



**GABINET d'ANÀLISI
AMBIENTAL i
TERRITORIAL**

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

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



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori

**ESTADO DEL MEDIO AMBIENTE EN LAS ISLAS BALEARES 2008 –
2011**

Capítulo 1

METEOROLOGÍA

Elaborado por
Gabinet d'Anàlisi Ambiental i Territorial S.L.
Diciembre 2014

1.1 ÍNDICE

1.1	ÍNDICE	2
1.2	INTRODUCCIÓN	3
1.3	ESTADO.....	3
1.3.1	RESUMEN INICIAL	4
1.3.2	EVENTOS METEOROLÓGICOS	5
1.3.3	TEMPERATURA MEDIA.....	6
1.3.4	TEMPERATURA MEDIA DE LAS MÍNIMAS	12
1.3.5	TEMPERATURA MEDIA DE LAS MÁXIMAS	16
1.3.6	PRECIPITACIÓN.....	20
1.3.7	HUMEDAD	25
1.3.8	INSOLACIÓN	28
1.3.9	LA TENDENCIA DE LA TEMPERATURA Y LA PRECIPITACIÓN	31
1.3.10	COMPARACIÓN CON MEDIAS 1971-2000	39
1.4	PRESIÓN	54
1.4.1	EL CAMBIO CLIMÁTICO	54
1.5	RESPUESTAS.....	56
1.5.1	EL SEGUIMIENTO DE LOS FENÓMENOS METEOROLÓGICOS Y EL CLIMA..	56
1.5.2	ALERTAS POR FENÓMENOS METEOROLÓGICOS ADVERSOS.....	60
1.6	INDICADORES.....	70

1.2 INTRODUCCIÓN

El objetivo de este capítulo es mostrar las características meteorológicas de los años que se estudian, en este caso los años 2008 a 2011. No es el objetivo exponer las presiones y respuestas relacionadas a la contaminación del aire o el cambio climático. Estos aspectos se tratarán en el capítulo siguiente, el de Aire (capítulo 2). Se trata MÁS de exponer los datos existentes que de llegar a unas conclusiones concretas.

Toda la información meteorológica que se utiliza ha sido facilitada por el Instituto Estatal de Meteorología (AEMET, <http://www.aemet.es>) del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural. Estos datos tienen prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio.

Las estaciones se identifican con un código que empieza por la letra B de Baleares y un número. Hasta el 700 se localizan en Mallorca, los 800 son de Menorca y los 900 están en las Pitiusas. Así B013 es Lluc, B893 es el Aeropuerto de Menorca en Mahón, y B954 es el Aeropuerto de Ibiza en Sant Josep. La estación meteorológica de La Savina (Formentera) es B982.

Toda la información suministrada corresponde al capítulo de **Estado**. En las Presiones, sólo se hace referencia al cambio climático, que se trata en el capítulo de Aire. En el apartado de respuestas, se muestra el control que se realiza sobre los datos meteorológicos.

1.3 ESTADO

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

- Datos de parámetros meteorológicos de los años estudiados.
- Tendencia de parámetros meteorológicos en los últimos años.
- Comparación con un periodo de referencia, el de los años 1971 a 2000.

En este capítulo se muestran las características principales para los años tratados, el 2008, 2009, 2010 y 2011. Para definir la meteorología de las Islas Baleares se utilizan los siguientes parámetros:

- Pequeño resumen inicial ¹.
- Tabla de eventos meteorológicos.
- **Temperatura:** temperatura media, temperatura media de las máximas, temperatura media de las mínimas.
- **Precipitación:** media de precipitaciones en varias estaciones.
- **Humedad:** máximas y mínimas entre varias estaciones.
- **Insolación:** oscilaciones mensuales, días nublados o soleados.

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

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

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

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

1.3.1 RESUMEN INICIAL

2008

Los primeros cuatro meses del año fueron secos y cálidos con temperaturas medias 1 o 1,5º por encima de lo normal. A finales de año (noviembre y diciembre) las temperaturas se volvieron un poco más frías de lo habitual. Lluvias abundantes en los meses de mayo, noviembre y diciembre pero inferiores a lo normal en agosto y septiembre. Mayo fue especialmente lluvioso y tormentoso causando algunos cortes de carretera; en algunas estaciones se dieron récords de lluvia para este mes. En junio continuaron las lluvias, también provocando inundaciones en Palma. En agosto se dio la máxima temperatura del año, 41,5ºC en Muro. Septiembre fue caluroso con temperaturas nocturnas muy altas (26,6ºC en Palma). Fuertes tormentas en octubre, causando inundaciones y deslizamientos en Andratx. En el Puerto de este pueblo numerosas barcas se vieron afectadas. Noviembre y diciembre fueron lluviosos, sobre todo en la Sierra de Tramuntana en donde también nevó con fuerza. En Capdepera un hotel en rehabilitación se derrumbó parcialmente, causando cuatro muertos.

2009

Temperaturas mayores a las normales varios meses, especialmente al inicio del verano (sobre todo mayo) y noviembre. Lluvias excepcionales en el mes de septiembre, cuadruplicando los valores habituales, provocando inundaciones en Andratx, Calvià, Sóller y Manacor. También fueron húmedos enero, abril y diciembre. En enero se produjo una ciclogénesis explosiva mediterránea (días 24 y 25), con mucho viento. En mayo se produjeron récords de temperaturas altas en algunas estaciones (Palma, Sa Pobla). El calor siguió en junio y julio, que llegó a los 42,3ºC en Sa Canova (Sa Pobla). En octubre hubo una ola de calor hasta los 30ºC. El 5 de noviembre un tornado llegó a Cala de Bou (Ibiza) causando destrozos. Otro tornado llegó al Puerto de Valldemossa el 29 de diciembre.

2010

Año más lluvioso de lo normal en Mallorca y Menorca y más seco en las Pitiusas. Mayo fue extremadamente lluvioso. El año 2010 ha sido el año más frío de los últimos 25 años. El día 12 de febrero nevó prácticamente por toda Mallorca y Menorca, hasta nivel de mar. En marzo, también hubo nevadas a cotas muy bajas los días 10 y 11. Lluvias excepcionales a inicios de mayo (día 3).

2011

Año normal desde el punto de vista de la precipitación. En cuanto a temperatura, también fue normal salvo los 4 últimos meses que fueron cálidos, especialmente en noviembre. Abril fue muy cálido, con temperaturas medias hasta 2,6ºC más elevadas que las de referencia. Olas de calor en agosto (días 18 a 22). Septiembre muy caluroso hasta mediados de mes. También octubre fue caluroso, con máximas de 30ºC en muchas estaciones. Noviembre también fue muy cálido, especialmente en las temperaturas mínimas, con 3ºC superiores a lo normal. Noviembre fue también excepcionalmente húmedo, batiéndose récords absolutos de precipitaciones para este mes en Sa Pobla, Porreres, Aeropuerto de Palma, Porto Pi y Aeropuerto de Ibiza. Durante este mes, las precipitaciones acumuladas en la Sierra de Tramontana fueron muy elevadas.

1.3.2 EVENTOS METEOROLÓGICOS

A continuación se presentan datos de eventos, días de lluvia y varios meteoros (granizo, tormenta, niebla) en las diferentes islas y por meses. También se indica la estación de referencia, que es una estación representativa y con un control exhaustivo.

	Días Lluvia Mallorca	Días lluvia Menorca	Días lluvia Ibiza	Días lluvia Formentera	Otros meteoros Mallorca	Otros meteoros Menorca	Otros meteoros Ibiza	Otros meteoros Formentera
2008	116	131	110	-	1/13/16	1/26/22	0/10/6	-
2009	109	105	101	50	1/11/3	3/28/23	3/16/5	0/10/3
2010	113	147	102	45	1/6/4	0/19/21	1/5/4	0/10/0
2011	88	105	90	42	1/8/7	1/26/10	0/17/4	0/3/0
Media	106,5	122	100,7	46,6	1/9,5/15	1,25/25/19	1/12/4,75	0/7,6/1
Estación	Albufera	Aeropuerto	Aeropuerto	Can Vicenç	Albufera	Aeropuerto	Aeropuerto	Can Vicenç

TABLA 1.I. Eventos meteorológicos durante los años 2008 a 2011 (Otros meteoros: granizo / tormenta / niebla).

Fuente: Elaboración propia a partir de datos varios ².

Destaca el hecho de que casi siempre hay más días de lluvia en Menorca que en Ibiza o Mallorca. También hay que remarcar las tormentas y nieblas contabilizadas en Menorca, más del doble que las registradas en las otras islas.

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

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

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

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

1.3.3 TEMPERATURA MEDIA

A continuación se muestran las temperaturas medias mensuales y la anual de 5 estaciones de Mallorca, una de Menorca y una de Ibiza, para los años 2008, 2009, 2010, 2011. Los años 2009 y 2011 son más calurosos que 2008 y 2010, en todas las estaciones, sobre todo a finales de los años.

B228 Palma, Porto Pí , Tª media mensual (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
2008	13,0	12,9	13,7	16	18,5	22,4	25,6	26,0	23,5	20,0	14,4	11,7	18,1
2009	11,4	11,5	12,8	15,0	20,3	23,5	26,5	26,8	23,3	19,9	16,7	13,2	18,4
2010	11,3	11,8	12,3	15,3	17,9	21,6	26,2	25,8	23,3	19,2	15,0	12,1	17,7
2011	11,4	12,3	13,5	17,7	20,3	22,4	25,0	26,3	24,5	20,7	17,3	13,9	18,8

B780X. Puerto Pollensa Tª media mensual (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
2008	11,5	11,4	12,4	14,8	17,4	20,9	24,2	24,8	21,6	19,0	13,4	10,8	16,9
2009	10,8	10,7	12,4	14,4	20,0	23,1	25,7	25,7	22,7	19,3	16,1	12,3	17,8
2010	10,4	10,7	11,7	14,5	17,3	21,1	25,4	24,9	22,1	18,3	14,5	11,3	16,9
2011	10,6	11,3	12,8	16,8	19,6	21,3	24,4	25,8	23,9	20,0	16,9	13,2	18,1

B013X Lluc. Tª media mensual (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
2008	8,6	8,3	9,1	11,4	14,6	17,9	21,7	22,1	18,5	15,1	9,2	6,8	13,6
2009	6,4	6,6	8,4	10,7	17,4	20	23	23	19	15,1	11,9	9,5	14,3
2010	6,1	6,8	8,2	10,5	13,3	17,5	22,3	21,3	18,3	14,2	10,3	8,3	13,1
2011	6,4	7	8,2	13	15,4	17,7	20,8	23	20,1	16,2	13,6	9,4	14,2

B346X Porreres, Tªmedia mensual (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
2008	11,2	11,1	12,3	15	17,8	21,6	25,2	25,6	22,3	18,6	12,7	9,7	16,9
2009	9,4	9,9	11,6	14,3	20,1	23,5	26,7	26,5	22,5		15,5	11,6	17,4
2010	9,6	10	12,1	14,8	17,5	21,7	26,4	25,3	22,4	18,1	13,3	10	16,8
2011	9,5	10,6	12,1	16,5	19,1	21,7	24,3		24	19,4	15,8	12	16,8

B278 Aeropuerto de Palma de Mallorca, Tªmedia mensual (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
2008	10,5	10,4	12	14,6	17,7	21,3	24,7	25	22,1	18,9	12,7	10	16,7
2009	9,8	9,7	10,8	13,2	19,2	22,8	25,7	25,7	22,3	18,3	14,8	11,8	17,0
2010	9,9	10,6	11,1	13,9	16,8	20,7	25,3	24,5	21,6	17,7	13,2	10	16,3
2011	9,4	10,5	12,1	16	19,4	21,7	24,7	25,7	23,6	19	15,9	11,8	17,5

B893 Aeropuerto de Menorca, Tªmedia mensual (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
2008	11,9	11,7	11,8	14,7	17,9	21,1	24,2	24,9	21,8	19,1	13,5	10,5	16,9
2009	9,9	9,9	11,5	14,1	19	23,2	25,5	26	22,8	18,9	15,8	12,2	17,4
2010	10	10,5	11,5	14,1	16,7	20,7	25,2	24,4	21,6	18,3	14	11,2	16,5
2011	10,5	10,8	12,1	15,8	19	21,2	23,6	25,2	23,5	19,9	16,9	13,1	17,6

B954 Aeropuerto de Ibiza, Tªmedia mensual (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
2008	12,3	12,9	13,9	16,2	18,4	21,8	25,7	25,9	23,6	19,9	13,7	10,9	17,9
2009	10,9	11,3	12,2	14,7	19	23,4	26	26,7	23,1	20,2	16,4	13,2	18,1
2010	11	11,8	12,4	15	17,9	21,7	26,1	26,2	23,5	19,2	15	11,6	17,6
2011	11,1	12,1	13,3	16,5	19,4	22,2	25,4	26,8	24,7	20,9	17,2	13,2	18,6

TABLA 1.II. Temperaturas medias
 Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET.

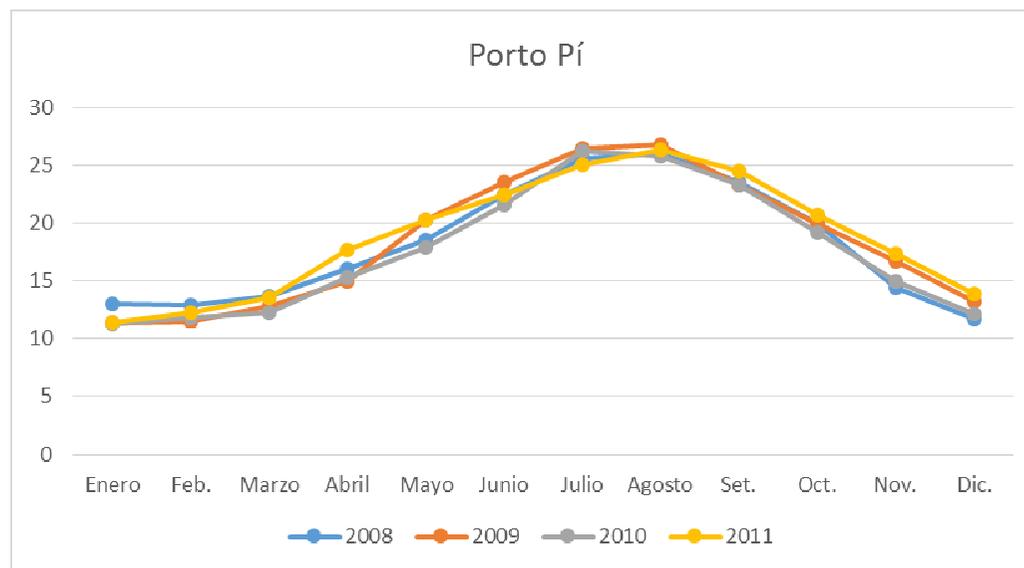


GRÁFICO 1.1. Temperaturas medias mensuales (°C)

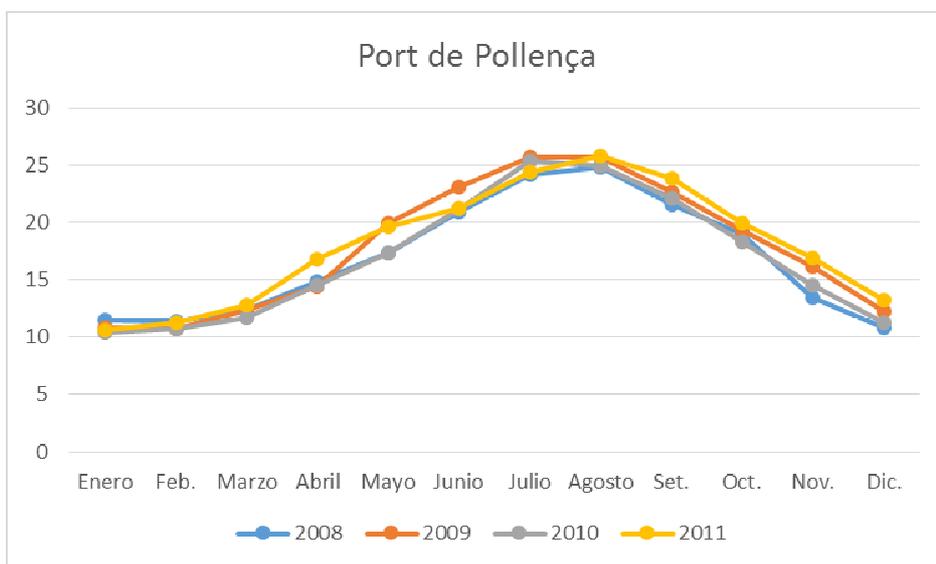


GRÁFICO 1.2. Temperaturas medias mensuales (°C)

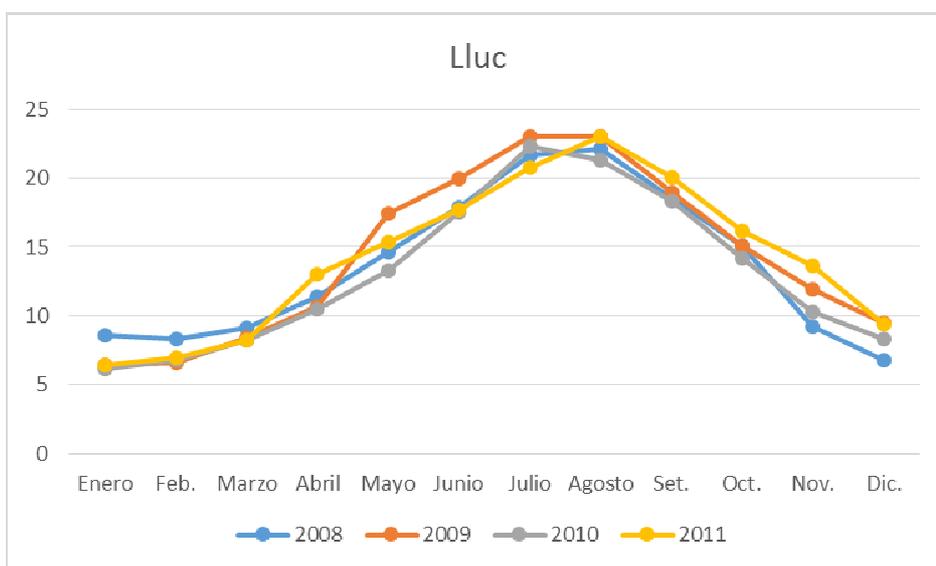


GRÁFICO 1.3. Temperaturas medias mensuales (°C)

