

**ANEJO Nº 3: CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA**



## INDICE

1. OBJETO DEL ANEXO .....	5
2. INTRODUCCIÓN.....	5
3. CLIMATOLOGÍA.....	5
4. HIDROLOGÍA .....	5
4.1. EL EBRO .....	5
4.2. DERECHOS DE AGUAS .....	6
4.3. SUELOS, LAGUNAS Y HUMEDALES .....	6

### *APÉNDICE 1.- DATOS CLIMÁTICOS*



## 1. OBJETO DEL ANEXO

El objeto del presente anexo es presentar de manera general la climatología y la hidrología del Delta del Ebro, contexto en el que se enmarca el ámbito de actuación.

## 2. INTRODUCCIÓN

En la zona del Delta del Ebro tiene especial énfasis todo el sistema de drenaje de la llanura deltaica, donde encontramos una compleja interconexión de sistemas hídricos (canales y acequias) que caracteriza toda la circulación de aguas del área.

El paisaje está dominado por el cultivo del arroz y por sus condiciones cambiantes a lo largo del año: rastrojo seco en invierno, lámina de agua libre en primavera, cultivo verde intenso en verano y rastrojo semiinundado en otoño. Se trata de un paisaje fundamentalmente horizontal, con muchas linealidades en las que se mezclan las formas triangulares sobre el cuadrículado general y donde los caminos y acequias intersecan menudo diagonalmente.

De manera específica se debe indicar que el ámbito sobre el que se apoyan las actuaciones proyectadas queda dividido en dos por la presencia del Canal de la Derecha del Ebro. Esta infraestructura de regadío proporciona el caudal necesario para las tierras de cultivo, a través de esclusas y derivaciones secundarias, y es gestionado por la Comunidad de Regantes del Ebro. La comunicación en perpendicular a través de ella se hace por medio de viaductos, mayoritariamente correspondientes a la tipología de puentes de vigas, que apoyan sus estribos en los márgenes del Canal.

## 3. CLIMATOLOGÍA

El estudio del clima es uno de los factores físicos más importantes que definen y caracterizan una región, ya que incide sobre procesos tan relevantes como son la formación del suelo y la evolución de la vegetación, factores que definen en gran parte el relieve y la fisonomía del entorno.

El clima es también un parámetro relevante a la hora de planificar y estimar la duración de los trabajos que se realicen al aire libre, ya sea movimientos de tierras, hormigonados, afianzados... o cualquier otra actividad de características similares.

A escala macroclimática comarcal, el Delta del Ebro presenta un clima mediterráneo litoral, muy influenciado por la presencia tan cercana de la costa. Las temperaturas invernales son muy moderadas dada la proximidad del mar, con una ausencia prácticamente total de heladas. La temperatura media mensual oscila entre 9,1°C enero y 25,6°C en agosto. La precipitación anual media es de 548 mm, concentrándose principalmente en otoño (238 mm entre septiembre y diciembre), si bien la variabilidad interanual es muy alta (p. ej. durante los últimos 30 años ha variado entre 251 y 1054 mm). Un período subárido se prolonga durante los meses de verano, como resultado de las altas temperaturas y la baja precipitación.

Los vientos dominantes tienen componente NW y con frecuencia sobrepasan los 100 km/h, soplando preferentemente entre noviembre y abril. Al ser el delta una lengua de tierra rodeada por el mar, la oscilación térmica es baja y la humedad, elevada. Los fuertes vientos que originan las depresiones atlánticas a través del valle del Ebro son especialmente presentes de noviembre a abril; son de dirección NW, a rachas, templadas y poco húmedas, y se denominan en el delta viento de arriba. El resto de el año

son característicos los vientos denominados marinadas, producidos por el mayor caldeoamiento de la tierra respecto de mar. Y el viento húmedo y responsable de buena parte de las lluvias del delta es el levante.

Por el seguimiento de los datos meteorológicos básicos diarios (temperaturas máximas y mínimas, precipitación) existen tres estaciones cercanas incluidas en la Red de Seguimiento Meteorológico del Servicio Meteorológico de Cataluña, los datos anuales de las cuales se han incluido en el apéndice número1 del presente anexo. Estas estaciones son:

Estación	Id.	X UTM	Y UTM	Altura s.n.m.
Amposta	UU	300.065	4.509.216	3
Els Alfacs	UW	302.118	4.500.217	0
Illa de Buda	DL	317.162	4.508.712	0,5

Se incluyen también los datos climatológicos correspondientes al resumen anual del "Observatorio Meteorológico de Tortosa. Observatorio del Ebro" recogidas en los boletines publicados anuales.

## 4. HIDROLOGÍA

El sistema deltaico presenta una compleja interconexión de sistemas hídricos que caracteriza circulación de aguas en el área de estudio. Por un lado, tenemos el sistema de canales y acequias que, desde del suministro principal a partir del Canal de la Derecha y del Canal de la Izquierda del Ebro, llegan a todos y cada uno de los campos agrícolas del Delta en una red capilar, utilizándose los Derechos de Aguas Gobernados por las Comunidades de Regantes de la Derecha y de la Izquierda del Ebro. Por otro lado, tenemos el sistema de desagües y drenajes que recogen las aguas de retorno de riego y de surgencias naturales y las conducen hasta el mar, por gravedad en momentos en que las cotas lo permiten, y mediante bombeos cuando así es necesario o se pretende.

### 4.1. EL EBRO

La zona hidrográfica de la práctica totalidad de la Comarca del Montsià, viene marcada principalmente por la cuenca del río Ebro en su margen derecho, y una pequeña parte hidrográfica correspondiente al margen izquierdo del río Sénia.

El recorrido del río Ebro por Cataluña es de unos 109 Km., de los cuales aproximadamente unos 35 km. lo hace como frontera entre las comarcas del Montsià y Baix Ebre. Desde Amposta hasta el mar (30 km. aproximadamente), los depósitos aluviales llevados por el río, dieron lugar a la gran llanura deltaica de 320 km<sup>2</sup>, todo ello, antes de la construcción de los embalses de Riba-roja, Mequinenza, Flix y la esclusa de Xerta.

En las llanuras bajas y en zonas cercanas a la desembocadura del río abundan los humedales, donde las arreras de arena de las playas aíslan ambientes que inicialmente fueron marinos y ahora son cerrados, quedándose éstos como lagunas cerradas.

Existen en la comarca, principalmente en la cuenca natural del río Ebro, una red de construcciones hidráulicas formadas por canales y acequias que reparten el agua para todos los cultivos de la comarca, principalmente por el cultivo del arroz en el Delta. Como dato significativo, cabe decir que, el Canal de la

Derecha del Ebro tiene 51 km (26 de los cuales transcurren por la comarca del Montsià) y fue construido en 1851.

#### **4.2. DERECHOS DE AGUAS**

El territorio de estudio se puede dividir, en función de los derechos de aguas, en la zona de la derecha del Ebro y la zona de la izquierda del Ebro. Así, las parcelas tienen derechos de aguas suministradas a través de las Infraestructuras de las Comunidades de Regantes de la Derecha y de la Izquierda del Ebro, respectivamente.

Estos derechos de aguas corresponden a una dotación media de 1,7 litros/segundo/hectárea desde mediados de abril (día 10) hasta diciembre (con una parada entre la mitad de agosto y principios de octubre para permitir la cosecha).

Debido a las diferencias o deficiencias de las infraestructuras de riego, o las características de captación de las fincas anteriores en la llegada del agua desde los canales, existe una variabilidad muy grande en la dotación de agua entre fincas y entre parcelas en el Delta del Ebro.

En general, sin embargo, el funcionamiento del agua en un ciclo natural de arroz es el siguiente. Los meses de febrero y marzo, los desagües del Delta funcionan a plena capacidad para, mediante el bombeo de agua, secar los campos y poder prepararse para la siembra, que se realiza a finales de abril, momento en que los campos son totalmente inundados con la llegada de agua a través del sistema de Canales. Los campos siguen inundados hasta finales de agosto, cuando el cultivo ya está maduro, y entonces secan de nuevo, mediante el sistema de bombeos y drenajes, para permitir la cosecha. Antiguamente, los campos quedaban secos hasta la próxima siembra, pero actualmente, y gracias a la implantación de las medidas agroambientales, los campos se vuelven a inundar parcialmente desde octubre hasta enero, con la intención de favorecer las aves invernantes.

