



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

ESTADO DEL MEDIO AMBIENTE EN LAS ILLES BALEARS 2012-2015

CAPÍTULO 1:

METEOROLOGIA

Versión 1.0.
Marzo de 2018

En colaboración con:





Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	6
2. ESTADO.....	7
2.1. <i>Resumen inicial</i>	7
2.2. <i>Temperatura media</i>	9
2.2.1. <i>Temperatura media mensual</i>	9
2.2.2. <i>Temperatura media de las máximas</i>	16
2.2.3. <i>Temperatura media de las mínimas</i>	21
2.3. <i>Precipitación</i>	25
2.4. <i>Humedad</i>	31
2.5. <i>Insolación</i>	36
2.6. <i>La tendencia de la temperatura y la precipitación</i>	41
2.6.1. <i>Temperatura media anual</i>	41
2.6.2. <i>Precipitación anual</i>	43
2.7. <i>Comparación de datos</i>	44
3. PRESIÓN.....	59
3.1. <i>El cambio climático</i>	59
4. RESPUESTAS.....	60
4.1. <i>El seguimiento de los fenómenos meteorológicos y el clima</i>	60
4.2. <i>Acciones de mitigación de cambio climático</i>	61
5. INDICADORES.....	63



Índice de tablas

Tabla 1. Datos de las estaciones meteorológicas.....	7
Tabla 2. Temperatura media mensual (°C) de los datos recogidos en la estación B013X Lluca.....	10
Tabla 3. Temperatura media mensual (°C) de los datos recogidos en la estación B228. Palma de Mallorca, CMT10.....	10
Tabla 4. Temperatura media mensual (°C) de los datos recogidos en la estación B278. Palma de Mallorca/Son Sant Joan.....	11
Tabla 5. Temperatura media mensual (°C) de los datos recogidos en la estación B346X. Porreres.....	11
Tabla 6. Temperatura media mensual (°C) de los datos recogidos en la estación B780X Port Pollença-Aerodrom.....	11
Tabla 7. Temperatura media mensual (°C) de los datos recogidos en la estación B893 Menorca/Aeropuerto.....	12
Tabla 8. Temperatura media mensual (°C) de los datos recogidos en la estación B954 Ibiza/Es Codolá.....	12
Tabla 9. Temperaturas medias anuales (°C).....	17
Tabla 10. Temperatura media de las máximas (°C) de los datos recogidos en la estación B013 Lluca.....	18
Tabla 11. Temperatura media de las máximas (°C) de los datos recogidos en la estación B228 Palma de Mallorca, CMT.....	18
Tabla 12. Temperatura media de las máximas (°C) de los datos recogidos en la estación B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan.....	19
Tabla 13. Temperatura media de las máximas (°C) de los datos recogidos en la estación B346X Porreres.....	19
Tabla 14. Temperatura media de las máximas (°C) de los datos recogidos en la estación B780X Port Pollença-Aerodrom.....	20
Tabla 15. Temperatura media de las máximas (°C) de los datos recogidos en la estación B893 Menorca/Aeropuerto.....	20
Tabla 16. Temperatura media de las máximas (°C) de los datos recogidos en la estación B954 Ibiza/Es Codolá.....	21
Tabla 17. Temperatura máxima absoluta (°C) en las principales estaciones.....	22
Tabla 18. Temperatura media de las mínimas (°C) de los datos recogidos en la estación B013 Lluca.....	23
Tabla 19. Temperatura media de las mínimas (°C) de los datos recogidos en la estación B228 Palma de Mallorca, CMT.....	23
Tabla 20. Temperatura media de las mínimas (°C) de los datos recogidos en la estación B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan.....	24
Tabla 21. Temperatura media de las mínimas (°C) de los datos recogidos en la estación B346X Porreres.....	24
Tabla 22. Temperatura media de las mínimas (°C) de los datos recogidos en la estación B780X Port Pollença-Aerodrom.....	24
Tabla 23. Temperatura media de las mínimas (°C) de los datos recogidos en la estación B893 Menorca/Aeropuerto.....	25
Tabla 24. Temperatura media de las mínimas (°C) de los datos recogidos en la estación B954 Ibiza/Es Codolá.....	25
Tabla 25. Temperatura mínima absoluta (°C) en las principales estaciones.....	26
Tabla 26. Precipitación total mensual y anual (mm) de los datos recogidos en la estación B013X Lluca.....	27
Tabla 27. Precipitación total mensual y anual (mm) de los datos recogidos en la estación B228. Palma de Mallorca, CMT.....	27
Tabla 28. Precipitación total mensual y anual (mm) de los datos recogidos en la estación B278. Palma de Mallorca/Son Sant Joan.....	28
Tabla 29. Precipitación total mensual y anual (mm) de los datos recogidos en la estación B346X. Porreres.....	28
Tabla 30. Precipitación total mensual y anual (mm) de los datos recogidos en la estación B780X Port Pollença-Aerodrom.....	29
Tabla 31. Precipitación total mensual y anual (mm) de los datos recogidos en la estación B893 Menorca/Aeropuerto.....	29
Tabla 32. Precipitación total mensual y anual (mm) de los datos recogidos en la estación B954 Ibiza/Es Codolá.....	30
Tabla 33. Valores de humedad mensual y anual (%) de los datos recogidos en la estación B013X Lluca.....	33
Tabla 34. Valores de humedad mensual y anual (%) de los datos recogidos en la estación B228. Palma de Mallorca, CMT.....	33
Tabla 35. Valores de humedad mensual y anual (%) de los datos recogidos en la estación B278. Palma de Mallorca/Son Sant Joan.....	34
Tabla 36. Valores de humedad mensual y anual (%) de los datos recogidos en la estación B346X. Porreres.....	34
Tabla 37. Valores de humedad mensual y anual (%) de los datos recogidos en la estación B780X Port Pollença-Aerodrom.....	35
Tabla 38. Valores de humedad mensual y anual (%) de los datos recogidos en la estación B893 Menorca/Aeropuerto.....	35
Tabla 39. Valores de humedad mensual y anual (%) de los datos recogidos en la estación B954 Ibiza/Es Codolá.....	36



Tabla 40. Valores de insolación (horas) de los datos recogidos en la estación B228 Palma de Mallorca, CMT...	38
Tabla 41. Valores de insolación (horas) de los datos recogidos en la estación B893 Menorca/Aeropuerto.....	38
Tabla 42. Valores de insolación (horas) de los datos recogidos en la estación B954 Ibiza/Es Codolá.....	38
Tabla 43. Valores de días despejados de los datos recogidos en la estación B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan.....	39
Tabla 44. Valores de días despejados de los datos recogidos en la estación B893 Menorca/Aeropuerto.....	39
Tabla 45. Valores de días despejados de los datos recogidos en la estación B954 Ibiza/Es Codolá.....	39
Tabla 46. Valores de días nublados de los datos recogidos en la estación B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan.....	40
Tabla 47. Valores de días nublados de los datos recogidos en la estación B893 Menorca/Aeropuerto.....	40
Tabla 48. Valores de días nublados de los datos recogidos en la estación B954 Ibiza/Es Codolá.....	40
Tabla 49. Valores de días cubiertos de los datos recogidos en la estación B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan.....	42
Tabla 50. Valores de días cubiertos de los datos recogidos en la estación B893 Menorca/Aeropuerto.....	42
Tabla 51. Valores de días cubiertos de los datos recogidos en la estación B954 Ibiza/Es Codolá.....	42
Tabla 52. Temperatura media anual (°C) desde 1993 a 2015.....	43
Tabla 53. Precipitación anual (mm): Años 1993-2015.....	45
Tabla 54. Comparación de datos de precipitación y temperatura entre los años 2012 y 2015 con el triple decenio 1971-2000 en la estación de B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan.....	47
Tabla 55. Comparación de datos de precipitación y temperatura entre los años 2012 y 2015 con el triple decenio 1971-2000 en la estación de B893 Menorca/Aeropuerto.....	50
Tabla 56. Comparación de datos de precipitación y temperatura entre los años 2012 y 2015 con el triple decenio 1971-2000 en la estación de B954 Ibiza/Es Codolá.....	55
Tabla 57. Temperatura media (°C) en las estaciones seleccionadas (Indicador 1.1).....	68
Tabla 58. Temperatura máxima (°C) en las estaciones seleccionadas (Indicador 1.2).....	68
Tabla 59. Temperatura mínima (°C) en las estaciones seleccionadas (Indicador 1.3).....	68
Tabla 60. Precipitación anual en las estaciones seleccionadas (Indicador 1.4).....	70

Índice de gráficos

Gráfico 1. Temperatura media mensual (°C) de la estación B013X LLUC.....	12
Gráfico 2. Temperatura media mensual (°C) de la estación B228 PALMA DE MALLORCA, CMT.....	12
Gráfico 3. Temperatura media mensual (°C) de la estación B278 PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN ..	13
Gráfico 4. Temperatura media mensual (°C) de la estación B346X PORRERES.....	13
Gráfico 5. Temperatura media mensual (°C) de la estación B780X PORT POLLENÇA-AERODROM.....	14
Gráfico 6. Temperatura media mensual (°C) de la estación B893 MENORCA/AEROPUERTO.....	14
Gráfico 7. Temperatura mitjana mensual (°C) de l'estació 954 EIVISSA/ÉS CODOLÁ.....	15
Gráfico 8. Temperatura media máxima mensual (°C) del 2015.....	20
Gráfico 9. Temperatura media mínima mensual (°C) del 2015.....	24
Gráfico 10. Evolución de la Precipitación anual (mm) desde 2012 hasta 2015.....	29
Gráfico 11. Precipitación en 2012 (mm).....	30
Gráfico 12. Precipitación en 2015 (mm).....	30
Gráfico 13. Humedad máxima y mínima (%) del 2012-2015 en Baleares.....	35
Gráfico 14. Evolución de las temperaturas medias. Años 1993 al 2015.....	41
Gráfico 15. Evolución de la precipitación (mm): 1993-2011.....	43
Gráfico 16. Comparación de temperatura media (C°) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Palma de Mallorca B278.....	45
Gráfico 17. Comparación de promedio de temperaturas máximas (C°) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Palma de Mallorca B278.....	45
Gráfico 18. Comparación de promedio de temperaturas mínimas (C°) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Palma de Mallorca B278.....	46
Gráfico 19. Comparación de promedio de precipitación (mm) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Palma de Mallorca B278.....	46
Gráfico 20. Comparación de temperatura media (C°) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Menorca B893.....	48
Gráfico 21. Comparación de promedio de temperaturas máximas (C°) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Menorca B893.....	48



Gráfico 22. Comparación de promedio de temperaturas mínimas (Cº) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Menorca B893.....	49
Gráfico 23. Comparación de promedio de precipitación (mm) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Menorca B893.....	49
Gráfico 24. Comparación de temperatura media (Cº) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Ibiza B954.....	51
Gráfico 25. Comparación de promedio de temperaturas máximas (Cº) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Ibiza B954.....	51
Gráfico 26. Comparación de promedio de temperaturas mínimas (Cº) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Ibiza B954.....	52
Gráfico 27. Comparación de promedio de promedio de precipitación (mm) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Ibiza B954.....	52
Gráfico 28. Comparación de temperaturas medias anuales (º C) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en los tres aeropuertos.....	53
Gráfico 29. Comparación de temperaturas medias de las máximas anuales (º C) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en los tres aeropuertos.....	54
Gráfico 30. Comparación de temperaturas medias de las mínimas anuales (º C) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en los tres aeropuertos.....	55
Gráfico 31. Comparación de precipitaciones anuales (mm) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en los tres aeropuertos.....	55



1. INTRODUCCIÓN

El objetivo de este capítulo es mostrar las características meteorológicas relativas a los años objeto del informe, concretamente del 2012 al 2015.

La información suministrada corresponde al estado de la meteorología en el periodo de tiempo indicado. Las Presiones, sólo hacen referencia al cambio climático. En el apartado de respuestas, se muestra el control que se realiza sobre los datos meteorológicos y el cambio climático.

Los datos que se utilizan en la elaboración del informe son los obtenidos en las estaciones meteorológicas existentes en las islas. Se trata de estaciones con registros históricos estables, lo que permite un seguimiento fiable a lo largo de muchos años. Los datos han sido elaborados y facilitados por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) ¹ del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Es importante tener en cuenta que las estaciones meteorológicas utilizadas en el informe proporcionan información de la evolución de distintos parámetros únicamente en ese punto concreto. Por lo tanto, los datos no son representativos de todas las islas.

Tabla 1. Datos de las estaciones meteorológicas

Estación meteorológica	Isla	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 CODOLÀ	Eivissa	6m	38°52'35"N	01°23'04"E

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

¹ <http://www.aemet.es>



2. ESTADO

El estado meteorológico se describe de acuerdo a tres puntos de vista:

- ❑ Datos de parámetros meteorológicos de los años de estudio.
- ❑ Tendencia de los parámetros meteorológicos de los últimos años.
- ❑ Comparación con un periodo de referencia.

Los parámetros que se analizarán son:

- ❑ Temperatura: temperatura media, temperatura media de las máximas, temperatura absoluta máxima, temperatura media de las mínimas y temperatura absoluta mínima.
- ❑ Precipitación: media de precipitación de diversas estaciones.
- ❑ Humedad: máximas y mínimas entre diversas estaciones.
- ❑ Insolación: oscilaciones mensuales, días nublados o soleados.

2.1. Resumen inicial

El **año 2012** presentó un balance de precipitaciones menor de la media normal en las tres islas. En concreto Menorca tuvo un déficit de precipitaciones de un 35%. En lo que respecta a la temperatura fue un año cálido, aun así se produjo una ola de frío en el mes de Febrero. Todas las cotas presentaron episodios de nevadas. En Palma hubo hasta 7cm de nieve, un hecho muy poco habitual. Por el contrario, el mes de junio fue muy cálido y seco con varias olas de calor. Las temperaturas medias fueron entre 2 y 3,5°C por encima de lo habitual. Especialmente en el norte de Mallorca. Las precipitaciones en algunas estaciones de Ibiza y Mallorca duplicaron sus valores normales en el mes de Noviembre².

El **año 2013** todas las islas tuvieron más precipitación de lo normal. Se produjeron varias olas de frío tanto en invierno como en primavera. El verano fue caluroso con precipitaciones más altas de lo normal. Octubre fue un mes excepcionalmente caluroso con temperaturas 3°C superiores a las medias normales. Las medias marcaron records históricos en todas las estaciones³.

El **año 2014** fue el año más cálido de la última década. En el archipiélago los meses más cálidos son julio y agosto, sin embargo el mes de septiembre presentó valores similares a los de julio. La primavera también tuvo un carácter muy cálido. En lo respectivo a las precipitaciones, Menorca presentó un régimen considerablemente más alto que las islas de Ibiza y Mallorca. El verano fue seco con un déficit pluviométrico respecto a la media. El mes de septiembre fue el más lluvioso en las tres islas⁴.

El **año 2015** fue ligeramente menos cálido que 2014, pero presentó valores más extremos tanto en las temperaturas máximas como las mínimas. La temperatura máxima se alcanzó en julio en la

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

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

⁴ Informe anual 2014 AEMET.



estación del Aeropuerto de Palma con una temperatura de 39,5°C. Normalmente son los meses de diciembre y enero los que presentan temperaturas más bajas. En este caso, en todas las islas el mes de febrero volvió a ser más frío que el de enero. Las precipitaciones medias anuales alcanzaron los valores normales, aunque habría que destacar episodios de lluvias intensas en el mes de septiembre en todas las estaciones⁵.