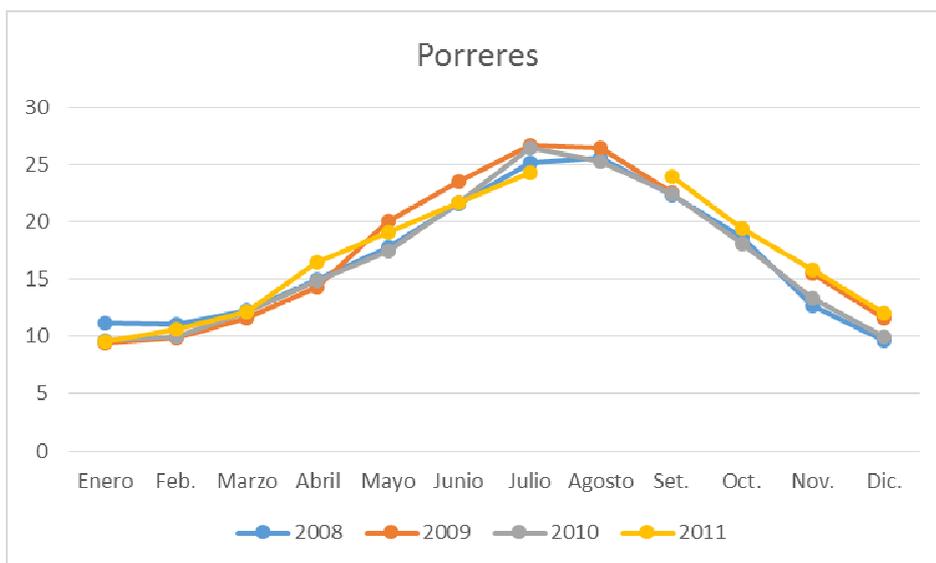


GRÁFICO 1.4. Temperaturas medias mensuales (°C)

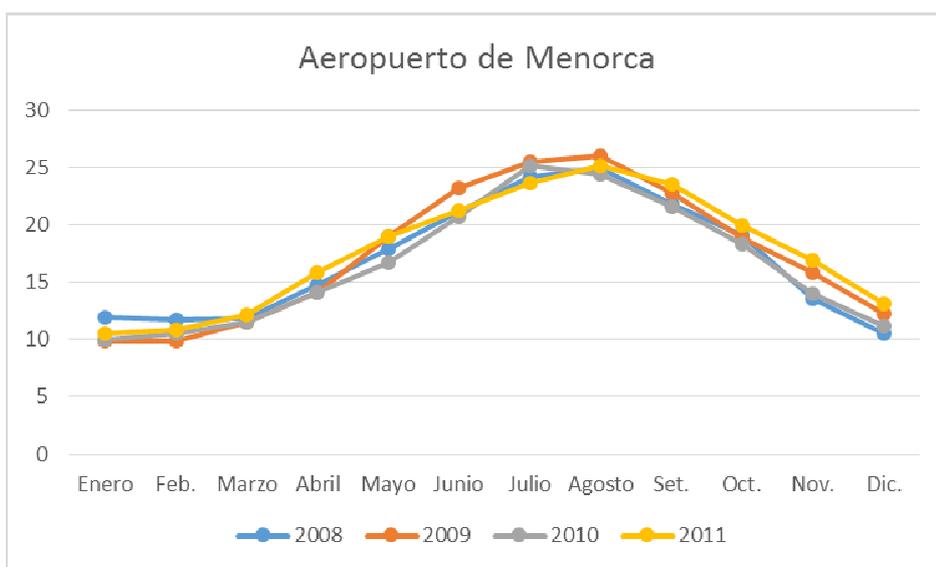
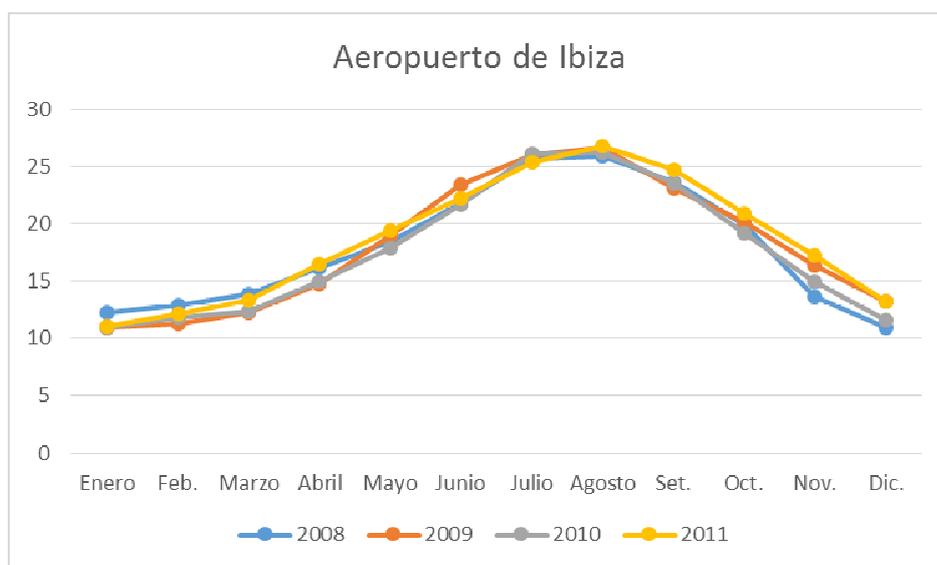


GRÁFICO 1.5. Temperaturas medias mensuales

**GRÁFICO 1.6. Temperaturas medias mensuales (°C)**

Los patrones de temperatura media mensual son muy parecidos en todos los casos, con las oscilaciones propias de las estaciones. Los máximos se dan en julio o en agosto, y las mínimas en diciembre, enero o febrero. En Lluc todo el patrón es parecido, pero unos 3 o 4 grados menos. En Porreres también una merma en la temperatura media, sobre todo en invierno.

°C	Porto Pi	Puerto Pollensa	Lluc	Porreres	Aeropuerto Mallorca	Aeropuerto Menorca	Aeropuerto Ibiza
2008	18,1	16,9	13,6	16,9	16,7	16,9	17,9
2009	18,4	17,8	14,3	17,4	17,0	17,4	18,1
2010	17,7	16,9	13,1	16,8	16,3	16,5	17,6
2011	18,8	18,1	14,2	16,8	17,5	17,6	18,6

TABLA 1.III. Temperaturas medias anuales (°C)

Los años 2009 y 2011 muestran unas temperaturas medias claramente superiores a los años 2008 y 2010, prácticamente en todas las estaciones consideradas. Entre la estación más fría (Lluc) y la más cálida (Porto Pi) para cada año, sólo hay como máximo 5°C de diferencia. Después de Lluc, el Aeropuerto de Palma de Mallorca es la estación más fría, aunque cerca de las otras.

1.3.4 TEMPERATURA MEDIA DE LAS MÍNIMAS

B228 Palma Porto Pí. Tªmedia mínimas (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Mín.absoluta
2008	9,4	9,1	9,9	12,0	15,1	18,6	22,2	22,7	20,0	16,7	11,1	8,4	3,8
2009	8,2	8,1	9,1	11,5	16,4	20,0	23,0	23,2	19,9	16,4	12,9	10,1	2,8
2010	8,3	8,9	8,9	11,7	14,2	18,1	22,7	22,3	19,8	15,5	11,8	8,6	1,6
2011	14,9	16,2	17,1	21,8	24,5	26,0	28,4	29,7	28,1	24,5	20,4	17,1	2,9

B780X. Puerto Pollensa, Tªmedia mínimas (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Mín.absoluta
2008	6,4	6,6	7,3	9,7	13,2	16,4	19,6	20,1	17,1	15,3	9,7	6,8	1,2
2009	7,0	6,2	7,2	9,9	14,7	18,0	20,9	21,1	18,5	14,9	11,4	8,4	0,9
2010	7,1	6,1	6,7	9,4	12,2	16,0	20,8	20,4	17,2	13,5	10,6	6,9	-1,4
2011	14,9	16,5	17,3	22,4	24,9	26,1	29,1	30,7	28,8	25,0	20,7	17,5	-0,6

B013X Lluc. Tªmedia mínimas (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Mín.absoluta
2008	3,3	2,9	3,7	5,6	9,5	12,1	15,7	15,9	13,2	11,0	5,5	2,9	-2,5
2009	2,4	2,1	2,7	6,0	11,1	12,9	16,2	16,2	14,1	9,4	6,2	5,1	-2,7
2010	2,9	2,9	3,7	4,5	7,5	11,0	15,8	15,2	11,8	8,5	5,8	3,7	-6,8
2011	1,1	1,5	3,6	6,9	9,3	12,1	15,7	16,8	13,7	10,2	9,7	4,6	-6,3

B346X Porreres, Tªmedia mínimas (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Mín.absoluta
2008	6,0	5,8	6,9	9,2	13,2	16,1	19,3	19,6	17,0	14,6	8,7	5,4	0,8
2009	5,2	5,2	5,9	9,7	13,5	16,8	20,5	20,4	17,8		10,3	7,9	-0,8
2010	5,8	5,7	6,7	9,4	11,8	15,7	20,2	19,7	16,7	13,0	8,7	5,2	-1,5
2011	14,4	15,7	16,5	22,2	25,1	27,5	29,7		29,8	25,2	20,0	16,5	-1,2

B278 Aeropuerto de Palma de Mallorca, Tªmedia mínimas (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Mín.absoluta
2008	4,9	4,2	6,3	8,6	12,9	16	18,9	19,3	16,6	14,3	8,2	5,4	-2,6
2009	5,1	4,5	5,1	7,6	12,6	16,5	19,6	19,4	17,1	12,9	9,0	7,5	-3,1
2010	5,5	6,2	5,4	8,0	11,1	14,7	19,3	18,7	15,9	12,3	8,1	4,6	-2,5
2011	3,8	4,9	6,9	9,6	13,1	15,9	19,4	19,7	17,6	12,8	11,4	6,3	-2,8

B893 Aeropuerto de Menorca, Tªmedia mínimas (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Mín.absoluta
2008	8,2	7,7	8,0	10,9	14,1	16,8	19,9	20,5	17,8	16,0	10,4	7,2	2,2
2009	6,4	6,1	7,0	10,1	14,4	18,4	20,9	21,0	18,7	15,4	12,2	9,4	1,4
2010	6,6	7,0	7,7	10,0	12,6	16,0	21,0	20,2	17,4	14,8	10,8	8,1	-1,1
2011	7,2	7,4	8,7	11,4	14,4	16,8	19,5	21,0	19,4	16,1	14,0	10,0	1,7

B954 Aeropuerto de Ibiza. Tªmedia mínimas (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Mín.absoluta
2008	8,0	8,9	9,4	11,9	14,8	17,8	22,2	22,2	20,2	16,9	10,0	6,9	2,4
2009	7,1	7,4	7,7	10,9	14,8	19,2	22,0	22,6	19,5	16,1	12,3	10,1	1,3
2010	7,7	8,4	8,4	10,9	13,5	17,3	21,9	22,3	19,3	14,9	11,4	7,8	1,1
2011	7,3	7,7	9,8	12,2	15,1	18,1	21,7	23,2	20,5	16,7	14,0	9,0	0,6

TABLA 1.IV. Temperaturas medias de las mínimas
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET ..

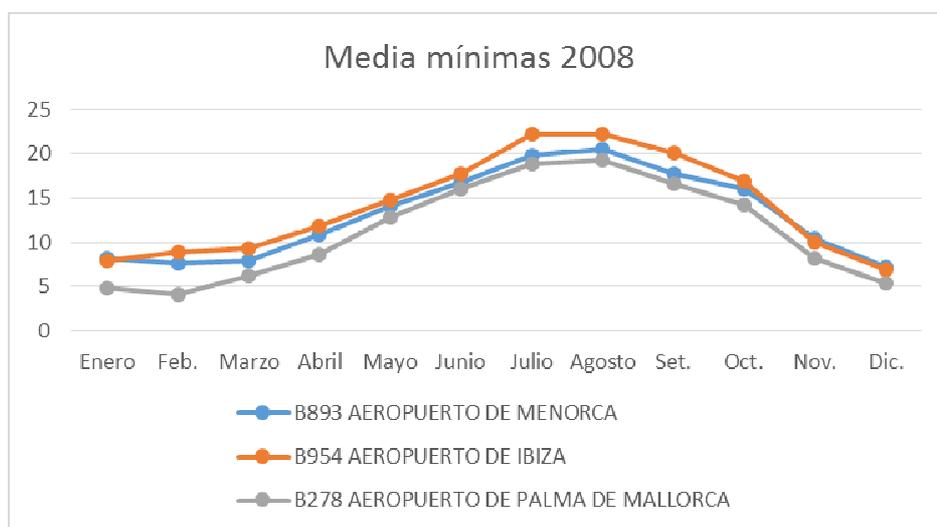


GRÁFICO 1.7. Temperaturas medias mensuales de las mínimas

Lógicamente, la estación de Lluc presenta las medias de las mínimas más bajas, debido a la altitud. Las mínimas de verano rondan los 15 o 16 grados, cuando todas las demás superan los 20°C salvo el Aeropuerto de Palma de Mallorca que no llega a los 20°C. En invierno, las medias mínimas más bajas son las de Lluc, seguidas de las del Aeropuerto de Palma de Mallorca y Porreres. En Mallorca, aparte de Lluc, el año 2011 presenta unas medias mínimas de invierno muy altas, en enero, febrero y diciembre. En general hay mucha más variabilidad entre las mínimas entre estaciones y años, que en las medias de las máximas. Porto Pi y el Aeropuerto de Ibiza tienen las mínimas más altas.

	Porto Pi	Puerto Pollensa	Lluc	Porreres	Aeropuerto Palma de Mallorca	Aeropuerto Menorca	Aeropuerto Ibiza
2008	3,8	1,2	-2,5	0,8	-2,6	2,2	2,4
2009	2,8	0,9	-2,7	-0,8	-3,1	1,4	1,3
2010	1,6	-1,4	-6,8	-1,5	-2,5	-1,1	1,1
2011	2,9	-0,6	-6,3	-1,2	-2,8	1,7	0,6

TABLA 1.V. Temperaturas mínimas absolutas

Las diferencias en las mínimas absolutas son muy destacadas. Las zonas costeras (aeropuertos de Menorca, Ibiza, Porto Pi y Puerto de Pollensa) casi no bajan de los 0 grados. Los extremos se producen en Lluc, por su altitud, en Porreres, por su situación lejos de la mar, y en el Aeropuerto de Palma Mallorca, muy expuesto, aunque no lejos del mar. Las mínimas en Lluc en los años 2010 y 2011 fueron muy bajas (-6°C). Dentro de cada año, las diferencias entre los mínimos absolutos son siempre mayores que 5°C y llegan a los 8°C los años más fríos (2010, 2011).

1.3.5 TEMPERATURA MEDIA DE LAS MÁXIMAS

B228 Palma Porto Pí. Tªmedia máximas (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Máx.absoluta
2008	16,6	16,6	17,5	19,9	21,9	26,2	29,1	29,3	27	23,3	17,7	15,1	33,2
2009	14,7	14,9	16,4	18,5	24,2	26,9	29,8	30,4	26,7	23,4	20,4	16,2	35,8
2010	14,2	14,7	15,6	18,7	21,6	25,1	29,7	29,2	26,8	22,8	18,2	15,6	33,0
2011	14,9	16,2	17,1	21,8	24,5	26	28,4	29,7	28,1	24,5	20,4	17,1	34,9

B780X. Puerto Pollensa, Tªmedia máximas (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Máx.absoluta
2008	16,6	16,1	17,5	19,8	21,7	25,4	28,8	29,5	26,1	22,6	17	14,7	36,1
2009	14,7	15,3	17,6	18,9	25,2	28,2	30,4	30,2	26,8	23,7	20,8	16,2	40,0
2010	13,8	15,1	16,6	19,5	22,3	26,2	29,9	29,5	27	23	18,3	15,6	38,2
2011	14,9	16,5	17,3	22,4	24,9	26,1	29,1	30,7	28,8	25	20,7	17,5	35,5

B013X Lluç. Tªmedia máximas (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Máx.absoluta
2008	14	13,5	14,4	17,2	19,7	23,6	27,6	28,1	23,8	19,1	12,8	10,6	34,3
2009	10,4	11	14,1	15,2	23,6	27	29,7	29,7	23,8	20,7	17,8	14	39,1
2010	9,3	10,6	12,7	16,5	19	23,8	28,8	27,3	24,7	19,9	14,7	12,9	33,9
2011	11,6	12,4	12,7	18,9	21,5	23,3	25,8	29,2	26,6	22,1	17,4	14,2	33,8

B346X Porreres Tªmedia máximas (°C).

Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Máx.absoluta
2008	16,3	16,4	17,6	20,7	22,4	27,1	31	31,6	27,4	22,6	16,7	13,9	36,3
2009	13,6	14,6	17,3	18,9	26,6	30,2	32,9	32,6	27,2		20,7	15,2	41,0
2010	13,3	14,3	17	20,1	23,2	27,6	32,5	31,2	28	23	17,9	14,6	35,8
2011	14,4	15,7	16,5	22,2	25,1	27,5	29,7		29,8	25,2	20	16,5	35,4

B278 Aeropuerto de Palma de Mallorca, Tªmedia máximas (°C)

Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Máx.absoluta
2008	16,1	16,5	17,8	20,5	22,5	26,6	30,5	30,7	27,6	23,5	17,2	14,5	37,4
2009	14,3	14,8	16,5	18,7	25,7	29	31,8	31,9	27,4	23,7	20,4	16	37,5
2010	14,2	15	16,7	19,7	22,4	26,7	31,2	30,2	27,4	23,1	18,3	15,3	36,0
2011	14,9	16	17,1	22,4	25,6	27,5	29,9	31,6	29,5	25,2	20,4	17,2	38,3

B893 Aeropuerto de Menorca, Tªmedia máximas (°C)

Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Máx.absoluta
2008	15,6	15,6	15,5	18,6	21,6	25,4	28,5	29,3	25,8	22,2	16,5	13,8	33,2
2009	13,4	13,6	15,9	18	23,5	28	30,1	31	26,9	22,4	19,5	15,1	35,3
2010	13,4	13,9	15,3	18,1	20,8	25,4	29,4	28,4	25,7	21,7	17,3	14,3	31,8
2011	13,8	14,3	15,5	20,1	23,5	25,5	27,6	29,5	27,5	23,7	19,8	16	34,3

B954 Aeropuerto de Ibiza, Tªmedia máximas (°C)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Máx.absoluta
2008	16,6	16,8	18,4	20,4	21,9	25,8	29,2	29,4	26,9	22,8	17,4	14,8	33,6
2009	14,7	15,2	16,8	18,5	23,2	27,5	30	30,6	26,8	24,2	20,5	16,2	34,9
2010	14,3	15,3	16,4	19,1	22,2	26,1	30,2	30,1	27,7	23,5	18,7	15,4	36,4
2011	14,9	16,4	16,8	20,8	23,6	26,2	29,1	30,3	29	25	20,3	17,3	34,1

TABLA 1.VI. Temperaturas medias de las máximas
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET.

