

ANNEX I: RESUM METEOROLÒGIC

El resum del temps a les Illes Balears durant l'any 2003, així com les dades meteorològiques de l'any que publicam pertanyen a les estacions del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca (B605), Parc Nacional Maritimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera (B398), aeroport de Menorca (B893), aeroport d'Eivissa (B954) i port de la Savina, Formentera (B982). Aquesta informació meteorològica ha estat facilitada pel *Centro Meteorológico en Illes Balears. Instituto Nacional de Meteorología, Ministerio de Medio Ambiente*. Prohibida la seva reproducció total o parcial a qualsevol mitjà.

EL TEMPS A LES ILLES BALEARS DURANT L'ANY 2003

L'any 2003 va ser relativament plujós, amb superàvits pluviomètrics fins a un 50% al sud de Mallorca, i fins al 25% a les altres illes. Les temperatures varen ser relativament normals tot l'any llevat de l'estiu, que va ser molt calorós.

L'any, emperò, va començar amb un notable descens de les temperatures el dia dels Reis. L'onada de fred va produir ruixats acompanyats de calabruix, i va durar fins dia 10. Després els cels es varen estirar, donant lloc a nombroses gelades. Dia 30 de gener una altra onada de fred va produir abundants calabruixades a Menorca i nord i est de Mallorca; extenses àrees es varen cobrir de blanc (fins i tot la platja d'Alcúdia), i es varen tallar moltes carreteres. Aquella mateixa nit va bufar un fort vent, que a la dematinada següent va tenir ràfegues de més de 100 km/h a moltes àrees, i va causar danys tant al medi natural (arbres arrabassats) com a l'agricultura (es va perdre la major part de la collita de patata a sa Pobla) i al mateix mobiliari urbà. També es varen haver de suspendre nombroses operacions a ports i aeroports. L'episodi va acabar amb tempestes amb calabruix, seguides de nevades generalitzades fins al nivell de la mar (Palma inclosa).

El mes de febrer va ser molt plujós, i més fred del normal; varen sovintejar les invasions d'aire fred del nord, el dia 17 la capa de neu a Lluc va assolir un gruix de 30 cm, i els dies 18 i 27 hi varen haver alguns talls de carretera. En canvi, el mes de març va ser molt sec, degut a les altes pressions que varen predominar des del dia 4 fins al 27.

Els mesos d'abril i maig la pluja va ser superior al normal, amb un temps bastant variable, com és propi de la primavera. Tot el contrari que els mesos de juny, juliol i agost, que varen ser molt secs i, sobretot, extremadament calorosos. Les temperatures màximes enregistrades a tot l'arxipèlag varen ser 40.0°C a juny, 40.3 a juliol i 40.4 a agost, i no constitueixen, per ells mateixos, valors extraordinaris (únicament alguns observatoris varen batre els seus rècords absoluts de temperatura màxima), però a la majoria dels observatoris les temperatures mitjanes, tant de màximes com de mínimes, varen ser les més altes de la seva història.

El mes de setembre va ser relativament plujós, i les temperatures es varen normalitzar. L'entrada d'aire fred des dels primers dies del mes va inestabilitzar l'atmosfera i va produir

tempestes abundants, algunes molt fortes i acompanyades de calabruix. Especialment notable va ser la calabruixada que va afectar el dia 2 a Consell, amb pedres de la mida de «pilotes de golf», que varen espanyar teulades i vehicles estacionats al carrer. El dia 5 una altra tempesta molt violenta va tenir conseqüències tràgiques: les fortíssimes i sobtades ràfegues de vent varen causar la mort d'un treballador al port d'es Portitxol quan va trabucar i enfonsar l'embarcació de manteniment que tripulava.

L'octubre també va ser més plujós del normal. L'episodi de precipitacions més destacable d'aquest mes va ser produït els dies 14 i 16 per una àrea de baixes pressions en altària damunt la península Ibèrica amb advecció càlida del sud

a nivells baixos que va fer que es desenvolupàs una depressió a les Balears amb pluges abundants i tempestes. El dia 15 les precipitacions varen ser tan intenses que el clavegueram de Palma va quedar desbordat i es varen produir nombroses inundacions a l'àrea urbana.

