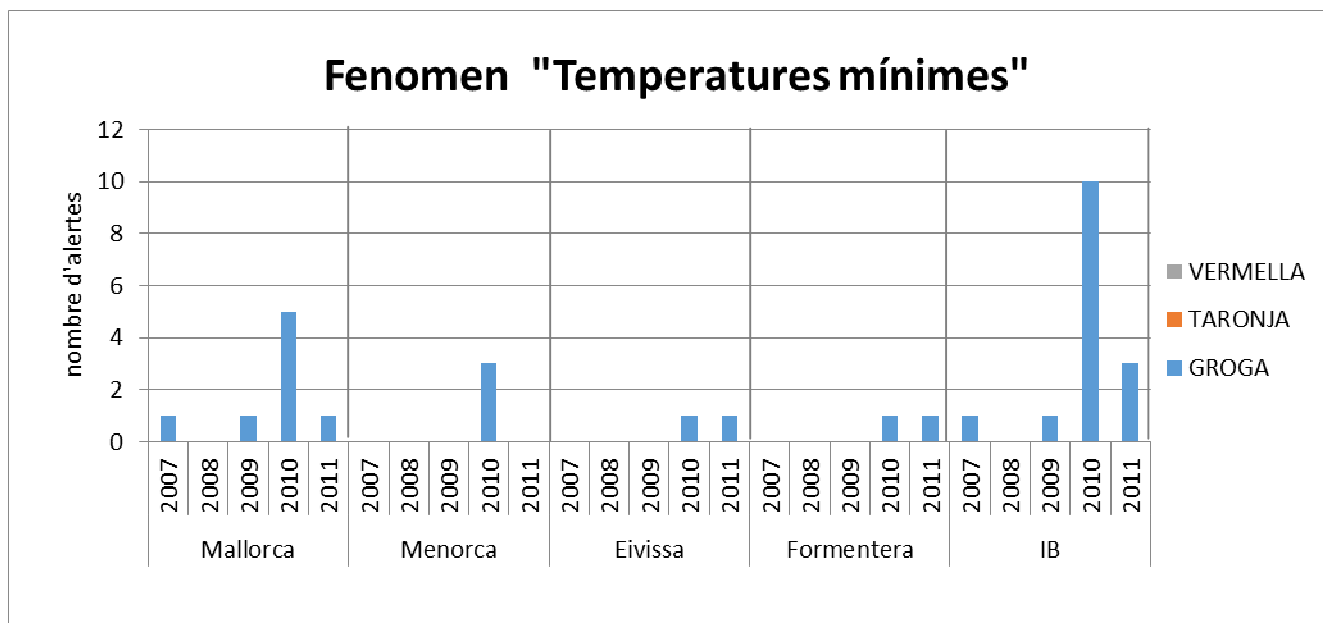
GRÀFIC 1.33. Alertes meteorològiques per pluges a les illes, entre 2007 i 2011



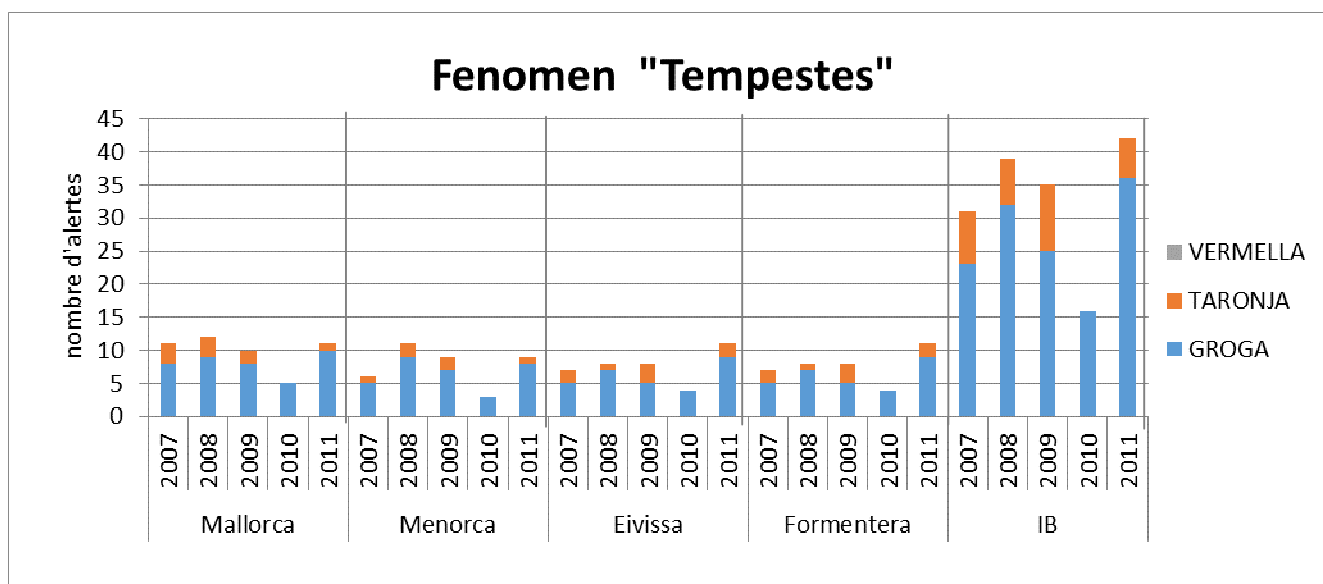
GRÀFIC 1.34. Alertes meteorològiques per rissagues a les illes, entre 2007 i 2011