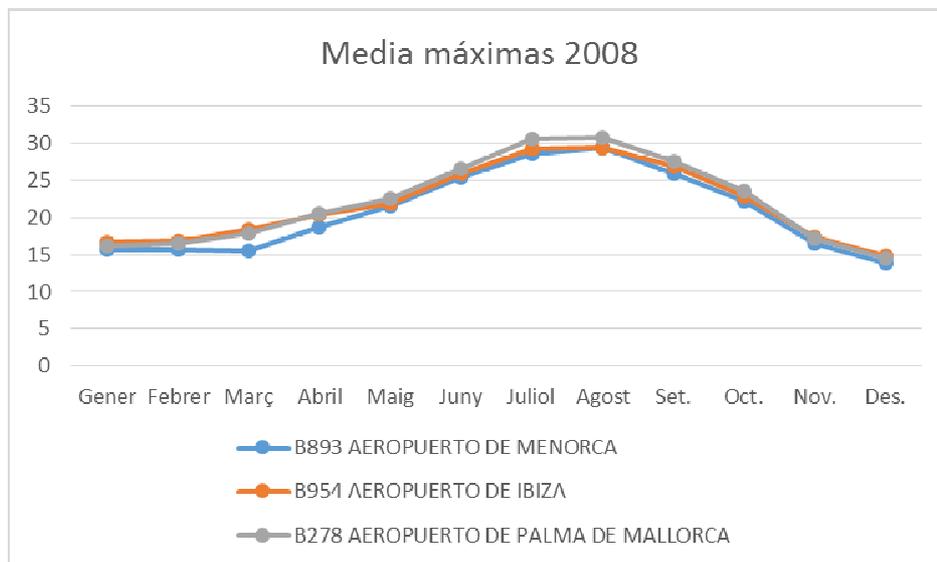


GRÁFICO 1.8. Temperaturas medias mensuales de las máximas

En enero de 2008 fue caluroso en cuanto a temperaturas máximas. Las medias de las máximas en verano casi siempre superan los 28°C. En invierno las medias máximas suelen llegar a los 13-14 grados, salvo en el caso de Lluc, que a veces no llega ni a los 10°C de media de máximas (enero de 2010).

°C	Porto Pi	Puerto Pollensa	Lluc	Porreres	Aeropuerto Palma de Mallorca	Aeropuerto Menorca	Aeropuerto Ibiza
2008	33,2	36,1	34,3	36,3	37,4	33,2	33,6
2009	35,8	40,0	39,1	41,0	37,5	35,3	34,9
2010	33,0	38,2	33,9	35,8	36,0	31,8	36,4
2011	34,9	35,5	33,8	35,4	38,3	34,3	34,1

TABLA 1.VII. Temperaturas máximas absolutas

Las temperaturas máximas en Mallorca son más variadas, dado el relieve variado, pero las diferencias son mucho menores que en el caso de las mínimas. En cada año la diferencia entre las máximas absolutas extremas no supera nunca los 5 grados y suele quedar en los 4°C. Los años 2009 y 2011 son claramente más calurosos, especialmente en 2009, con dos máximas en los 40°C. La altitud de Lluc no hace que las temperaturas máximas sean menores que a nivel del mar, de hecho en bastantes casos las supera. Las estaciones de interior (Porreres, Aeropuerto Palma de Mallorca) son más calurosas, salvo en el caso del Puerto de Pollença.

En general, las temperaturas son un poco mayores en Mallorca e Ibiza que en Menorca. La diferencia entre Ibiza y Mallorca, es más de extremos -máxima y mínimas más extremas en Mallorca- que como media. Hay mayores diferencias en las temperaturas mínimas absolutas que en las máximas o medias.

1.3.6 PRECIPITACIÓN

B228 Palma, Porto Pi (mm)

Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Precip. Anual
2008	23,8	14,3	20,8	3,1	196,9	47,4	0,8	0,9	37,8	130,4	128	83,1	687,3
2009	44,2	30,8	30,8	41,9	12,8	0,9	0	8,4	207,3	31,3	43,0	88,8	540,2
2010	125,7	46,3	61,2	25	114,5	5,3	5,5	6,5	53,7	144,5	25,3	40,0	653,5
2011	66,1	46,7	36,9	24,2	43,4	25,9	14,3	0	13,9	41,1	190,8	9,6	512,9

B780 Pollença, Aeródromo (mm)

Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Precip. Anual
2008	21,0	8,0	52,4	18,3	125,0	24,9	1,9	12,8	80,8	182,5	260	205,2	992,8
2009	80,2	29,1	54,4	104,2	34,1	3,2	1,4	0,5	194,1	44,0	72,6	198,5	816,3
2010	119,5	94,2	39,8	73,7	164,1	37,4	0,0	s.d.	70,0	203,4	87,7	58,7	948,5
2011	80,4	73,6	50,7	10,4	13,8	91,5	33,3	0,0	47,0	36,8	238,1	12,6	688,2

B346 Porreres (mm)

Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Precip. Anual
2008	41,9	16,1	28,1	10,0	200,9	29,8	1,4	0,0	26,1	79,4	115,1	98,2	647,0
2009	72,9	38,2	51,8	51,6	10,1	0,6	0,0	29,9	286,2	30,7	23,5	109,6	705,1
2010	66,8	57,8	46,8	33,6	38,2	10,9	2,1	2,2	52,3	111,5	33,6	18,9	474,7
2011	83,8	51,2	40,2	18,5	6,1	34,7	8,4	0,0	22,4	28,6	177,3	4,7	475,9

B013 Lluc (mm)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Precip. Anual
2008	65,1	26,9	130,8	12,4	249,2	25,3	26,0	15,4	81,1	428,5	322,2	502,1	1.885,0
2009	190,6	73,3	136,5	161,2	31,6	11,1	0,5	0,1	395,6	58,4	107,7	434,7	1.601,3
2010	281,3	203,3	102,8	123,4	288,3	82,6	0,6	23,2	97,5	156,3	86,6	75,9	1.521,8
2011	197,7	71,2	87,5	22,1	33,6	71,1	17,1	0,0	33,6	73,2	556,3	30,0	1.193,4

B278 Aeropuerto de Palma de Mallorca (mm)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Precip. Anual
2008	17,9	7,1	15,9	2,9	168,1	20,2	0,9	3,0	10,7	90,0	93,3	72,1	502,1
2009	48,2	34,9	46,3	57,7	9,6	2,0	0,0	5,9	222,3	26,6	18,8	85,0	557,3
2010	84,6	38,7	51,3	26,1	116,7	9,1	0,0	4,5	34,5	120,7	34,1	39,3	559,6
2011	47,8	53,4	30,4	21,4	13,3	38,7	16	0,0	25,4	34,2	192,0	8,3	480,9

B893 Aeroport de Menorca (mm)													
Mes/Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Precip. Anual
2008	32,8	10,7	108,2	13,7	98,8	43,4	0,4	1,2	95,2	103,1	155,5	80,8	743,8
2009	66,4	55,1	33,2	98,8	29,6	1,6	4,4	0,2	193,1	48,9	39,0	77,1	647,4
2010	74,2	75,1	19,2	57,8	47,7	11,4	0,0	16,9	90,0	170,7	185,2	32,3	780,5
2011	78,5	85,6	46,5	23,3	11,4	16,1	19,0	0,0	76,9	17,0	199,6	14,6	588,5

B954 Aeropuerto de Ibiza (mm)													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Precip. Anual
2008	13,5	14,8	12,0	2,1	50,6	29,6	2,7	0,0	37,8	41,1	79,4	80,2	363,8
2009	27,6	16,4	57,7	38,9	9,6	0,0	0,0	3,7	203,6	53,7	24,8	69,2	505,2
2010	36,8	42,4	18,8	11,6	37,3	2,3	0,0	4,3	27,7	49,9	27,3	37,2	295,6
2011	74,3	21,3	35,4	45,2	8,1	8,2	4,8	0,0	3,6	38,6	211,2	5,7	456,4

B988 Formentera – Ca'n Vicenç d'en Xumeu (mm)													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Precip. Anual
2008	sd	sd	sd	sd	sd	9,0	14,1	0,0	47,6	47,8	104,3	132,5	
2009	38,1	12,0	62,5	66,5	23,0	0,0	0,0	0,0	242,0	72,0	20,0	113,5	649,6
2010	34,0	62,0	10,5	16,5	22,5	6,0	1,0	10,0	71,5	122,0	68,0	58,5	482,5
2011	163,0	25,5	31,5	52,5	10,0	7,5	13	0,0	10,5	72,5	270,5	28,5	685,0

TABLA 1.VIII. Precipitación

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET ..

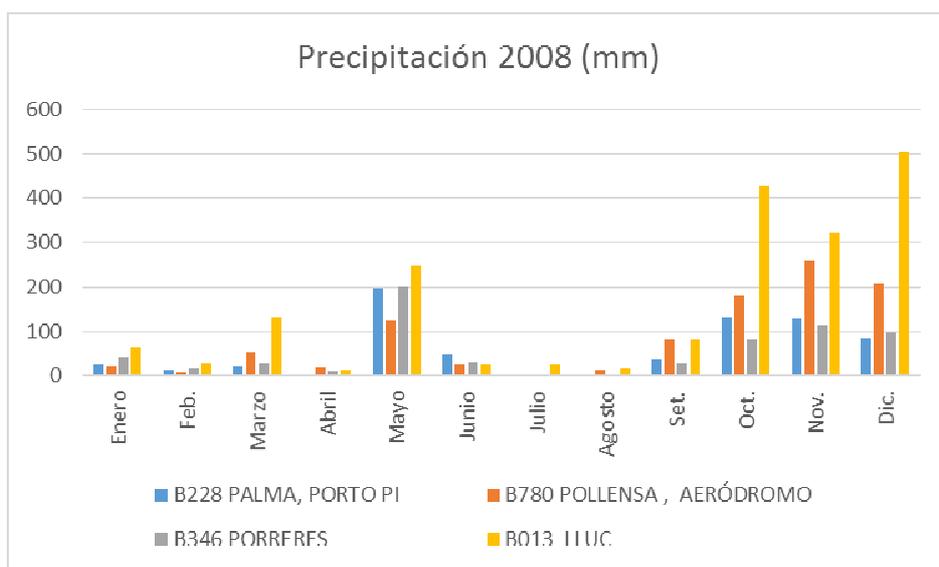


GRÁFICO 1.9. Precipitación en cuatro estaciones de Mallorca para 2008

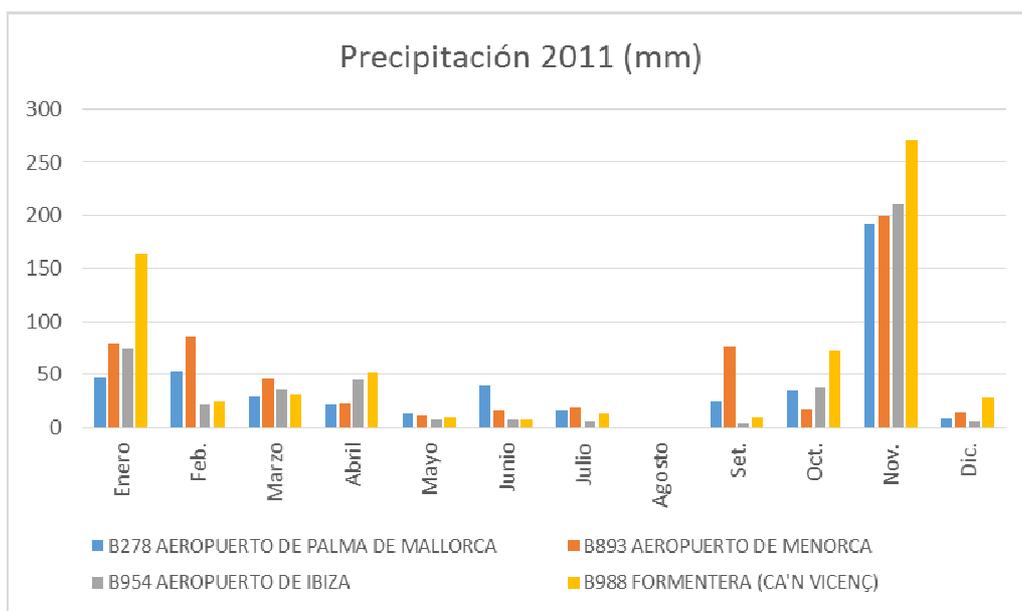


GRÁFICO 1.10. Precipitación en cuatro estaciones de Islas Baleares para 2011

mm	Porto Pi	Puerto Pollensa	Lluc	Porreres	Aeropuerto Mallorca	Aeropuerto Menorca	Aeropuerto Ibiza	Formentera
2008	687,3	992,8	1.885,0	647,0	502,1	743,8	363,8	
2009	540,2	816,3	1.601,3	705,1	557,3	647,4	505,2	649,6
2010	653,5	948,5	1.521,8	474,7	559,6	780,5	295,6	482,5
2011	512,9	688,2	1.193,4	475,9	480,9	588,5	456,4	685,0

TABLA 1.IX. Precipitación

El patrón habitual de precipitación en las Islas Baleares es una primavera con lluvias moderadas y un otoño con la mayoría de la precipitación. Pero este patrón varía mucho. 2008 y 2010 fueron años más húmedos que 2009 o 2011 en Porto Pi, Puerto de Pollença y Aeropuerto de Menorca. En el año 2008 se produjeron lluvias excepcionales en mayo en todas las estaciones, tras la sequía de los primeros meses del año. Septiembre de 2009 fue excepcionalmente húmedo, seguido de un noviembre bastante seco y la primera mitad del año con un patrón bastante normal. En Ibiza 2010 fue muy seco, como en 2008. El año 2011 fue bastante seco en Lluc. En 2011 las lluvias de primavera se concentraron a inicios de año, pero en Mallorca junio de 2011 fue húmedo. En Formentera, durante estos años se ha producido más precipitación que en el Aeropuerto de Ibiza.

Las variaciones son bastante importantes. Un año húmedo en una isla o en una zona de Mallorca no implica necesariamente que la precipitación haya sido similar a las otras islas.

1.3.7 HUMEDAD

B278 Aeropuerto Palma de Mallorca (%)								
	2008	2008	2009	2009	2010	2010	2011	2011
Humedad	Máximos	Mínimos	Máximos	Mínimos	Máximos	Mínimos	Máximos	Mínimos
Enero	96	60	92	60	95	60	98	61
Febrero	96	54	92	55	97	57	97	55
Marzo	91	43	92	53	98	51	96	54
Abril	91	42	94	53	99	50	96	45
Mayo	94	51	92	40	97	45	95	42
Junio	93	48	88	38	94	42	94	42
Julio	87	41	87	39	91	40	90	41
Agosto	87	41	89	40	91	45	89	40
Set.	89	46	93	48	92	43	94	44
Octubre	95	59	97	53	95	52	95	43
Nov.	94	59	97	56	92	51	98	63
Dic.	95	61	97	61	96	57	96	54
Media anual	92	50	92	49	94	49	94	48

B893 Aerop.Menorca (%)								
	2008	2008	2009	2009	2010	2010	2011	2011
HUmedad	Máximos	Mínimos	Máximos	Mínimos	Máximos	Mínimos	Máximos	Mínimos
Enero	89	62	97	66	93	65	93	67
Febrero	87	57	92	58	94	61	93	64
Marzo	87	53	94	54	93	56	92	64
Abril	87	52	99	62	96	59	93	53
Mayo	89	55	95	51	96	54	91	48
Junio	87	50	94	40	94	46	91	46
Julio	84	43	90	45	89	43	88	49
Agosto	82	43	92	43	88	44	88	45
Set..	84	51	91	51	89	50	90	52
Octubre	91	63	90	59	90	58	85	48
Nov.	90	61	96	68	91	60	91	66
Dic.	93	63	99	70	91	63	89	58
Media anual	87	54	94	55	92	54	90	55

B954 Aeropuerto de Ibiza (%)								
	2008	2008	2009	2009	2010	2010	2011	2011
Humedad	Máximos	Mínimos	Máximos	Mínimos	Máximos	Mínimos	Máximos	Mínimos
Enero	93	62	91	61	sd	sd	93	62
Febrero	93	62	90	56	92	53	93	52
Marzo	87	46	92	53	94	52	92	59
Abril	86	46	94	55	94	58	93	55
Mayo	91	55	94	54	91	45	91	53
Junio	93	54	88	49	89	45	91	55
Julio	94	54	87	54	88	48	87	50
Agosto	91	56	86	51	87	49	87	51
Set.	87	52	87	56	87	48	88	49
Octubre	94	62	94	60	90	50	89	51
Nov.	92	57	94	56	85	47	94	64
Dic.	94	62	95	65	90	58	90	55
Media anual	91	55	91	55	89	50	90	54

TABLA 1.X. Valores de humedad en las Islas Baleares

La humedad máxima presenta una disminución en los meses más calurosos. Lo mismo ocurre con la humedad mínima, pero la bajada es más acusada. La humedad máxima no pasa del 94% en el Aeropuerto de Ibiza y el de Menorca, pero puede llegar al 98% en el Aeropuerto de Palma de Mallorca durante el invierno. Los mínimos no bajan de 45% en el Aeropuerto de Ibiza, pero el de Menorca puede descender al 40% y en Mallorca puede llegar al 38%, siempre en verano. El Aeropuerto de Ibiza presenta menos extremos que las otras estaciones, y la que varía más es el Aeropuerto de Mallorca, tanto en los máximos como en los mínimos. El aeropuerto de Menorca queda entre estas dos estaciones, sobre todo en verano.

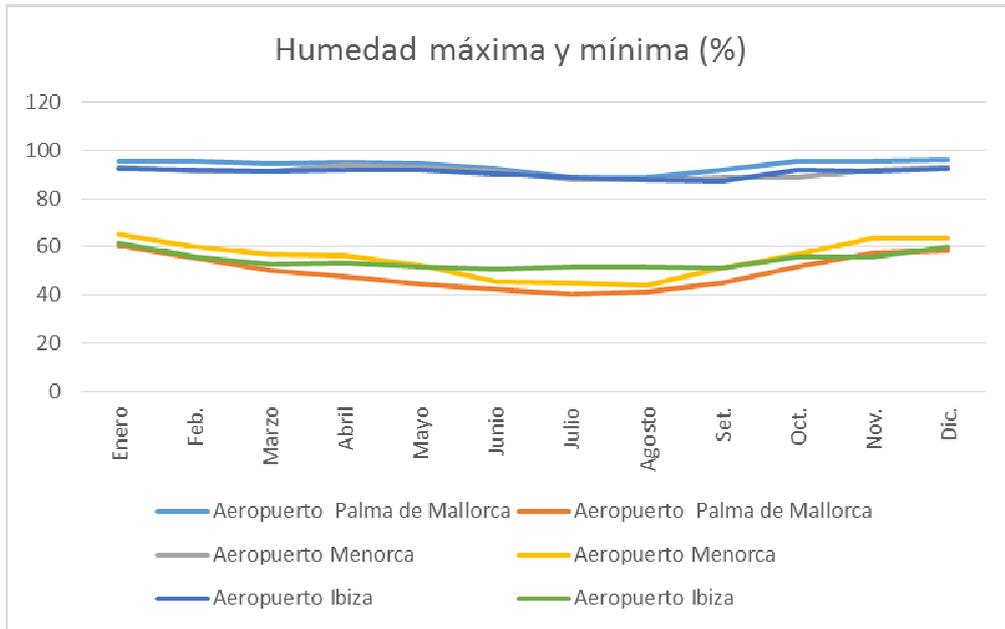


GRÁFICO 1.11. Humedad máxima y mínima a lo largo del año

1.3.8 INSOLACIÓN

Los datos de insolación y de nubosidad son medias de los años 2008 a 2011.

Insolación (horas): medias 2008-2011													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
B278 Aeropuerto de Palma de Mallorca	141	161	201	236	282	321	341	322	237	202	153	137	2.738
B893 Aeropuerto de Menorca	123	139	162	212	251	289	319	313	207	165	119	116	2.420
B954 Aeropuerto de Ibiza	146	159	200	235	253	283	321	303	237	190	158	142	2.631

TABLA 1.XI. Insolación en estaciones de las Islas Baleares

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AEMET .

