



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ DIRECCIÓ GENERAL
EDUCACIÓ AMBIENTAL,
QUALITAT AMBIENTAL
I RESIDUS

ESTAT DEL MEDI AMBIENT EN LES ILLES BALEARS 2012-2015

CAPÍTOL 1:

METEOROLOGIA

Versió 1.0.
Març de 2018

En col·laboració amb:



Índex

1.	INTRODUCCIÓ.....	6
2.	ESTAT	7
2.1.	<i>Resum inicial.....</i>	7
2.2.	<i>Temperatura mitjana.....</i>	9
2.2.1.	<i>Temperatura mitjana mensual.....</i>	9
2.2.2.	<i>Temperatura mitjana de les màximes.....</i>	16
2.2.3.	<i>Temperatura mitjana de les mínimes.....</i>	21
2.3.	<i>Precipitació.....</i>	25
2.4.	<i>Humitat.....</i>	31
2.5.	<i>Insolació.....</i>	37
2.6.	<i>La tendència de la temperatura i la precipitació.....</i>	41
2.6.1.	<i>Temperatura mitjana anual.....</i>	41
2.6.2.	<i>Precipitació anual.....</i>	43
2.7.	<i>Comparació de dades.....</i>	44
3.	PRESSIÓ.....	57
3.1.	<i>El canvi climàtic.....</i>	57
4.	RESPOSTES.....	58
4.1.	<i>El seguiment dels fenòmens meteorològics i el clima.....</i>	58
4.2.	<i>Accions de mitigació de canvi climàtic.....</i>	58
5.	INDICADORS.....	61



Índex de Taules

Taula 1. Dades de les estacions meteorològiques.....	6
Taula 2. Temperatura mitjana mensual (°C) de les dades recollides a l'estació B013X Lluç.....	9
Taula 3. Temperatura mitjana mensual (°C) de les dades recollides a l'estació B228. Palma de Mallorca, CMT ...	9
Taula 4. Temperatura mitjana mensual (°C) de les dades recollides a l'estació B278. Palma de Mallorca/ Sant Joan.....	10
Taula 5. Temperatura mitjana mensual (°C) de les dades recollides a l'estació B346X. Porreres.....	10
Taula 6. Temperatura mitjana mensual (°C) de les dades recollides a l'estació B780X Port Pollença-Aerodrom.....	10
Taula 7. Temperatura mitjana mensual (°C) de les dades recollides a l'estació B893 Menorca/Aeroport.....	11
Taula 8. Temperatura mitjana mensual (°C) de les dades recollides a l'estació B954 Eivissa/Es Codolà.....	11
Taula 9. Temperatures mitjanes anuals (°C).....	15
Taula 10. Temperatura mitjana de les màximes (°C) de les dades recollides a l'estació B013 Lluç.....	16
Taula 11. Temperatura mitjana de les màximes (°C) de les dades recollides a l'estació B228 Palma de Mallorca, CMT.....	16
Taula 12. Temperatura mitjana de les màximes (°C) de les dades recollides a l'estació B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan.....	17
Taula 13. Temperatura mitjana de les màximes (°C) de les dades recollides a l'estació B346X Porreres.....	17
Taula 14. Temperatura mitjana de les màximes (°C) de les dades recollides a l'estació B780X Port Pollença-Aerodrom.....	18
Taula 15. Temperatura mitjana de les màximes (°C) de les dades recollides a l'estació B893 Menorca/Aeroport.....	18
Taula 16. Temperatura mitjana de les màximes (°C) de les dades recollides a l'estació B954 Eivissa/Es Codolà.....	19
Taula 17. Temperatura màxima absoluta (°C) a les principals estacions.....	20
Taula 18. Temperatura mitjana de les mínimes (°C) de les dades recollides a l'estació B013 Lluç.....	21
Taula 19. Temperatura mitjana de les mínimes (°C) de les dades recollides a l'estació B228 Palma de Mallorca, CMT.....	21
Taula 20. Temperatura mitjana de les mínimes (°C) de les dades recollides a l'estació B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan.....	22
Taula 21. Temperatura mitjana de les mínimes (°C) de les dades recollides a l'estació B346X Porreres.....	22
Taula 22. Temperatura mitjana de les mínimes (°C) de les dades recollides a l'estació B780X Port Pollença-Aerodrom.....	22
Taula 23. Temperatura mitjana de les mínimes (°C) de les dades recollides a l'estació B893 Menorca/Aeroport.....	23
Taula 24. Temperatura mitjana de les mínimes (°C) de les dades recollides a l'estació B954 Eivissa/Es Codolà.....	23
Taula 25. Temperatura mínima absoluta (°C) a les principals estacions.....	24
Taula 26. Precipitació total mensual i anual (mm) de les dades recollides a l'estació B013X Lluç.....	25
Taula 27. Precipitació total mensual i anual (mm) de les dades recollides a l'estació B228. Palma de Mallorca, CMT.....	25
Taula 28. Precipitació total mensual i anual (mm) de les dades recollides a l'estació B278. Palma de Mallorca/Son Sant Joan.....	26
Taula 29. Precipitació total mensual i anual (mm) de les dades recollides a l'estació B346X. Porreres.....	26
Taula 30. Precipitació total mensual i anual (mm) de les dades recollides a l'estació B780X Port Pollença-Aerodrom.....	27
Taula 31. Precipitació total mensual i anual (mm) de les dades recollides a l'estació B893 Menorca/Aeroport.....	27
Taula 32. Precipitació total mensual i anual (mm) de les dades recollides a l'estació B954 Eivissa/Es Codolà.....	28
Taula 33. Valors d'humitat mensual i anual (%) de les dades recollides a l'estació B013X Lluç.....	31
Taula 34. Valors d'humitat mensual i anual (%) de les dades recollides a l'estació B228. Palma de Mallorca, CMT.....	31
Taula 35. Valors d'humitat mensual i anual (%) de les dades recollides a l'estació B278. Palma de Mallorca/Son Sant Joan.....	32
Taula 36. Valors d'humitat mensual i anual (%) de les dades recollides a l'estació B346X. Porreres.....	32
Taula 37. Valors d'humitat mensual i anual (%) de les dades recollides a l'estació B780X Port Pollença-Aerodrom.....	33
Taula 38. Valors d'humitat mensual i anual (%) de les dades recollides a l'estació B893 Menorca/Aeroport.....	33
Taula 39. Valors d'humitat mensual i anual (%) de les dades recollides a l'estació B954 Eivissa/Es Codolà.....	34
Taula 40. Valors d'insolació (hores) de les dades recollides a l'estació B228 Palma de Mallorca, CMT.....	37
Taula 41. Valors d'insolació (hores) de les dades recollides a l'estació B893 Menorca/Aeroport.....	37
Taula 42. Valors d'insolació (hores) de les dades recollides a l'estació B954 Eivissa/Es Codolà.....	37
Taula 43. Valors de dies clars de les dades recollides a l'estació B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan.....	38
Taula 44. Valors de dies clars de les dades recollides a l'estació B893 Menorca/Aeroport.....	38
Taula 45. Valors de dies clars de les dades recollides a l'estació B954 Eivissa/Es Codolà.....	38
Taula 46. Valors de dies ennuvolats de les dades recollides a l'estació B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan.....	39



Taula 47. Valors de dies ennuvolats de les dades recollides a l'estació B893 Menorca/Aeroport.....	39
Taula 48. Valors de dies ennuvolats de les dades recollides a l'estació B954 Eivissa/Es Codolà.....	39
Taula 49. Valors de dies coberts de les dades recollides a l'estació B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan.....	40
Taula 50. Valors de dies coberts de les dades recollides a l'estació B893 Menorca/Aeroport.....	40
Taula 51. Valors de dies coberts de les dades recollides a l'estació B954 Eivissa/Es Codolà.....	40
Taula 52. Temperatura mitjana anual (°C) des de 1993 a 2015.....	41
Taula 53. Precipitació anual (mm): Anys 1993-2015.....	43
Taula 54. Comparació de dades de precipitació i temperatura entre els anys 2012 i 2015 amb el triple decenni 1971-2000 a l'estació de B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan.....	45
Taula 55. Comparació de dades de precipitació i temperatura entre els anys 2012 i 2015 amb el triple decenni 1971-2000 a l'estació de B893 Menorca/Aeroport.....	48
Taula 56. Comparació de dades de precipitació i temperatura entre els anys 2012 i 2015 amb el triple decenni 1971-2000 a l'estació de B954 Eivissa/Es Codolà.....	51
Taula 57. Temperatura mitjana (°C) a les estacions seleccionades (Indicador 1.1).....	61
Taula 58. Temperatura màxima (°C) a les estacions seleccionades (Indicador 1.2).....	61
Taula 59. Temperatura mínima (°C) a les estacions seleccionades (Indicador 1.3).....	61
Taula 60. Precipitació anual a les estacions seleccionades (Indicador 1.4).....	63

Índex de Gràfiques

Gràfic 1. Temperatura mitjana mensual (°C) de l'estació B013X LLUC.....	12
Gràfic 2. Temperatura mitjana mensual (°C) de l'estació B228 PALMA DE MALLORCA, CMT.....	12
Gràfic 3. Temperatura mitjana mensual (°C) de l'estació B278 PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN.....	13
Gràfic 4. Temperatura mitjana mensual (°C) de l'estació B346X PORRERES.....	13
Gràfic 5. Temperatura mitjana mensual (°C) de l'estació B780X PORT POLLENÇA-AERODROM.....	14
Gràfic 6. Temperatura mitjana mensual (°C) de l'estació B893 MENORCA/AEROPORT.....	14
Gràfic 7. Temperatura mitjana mensual (°C) de l'estació 954 EIVISSA/ÉS CODOLÀ.....	15
Gràfic 8. Temperatura mitjana màxima mensual (°C) del 2015.....	20
Gràfic 9. Temperatura mitjana mínima mensual (°C) del 2015.....	24
Gràfic 10. Evolució de la Precipitació anual (mm) des de 2012 fins a 2015.....	29
Gràfic 11. Precipitació el 2012 (mm).....	30
Gràfic 12. Precipitació el 2015 (mm).....	30
Gràfic 13. Humitat màxima i mínima (%) del 2012-2015 a les Balears.....	36
Gràfic 14. Evolució de les temperatures mitjanes. Anys 1993 al 2015.....	42
Gràfic 15. Evolució de la precipitació (mm): 1993-2011.....	44
Gràfic 16. Comparació de temperatura mitjana (C°) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport de Palma de Mallorca B278.....	46
Gràfic 17. Comparació de mitjana de temperatures màximes (C°) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport de Palma de Mallorca B278.....	46
Gràfic 18. Comparació de mitjana de temperatures mínimes (C°) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport de Palma de Mallorca B278.....	47
Gràfic 19. Comparació de mitjana de precipitació (mm) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport de Palma de Mallorca B278.....	47
Gràfic 20. Comparació de temperatura mitjana (C°) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport de Menorca B893.....	49
Gràfic 21. Comparació de mitjana de temperatures màximes (C°) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport de Menorca B893.....	49
Gràfic 22. Comparació de mitjana de temperatures mínimes (C°) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport de Menorca B893.....	50
Gràfic 23. Comparació de mitjana de precipitació (mm) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport de Menorca B893.....	50
Gràfic 24. Comparació de temperatura mitjana (C°) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport d'Eivissa B954.....	52
Gràfic 25. Comparació de mitjana de temperatures màximes (C°) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport d'Eivissa B954.....	53
Gràfic 26. Comparació de mitjana de temperatures mínimes (C°) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport d'Eivissa B954.....	53



Gràfic 27. Comparació de mitjana de mitjana de precipitació (mm) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport d'Eivissa B954.....	54
Gràfic 28. Comparació de temperatures mitjanes anuals (°C) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 als tres aeroports.....	55
Gràfic 29. Comparació de temperatures mitjanes de les màximes anuals (°C) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 als tres aeroports.....	55
Gràfic 30. Comparació de temperatures mitjanes de les mínimes anuals (°C) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 als tres aeroports.....	56
Gràfic 31. Comparació de precipitacions anuals (mm) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 als tres aeroports.....	56

1. INTRODUCCIÓ

L'objectiu d'aquest capítol és mostrar les característiques meteorològiques relatives als anys objecte de l'informe, concretament del 2012 al 2015.

La informació subministrada correspon a l'estat de la meteorologia en el període de temps indicat. Les Pressions, només fan referència al canvi climàtic. En l'apartat de respostes, es mostra el control que es realitza sobre les dades meteorològiques i el canvi climàtic.

Les dades que s'utilitzen en l'elaboració de l'informe són les obtingudes a les estacions meteorològiques existents a les illes. Es tracta d'estacions amb registres històrics estables, la qual cosa permet un seguiment fiable al llarg de molts anys. Les dades han estat elaborades i facilitades per l'Agència Estatal de Meteorologia (AEMET)¹ del Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

És important tenir en compte que les estacions meteorològiques utilitzades a l'informe proporcionen informació de l'evolució de diferents paràmetres únicament en aquest punt concret. Per tant, les dades no són representatives de totes les illes.

Taula 1. Dades de les estacions meteorològiques

Estació meteorològica (Indicatiu)	Illa	Altitud	Latitud	Longitud
B013X LLUC	Mallorca	490m	39°49'24"N	02°53'09"E
B228 PALMA DE MALLORCA, CMT	Mallorca	3m	39°33'12"N	02°37'31"E
B278 PALMA DE MALLORCA/ SON SANT JOAN	Mallorca	8m	39°33'39"N	02°44'12"E
B346X PORRERES	Mallorca	120m	39°31'18"N	03°01'09"E
B780X PORT POLLENÇA-AERODROM	Mallorca	2m	39°54'34"N	03°06'01"E
B893 MENORCA/AEROPORT	Menorca	91m	39°51'17"N	04°12'56"E
B954 EIVISSA/ÉS CODOLÁ	Eivissa	6m	38°52'35"N	01°23'04"E

Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

¹ <http://www.aemet.es>

2. ESTAT

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

- Dades de paràmetres meteorològics dels anys d'estudi.
- Tendència dels paràmetres meteorològics dels últims anys.
- Comparació amb un període de referència.

Els paràmetres que s'analitzaran són:

- Temperatura: temperatura mitjana, temperatura mitjana de les màximes, temperatura absoluta màxima, temperatura mitjana de les mínimes i temperatura absoluta mínima.
- Precipitació: mitjana de precipitació de diverses estacions.
- Humitat: màximes i mínimes entre diverses estacions.
- Insolació: oscil·lacions mensuals, dies ennuvolats o assolellats.

2.1. Resum inicial

L'any 2012 va presentar un balanç de precipitacions menor de la mitjana normal a les tres illes. En concret Menorca va tenir un dèficit de precipitacions d'un 35%. Respecte a la temperatura va ser un any càlid, tot i així es va produir una ona de fred el mes de febrer. Totes les cotes van presentar episodis de nevades. A Palma hi va haver fins a 7cm de neu, un fet molt poc habitual. Al contrari, el mes de juny va ser molt càlid i sec amb diverses onades de calor. Les temperatures mitjanes van ser entre 2 i 3,5°C per sobre de l'habitual. Especialment al nord de Mallorca. Les precipitacions en algunes estacions d'Eivissa i Mallorca van duplicar els seus valors normals el mes de novembre².

L'any 2013 totes les illes van tenir més precipitació del normal. Es van produir diverses ones de fred tant a l'hivern com a la primavera. L'estiu va ser calorós amb precipitacions més altes del normal. L'octubre va ser un mes excepcionalment calorós amb temperatures 3°C superiors a les mitjanes normals. Les mitjanes van marcar records històrics a totes les estacions³.

L'any 2014 va ser l'any més càlid de l'última dècada. A l'arxipèlag els mesos més càlids són juliol i l'agost, tanmateix el mes de setembre va presentar valors similars als de juliol. La primavera també va tenir un caràcter molt càlid. Quant a precipitacions, Menorca va presentar un règim considerablement més alt que les illes d'Eivissa i Mallorca. L'estiu va ser sec amb un dèficit pluviomètric respecte a la mitjana. El mes de setembre va ser el més plujós a les tres illes⁴.

L'any 2015 va ser lleugerament menys càlid que 2014 respecte la mitjana de temperatures, però va presentar valors més extrems tant en les temperatures màximes com les mínimes. La temperatura màxima es va assolir el juliol a l'estació de l'Aeroport de Palma amb una temperatura de 39,5°C. Normalment són els mesos de desembre i gener els que presenten temperatures més baixes.

² Amengual,B., AEMET, 2012. El temps a les Illes Balears durant l'any 2012 Resum anual. Anuari Ornitològic de les Balears 2012. Vol.27. Pàg.209-216

³ Amengual,B., AEMET, 2013. El temps a les Illes Balears durant l'any 2013. Anuari Ornitològic de les Balears 2013. Vol.28. Pàg.196-205

⁴ Informe anual 2014 AEMET.



En aquest cas però, a totes les illes el mes de febrer va tornar a ser més fred que el de gener. Les precipitacions mitjanes anuals van assolir els valors normals, encara que caldria destacar episodis de pluges **intenses** el mes de setembre a totes les estacions⁵.

⁵ Informe anual 2015 AEMET.

2.2. Temperatura mitjana

A continuació es mostren les temperatures mitjanes mensuals i anuals de les 5 estacions de Mallorca, una de Menorca i una d'Eivissa, per als anys 2012, 2013, 2014 i 2015. Els anys 2014 i 2015 presenten mesos més calorosos que del 2012 al 2013, excepte en l'estació de LLuc.