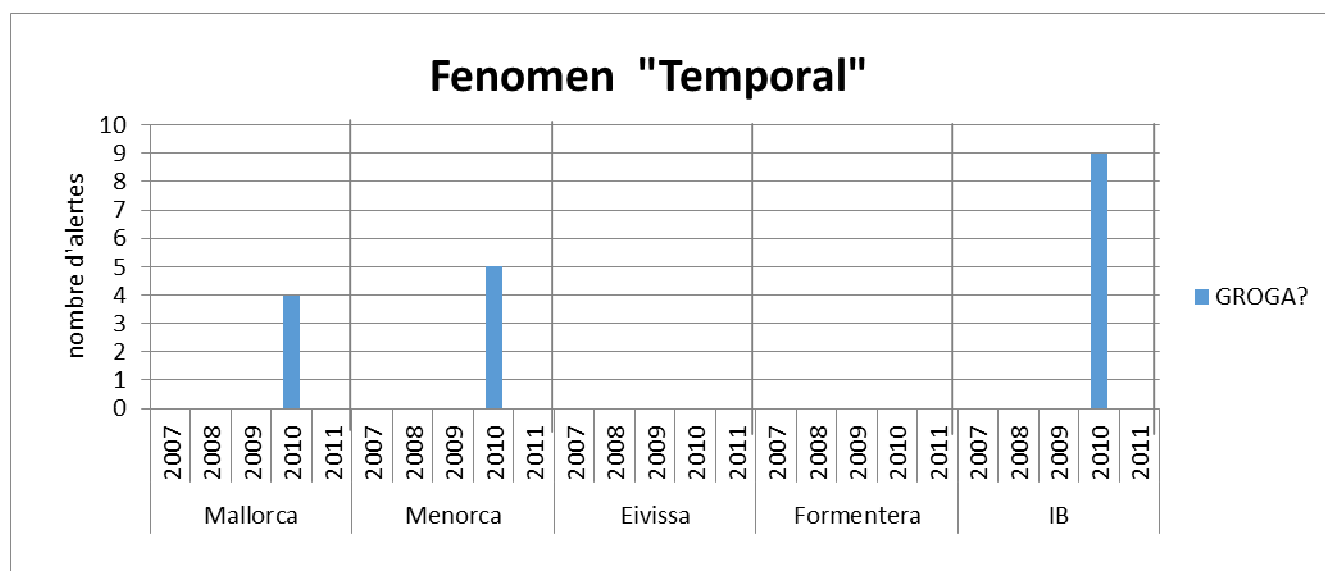
GRÀFIC 1.35. Alertes meteorològiques per temperatures màximes a les illes, entre 2007 i 2011