⁵ Informe anual 2015 AEMET.

2.2. Temperatura media

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

2.2.1. Temperatura media mensual

Tabla 2. Temperatura media mensual (°C) de los datos recogidos en la estación B013X LLuc

B013X LLUC													
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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

Tabla 3. Temperatura media mensual (°C) de los datos recogidos en la estación B228. Palma de Mallorca, CMT

B228 PALMA DE MALLORCA, CMT													
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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

Tabla 4. Temperatura media mensual (°C) de los datos recogidos en la estación B278. Palma de Mallorca/Son Sant Joan

B278 PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN													
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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

Tabla 5. Temperatura media mensual (°C) de los datos recogidos en la estación B346X. Porreres

B346X PORRERES													
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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

Tabla 6. Temperatura media mensual (°C) de los datos recogidos en la estación B780X Port Pollença-Aerodrom

B780X PORT POLLENÇA-AERODROM													
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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

Tabla 7. Temperatura media mensual (°C) de los datos recogidos en la estación B893 Menorca/Aeropuerto

B893 MENORCA/AEROPORT													
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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

Tabla 8. Temperatura media mensual (°C) de los datos recogidos en la estación B954 Ibiza/Es Codolá

B954 EIVISSA/ÉS CODOLÁ													
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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

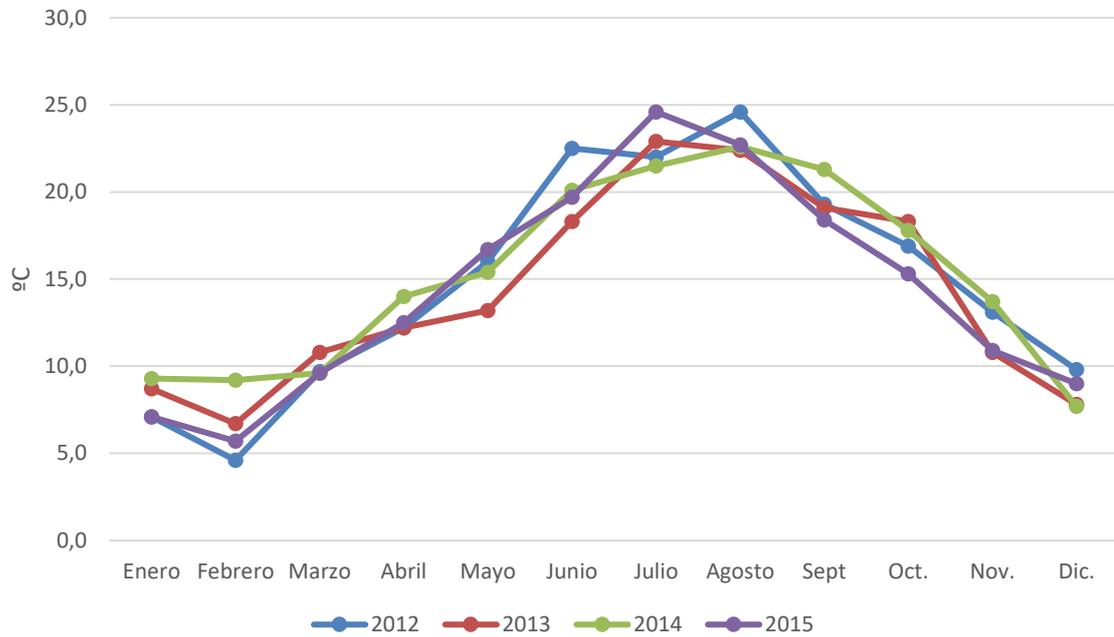
Nota: Temperaturas en grados centígrados.

(-) No hay datos disponibles para dicha mensualidad.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

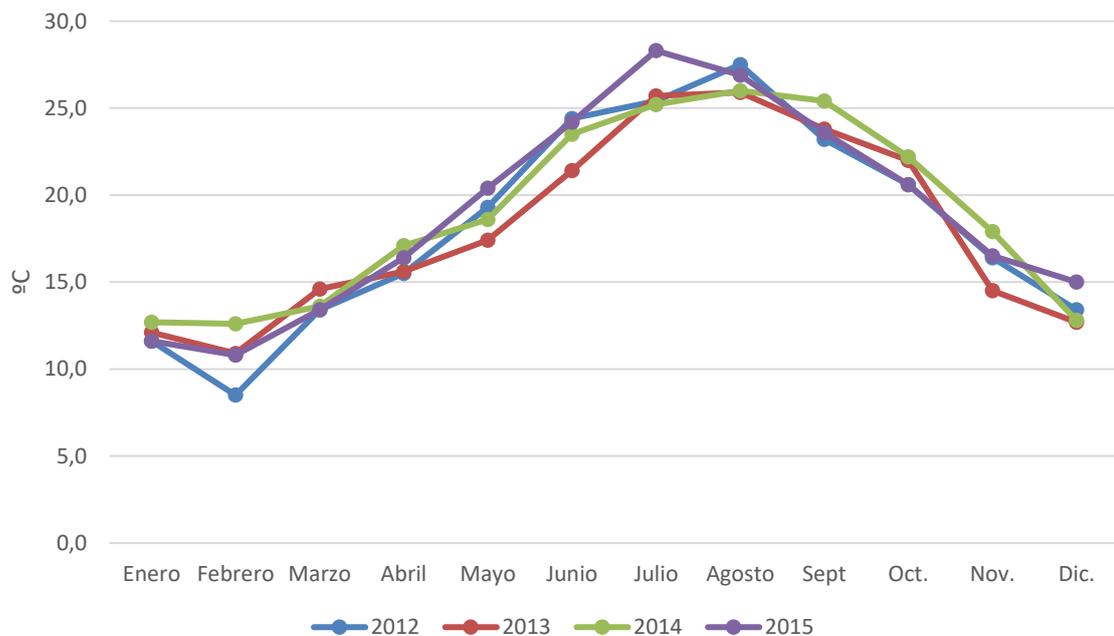


Gráfico 1. Temperatura media mensual (°C) de la estación B013X LLUC



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

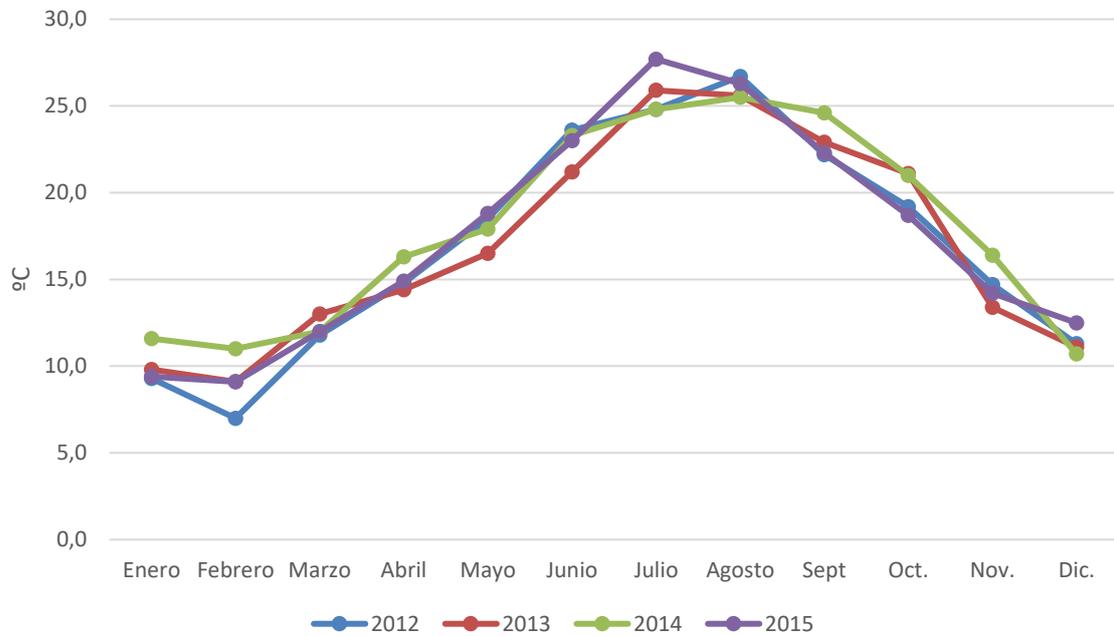
Gráfico 2. Temperatura media mensual (°C) de la estación B228 PALMA DE MALLORCA, CMT



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

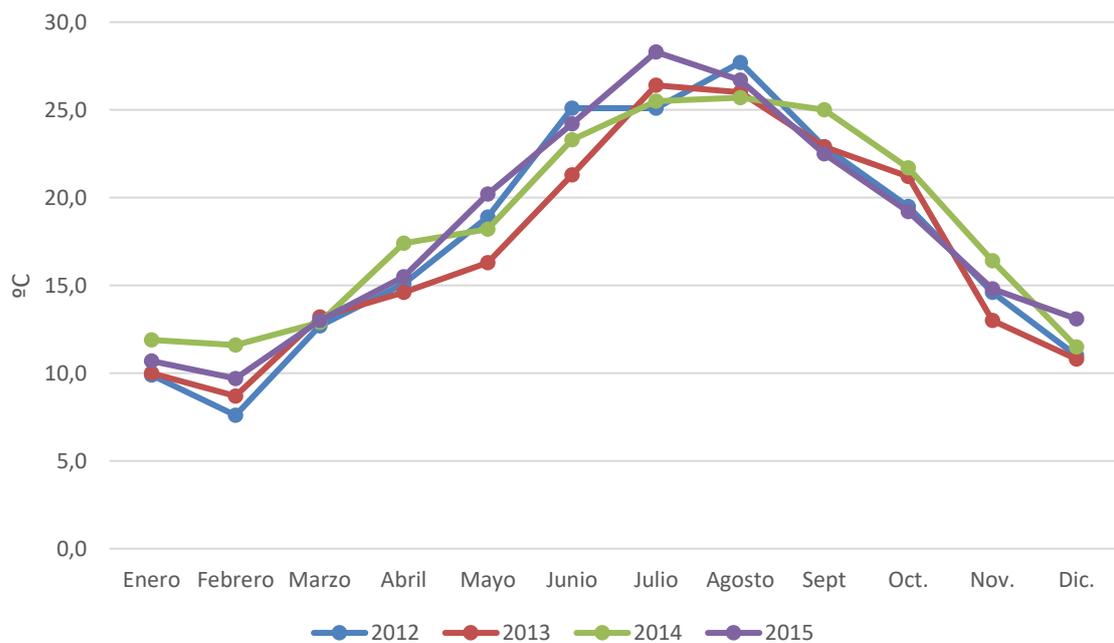


Gráfico 3. Temperatura media mensual (°C) de la estación B278 PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

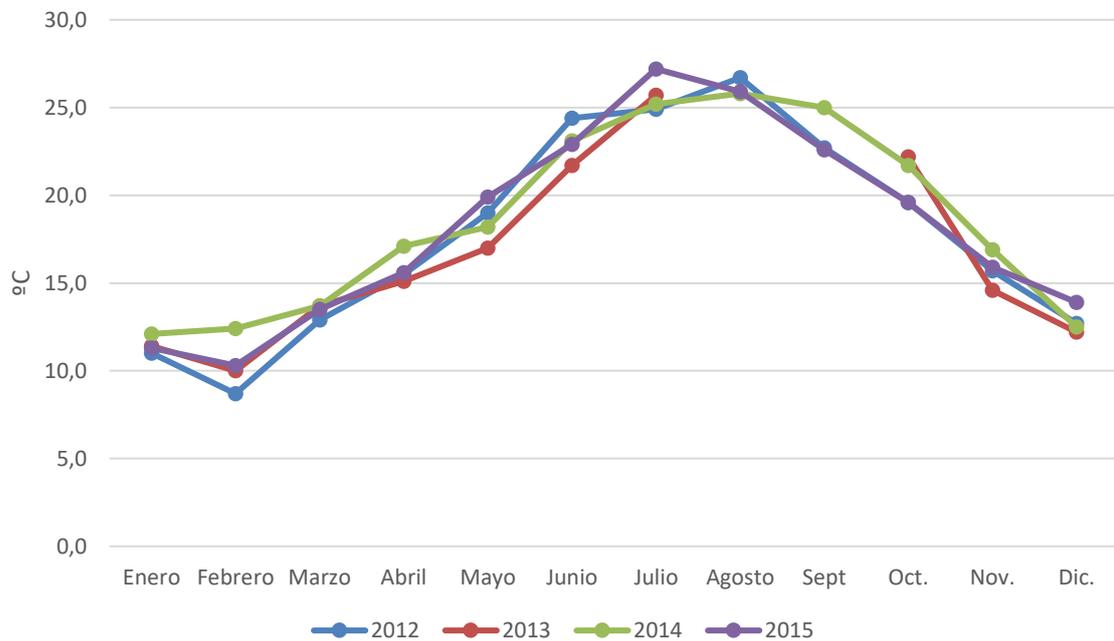
Gráfico 4. Temperatura media mensual (°C) de la estación B346X PORRERES



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

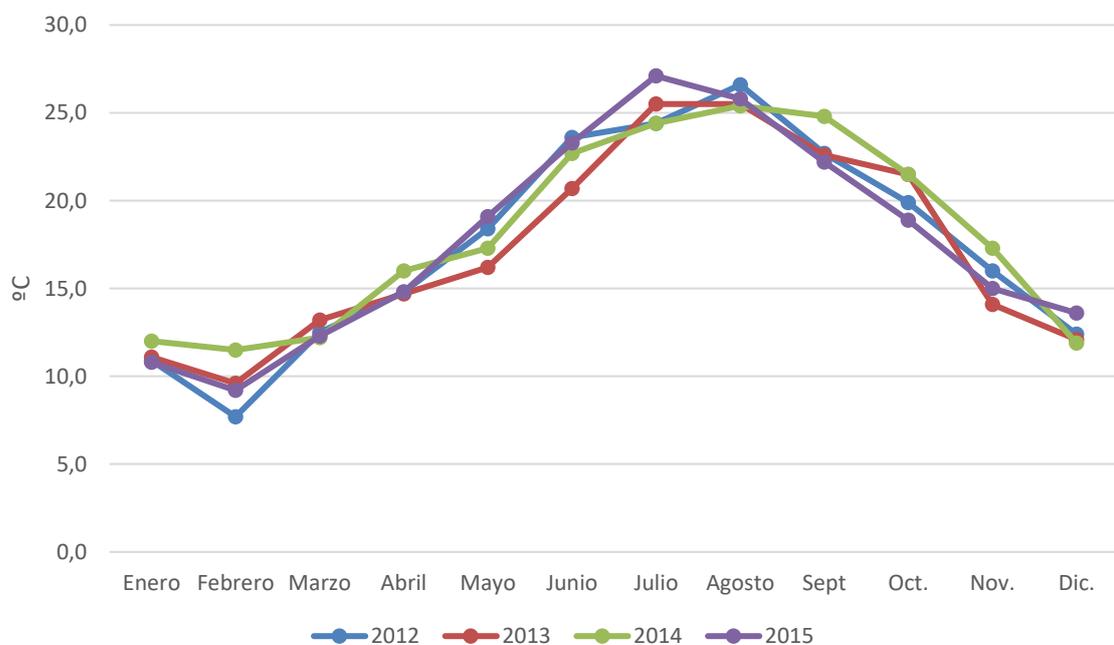


Gráfico 5. Temperatura media mensual (°C) de la estación B780X PORT POLLENÇA-AERODROM