2.2.1. Temperatura mitjana mensual

Taula 2. Temperatura mitjana mensual (°C) de les dades recollides a l'estació B013X Lluç

B013X LLUC													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	7,1	4,6	9,7	12,2	16,0	22,5	22,0	24,6	19,3	16,9	13,1	9,8	14,8
2013	8,7	6,7	10,8	12,2	13,2	18,3	22,9	22,4	19,1	18,3	10,8	7,8	14,3
2014	9,3	9,2	9,6	14,0	15,4	20,1	21,5	22,6	21,3	17,8	13,7	7,7	15,2
2015	7,1	5,7	9,6	12,5	16,7	19,7	24,6	22,7	18,4	15,3	10,9	9,0	14,4

Taula 3. Temperatura mitjana mensual (°C) de les dades recollides a l'estació B228. Palma de Mallorca, CMT

B228 PALMA DE MALLORCA, CMT													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	11,6	8,5	13,4	15,5	19,3	24,4	25,4	27,5	23,2	20,6	16,4	13,4	18,3
2013	12,1	10,9	14,6	15,6	17,4	21,4	25,7	25,9	23,8	22,0	14,5	12,7	18,1
2014	12,7	12,6	13,6	17,1	18,6	23,5	25,2	26,0	25,4	22,2	17,9	12,8	19,0
2015	11,6	10,8	13,4	16,4	20,4	24,2	28,3	26,9	23,6	20,6	16,5	15,0	19,0

Taula 4. Temperatura mitjana mensual (°C) de les dades recollides a l'estació B278. Palma de Mallorca/ Sant Joan

B278 PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	9,3	7,0	11,8	14,8	18,5	23,6	24,8	26,7	22,2	19,2	14,7	11,3	17,0
2013	9,8	9,1	13,0	14,4	16,5	21,2	25,9	25,6	22,9	21,1	13,4	11,1	17,0
2014	11,6	11,0	12,0	16,3	17,9	23,3	24,8	25,5	24,6	21,0	16,4	10,7	17,9
2015	9,4	9,1	12,0	14,9	18,8	23,0	27,7	26,3	22,3	18,7	14,2	12,5	17,4

Taula 5. Temperatura mitjana mensual (°C) de les dades recollides a l'estació B346X. Porreres

B346X PORRERES													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	9,9	7,6	12,7	15,1	18,9	25,1	25,1	27,7	22,9	19,5	14,6	11,0	17,5
2013	10,0	8,7	13,2	14,6	16,3	21,3	26,4	26,0	22,9	21,2	13,0	10,8	17,0
2014	11,9	11,6	12,9	17,4	18,2	23,3	25,5	25,7	25,0	21,7	16,4	11,5	18,4
2015	10,7	9,7	13,0	15,5	20,2	24,2	28,3	26,7	22,5	19,2	14,8	13,1	18,2

Taula 6. Temperatura mitjana mensual (°C) de les dades recollits a l'estació B780X Port Pollença-Aerodrom

B780X PORT POLLENÇA-AERODROM													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	11,0	8,7	12,9	15,5	19,0	24,4	24,9	26,7	22,7	19,6	15,7	12,7	17,8
2013	11,4	10,0	13,7	15,1	17,0	21,7	25,7	-	-	22,2	14,6	12,2	16,4
2014	12,1	12,4	13,7	17,1	18,2	23,1	25,2	25,8	25,0	21,7	16,9	12,5	18,6
2015	11,3	10,3	13,5	15,6	19,9	22,9	27,2	25,9	22,6	19,6	15,9	13,9	18,2

Taula 7. Temperatura mitjana mensual (°C) de les dades recollides a l'estació B893 Menorca/Aeroport

B893 MENORCA/AEROPORT													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	10,9	7,7	12,5	14,8	18,4	23,6	24,4	26,6	22,7	19,9	16,0	12,4	17,5
2013	11,1	9,6	13,2	14,7	16,2	20,7	25,5	25,5	22,6	21,5	14,1	12,1	17,2
2014	12,0	11,5	12,2	16,0	17,3	22,7	24,4	25,4	24,8	21,5	17,3	11,9	18,1
2015	10,8	9,2	12,3	14,8	19,1	23,3	27,1	25,8	22,2	18,9	15,0	13,6	17,7

Taula 8. Temperatura mitjana mensual (°C) de les dades recollides a l'estació B954 Eivissa/Es Codolá

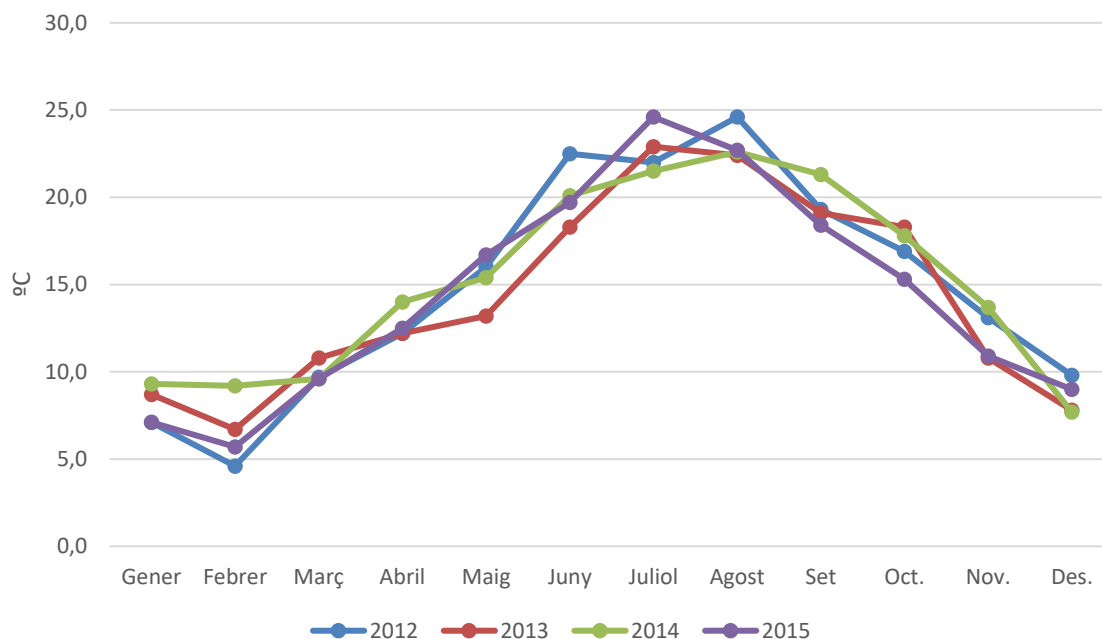
B954 EIVISSA/ÉS CODOLÁ													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	11,4	8,7	12,7	16,1	19,6	24,2	25,6	27,3	23,9	20,4	16,1	12,8	18,2
2013	11,6	11,3	14,5	15,5	17,6	21,3	25,7	26,2	24,3	22,4	15,0	12,6	18,2
2014	13,3	13,0	14,1	17,8	19,0	24,0	25,7	26,3	25,7	21,6	16,8	11,6	19,1
2015	11,0	11,1	12,8	15,9	19,8	23,3	27,7	27,3	22,8	19,8	15,5	13,9	18,4

Nota: Temperatures en graus centígrads.

(-) No hi ha dades disponibles per a l'esmentada mensualitat.

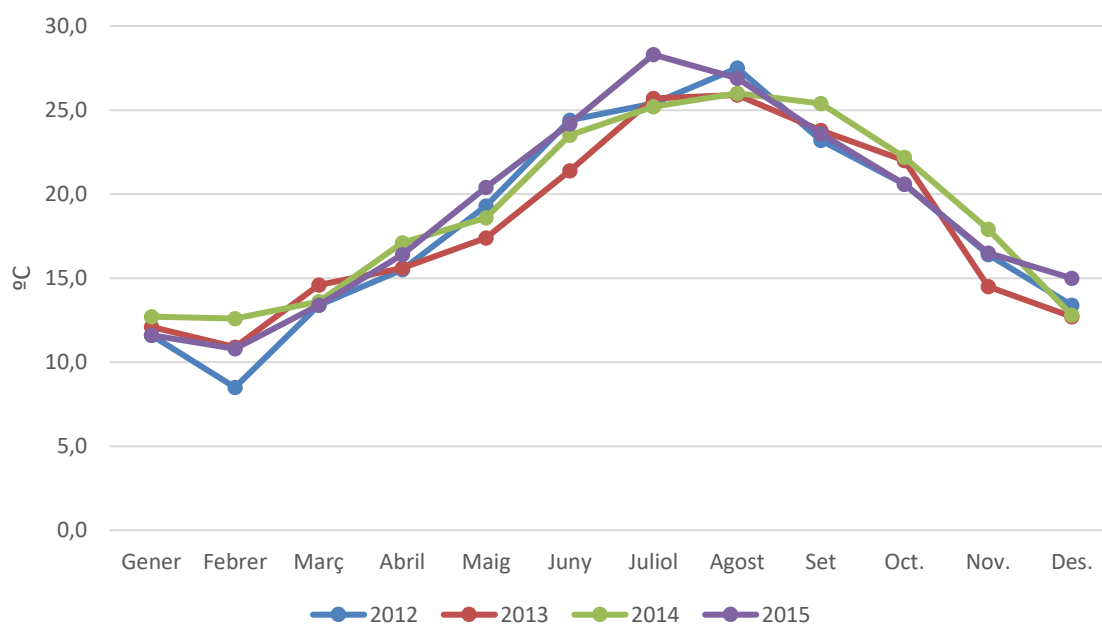
Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Gràfic 1. Temperatura mitjana mensual (°C) de l'estació B013X LLUC



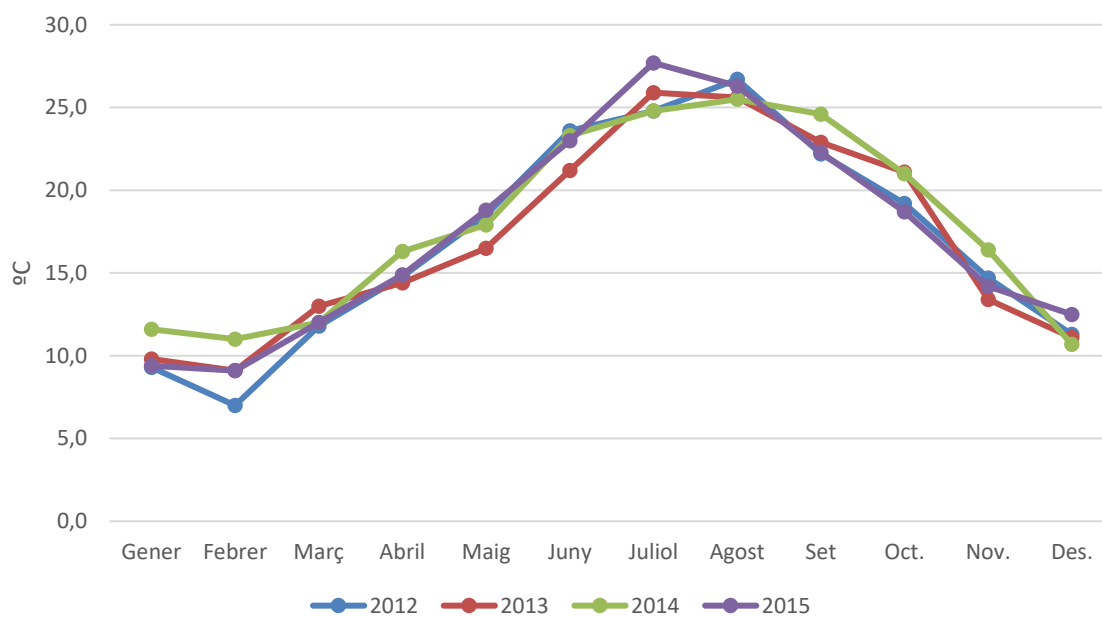
Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Gràfic 2. Temperatura mitjana mensual (°C) de l'estació B228 PALMA DE MALLORCA, CMT



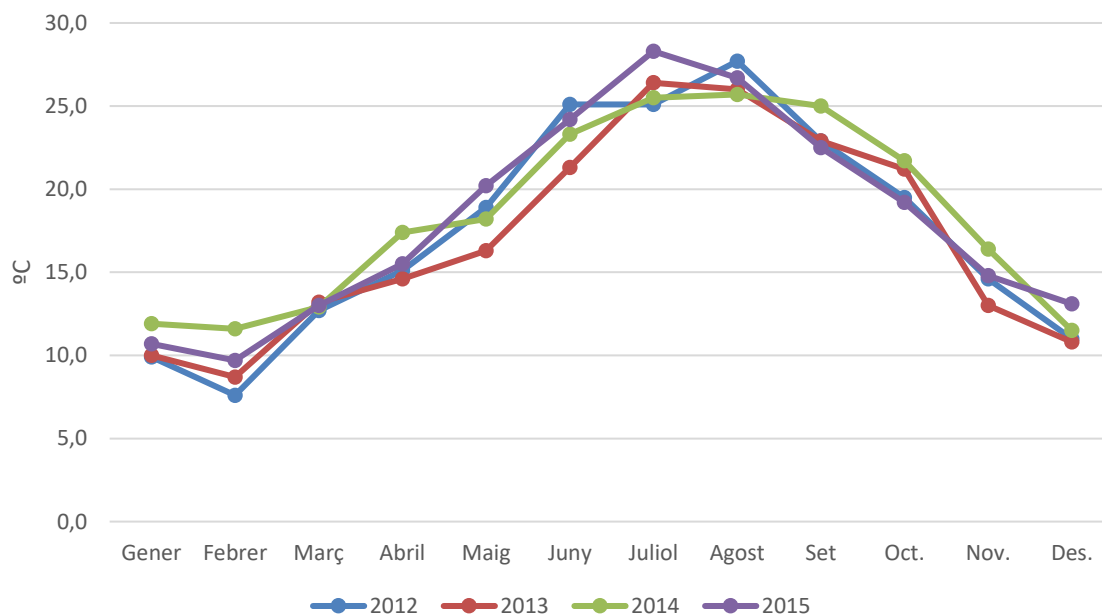
Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Gràfic 3. Temperatura mitjana mensual (°C) de l'estació B278 PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

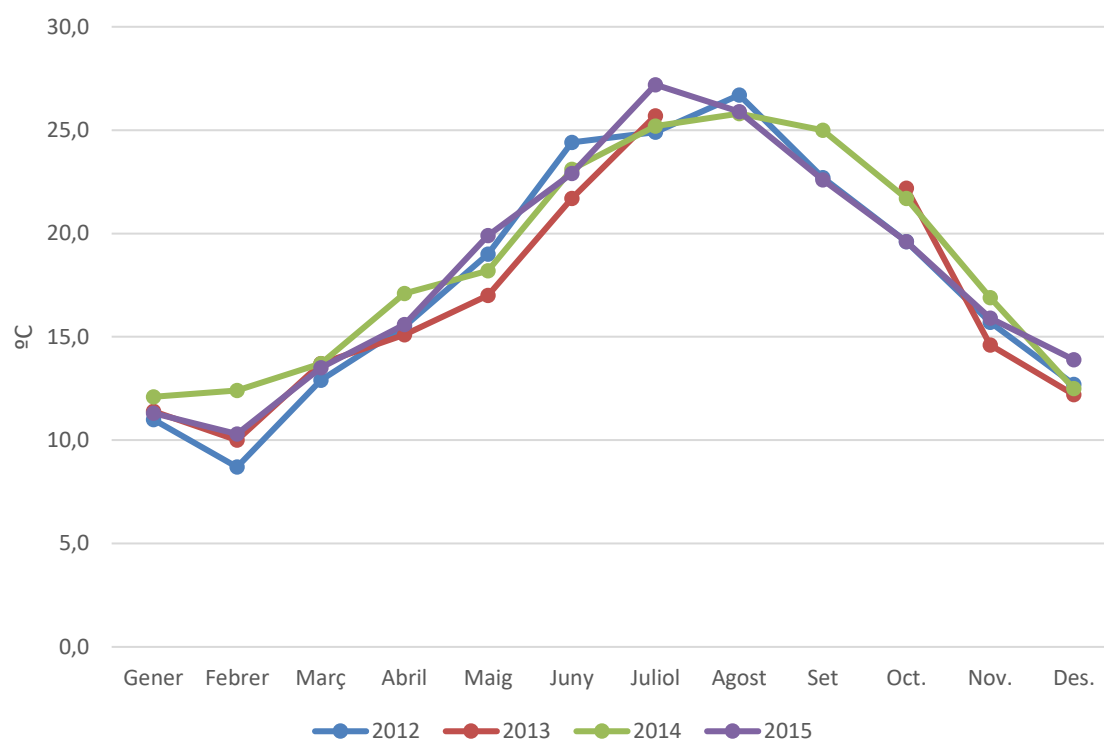
Gràfic 4. Temperatura mitjana mensual (°C) de l'estació B346X PORRERES



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

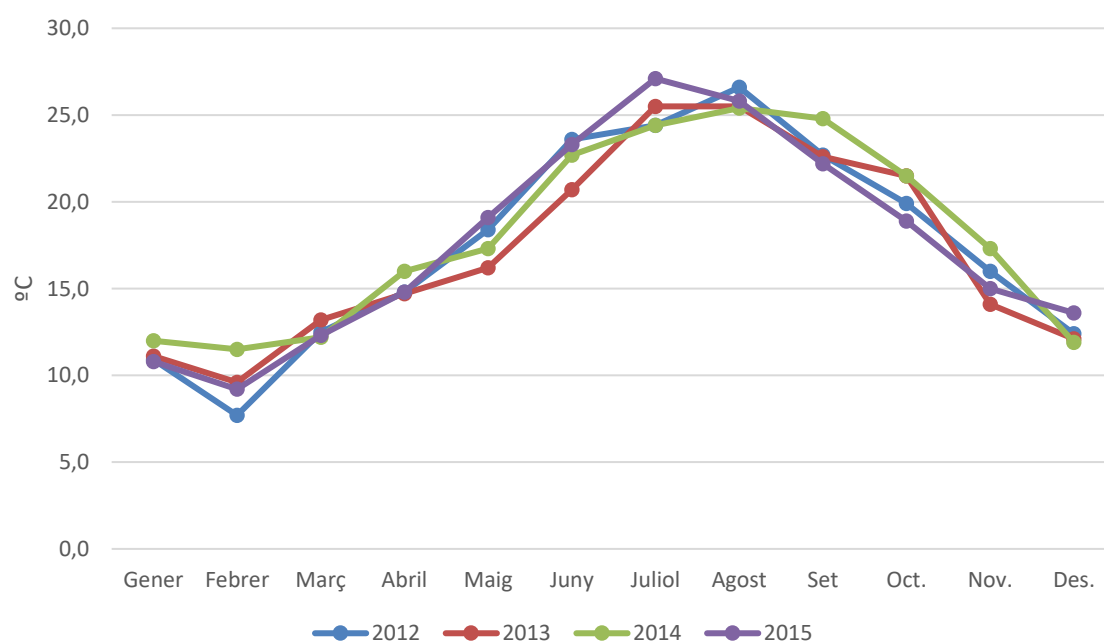


Gràfic 5. Temperatura mitjana mensual (°C) de l'estació B780X PORT POLLENÇA-AERODROM



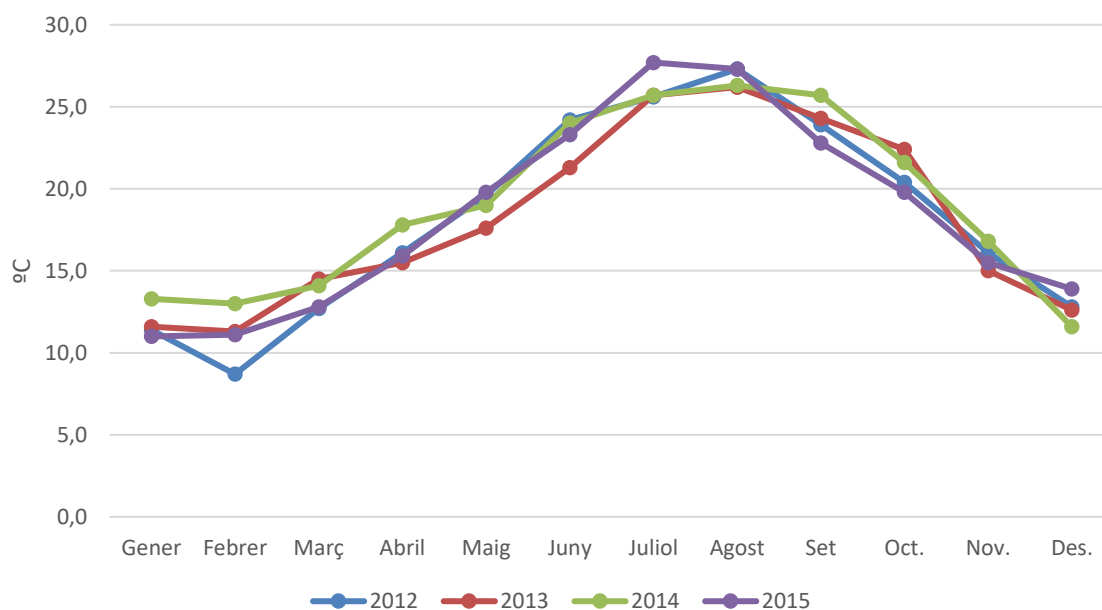
Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Gràfic 6. Temperatura mitjana mensual (°C) de l'estació B893 MENORCA/AEROPORT



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Gràfic 7. Temperatura mitjana mensual (°C) de l'estació 954 EIVISSA/ÉS CODOLÁ



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Els patrons de temperatura mitjana mensual són molt semblants en tots els casos, amb les oscil·lacions pròpies dels canvis d'estació. Les màximes es donen al juliol o en agost, i les mínimes en desembre, gener o febrer. En Lluç el patró és semblant però amb uns 3 o 4 graus menys.