El mes de novembre va ser més plujós del normal a les illes Pitiuses i menys a la resta, amb un temps bastant variable però sense cap episodi de menació. Les temperatures varen ser al voltant d'1°C superiors a les mitjanes d'aquest mes. El desembre la distribució de les precipitacions es va invertir: a les Pitiuses va ploure al voltant d'un 25% del normal, mentre que a Menorca i sud de Mallorca es varen superar els valors mitjans. Les temperatures varen ser normals en el seu conjunt.

PRECIPITACIONS (mm): totals mensuals comparats amb la mitjana del període 1986-2003 amb 18 anys per s'Albufera de Mallorca; 1992-2003 amb 12 anys per a l'illa de Cabrera; 1971-2003 amb 33 anys per a l'aeroport de Menorca; 1952-2003 amb 52 anys per a l'aeroport d'Eivissa; i 1951-2003 amb 53 anys per al port de la Savina (Formentera).

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
S'Albufera de Mallorca:													
2003:	60.3	165.1	10.4	20.8	18.7	2.8	19.5	4.2	74.8	124.5	51.0	93.3	645.4
Mitjana 86-03:	60.6	41.2	28.9	40.9	42.0	16.4	20.9	28.7	62.6	100.1	88.8	59.0	590.1
Cabrera:													
2003:	131.3	90.9	7.0	35.8	17.6	1.6	11.0	1.5	-	-	-	-	-
Mitjana 92-03:	43.0	25.3	14.7	30.9	18.1	12.1	9.6	13.7	43.6	63.9	70.1	53.7	398.7
Aeroport de Menorca:													
2003:	90.9	156.2	19.6	16.8	37.2	0.1	0.1	18.9	125.9	185.2	76.9	78.4	806.2
Mitjana 71-03:	61.4	54.2	42.6	47.7	35.0	15.4	4.8	26.3	58.5	82.2	86.0	63.9	578.0
Aeroport d'Eivissa:													
2003:	58.8	32.3	3.0	48.1	50.3	0.0	0.0	0.9	136.1	62.4	98.4	17.7	508.0
Mitjana 52-03:	39.7	29.4	31.4	32.3	23.0	16.1	6.0	20.4	46.8	65.8	56.5	50.0	417.4
Port la Savina, Formentera:													
2003:	53.1	21.8	3.4	45.5	34.1	0.0	0.0	0.0	108.5	44.7	76.5	20.1	407.7
Mitjana 51-03:	36.7	23.3	24.5	26.4	22.9	12.3	5.7	14.1	39.0	64.5	53.5	43.5	366.4

TEMPERATURA (°C): Mitjana mensual, màxima i mínima mensual/data, comparada amb la mitjana del període 1986-2003 amb 17 anys per s'Albufera de Mallorca; 1992-2003 amb 12 anys per l'illa de Cabrera; 1971-2003 amb 33 anys per l'aeroport de Menorca; 1952-2003 amb 43 anys per l'aeroport d'Eivissa i 1989-2003 amb 15 anys per al port de la Savina (Formentera).