#### **4.3. SUELOS, LAGUNAS Y HUMEDALES**

Los suelos del delta no son uniformes. Hay una zona de suelos arenosos que se extienden por la costa y por la ribera del río. Pero el suelo más característico es el limoso, formado por materiales suspendidos en el agua del río (estos limos, hasta el año 1940, más de 20 millones de toneladas anuales, pero actualmente en el agua estancada en los embalses se depositan estos materiales y la aportación de limos ha bajado por debajo de los tres millones de toneladas).

Por otra parte, la rápida formación del delta originó extensas lagunas con un desagüe insuficiente y su recubrimiento no fue causado por los limos sino por el amontonamiento de restos orgánicos que hizo desaparecer antiguas lagunas y humedales y da lugar a la aparición de extensas zonas de terrenos turbosos.

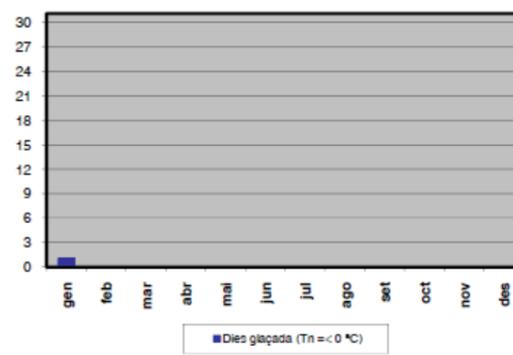
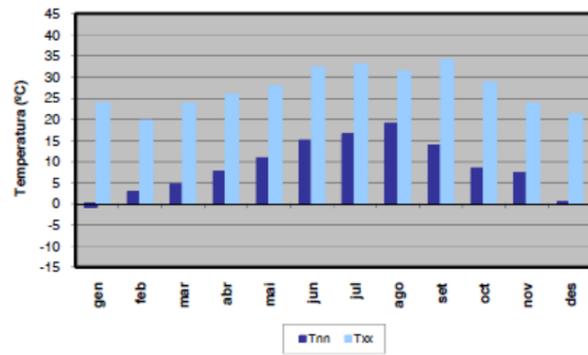
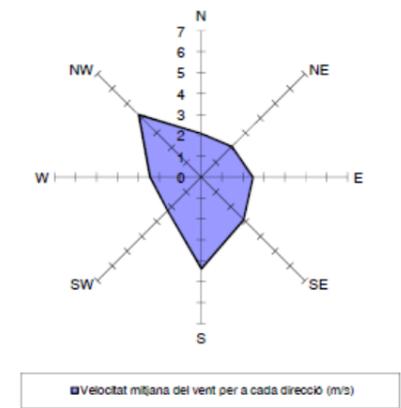
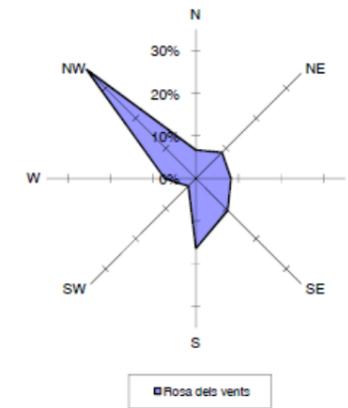
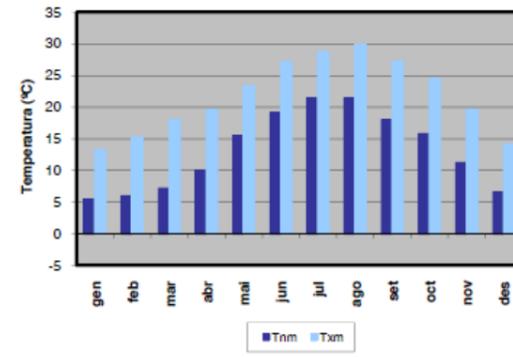
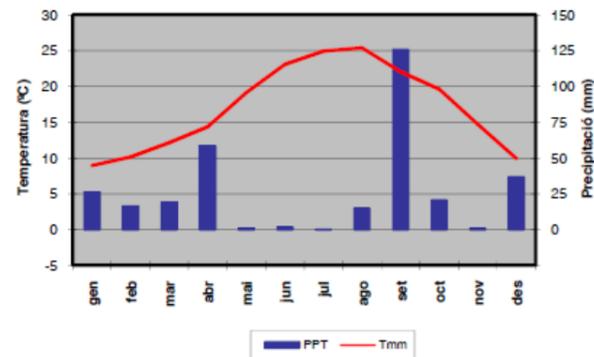
---

**APÉNDICE 1.- DATOS CLIMÁTICOS**

ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2009 (Servicio Meteorológico de Cataluña)



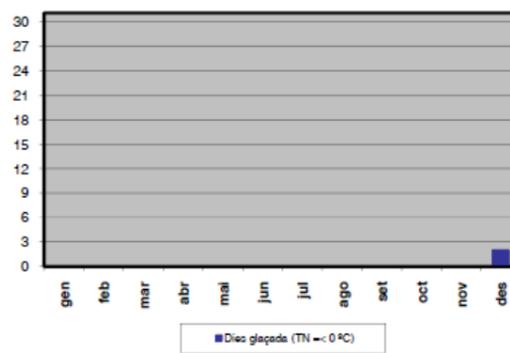
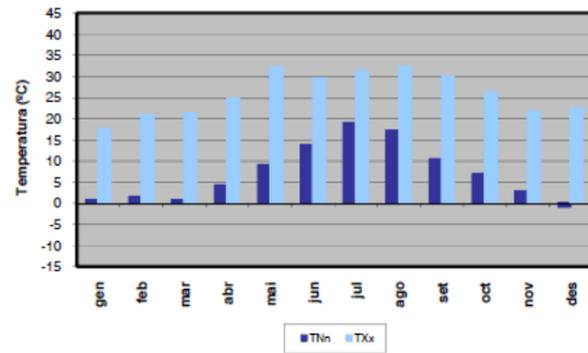
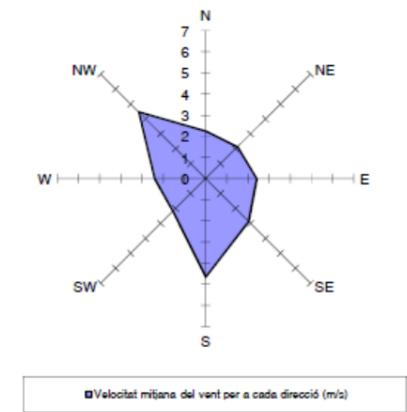
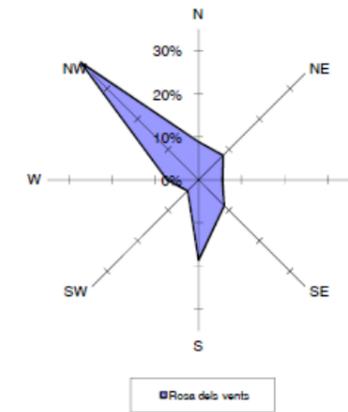
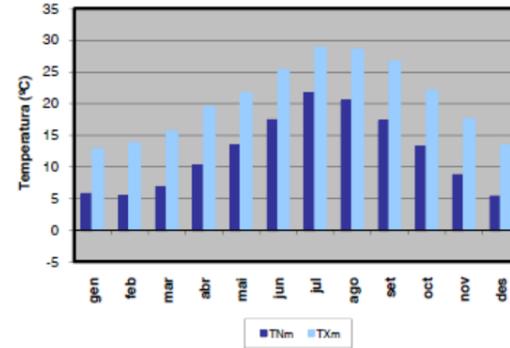
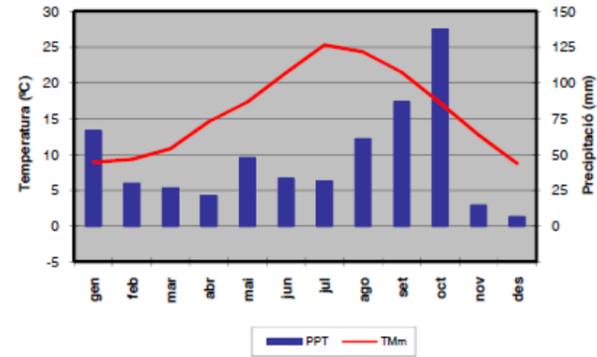
AMPOSTA - UU ( Montsià )