Taula 9. Temperatures mitjanes anuals (°C)

	B013X LLUC	B228 PALMA DE MALLORCA, CMT	B278 PALMA DE MALLORCA/ SÓN SANT JOAN	B346X PORRERES	B780X PORT POLLENÇ A- AERODRO M	B893 MENORCA/ AEROPORT	B954 EIVISSA/ÉS CODOLÁ
2012	14,8	18,3	17,0	17,5	17,8	17,5	18,2
2013	14,3	18,1	17,0	17,0	16,4	17,2	18,2
2014	15,2	19,0	17,9	18,4	18,6	18,1	19,1
2015	14,4	19,0	17,4	18,2	18,2	17,7	18,4

Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

2.2.2. Temperatura mitjana de les màximes

Taula 10. Temperatura mitjana de les màximes (°C) de les dades recollides a l'estació B013 Lluc

B013X LLUC												
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des
2012	13,2	9,4	16,2	17,3	22,5	29,2	28,2	31,7	25,2	22,3	18,0	15,1
2013	14,3	11,3	15,7	18,0	18,6	24,7	29,9	28,3	24,8	23,6	15,0	13,5
2014	14,4	15,0	15,0	19,9	21,2	26,6	27,5	28,4	27,1	24,3	18,2	12,1
2015	13,2	10,2	15,1	19,0	24,2	27,3	31,3	28,9	23,8	20,3	17,4	16,3

Taula 11. Temperatura mitjana de les màximes (°C) de les dades recollits a l'estació B228 Palma de Mallorca, CMT

B228 PALMA DE MALLORCA, CMT												
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des
2012	15,8	12,4	17,7	18,6	22,9	27,9	28,8	30,9	26,5	23,9	19,4	16,7
2013	16,0	14,2	17,9	19,2	20,5	24,6	29,2	29,1	27,1	25,2	17,5	16,2
2014	15,5	16,2	17,3	21,1	22,2	27,5	28,6	29,0	28,6	26,2	21,2	16,1
2015	15,5	14,3	17,2	20,5	24,9	28,6	31,9	30,5	27,4	24,1	20,9	19,3

Taula 12. Temperatura mitjana de les màximes (°C) de les dades recollides a l'estació B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan

B278 PALMA DE MALLORCA/SÓN SANT JOAN												
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des
2012	16,1	13,0	18,3	19,8	24,7	29,7	30,6	32,8	27,3	24,2	18,9	16,4
2013	15,5	14,1	17,9	20,3	22,1	27,3	32,4	31,7	28,8	26,6	18,1	16,6
2014	16,2	16,8	17,9	22,7	24,3	30,1	31,0	31,1	29,9	27,1	21,4	16,1
2015	15,4	14,3	17,8	21,4	26,1	30,2	34,0	31,9	27,6	23,9	20,4	19,0

Taula 13. Temperatura mitjana de les màximes (°C) de les dades recollides a l'estació B346X Porreres

B346X PORRERES												
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des
2012	15,7	12,8	18,7	19,9	24,9	31,7	31,0	34,0	28,1	24,4	18,3	15,8
2013	15,4	13,3	17,6	20,1	21,8	27,5	32,9	31,9	28,2	25,9	17,6	15,9
2014	15,7	16,6	17,9	23,3	23,9	29,4	31,3	31,1	30,6	27,3	20,9	15,9
2015	16,0	14,1	18,2	21,6	27,2	31,2	34,8	32,3	27,5	24,0	20,6	18,8

Taula 14. Temperatura mitjana de les màximes (°C) de les dades recollits a l'estació B780X Port Pollença-Aerodrom

B780X PORT POLLENÇA-AERODROM												
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des
2012	16,5	13,1	18,4	20,6	24,8	29,9	29,7	32,0	27,1	24,2	19,7	17,3
2013	16,4	14,5	18,6	20,0	22,1	27,5	31,2	27,3	18,4	17,1	18,4	17,1
2014	16,5	18,1	18,7	22,8	23,6	28,9	30,5	30,7	30,0	27,4	22,0	16,6
2015	16,6	14,9	18,5	21,4	26,2	28,8	32,2	30,9	27,5	24,4	21,7	20,2

Taula 15. Temperatura mitjana de les màximes (°C) de les dades recollides a l'estació B893 Menorca/Aeroport

B893 MENORCA/AEROPORT												
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des
2012	14,7	10,8	16,5	18,5	22,9	28,2	28,7	31,1	26,5	23,7	18,7	15,6
2013	14,7	13,0	16,7	18,7	20,3	25,4	30,5	30,2	26,6	24,8	16,9	15,8
2014	14,9	15,6	16,2	20,4	21,8	27,7	29,2	29,7	28,7	25,4	20,4	15,1
2015	14,6	13,0	16,1	19,4	24,2	28,4	31,8	30,1	26,0	22,2	19,0	17,9

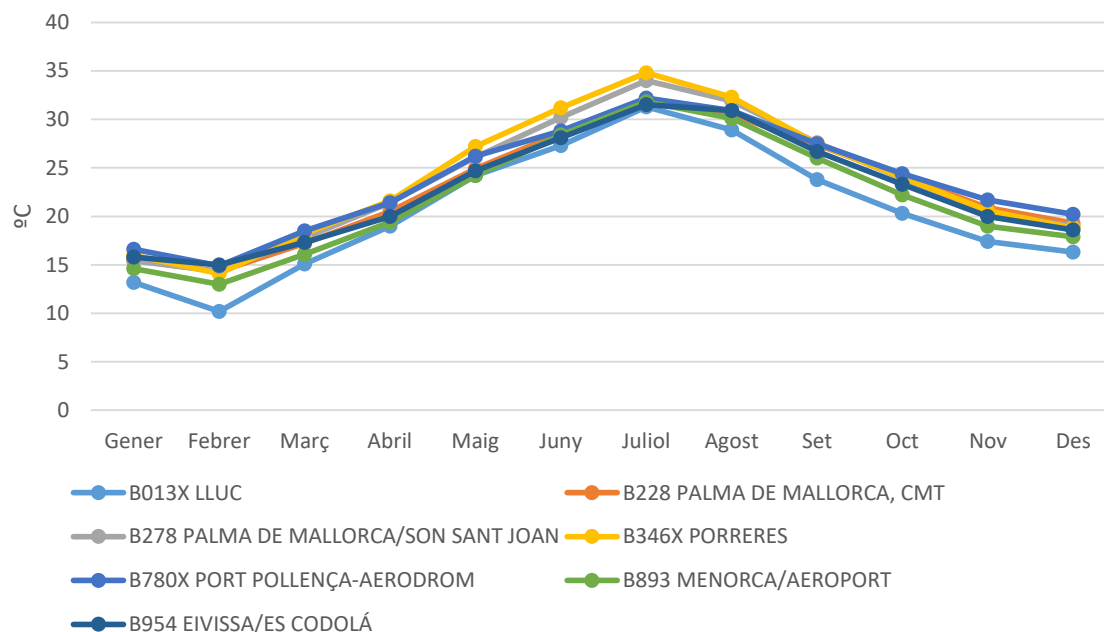
Taula 16. Temperatura mitjana de les màximes (°C) de les dades recollides a l'estació B954 Eivissa/Es Codolà

B954 EIVISSA/ÉS CODOLÀ												
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des
2012	16,4	13,6	17,6	19,8	24,3	28,4	29,5	31,2	27,7	24,4	19,2	16,5
2013	16,4	15,2	18,0	19,5	21,8	25,9	30,3	30,3	28,6	26,5	19,1	17,1
2014	17,4	17,7	19,1	23,0	23,8	28,9	30,3	29,9	29,4	26,0	20,6	16,2
2015	15,8	15,0	17,3	20,0	24,7	28,1	31,5	30,9	26,7	23,3	20,0	18,6

Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.



Gràfic 8. Temperatura mitjana màxima mensual (°C) del 2015



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Taula 17. Temperatura màxima absoluta (°C) a les principals estacions:

Temperatura màxima de les estacions seleccionades	2012	2013	2014	2015
B278 PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN	37	38,70	37,40	39,50
B893 MENORCA/AEROPORT	35,20	34,80	32,90	34,40
B954 EIVISSA/ÉS CODOLÁ	33,90	33,90	33,60	35,40

Font: Informe d'Estat del Medi Ambient. Informi'n de conjuntura 2014-2015 del Govern de les Balears.

2.2.3. Temperatura mitjana de les mínimes

Taula 18. Temperatura mitjana de les mínimes (°C) de les dades recollides a l'estació B013 Lluc.

B013X LLUC												
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des
2012	0,9	-0,3	3,0	7,1	9,6	15,7	15,7	17,6	13,3	11,5	8,0	4,5
2013	3,2	2,0	5,8	6,4	7,8	11,8	16,0	16,5	13,4	12,8	6,6	2,1
2014	4,2	3,4	4,1	7,9	9,5	13,6	15,4	16,7	15,4	11,1	9,1	3,3
2015	0,9	1,2	4,0	6,0	9,2	12,1	17,8	16,5	13,1	10,4	4,3	1,6

Taula 19. Temperatura mitjana de les mínimes (°C) de les dades recollides a l'estació B228 Palma de Mallorca, CMT.

B228 PALMA DE MALLORCA, CMT												
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des
2012	7,5	4,6	9,1	12,4	15,7	20,9	22,0	24,0	19,9	17,2	13,4	10,0
2013	8,2	7,6	11,2	12,0	14,3	18,1	22,2	22,6	20,4	18,7	11,5	9,2
2014	9,8	9,0	9,8	13,0	15,0	19,5	21,8	22,9	22,1	18,1	14,5	9,4
2015	7,7	7,3	9,6	12,3	15,9	19,8	24,5	23,2	19,7	17,1	12,1	10,8

Taula 20. Temperatura mitjana de les mínimes (°C) de les dades recollides a l'estació B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan

B278 PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN												
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des
2012	2,4	0,9	5,3	9,7	12,3	17,5	18,9	20,5	17,0	14,1	10,5	6,1
2013	4,0	4,0	8,0	8,5	11,0	15,0	19,4	19,5	17,1	15,5	8,6	5,5
2014	6,9	5,1	6,1	9,7	11,4	16,4	18,6	19,9	19,3	14,8	11,3	5,3
2015	3,4	3,9	6,2	8,4	11,5	15,7	21,3	20,7	17,0	13,4	7,9	5,9

Taula 21. Temperatura mitjana de les mínimes (°C) de les dades recollides a l'estació B346X Porreres.

B346X PORRERES												
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des
2012	4,1	2,2	6,6	10,2	12,9	18,6	19,1	21,3	17,5	14,5	10,9	6,1
2013	4,5	4,2	8,6	9,1	10,7	15,0	19,9	20,1	17,7	16,5	8,4	5,7
2014	8,0	6,5	7,8	11,5	12,4	17,1	19,6	20,2	19,4	15,9	11,8	7,1
2015	5,5	5,2	7,8	9,4	13,2	17,1	21,7	21,1	17,5	14,4	8,9	7,3

Taula 22. Temperatura mitjana de les mínimes (°C) de les dades recollits a l'estació B780X Port Pollença-Aerodrom.

B780X PORT POLLENÇA-AERODROM												
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des
2012	5,5	4,3	7,3	10,2	13,2	18,8	20,0	21,4	18,2	15,0	11,7	8,1
2013	6,4	5,5	8,8	10,1	11,9	15,9	20,2	0,0	0,0	17,0	10,7	7,2
2014	7,7	6,7	8,7	11,4	12,8	17,3	19,9	20,9	19,9	16,0	11,7	8,4
2015	5,9	5,7	8,5	9,8	13,7	17,0	22,1	20,9	17,7	14,9	10,1	7,5

Taula 23. Temperatura mitjana de les mínimes (°C) de les dades recollides a l'estació B893 Menorca/Aeroport.

B893 MENORCA/AEROPORT												
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des
2012	7,1	4,5	8,3	11,1	13,9	19,0	20,1	22,1	18,8	16,1	13,1	9,1
2013	7,5	6,1	9,8	10,6	12,0	16,0	20,4	20,7	18,6	18,2	11,1	8,3
2014	9,1	7,4	8,2	11,5	12,8	17,7	19,6	21,0	20,8	17,5	14,2	8,6
2015	6,9	5,3	8,4	10,2	13,9	18,1	22,4	21,5	18,3	15,4	11,0	9,2

Taula 24. Temperatura mitjana de les mínimes (°C) de les dades recollides a l'estació B954 Eivissa/Es Codolà.

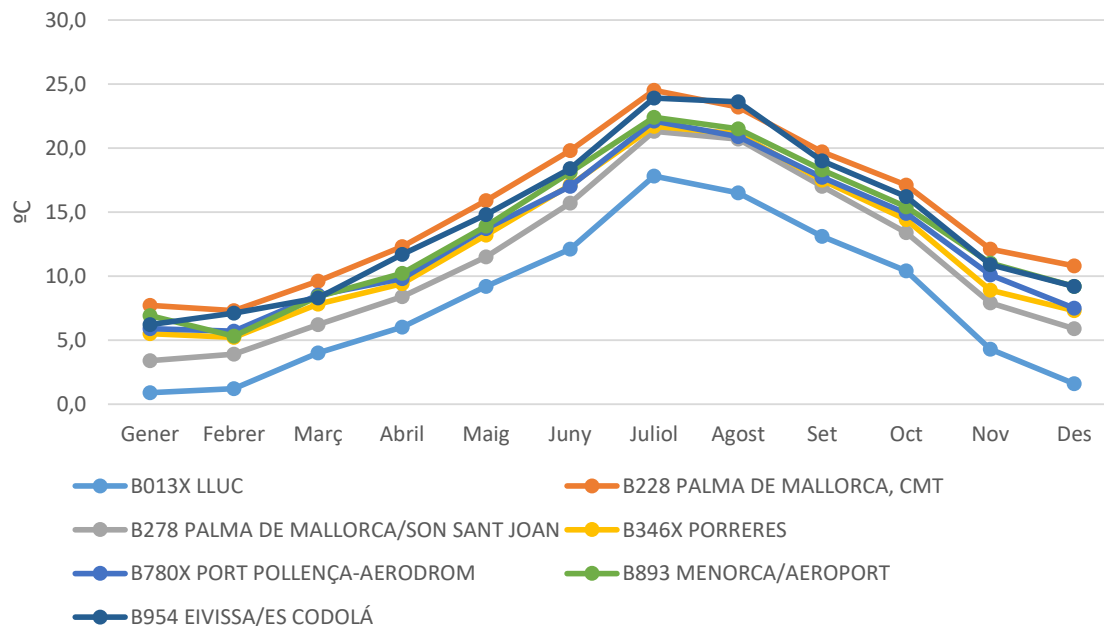
B954 EIVISSA/ÉS CODOLÀ												
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des
2012	6,4	3,7	7,8	12,4	14,9	20,0	21,7	23,4	20,0	16,2	13,0	9,0
2013	6,8	7,3	10,9	11,5	13,3	16,7	21,0	22,1	20,0	18,3	10,8	8,1
2014	9,2	8,3	9,0	12,4	14,2	19,1	21,1	22,7	21,8	17,1	12,9	7,0
2015	6,2	7,1	8,3	11,7	14,8	18,4	23,9	23,6	19,0	16,2	10,9	9,2

Nota: Temperatures en graus centígrads.

(-) No hi ha dades disponibles per a l'esmentada mensualitat.

Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Gràfic 9. Temperatura mitjana mínima mensual (°C) del 2015



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Taula 25. Temperatura mínima absoluta (°C) a les principals estacions.

Temperatura màxima de les estacions seleccionades	2012	2013	2014	2015
B278 PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN	-4,40	-3,40	-0,70	-2,20
B893 MENORCA/AEROPORT	-0,20	1,40	3,30	0,60
B954 EIVISSA/ÉS CODOLÀ	0	2,20	3	-0,80

Font: Informe d'Estat del Medi Ambient. Informi'n de conjuntura 2014-2015 del Govern de les Balears.

2.3. Precipitació

A continuació es mostren les precipitacions totals mensuals i anuals de les 5 estacions de Mallorca, una de Menorca i una d'Eivissa, per als anys 2012, 2013, 2014 i 2015.

Taula 26. Precipitació total mensual i anual (mm) de les dades recollides a l'estació B013X Lluc.