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

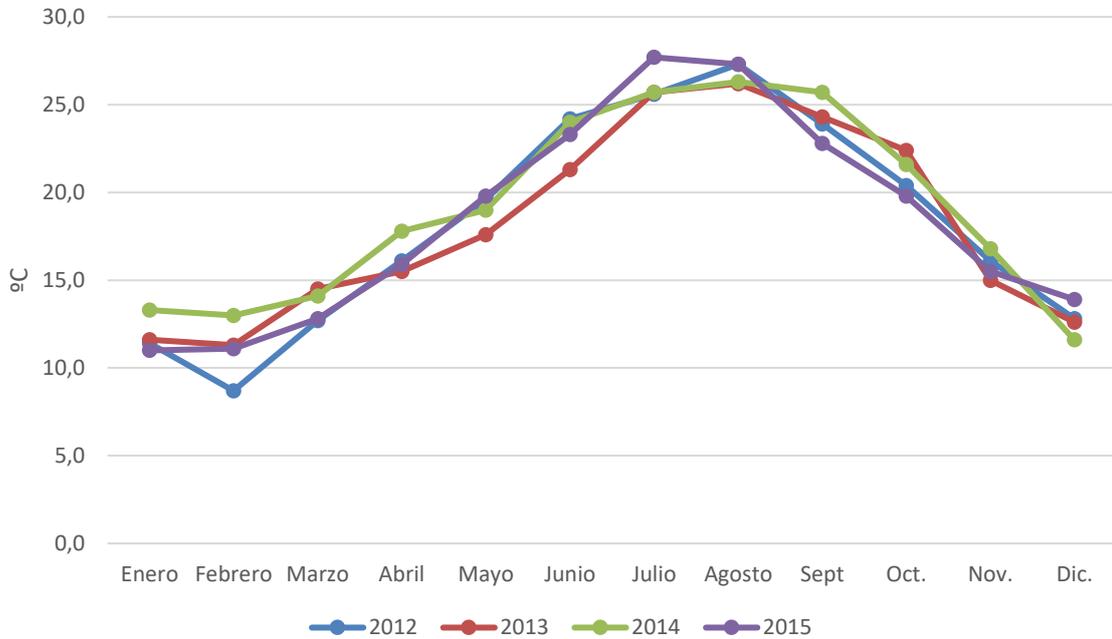
Gráfico 6. Temperatura media mensual (°C) de la estación B893 MENORCA/AEROPUERTO



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.



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



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Los patrones de temperatura media mensual son muy parecidos en todos los casos, con las oscilaciones propias de los cambios de estación. Las máximas se dan en julio o en agosto, y las mínimas en diciembre, enero o febrero. En Lluç el patrón es parecido pero con unos 3 o 4 grados menos.

Tabla 9. Temperaturas medias anuales (°C)

	B013X LLUC	B228 PALMA DE MALLORCA, CMT	B278 PALMA DE MALLORCA/ SON SANT JOAN	B346X PORRERES	B780X PORT POLLENÇA - AERODROM	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

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

2.2.2. Temperatura media de las máximas

Tabla 10. Temperatura media de las máximas (°C) de los datos recogidos en la estación B013 Lluc

B013X LLUC												
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.
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

Tabla 11. Temperatura media de las máximas (°C) de los datos recogidos en la estación B228 Palma de Mallorca, CMT

B228 PALMA DE MALLORCA, CMT												
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.
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

Tabla 12. Temperatura media de las máximas (°C) de los datos recogidos en la estación B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan

B278 PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN												
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.
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

Tabla 13. Temperatura media de las máximas (°C) de los datos recogidos en la estación B346X Porreres

B346X PORRERES												
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.
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

Tabla 14. Temperatura media de las máximas (°C) de los datos recogidos en la estación B780X Port Pollença-Aerodrom

B780X PORT POLLENÇA-AERODROM												
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.
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

Tabla 15. Temperatura media de las máximas (°C) de los datos recogidos en la estación B893 Menorca/Aeropuerto

B893 MENORCA/AEROPORT												
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.
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

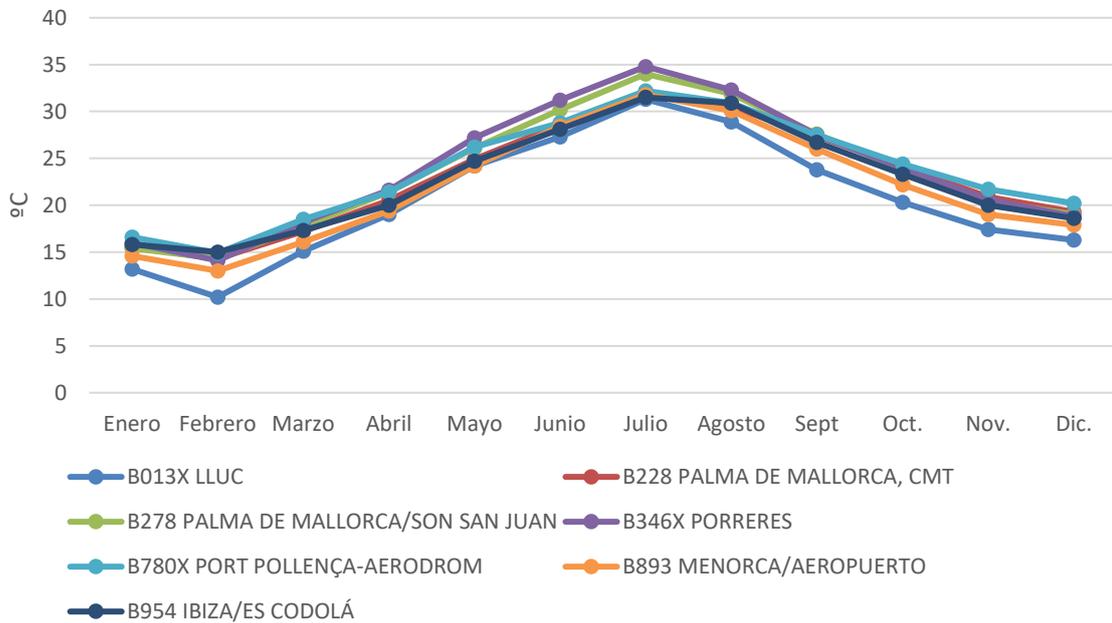
Tabla 16. Temperatura media de las máximas (°C) de los datos recogidos en la estación B954 Ibiza/Es Codolá

B954 EIVISSA/ÉS CODOLÁ												
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.
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.



Gráfico 8. Temperatura media máxima mensual (°C) del 2015



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Tabla 17. Temperatura máxima absoluta (°C) en las principales estaciones:

Temperatura máxima de las estaciones seleccionadas	2012	2013	2014	2015
B278 PALMA DE MALLORCA/SÓN SAN 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

Fuente: Informe de Estado del Medio Ambiente. Informe de coyuntura 2014-2015 del Govern de Balears.

Las temperaturas media de las máximas en les Illes Balears son variadas, dado el relieve diferente de una estación a otra, siendo los valores en la estación de Palma de Mallorca superiores que en Menorca o Ibiza. Dentro de la misma estación las diferencias no superan los 2,5°C de diferencia, y las diferencias por año no superan los 5°.



2.2.3. Temperatura media de las mínimas

Tabla 18. Temperatura media de las mínimas (°C) de los datos recogidos en la estación B013 Lluc.

B013X LLUC												
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.
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

Tabla 19. Temperatura media de las mínimas (°C) de los datos recogidos en la estación B228 Palma de Mallorca, CMT.

B228 PALMA DE MALLORCA, CMT												
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.
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

Tabla 20. Temperatura media de las mínimas (°C) de los datos recogidos en la estación B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan.

B278 PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN												
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.
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

Tabla 21. Temperatura media de las mínimas (°C) de los datos recogidos en la estación B346X Porreres.

B346X PORRERES												
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.
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

Tabla 22. Temperatura media de las mínimas (°C) de los datos recogidos en la estación B780X Port Pollença-Aerodrom.

B780X PORT POLLENÇA-AERODROM												
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.
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

Tabla 23. Temperatura media de las mínimas (°C) de los datos recogidos en la estación B893 Menorca/Aeropuerto.

B893 MENORCA/AEROPORT												
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.
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

Tabla 24. Temperatura media de las mínimas (°C) de los datos recogidos en la estación B954 Ibiza/Es Codolá.

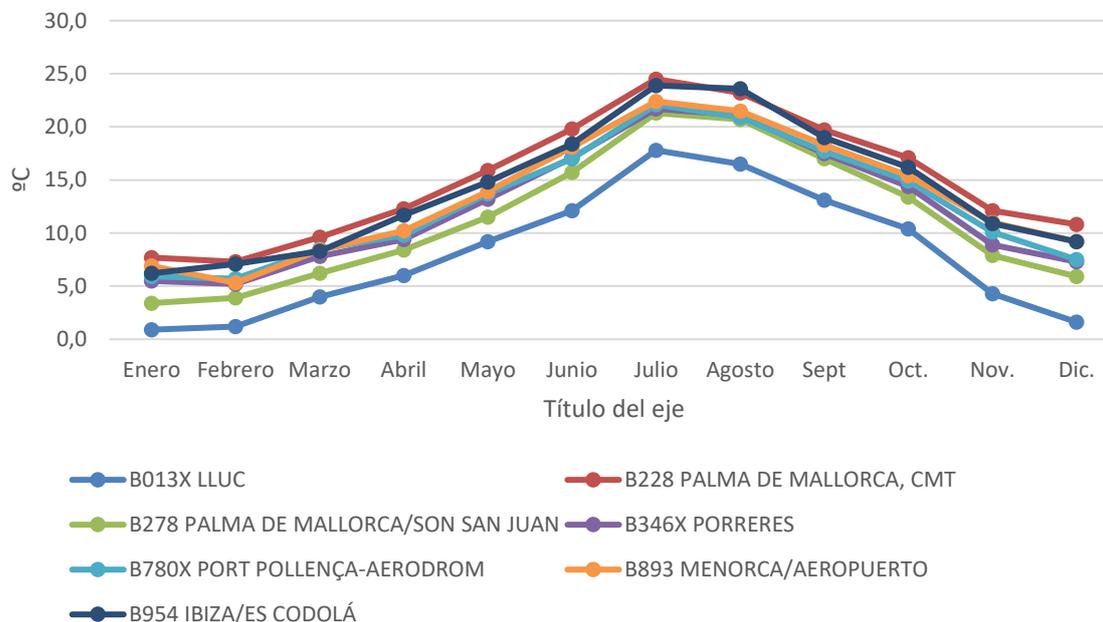
B954 EIVISSA/ÉS CODOLÁ												
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.
2012	6,4	3,7	7,8	12,4	14,9	20,0	21,7	23,4	20,0	16,2	13,0	9,0
2013	6,8	7,3	10,9	11,5	13,3	16,7	21,0	22,1	20,0	18,3	10,8	8,1
2014	9,2	8,3	9,0	12,4	14,2	19,1	21,1	22,7	21,8	17,1	12,9	7,0
2015	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: Temperaturas en grados centígrados.

(-) No hay datos disponibles para dicha mensualidad.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Gráfico 9. Temperatura media mínima mensual (°C) del 2015



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Tabla 25. Temperatura mínima absoluta (°C) en las principales estaciones.

Temperatura máxima de las estaciones seleccionadas	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

Fuente: Informe de Estado del Medio Ambiente. Informe de coyuntura 2014-2015 del Govern de Balears.

Las diferencias en los mínimos absolutos son muy destacables. Las zonas costeras (aeropuertos de Menorca e Ibiza) apenas caen por debajo de 0 grados, sin embargo en Palma de Mallorca los datos son bastante inferiores. Dentro de la misma estación las diferencias no superan los 3°C de diferencia, y las diferencias por año no superan los 5°.

2.3. Precipitación

A continuación se muestran las precipitaciones totales mensuales y anuales de las 5 estaciones de Mallorca, una de Menorca y una de Ibiza, para los años 2012, 2013, 2014 y 2015.

Tabla 26. Precipitación total mensual y anual (mm) de los datos recogidos en la estación B013X Lluc.

B013X LLUC													
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	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

Tabla 27. Precipitación total mensual y anual (mm) de los datos recogidos en la estación B228. Palma de Mallorca, CMT.

B228 PALMA DE MALLORCA, CMT													
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	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

Tabla 28. Precipitación total mensual y anual (mm) de los datos recogidos en la estación B278. Palma de Mallorca/Son Sant Joan.

B278 PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN													
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	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

Tabla 29. Precipitación total mensual y anual (mm) de los datos recogidos en la estación B346X. Porreres.

B346X PORRERES													
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	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

Tabla 30. Precipitación total mensual y anual (mm) de los datos recogidos en la estación B780X Port Pollença-Aerodrom.

B780X Port Pollença-Aerodrom													
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	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

Tabla 31. Precipitación total mensual y anual (mm) de los datos recogidos en la estación B893 Menorca/Aeropuerto.

B893 Menorca/Aeropuerto													
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	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

Tabla 32. Precipitación total mensual y anual (mm) de los datos recogidos en la estación B954 Ibiza/Es Codolá.

B954 EIVISSA/ÉS CODOLÁ													
Año/Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	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: Precipitaciones en mm, medidas de 07 a 07 (desde las 07 del día de la fecha hasta las 07 del día siguiente).

(-) Los valores negativos muestran precipitaciones inapreciables (inferiores a 1 décima).

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

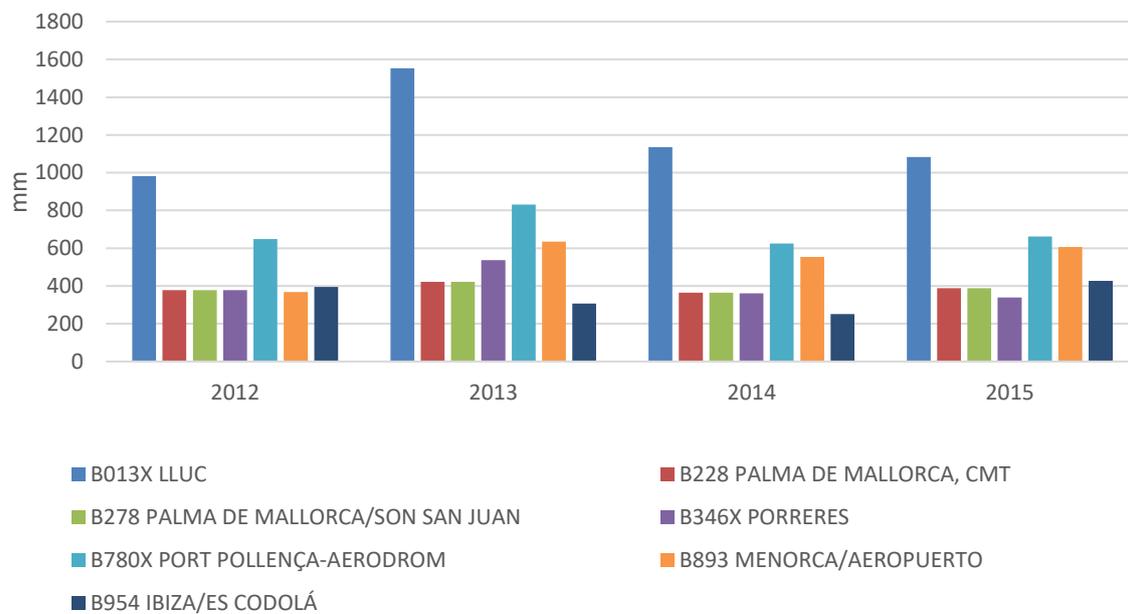


El régimen general de precipitaciones en las Illes Balears se caracteriza por su **variabilidad anual**. La mayor parte de las precipitaciones se concentran en otoño; siendo en el verano los meses con menor precipitación.