Resum any 2009	Precipitació acumulada (PPT):	320,5 mm
	Temperatura mitjana (Tmm):	17,1 °C
	Temperatura màxima mitjana (Txm):	21,7 °C
	Temperatura mínima mitjana (Tnm):	13,1 °C
	Temperatura màxima absoluta (Txx):	34,1 °C ( 03/09/2009 )
	Temperatura mínima absoluta (Tnn):	-0,8 °C ( 08/01/2009 )
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	3,3 m/s
	Direcció dominant (a 10 m):	NW
	Humitat relativa mitjana:	70 %
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,9 MJ/m2

ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2010 (Servicio Meteorológico de Cataluña)

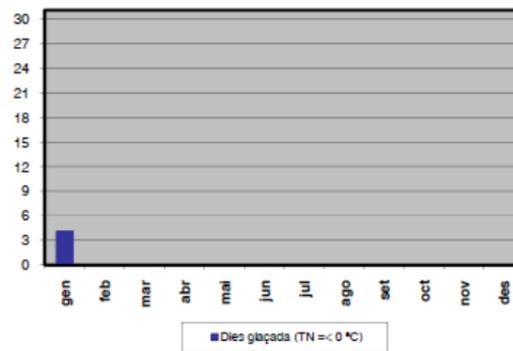
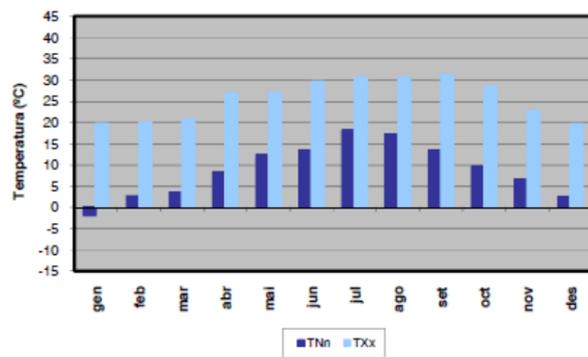
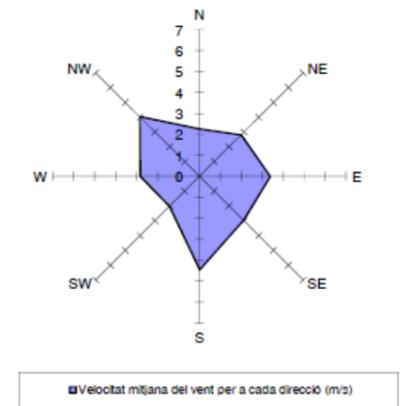
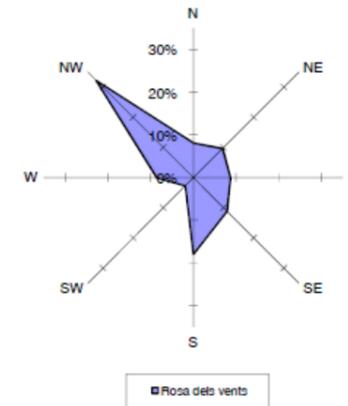
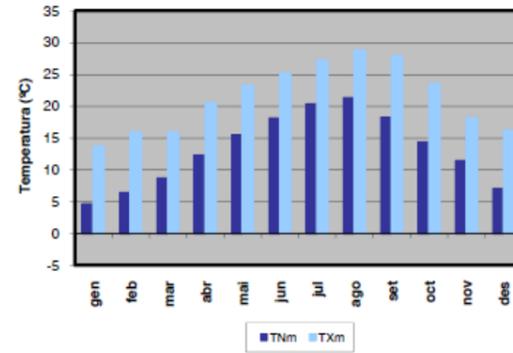
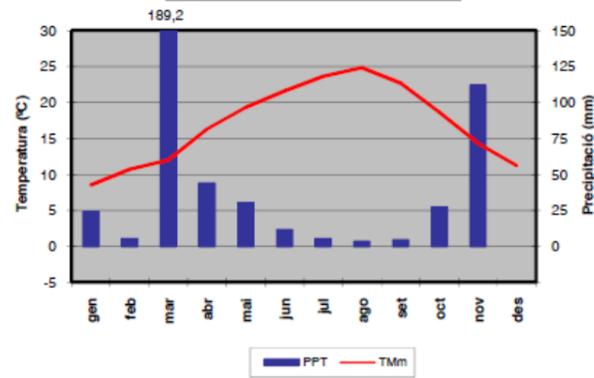
AMPOSTA - UU ( Montsià )



Resum any 2010	Precipitació acumulada (PPT):	560,6 mm
	Temperatura mitjana (TMm):	16,0 °C
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	20,5 °C
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	12,2 °C
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	32,3 °C ( 27/08/2010 )
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-0,9 °C ( 27/12/2010 )
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	3,6 m/s
	Direcció dominant (a 10 m):	NW
	Humitat relativa mitjana:	69 %
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,0 MJ/m2

ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2011 (Servicio Meteorológico de Cataluña)

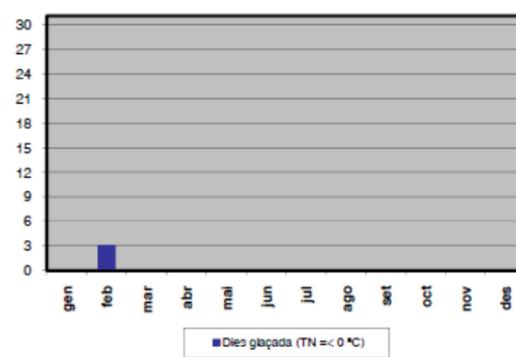
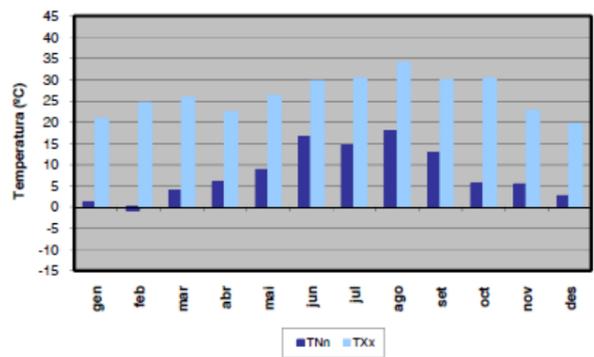
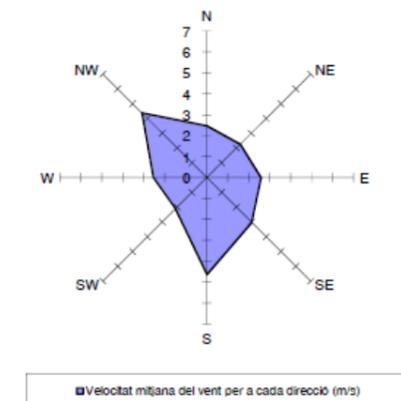
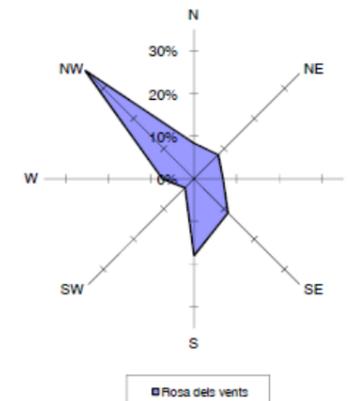
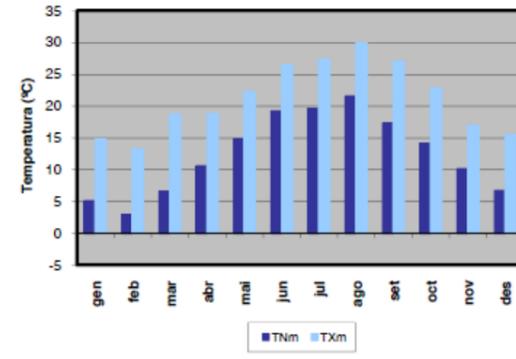
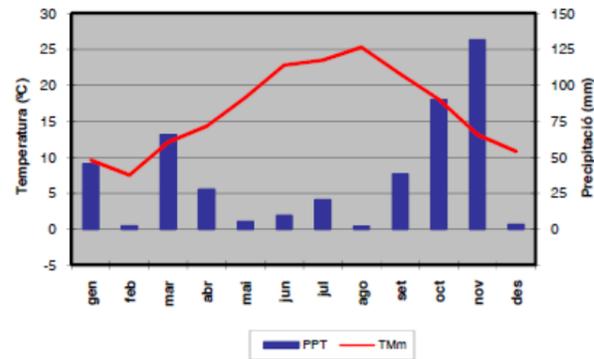
AMPOSTA - UU ( Montsià )