B013X LLUC													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Precip. Anual
2012	142,9	155,6	33,7	97,9	13,7	2,0	8,4	16,0	102,9	178,9	196,7	33,8	982,5
2013	164,3	159,6	174,1	197,6	32,1	1,9	0,6	65,4	26,1	27,4	458,9	244,8	1552,8
2014	131,5	69,8	69,3	122,4	25,4	26,8	1,1	10,9	147,7	10,3	204,4	316,0	1135,6
2015	147,8	318,8	200	6,9	11,2	78,5	1,4	42,6	157	47,5	71,6	-0,3	1083

Taula 27. Precipitació total mensual i anual (mm) de les dades recollides a l'estació B228. Palma de Mallorca, CMT.

B228 PALMA DE MALLORCA, CMT													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Precip. Anual
2012	20,5	51,7	25,1	49,3	7,2	2,0	3,5	23,5	35,2	90,5	82,8	8,9	400,2
2013	34,6	20,3	24,7	52,7	10,2	1,8	0,7	77,7	27	46	152,1	48,3	496,1
2014	41,8	18,3	13,3	28,2	23,2	55,9	0,4	10,7	39,1	46,3	121,4	37,9	436,5
2015	31,8	56,6	68,9	3,5	5,1	0,6	0,0	50,9	189	28	17,9	0,3	452,6

Taula 28. Precipitació total mensual i anual (mm) de les dades recollides a l'estació B278. Palma de Mallorca/Son Sant Joan

B278 PALMA DE MALLORCA/SÓN SANT JOAN													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Precip. Anual
2012	19,5	45,3	14,6	32,4	6	1,9	0,1	12,9	20,6	101,1	111,2	12,3	377,9
2013	28,8	25,6	21	55,1	9,6	1,3	0,6	30,8	42	43	125,9	38,3	422,0
2014	39,3	17,4	11,3	20,3	32,7	3,1	0,1	7,3	53,8	6,6	131,1	42,3	365,3
2015	39,4	32,8	35,1	3,7	5,3	1,6	0,2	57,5	176,4	16,1	20,4	0,2	388,7

Taula 29. Precipitació total mensual i anual (mm) de les dades recollides a l'estació B346X. Porreres.

B346X PORRERES													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Precip. Anual
2012	28,3	41,7	11,6	41,1	7,1	1	1,3	1,4	23,1	77,5	136,1	7,8	378,0
2013	47	44,2	19,9	54	32,5	6,6	0,7	47,9	33,5	29,7	159	62,7	537,7
2014	32,7	21,3	23,7	24,4	42,6	20,1	0,1	8,3	30,2	10,1	109,3	38,8	361,6
2015	23,5	55,7	41,7	2,6	4,5	1,6	2,7	34,3	122,1	22,6	26,3	1,4	339,0

Taula 30. Precipitació total mensual i anual (mm) de les dades recollides a l'estació B780X Port Pollença-Aerodrom.

B780X Port Pollença-Aerodrom													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Precip. Anual
2012	58,6	57,2	23,1	42,8	46,5	-0,3	2,2	1	83,7	142,7	184	8	649,5
2013	78,5	101,2	88,1	137	18,7	0,4	0,3	48,6	17,3	20,3	266,5	54,5	831,4
2014	62,2	29,8	35,6	64,8	11,7	25,2	0,6	22,1	67,3	25,6	108,1	172,6	625,6
2015	110,3	149,3	84,9	2,8	6,4	17,6	1,7	69,9	137,3	46,5	33	3,3	663,0

Taula 31. Precipitació total mensual i anual (mm) de les dades recollides a l'estació B893 Menorca/Aeroport.

B893 Menorca/Aeroport													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Precip. Anual
2012	34	66,5	31,4	35	6,6	0,5	1,8	0,3	27,8	78,9	73,8	11,4	368,0
2013	65,5	62,9	62,8	84,5	29,7	4,2	0,8	12,1	31,2	24,5	192,2	65	635,4
2014	71,9	30,3	53,8	32	57,2	2,4	2,8	0,2	47,7	10,6	112,3	133,2	554,4
2015	59,9	128,6	91,5	1,7	11,6	36,9	0,9	14,3	181,1	42,2	35,2	2,1	606,0

Taula 32. Precipitació total mensual i anual (mm) de les dades recollides a l'estació B954 Eivissa/Es Codolá.

B954 EIVISSA/ÉS CODOLÁ													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Precip. Anual
2012	37,4	45,9	15,6	19,1	0,8	2	0,6	11,1	3	74,4	155,8	29,8	395,5
2013	17,5	18,3	26,4	91,9	5,5	1,2	0,1	17,7	50,1	7	42,4	29,5	307,6
2014	26,3	10,8	10	6,1	5,3	0,5	0	10,5	43,6	12,6	95,9	30,5	252,1
2015	22,8	15,8	32,4	0,2	3,1	0,1	-0,3	80,4	139,6	99,8	33,3	0,7	427,9

Nota: Precipitacions en mm, mesures de 07 a 07 (des de les 07 del dia de la data fins a les 07 de l'endemà).

(-) Els valors negatius mostren precipitacions inapreciables (inferiors a 1 dècima).

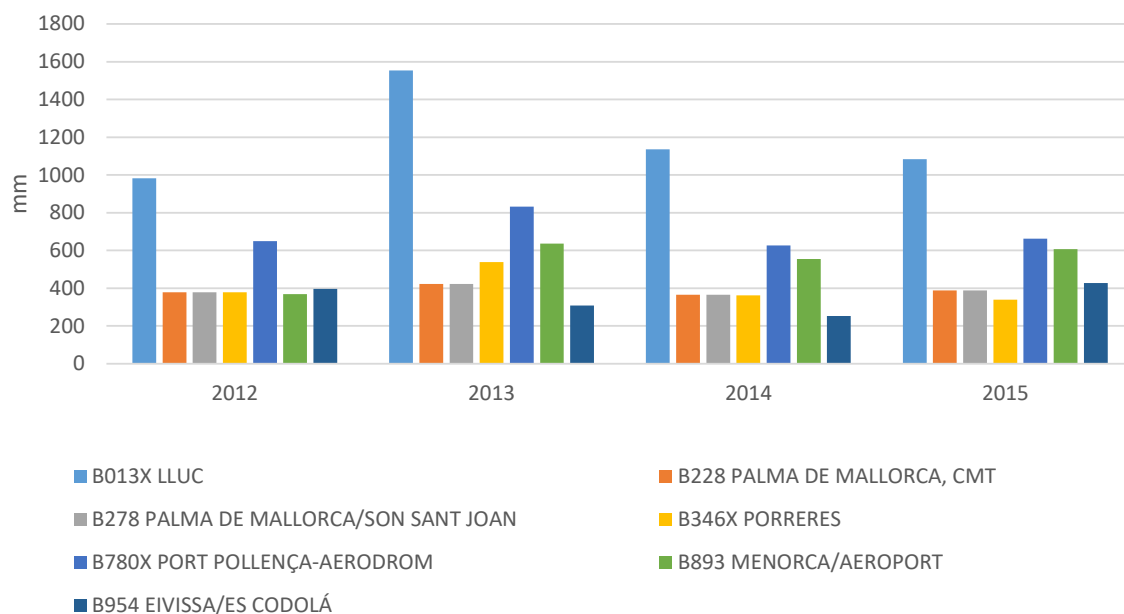
Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

El règim general de precipitacions en les Illes Balears es caracteritza per la seva **variabilitat anual**. La major part de les precipitacions es concentren a la tardor; sent a l'estiu els mesos amb menor precipitació.

- A **Mallorca** l'any més plujós va ser el 2013. L'estiu de 2012 va ser especialment sec a Palma, Porreres i San Juan. L'any 2014 Palma, Porreres i San Juan van presentar un estiu amb precipitacions molt escasses. L'any 2013 va ser el més humit a Lluc concentrant la majoria de precipitacions de novembre a març.
- A **Eivissa**, l'any 2014 va ser especialment sec, sent el 2015 l'any amb més precipitacions.
- A **Menorca**, en canvi l'any amb menys precipitacions va ser el 2012.

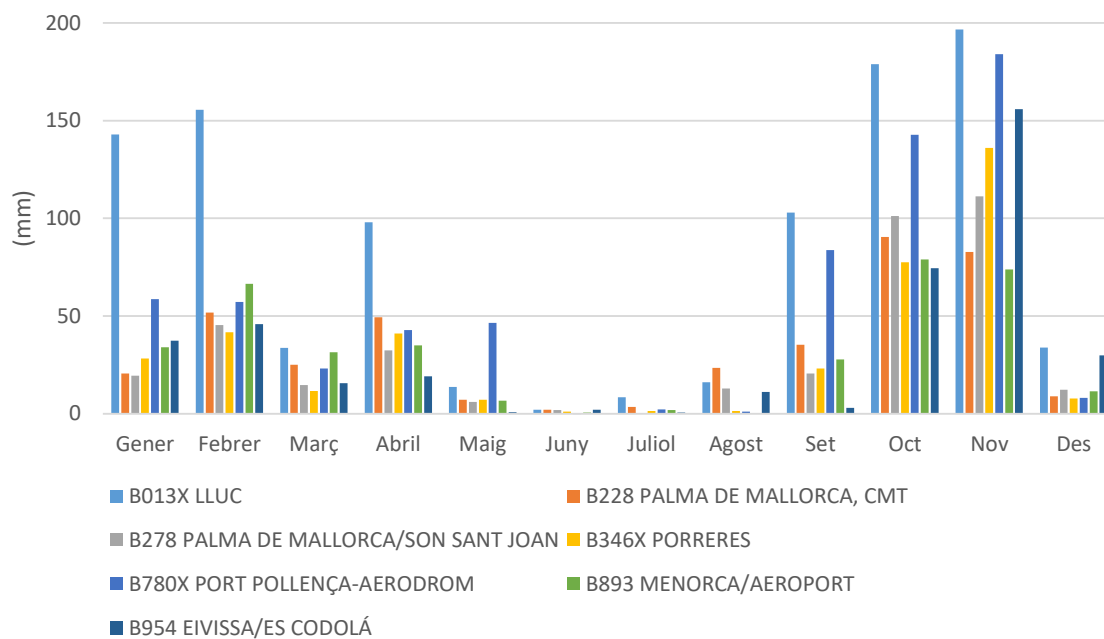
Això mostra que hi ha una gran variabilitat entre illes on Menorca i Eivissa reben menys precipitacions que Mallorca. També a Mallorca el règim de precipitacions varia d'una estació a l'altra.

Gràfic 10. Evolució de la Precipitació anual (mm) des de 2012 fins a 2015



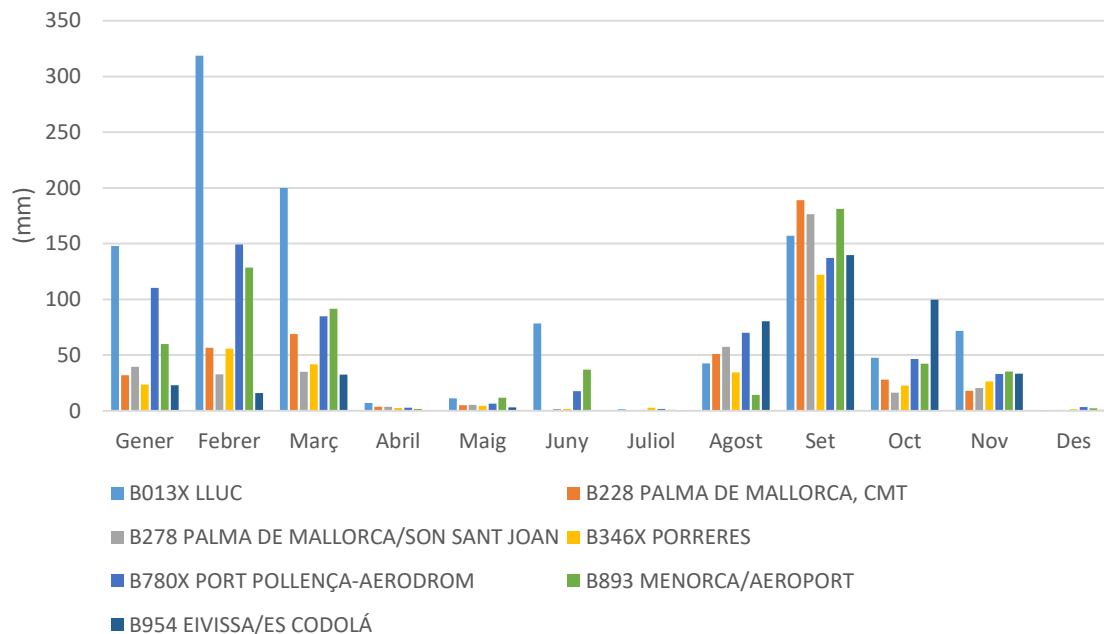
Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Gràfic 11. Precipitació el 2012 (mm)



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Gràfic 12. Precipitació el 2015 (mm)



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

2.4. Humitat

A continuació es mostren les humitats màximes i mínimes de les 5 estacions de Mallorca, una de Menorca i una d'Eivissa, per als anys 2012, 2013, 2014 i 2015.

Taula 33. Valors d'humitat mensual i anual (%) de les dades recollides a l'estació B013X Lluc.

B013X LLUC (%)														
Any/Mes		Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	Màxim	94	93	92	86	89	80	88	78	91	92	93	89	89
	Mínim	52	51	44	44	39	34	39	35	45	53	56	51	45
2013	Màxim	92	91	86	89	90	87	85	86	92	91	90	93	89
	Mínim	49	52	48	50	46	41	38	44	48	49	57	60	49
2014	Màxim	91	91	91	88	89	81	84	88	90	91	89	91	89
	Mínim	54	46	50	41	41	38	40	45	49	48	55	59	47
2015	Màxim	91	92	91	89	86	86	83	88	89	88	91	92	89
	Mínim	51	55	51	44	38	38	39	44	50	54	51	53	47

Taula 34. Valors d'humitat mensual i anual (%) de les dades recollides a l'estació B228. Palma de Mallorca, CMT.

B228. PALMA DE MALLORCA, CMT (%)														
Any/Mes		Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	Màxim	91	91	87	88	86	86	87	87	89	90	90	89	88
	Mínim	57	51	53	55	51	51	58	54	60	63	67	59	57
2013	Màxim	89	87	88	86	85	84	87	83	88	89	88	90	87
	Mínim	55	51	51	53	53	54	53	54	58	65	59	62	56
2014	Màxim	90	90	86	89	88	85	86	88	90	89	89	88	88
	Mínim	62	54	52	50	54	50	52	64	65	57	60	59	57
2015	Màxim	90	88	89	88	86	84	83	88	88	88	90	92	88
	Mínim	56	52	56	55	47	48	53	54	60	57	59	64	55

Taula 35. Valors d'humitat mensual i anual (%) de les dades recollides a l'estació B278. Palma de Mallorca/Son Sant Joan

B278. PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN (%)														
Any/Mes		Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	Màxim	97	96	95	93	90	83	83	81	86	90	92	92	90
	Mínim	52	45	44	46	37	33	35	33	42	47	59	53	44
2013	Màxim	90	89	90	91	90	88	88	88	95	96	92	96	91
	Mínim	48	44	43	44	42	39	35	39	46	52	52	56	45
2014	Màxim	96	95	93	95	92	90	89	91	95	95	96	96	94
	Mínim	58	51	45	40	39	34	37	47	52	47	57	58	47
2015	Màxim	97	93	96	95	90	87	84	90	92	94	96	98	93
	Mínim	55	49	51	43	33	32	35	41	50	50	53	61	46

Taula 36. Valors d'humitat mensual i anual (%) de les dades recollides a l'estació B346X. Porreres.

B346X. PORRERES (%)														
Any/Mes		Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	Màxim	91	88	86	87	83	83	82	84	87	90	88	85	86
	Mínim	49	46	41	43	36	34	38	35	41	47	60	51	43
2013	Màxim	86	85	87	87	86	82	84	84	87	87	83	90	86
	Mínim	49	48	46	45	42	38	36	39	46	50	53	57	46
2014	Màxim	87	88	86	88	88	78	74	76	77	76	78	77	81
	Mínim	56	48	45	38	41	32	29	36	35	36	45	48	41
2015	Màxim	78	77	78	77	73	70	71	76	76	76	78	81	76
	Mínim	43	44	42	34	28	28	30	35	39	41	41	46	38

Taula 37. Valors d'humitat mensual i anual (%) de les dades recollits a l'estació B780X Port Pollença-Aerodrom.

B780X PORT POLLENÇA-AERODROM (%)														
Any/Mes		Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	Màxim	97	87	93	91	91	87	88	87	93	96	95	92	91
	Mínim	54	47	50	49	45	42	50	49	53	60	65	57	52
2013	Màxim	95	92	95	95	93	90	91	-	-	95	91	96	93
	Mínim	52	54	53	55	50	44	49	-	-	57	55	62	53
2014	Màxim	94	97	92	95	92	89	89	91	94	94	98	95	93
	Mínim	63	51	51	47	49	44	45	54	56	52	60	59	53
2015	Màxim	95	95	94	96	89	91	86	93	94	94	96	-	93
	Mínim	54	53	53	53	42	45	50	55	57	59	56	-	52

Taula 38. Valors d'humitat mensual i anual (%) de les dades recollides a l'estació B893 Menorca/Aeroport.

B893 MENORCA/AEROPORT (%)														
Any/Mes		Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	Màxim	91	90	93	92	90	88	86	87	96	94	94	92	91
	Mínim	60	53	56	54	46	40	42	43	52	58	67	64	53
2013	Màxim	96	92	96	97	93	91	92	89	89	92	90	96	93
	Mínim	61	58	62	62	53	44	42	40	53	63	58	64	55
2014	Màxim	95	94	94	95	92	90	90	88	91	93	92	94	92
	Mínim	67	59	52	52	48	41	44	48	54	54	61	63	54
2015	Màxim	92	92	93	96	93	92	88	88	89	91	94	95	92
	Mínim	60	61	59	51	39	39	40	47	55	61	64	68	54

Taula 39. Valors d'humitat mensual i anual (%) de les dades recollides a l'estació B954 Eivissa/Es Codolà.

B954 EIVISSA/ÉS CODOLÀ (%)														
Any/Mes		Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	Màxim	95	91	91	89	88	87	86	90	87	91	92	92	90
	Mínim	55	44	46	48	43	47	51	54	48	55	64	60	51
2013	Màxim	90	86	90	90	88	87	86	86	89	91	84	93	88
	Mínim	50	45	48	53	49	46	48	51	51	57	46	59	50
2014	Màxim	91	91	89	91	89	85	85	88	89	92	92	93	90
	Mínim	53	46	45	41	45	43	46	57	53	52	57	55	49
2015	Màxim	92	86	93	91	91	85	87	89	92	93	93	97	91
	Mínim	55	46	56	55	45	42	52	54	56	60	59	67	54

Nota: Humitats relatives en tant per cent.