- En **Mallorca** el año más lluvioso fue el 2013. El verano de 2012 fue especialmente seco en Palma, Porreres y Sant Joan. En el año 2014 Palma, Porreres y Sant Joan presentaron un verano con precipitaciones muy escasas. El año 2013 fue el más húmedo en Lluc concentrando la mayoría de precipitaciones de Noviembre a Marzo.
- En **Ibiza**, el año 2014 fue especialmente seco, siendo el 2015 el año con más precipitaciones.
- En **Menorca**, en cambio el año con menos precipitaciones fue el 2012.

Esto muestra que existe una gran variabilidad entre islas donde Menorca e Ibiza reciben menos precipitaciones que Mallorca. También en Mallorca el régimen de precipitaciones varía de una estación a otra.

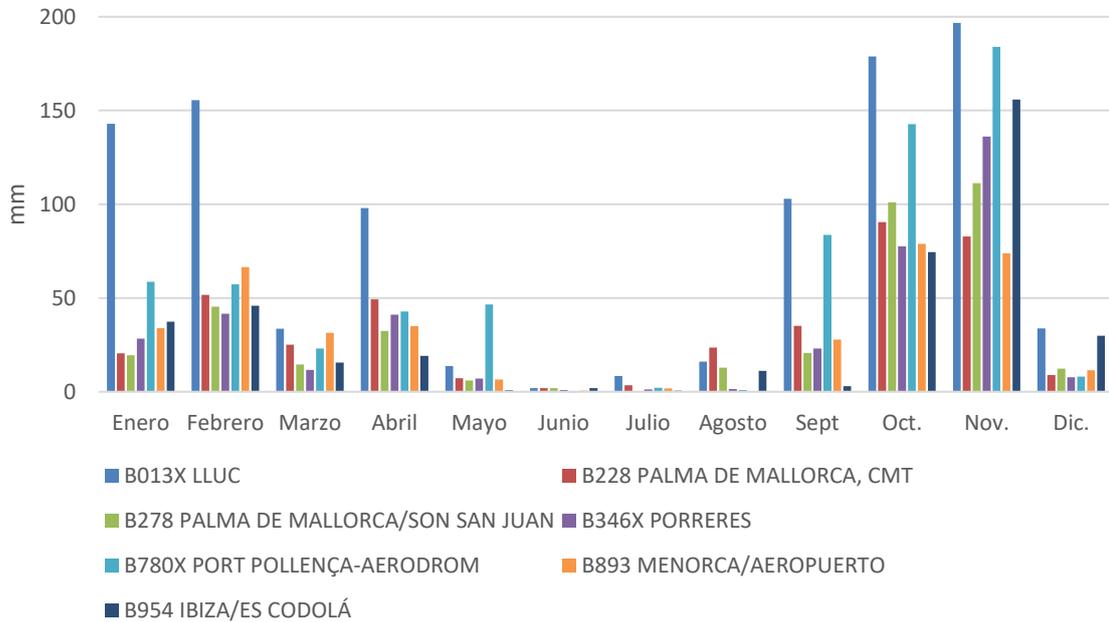
Gráfico 10. Evolución de la Precipitación anual (mm) desde 2012 hasta 2015



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

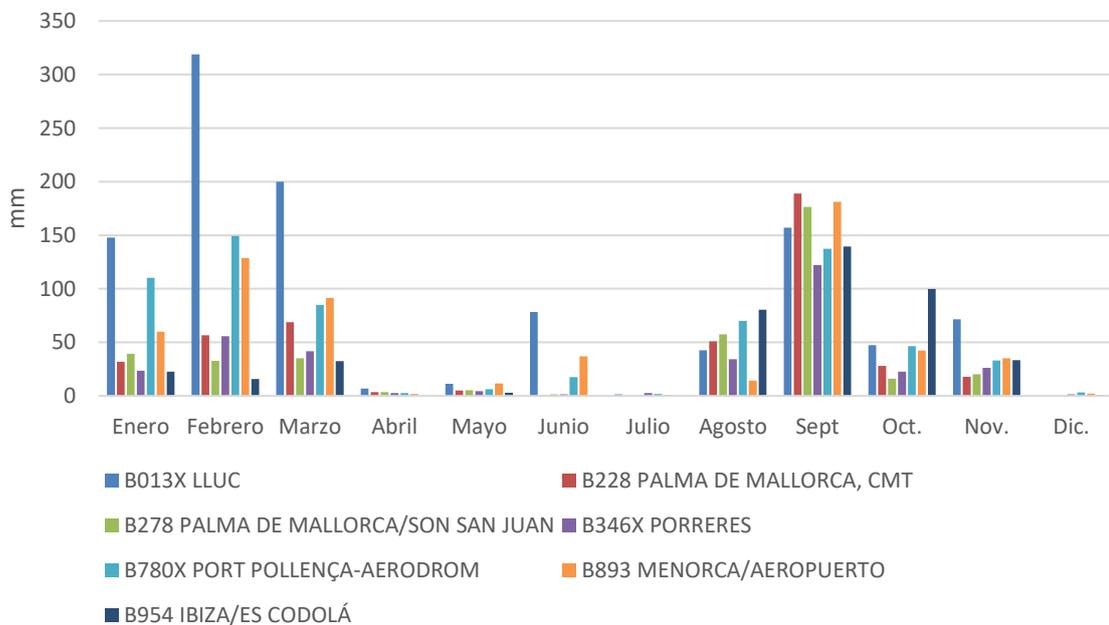


Gráfico 11. Precipitación en 2012 (mm)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Gráfico 12. Precipitación en 2015 (mm)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

2.4. Humedad

A continuación se muestran las humedades máximas y mínimas de las 5 estaciones de Mallorca, una de Menorca y una de Ibiza, para los años 2012, 2013, 2014 y 2015.

Tabla 33. Valores de humedad mensual y anual (%) de los datos recogidos en la estación B013X Lluc.

B013X LLUC (%)														
Año/Mes		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media anual
2012	Máximo	94	93	92	86	89	80	88	78	91	92	93	89	89
	Mínimo	52	51	44	44	39	34	39	35	45	53	56	51	45
2013	Máximo	92	91	86	89	90	87	85	86	92	91	90	93	89
	Mínimo	49	52	48	50	46	41	38	44	48	49	57	60	49
2014	Máximo	91	91	91	88	89	81	84	88	90	91	89	91	89
	Mínimo	54	46	50	41	41	38	40	45	49	48	55	59	47
2015	Máximo	91	92	91	89	86	86	83	88	89	88	91	92	89
	Mínimo	51	55	51	44	38	38	39	44	50	54	51	53	47

Tabla 34. Valores de humedad mensual y anual (%) de los datos recogidos en la estación B228. Palma de Mallorca, CMT.

B228. PALMA DE MALLORCA, CMT (%)														
Año/Mes		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media anual
2012	Máximo	91	91	87	88	86	86	87	87	89	90	90	89	88
	Mínimo	57	51	53	55	51	51	58	54	60	63	67	59	57
2013	Máximo	89	87	88	86	85	84	87	83	88	89	88	90	87
	Mínimo	55	51	51	53	53	54	53	54	58	65	59	62	56
2014	Máximo	90	90	86	89	88	85	86	88	90	89	89	88	88
	Mínimo	62	54	52	50	54	50	52	64	65	57	60	59	57
2015	Máximo	90	88	89	88	86	84	83	88	88	88	90	92	88
	Mínimo	56	52	56	55	47	48	53	54	60	57	59	64	55

Tabla 35. Valores de humedad mensual y anual (%) de los datos recogidos en la estación B278. Palma de Mallorca/Son Sant Joan.

B278. PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN (%)														
Año/Mes		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media anual
2012	Máximo	97	96	95	93	90	83	83	81	86	90	92	92	90
	Mínimo	52	45	44	46	37	33	35	33	42	47	59	53	44
2013	Máximo	90	89	90	91	90	88	88	88	95	96	92	96	91
	Mínimo	48	44	43	44	42	39	35	39	46	52	52	56	45
2014	Máximo	96	95	93	95	92	90	89	91	95	95	96	96	94
	Mínimo	58	51	45	40	39	34	37	47	52	47	57	58	47
2015	Máximo	97	93	96	95	90	87	84	90	92	94	96	98	93
	Mínimo	55	49	51	43	33	32	35	41	50	50	53	61	46

Tabla 36. Valores de humedad mensual y anual (%) de los datos recogidos en la estación B346X. Porreres.

B346X. PORRERES (%)														
Año/Mes		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media anual
2012	Máximo	91	88	86	87	83	83	82	84	87	90	88	85	86
	Mínimo	49	46	41	43	36	34	38	35	41	47	60	51	43
2013	Máximo	86	85	87	87	86	82	84	84	87	87	83	90	86
	Mínimo	49	48	46	45	42	38	36	39	46	50	53	57	46
2014	Máximo	87	88	86	88	88	78	74	76	77	76	78	77	81
	Mínimo	56	48	45	38	41	32	29	36	35	36	45	48	41
2015	Máximo	78	77	78	77	73	70	71	76	76	76	78	81	76
	Mínimo	43	44	42	34	28	28	30	35	39	41	41	46	38

Tabla 37. Valores de humedad mensual y anual (%) de los datos recogidos en la estación B780X Port Pollença-Aerodrom.

B780X PORT POLLENÇA-AERODROM (%)														
Año/Mes		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media anual
2012	Máximo	97	87	93	91	91	87	88	87	93	96	95	92	91
	Mínimo	54	47	50	49	45	42	50	49	53	60	65	57	52
2013	Máximo	95	92	95	95	93	90	91	-	-	95	91	96	93
	Mínimo	52	54	53	55	50	44	49	-	-	57	55	62	53
2014	Máximo	94	97	92	95	92	89	89	91	94	94	98	95	93
	Mínimo	63	51	51	47	49	44	45	54	56	52	60	59	53
2015	Máximo	95	95	94	96	89	91	86	93	94	94	96	-	93
	Mínimo	54	53	53	53	42	45	50	55	57	59	56	-	52

Tabla 38. Valores de humedad mensual y anual (%) de los datos recogidos en la estación B893 Menorca/Aeropuerto.

B893 MENORCA/AEROPORT (%)														
Año/Mes		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media anual
2012	Máximo	91	90	93	92	90	88	86	87	96	94	94	92	91
	Mínimo	60	53	56	54	46	40	42	43	52	58	67	64	53
2013	Máximo	96	92	96	97	93	91	92	89	89	92	90	96	93
	Mínimo	61	58	62	62	53	44	42	40	53	63	58	64	55
2014	Máximo	95	94	94	95	92	90	90	88	91	93	92	94	92
	Mínimo	67	59	52	52	48	41	44	48	54	54	61	63	54
2015	Máximo	92	92	93	96	93	92	88	88	89	91	94	95	92
	Mínimo	60	61	59	51	39	39	40	47	55	61	64	68	54

Tabla 39. Valores de humedad mensual y anual (%) de los datos recogidos en la estación B954 Ibiza/Es Codolá.

B954 EIVISSA/ÉS CODOLÁ (%)														
Año/Mes		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media anual
2012	Máximo	95	91	91	89	88	87	86	90	87	91	92	92	90
	Mínimo	55	44	46	48	43	47	51	54	48	55	64	60	51
2013	Máximo	90	86	90	90	88	87	86	86	89	91	84	93	88
	Mínimo	50	45	48	53	49	46	48	51	51	57	46	59	50
2014	Máximo	91	91	89	91	89	85	85	88	89	92	92	93	90
	Mínimo	53	46	45	41	45	43	46	57	53	52	57	55	49
2015	Máximo	92	86	93	91	91	85	87	89	92	93	93	97	91
	Mínimo	55	46	56	55	45	42	52	54	56	60	59	67	54

Nota: Humedades relativas en tanto por ciento.

Máximo: Media mensual de la humedad máxima diaria.

Mínimo: Media mensual de la humedad mínima diaria.

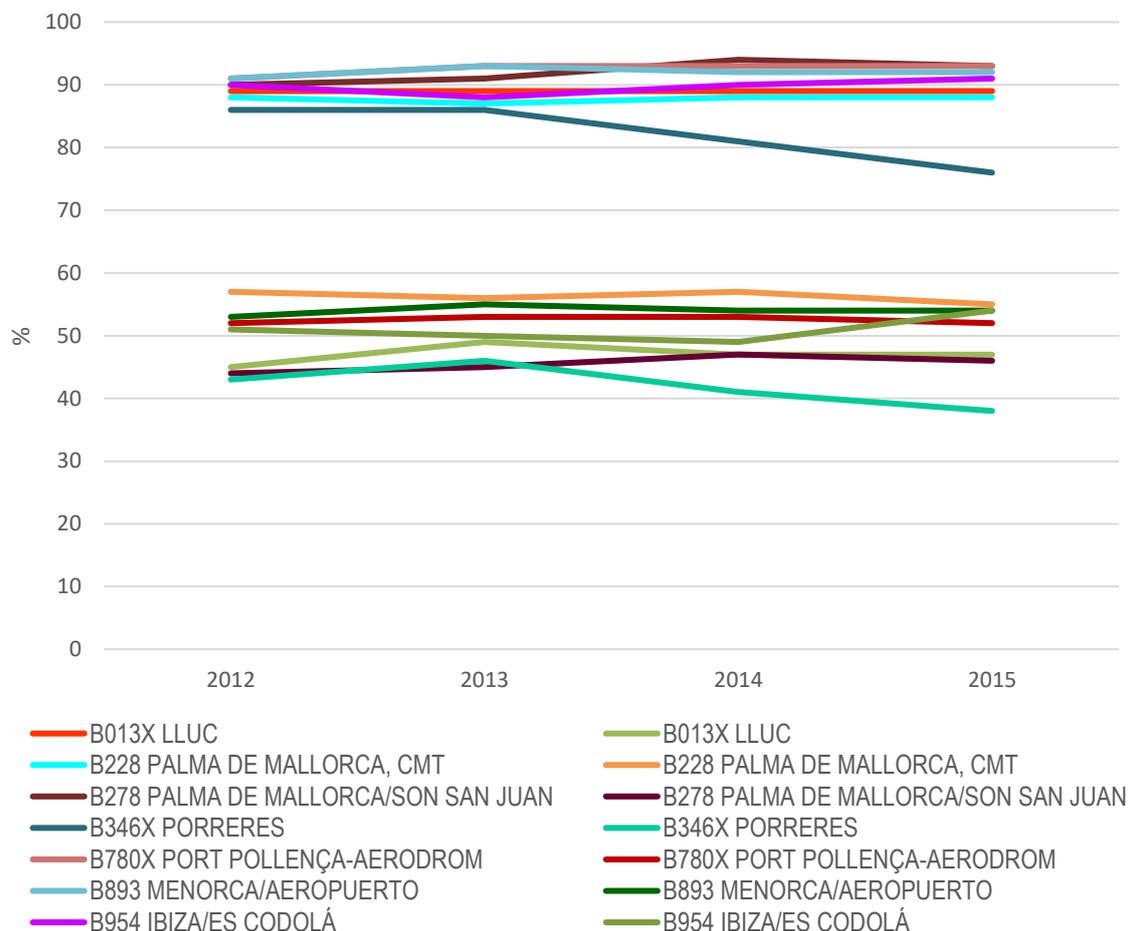
(-) No hay datos disponibles para dicha mensualidad.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Tanto la humedad máxima como la mínima se mantienen constante a lo largo de los años. La humedad máxima se alcanza en invierno bajando ligeramente en los meses de verano. La humedad mínima presenta cambios estacionales más acusados.