Resum any 2011	Precipitació acumulada (PPT):	455,9 mm
	Temperatura mitjana (TMm):	17,0 °C
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	21,4 °C
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	13,2 °C
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	31,4 °C ( 14/09/2011 )
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-1,9 °C ( 25/01/2011 )
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	3,5 m/s
	Direcció dominant (a 10 m):	NW
	Humitat relativa mitjana:	71 %
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,2 MJ/m2

ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2012 (Servicio Meteorológico de Cataluña)

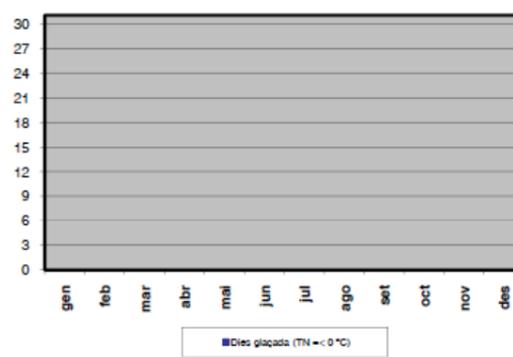
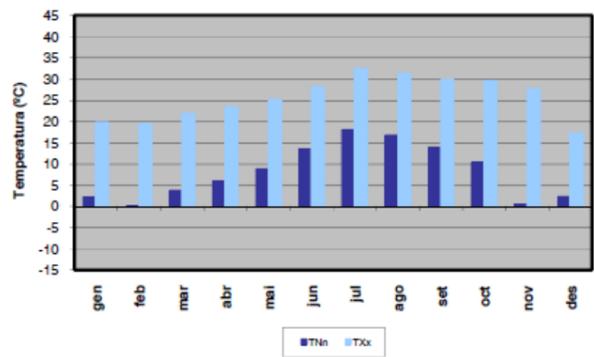
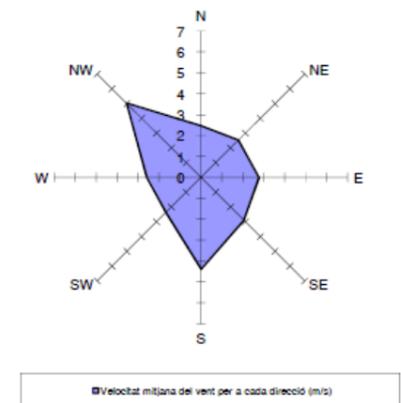
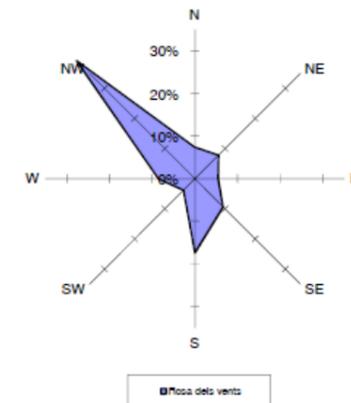
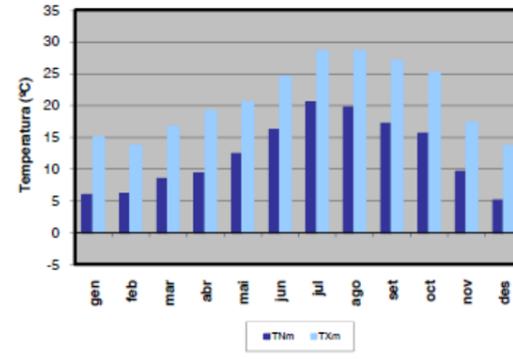
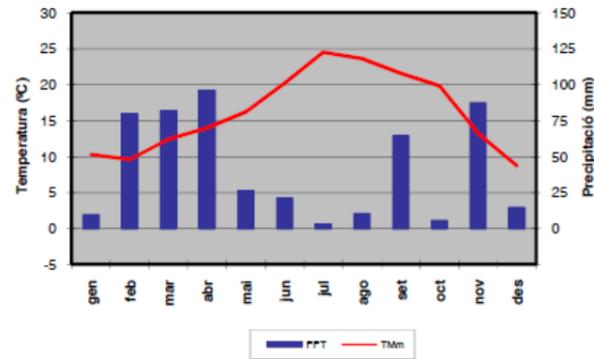
AMPOSTA - UU ( Montsià )



Resum any 2012	Precipitació acumulada (PPT):	439,7 mm
	Temperatura mitjana (TMm):	16,4 °C
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	21,1 °C
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	12,4 °C
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	34,0 °C ( 25/08/2012 )
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-0,8 °C ( 04/02/2012 )
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	3,6 m/s
	Direcció dominant (a 10 m):	NW
	Humitat relativa mitjana:	68 %
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,5 MJ/m2

ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2013 (Servicio Meteorológico de Cataluña)

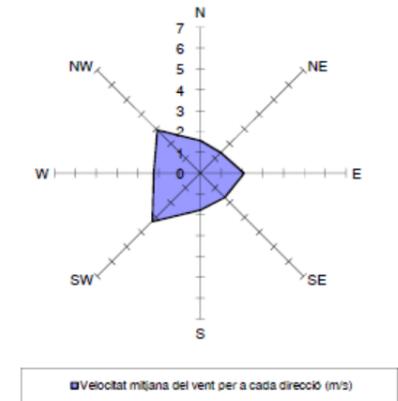
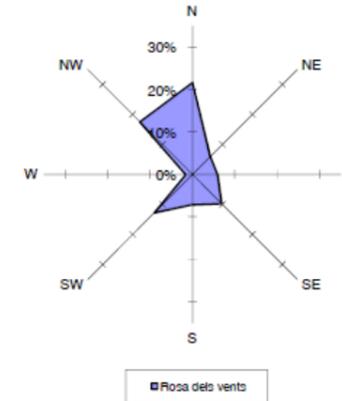
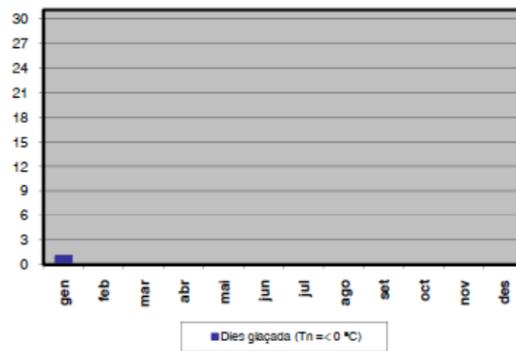
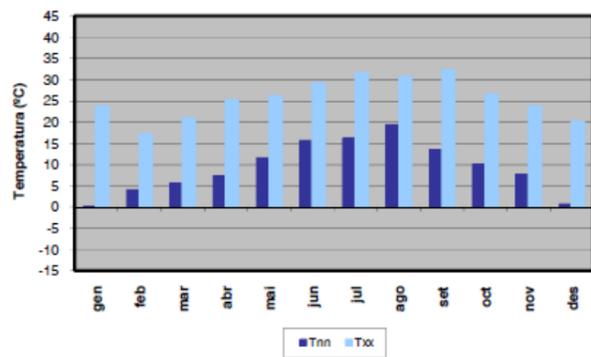
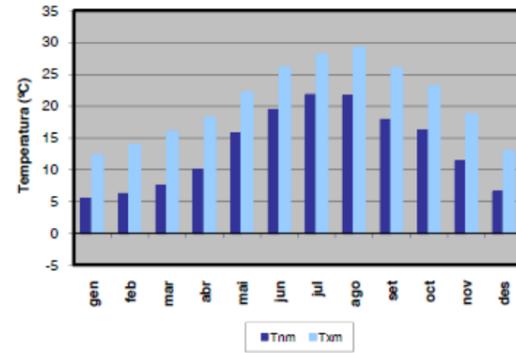
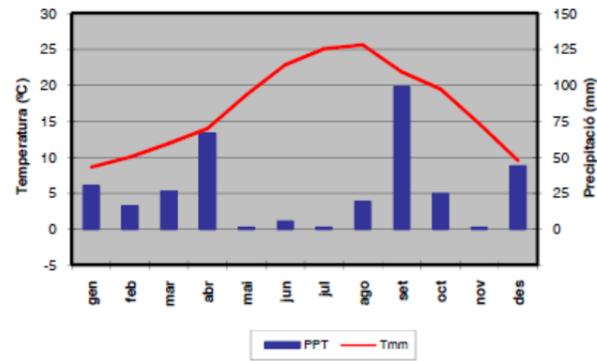
AMPOSTA - UU ( Montsià )