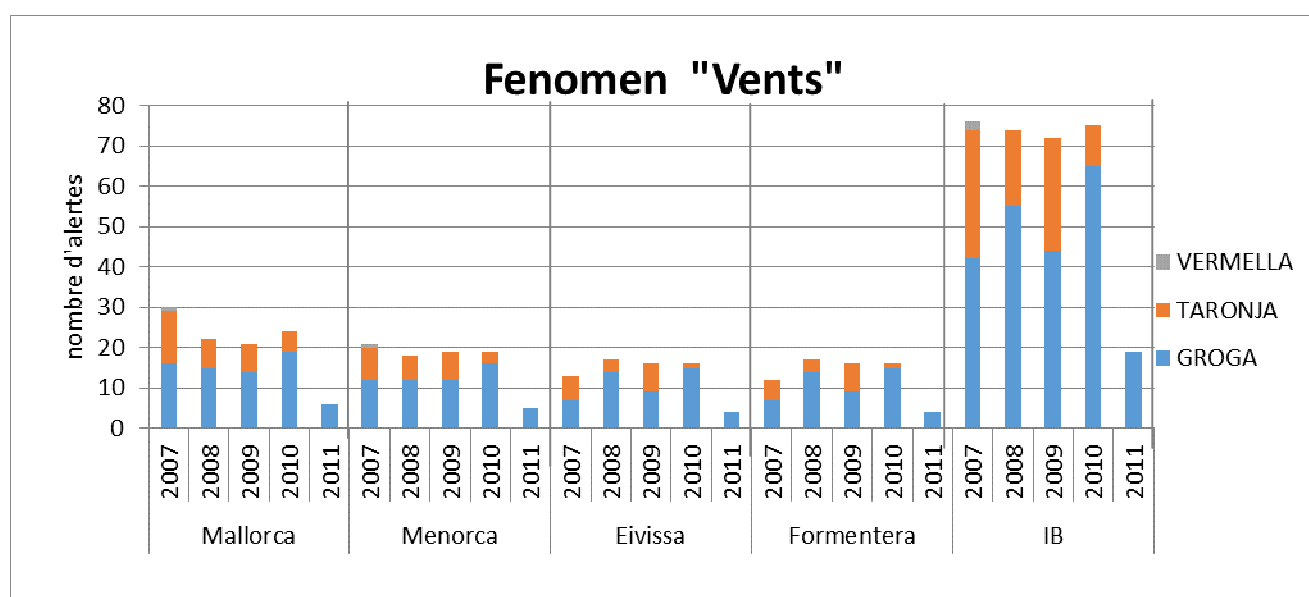
GRÀFIC 1.36. Alertes meteorològiques per temperatures mínimes a les illes, entre 2007 i 2011



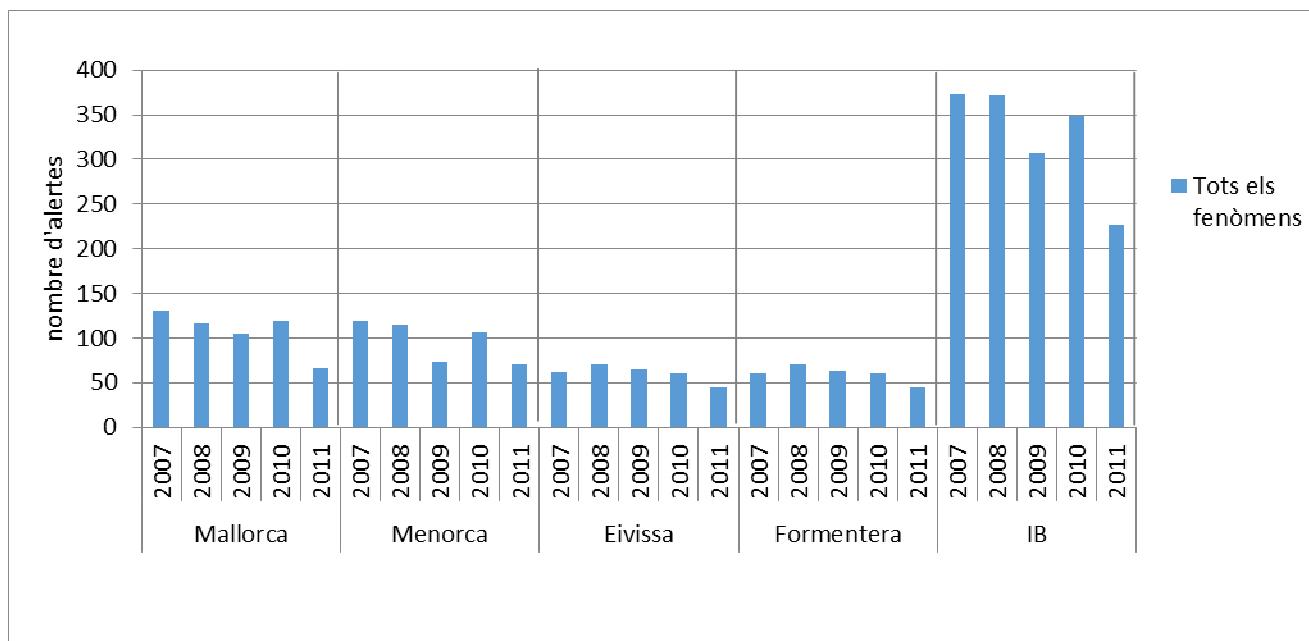
GRÀFIC 1.37. Alertes meteorològiques per tempestes a les illes, entre 2007 i 2011