- Mallorca es la que presenta valores más extremos tanto en verano como en invierno. En concreto la estación de Sant Joan. Las humedades mínimas más altas se localizan en el aeropuerto llegando a ser del 64%. El aeropuerto de Mallorca presenta valores de mínimas más altas en verano que en invierno al contrario que en la mayoría de estaciones. Las mínimas más bajas las encontramos en Porreres donde puede descender hasta 28%.
- Menorca es donde se sitúan las humedades máximas y mínimas anuales más altas, con valores de hasta 92% y 54% respectivamente.
- Ibiza también presenta valores de humedad altos, tanto en los meses de verano como en los meses de invierno.

Gráfico 13. Humedad máxima y mínima (%) del 2012-2015 en Baleares



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.



2.5. Insolación

A continuació se mostren els dades d'insolació i nubositat en una estació de Mallorca, una de Menorca i una de Ibiza, per als anys 2012, 2013, 2014 i 2015.

Tabla 40. Valores de insolación (horas) de los datos recogidos en la estación B228 Palma de Mallorca, CMT.

Insolació (hores) estació B228 Palma de Mallorca, CMT													
Año/Mes	Ene ro	Febre ro	Mar zo	Abr il	Ma yo	Juni o	Juli o	Agos to	Se pt	Oc t.	No v.	Di c.	Media 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

Tabla 41. Valores de insolación (horas) de los datos recogidos en la estación B893 Menorca/Aeropuerto.

Insolació (hores) estació B893 Menorca/Aeroport													
Año/Mes	Ene ro	Febre ro	Mar zo	Abr il	Ma yo	Juni o	Juli o	Agos to	Se pt	Oc t.	No v.	Di c.	Media 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

Tabla 42. Valores de insolación (horas) de los datos recogidos en la estación B954 Ibiza/Es Codolá.

Insolació (hores) estació B954 Eivissa/Es Codolá													
Año/Mes	Ene ro	Febre ro	Mar zo	Abr il	Ma yo	Juni o	Juli o	Agos to	Se pt	Oc t.	No v.	Di c.	Media 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



Tabla 43. Valores de días despejados de los datos recogidos en la estación B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan.

Nombre de días claros estación B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan													
Año/Mes	Ene ro	Febre ro	Mar zo	Abr il	Ma yo	Juni o	Juli o	Agos to	Se pt	Oc t.	No v.	Di c.	Media 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

Tabla 44. Valores de días despejados de los datos recogidos en la estación B893 Menorca/Aeropuerto.

Nombre de días claros estación B893 Menorca/Aeropuerto													
Año/Mes	Ene ro	Febre ro	Mar zo	Abr il	Ma yo	Juni o	Juli o	Agos to	Se pt	Oc t.	No v.	Di c.	Media 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

Tabla 45. Valores de días despejados de los datos recogidos en la estación B954 Ibiza/Es Codolá.

Nombre de días claros estación B954 Eivissa/Es Codolá													
Año/Mes	Ene ro	Febre ro	Mar zo	Abr il	Ma yo	Juni o	Juli o	Agos to	Se pt	Oc t.	No v.	Di c.	Media 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



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tabla 46. Valores de días nubosos de los datos recogidos en la estación B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan.

Nombre de dies ennuvolats estació B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan													
Año/Mes	Ene ro	Febre ro	Mar zo	Abr il	Ma yo	Juni o	Juli o	Agos to	Se pt	Oc t.	No v.	Di c.	Media 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

Tabla 47. Valores de días nubosos de los datos recogidos en la estación B893 Menorca/Aeropuerto.

Nombre de dies ennuvolats estació B893 Menorca/Aeroport													
Año/Mes	Ene ro	Febre ro	Mar zo	Abr il	Ma yo	Juni o	Juli o	Agos to	Se pt	Oc t.	No v.	Di c.	Media 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

Tabla 48. Valores de días nubosos de los datos recogidos en la estación B954 Ibiza/Es Codolá.

Nombre de dies ennuvolats estació B954 Eivissa/Es Codolá													
Año/Mes	Ene ro	Febre ro	Mar zo	Abr il	Ma yo	Juni o	Juli o	Agos to	Se pt	Oc t.	No v.	Di c.	Media 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



Tabla 49. Valores de días cubiertos de los datos recogidos en la estación B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan.

Nombre de dies coberts estació B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan													
Año/Mes	Ene ro	Febre ro	Mar zo	Abr il	Ma yo	Juni o	Juli o	Agos to	Se pt	Oc t.	No v.	Di c.	Media 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

Tabla 50. Valores de días cubiertos de los datos recogidos en la estación B893 Menorca/Aeropuerto.

Nombre de dies ennuvolats estació B893 Menorca/Aeroport													
Año/Mes	Ene ro	Febre ro	Mar zo	Abr il	Ma yo	Juni o	Juli o	Agos to	Se pt	Oc t.	No v.	Di c.	Media 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

Tabla 51. Valores de días cubiertos de los datos recogidos en la estación B954 Ibiza/Es Codolá.

Nombre de dies coberts estació B954 Eivissa/Es Codolá													
Año/Mes	Ene ro	Febre ro	Mar zo	Abr il	Ma yo	Juni o	Juli o	Agos to	Se pt	Oc t.	No v.	Di c.	Media 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 serie de tiempo 2012-2015 la insolación ha sido mayor en los años 2012 en las 3 islas, mientras que los menores datos de insolación se dan en el 2013 para Mallorca y Menorca. Mientras en Ibiza fue el año 2015 el de valores con menos insolación. Si atendemos a la comparación entre islas es Mallorca la que presenta mayor valor de insolación y Menorca la de menor valor. La estación con



menos días cubiertos es la de Mallorca. Las 3 islas presentan un número similar de días nublados. A su vez Menorca es la isla con menor número de días despejados.

2.6. La tendencia de la temperatura y la precipitación

A continuación se exponen series de datos meteorológicos desde 1993 hasta 2015. De estos datos no se pueden estimar tendencias a largo plazo, ya que sólo se trata de 22 años, pero sirve para detectar los periodos de sequía o los períodos más húmedos. Se seleccionan aquellas estaciones de las que se dispone de series completas y largas.

2.6.1. Temperatura media anual

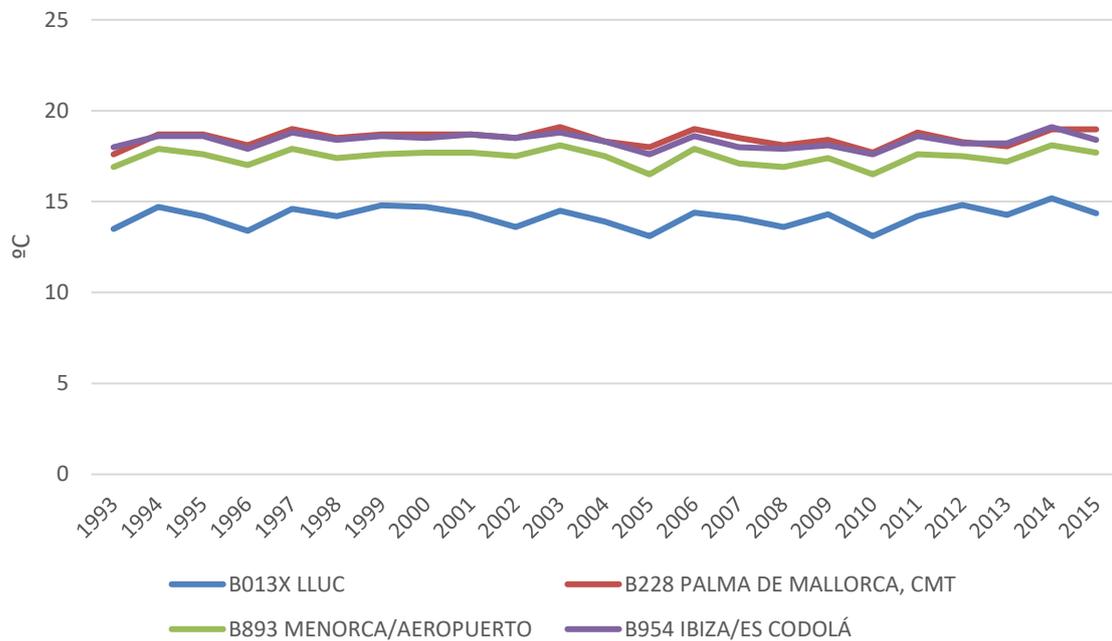
Tabla 52. Temperatura media anual (°C) desde 1993 a 2015.

	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

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.



Gráfico 14. Evolución de las temperaturas medias. Años 1993 al 2015.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Las temperaturas medias no muestran grandes variaciones, con una oscilación de menos de dos grados en todas las estaciones presentadas.

La temperatura media es similar en Ibiza y Palma, ligeramente menor en Menorca y evidentemente en Lluc, por su mayor altitud la temperatura media es siempre menor.



2.6.2. Precipitación anual

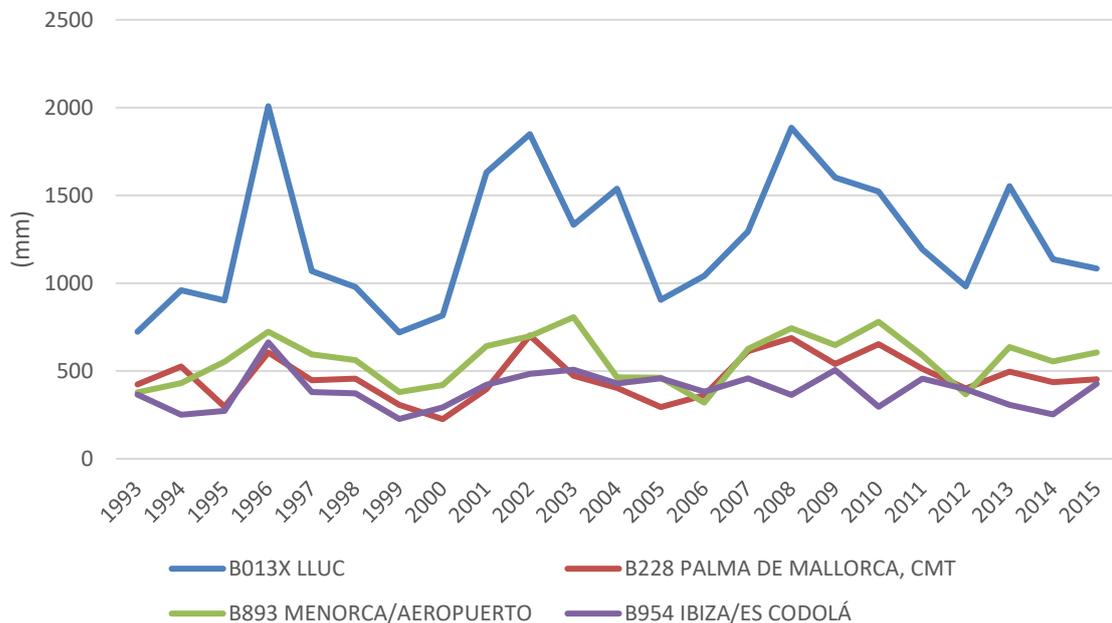
Tabla 53. Precipitación anual (mm): Años 1993-2015.

	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

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.



Gráfico 15. Evolución de la precipitación (mm): 1993-2011.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

En el gráfico se observan claramente los periodos de sequía de 1993 a 1995 y 1997 a 2000. También se puede apreciar los periodos más húmedos de los años 1996, 2001, 2002, 2004, 2008, 2009 y 2010 y 2013. Los años de sequía son más frecuentes que los húmedos. Los contrastes entre los diferentes años quedan mucho más marcados allí donde hay una mayor pluviosidad, como es el caso de la estación de Lluç, mientras que las diferencias quedan más difusas en las estaciones con menos pluviosidad. Las estaciones de Palma y los Aeropuertos muestran cambios y valores similares. Menorca es más lluvioso que Porto Pi e Ibiza es la estación más seca y con mayor variabilidad que las otras dos.

2.7. Comparación de datos

A continuación se comparan los principales datos de temperatura y precipitación entre los años 2012 y 2015 con las medias del triple decenio 1971-2000. La comparación se hace con datos de estaciones concretas. Los datos del triple decenio son de los tres aeropuertos: Palma de Mallorca, Menorca e Ibiza.

Tabla 54. Comparación de datos de precipitación y temperatura entre los años 2012 y 2015 con el triple decenio 1971-2000 en la estación de B278 Palma de Mallorca/Son Sant Joan.