Resum any 2013	Precipitació acumulada (PPT):	498,3 mm
	Temperatura mitjana (TMM):	16,2 °C
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	20,9 °C
	Temperatura mínima mitjana (TMm):	12,2 °C
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	32,4 °C ( 28/07/2013 )
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	0,1 °C ( 27/02/2013 )
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	3,9 m/s
	Direcció dominant (a 10 m):	NW
	Humitat relativa mitjana:	67 %
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,4 MJ/m2

ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2009 (Servicio Meteorológico de Cataluña)

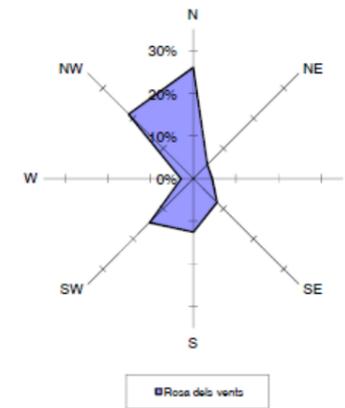
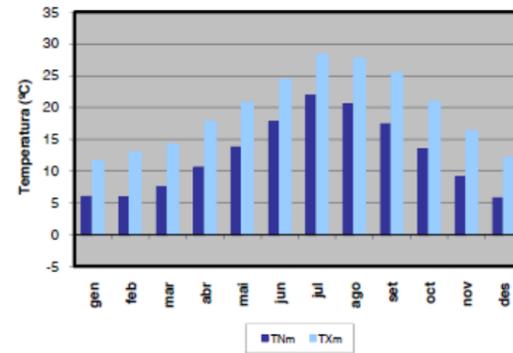
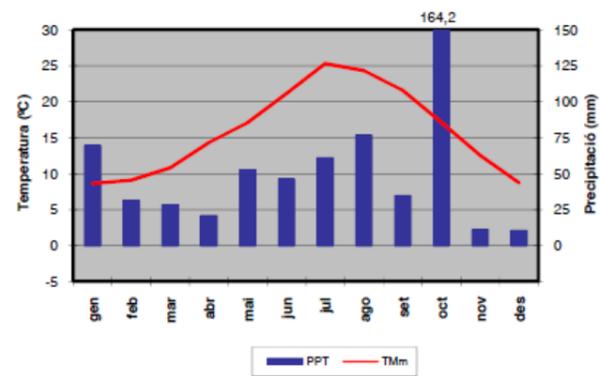
ELS ALFACS - UW ( Montsià )



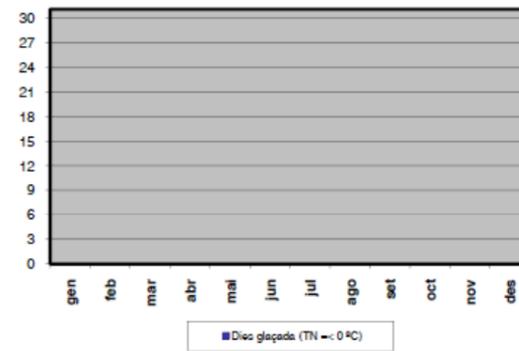
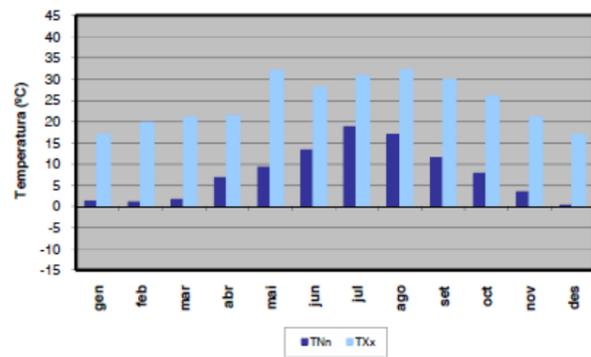
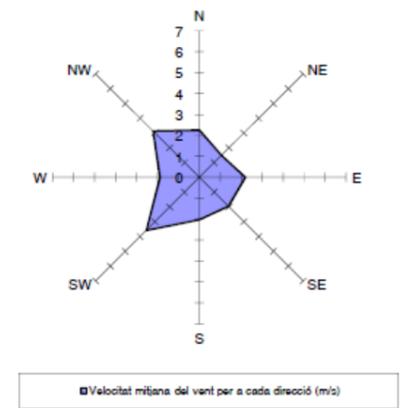
Resum any 2009	Precipitació acumulada (PPT):	333,3 mm
	Temperatura mitjana (Tmm):	16,9 °C
	Temperatura màxima mitjana (Txm):	20,6 °C
	Temperatura mínima mitjana (Tnm):	13,3 °C
	Temperatura màxima absoluta (Txx):	32,3 °C ( 04/09/2009 )
	Temperatura mínima absoluta (Tnn):	-0,1 °C ( 08/01/2009 )
	Velocitat mitjana del vent (a 2 m):	1,9 m/s
	Direcció dominant (a 2 m):	N
	Humitat relativa mitjana:	73 %
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,2 MJ/m2

ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2010 (Servicio Meteorológico de Cataluña)

ELS ALFACS - UW ( Montsià )