Màxim: Mitjana mensual de la humitat màxima diària.

Mínim: Mitjana mensual de la humitat mínima diària.

(-) No hi ha dades disponibles per a l'esmentada mensualitat.

Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.



Tant la humitat màxima com la mínima es mantenen constant al llarg dels anys. La humitat màxima s'assoleix a l'hivern baixant lleugerament en els mesos d'estiu. La humitat mínima presenta canvis estacionals més acusats.

- Mallorca és la que presenta valors més extrems tant a l'estiu com a l'hivern. En concret l'estació de Son Sant Joan. Les humitats mínimes més altes es localitzen a l'aeroport arribant a ser del 64%. L'aeroport de Mallorca presenta valors de mínimes més altes a l'estiu que a l'hivern al contrari que en la majoria d'estacions. Les mínimes més baixes les trobam a Porreres on pot descendir fins a 28%.
- Menorca és on se situen les humitats màximes i mínimes anuals més altes, amb valors de fins a 92% i 54% respectivament.
- Eivissa també presenta valors d'humitat alts, tant en els mesos d'estiu com en els mesos d'hivern.

Gràfic 13. Humitat màxima i mínima (%) del 2012-2015 a les Balears



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

2.5. Insolació

A continuació es mostren les dades d'insolació i nuvolositat en una estació de Mallorca, una de Menorca i una d'Eivissa, per als anys 2012, 2013, 2014 i 2015.

Taula 40. Valors d'insolació (hores) de les dades recollides a l'estació B228 Palma de Mallorca, CMT.

Insolació (hores) estació B228 Palma de Mallorca, CMT													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	185	189	250	248	346	343	343	332	236	232	147	177	252
2013	181	155	210	226	286	316	366	310	249	203	133	180	235
2014	135	177	215	278	285	339	353	305	242	243	155	132	238
2015	174	158	198	269	316	364	365	307	208	189	203	159	242

Taula 41. Valors d'insolació (hores) de les dades recollides a l'estació B893 Menorca/Aeroport.

Insolació (hores) estació B893 Menorca/Aeroport													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	143	131	227	211	305	319	330	299	208	156	106	137	214
2013	139	107	191	191	225	336	355	293	217	145	104	146	204
2014	95	159	202	262	277	302	293	290	209	223	115	109	211
2015	134	98	157	225	280	336	346	289	182	148	165	119	207

Taula 42. Valors d'insolació (hores) de les dades recollides a l'estació B954 Eivissa/Es Codolà.

Insolació (hores) estació B954 Eivissa/Es Codolà													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	191	203	268	223	323	324	321	272	235	208	118	157	237
2013	194	184	208	216	234	329	354	297	219	167	161	144	226
2014	137	153	226	281	265	307	232	253	218	230	137	181	218
2015	186	165	199	224	243	313	332	270	188	161	158	138	215

Taula 43. Valors de dies clars de les dades recollides a l'estació B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan

Nombre de dies clars estació B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	9	4	11	3	10	13	16	14	6	4	0	4	8
2013	3	1	3	4	4	11	20	10	3	2	3	8	6
2014	0	2	5	6	3	9	12	5	2	4	1	5	4
2015	7	1	3	3	8	17	13	12	1	0	6	0	6

Taula 44. Valors de dies clars de les dades recollides a l'estació B893 Menorca/Aeroport

Nombre de dies clars estació B893 Menorca/Aeroport													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	4	3	10	0	8	11	15	13	5	1	1	1	6
2013	2	0	2	2	1	12	17	8	2	0	2	4	4
2014	0	2	4	4	7	9	5	5	2	3	2	1	4
2015	4	1	2	4	6	15	15	8	0	0	5	0	5

Taula 45. Valors de dies clars de les dades recollides a l'estació B954 Eivissa/Es Codolá.

Nombre de dies clars estació B954 Eivissa/Es Codolá													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	6	6	10	3	8	13	8	8	4	3	1	7	6
2013	4	2	6	3	5	14	18	15	3	1	2	8	7
2014	1	4	6	9	5	8	13	6	4	5	2	8	6
2015	10	0	4	0	8	17	13	6	3	2	5	2	6

Taula 46. Valors de dies ennuvolats de les dades recollides a l'estació B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan

Nombre de dies ennuvolats estació B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	18	19	16	25	21	14	14	17	19	26	24	22	20
2013	22	21	24	20	23	17	10	18	25	24	21	17	20
2014	23	17	20	22	24	19	18	25	24	24	21	21	22
2015	16	21	20	20	18	12	18	18	22	21	22	29	20

Taula 47. Valors de dies ennuvolats de les dades recollides a l'estació B893 Menorca/Aeroport.

Nombre de dies ennuvolats estació B893 Menorca/Aeroport													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	22	20	20	27	22	18	16	17	25	27	20	27	22
2013	22	22	22	21	25	17	13	21	24	22	14	21	20
2014	21	20	21	23	21	19	23	26	21	27	19	24	22
2015	19	19	17	21	20	13	16	18	21	20	20	24	19

Taula 48. Valors de dies ennuvolats de les dades recollides a l'estació B954 Eivissa/Es Codolá.

Nombre de dias ennuvolats estació B954 Eivissa/Es Codolá													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	21	20	18	24	21	16	23	23	23	25	21	17	21
2013	26	23	16	21	23	15	13	14	23	25	23	19	20
2014	21	21	20	18	24	21	18	24	25	26	18	17	21
2015	18	25	21	23	17	12	17	24	24	24	22	26	21

Taula 49. Valors de dies coberts de les dades recollides a l'estació B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan

Nombre de dies coberts estació B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	4	6	4	2	0	3	1	0	5	1	6	5	3
2013	6	6	4	6	4	2	1	3	2	5	6	6	4
2014	8	9	6	2	4	2	1	1	4	3	8	5	4
2015	8	6	8	7	5	1	0	1	7	10	2	2	5

Taula 50. Valors de dies coberts de les dades recollides a l'estació B893 Menorca/Aeroport.

Nombre de dies ennuvolats estació B893 Menorca/Aeroport													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	22	20	20	27	22	18	16	17	25	27	20	27	22
2013	22	22	22	21	25	17	13	21	24	22	14	21	20
2014	21	20	21	23	21	19	23	26	21	27	19	24	22
2015	19	19	17	21	20	13	16	18	21	20	20	24	19

Taula 51. Valors de dies coberts de les dades recollides a l'estació B954 Eivissa/Es Codolá.

Nombre de dies coberts estació B954 Eivissa/Es Codolá													
Any/Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
2012	21	20	18	24	21	16	23	23	23	25	21	17	21
2013	26	23	16	21	23	15	13	14	23	25	23	19	20
2014	21	21	20	18	24	21	18	24	25	26	18	17	21
2015	18	25	21	23	17	12	17	24	24	24	22	26	21

Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

En la sèrie de temps 2012-2015 la insolació ha estat més gran en els anys 2012 a les 3 illes, mentre que les menors dades d'insolació es donen en el 2013 per a Mallorca i Menorca. Mentre a Eivissa va ser l'any 2015 el de valors amb menys insolació. Si atenem la comparació entre illes és Mallorca la que presenta més valor d'insolació i Menorca la de menor valor. L'estació amb menys dies coberts és la de Mallorca. Les 3 illes presenten un nombre similar de dies ennuvolats. Al seu torn Menorca és l'illa amb menor nombre de dies clars.

2.6. La tendència de la temperatura i la precipitació

A continuació s'exposen sèries de dades meteorològiques des de 1993 fins a 2015. D'aquestes dades no es poden estimar tendències a llarg termini, ja que només es tracta de 22 anys, però serveix per detectar els períodes de sequera o els períodes més humits. Se seleccionen aquelles estacions de les quals es disposa de sèries completes i llargues.

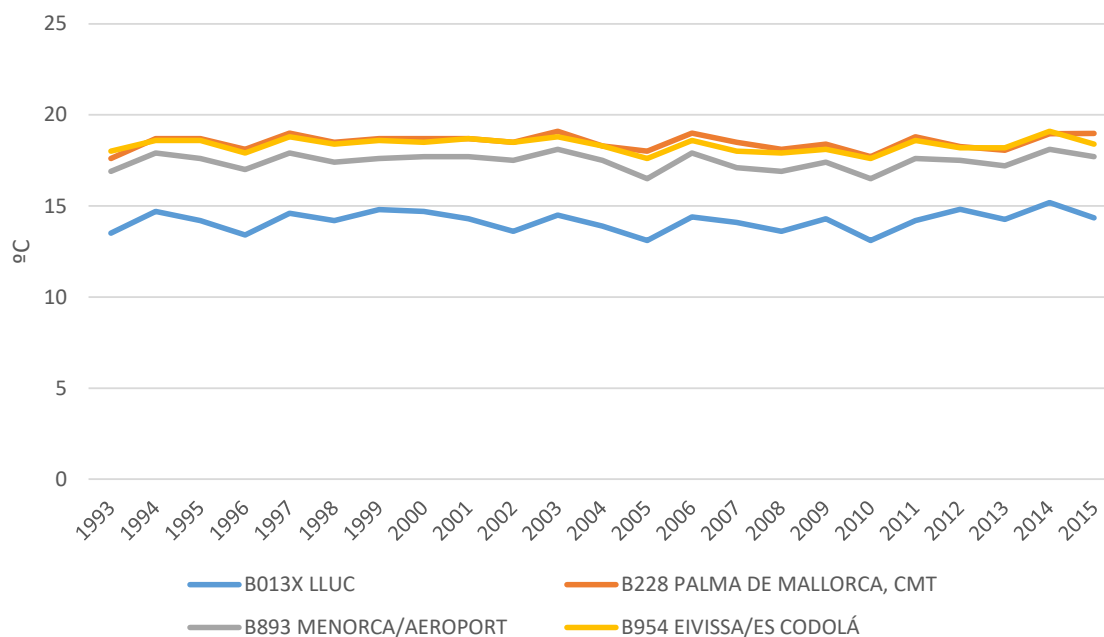
2.6.1. Temperatura mitjana anual

Taula 52. Temperatura mitjana anual (°C) des de 1993 a 2015.

	B013X LLUC	B228 PALMA DE MALLORCA, CMT	B893 MENORCA/AEROPORT	B954 EIVISSA/ÉS CODOLÁ
1993	13,5	17,6	16,9	18,0
1994	14,7	18,7	17,9	18,6
1995	14,2	18,7	17,6	18,6
1996	13,4	18,1	17,0	17,9
1997	14,6	19,0	17,9	18,8
1998	14,2	18,5	17,4	18,4
1999	14,8	18,7	17,6	18,6
2000	14,7	18,7	17,7	18,5
2001	14,3	18,7	17,7	18,7
2002	13,6	18,5	17,5	18,5
2003	14,5	19,1	18,1	18,8
2004	13,9	18,3	17,5	18,3
2005	13,1	18,0	16,5	17,6
2006	14,4	19,0	17,9	18,6
2007	14,1	18,5	17,1	18,0
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	17,6	18,6
2012	14,8	18,3	17,5	18,2
2013	14,3	18,1	17,2	18,2
2014	15,2	19,0	18,1	19,1
2015	14,4	19,0	17,7	18,4

Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Gràfic 14. Evolució de les temperatures mitjanes. Anys 1993 al 2015.



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Les temperatures mitjanes no mostren grans variacions, amb una oscil·lació de menys de dos graus a totes les estacions presentades.

La temperatura mitjana és similar a Eivissa i Palma, lleugerament menors a Menorca i evidentment a Lluc, per la seva major altitud la temperatura mitjana és sempre menor.



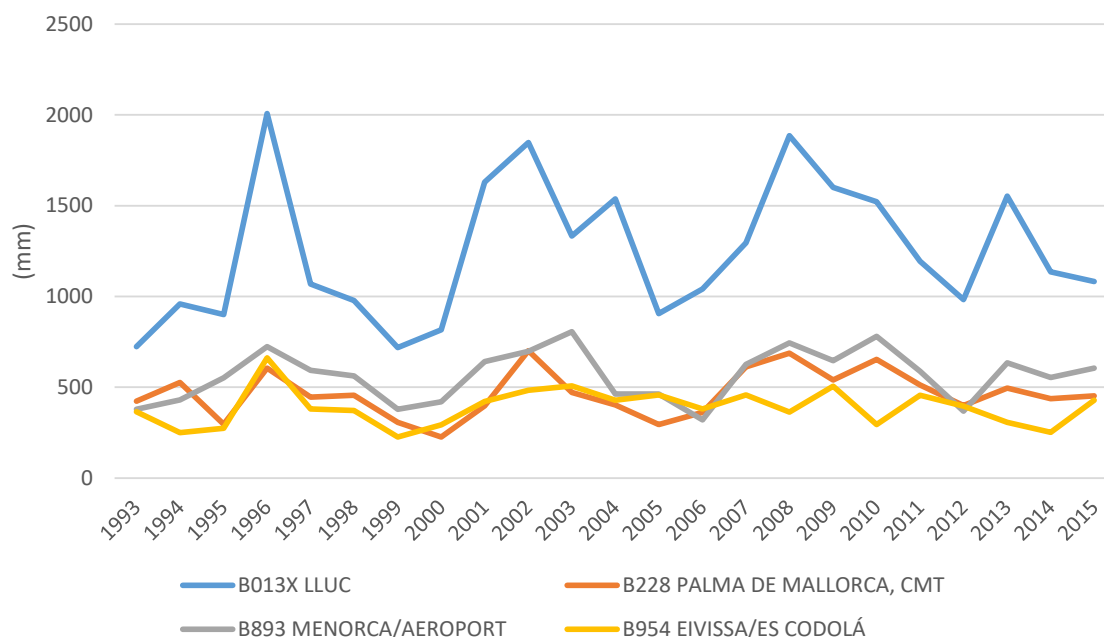
2.6.2. Precipitació anual

Taula 53. Precipitació anual (mm): Anys 1993-2015.

	B013X LLUC	B228 PALMA DE MALLORCA, CMT	B893 MENORCA/AEROPORT	B954 EIVISSA/ÉS CODOLÁ
1993	723,3	423,6	378,8	365
1994	959,3	526,1	430,5	250
1995	901,4	296,7	553,0	273,5
1996	2.007,9	605,1	724,0	663
1997	1.069,7	446,6	594,0	380,4
1998	978,5	455,8	562,6	371,8
1999	719,4	306,5	379,3	226,7
2000	816,6	225,7	419,8	292,8
2001	1.630,5	397,1	642,3	421,2
2002	1.848,1	702,2	698,7	483,7
2003	1.332,7	472,2	806,2	508,0
2004	1.538,3	403,5	463,2	428,8
2005	906,2	294,6	462,3	458,3
2006	1.041,6	362,4	319,9	381,2
2007	1.294,7	612,1	626,2	457,8
2008	1.885	687,3	743,8	363,8
2009	1.601,3	540,2	647,4	505,2
2010	1.521,8	653,5	780,5	295,6
2011	1.193,4	512,9	588,5	456,4
2012	982,5	400,2	368	395,5
2013	1552,8	496,1	635,4	307,6
2014	1135,6	436,5	554,4	252,1
2015	1083	452,6	606	427,9

Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Gràfic 15. Evolució de la precipitació (mm): 1993-2011.



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Al gràfic s'observen clarament els períodes de sequera de 1993 a 1995 i 1997 a 2000. També es pot apreciar els períodes més humits dels anys 1996, 2001, 2002, 2004, 2008, 2009 i 2010 i 2013. Els anys de sequera són més freqüents que els humits. Els contrastos entre els diferents anys queden molt més marcats allà on hi ha una pluviositat més gran, com és el cas de l'estació de Lluc, mentre que les diferències queden més difuses a les estacions amb menys pluviositat. Les estacions de Palma i els Aeroports mostren canvis i valors similars. Menorca és més plujós que Porto Pi i Eivissa és l'estació més seca i amb més variabilitat que les altres dues.

2.7. Comparació de dades

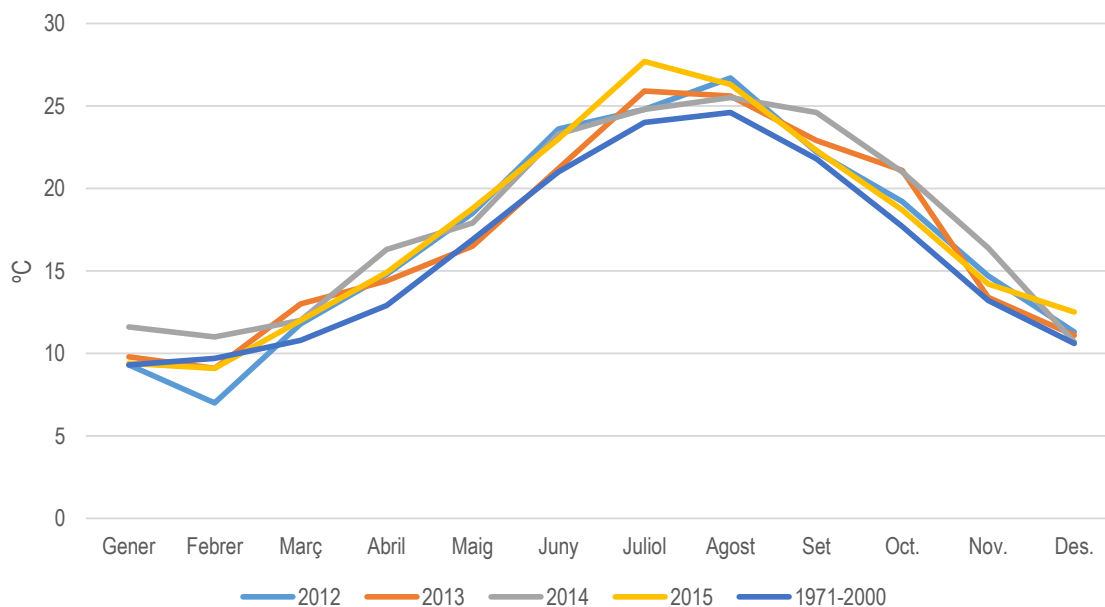
A continuació es comparen les principals dades de temperatura i precipitació entre els anys 2012 i 2015 amb les mitjanes del triple decenni 1971-2000. La comparació es fa amb dades d'estacions concretes. Les dades del triple decenni són dels tres aeroports: Palma de Mallorca, Menorca i Eivissa.