B278 PALMA DE MALLORCA/SON SANT JOAN													
Temperatura media mensual (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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 media máxima (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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 media mínima (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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
Precipitación (mm)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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

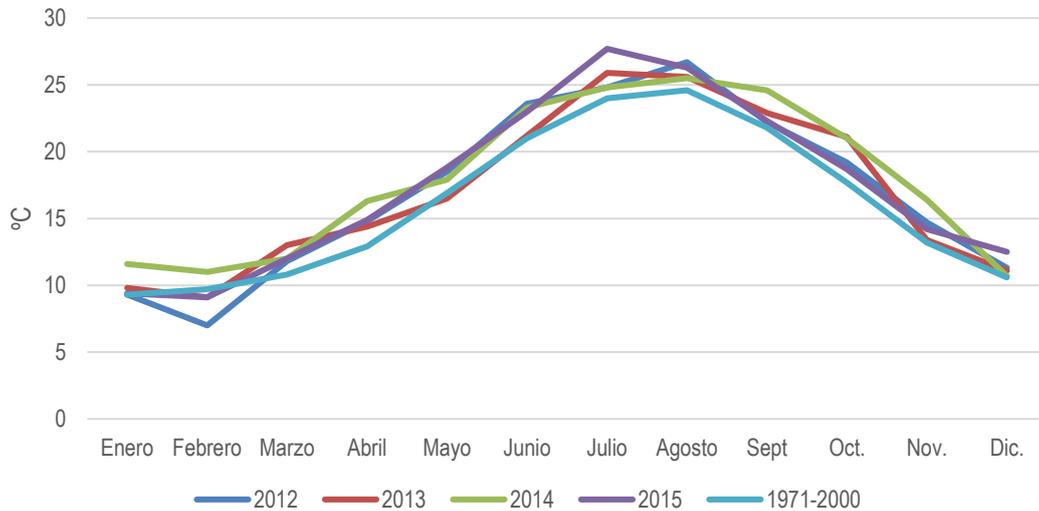


Triple decenio 1971-2000	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media anual
Tª media mensual (°C)	9,3	9,7	10,8	12,9	16,9	21	24	24,6	21,8	17,7	13,2	10,6	16
Tª media máxima (°C)	15,1	15,5	17,1	19,2	23,3	27,4	30,8	31	27,7	23,2	18,8	16,1	22,1
Tª media mínima (°C)	3,5	3,8	4,5	6,5	10,5	14,6	17,3	18,2	15,9	12,2	7,6	5,2	10
Precipitación (mm)	36	32	28	34	27	16	7	16	48	68	48	46	410

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

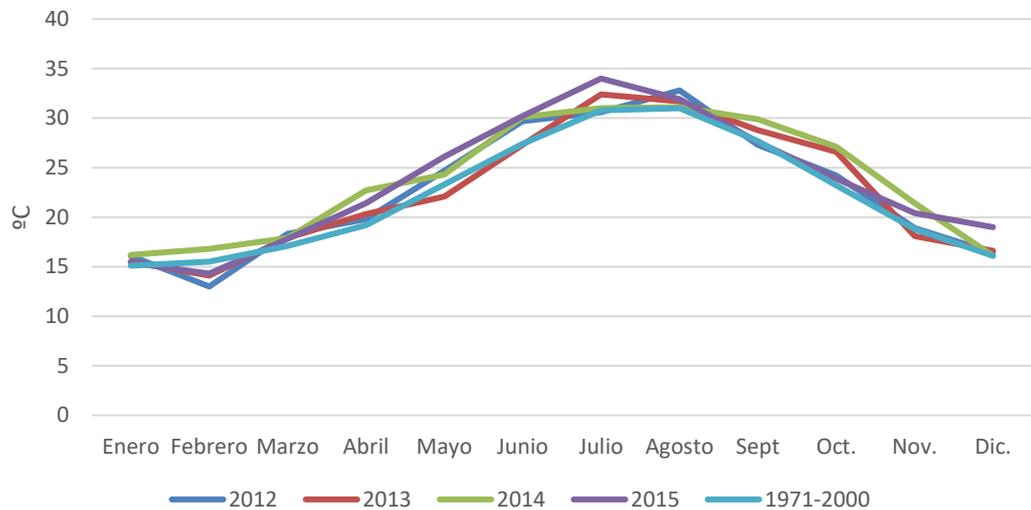


Gráfico 16. Comparación de temperatura media (Cº) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Palma de Mallorca B278.



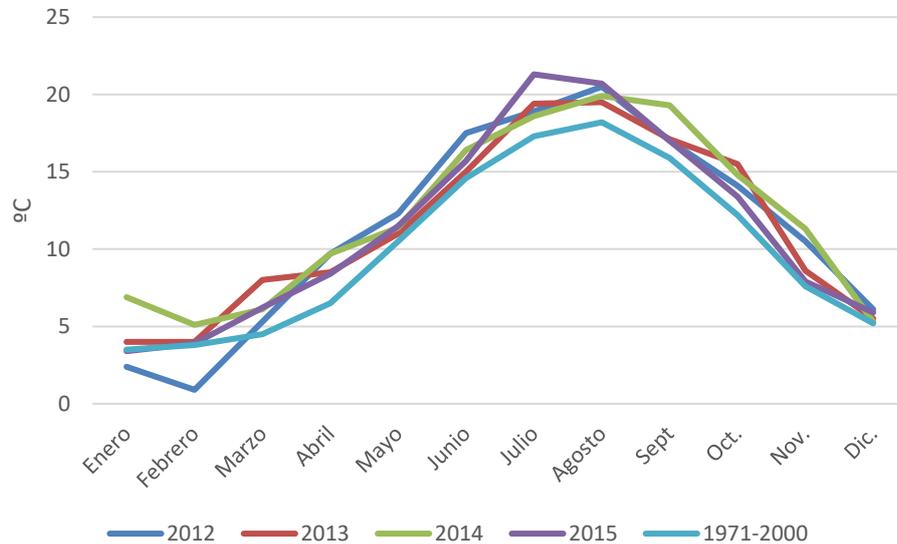
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Gráfico 17. Comparación de promedio de temperaturas máximas (Cº) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Palma de Mallorca B278.



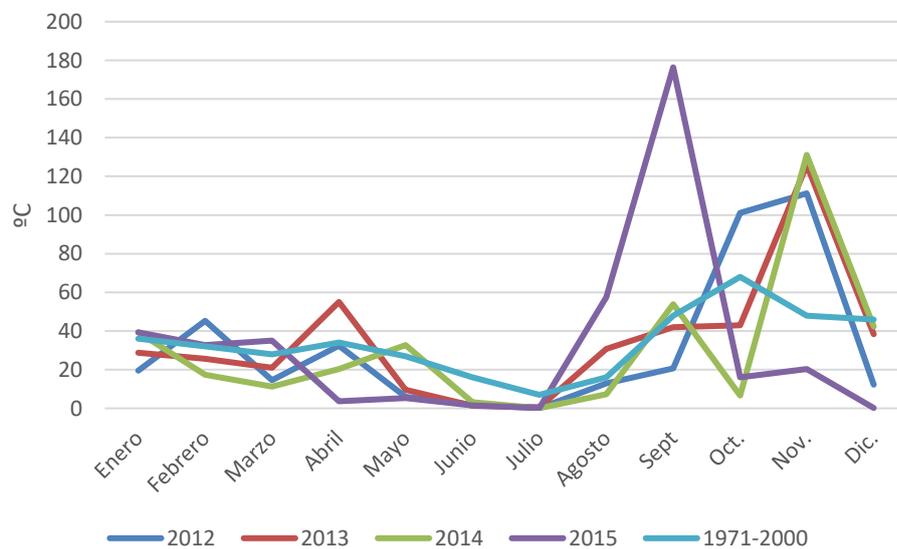
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Gráfico 18. Comparación de promedio de temperaturas mínimas (Cº) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Palma de Mallorca B278.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Gráfico 19. Comparación de promedio de precipitación (mm) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Palma de Mallorca B278.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

En el aeropuerto de Palma se observa que las temperaturas medias son más altas que las del triple decenio 1971-2000, especialmente en el 2015. Con las medias de las máximas no se aprecia tan claramente un aumento respecto al triple decenio. Por el contrario, las medias de las mínimas son mayores en un rango de varios grados.



La variable de precipitación es más difícil de interpretar debido a la gran variabilidad que se muestra en los últimos años. Lo que sí parece que se puede apreciar es el aumento de episodios de lluvias torrenciales en determinados meses del año.

Tabla 55. Comparación de datos de precipitación y temperatura entre los años 2012 y 2015 con el triple decenio 1971-2000 en la estación de B893 Menorca/Aeropuerto.

B893 Menorca/Aeropuerto													
Temperatura media mensual (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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 media máxima (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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 media mínima (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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
Precipitación (mm)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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

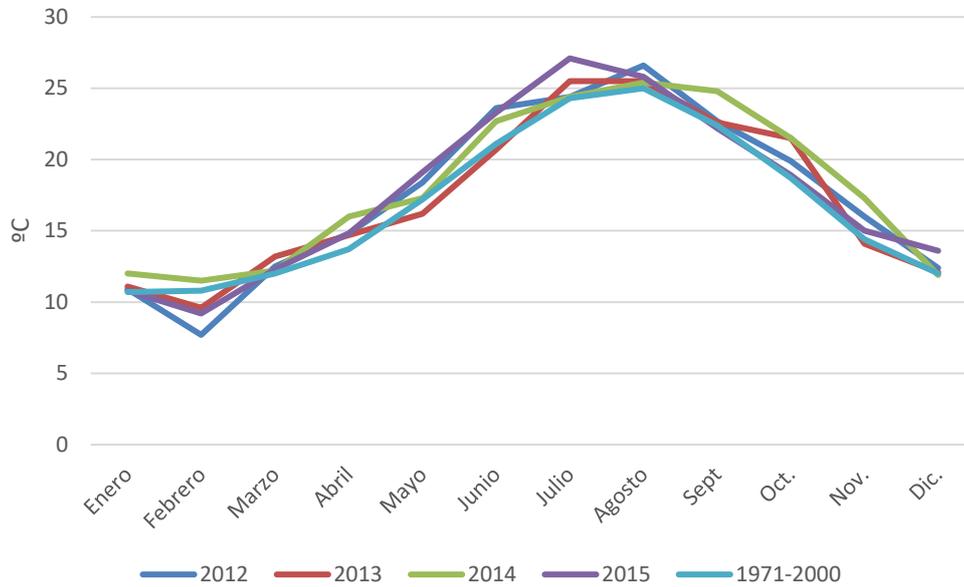


2015	59,9	128,6	91,5	1,7	11,6	36,9	0,9	14,3	181,1	42,2	35,2	2,1	606,0
Triple decenio 1971-2000	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media anual
Tª mitjana mensual (°C)	10,7	10,8	12	13,7	17,2	21,1	24,3	25,0	22,4	18,7	14,4	12,0	16,8
Tª mitja màxima (°C)	14	14,2	15,5	17,3	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

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

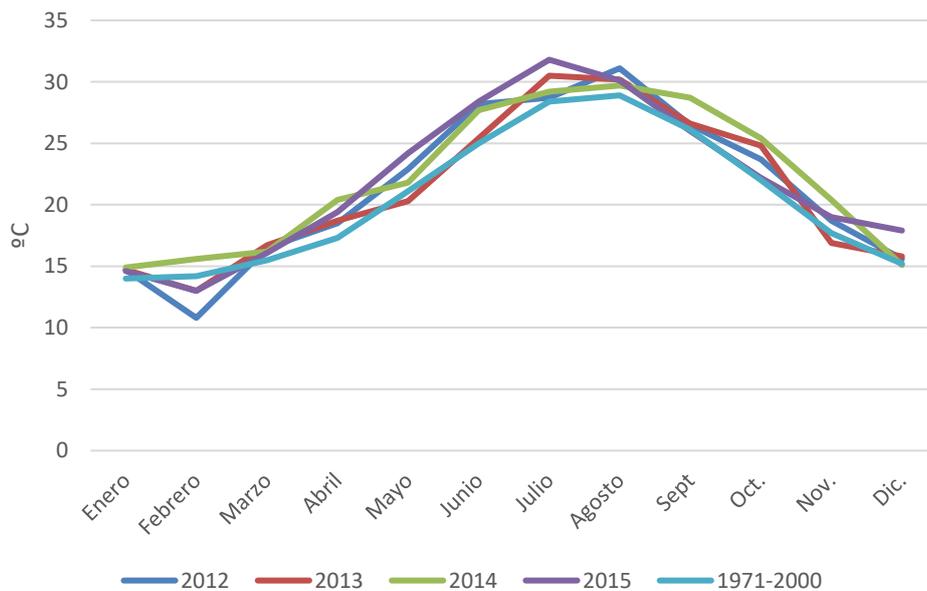


Gráfico 20. Comparación de temperatura media (Cº) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Menorca B893.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

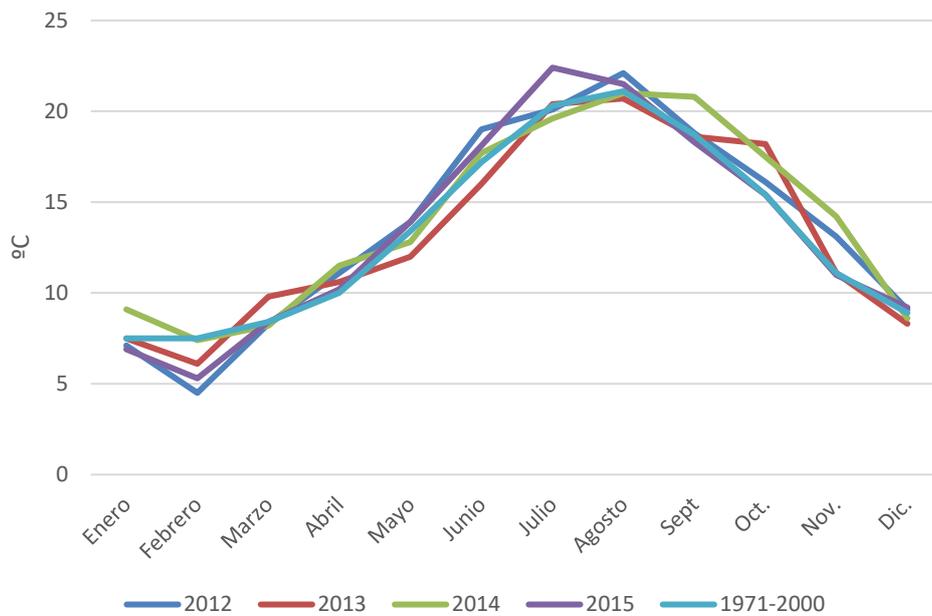
Gráfico 21. Comparación de promedio de temperaturas máximas (Cº) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Menorca B893.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

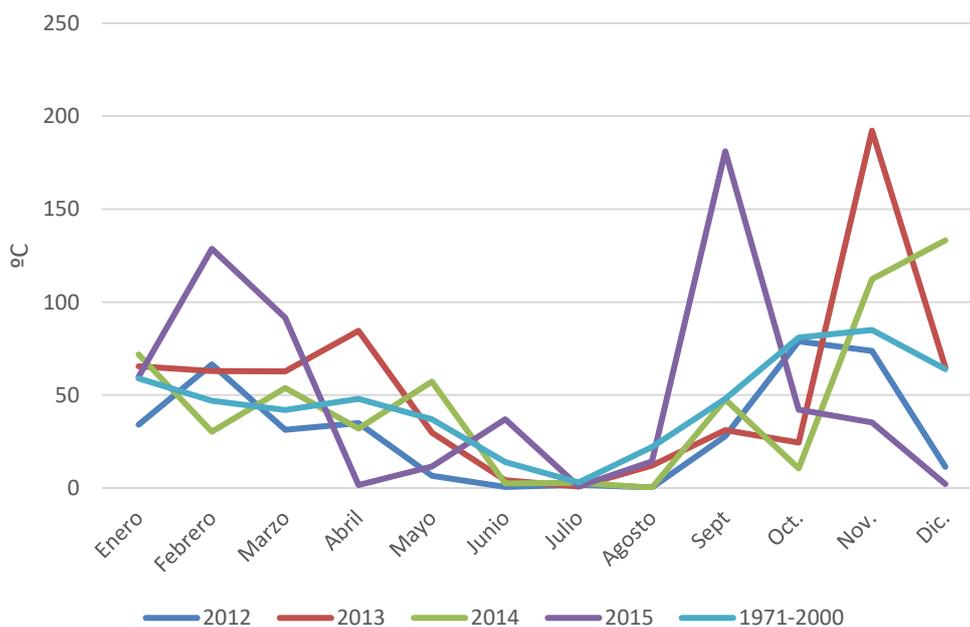


Gráfico 22. Comparación de promedio de temperaturas mínimas (Cº) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Menorca B893.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Gráfico 23. Comparación de promedio de precipitación (mm) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Menorca B893.





Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

En el Aeropuerto de Menorca (Mahón) tanto las temperaturas medias como las medias de las máximas y mínimas no presentan diferencias relevantes respecto a las del triple decenio 1971-2000.

El patrón de temperatura respecto al triple decenio no muestra grandes cambios, se observa que la mayor parte de precipitaciones ocurren en otoño con veranos secos.