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
S'Albufera de Mallorca:													
Mitjana 2003:	10.5	9.4	12.2	15.3	18.7	24.9	27.4	27.5	22.9	18.9	14.8	10.5	17.8
Màx./mensual	22.0	18.0	23.0	28.0	32.0	38.0	38.0	39.0	31.5	31.0	22.0	21.0	39.0
Mínima/mensual	0.0	-1.0	1.0	5.0	9.5	15.0	18.0	16.0	14.5	9.5	5.0	0.0	-1.0
Mitjana 86-03:	10.5	11.1	12.9	14.8	18.2	21.9	24.6	25.6	22.4	18.9	14.5	11.7	17.3
Cabrera:													
Mitjana 2003:	11.4	11.2	13.6	15.6	19.2	25.6	27.6	28.7	-	-	-	-	-
Màx./mensual	17.0	17.0	20.2	22.8	27.2	33.0	35.8	35.0	-	-	-	-	-
Mínima/mensual	2.0	2.0	4.2	9.0	11.6	15.2	20.0	21.2	-	-	-	-	-
Mitjana 92-03:	12.3	12.2	13.6	15.1	18.6	22.3	24.8	26.2	23.4	19.9	16.2	13.7	18.2
Aeroport de Menorca:													
Mitjana 2003:	10.7	9.8	12.7	15.1	18.2	25.4	27.3	28.9	22.5	19.1	15.9	11.7	18.1
Màx./mensual	19.6	16.4	19.6	25.6	26.8	32.4	36.1	36.6	29.0	29.2	21.5	18.0	36.6
Mínima/mensual	1.4	3.6	5.2	6.4	11.6	17.4	20.5	22.0	16.5	11.8	8.4	5.0	1.4
Mitjana 71-03:	10.7	10.8	12.1	13.8	17.3	21.3	24.4	25.1	22.4	18.8	14.5	12.0	16.9
Aeroport d'Eivissa:													
Mitjana 2003:	12.2	10.9	13.8	15.7	19.1	25.2	27.6	28.5	24.1	19.9	16.3	12.7	18.8
Màx./mensual	20.0	18.7	21.2	23.6	27.8	36.5	35.5	35.0	32.3	28.3	23.3	19.8	36.5
Mínima/mensual	3.4	1.4	6.0	8.2	12.3	16.4	20.0	21.5	17.3	9.5	9.2	4.5	1.4
Mitjana 52-03:	11.9	12.1	13.3	15.1	18.2	22.0	25.0	25.9	23.6	19.8	15.7	12.9	18.0
Port de la Savina, Formentera:													
Mitjana 2003:	12.6	11.7	14.3	16.1	19.6	25.2	27.9	29.0	24.6	20.7	16.7	13.4	19.3
Màx./mensual	17.4	17.8	22.2	23.2	28.2	33.0	34.4	34.4	30.2	27.4	20.6	18.8	34.4
Mínima/mensual	5.2	6.6	9.4	11.4	14.0	19.0	22.6	24.8	18.8	13.8	12.6	8.2	5.2
Mitjana 89-03:	13.2	13.3	15.4	16.8	19.7	23.6	26.4	27.4	24.9	21.1	17.0	14.4	19.4

METEORS: Dies pluja (PLU), dies neu (NEU), dies calabruix (CAL), dies tempesta (TEM), dies boira (BOI), durant l'any 2003

Mesos: GEN FEB MAR ABR MAI JUN JUL AGO SET OCT NOV DES Anual

S'Albufera de Mallorca:

PLU/NEU	13/1	16/0	5/0	7/0	5/0	2/0	2/0	4/0	18/0	15/0	11/0	11/0	109/1
CAL/TEM/BOI	1/0/0	0/0/0	0/0/2	0/0/3	0/0/0	0/0/0	0/1/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2/0/0	3/1/5

Cabrera:

PLU/NEU	12/0	13/0	3/0	5/0	6/0	1/0	1/0	2/0	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
CAL/TEM/BOI	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/1	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/1/0	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-

Aeroport de Menorca:

PLU/NEU	18/1	15/0	6/0	6/0	11/0	1/0	3/0	3/0	14/0	17/0	12/0	18/0	124/1
CAL/TEM/BOI	2/5/0	0/2/0	0/0/6	0/1/5	0/0/1	0/0/4	0/3/0	0/2/1	0/9/0	0/5/0	1/3/3	0/3/1	3/3/21

Aeroport d'Eivissa:

PLU/NEU	17/1	15/0	4/0	9/0	8/0	2/0	1/0	3/0	10/0	16/0	12/0	11/0	108/1
CAL/TEM/BOI	1/3/1	0/2/0	0/0/1	0/0/1	0/0/0	0/0/1	0/0/0	0/0/0	0/5/0	0/2/0	0/5/0	0/0/0	1/17/4

Port de la Savina, Formentera:

PLU/NEU	15/1	13/0	5/0	9/0	8/0	2/0	1/0	2/0	6/0	15/0	11/0	8/0	95/1
CAL/TEM/BOI	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/1/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/4/0	0/4/0	0/2/0	0/0/0	0/11/0

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

■ excés d'aigua

■ aigua aprofitable

▨ aigua aprofitada

▣ dèficit hídric, aridesa