GRÀFIC 1.38. Alertes meteorològiques per temporal a les illes, entre 2007 i 2011



GRÀFIC 1.39. Alertes meteorològiques per vents a les illes, entre 2007 i 2011



GRÀFIC 1.1. Alertes meteorològiques per tots els fenòmens a les illes, entre 2007 i 2011

1.6 INDICADORS

Indicador 1.1. Temperatura mitjana d'estacions seleccionades

Indicador 1.2. Temperatura màxima d'estacions seleccionades

Indicador 1.3. Temperatura mínima d'estacions seleccionades

TEMPERATURA D'ESTACIONS SELECCIONADES		2007 °C	2008 °C	2009 °C	2010 °C	2011 °C
Mitjana	Aeroport Palma de Mallorca	17,0	16,7	17,0	16,3	17,5
Mitjana	Aeroport Menorca	17,1	16,9	17,4	16,5	17,6
Mitjana	Aeroport Eivissa	18,0	17,9	18,1	17,6	18,6
Màxima	Aeroport Palma de Mallorca	36,6	37,4	37,5	36,0	38,3
Màxima	Aeroport Menorca	34,0	33,2	35,3	31,8	34,3
Màxima	Aeroport Eivissa	31,3	33,6	34,9	36,4	34,1
Mínima	Aeroport Palma de Mallorca	-2,2	-2,6	-3,1	-2,5	-2,8
Mínima	Aeroport Menorca	3,0	2,2	1,4	-1,1	1,7
Mínima	Aeroport Eivissa	0	2,4	1,3	1,1	0,6

CODI	1.1., 1.2, 1.3.
TIPUS	Estat
DEFINICIÓ	Temperatura mitjana anual, màxima i mínima a estacions meteorològiques concretes.
SISTEMA DE CàLCUL	Temperatura mitjana anual, màxima i mínima a estacions meteorològiques concretes: Aeroport de Palma de Mallorca (B278) Aeroport de Menorca (Maó) (B893) Aeroport d'Eivissa (B954)
UNITATS	Graus centígrads.
PERIODICITAT DE REVISIÓ	Anual.

DADES	Apartat del capítol que presenta aquestes dades: 1.3.3., 1.3.4., 1.3.5.
--------------	---

TENDÈNCIA OBSERVADA	
TENDÈNCIA DESITJADA	No hi ha tendència desitjada
VALORS LÍMITS	No hi ha.
INSTRUMENTS / ORGANISMES DE CONSULTA I GESTIÓ	Agència Estatal de Meteorologia
COMENTARIS	Sempre s'ha de partir de sèries completes. Si no estan completes s'ha de fer servir la informació de l'estació meteorològica més propera i semblant amb sèrie completa.

Indicador 1.4. Precipitació a estacions seleccionades

PRECIPITACIÓ A ESTACIONS SELECCIONADES	Aeroport de Palma de Mallorca mm	Aeroport de Menorca mm	Aeroport d'Eivissa mm
2007	518,0	626,0	457,0
2008	502,1	743,8	363,8
2009	557,3	647,4	505,2
2010	559,6	780,5	295,6
2011	480,9	588,5	456,4

CODI	1.4.
TIPUS	Estat
DEFINICIÓ	Precipitació anual a estacions meteorològiques concretes.
SISTEMA DE CàLCUL	Suma de precipitacions mensuals a estacions meteorològiques concretes: Aeroport de Palma de Mallorca (B278) Aeroport de Menorca (Maó) (B893) Aeroport d'Eivissa (B954)
UNITATS	Mil·límetres (mm).
PERIODICITAT DE REVISIÓ	Anual.

DADES	Apartat del capítol que presenta aquestes dades: 1.3.6.
--------------	--

TENDÈNCIA OBSERVADA	La variabilitat és molt important. Fortes oscil·lacions a Eivissa.
TENDÈNCIA DESITJADA	No hi ha tendència desitjada
VALORS LÍMITS	No hi ha.
INSTRUMENTS / ORGANISMES DE CONSULTA I GESTIÓ	Agència Estatal de Meteorologia
COMENTARIS	Sempre s'ha de partir de sèries completes. Si no estan completes s'ha de fer servir la informació de l'estació meteorològica més propera i semblant amb sèrie completa.