Tabla 56. Comparación de datos de precipitación y temperatura entre los años 2012 y 2015 con el triple decenio 1971-2000 en la estación de B954 Ibiza/Es Codolá.

B954 Eivissa/Es Codolá													
Temperatura media mensual (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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 media máxima (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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 media mínima (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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
Precipitación (mm)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media
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

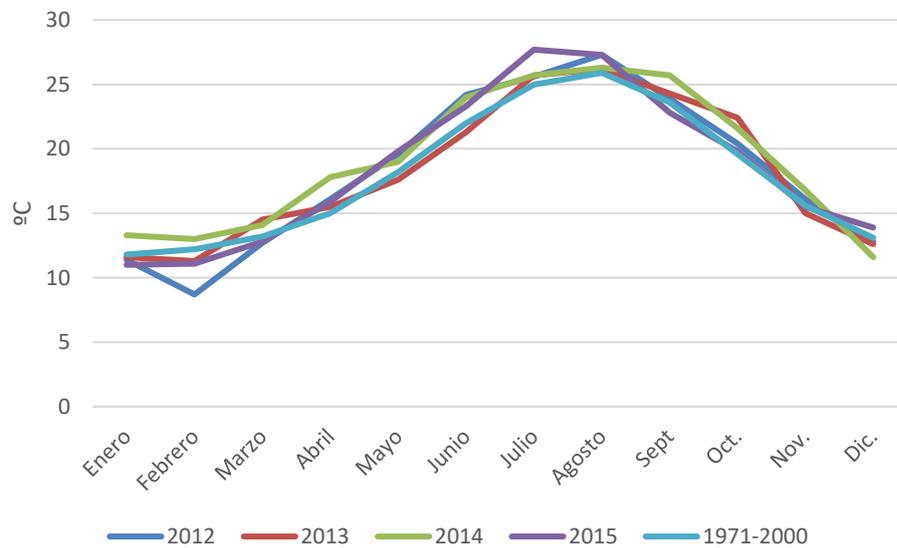


Triple decenio 1971-2000	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct.	Nov.	Dic.	Media anual
Tª mitjana mensual (°C)	11,8	12,2	13,2	15,0	18,2	22,0	25,0	25,9	23,6	19,6	15,6	13,1	17,9
Tª mitja màxima (°C)	15,5	16,0	17,2	19,0	22,2	26,1	29,3	30,0	27,6	23,4	19,3	16,7	21,9
Tª mitjana mínima (°C)	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

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

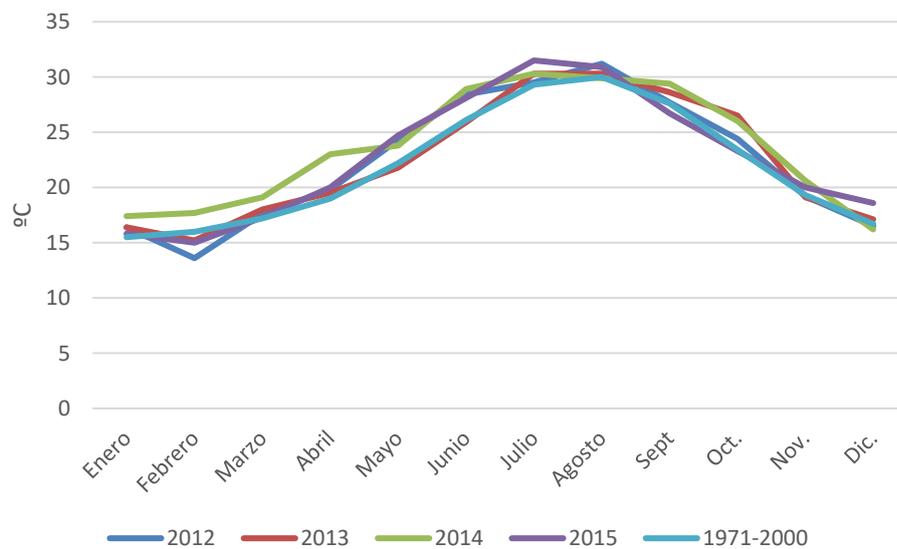


Gráfico 24. Comparación de temperatura media (Cº) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Ibiza B954.



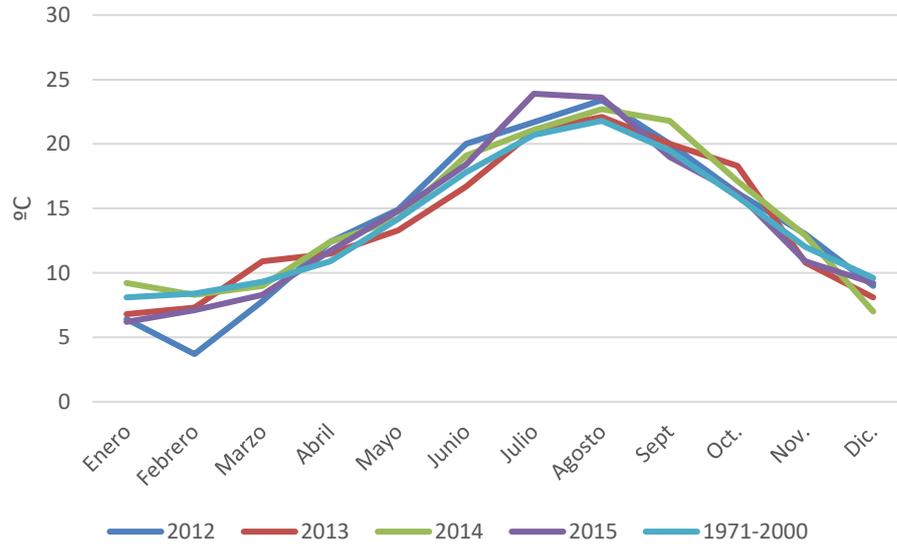
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Gráfico 25. Comparación de promedio de temperaturas máximas (Cº) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Ibiza B954.



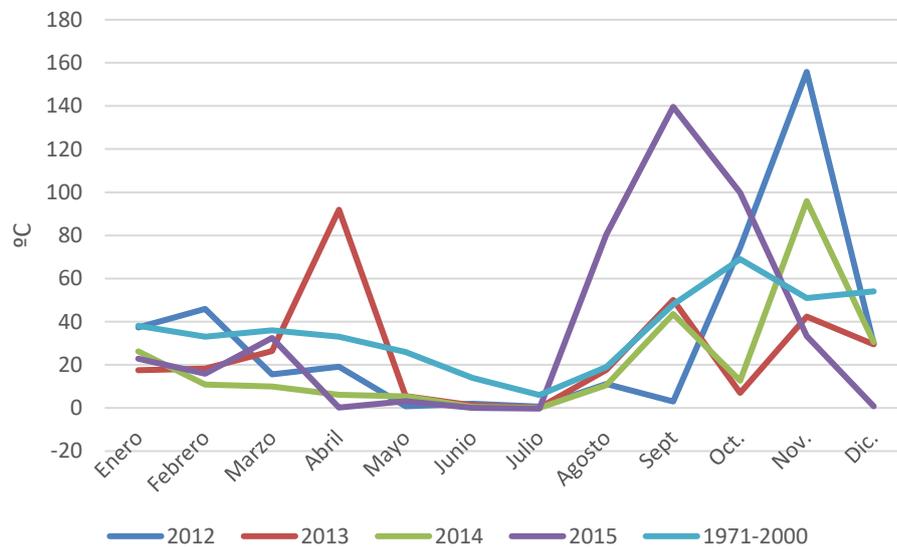
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

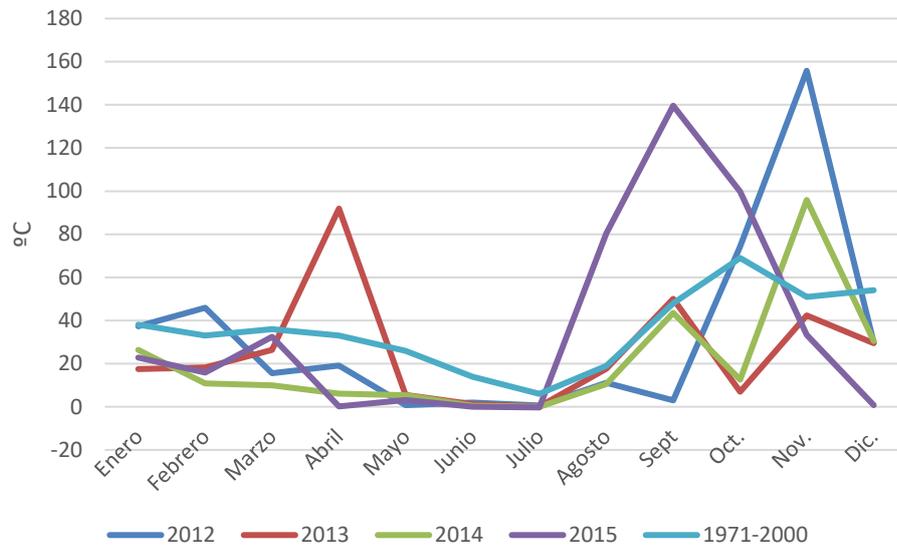
Gráfico 26. Comparación de promedio de temperaturas mínimas (Cº) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Ibiza B954.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Gráfico 27. Comparación de promedio de precipitación (mm) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en el aeropuerto de Ibiza B954.



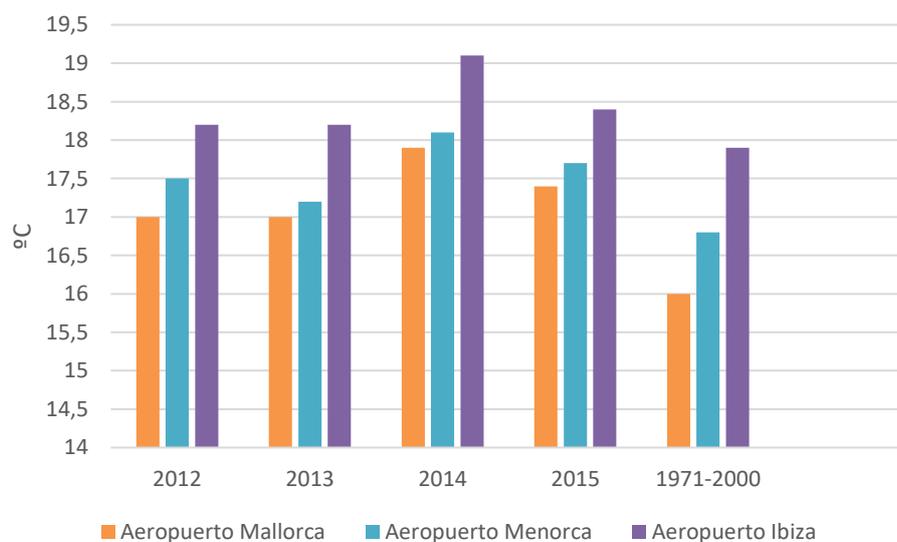


Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

En el aeropuerto de Ibiza las temperaturas medias no muestran cambios respecto a las del triple decenio 1971-2000, lo mismo ocurre con las medias de las máximas y de las mínimas.

En la precipitación del aeropuerto de Ibiza habría que destacar unos inviernos y primaveras con menos precipitación respecto al triple decenio 1971-2000, mientras las precipitaciones otoñales de los años 2012 y 2015 son sustancialmente más altas.

Gráfico 28. Comparación de temperaturas medias anuales (°C) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en los tres aeropuertos.

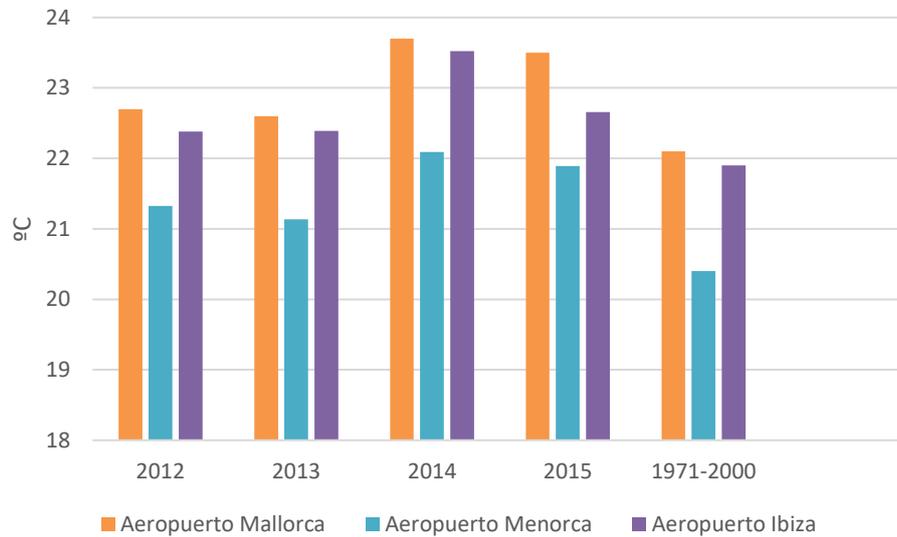


Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.



Las temperaturas medias anuales de los tres Aeropuertos han sido más altas que las del triple decenio 1971-2000, especialmente las del Aeropuerto de Mallorca.

Gráfico 29. Comparación de temperaturas medias de las máximas anuales (°C) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en los tres aeropuertos.

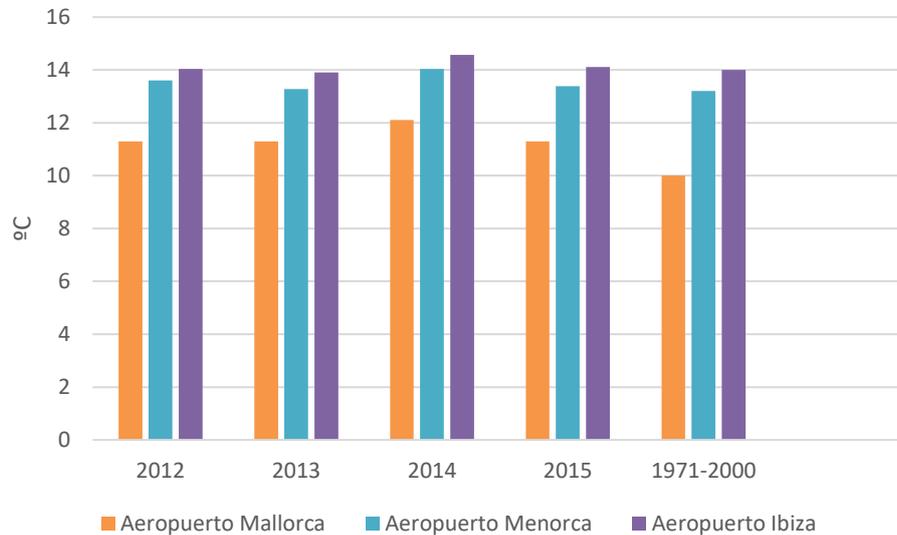


Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Al igual que con las temperaturas medias, las medias de las máximas anuales de los tres Aeropuertos presentan valores mayores a las del triple decenio de referencia.