Taula 54. Comparació de dades de precipitació i temperatura entre els anys 2012 i 2015 amb el triple decenni 1971-2000 a l'estació de B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan

B278 PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN													
Temperatura mitjana mensual (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	9,3	7	11,8	14,8	18,5	23,6	24,8	26,7	22,2	19,2	14,7	11,3	17
2013	9,8	9,1	13	14,4	16,5	21,2	25,9	25,6	22,9	21,1	13,4	11,1	17
2014	11,6	11	12	16,3	17,9	23,3	24,8	25,5	24,6	21	16,4	10,7	17,9
2015	9,4	9,1	12	14,9	18,8	23	27,7	26,3	22,3	18,7	14,2	12,5	17,4
Temperatura mitjana màxima (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	16,1	13	18,3	19,8	24,7	29,7	30,6	32,8	27,3	24,2	18,9	16,4	22,7
2013	15,5	14,1	17,9	20,3	22,1	27,3	32,4	31,7	28,8	26,6	18,1	16,6	22,6
2014	16,2	16,8	17,9	22,7	24,3	30,1	31	31,1	29,9	27,1	21,4	16,1	23,7
2015	15,4	14,3	17,8	21,4	26,1	30,2	34	31,9	27,6	23,9	20,4	19	23,5
Temperatura mitjana mínima (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	2,4	0,9	5,3	9,7	12,3	17,5	18,9	20,5	17	14,1	10,5	6,1	11,3
2013	4	4	8	8,5	11	15	19,4	19,5	17,1	15,5	8,6	5,5	11,3
2014	6,9	5,1	6,1	9,7	11,4	16,4	18,6	19,9	19,3	14,8	11,3	5,3	12,1
2015	3,4	3,9	6,2	8,4	11,5	15,7	21,3	20,7	17	13,4	7,9	5,9	11,3
Precipitació (mm)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	19,5	45,3	14,6	32,4	6	1,9	0,1	12,9	20,6	101,1	111,2	12,3	377,9
2013	28,8	25,6	21	55,1	9,6	1,3	0,6	30,8	42	43	125,9	38,3	422,0
2014	39,3	17,4	11,3	20,3	32,7	3,1	0,1	7,3	53,8	6,6	131,1	42,3	365,3
2015	39,4	32,8	35,1	3,7	5,3	1,6	0,2	57,5	176,4	16,1	20,4	0,2	388,7
Triple decenni 1971-2000	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
Tª mitjana mensual (°C)	9,3	9,7	10,8	12,9	16,9	21	24	24,6	21,8	17,7	13,2	10,6	16
Tª mitja 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
Tª 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
Precipitació (mm)	36	32	28	34	27	16	7	16	48	68	48	46	410

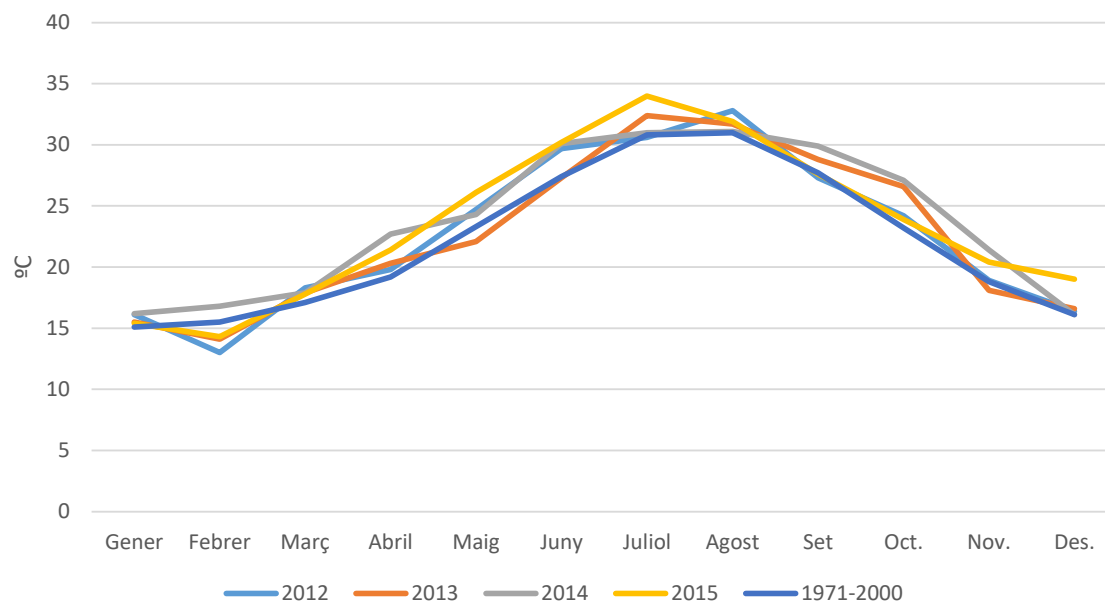
Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Gràfic 16. Comparació de temperatura mitjana (C°) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport de Palma de Mallorca B278.



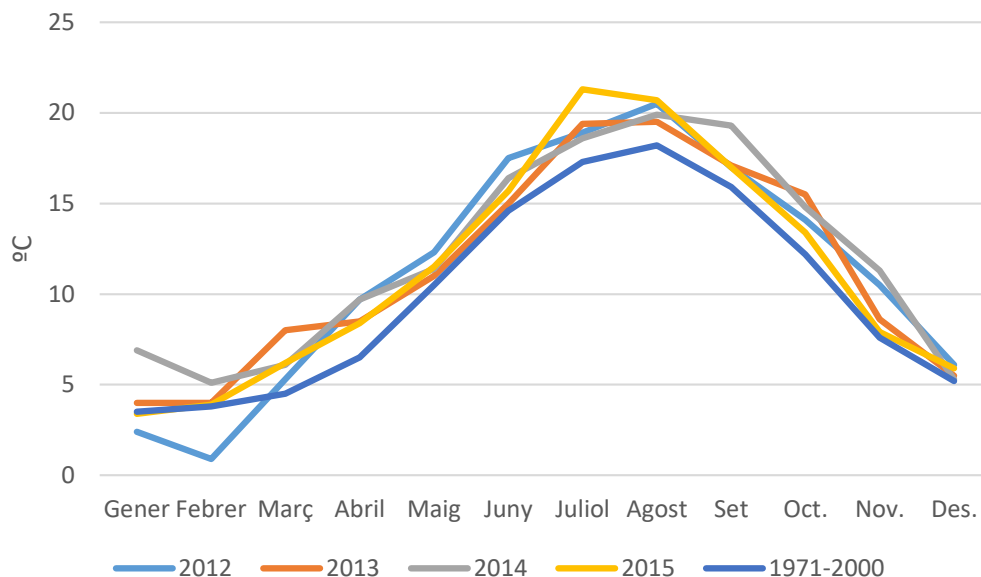
Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Gràfic 17. Comparació de mitjana de temperatures màximes (C°) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport de Palma de Mallorca B278.



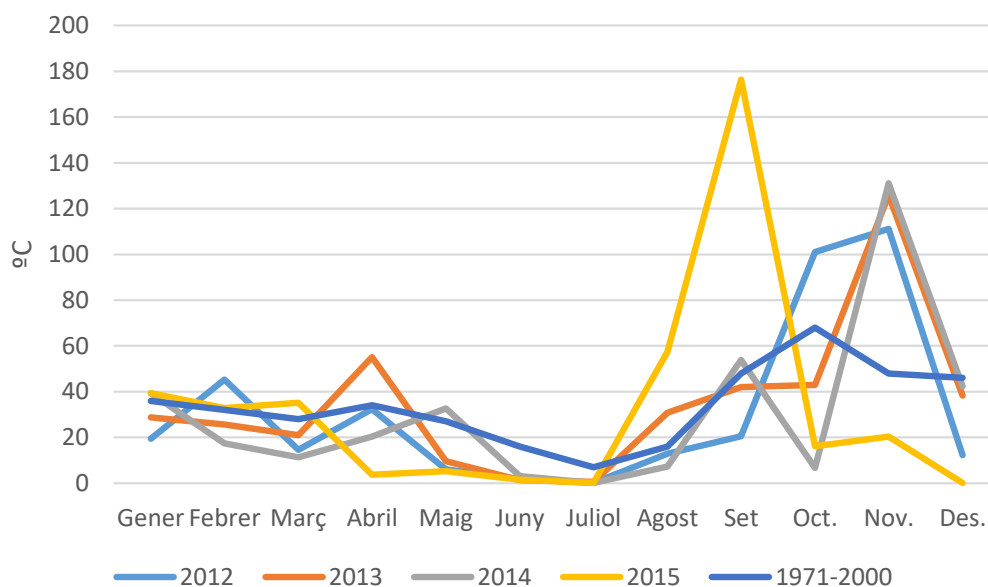
Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Gràfic 18. Comparació de mitjana de temperatures mínimes (Cº) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport de Palma de Mallorca B278.



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Gràfic 19. Comparació de mitjana de precipitació (mm) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport de Palma de Mallorca B278.



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

A l'aeroport de Palma s'observa que les temperatures mitjanes són més altes que les del triple decenni 1971-2000, especialment el 2015. Amb les mitjanes de les màximes no s'aprecia tan clarament un augment respecte al triple decenni. Al contrari, les mitjanes de les mínimes són més grans en un rang de diversos graus.

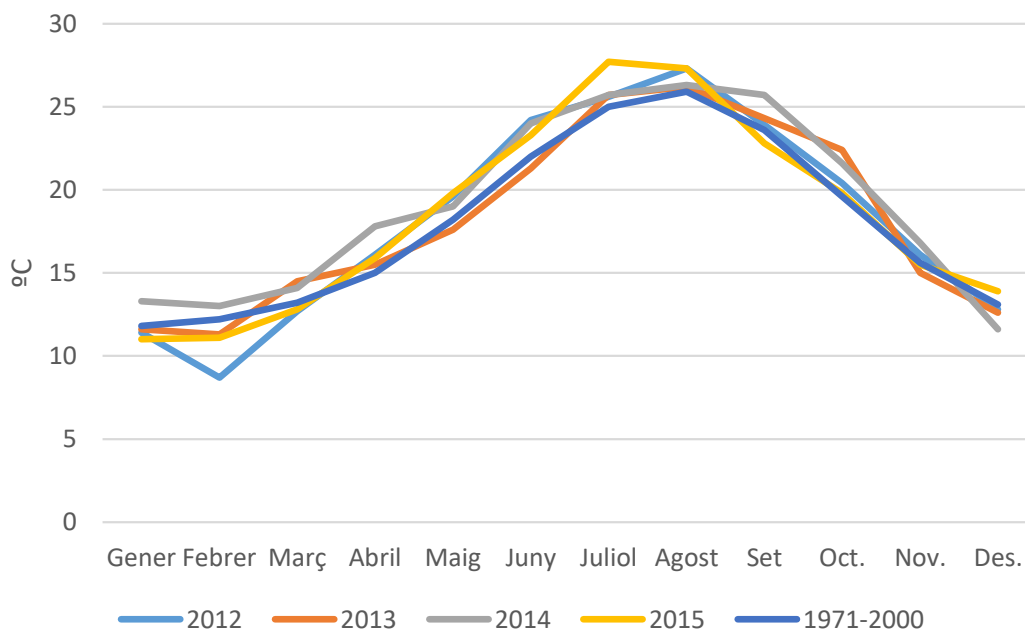
La variable de precipitació és més difícil d'interpretar a causa de la gran variabilitat que es mostra en els últims anys. El que sí que sembla que es pot apreciar és l'augment d'episodis de pluges torrencials en determinats mesos de l'any.

Taula 55. Comparació de dades de precipitació i temperatura entre els anys 2012 i 2015 amb el triple decenni 1971-2000 a l'estació de B893 Menorca/Aeroport.

B893 Menorca/Aeroport													
Temperatura mitjana mensual (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	10,9	7,7	12,5	14,8	18,4	23,6	24,4	26,6	22,7	19,9	16	12,4	17,5
2013	11,1	9,6	13,2	14,7	16,2	20,7	25,5	25,5	22,6	21,5	14,1	12,1	17,2
2014	12	11,5	12,2	16	17,3	22,7	24,4	25,4	24,8	21,5	17,3	11,9	18,1
2015	10,8	9,2	12,3	14,8	19,1	23,3	27,1	25,8	22,2	18,9	15	13,6	17,7
Temperatura mitjana màxima (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	14,7	10,8	16,5	18,5	22,9	28,2	28,7	31,1	26,5	23,7	18,7	15,6	21,3
2013	14,7	13	16,7	18,7	20,3	25,4	30,5	30,2	26,6	24,8	16,9	15,8	21,1
2014	14,9	15,6	16,2	20,4	21,8	27,7	29,2	29,7	28,7	25,4	20,4	15,1	22,1
2015	14,6	13	16,1	19,4	24,2	28,4	31,8	30,1	26	22,2	19	17,9	21,9
Temperatura mitjana mínima (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	7,1	4,5	8,3	11,1	13,9	19	20,1	22,1	18,8	16,1	13,1	9,1	13,6
2013	7,5	6,1	9,8	10,6	12	16	20,4	20,7	18,6	18,2	11,1	8,3	13,3
2014	9,1	7,4	8,2	11,5	12,8	17,7	19,6	21	20,8	17,5	14,2	8,6	14,0
2015	6,9	5,3	8,4	10,2	13,9	18,1	22,4	21,5	18,3	15,4	11	9,2	13,4
Precipitació (mm)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	34	66,5	31,4	35	6,6	0,5	1,8	0,3	27,8	78,9	73,8	11,4	368,0
2013	65,5	62,9	62,8	84,5	29,7	4,2	0,8	12,1	31,2	24,5	192,2	65	635,4
2014	71,9	30,3	53,8	32	57,2	2,4	2,8	0,2	47,7	10,6	112,3	133,2	554,4
2015	59,9	128,6	91,5	1,7	11,6	36,9	0,9	14,3	181,1	42,2	35,2	2,1	606,0
Triple decenni 1971-2000	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
Tª mitjana mensual (°C)	10,7	10,8	12	13,7	17,2	21,1	24,3	25,0	22,4	18,7	14,4	12,0	16,8
Tª mitja màxima (°C)	14	14,2	15,5	17,3	21,1	25,0	28,4	28,9	26,1	22,0	17,7	15,2	20,4
Tª 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

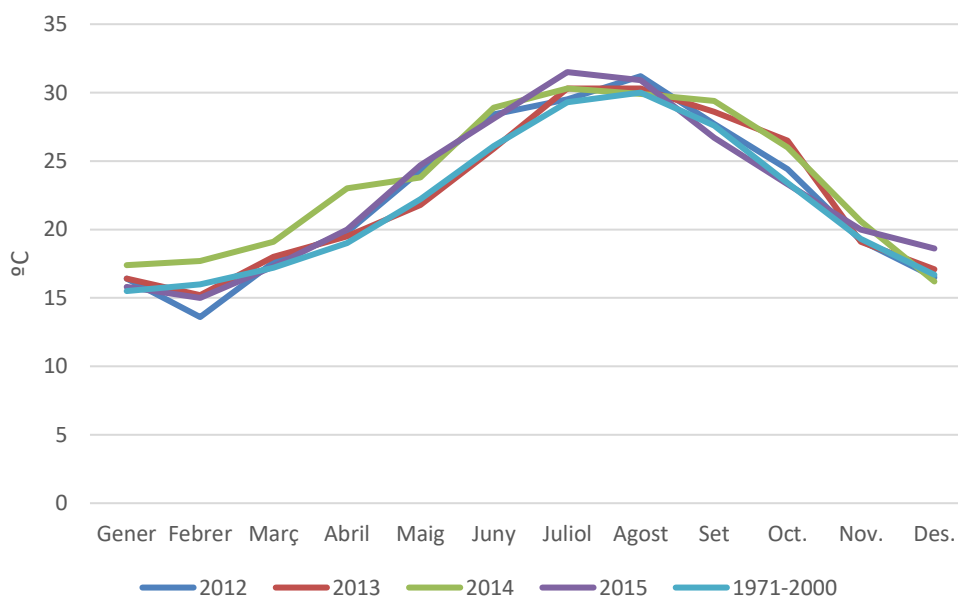
Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Gràfic 20. Comparació de temperatura mitjana (Cº) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport de Menorca B893.



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

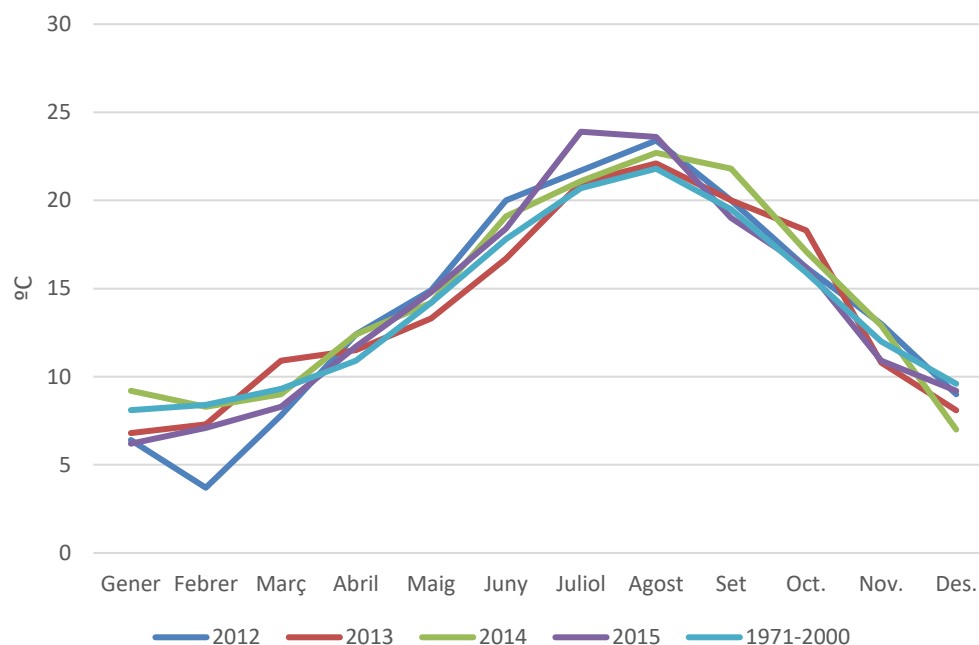
Gràfic 21. Comparació de mitjana de temperatures màximes (Cº) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport de Menorca B893.