En los años considerados, la insolación ha sido mayor en el Aeropuerto de Mallorca que en el de Ibiza. Menorca presenta el menor valor de insolación. En las tres islas los días con algunas nubes son la gran mayoría. Menorca es el que presenta más días nublados y los menos días soleados. El máximo de sol le corresponde al Aeropuerto de Ibiza. En las estaciones consideradas, entre 200 y 250 días son nublados, cubiertos entre 50 y 55 y soleados entre 60 y 80.

Nubosidad (días): medias 2008-2011														
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
B278 Aeropuerto de Palma de Mallorca	Soleado	3	5	2	6	8	8	14	10	8	7	2	4	77
B278 Aeropuerto de Palma de Mallorca	Nuboso	22	18	22	18	18	19	16	20	20	21	22	24	239
B278 Aeropuerto de Palma de Mallorca	Cubierto	6	6	7	6	6	3	1	1	2	3	6	4	50
B893 Aeropuerto de Menorca	Soleado	2	2	1	6	5	8	11	11	6	7	2	1	61
B893 Aeropuerto de Menorca	Nuboso	22	22	22	19	20	19	19	20	22	20	22	26	252
B893 Aeropuerto de Menorca	Cubierto	7	6	8	4	6	4	1	0	3	5	6	4	53
B954 Aeropuerto de Ibiza	Soleado	3	6	3	6	8	9	11	11	8	9	4	5	82
B954 Aeropuerto de Ibiza	Nuboso	21	18	21	19	18	18	19	19	20	18	19	20	229
B954 Aeropuerto de Ibiza	Cubierto	7	6	8	5	6	4	2	1	2	4	7	6	55

TABLA 1.XII. Valores de nubosidad en estaciones de referencia

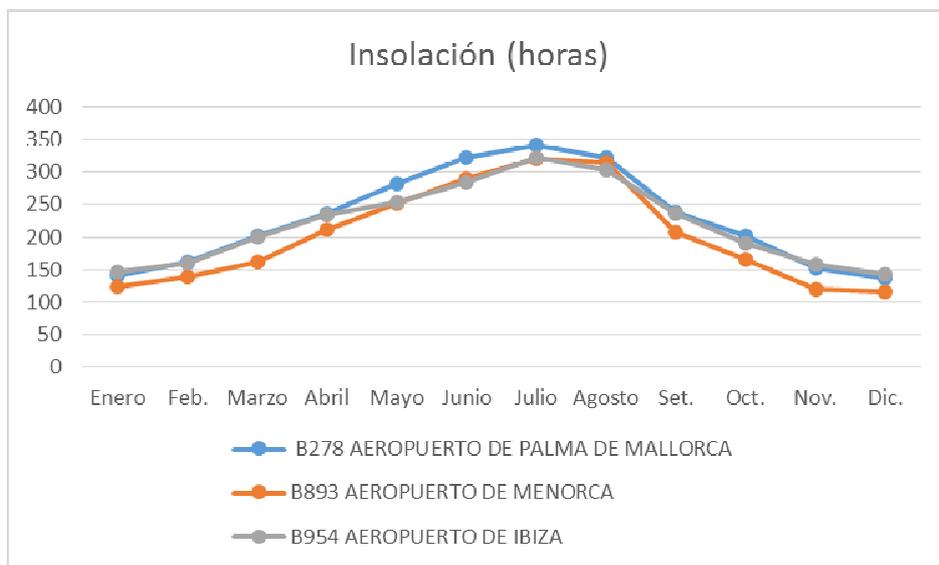


GRÁFICO 1.12. Insolación en las estaciones de referencia

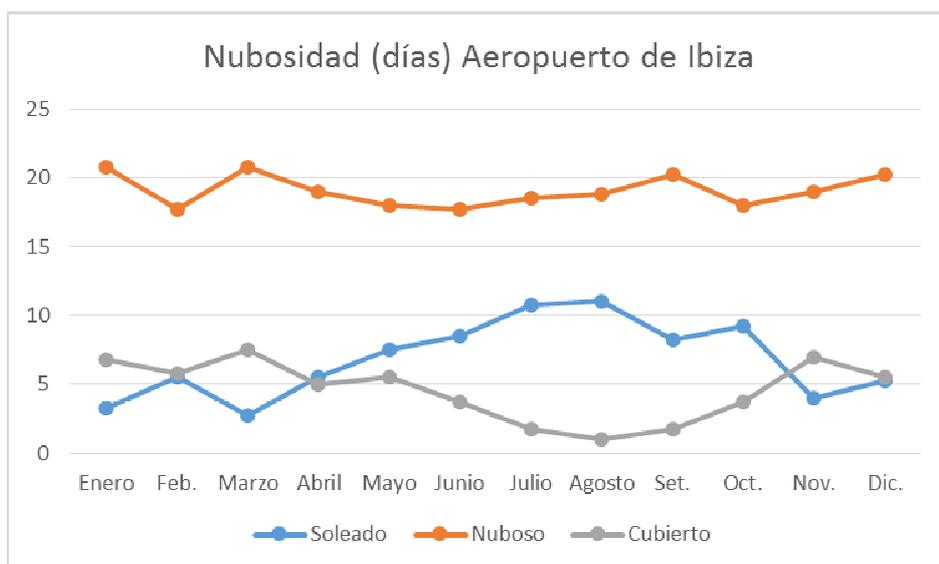


GRÁFICO 1.13. Nubosidad en la estación del Aeropuerto de Ibiza

1.3.9 LA TENDENCIA DE LA TEMPERATURA Y LA PRECIPITACIÓN

A continuación se exponen series de datos meteorológicos desde 1993 hasta 2011. De estos datos no cabe esperar tendencias a largo plazo, ya que sólo se trata de 18 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.

Precipitación anual

mm	Mallorca			Menorca	Ibiza	Formentera
Periodo	Lluc B013	Porto Pi (Palma) B228	Sa Canova (Sa Pobla) B691	Aeropuerto de Menorca B893	Aeropuerto de Ibiza B954	La Savina B982
1993	723,3	423,6	417,9	378,8	365	361,4
1994	959,3	526,1	600,3	430,5	250	258,1
1995	901,4	296,7	410,2	553,0	273,5	214,9
1996	2.007,9	605,1	896,6	724,0	663	535,8
1997	1.069,7	446,6	454,5	594,0	380,4	330,7
1998	978,5	455,8	491,4	562,6	371,8	350,7
1999	719,4	306,5	273,2	379,3	226,7	244,9
2000	816,6	225,7	340,0	419,8	292,8	293,1
2001	1.630,5	397,1	505,5	642,3	421,2	466,3
2002	1.848,1	702,2	805,3	698,7	483,7	408,0
2.003	1.332,7	472,2	612,6	806,2	508,0	407,7
2004	1.538,3	403,5	603,9	463,2	428,8	343,9
2005	906,2	294,6	494,3	462,3	458,3	418,1
2006	1.041,6	362,4	524,8	319,9	381,2	311,4
2007	1.294,7	612,1	723,4	626,2	457,8	469,1
2008	1.885	687,3	800,6	743,8	363,8	s.d.
2009	1.601,3	540,2	785,5	647,4	505,2	649,6
2010	1.521,8	653,5	621,4	780,5	295,6	482,5
2011	1.193,4	512,9	584,7	588,5	456,4	685
MEDIA	1.261,5	469,6	576,1	569,5	399,1	401,7

TABLA 1.XIII. Evolución de la precipitación 1993-2007

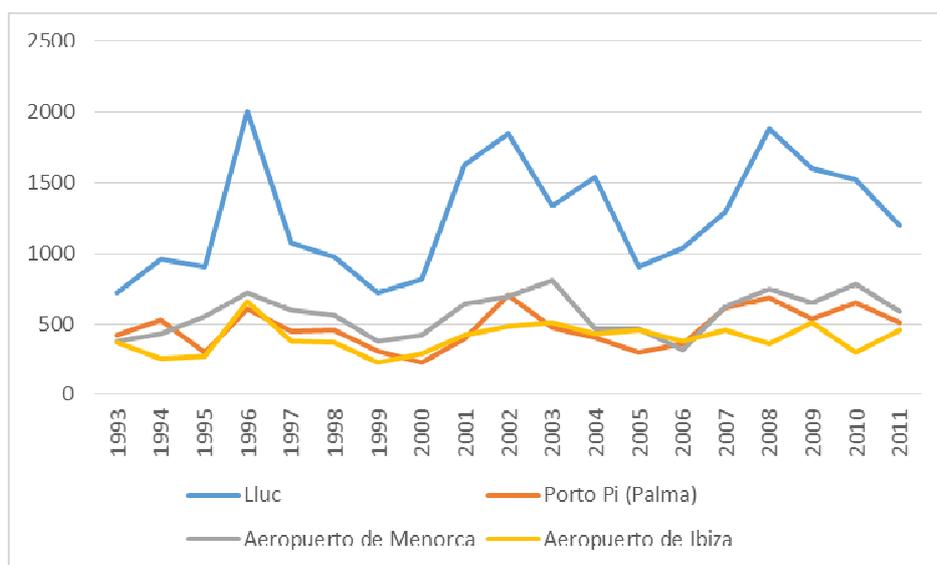


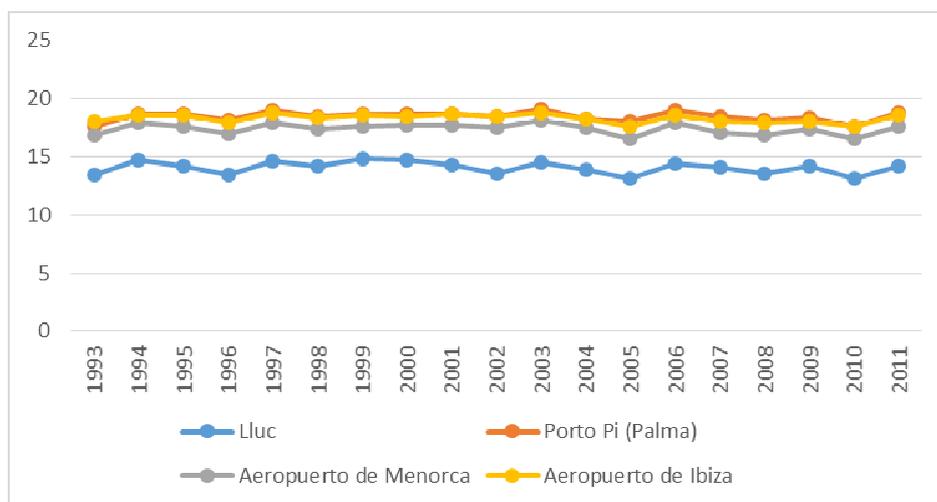
GRÁFICO 1.14. Evolución de la precipitación 1993-2011 (mm)

En el gráfico se observan claramente los periodos de sequía de 1993 a 1995 y 1997 hasta 2000. También se pueden apreciar los períodos más húmedos de los años 1996, 2001, 2002, 2004, 2008, 2009 y 2010. 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 Lluc, mientras que las diferencias quedan más difusas en las estaciones con menos pluviosidad. Las estaciones de Porto Pi y los Aeropuertos muestran cambios y valores semejantes. Menorca es más lluvioso que Porto Pi. Ibiza es la estación más seca y con mayor variabilidad que las otras dos.

Temperatura

Unidad: grados centígrados	Mallorca			Menorca	Ibiza	Formentera
	Periodo	Lluc B013	Porto Pi (Palma) B228	Sa Canova (Sa Pobla) B691	Aeropuerto de Menorca B893	Aeropuerto de Ibiza B954
1993	13,5	17,6	16,4	16,9	18,0	..
1994	14,7	18,7	16,9	17,9	18,6	..
1995	14,2	18,7	16,4	17,6	18,6	18,7
1996	13,4	18,1	16,2	17,0	17,9	..
1997	14,6	19,0	17,3	17,9	18,8	..
1998	14,2	18,5	16,6	17,4	18,4	..
1999	14,8	18,7	17,1	17,6	18,6	..
2000	14,7	18,7	17,0	17,7	18,5	19,5
2001	14,3	18,7	17,4	17,7	18,7	19,8
2002	13,6	18,5	16,9	17,5	18,5	19,2
2.003	14,5	19,1	17,6	18,1	18,8	19,3
2004	13,9	18,3	17,0	17,5	18,3	..
2005	13,1	18,0	16,3	16,5	17,6	18,4
2006	14,4	19,0	17,8	17,9	18,6	
2007	14,1	18,5	17,9	17,1	18,0	19,0
2008	13,6	18,1		16,9	17,9	
2009	14,3	18,4		17,4	18,1	
2010	13,1	17,7		16,5	17,6	
2011	14,2	18,8	20,4	17,6	18,6	

TABLA 1.XIV. Evolución de temperatura media 1993-2007



GRÀFIC 1.1. Evolución de las temperaturas medias. Años 1993-2011 (°C).

Las temperaturas medias no muestran grandes variaciones, con una oscilación máxima de menos de dos grados en todas las estaciones presentadas. Queda claro la temperatura media similar en Ibiza (Aeropuerto) y Palma (Porto Pi), y las menores temperaturas de Menorca y, evidentemente, en Lluç. En Lluç, por su mayor altitud (490m) la temperatura media es siempre menor.

Unidad: grados centígrados	Mallorca			Menorca	Ibiza	Formentera
	Periodo	Lluc B013	Porto Pi (Palma) B228	Sa Canova (Sa Pobla) B691	Aeropuerto Menorca (Mahón) B893	Aeropuerto Ibiza (San José) B982
1993	37,4	34,0	39,0	35,6	34,8	..
1994	42,6	35,4	43,0	34,4	36,2	..
1995	33,2	34,6	38,0	34,0	35,4	32,8
1996	38,0	38,0	42,0	34,0	35,0	..
1997	36,0	35	36,0	34,0	34,0	..
1998	35,0	35,5	38,0	32,6	34,4	..
1999	37,6	37,0	40,0	34,6	34,0	..
2000	40,0	34,4	41,0	33,4	36,6	38,2
2001	36,0	36,5	39,0	34,2	33,3	34,4
2002	34,0	33,8	36,0	32,6	33,3	32,2
2003	38,1	38,0	39,5	36,6	36,5	34,4
2004	37,0	35,0	37,5	34,0	34,5	..
2005	37,0	35,4	39,5	33,8	34,1	32,6
2006	34,5	34,0	39,0	34,0	33,8	
2007	36,7	35,0	39,1	34,0	31,3	32,4
2008	34,3	33,2		33,2	33,6	
2009	39,1	35,8		35,3	34,9	
2010	33,9	33,0		31,8	36,4	
2011	33,8	34,9	37,6	34,3	34,1	34,5

TABLA 1.XV. Evolución de la temperatura máxima absoluta 1993-2011 (°C)

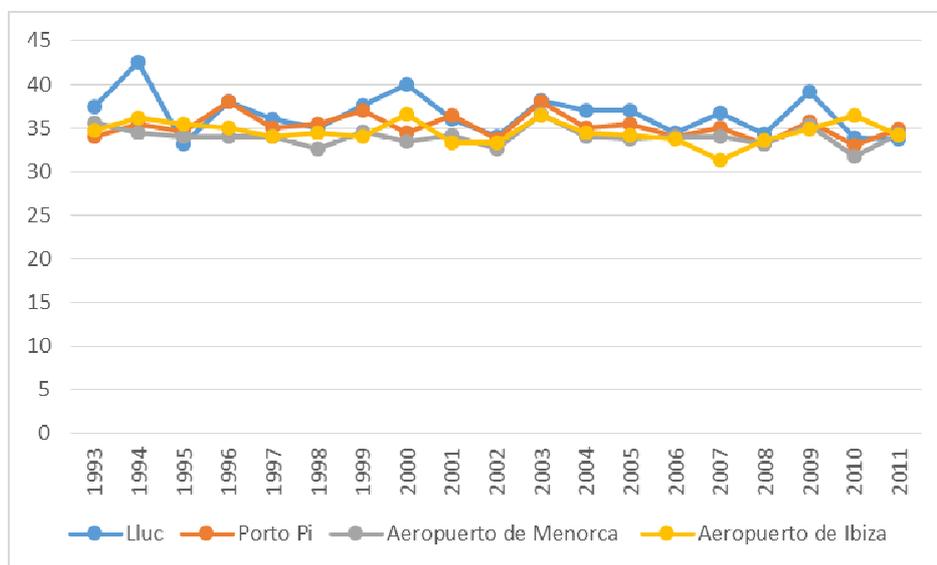


GRÁFICO 1.15. Evolución de las temperaturas máximas absolutas. Islas Baleares. Años 1993-2011 (°C)

Las temperaturas máximas tienen más que ver con la distancia a la costa, o el hecho de estar en el interior de la isla, que con la altitud. Lluç muestra unas temperaturas máximas a menudo mayores, y más variables, que las estaciones cercanas al mar. Por otra parte, en Menorca las temperaturas máximas son las más bajas de las islas. Las de Porto Pi y el Aeropuerto de Ibiza se colocan entre estos dos extremos en muchos años.

Unidad: grados centígrados	Mallorca			Menorca	Ibiza	Formentera
	Periodo	Lluc B013	Porto Pi (Palma) B228	Sa Canova (Sa Pobla) B691	Aeropuerto Menorca B893	Aeropuerto Ibiza B982
1993	-4,6	2,3	-1,5	2,4	2,2	..
1994	-4,4	4,0	-2,0	4,6	3,0	..
1995	-3,2	4,0	-2,0	3,6	2,4	3,4
1996	-2,4	3,6	-1,0	0,4	1,4	..
1997	-2,4	5,0	-1,0	4,2	3,9	..
1998	-3,0	5,1	-2,0	3,5	3,4	..
1999	-3,2	3,0	-3,5	-1,0	1,8	..
2000	-3,0	4,5	-1,0	3,8	2,0	6,6
2001	-6,6	2,5	-2,0	1,4	2,0	6,4
2002	-4,3	5,4	-	2,8	-	7,2
2.003	-4,4	2,8	-0,5	1,4	1,4	5,2
2004	-3,2	2,2	-0,5	0,6	1,3	..
2005	-5,2	0,0	-1,5	-0,4	-1,2	4,4
2006	-2,9	3,0	-1,0	2,8	2,7	
2007	-2,8	4,8	1,6	3,0	0,0	7,4
2008	-2,5	3,8		2,2	2,4	
2009	-2,7	2,8		1,4	1,3	
2010	-6,8	1,6		-1,1	1,1	
2011	-6,3	2,9		1,7	0,6	

TABLA 1.XVI. Evolución de la temperatura mínima absoluta desde 1993 hasta 2011 (°C)

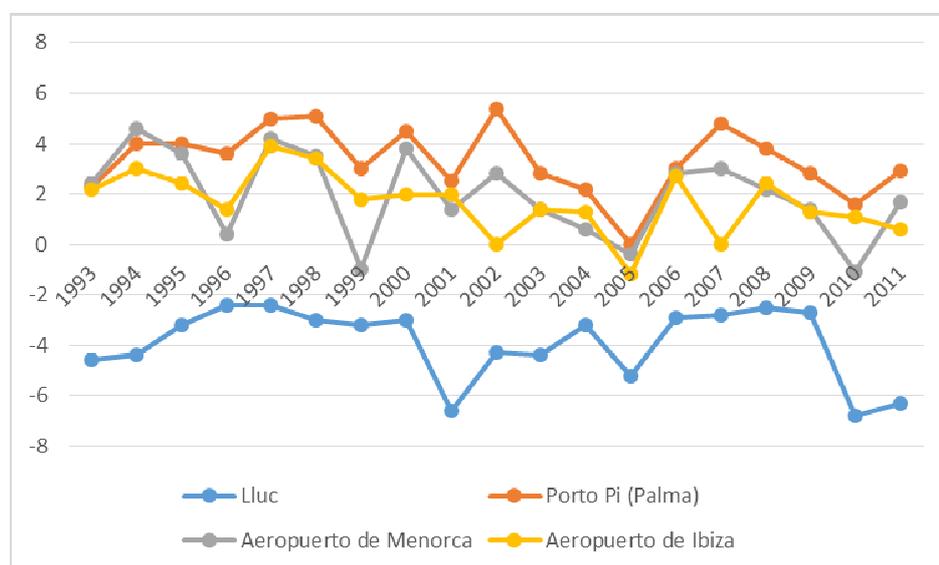


GRÁFICO 1.16. Evolución de las temperaturas mínimas absolutas. Años 1993-2011 (°C).