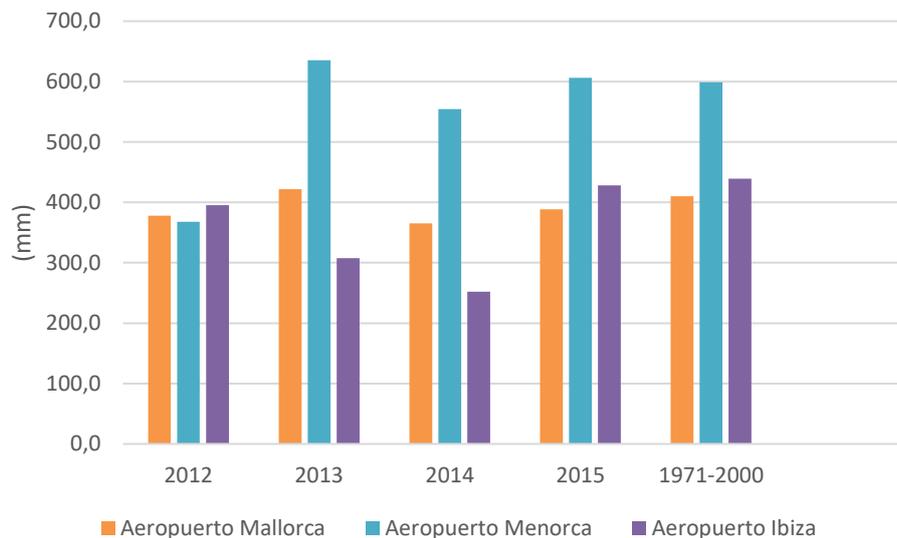
Gráfico 30. Comparación de temperaturas medias de las mínimas anuales (°C) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en los tres aeropuertos.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Las temperaturas medias de las mínimas en los Aeropuertos de Menorca e Ibiza se mantienen en torno al valor del triple decenio 1971-2000. En Mallorca si se aprecia un aumento de valor.

Gráfico 31. Comparación de precipitaciones anuales (mm) años 1971-2000 y 2012 a 2015 en los tres aeropuertos.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Las lluvias anuales en los Aeropuertos de Palma e Ibiza fueron casi todas inferiores respecto a las del triple decenio. El año 2014 fue especialmente seco en Ibiza. En Menorca en los últimos tres años se han mantenido parecidas al valor de referencia del triple de decenio.



3. PRESIÓN

3.1. El cambio climático

Según el IPCC⁶, el cambio climático se define como “un cambio en el estado del clima que puede ser identificado (por ejemplo, mediante pruebas estadísticas) por cambios en el valor medio de sus propiedades y/o por la variabilidad de las mismas, que persiste durante largos periodos de tiempo, generalmente decenios o periodos más largos. El cambio climático puede deberse a procesos internos naturales, a forzamientos externos o a cambios antropogénicos persistentes en la composición de la atmósfera o en el uso de la tierra”.⁷

Los datos que se han mostrado en este análisis sirven como datos estadísticos, donde poder estudiar y analizar si se manifiesta alguna variación significativa que pueda manifestar que se está produciendo cambio climático. Para ello la sucesión en el tiempo de las variables o eventos meteorológicos es importante, de cara a tener registros que aporten evidencias significativas.

Existen muchas evidencias que ponen de manifiesto el cambio climático a nivel global⁸. Este incremento de temperaturas puede afectar al medio de muchas formas diferentes: incrementándose el nivel del mar, desaparición de especies que no sean capaces de adaptarse a las nuevas condiciones climáticas de sus hábitats, alteración del régimen de plagas que a su vez puede llevar asociados graves problemas sociales y económicos; desaparición de poblaciones, graves problemas en las cosechas o disminución de las fuentes de agua dulce.

En las regiones mediterráneas se proyecta un calentamiento notablemente superior al calentamiento medio planetario, por lo general durante todo el año pero que será más acusado durante los meses de veranos. Respecto a las precipitaciones en esa zona, los modelos climáticos indican una notable disminución en los meses más cálidos y una tendencia poco definida durante el resto del año⁹.

Según el documento “Estrategia Balear del Canvi Climàtic 2013-2020” los efectos del cambio climático son perceptibles en el entorno de les Illes Balears. Las medias históricas en materia de temperatura y precipitación permiten constatar cambios en el clima. Todos los trabajos de modelización del clima y evaluación de la vulnerabilidad en les Illes Balears muestran consecuencias esperables a finales del siglo XXI (horizonte 2100) que se centran en:

- ❑ La disminución de la precipitación media anual.
- ❑ El aumento de la temperatura media anual, así como la temperatura mínima y máxima media anual.

En el capítulo 2, el capítulo del aire se especifica con más detalle las causas y los impactos sobre el clima y sobre otros sistemas causantes del cambio climático.

⁶ <http://www.ipcc.ch/>

⁷ Esta definición difiere de la adoptada en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), donde se define “cambio climático” como: “un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante periodos de tiempo comparables”. La CMNUCC diferencia, pues, entre el cambio climático atribuible a las actividades humanas que alteran la composición atmosférica y la variabilidad del clima atribuible a causas naturales.

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

⁹ Según publicaciones específicas elaboradas por el Grupo de Meteorología de la UIB relativas al Mediterráneo y las Baleares. <http://meteorologia.uib.eu/ROMU/>



4. RESPUESTAS

El apartado de respuestas se refiere a las actuaciones que se llevan a cabo con el fin de disminuir o eliminar las presiones. En este capítulo de meteorología la única presión es el cambio climático. Las respuestas que aquí se presentan se refieren a programas o planes de control del estado meteorológico y cambio climático.

4.1. El seguimiento de los fenómenos meteorológicos y el clima

La delegación territorial de AEMET en Baleares, aparte de la recolección y gestión de datos meteorológicos de las islas, lleva a cabo una labor de investigación.

Los proyectos más relevantes llevados a cabo por parte de la AEMET entre el 2012-2015 son:

- **Cooperación científico-técnica en el ámbito marino y portuario:** En el 2015 se firmó un convenio marco de colaboración de la Agencia Estatal de Meteorología y la ICTS Sistema de Observación Costero de les Illes Balears para la cooperación en el ámbito marino y portuario¹⁰.
- **Integración de las estaciones meteorológicas de Baleares:** Durante el año 2015 se incrementó el número de estaciones automáticas en Baleares en 7, contando en la actualidad con 38 estaciones. Esto ha sido posible gracias a la cesión de las mismas por el Govern de les Illes Balears, tras haber firmado un Convenio específico de colaboración entre AEMET y la Comunidad Autónoma de les Illes Balears en materia de infraestructuras y sistemas de observación meteorológica. Con este Convenio se busca racionalizar el despliegue de infraestructuras meteorológicas en las Islas, incrementando la eficiencia¹¹. Estas estaciones están situadas en Mallorca (en Santanyí, Santa María, en el municipio de Palma y en Marratxí), en Menorca (Cala Galdana), en Ibiza (Vila Eivissa) y en la isla de Formentera. Los datos se publican en tiempo real en la página web de AEMET.
- **Mejora del Plan Meteoalerta a nivel nacional:** Durante el año 2015 se revisó y actualizó el Plan Meteoalerta, en colaboración con la Dirección General de Protección Civil y Emergencias. El objetivo de Meteoalerta, producto accesible en la página web de la Agencia¹², es facilitar a todos los ciudadanos, a las instituciones públicas y, muy singularmente, a las autoridades de Protección Civil, la mejor y más actualizada información posible sobre los fenómenos atmosféricos adversos.
- **Información sobre meteorología marina:** La AEMET proporciona información relevante sobre meteorología marina a la Dirección General de Marina Mercante y a la Sociedad Estatal de Socorro y Seguridad Marítima (SASEMAR). Complementariamente el centro especializado, ubicado en Palma, elabora boletines marítimos para la zona mediterránea.
- **Proyecto PREDIMED:** En colaboración conjunta con la Universitat de les Illes Balears, este proyecto busca “Mejora de las predicciones a corto plazo de tiempo severo en el Mediterráneo”.

¹⁰https://repositorio.aemet.es/bitstream/20.500.11765/3676/1/convenio_AEMET_ICTES_2015.pdf

¹¹ Según Informe Anual 2015 de 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>



4.2. Acciones de mitigación de cambio climático.

El Gobierno de las Illes Balears tiene ciertas competencias en materia de **Cambio Climático**, algunas de las medidas que ha tomado en este periodo para luchar contra este problema son:

- **Elaboración de un Plan de Acción para llevar a cabo la Estrategia Balear de Cambio Climático 2013-2020¹³:**

Los objetivos principales de la Estrategia son:

- Establecer un objetivo concreto de reducción de emisiones de GEI para las Illes Balears para el periodo 2013-2020 además de objetivos particularizados para cada uno de los sectores implicados.
- Continuar y optimizar los esfuerzos en la reducción de emisiones de GEI en las Islas a partir de las experiencias implementadas en el Plan de Acción de Lucha Contra el Cambio Climático 2008-2012.
- Incluir el factor de sostenibilidad a la hora de priorizar qué acciones afectan positivamente en la mitigación de las emisiones de GEI. La sostenibilidad entendida como un concepto global con un equilibrio entre el factor ambiental (contaminación atmosférica, recursos hídricos, residuos, etc.), el económico y el social
- Integrar la adaptación como una de las metas de la política balear en relación al cambio climático en el horizonte 2020 y con la perspectiva de continuidad hacia el año 2050.
- Realizar una apuesta por la investigación y la innovación tanto en el ámbito de la reducción de emisiones como en la vulnerabilidad y la adaptación.
- Involucrar al sector privado en el desarrollo de planificación y de proyectos de cambio climático.
- Calcular las emisiones de GEI y gases contaminantes.
- Mantener y aumentar los sumideros de las Illes Balears. Cuantificar su aportación.
- Aumentar la concienciación, la sensibilización y la educación en la sociedad en general con relación al cambio climático.
- Adaptar los órganos de coordinación y asesoramiento de la estructura competencial actual.

Este Plan establece una serie de medidas (58) cuantificables con el objetivo de mitigar el cambio climático en las Illes Balears. Se incluyen medidas en materia de energía, transporte, vivienda, agricultura, recursos hídricos, gestión forestal y protección del suelo, contaminación atmosférica, gestión de residuos, sanidad forestal, espacios naturales y turismo. Algunas de las medidas son:

- Interconexión eléctrica entre Mallorca y la península, con reducción aproximada de 1.288.000 toneladas de CO₂ anuales, lo que supone el 44% del total previsto en el Plan.
- La reutilización y reciclado del 50 % de los residuos mediante la aplicación de planes y programas de gestión insulares, con una reducción de 350.200 toneladas de CO₂ anuales en el año 2020, lo que representa el 12% del total previsto.

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



- El incremento de la capacidad de fijación del CO₂ de las masas forestales, mediante acciones de prevención de incendios y de mejora de los terrenos forestales degradados, que permitirán una fijación aproximada de 183.200 toneladas anuales de CO₂, el 6,27 % del total del Plan.
 - El fomento de la biomasa para uso energético.
 - El control del consumo energético y la mejora de la eficiencia energética en los edificios del Gobierno, mediante actuaciones como la instalación de placas solares fotovoltaicas y sistemas de generación de energía eólica.
 - La creación de una red de 2.000 puntos de recarga para vehículos eléctricos.
 - El transporte de bicicletas en los autobuses de transporte regular interurbano.
 - Acciones formativas en edificación sostenible, así como la impartición de cursos de formación profesional en los sectores agrícolas, forestales y de la industria alimentaria.
- En el ámbito municipal La Dirección General de Energía y Cambio Climático ha promovido el **Pacto de Alcaldes y Alcaldesas**¹⁴. El principal objetivo de este pacto es la reducción de, por lo menos, un 20% de las emisiones de CO₂ para el año 2020, a través de un Plan de Acción de Energía Sostenible propio de cada municipio para el horizonte 2020.

En 2015 los 26 municipios adheridos al pacto son:

- En Mallorca: Capdepera, Palma, Puigpunyent, Santa Eugenia, Santa María 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.
- En Menorca: Ferreries, Ciutadella y Sant Lluís.
- En Ibiza y Formentera ninguno.

De estos municipios sólo Calviá, Palma, Son Servera, Binissalem, Mancor de la Vall, Puigpunyent, Maria de la Salut y Ferreries han presentado Plan de Acción de Energía Sostenible a la Comisión Europea.

- Elaboración de campañas de concienciación ciudadana para reducir este problema y la puesta en marcha de mecanismos de control de emisión de los gases implicados.
- Sistema de predicción de riesgos para 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. INDICADORES

Indicador 1.1. Temperatura media de las estaciones seleccionadas

Indicador 1.2. Temperatura máxima de las estaciones seleccionadas

Indicador 1.3. Temperatura mínima de las estaciones seleccionadas

Tabla 57. Temperatura media (°C) en las estaciones seleccionadas (Indicador 1.1)

Temperatura media de las estaciones seleccionadas	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

Tabla 58. Temperatura máxima (°C) en las estaciones seleccionadas¹⁶ (Indicador 1.2)

Temperatura máxima de las estaciones seleccionadas	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

Tabla 59. Temperatura mínima (°C) en las estaciones seleccionadas¹⁷ (Indicador 1.3)

Temperatura mínima de las estaciones seleccionadas	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 Mayor de los valores de Temperatura máxima absoluta mensual

¹⁷ Menor de los valores de Temperatura mínima absoluta mensual



CÓDIGO	1.1, 1.2, 1.3
TIPO	Estado
DEFINICIÓN	Temperatura media anual, mínima y máxima en las estaciones meteorológicas concretas. -B278 Palma de Mallorca / Son Sant Joan (Aeropuerto de Mallorca) -B893 Menorca/Aeropuerto -B954 Ibiza/ Es Codolá
SISTEMA DE CÁLCULO	Recogida de datos en las estaciones sobre temperatura media anual, mínima y máxima en las estaciones meteorológicas concretas.
UNIDAD	Grados centígrados
PERIODICIDAD DE REVISIÓN	Anual
DATOS	Capítulo 1, apartado 2.2
TENDENCIA OBSERVADA	
TENDENCIA DESEADA	No hay tendencia deseada
VALORES LÍMITE	No hay
INSTRUMENTOS/ORGANISMOS DE CONSULTA O GESTIÓN	Agencia Estatal de Meteorología
COMENTARIOS	Se ha de suministrar series completas. Si no están completas se puede disponer de los datos de información de la estación meteorológica más próxima.



Indicador 1.4. Precipitación de las estaciones seleccionadas)

Tabla 60. Precipitación anual en las estaciones seleccionadas (Indicador 1.4)

Precipitaciones anuales (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

CÓDIGO	1.4
TIPO	Estado
DEFINICIÓN	Precipitación anual de las estaciones meteorológicas concretas: -B278 Palma de Mallorca / Son Sant Joan (Aeropuerto de Mallorca) -B893 Menorca/Aeropuerto -B954 Ibiza/ Es Codolá
SISTEMA DE CÁLCULO	Suma de precipitaciones mensuales de las estaciones meteorológicas concretas.
UNIDAD	Milímetros
PERIODICIDAD DE REVISIÓN	Anual
DATOS	Capítulo 2, apartado 2.3
TENDENCIA OBSERVADA	Alta variabilidad, más acusada en Ibiza y Menorca.
TENDENCIA DESEADA	No hay tendencia deseada
VALORES LÍMITE	No hay
INSTRUMENTOS/ORGANISMOS DE CONSULTA O GESTIÓN	Agencia Estatal de Meteorología.
COMENTARIOS	Se ha de suministrar series completas. Si no están completas se puede disponer de los datos de información de la estación meteorológica más próxima.