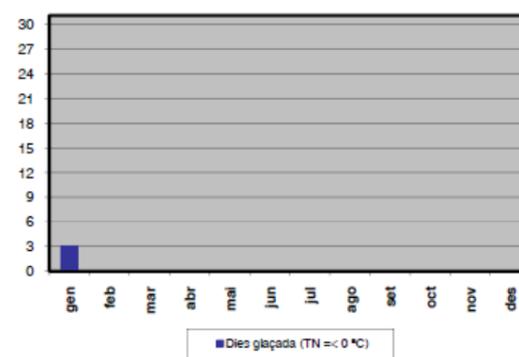
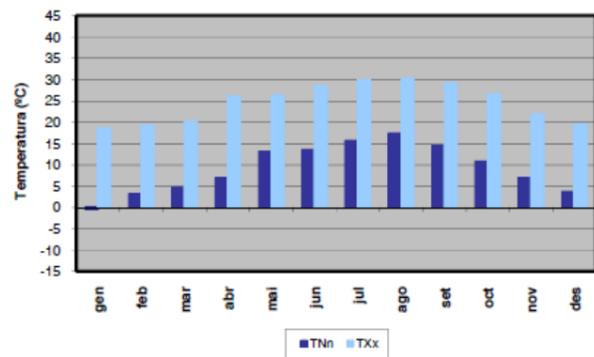
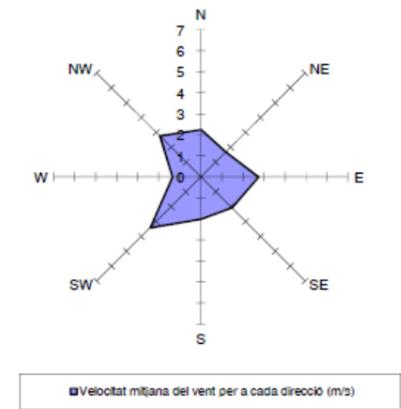
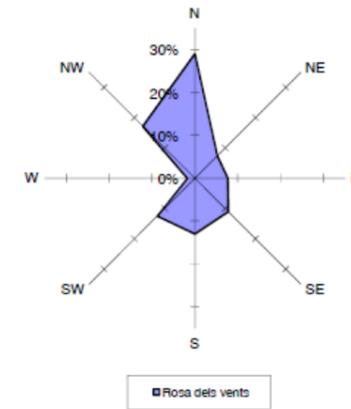
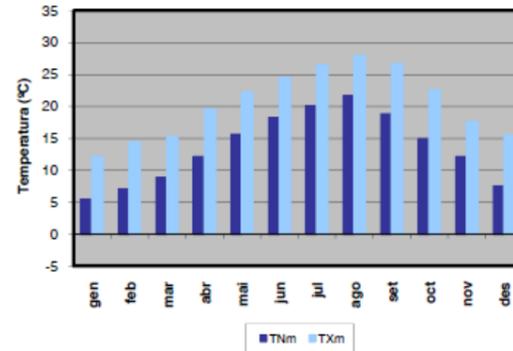
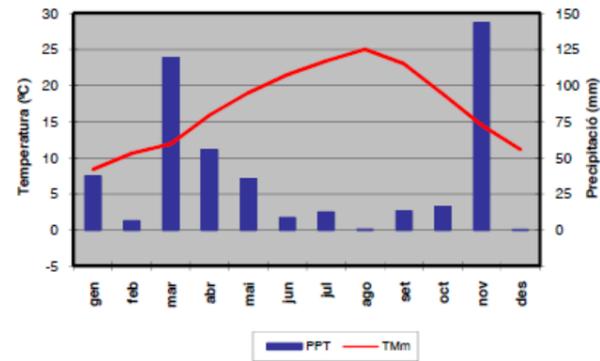
Percentatge de calmes: 5,6%



Resum any 2010	Precipitació acumulada (PPT):	604,5 mm
	Temperatura mitjana (TMm):	15,9 °C
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	19,4 °C
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	12,5 °C
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	32,1 °C ( 27/08/2010 )
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	0,2 °C ( 17/12/2010 )
	Velocitat mitjana del vent (a 2 m):	2,4 m/s
	Direcció dominant (a 2 m):	N
	Humitat relativa mitjana:	72 %
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,8 MJ/m2

ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2011 (Servicio Meteorológico de Cataluña)

ELS ALFACS - UW ( Montsià )

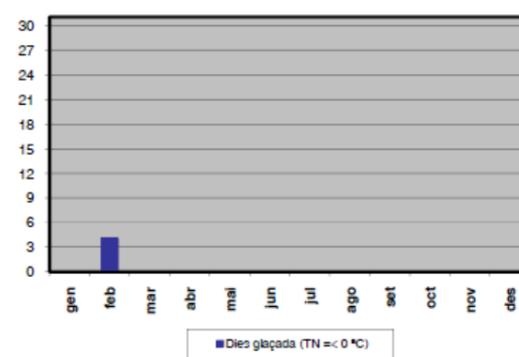
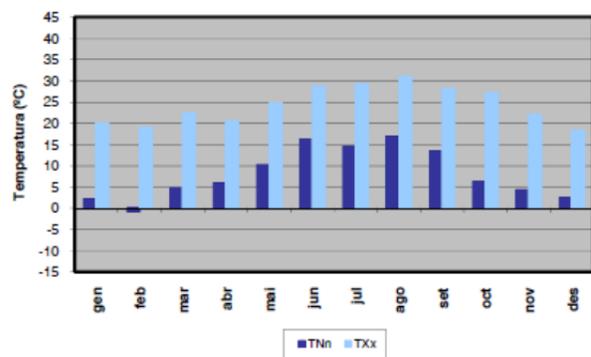
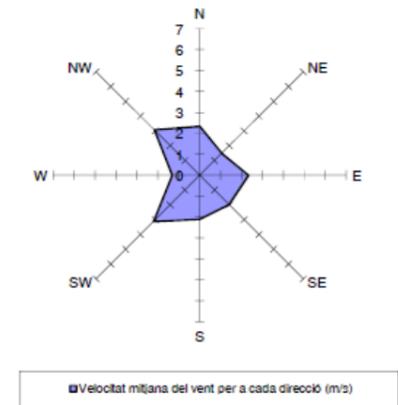
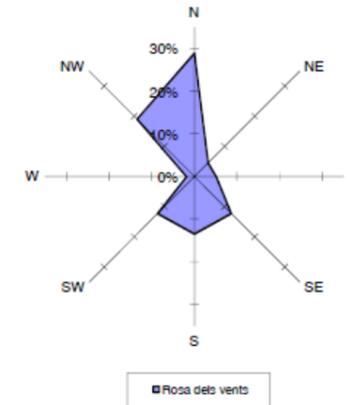
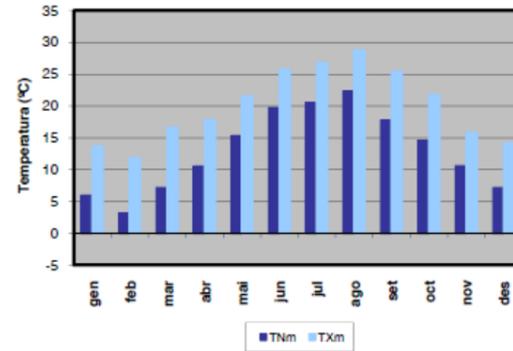
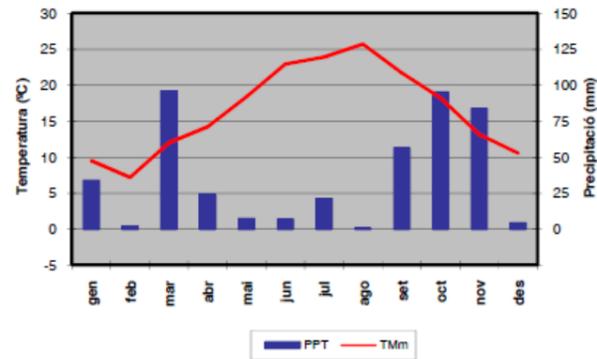


Resum any 2011

Precipitació acumulada (PPT):	445,8 mm
Temperatura mitjana (TMm):	17,0 °C
Temperatura màxima mitjana (TXm):	20,4 °C
Temperatura mínima mitjana (TNm):	13,5 °C
Temperatura màxima absoluta (TXx):	30,2 °C ( 21/08/2011 )
Temperatura mínima absoluta (TNn):	-0,5 °C ( 25/01/2011 )
Velocitat mitjana del vent (a 2 m):	2,4 m/s
Direcció dominant (a 2 m):	N
Humitat relativa mitjana:	74 %
Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,2 MJ/m <sup>2</sup>

ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2012 (Servicio Meteorológico de Cataluña)