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

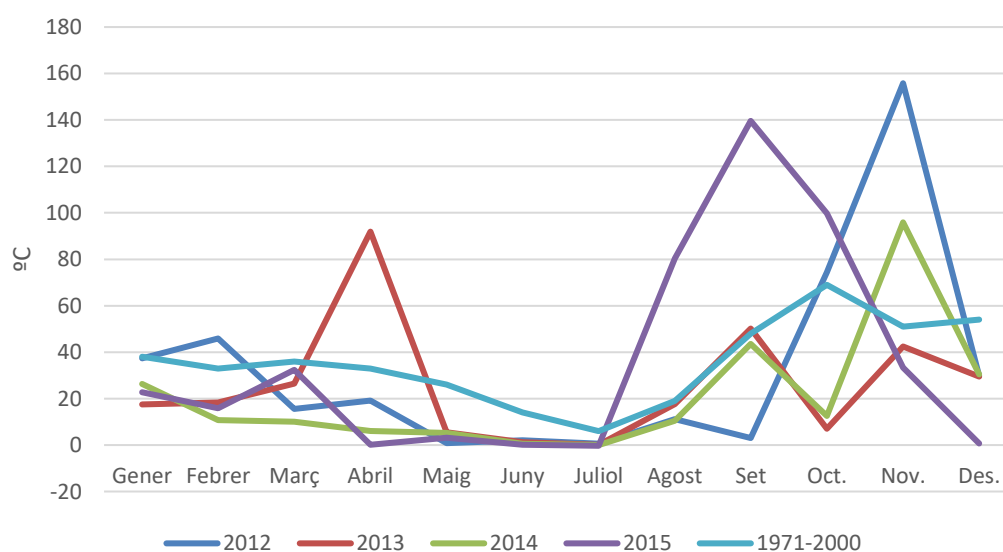


Gràfic 22. Comparació de mitjana de temperatures mínimes (Cº) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport de Menorca B893.



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Gràfic 23. Comparació de mitjana de precipitació (mm) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport de Menorca B893.



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

A l'Aeroport de Menorca (Maó) tant les temperatures mitjanes com les mitjanes de les màximes i mínimes no presenten diferències rellevants respecte a les del triple decenni 1971-2000.

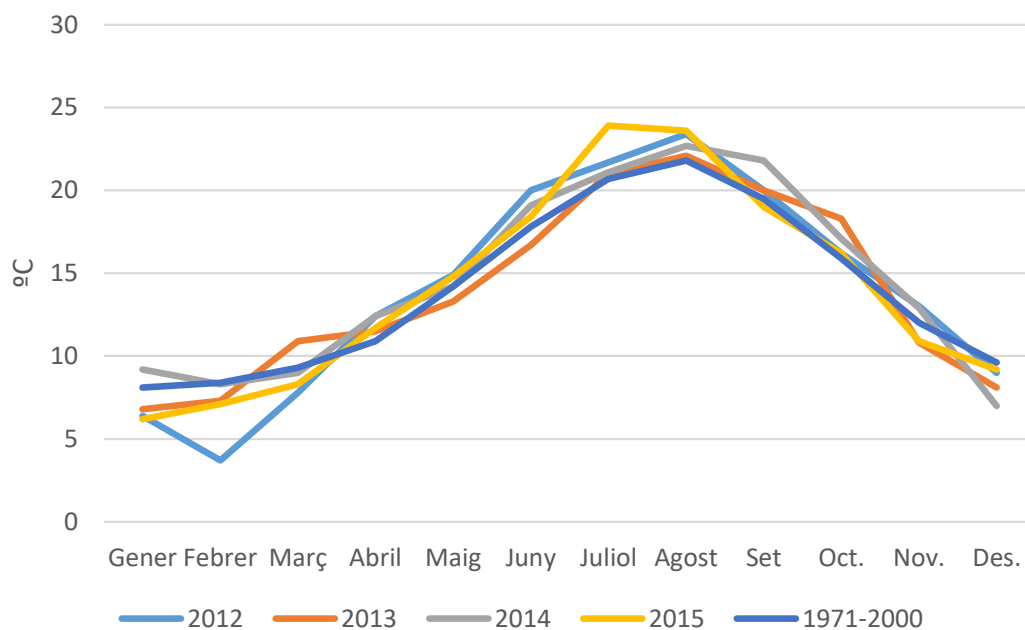
El patró de temperatura respecte al triple decenni no mostra grans canvis, s'observa que la major part de precipitacions ocorren a la tardor amb estius secs.

Taula 56. Comparació de dades de precipitació i temperatura entre els anys 2012 i 2015 amb el triple decenni 1971-2000 a l'estació de B954 Eivissa/Es Codolá.

B954 Eivissa/Es Codolá													
Temperatura mitjana mensual (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	11,4	8,7	12,7	16,1	19,6	24,2	25,6	27,3	23,9	20,4	16,1	12,8	18,2
2013	11,6	11,3	14,5	15,5	17,6	21,3	25,7	26,2	24,3	22,4	15	12,6	18,2
2014	13,3	13	14,1	17,8	19	24	25,7	26,3	25,7	21,6	16,8	11,6	19,1
2015	11	11,1	12,8	15,9	19,8	23,3	27,7	27,3	22,8	19,8	15,5	13,9	18,4
Temperatura mitjana màxima (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	16,4	13,6	17,6	19,8	24,3	28,4	29,5	31,2	27,7	24,4	19,2	16,5	22,4
2013	16,4	15,2	18	19,5	21,8	25,9	30,3	30,3	28,6	26,5	19,1	17,1	22,4
2014	17,4	17,7	19,1	23	23,8	28,9	30,3	29,9	29,4	26	20,6	16,2	23,5
2015	15,8	15	17,3	20	24,7	28,1	31,5	30,9	26,7	23,3	20	18,6	22,7
Temperatura mitjana mínima (°C)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	6,4	3,7	7,8	12,4	14,9	20	21,7	23,4	20	16,2	13	9	14,0
2013	6,8	7,3	10,9	11,5	13,3	16,7	21	22,1	20	18,3	10,8	8,1	13,9
2014	9,2	8,3	9	12,4	14,2	19,1	21,1	22,7	21,8	17,1	12,9	7	14,6
2015	6,2	7,1	8,3	11,7	14,8	18,4	23,9	23,6	19	16,2	10,9	9,2	14,1
Precipitació (mm)													
Mes/Any	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana
2012	37,4	45,9	15,6	19,1	0,8	2	0,6	11,1	3	74,4	155,8	29,8	395,5
2013	17,5	18,3	26,4	91,9	5,5	1,2	0,1	17,7	50,1	7	42,4	29,5	307,6
2014	26,3	10,8	10	6,1	5,3	0,5	0	10,5	43,6	12,6	95,9	30,5	252,1
2015	22,8	15,8	32,4	0,2	3,1	0,1	-0,3	80,4	139,6	99,8	33,3	0,7	427,9
Triple decenni 1971-2000	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana anual
Tª 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
Tª mitja 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
Tª mitjana mínima (°C)	8,1	8,4	9,3	10,9	14,2	17,8	20,7	21,8	19,5	15,9	12,0	9,6	14,0
Precipitació (mm)	38	33	36	33	26	14	6	19	48	69	51	54	439

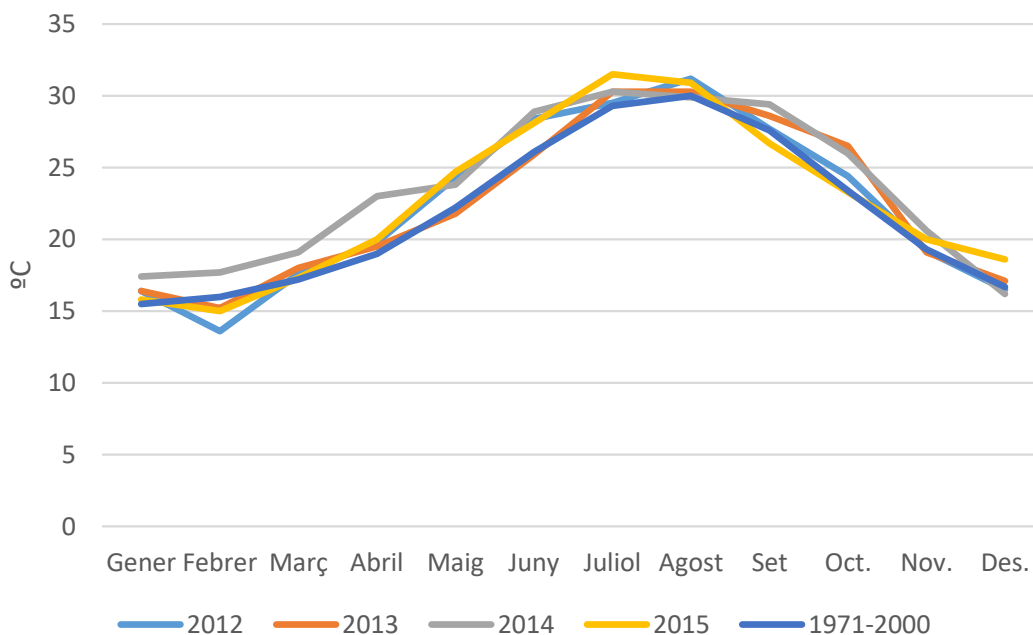
Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Gràfic 24. Comparació de temperatura mitjana (Cº) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport d'Eivissa B954.



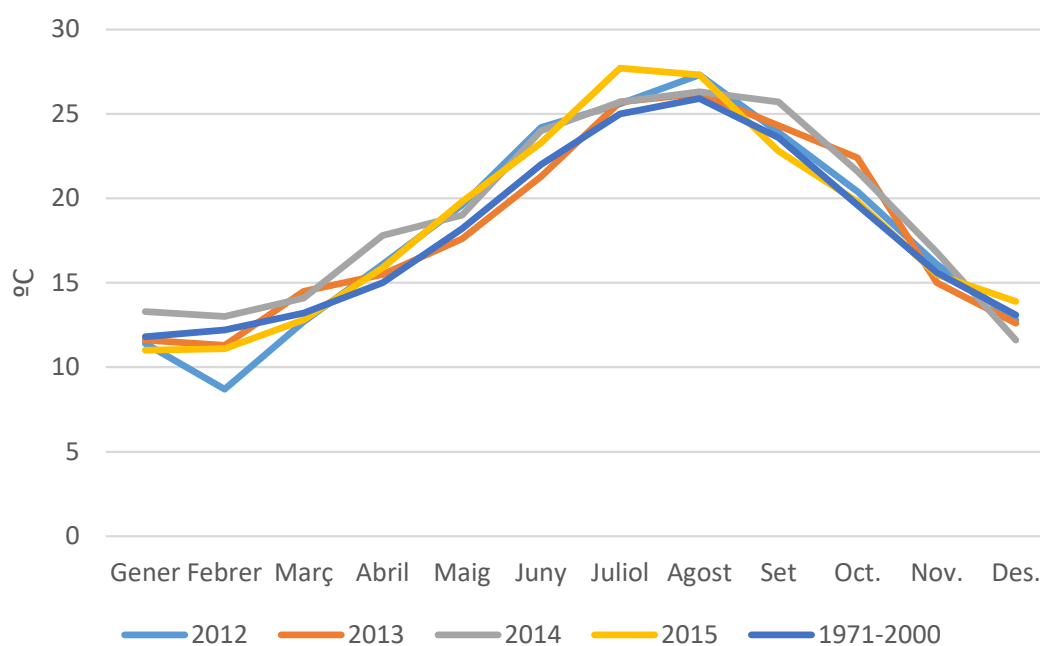
Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Gràfic 25. Comparació de mitjana de temperatures màximes (Cº) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport d'Eivissa B954.



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

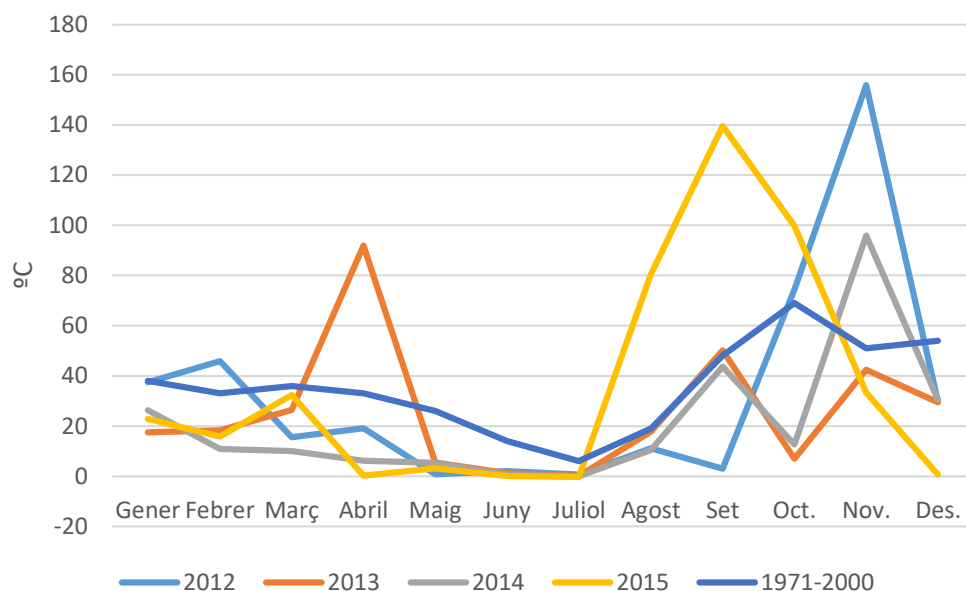
Gràfic 26. Comparació de mitjana de temperatures mínimes (Cº) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport d'Eivissa B954.



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.



Gràfic 27. Comparació de mitjana de mitjana de precipitació (mm) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 a l'aeroport d'Eivissa B954.

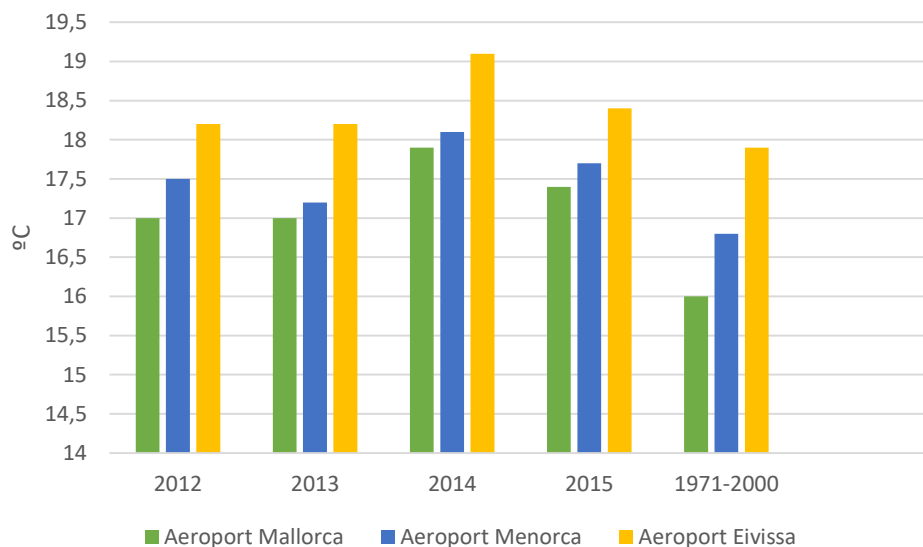


Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

A l'aeroport d'Eivissa les temperatures mitjanes no mostren canvis respecte a les del triple decenni 1971-2000, el mateix ocorre amb les mitjanes de les màximes i de les mínimes.

En la precipitació de l'aeroport d'Eivissa caldria destacar uns hiverns i primaveres amb menys precipitació respecte al triple decenni 1971-2000, mentre les precipitacions de tardor dels anys 2012 i 2015 són substancialment més altes.

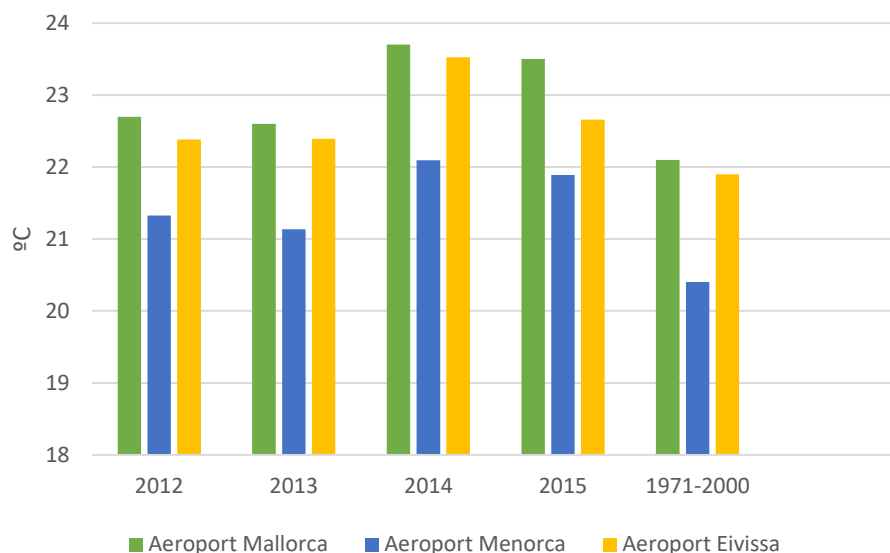
Gràfic 28. Comparació de temperatures mitjanes anuals (°C) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 als tres aeroports.



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Les temperatures mitjanes anuals dels tres Aeroports han estat més altes que les del triple decenni 1971-2000, especialment les de l'Aeroport de Mallorca.

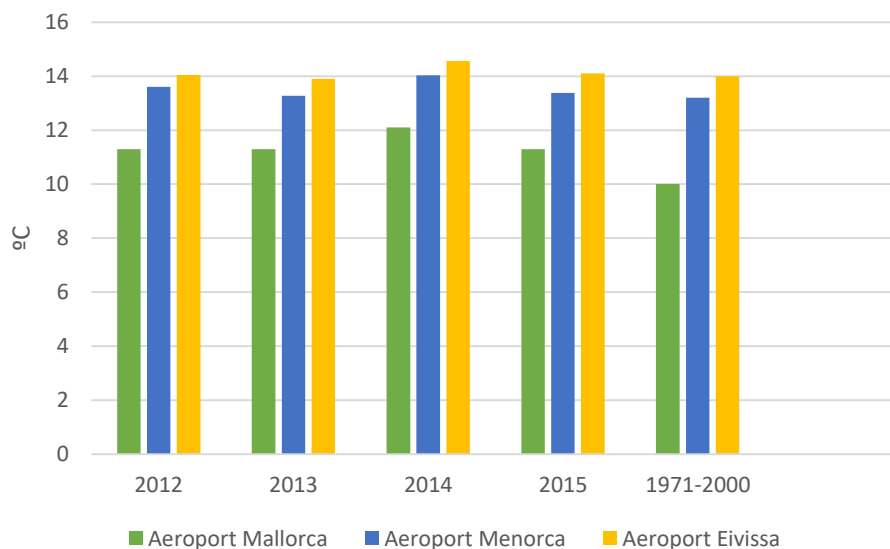
Gràfic 29. Comparació de temperatures mitjanes de les màximes anuals (°C) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 als tres aeroports.