En el caso de las temperaturas mínimas el factor altitud y distancia a la costa vuelven a ser importantes. Lluç presenta siempre las mínimas, por su altitud, seguido de los Aeropuertos de Menorca e Ibiza, seguramente por estar más expuestos que Porto Pi, al lado del mar. Las tres estaciones muestran valores similares, con Menorca con las temperaturas más bajas la mayor parte de los años y Porto Pi (Palma) las mínimas absolutas más altas. Las mínimas oscilan bastante más que las máximas, presentan mucha más variedad, especialmente en Lluç. Las mínimas absolutas en Lluç siempre son menores a 0°C. Estas estaciones muestran una ligera tendencia a disminuir la mínima absoluta.

1.3.10 COMPARACIÓN CON MEDIAS 1971-2000

Es muy difícil utilizar medias de datos meteorológicos de periodos determinados para poder clasificar un año concreto en relación a unos valores supuestamente normales. De hecho los valores meteorológicos cambian cada año pero también van evolucionando a lo largo del tiempo, por lo que es complicado llegar a conclusiones utilizando estas medias. Aun así, las agencias que estudian el tiempo utilizan grupos de tres decenios para hacer unas medias que permitan ver la evolución de los parámetros meteorológicos. El primer triple decenio que se utilizó fue de 1900 a 1930, y a continuación los 30-60. En principio el triple decenio que se debería utilizar para comparar los datos con los actuales es el de 1960 a 1990, pero lo cierto es que últimamente los cambios meteorológicos se están acelerando, y se ha decidido utilizar el triple decenio 1971-2000, porque de otro modo todos los años actuales mostrarían anomalías respecto a las medias empleadas.

A continuación se comparan los principales datos entre los años 2008 y 2011 con las medias del triple decenio 1971-2000. La comparación se hace con datos de estaciones concretas. Disponemos de datos del triple decenio para los tres aeropuertos: Palma de Mallorca, Menorca e Ibiza.

Mallorca

B278 Aeropuerto de Palma de Mallorca													
Triple decenio 1971-2000				B278									Media o suma
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Año
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 máximas (°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 mínimas (°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 (1972-2000) (mm)	36	32	28	34	27	16	7	16	48	68	48	46	410

B278 Aeropuerto de Palma de Mallorca													
Tª media mensual (°C)													
Mes / Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
2008	10,5	10,4	12	14,6	17,7	21,3	24,7	25	22,1	18,9	12,7	10	16,7
2009	9,8	9,7	10,8	13,2	19,2	22,8	25,7	25,7	22,3	18,3	14,8	11,8	17,0
2010	9,9	10,6	11,1	13,9	16,8	20,7	25,3	24,5	21,6	17,7	13,2	10	16,3
2011	9,4	10,5	12,1	16	19,4	21,7	24,7	25,7	23,6	19	15,9	11,8	17,5
Tª media máximas (°C)													
Mes / Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
2008	16,1	16,5	17,8	20,5	22,5	26,6	30,5	30,7	27,6	23,5	17,2	14,5	22,0
2009	14,3	14,8	16,5	18,7	25,7	29	31,8	31,9	27,4	23,7	20,4	16	22,5
2010	14,2	15	16,7	19,7	22,4	26,7	31,2	30,2	27,4	23,1	18,3	15,3	21,7
2011	14,9	16	17,1	22,4	25,6	27,5	29,9	31,6	29,5	25,2	20,4	17,2	23,1

Tª media mínimas (°C)													
Mes / Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
2008	4,9	4,2	6,3	8,6	12,9	16	18,9	19,3	16,6	14,3	8,2	5,4	11,3
2009	5,1	4,5	5,1	7,6	12,6	16,5	19,6	19,4	17,1	12,9	9	7,5	11,4
2010	5,5	6,2	5,4	8	11,1	14,7	19,3	18,7	15,9	12,3	8,1	4,6	10,8
2011	3,8	4,9	6,9	9,6	13,1	15,9	19,4	19,7	17,6	12,8	11,4	6,3	11,8
Precipitación (mm)	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Precip. Anual
2008	17,9	7,1	15,9	2,9	168,1	20,2	0,9	3	10,7	90	93,3	72,1	502,1
2009	48,2	34,9	46,3	57,7	9,6	2	0	5,9	222,3	26,6	18,8	85	557,3
2010	84,6	38,7	51,3	26,1	116,7	9,1	0	4,5	34,5	120,7	34,1	39,3	559,6
2011	47,8	53,4	30,4	21,4	13,3	38,7	16	0	25,4	34,2	192	8,3	480,9

TABLA 1.XVII. Comparación de datos de precipitación y temperatura entre los años 2008 y 2011 con el triple decenio 1971 a 2000 en el Aeropuerto de Palma de Mallorca.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la AEMET

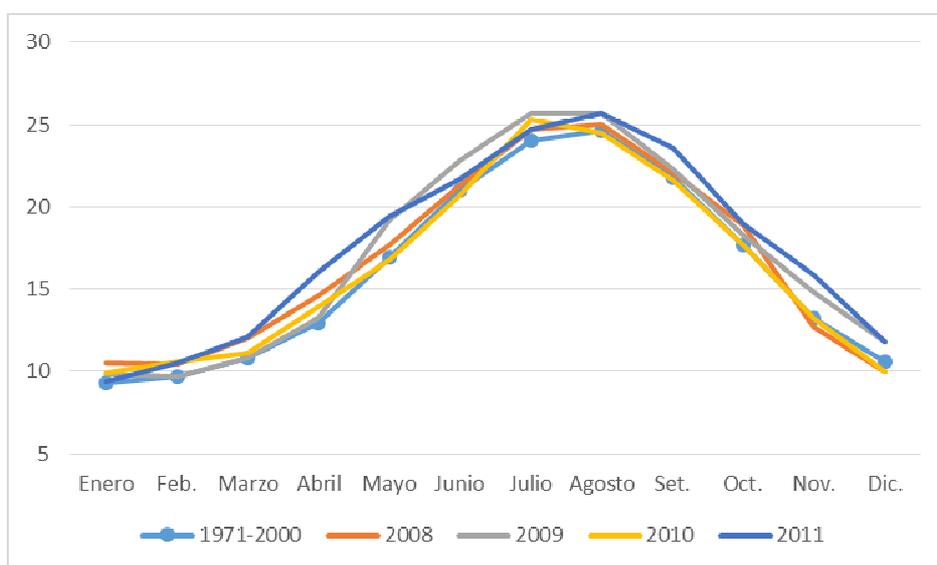


GRÁFICO 1.17. Comparación temperatura media (°C) años 1971-2000 y 2008 a 2011 en Aeropuerto Palma de Mallorca B278

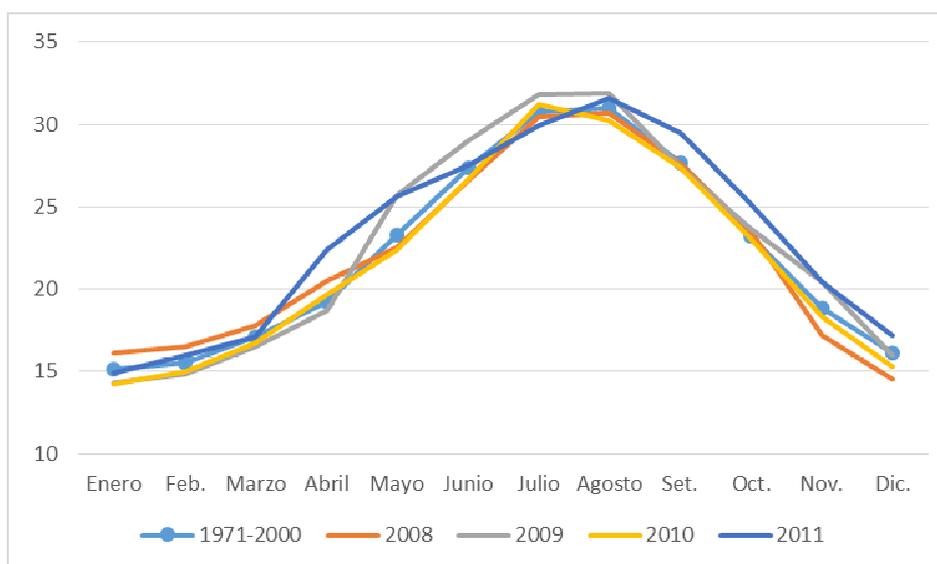


GRÁFICO 1.18. Comparación temperaturas promedio de máximas (°C) años 1971-2000 y 2006 a 2007 en Aeropuerto de Palma de Mallorca B278

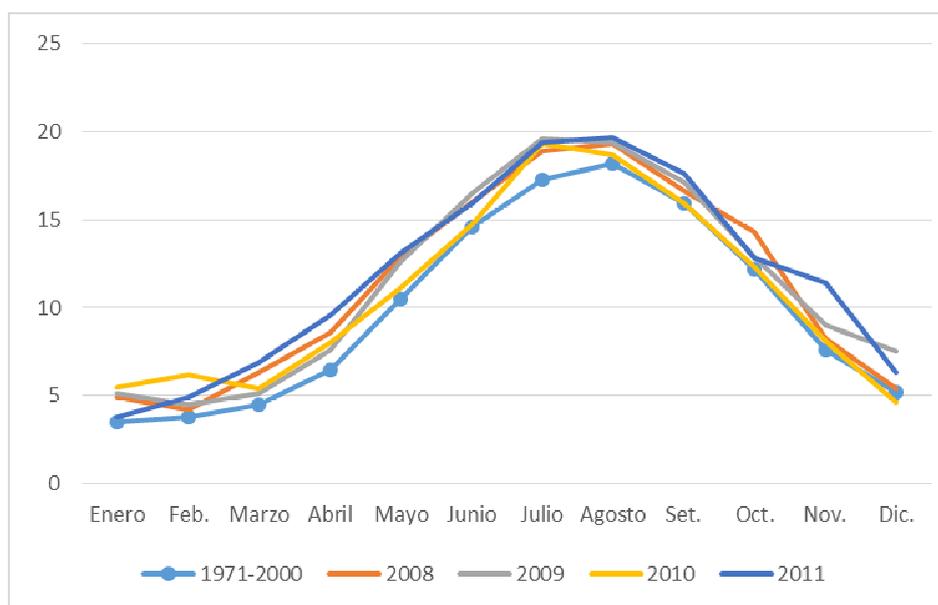


GRÁFICO 01.19. Comparación temperatura media de mínimas (°C) años 1971-2000 y 2006 a 2007 en Aeropuerto de Palma de Mallorca B278

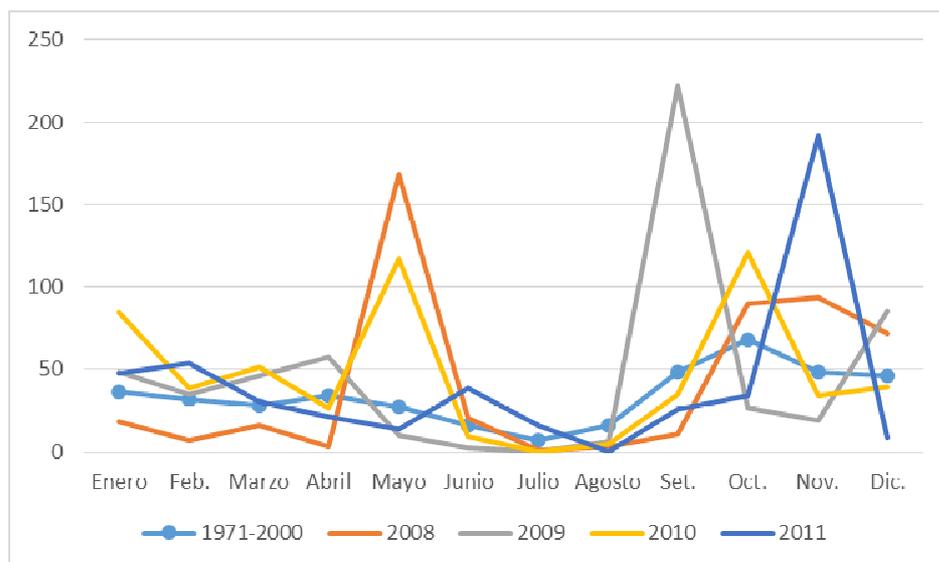


GRÁFICO 1.20. Comparación precipitación (mm) años 1971-2000 y 2008 a 2011 en Aeropuerto de Palma de Mallorca

En el Aeropuerto de Palma parece que las temperaturas medias son mayores a las del triple decenio 1970-2000, pero no de forma clara. Lo mismo ocurre con las medias de las máximas. Por el contrario, las medias de las mínimas son mayores a las del triple decenio 1971-2000, sobre todo en la primera mitad del año.

En las precipitaciones la interpretación no es tan sencilla, ya que la variabilidad es muy grande. Hay que identificar si se mantiene el patrón de lluvias habituales en nuestras islas. En otoño hay lluvias importantes, pero en primavera los años 2011 y 2009 son flojos, mientras que en 2008 tiene más lluvia que en otoño.

Menorca

B893 Aeropuerto de Menorca													
Triple decenio 1971-2000													Medi a o suma
	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Año
Tª media mensual (°C)	10,7	10,8	12,0	13,7	17,2	21,1	24,3	25,0	22,4	18,7	14,4	12,0	16,8
Tª media máximas (°C)	14,0	14,2	15,5	17,3	21,1	25,0	28,4	28,9	26,1	22,0	17,7	15,2	20,4
Tª media mínimas (°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
Precipitación (mm)	59	47	42	48	37	14	3	22	48	81	85	64	599

B893 Aeropuerto de Menorca													
Tª media mensual (°C)													
Mes / Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
2008	11,9	11,7	11,8	14,7	17,9	21,1	24,2	24,9	21,8	19,1	13,5	10,5	16,9
2009	9,9	9,9	11,5	14,1	19,0	23,2	25,5	26,0	22,8	18,9	15,8	12,2	17,4
2010	10,0	10,5	11,5	14,1	16,7	20,7	25,2	24,4	21,6	18,3	14,0	11,2	16,5
2011	10,5	10,8	12,1	15,8	19,0	21,2	23,6	25,2	23,5	19,9	16,9	13,1	17,6
Tª media máximas (°C)													
Mes / Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
2008	15,6	15,6	15,5	18,6	21,6	25,4	28,5	29,3	25,8	22,2	16,5	13,8	20,7
2009	13,4	13,6	15,9	18,0	23,5	28,0	30,1	31,0	26,9	22,4	19,5	15,1	21,5
2010	13,4	13,9	15,3	18,1	20,8	25,4	29,4	28,4	25,7	21,7	17,3	14,3	20,3
2011	13,8	14,3	15,5	20,1	23,5	25,5	27,6	29,5	27,5	23,7	19,8	16,0	21,4

Tª media mínimas (°C)													
Mes / Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
2008	8,2	7,7	8	10,9	14,1	16,8	19,9	20,5	17,8	16,0	10,4	7,2	13,1
2009	6,4	6,1	7,0	10,1	14,4	18,4	20,9	21,0	18,7	15,4	12,2	9,4	13,3
2010	6,6	7,0	7,7	10,0	12,6	16,0	21,0	20,2	17,4	14,8	10,8	8,1	12,7
2011	7,2	7,4	8,7	11,4	14,4	16,8	19,5	21,0	19,4	16,1	14,0	10,0	13,8
Precipitación (mm)	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Precip. Anual
2008	32,8	10,7	108,2	13,7	98,8	43,4	0,4	1,2	95,2	103,1	155,5	80,8	743,8
2009	66,4	55,1	33,2	98,8	29,6	1,6	4,4	0,2	193,1	48,9	39	77,1	647,4
2010	74,2	75,1	19,2	57,8	47,7	11,4	0	16,9	90	170,7	185,2	32,3	780,5
2011	78,5	85,6	46,5	23,3	11,4	16,1	19	0	76,9	17	199,6	14,6	588,5

TABLA 1.XVIII. Comparación de datos de precipitación y temperatura de los años 2008 a 2011 con el triple decenio 1970-2000 en el Aeropuerto de Menorca.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la AEMET

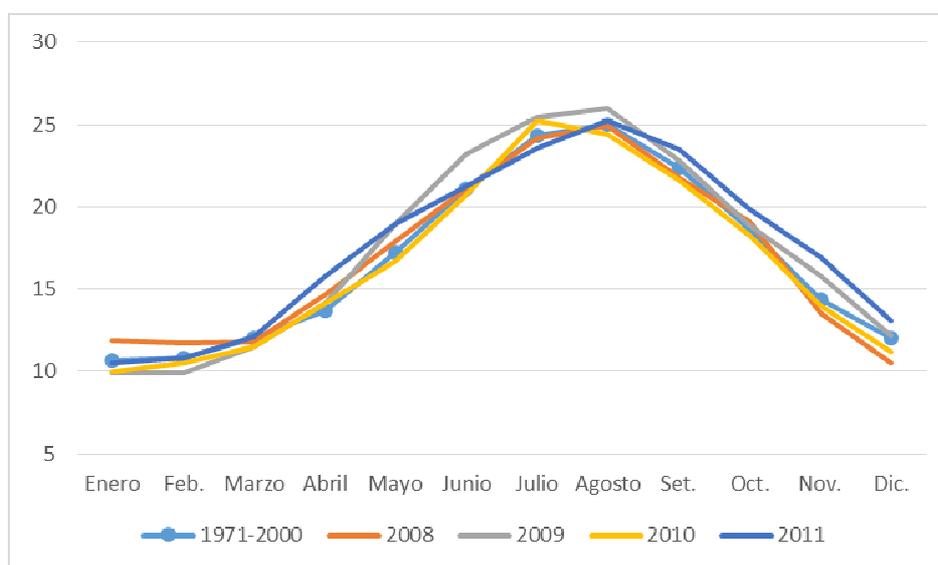


GRÁFICO 1.21. Comparación temperatura media (°C) años 1971 a 2000 y 2008 a 2011 en Aeropuerto de Menorca B893