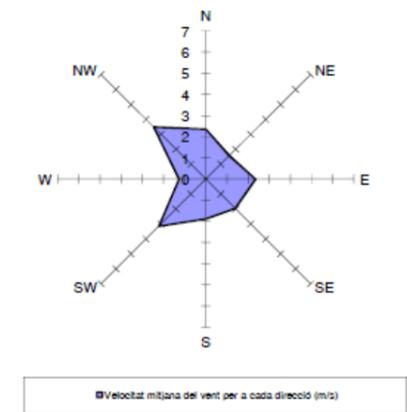
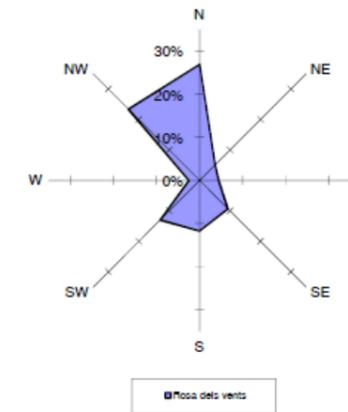
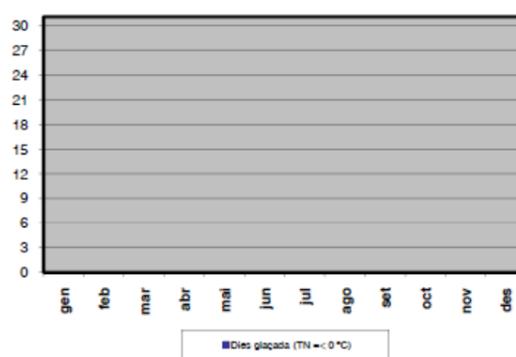
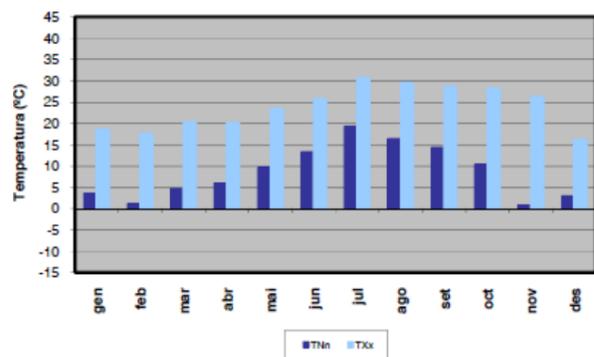
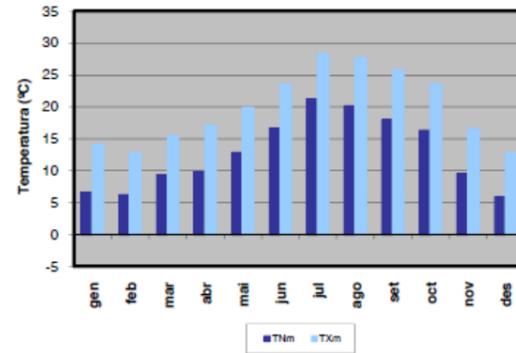
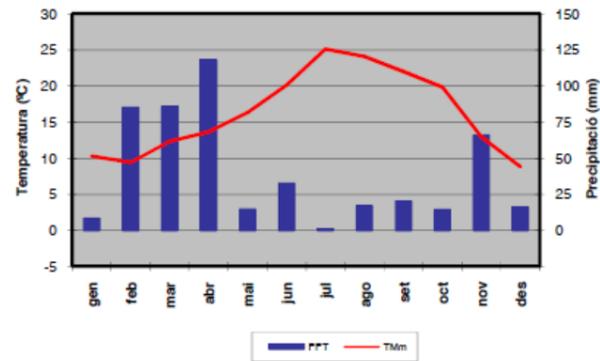
ELS ALFACS - UW ( Montsià )



Resum any 2012	Precipitació acumulada (PPT):	430,6 mm
	Temperatura mitjana (TMm):	16,5 °C
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	20,0 °C
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	12,9 °C
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	31,0 °C ( 25/08/2012 )
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-0,8 °C ( 04/02/2012 )
	Velocitat mitjana del vent (a 2 m):	2,4 m/s
	Direcció dominant (a 2 m):	N
	Humitat relativa mitjana:	70 %
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,6 MJ/m2

ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2013 (Servicio Meteorológico de Cataluña)

ELS ALFACS - UW ( Montsià )

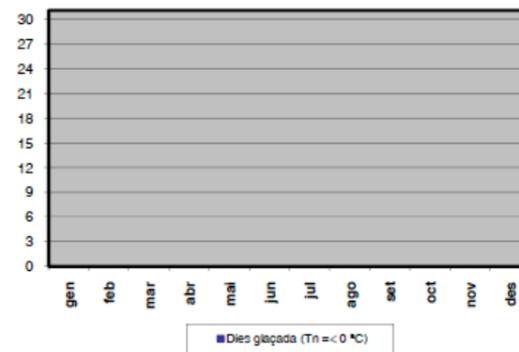
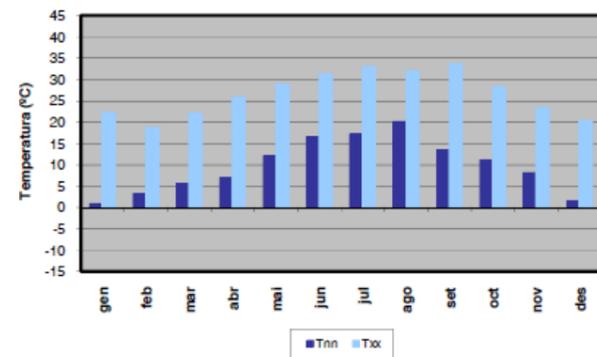
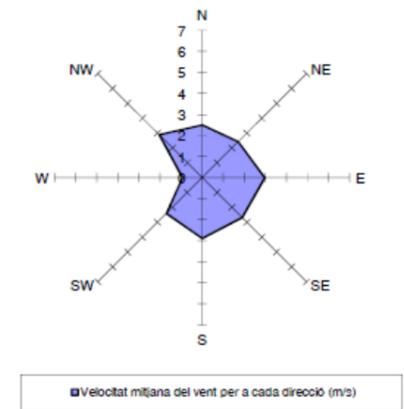
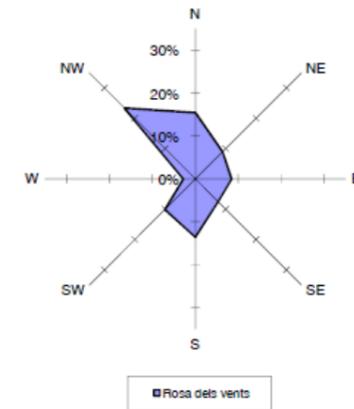
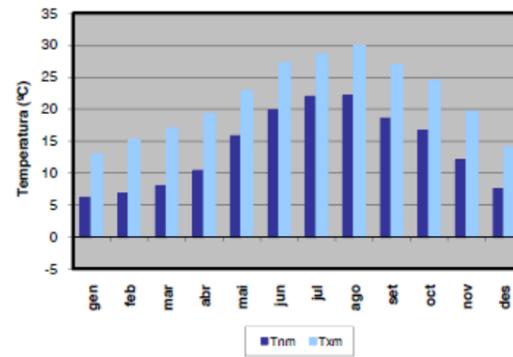
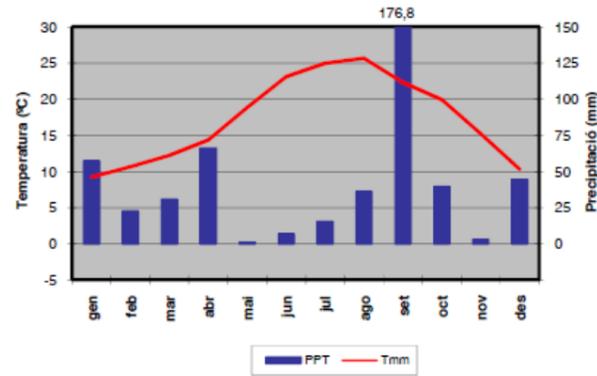


Resum any 2013

Precipitació acumulada (PPT):	477,2 mm
Temperatura mitjana (TMM):	16,3 °C
Temperatura màxima mitjana (TXM):	19,8 °C
Temperatura mínima mitjana (TNM):	12,7 °C
Temperatura màxima absoluta (TXX):	30,8 °C ( 28/07/2013 )
Temperatura mínima absoluta (TNN):	0,8 °C ( 29/11/2013 )
Velocitat mitjana del vent (a 2 m):	2,5 m/s
Direcció dominant (a 2 m):	N
Humitat relativa mitjana:	68 %
Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,4 MJ/m2

ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2009 (Servicio Meteorológico de Cataluña)

ILLA DE BUDA - DL ( Montsià )