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Igual com amb les temperatures mitjanes, les mitjanes de les màximes anuals dels tres Aeroports presenten valors majors a les del triple decenni de referència.

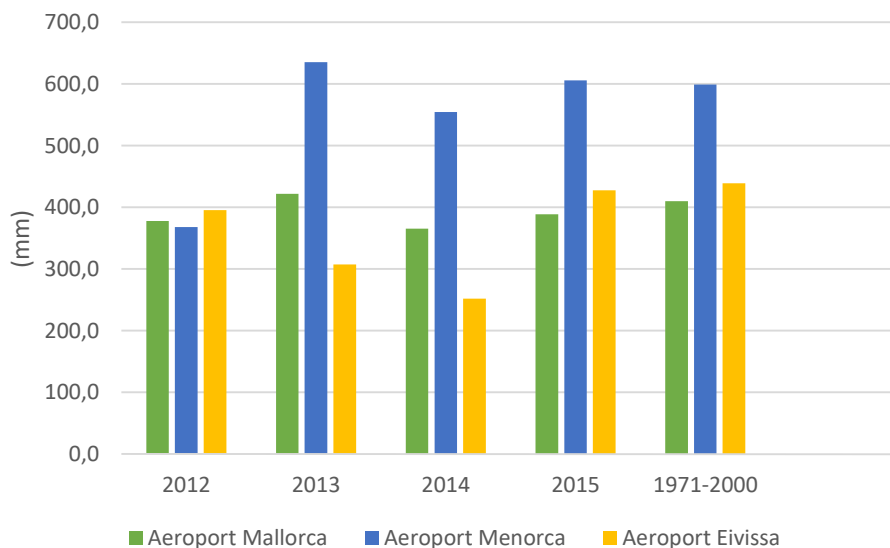
Gràfic 30. Comparació de temperatures mitjanes de les mínimes anuals (°C) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 als tres aeroports.



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Les temperatures mitjanes de les mínimes als Aeroports de Menorca i Eivissa es mantenen entorn del valor del triple decenni 1971-2000. A Mallorca si s'aprecia un augment de valor.

Gràfic 31. Comparació de precipitacions anuals (mm) anys 1971-2000 i 2012 a 2015 als tres aeroports.



Font: Elaboració pròpia a partir de dades d'AEMET, Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

Les pluges anuals als Aeroports de Palma i Eivissa van ser gairebé totes inferiors respecte a les del triple decenni. L'any 2014 va ser especialment sec a Eivissa. A Menorca en els últims tres anys s'han mantingut semblants al valor de referència del triple de decenni.



3. PRESSIÓ

3.1. El canvi climàtic

Segons l'IPCC⁶, el canvi climàtic es defineix com “un canvi en l'estat del clima que pot ser identificat (per exemple, mitjançant proves estadístiques) per canvis en el valor mitjà de les seves propietats i/o per la variabilitat de les mateixes, que persisteix durant llargs períodes de temps, generalment decennis o períodes més llargs. El canvi climàtic pot deure's a processos interns naturals, a forçaments externs o a canvis antropogènics persistents en la composició de l'atmosfera o en l'ús de la terra”.⁷

Les dades que s'han mostrat en aquesta anàlisi serveixen com a dades estadístiques, on poder estudiar i analitzar si es manifesta alguna variació significativa que pugui manifestar que s'està produint canvi climàtic. Per a això la successió en el temps de les variables o esdeveniments meteorològics és important, de cara a tenir registres que aportin evidències significatives.

Existeixen moltes evidències que posen de manifest el canvi climàtic a nivell global⁸. Aquest increment de temperatures pot afectar enmig de moltes formes diferents: incrementant-se el nivell del mar, desaparició d'espècies que no siguin capaces d'adaptar-se a les noves condicions climàtiques dels seus hàbitats, alteració del règim de plagues que al seu torn pot portar associats greus problemes socials i econòmics; desaparició de poblacions, greus problemes a les collites o disminució de les fonts d'aigua dolça.

A les regions mediterrànies es projecta un escalfament notablement superior a l'escalfament mitjà planetari, en general durant tot l'any però que serà més acusat durant els mesos d'estiu. Respecte a les precipitacions en aquesta zona, els models climàtics indiquen una notable disminució en els mesos més càlids i una tendència poc definida durant la resta de l'any⁹.

Segons el document “Estratègia Balear del Canvi Climàtic 2013-2020” els efectes del canvi climàtic són perceptibles en l'entorn de les Illes Balears. Les mitjanes històriques en matèria de temperatura i precipitació permeten constatar canvis en el clima. Tots els treballs de modelització del clima i avaluació de la vulnerabilitat en les Illes Balears mostren conseqüències esperables a finals del segle XXI (horitzó 2100) que se centren en:

- La disminució de la precipitació mitjana anual.
- L'augment de la temperatura mitjana anual, així com la temperatura mínima i màxima mitjana anual.

Al capítol 2, el capítol de l'aire s'especifica amb més detall les causes i els impactes sobre el clima i sobre altres sistemes causants del canvi climàtic.

⁶ <http://www.ipcc.ch/>

⁷ Aquesta definició difereix de l'adoptada en la Convenció Marc de les Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic (CMNUCC), on es defineix “canvi climàtic” com: “un canvi de clima atribuït directament o indirectament a l'activitat humana que altera la composició de l'atmosfera mundial i que se suma a la variabilitat natural del clima observada durant marcs temporals comparables”. La CMNUCC diferencia, doncs, entre el canvi climàtic atribuïble a les activitats humanes que alteren la composició atmosfèrica i la variabilitat del clima atribuïble a causes naturals.

⁸ https://www.ipcc.ch/news_and_events/docs/ar5/ar5_wg1_headlines_es.pdf

⁹ Segons publicacions específiques elaborades pel Grup de Meteorologia de l'UIB relatives a la Mediterrània i les Balears. <http://meteorologia.uib.eu/ROMU/>



4. RESPOSTES

L'apartat de respostes es refereix a les actuacions que es duen a terme a fi de disminuir o eliminar les pressions. En aquest capítol de meteorologia l'única pressió és el canvi climàtic. Les respostes que aquí es presenten es refereixen a programes o plans de control de l'estat meteorològic i canvi climàtic.

4.1. El seguiment dels fenòmens meteorològics i el clima

La delegació territorial d'AEMET a les Balears, a part de la recollida i gestió de dades meteorològiques de les illes, duu a terme una tasca d'investigació.

Els projectes més rellevants duts a terme per part de l'AEMET entre el 2012-2015 són:

- **Cooperació científicotècnica en l'àmbit marí i portuari:** El 2015 es va firmar un conveni marc de col·laboració de l'Agència Estatal de Meteorologia i l'ICTS Sistema d'Observació Costero de les Illes Balears per a la cooperació en l'àmbit marí i portuari¹⁰.
- **Integració de les estacions meteorològiques de les Balears:** Durant l'any 2015 es va incrementar el nombre d'estacions automàtiques a les Balears en 7, comptant en l'actualitat amb 38 estacions. Això ha estat possible gràcies a la cessió de les mateixes pel Govern de les Illes Balears, després d'haver firmat un Conveni específic de col·laboració entre AEMET i la Comunitat Autònoma de les Illes Balears en matèria d'infraestructures i sistemes d'observació meteorològica. Amb aquest Conveni se cerca racionalitzar el desplegament d'infraestructures meteorològiques a les Illes, incrementant l'eficiència¹¹. Aquestes estacions estan situades a Mallorca (a Santanyí, Santa Maria, en el municipi de Palma i a Marratxí), a Menorca (Cala Galdana), a Eivissa (Vila Eivissa) i a l'illa de Formentera. Les dades es publiquen en temps real en la pàgina web d'AEMET.
- **Millora del Pla Meteoadvertència a nivell nacional:** Durant l'any 2015 es va revisar i va actualitzar el Pla Meteoadvertència, en col·laboració amb la Direcció General de Protecció Civil i Emergències. L'objectiu de Meteoadvertència, producte accessible en la pàgina web de l'Agència¹², és facilitar a tots els ciutadans, a les institucions públiques i, molt singularment, a les autoritats de Protecció Civil, la millor i més actualitzada informació possible sobre els fenòmens atmosfèrics adversos.
- **Informació sobre meteorologia marina:** L'AEMET proporciona informació rellevant sobre meteorologia marina a la Direcció General de Marina Mercante i a la Societat Estatal de Socors i Seguretat Marítima (SASEMAR). Complementàriament el centre especialitzat en marítima, ubicat a Palma, elabora butlletins marítims per a la zona mediterrània.
- **Projecte PREDIMED:** En col·laboració conjunta amb la Universitat de les Illes Balears, aquest projecte cerca "Millora de les prediccions a curt termini de temps sever a la Mediterrània".

4.2. Accions de mitigació de canvi climàtic.

El Govern de les Illes Balears té certes competències en matèria de **Canvi Climàtic**, algunes de les mesures que ha pres en aquest període per lluitar contra aquest problema són:

¹⁰ https://repositorio.aemet.es/bitstream/20.500.11765/3676/1/convenio_AEMET_ICTS_2015.pdf

¹¹ Segons Informe Anual 2015 d'AEMET:

http://www.aemet.es/documentos/es/conocenos/a_que_nos_dedicamos/informes/InformeAnualAEMET_2015_web.pdf

¹² <http://www.aemet.es/es/eltiempo/prediccion/avisos>

■ Elaboració d'un Pla d'Acció per dur a terme l'Estratègia Balear de Canvi Climàtic 2013-2020¹³:

Els objectius principals de l'Estratègia són:

- Establir un objectiu concret de reducció d'emissions de GEI per a les Illes Balears per al període 2013-2020 a més d'objectius particularitzats per a cada un dels sectors implicats.
- Continuar i optimitzar els esforços en la reducció d'emissions de GEI a les Illes a partir de les experiències implementades en el Pla d'Acció de Lluita Contra el Canvi Climàtic 2008-2012.
- Incloure el factor de sostenibilitat a l'hora de prioritzar quines accions afecten positivament en la mitigació de les emissions de GEI. La sostenibilitat entesa com un concepte global amb un equilibri entre el factor ambiental (contaminació atmosfèrica, recursos hídrics, residus, etc.), l'econòmic i el social
- Integrar l'adaptació com una de les metes de la política balear en relació amb el canvi climàtic en l'horitzó 2020 i amb la perspectiva de continuïtat cap a l'any 2050.
- Realitzar una aposta per la investigació i la innovació tant en l'àmbit de la reducció d'emissions com en la vulnerabilitat i l'adaptació.
- Involucrar al sector privat en el desenvolupament de planificació i de projectes de canvi climàtic.
- Calcular les emissions de GEI i gasos contaminants.
- Mantenir i augmentar els embornals de les Illes Balears. Quantificar la seva aportació.
- Augmentar la conscienciació, la sensibilització i l'educació en la societat en general amb relació al canvi climàtic.
- Adaptar els òrgans de coordinació i assessorament de l'estructura competencial actual.

Aquest Pla estableix una sèrie de mesures (58) quantificables amb l'objectiu de mitigar el canvi climàtic en les Illes Balears. S'inclouen mesures en matèria d'energia, transport, habitatge, agricultura, recursos hídrics, gestió forestal i protecció del sòl, contaminació atmosfèrica, gestió de residus, sanitat forestal, espais naturals i turisme. Algunes de les mesures són:

- **Interconnexió** elèctrica entre Mallorca i la península, **amb** una reducció aproximada de 1.288.000 tones de CO₂ anuals, la qual cosa suposa el 44% del total previst en el Pla.
- La reutilització i reciclatge del 50 % dels residus mitjançant l'aplicació de plans i programes de gestió insulars, **amb** una reducció de 350.200 tones de CO₂ anuals l'any 2020, la qual cosa representa el 12% del total previst.
- L'increment de la capacitat de fixació del CO₂ de les masses forestals, mitjançant accions de prevenció d'incendis i de millora dels terrenys forestals degradats, que permetran una fixació aproximada de 183.200 tones anuals de CO₂, el 6,27 % del total del Pla.
- El foment de la biomassa per a ús energètic.

¹³ <http://www.caib.es/govern/sac/fitxa.do?codi=2680024&coduo=2679877&lang=es>

- El control del consum energètic i la millora de l'eficiència energètica als edificis del Govern, mitjançant actuacions com la instal·lació de plaques solars fotovoltaïques i sistemes de generació d'energia eòlica.
- La creació d'una xarxa de 2.000 punts de recàrrega per a vehicles elèctrics.
- El transport de bicicletes als autobusos de transport regular interurbà.
- Accions formatives en edificació sostenible, així com la impartició de cursos de formació professional als sectors agrícoles, forestals i de la indústria alimentària.

- En l'àmbit municipal La Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic ha promogut el **Pacte de Batles i Batlesses**¹⁴. El principal objectiu d'aquest pacte és la reducció de, almenys, un 20% de les emissions de CO₂ per a l'any 2020, a través d'un Pla d'Acció d'Energia Sostenible propi de cada municipi per a l'horitzó 2020.

El 2015 els 26 municipis adherits al pacte són:

- A Mallorca: Capdepera, Palma, Puigpunyent, Santa Eugènia, Santa Maria del Camí, Petra, Sant Llorenç des Cardassar, Son Servera, Esporles, Algaida, Vilafranca de Bonany, Sa Pobla, Binissalem, Lloseta, Maria de la Salut, Inca, Consell, Andratx, Campanet, Santa Margalida, Mancor de la Vall, Bugar, Ariany.
- A Menorca: Ferreries, Ciutadella i Sant Lluís.
- A Eivissa i Formentera cap.

D'aquests municipis només Calvià, Palma, Son Servera, Binissalem, Mancor de la Vall, Puigpunyent, Maria de la Salut i Ferreries han presentat Pla d'Acció d'Energia Sostenible a la Comissió Europea.

- Elaboració de campanyes de conscienciació ciutadana per reduir aquest problema i la posada en marxa de mecanismes de control d'emissió dels gasos implicats.
- Sistema de predicció de riscos per a Menorca¹⁵.

¹⁴ <http://www.caib.es/eboibfront/ES/2017/10637/592867/convenio-de-colaboracion-entre-la-consejeria-de-te>

¹⁵ <https://menorca.info/menorca/local/2012/545205/ports-asocia-socib-para-predecir-mejor-rissaga-oleaje.html>



5. INDICADORS

Indicador 1.1. Temperatura mitjana de les estacions seleccionades

Indicador 1.2. Temperatura màxima de les estacions seleccionades

Indicador 1.3. Temperatura mínima de les estacions seleccionades

Taula 57. Temperatura mitjana (°C) a les estacions seleccionades (Indicador 1.1)

Temperatura mitjana de les estacions seleccionades	2012	2013	2014	2015
B278 PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN	17	17	17,9	17,4
B893 MENORCA/AEROPORT	17,5	17,2	18,1	17,7
B954 EIVISSA/ÉS CODOLÁ	18,2	18,2	19,1	18,4

Taula 58. Temperatura màxima (°C) a les estacions seleccionades¹⁶ (Indicador 1.2)

Temperatura màxima de les estacions seleccionades	2012	2013	2014	2015
B278 PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN	37	38,70	37,40	39,50
B893 MENORCA/AEROPORT	35,20	34,80	32,90	34,40
B954 EIVISSA/ÉS CODOLÁ	33,90	33,90	33,60	35,40

Taula 59. Temperatura mínima (°C) a les estacions seleccionades¹⁷ (Indicador 1.3)

Temperatura mínima de les estacions seleccionades	2012	2013	2014	2015
B278 PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN	-4,40	-3,40	-0,70	-2,20
B893 MENORCA/AEROPORT	-0,20	1,40	3,30	0,60
B954 EIVISSA/ÉS CODOLÁ	0	2,20	3	-0,80

¹⁶ Major dels valors de Temperatura màxima absoluta mensual

¹⁷ Menor dels valors de Temperatura mínima absoluta mensual



CODI	1.1, 1.2, 1.3
TIPUS	Estat
DEFINICIÓ	Temperatura mitjana anual, mínima i màxima a les estacions meteorològiques concretes. -B278 Palma de Mallorca / Son Sant Joan (Aeroport de Mallorca) -B893 Menorca/Aeroport -B954 Eivissa/ Es Codolá
SISTEMA DE CàLCUL	Recollida de dades a les estacions sobre temperatura mitjana anual, mínima i màxima a les estacions meteorològiques concretes.
UNITAT	Graus centígrads
PERIODICITAT DE REVISIÓ	Anual
DADES	Capítol 1, apartat 2.2
TENDÈNCIA OBSERVADA	
TENDÈNCIA DESITJADA	No hi ha tendència desitjada
VALORS LÍMIT	No hi ha
INSTRUMENTS/ORGANISMES DE CONSULTA O GESTIÓ	Agència Estatal de Meteorologia
COMENTARIS	S'ha de subministrar sèries completes. Si no estan completes es pot disposar de les dades d'informació de l'estació meteorològica més pròxima.

Indicador 1.4. Precipitació de les estacions seleccionades)

Taula 60. Precipitació anual a les estacions seleccionades (Indicador 1.4)

Precipitacions anuals (mm)	2012	2013	2014	2015
B278 PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN	377,9	422	365,3	388,7
B893 MENORCA/AEROPORT	368	635,4	554,4	606
B954 EIVISSA/ÉS CODOLÁ	395,5	307,6	252,1	427,9

CODI	1.4
TIPUS	Estat
DEFINICIÓ	Precipitació anual de les estacions meteorològiques concretes: -B278 Palma de Mallorca / Son Sant Joan (Aeroport de Mallorca) -B893 Menorca/Aeroport -B954 Eivissa/ Es Codolá
SISTEMA DE CàLCUL	Suma de precipitacions mensuals de les estacions meteorològiques concretes.
UNITAT	Mil·límetres
PERIODICITAT DE REVISIÓ	Anual
DADES	Capítol 2, apartat 2.3
TENDÈNCIA OBSERVADA	Alta variabilitat, més acusada a Eivissa i Menorca.
TENDÈNCIA DESITJADA	No hi ha tendència desitjada
VALORS LÍMIT	No hi ha
INSTRUMENTS/ORGANISMES DE CONSULTA O GESTIÓ	Agència Estatal de Meteorologia.
COMENTARIS	S'ha de subministrar sèries completes. Si no estan completes es pot disposar de les dades d'informació de l'estació meteorològica més pròxima.