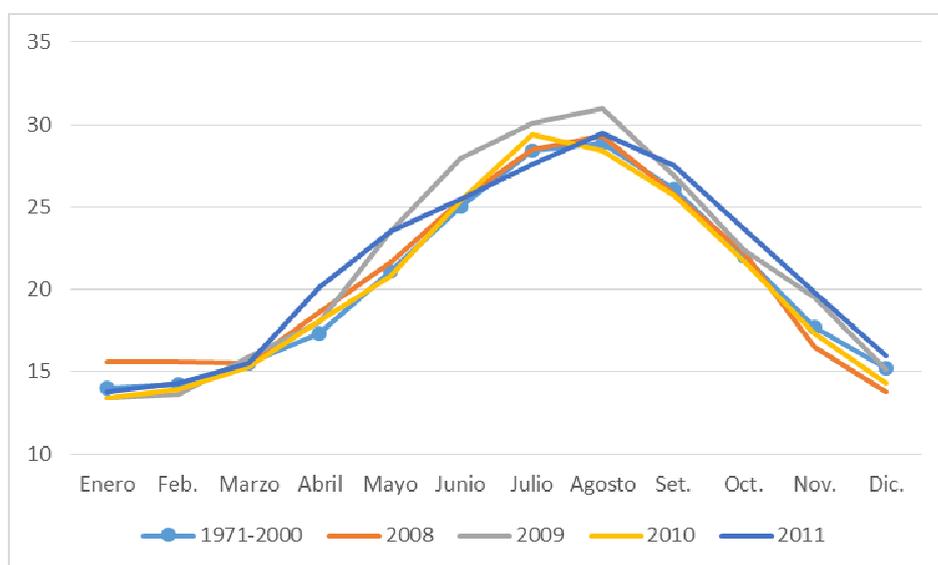


GRÁFICO 1.22. Comparación temperaturas medias de máximas (°C) años 1971-2000 y 2006 a 2007 en Aeropuerto de Menorca B893

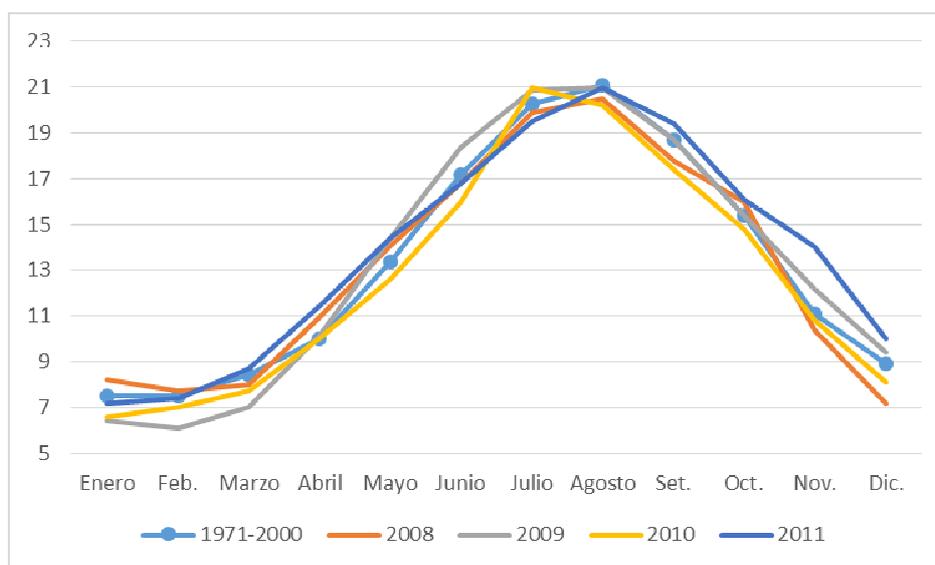


GRÁFICO 1.23. Comparación temperatura media de mínimas (°C) años 1971-2000 y 2006 a 2011 en Aeropuerto de Menorca B893

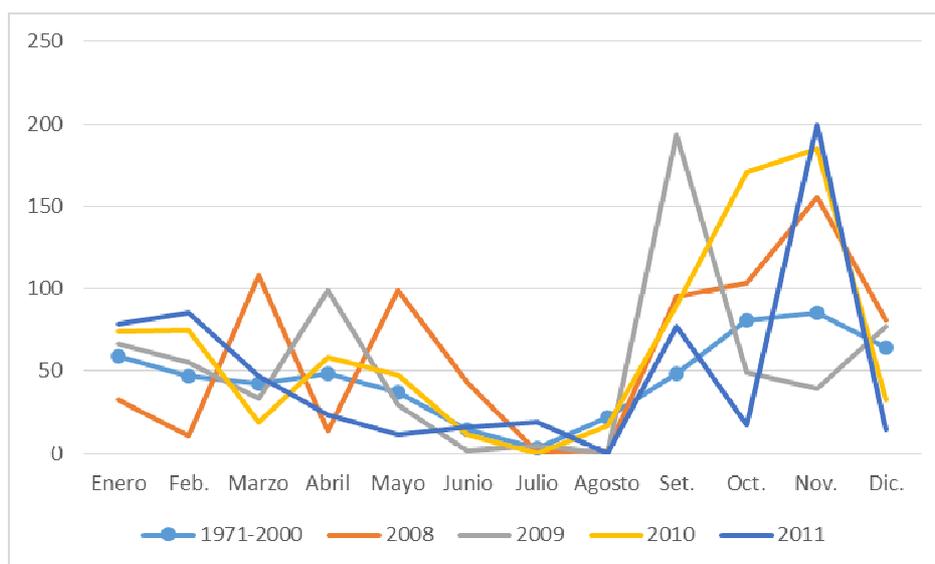


GRÁFICO 1.24. Comparación precipitación (mm) años 1971-2000 y 2008 a 2011 en el Aeropuerto de Menorca.

En el Aeropuerto de Menorca (Mahón) parece que las temperaturas medias son muy parecidas a las del triple decenio 1971-2000, así como las medias de las máximas y de las mínimas.

En la precipitación todos los años muestran el patrón típico de lluvias máximas en otoño y moderadas en primavera.

Ibiza

Triple decenio 1971-2000	B954 Aeropuerto de Ibiza												Media o suma Año
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	
Tª media 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 media máxima (°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 media mínima (°C)	8,1	8,4	9,3	10,9	14,2	17,8	20,7	21,8	19,5	15,9	12	9,6	14,0
Precipitación (mm)	38	33	36	33	26	14	6	19	48	69	51	54	439

Tª media mensual (°C)		B954 Aeropuerto de Ibiza											
Mes / Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
2008	12,3	12,9	13,9	16,2	18,4	21,8	25,7	25,9	23,6	19,9	13,7	10,9	17,9
2009	10,9	11,3	12,2	14,7	19,0	23,4	26,0	26,7	23,1	20,2	16,4	13,2	18,1
2010	11,0	11,8	12,4	15,0	17,9	21,7	26,1	26,2	23,5	19,2	15,0	11,6	17,6
2011	11,1	12,1	13,3	16,5	19,4	22,2	25,4	26,8	24,7	20,9	17,2	13,2	18,6
Tª media máximas (°C)													
Mes / Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
2008	16,6	16,8	18,4	20,4	21,9	25,8	29,2	29,4	26,9	22,8	17,4	14,8	21,7
2009	14,7	15,2	16,8	18,5	23,2	27,5	30	30,6	26,8	24,2	20,5	16,2	22,0
2010	14,3	15,3	16,4	19,1	22,2	26,1	30,2	30,1	27,7	23,5	18,7	15,4	21,6
2011	14,9	16,4	16,8	20,8	23,6	26,2	29,1	30,3	29	25	20,3	17,3	22,5

Tª media mínimas (°C)													
Mes / Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Media
2008	8,0	8,9	9,4	11,9	14,8	17,8	22,2	22,2	20,2	16,9	10,0	6,9	14,1
2009	7,1	7,4	7,7	10,9	14,8	19,2	22,0	22,6	19,5	16,1	12,3	10,1	14,1
2010	7,7	8,4	8,4	10,9	13,5	17,3	21,9	22,3	19,3	14,9	11,4	7,8	13,7
2011	7,3	7,7	9,8	12,2	15,1	18,1	21,7	23,2	20,5	16,7	14,0	9,0	14,6
Precipitación (mm)	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Precip. Anual
2008	13,5	14,8	12	2,1	50,6	29,6	2,7	0	37,8	41,1	79,4	80,2	363,8
2009	27,6	16,4	57,7	38,9	9,6	0	0	3,7	203,6	53,7	24,8	69,2	505,2
2010	36,8	42,4	18,8	11,6	37,3	2,3	0	4,3	27,7	49,9	27,3	37,2	295,6
2011	74,3	21,3	35,4	45,2	8,1	8,2	4,8	0	3,6	38,6	211,2	5,7	456,4

TABLA 1.XIX. Comparación de datos de precipitación y temperatura de los años 2008 a 2011 con el triple decenio 1970-2000 en el Aeropuerto de Ibiza.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la AEMET

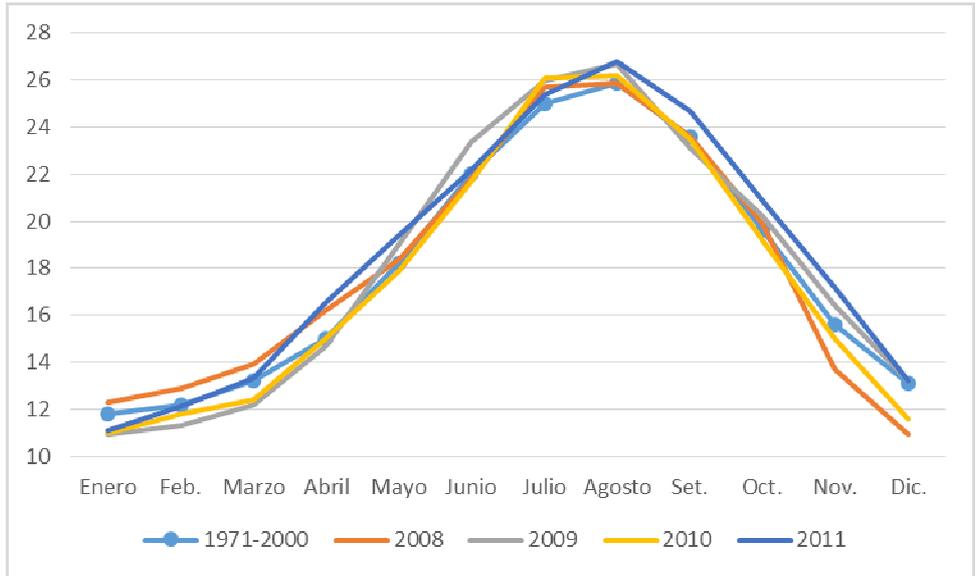


GRÁFICO 1.25. Comparación temperatura media (°C) años 1971-2000 y 2008 a 2011 en Aeropuerto de Ibiza B954

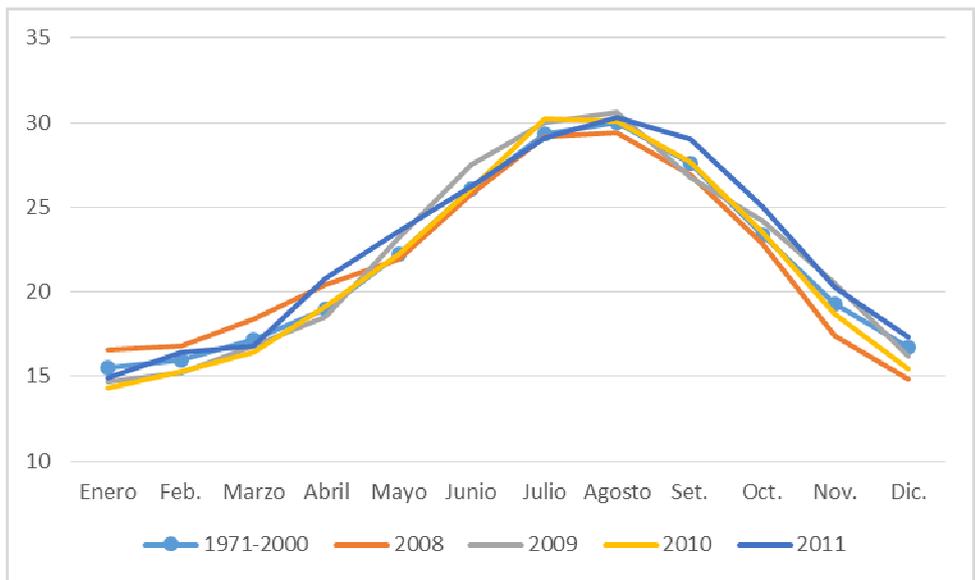


GRÁFICO 1.26. Comparación temperaturas medias de máximas (°C) años 1971-2000 y 2006 a 2007 en Aeropuerto de Ibiza B954

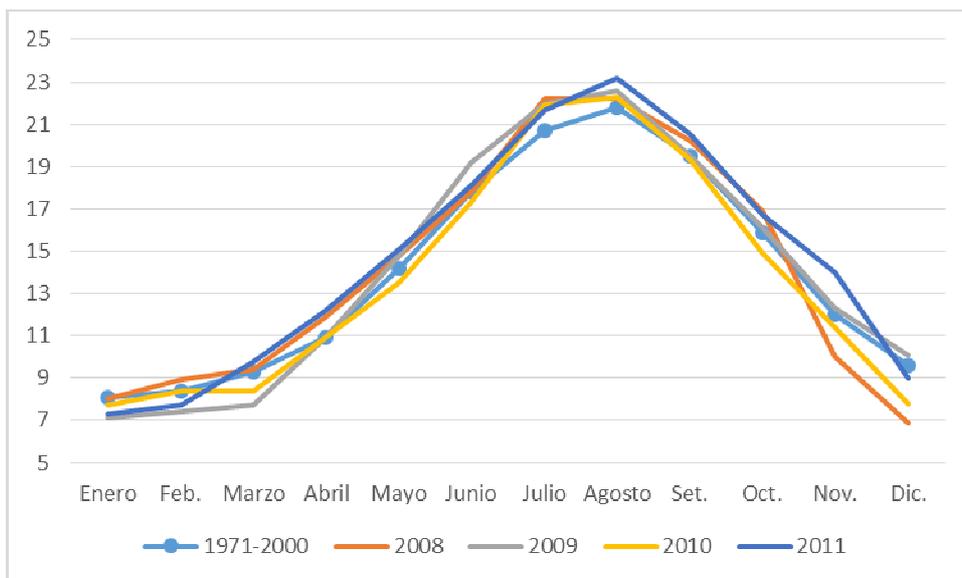


GRÁFICO 1.27. Comparación temperatura media de mínimas (°C) años 1971-2000 y 2006 a 2007 en Aeropuerto de Ibiza B954

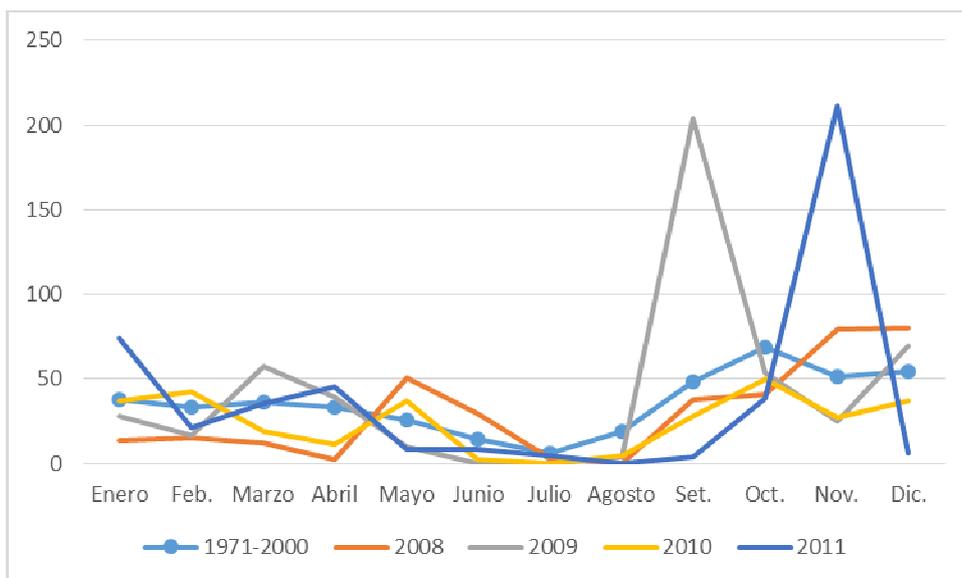


GRÁFICO 1.28. Comparación precipitación (mm) años 1971-2000 y 2008 a 2011 en Aeropuerto de Ibiza B954

En el Aeropuerto de Ibiza parece que las temperaturas medias son muy parecidas a las del triple decenio 1970-2000, así como las medias de las máximas y de las mínimas.

En la precipitación del Aeropuerto de Ibiza destacan las escasas lluvias en primavera, mientras que en otoño llegan los máximos. Las lluvias de otoño de 2010 son escasas, menores que las del promedio del triple decenio 1971-2000.

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

TABLA 1.XX. Temperaturas medias anuales

En los Aeropuertos de Mallorca y Menorca las temperaturas medias han sido mayores a las del triple decenio de referencia. En Ibiza se mantienen en torno al valor.

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

TABLA 1.XXI. Temperaturas medias de las máximas anuales

En la mayoría de casos en el Aeropuerto de Palma y de Menorca las medias de las máximas son mayores a las del triple decenio. En Ibiza los valores quedan en torno al valor.

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

TABLA 1.XXII. Temperaturas medias de las mínimas anuales

En la mayoría de casos en todas las estaciones, las medias de las mínimas son menores a las del triple decenio.

mm	Aeropuerto Palma de Mallorca	Aeropuerto Menorca	Aeropuerto Ibiza	Formentera
2008	502.1	743.8	363,8	
2009	557.3	647.4	505.2	649.6
2010	559.6	780.5	295,6	482.5
2011	480,9	588,5	456.4	685
1971-2000	410	599	439	

TABLA 1.XXIII. Precipitación

Las lluvias anuales en el Aeropuerto de Palma fueron todas superiores a las del triple decenio. En Menorca también casi todas (tres de cuatro), pero en Ibiza ha habido dos años muy malos con respecto al valor del triple decenio (años 2008 y 2010).

1.4 PRESIÓN

Hasta hace pocos años este capítulo podía parecer imposible. Salvo casos concretos y locales, parecía que la capacidad de ejercer alguna presión o impacto sobre la meteorología o el clima, por parte de las actividades humanas, era muy complicado de definir o casi imposible de realizar. En los últimos decenios han cambiado mucho este punto de vista, y por desgracia la capacidad humana de presionar sobre la meteorología y el clima no sólo es posible, sino que el llamado cambio climático es una de las principales presiones humanas en todos los ámbitos: local, regional y planetario. Además, los efectos no se producen sólo sobre el clima, sino sobre todos los vectores ambientales y todos los medios naturales, seminaturales y artificiales.

1.4.1 EL CAMBIO CLIMÁTICO

Existen muchas evidencias que ponen de manifiesto el cambio climático a nivel global y que permiten dibujar un futuro próximo no muy positivo. Se ha comprobado que durante el siglo pasado la temperatura media de todo el planeta subió 0,8 grados a nivel global y se supone que durante el siglo XXI este incremento será de entre 1,8 y 4°C. Este incremento de temperaturas puede afectar al medio de muchas formas diferentes: incremento del nivel del mar, desaparición de especies al no ser capaces de adaptarse a las nuevas condiciones climáticas de sus hábitats, alteración del régimen de plagas... el que a su vez puede llevar asociados graves problemas sociales y económicos: desaparición de poblaciones, graves problemas en las cosechas, disminución de las fuentes de agua dulce...

Según el IV Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, las fuentes de contaminación más importantes que favorecen el cambio climático son la producción de energía para la generación de electricidad, transporte, calefacción y refrigeración de edificios y, por tanto, cuanto mayor es su consumo más contaminación se provoca.

Para evitar estos cambios se debería hacer un esfuerzo a nivel mundial en todos los sectores. En este aspecto, se han fijado una serie de objetivos a nivel europeo:

- reducción de aquí a 2020 de las emisiones de gases de efecto invernadero al menos en un 20% por debajo del nivel de los años 90,
- incremento en un 20% del uso de energía renovable de aquí a 2020,
- incremento del 20% de la eficiencia energética hacia el 2020,
- desarrollo y consolidación del régimen comunitario de comercio de derechos de emisión de la UE,
- limitación de las emisiones de CO₂ de los vehículos,
- un marco para iniciar la captura y almacenamiento de carbono en el sector de producción de energía.

Como ya se ha comentado antes, los objetivos a nivel comunitario tienen una expresión a nivel autonómico con la puesta en marcha de la oficina de Cambio Climático del Gobierno Balear y la intención de controlar las emisiones de gases causantes del calentamiento global.

En el capítulo de Aire (capítulo 2) se especifican con más detalle las causas y los impactos sobre el clima y sobre otros sistemas causados por el cambio climático.

Como resume³n se presentan las tendencias en precipitación de los últimos 50

³ Grup de Meteorologia del Departament de Física UIB, Octubre 2009. Actualització Tendències

años y de la temperatura en los últimos 30 años:

- La precipitación media anual ha disminuido a un ritmo medio de 167 mm / 100 años.
- Hay una tendencia a la disminución de la precipitación anual media a un ritmo aproximado de 200mm / 10 años.
- Aumenta la frecuencia de días de precipitación poco o muy intensa, mientras que disminuyen los días de precipitación moderada y se confirma una ligera tendencia a la desestacionalización de la precipitación.
- Se incrementan las temperaturas máximas diarias anuales a un ritmo medio de 5°C en 100 años.
- Las temperaturas máximas aumentan a un ritmo mayor en verano y en primavera y menor en invierno y otoño.
- Las temperaturas mínimas diarias medias han aumentado a un ritmo medio de más de 6°C en 100 años.
- Las temperaturas mínimas aumentan a un ritmo mayor en verano y en primavera y menor en invierno y otoño.

Climàtiques a les Balears (2008) Observatori del Clima de les Illes Balears (OCLIB). Estudio encargado por la Direcció General de Canvi Climàtic de la Consejería de Medio Ambiente.

1.5 RESPUESTAS

El apartado de respuestas suele referirse 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, y se trata en el capítulo de Aire (cap.2). Por eso las respuestas que aquí se presentan sólo se refieren a **programas o planes de control del estado meteorológico**, más que a los impactos que le afectan.

Como normativa reciente, cabe citar el Decreto 106/2006 de 15 de diciembre, mediante el cual se aprueba el plan especial para hacer frente al riesgo de fenómenos meteorológicos adversos ⁴. Este Decreto establece la definición de fenómenos meteorológicos adversos y los procedimientos a desarrollar una vez declarados, sobre todo por parte de las administraciones públicas y Protección Civil. Trata los siguientes fenómenos: lluvias, nevadas, vientos, tormentas, temperaturas máximas, temperaturas mínimas, fenómenos costeros, vientos en las zonas costeras, altura del oleaje del mar de viento, altura del oleaje del mar de fondo, partículas en suspensión, rissagas, niebla, olas de calor y olas de frío.

1.5.1 EL SEGUIMIENTO DE LOS FENÓMENOS METEOROLÓGICOS Y EL CLIMA

En la delegación territorial de AEMET en las Islas Baleares no sólo se trabaja en la recolección y gestión de los datos, sino que además se llevan a cabo investigaciones de aplicabilidad muy clara. Este es el caso del sistema de predicción de rissagas para Ciutadella o del proyecto MEDEX (Mediterranean Experimento Information Center), centrado en el estudio de los ciclones en el Mediterráneo ⁵.

Existe una red de estaciones meteorológicas de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) repartidas en todo el territorio de las Islas Baleares; se recogen informaciones como precipitaciones máximas, horas de insolación, temperaturas, humedad... según la estación. La siguiente lista es la de las estaciones que recogieron información en algún momento entre principios del siglo pasado (1914 la más antigua) y la actualidad. Son 66 en Mallorca, 9 en Menorca, 5 en Ibiza y 3 en Formentera.

Las estaciones de las que se tienen más datos y a menudo se usan para hacer comparaciones son las siguientes: Porto Colom, Porreres (para el Pla de Mallorca), Palma Porto Pi (Centro Meteorológico) o Palma-Aeropuerto, Sa Canova (Sa Pobla), Lluç, Menorca-Aeropuerto e Ibiza-Aeropuerto.

	Nº estación	Localización	Cota (m)	Inicio de la serie
Mallorca	B001	Cap Formentor	150	1944
	B013	Lluc	490	1944
	B019	Mossa	530	1960
	B06A1A	Sóller	40	1950
	B06A1A	Sóller II	40	1959
	B075	Far Punta Grossa	130	1947
	B077	Son Bujosa	131	1960
	B084	Son Mas	375	1947
	B087	Banyalbufar	91	1960
	B108	Port d'Andratx	10	1944

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

⁵ <http://medex.inm.uib.es/>.

B118	Andratx S'Alqueria	245	1960
B178	Calvià	145	1952
B201	Far de Cala Figuera	21	1947
B203	Calvià S'Hostalet	15	1964
B209	Far de Porto Pi	3	1.949
B217	La Campaneta	535	1948
B220	Son Net	220	1946
B228A	Palma	36	1960
B233	Establiments	80	1944
B235	Palma Est. Experimental	36	1944
B240	Esporles	180	1933
B244	Son Pacs	190	1930
B253	Alqueria d'Avall	196	1935
B255	Bunyola	227	1945
B260	Bunyola Raixa	155	1946
B273	Sa Cabaneta	152	1960
B278	Aeroport de Palma de Mallorca	4	1943
B282	Xorrigo	62	1914
B300	Cap Blanc	84	1944
B334	Llucmajor II	140	1953
B340	Campos Cap Sol	20	1956
B346	Porreres	120	1960
B355	Campos Subestació	22	1963
B373	Campos Salines de Llevant	3	1952
B379	Ses Salines S'Avall	10	1951
B400	Cap Salines	7	1923
B407	Santanyí	50	1956
B424	S'Alqueria Blanca	120	1951
B434	Far de Portocolom	17	1951
B463	Manacor Son Crespí Vell	82	1931
B494	Son Servera	76	1912

B510	Artà Els Olors	168	1960	
B520	Artà	115	1945	
B560	Cala Rajada	10	1964	
B569	Far de Capdepera	66	1944	
B602	Ermita de Betlem	275	1960	
B606	Felanitx	115	1918	
B620	Manacor Ca S'Hereu	102	1952	
B628	Petra Cabanells Nous	97	1963	
B634	Sant Joan	130	1944	
B634A	Sant Joan II	135	1955	
B644	Sineu	141	1960	
B645	Santa Margalida	85	1951	
B648	Orient	480	1951	
B652	Alaró Son Bergues	240	1951	
B656	Santa Maria	130	1955	
B664	Sencelles	105	1991	
B670A	Algaida II	197	1951	
B676	Alaró S'Hort Nou	257	1958	
B678	Inca	140	1951	
B688	Caimari	190	1960	
B690	Sa Pobla	26	1951	
B703	Alcúdia	8	1951	
B745	Pollença Can Serra	96	1951	
B760	Polença	50	1951	
B780	Port de Pollença A.M.	2	1960	
Pluviógrafo B013 Lluc				
Pluviógrafo B228				
Pluviógrafo B248				
Pluviógrafo B278 Aeropuerto de Palma				
Pluviógrafo B434 Faro de Portocolom				
Pluviógrafo B436A				
Pluviógrafo B569 Faro de Cala Rajada				
Pluviógrafo 780 Port de Pollença				
Menorca	B801	Sant Lluís	60	1951
	B802	Maó Lluçmassanes	50	1955
	B803	Far Port de Maó	16	1951

	B804	Maó	43	1951
	B818	Maó Far de Favàritx	12	1951
	B824	Mercadal El Toro	357	1975
	B833	Far de Cavalleria	80	1951
	B851	Ciudadella F. Port	9	1951
	B887	Torralba den Salord	103	1973
	Pluviógrafo B893 Aeropuerto de Mahón			
Ibiza	B924	Sant Antoni Far Coves Blanques	12	1951
	B954	Aeroport d'Eivissa	11	1952
	B958	Eivissa Central Tèrmica	12	1963
	B962	Sta Eulàlia Can Palerm	90	1969
	B964	St Eulàlia	25	1969
	Pluviógrafo B956			
Formentera	B982	La Savina	2	1955
	B987	Formentera Central Eléctrica	23	1972
	B999	Faro de Formentera		Desconocido

TABLA 1.XXIV. Estaciones meteorológicas de la AEMET

Por otra parte, el Gobierno de las Islas Baleares tiene ciertas competencias en materia de Cambio Climático, es decir, de 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.

1.5.2 ALERTAS POR FENÓMENOS METEOROLÓGICOS ADVERSOS

El Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de los Fenómenos Meteorológicos Adversos (Meteoalerta), tiene como objetivo facilitar de forma detallada y actualizada información sobre posibles fenómenos atmosféricos adversos que pueden afectar a España hasta un plazo máximo de 60 horas. También procura mantener una información continua sobre su evolución, una vez iniciados. Se consideran los fenómenos siguientes: lluvia, nieve, viento, tormentas, temperatura extrema, fenómenos litorales (viento y mar), polvo en suspensión, aludes, rissagas (sólo en las Islas Baleares), niebla, deshielo, olas de calor y de frío y tormentas tropicales. Para establecer los límites se evalúa tanto la rareza del fenómeno, ya que así la población está menos preparada para enfrentarse a sus efectos, como la adversidad para esa población. En consecuencia, se aplican cuatro niveles básicos:

- **Verde:** no hay ningún riesgo meteorológico.
- **Amarillo:** no hay ningún riesgo meteorológico para la población en general pero sí para actividades concretas (fenómenos comunes pero potencialmente peligrosos o situación de vulnerabilidad como en una gran conurbación).
- **Naranja:** Hay un riesgo significativo de meteorología (fenómenos meteorológicos no habituales y con un cierto grado de peligrosidad para las actividades habituales).
- **Rojo:** El riesgo meteorológico es extremo (fenómeno meteorológico inusual de intensidad excepcional y con un altísimo riesgo para la población).

Los umbrales concretos para cada fenómeno están especificados en la página WEB de AEMET⁶. A continuación se presentan datos elaborados por el Servicio de Calidad Ambiental y Cambio Climático a partir de la información facilitada desde el Servicio de Emergencias (SEIB 112). Las tablas y gráficas detallan el número de alertas declaradas y su nivel en cada isla y en conjunto para cada fenómeno meteorológico. Destacan los fenómenos costeros, las lluvias, tormentas y vientos. Como fenómeno especial de Menorca, aparecen las alertas para rissagas.

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

Nieblas	Mallorca					Menorca					Ibiza					Formentera					IB					IB				
	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011
AMARILLA	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	13	0	0	0	13			
NARANJA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ROJA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Todas	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	13	0	0	0	13			

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

Nevadas	Mallorca					Menorca					Ibiza					Formentera					IB					IB				
	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011
AMARILLA	4	2	2	7	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	4	2	2	16	0	24				
NARANJA	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0	6				
ROJA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Todas	8	3	3	7	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	8	3	3	16	0	30				

Lluvias	Mallorca					Menorca					Ibiza					Formentera					IB					IB				
	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011	:007	:008	:009	:010	:011
AMARILLA	26	23	14	22	18	12	18	10	15	15	15	16	8	13	12	15	16	8	13	12	68	73	40	63	57	301				
NARANJA	2	2	5	2	1	1	0	3	1	1	2	1	4	1	1	2	1	4	1	1	7	4	16	5	4	36				
ROJA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Todas	28	25	19	24	19	13	18	13	16	16	17	17	12	14	13	17	17	12	14	13	75	77	56	68	61	337				

Risagas	Mallorca					Menorca					Ibiza					Formentera					IB					IB				
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
AMARILLA	0	0	0	11	0	10	15	13	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	15	13	22	7	67			
NARANJA	0	0	0	0	0	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	1	0	0	11			
ROJA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1			
Todas	0	0	0	0	0	18	18	14	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	14	11	7	68			

Temperaturas máximas	Mallorca					Menorca					Ibiza					Formentera					IB					IB				
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
AMARILLA	2	7	10	2	4	1	0	4	1	2	0	0	3	1	3	0	0	3	1	3	3	7	20	5	12	47				
NARANJA	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	2	3	0	7				
ROJA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1				
Todas	2	9	13	3	4	1	0	4	1	2	0	0	3	2	3	0	0	3	2	3	3	9	23	8	12	55				

Temperaturas mínimas	Mallorca					Menorca					Ibiza					Formentera					IB					IB				
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
AMARILLA	1	0	1	5	1	0	0	0	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	10	3	15				
NARANJA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ROJA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Todas	1	0	1	5	1	0	0	0	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	10	3	15				

Tormentas	Mallorca					Menorca					Ibiza					Formentera					IB					IB				
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
AMARILLA	8	9	8	5	10	5	9	7	3	8	5	7	5	4	9	5	7	5	4	9	23	32	25	16	36	132				
NARANJA	3	3	2	0	1	1	2	2	0	1	2	1	3	0	2	2	1	3	0	2	8	7	10	0	6	31				
ROJA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Todas	11	12	10	5	11	6	11	9	3	9	7	8	8	4	11	7	8	8	4	11	31	39	35	16	42	163				

Temporal	Mallorca					Menorca					Ibiza					Formentera					IB					IB					
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007-11
AMARILLA	0	0	0	4	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9

Vientos	Mallorca					Menorca					Ibiza					Formentera					IB					IB				
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
AMARILLA	16	15	14	19	6	12	12	12	16	5	7	14	9	15	4	7	14	9	15	4	42	55	44	65	19	225				
NARANJA	13	7	7	5	0	8	6	7	3	0	6	3	7	1	0	5	3	7	1	0	32	19	28	10	0	89				
ROJA	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2				
Todas	30	22	21	24	6	21	18	19	19	5	13	17	16	16	4	12	17	16	16	4	76	74	72	75	19	316				
Todos los fenómenos	Mallorca					Menorca					Ibiza					Formentera					IB					IB				
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
	131	117	105	120	66	119	115	73	107	71	62	70	65	61	45	61	70	64	61	45	373	372	307	349	227	1628				

TABLA 1.XXV. Alertas meteorológicas de AEMET por islas, entre 2007 y 2011

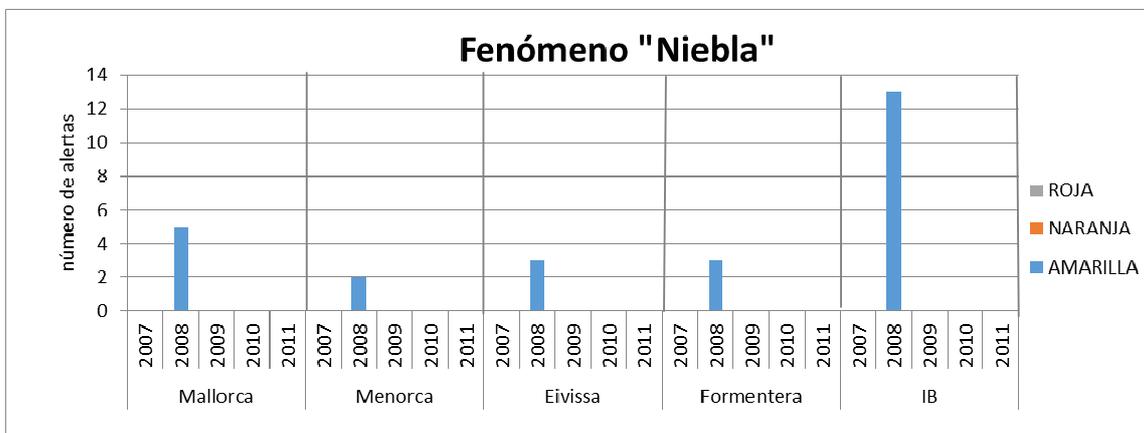


GRÁFICO 1.29. Alertas meteorológicas por nieblas en las islas, entre 2007 y 2011

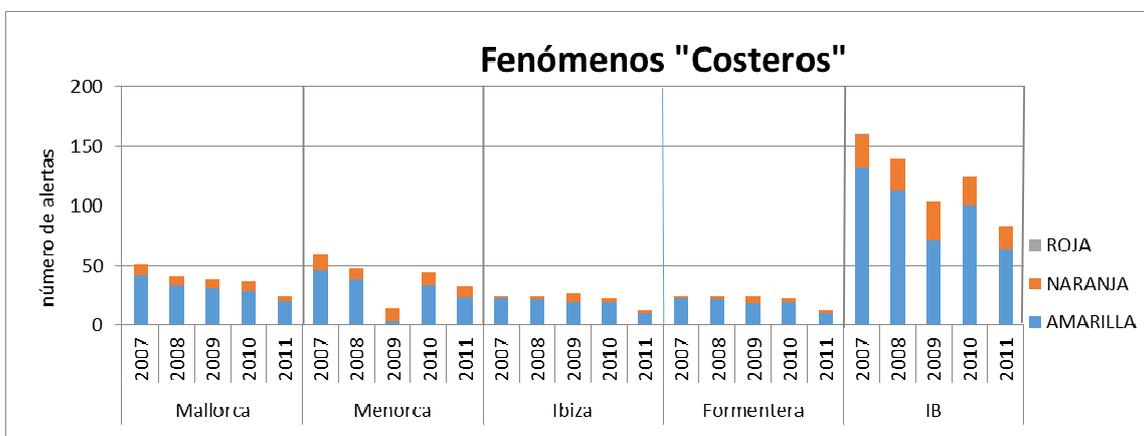


GRÁFICO 1.30 Alertas meteorológicas por fenómenos costeros en las islas, entre 2007 y 2011

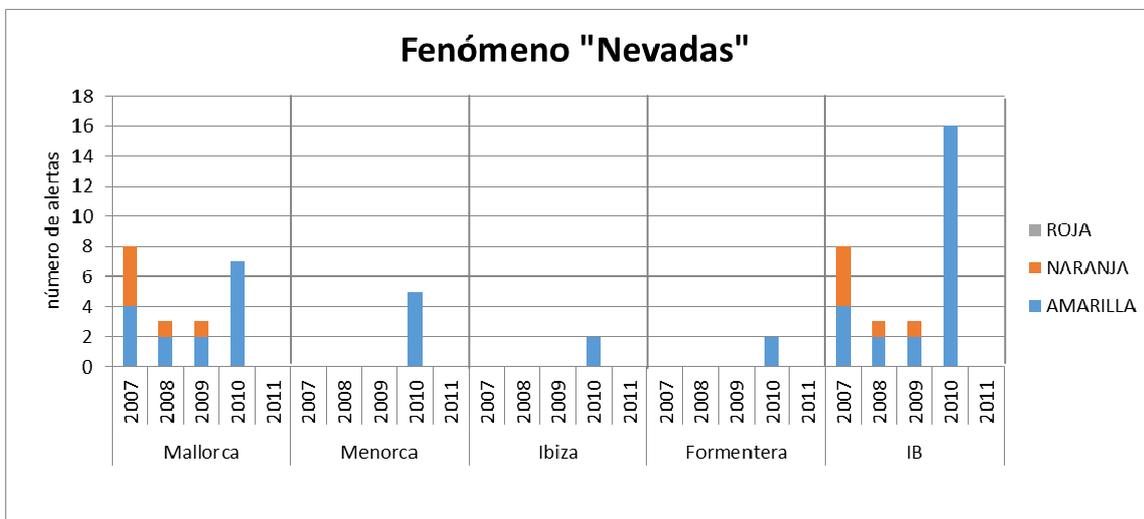


GRÁFICO 1.31 Alertas meteorológicas por nevadas en las islas, entre 2007 y 2011

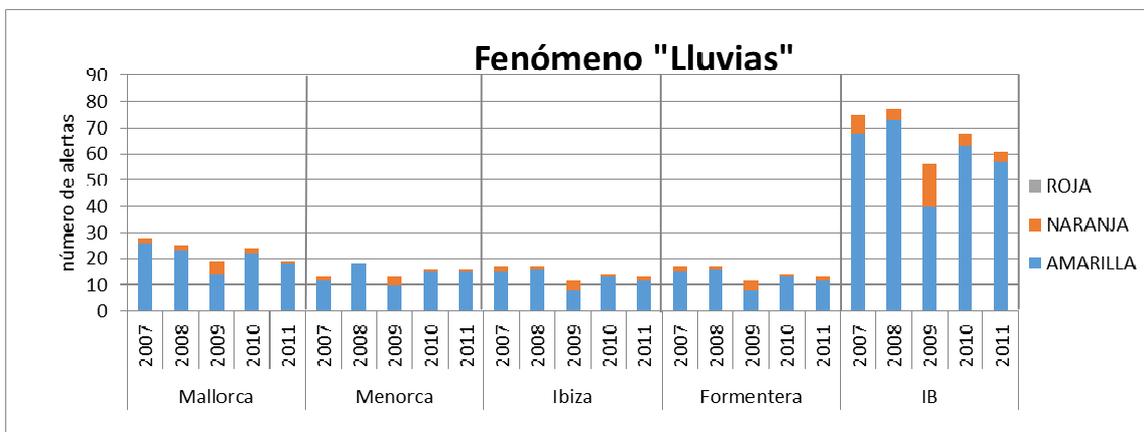


GRÁFICO 1.32 Alertas meteorológicas por lluvias en las islas, entre 2007 y 2011

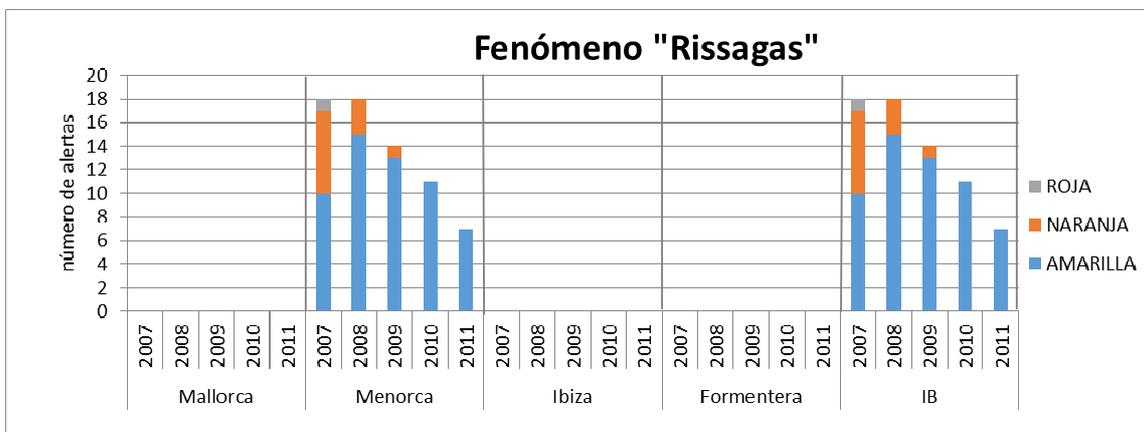


GRÁFICO 1.33 Alertas meteorológicas por rissagas en las islas, entre 2007 y 2011

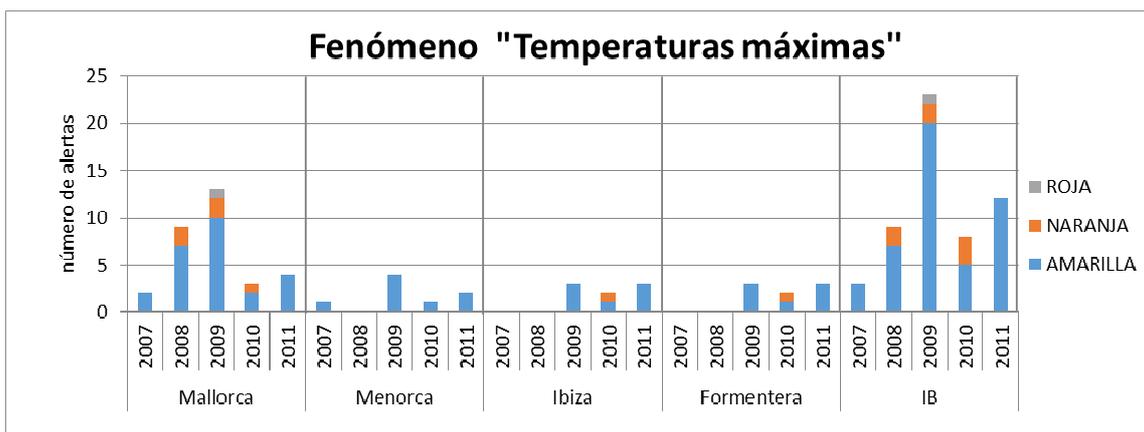


GRÁFICO 1.34 Alertas meteorológicas por temperaturas máximas en las islas, entre 2007 y 2011

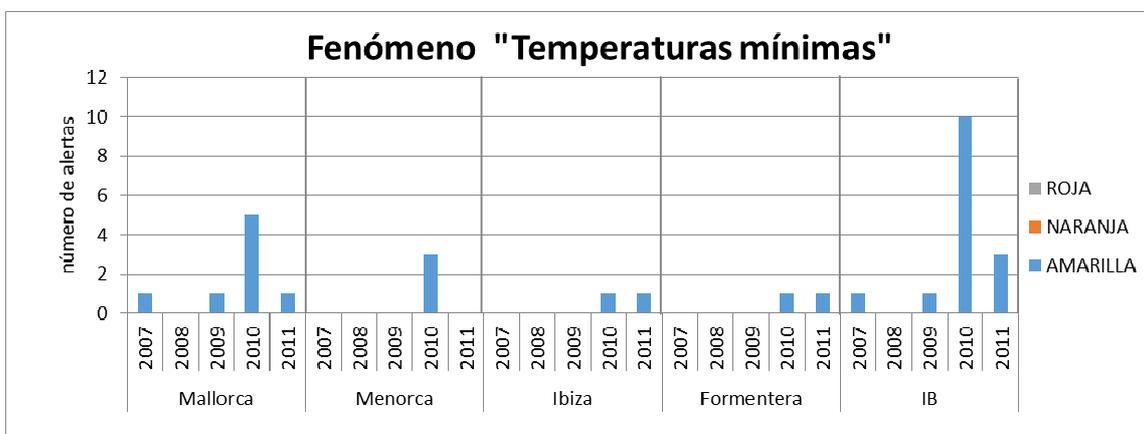


GRÁFICO 1.35 Alertas meteorológicas por temperaturas mínimas en las islas, entre 2007 y 2011

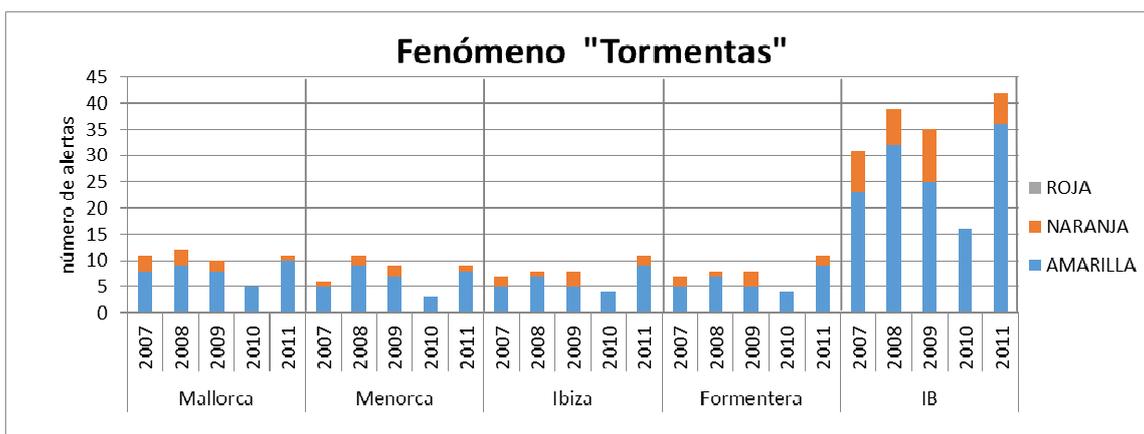


GRÁFICO 1.36 Alertas meteorológicas por tormentas en las islas, entre 2007 y 2011

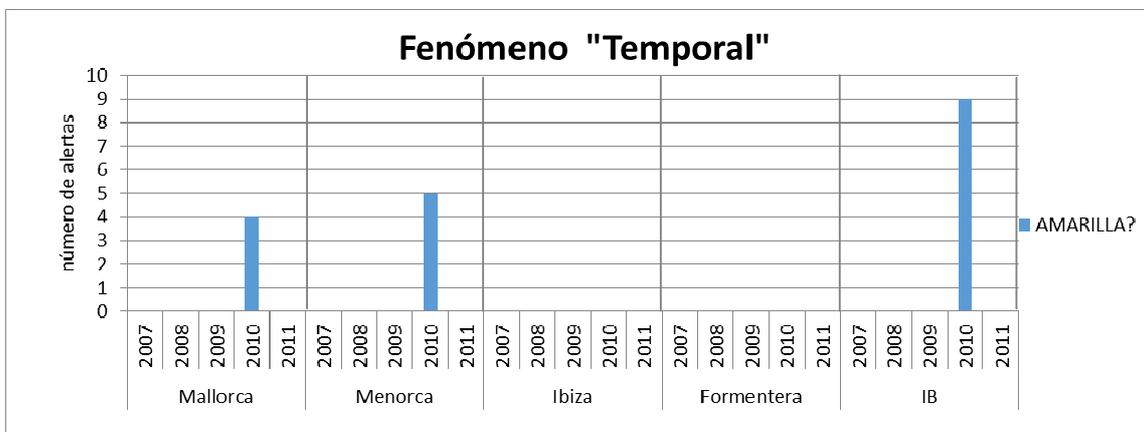


GRÁFICO 1.37 Alertas meteorológicas por temporal en las islas, entre 2007 y 2011

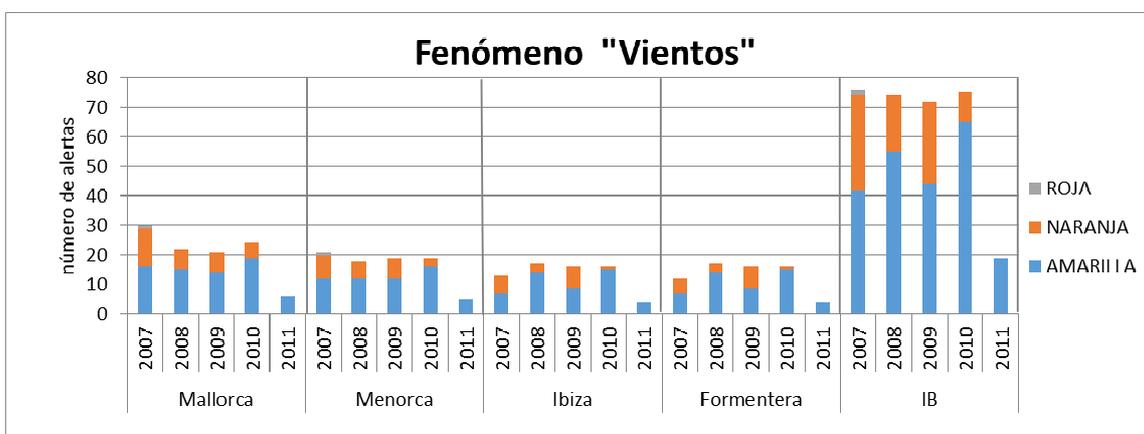


GRÁFICO 1.38 Alertas meteorológicas por vientos en las islas, entre 2007 y 2011

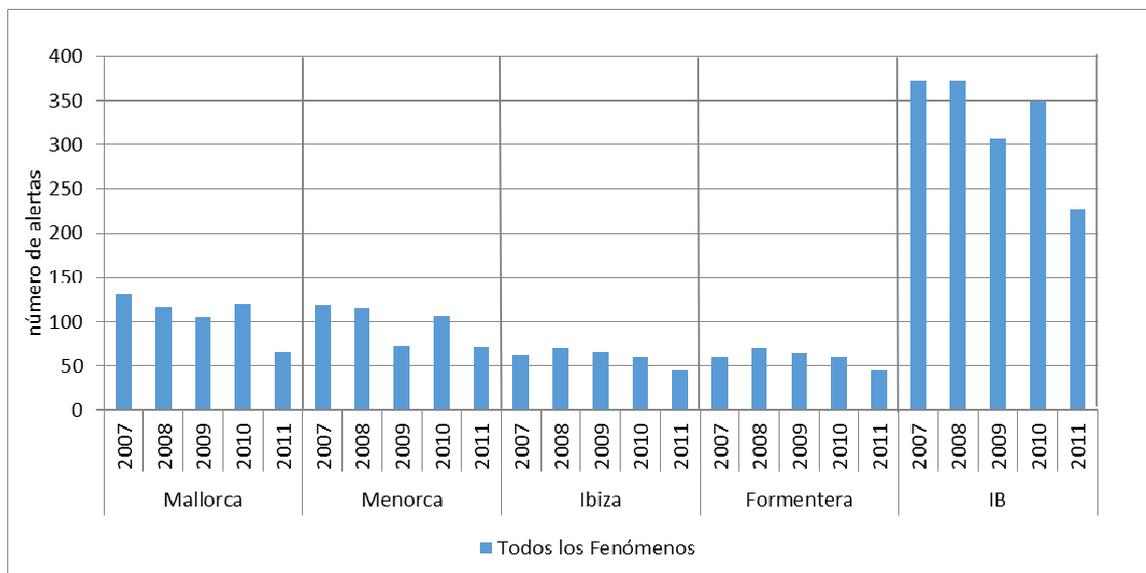


GRÁFICO 1.39 Alertas meteorológicas para todos los fenómenos en las islas, entre 2007 y 2011

1.6 INDICADORES

Indicador 1.1. Temperatura media de estaciones seleccionadas

Indicador 1.2. Temperatura máxima de estaciones seleccionadas

Indicador 1.3. Temperatura mínima de estaciones seleccionadas

TEMPERATURA DE ESTACIONES SELECCIONADAS		2007 °C	2008 °C	2009 °C	2010 °C	2011 °C
Media	Aeropuerto Palma de Mallorca	17	16,7	17	16,3	17,5
Media	Aeropuerto Menorca	17'1	16,9	17,4	16,5	17,6
Media	Aeropuerto Ibiza	18	17,9	18,1	17,6	18,6
Máxima	Aeropuerto Palma de Mallorca	36'6	37,4	37,5	36	38,3
Máxima	Aeropuerto Menorca	34	33,2	35,3	31,8	34,3
Máxima	Aeropuerto Ibiza	31'3	33,6	34,9	36,4	34,1
Mínima	Aeropuerto Palma de Mallorca	-2'2	-2,6	-3,1	-2,5	-2,8
Mínima	Aeropuerto Menorca	3	2,2	1,4	-1,1	1,7
Mínima	Aeropuerto Ibiza	0	2,4	1,3	1,1	0,6

CÓDIGO	1.1., 1.2, 1.3.
TIPO	Estado
DEFINICIÓN	Temperatura media anual, máxima y mínima en estaciones meteorológicas concretas.
SISTEMA DE CÁLCULO	Temperatura media anual, máxima y mínima en estaciones meteorológicas concretas: Aeropuerto de Palma de Mallorca (B278) Aeropuerto de Menorca (Mahón) (B893) Aeropuerto de Ibiza (B954)
UNIDADES	Grados centígrados.
PERIODICIDAD DE REVISIÓN	Anual.

DATOS Apartado del capítulo que presenta estos datos: 1.3.3., 1.3.4., 1.3.5.

TENDENCIA OBSERVADA	
TENDENCIA DESEADA	No hay tendencia deseada
VALORES LÍMITES	No hay.
INSTRUMENTOS / ORGANISMOS DE CONSULTA Y GESTIÓN	Agencia Estatal de Meteorología
COMENTARIOS	Siempre hay que partir de series completas. Si no están completas se utilizará la información de la estación meteorológica más cercana y parecida con serie completa.

Indicador 1.4. Precipitación en estaciones seleccionadas

PRECIPITACIÓN EN ESTACIONES SELECCIONADAS	Aeropuerto de Palma de Mallorca mm	Aeropuerto de Menorca (mm)	Aeropuerto de Ibiza (mm)
2007	518,0	626,0	457,0
2008	502,1	743,8	363,8
2009	557,3	647,4	505,2
2010	559,6	780,5	295,6
2011	480,9	588,5	456,4

CÓDIGO	1.4.
TIPO	Estado
DEFINICIÓN	Precipitación anual en estaciones meteorológicas concretas.
SISTEMA DE CÁLCULO	Suma de precipitaciones mensuales en estaciones meteorológicas concretas: Aeropuerto de Palma de Mallorca (B278) Aeropuerto de Menorca (Mahón) (B893) Aeropuerto de Ibiza (B954)
UNIDADES	Milímetros (mm).
PERIODICIDAD DE REVISIÓN	Anual.

DATOS Apartado del capítulo que presenta estos datos: 1.3.6.

TENDENCIA OBSERVADA	La variabilidad es muy importante. Fuertes oscilaciones en Ibiza.
TENDENCIA DESEADA	No hay tendencia deseada
VALORES LÍMITES	No hay.
INSTRUMENTOS / ORGANISMOS DE CONSULTA Y GESTIÓN	Agencia Estatal de Meteorología
COMENTARIOS	Siempre hay que partir de series completas. Si no están completas se utilizará la información de la estación meteorológica más cercana y parecida con serie completa.