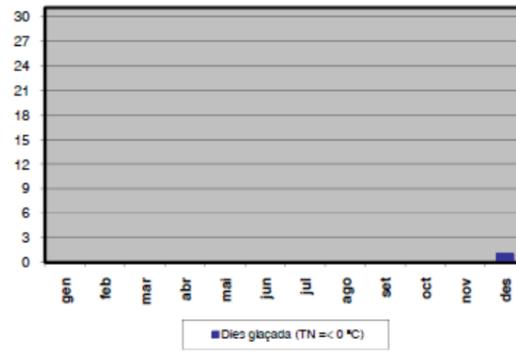
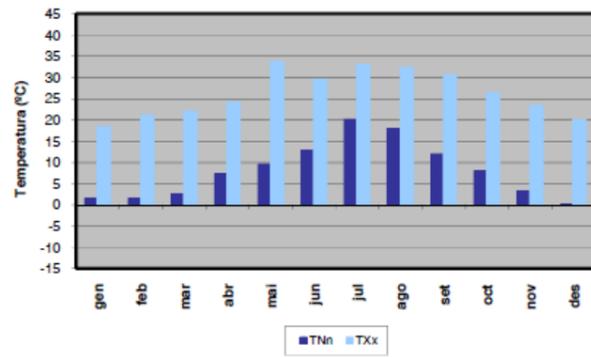
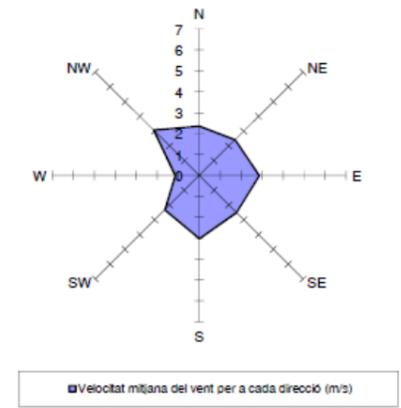
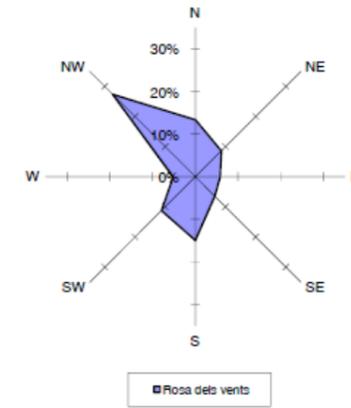
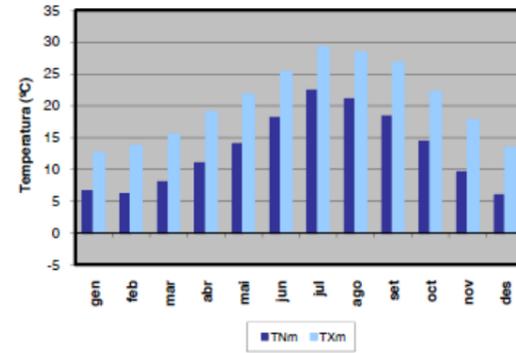
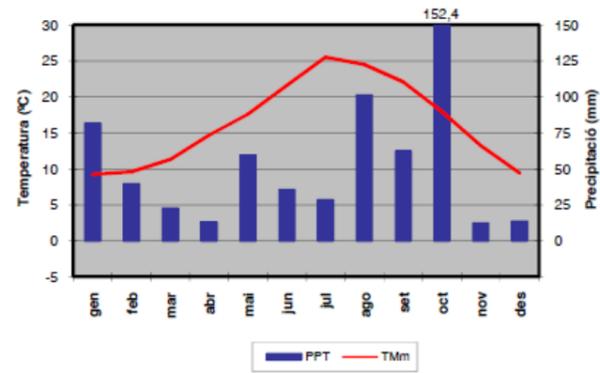


Resum any 2009

Precipitació acumulada (PPT):	498,8 mm
Temperatura mitjana (Tmm):	17,3 °C
Temperatura màxima mitjana (Txm):	21,5 °C
Temperatura mínima mitjana (Tnm):	13,8 °C
Temperatura màxima absoluta (Txx):	33,6 °C ( 04/09/2009 )
Temperatura mínima absoluta (Tnn):	0,7 °C ( 08/01/2009 )
Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,4 m/s
Direcció dominant (a 10 m):	NW
Humitat relativa mitjana:	71 %
Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,2 MJ/m2

ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2010 (Servicio Meteorológico de Cataluña)

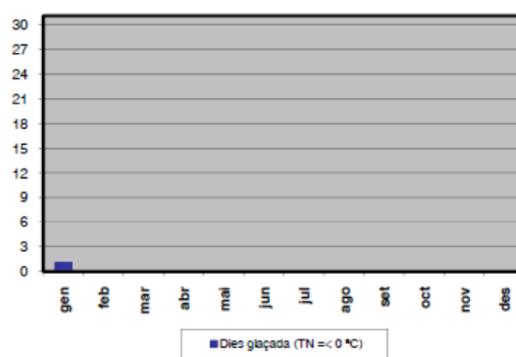
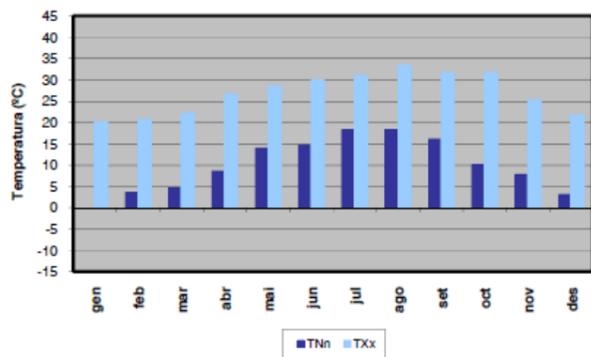
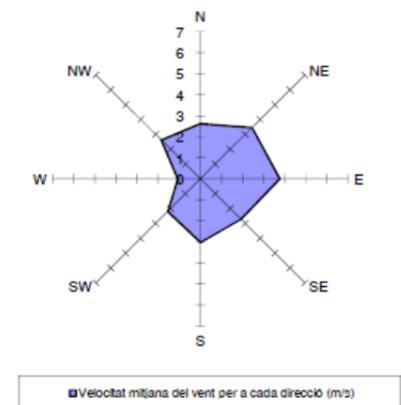
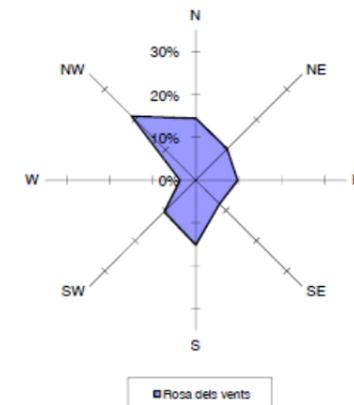
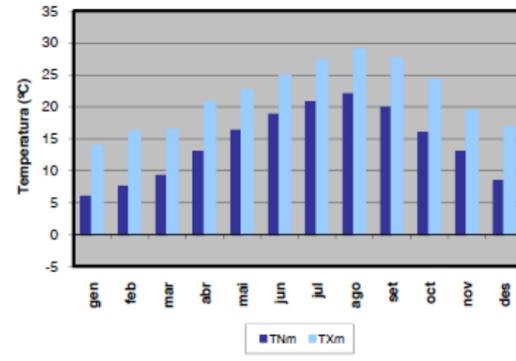
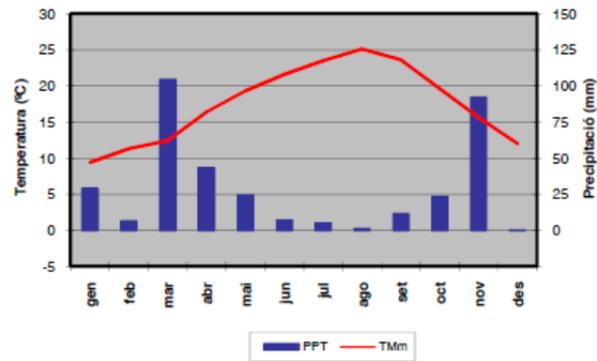
ILLA DE BUDA - DL ( Montsià )



Resum any 2010	Precipitació acumulada (PPT):	621,9 mm
	Temperatura mitjana (TMm):	16,4 °C
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	20,5 °C
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	13,0 °C
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	33,6 °C ( 31/05/2010 )
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-0,1 °C ( 27/12/2010 )
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,5 m/s
	Direcció dominant (a 10 m):	NW
	Humitat relativa mitjana:	71 %
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,1 MJ/m2

ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2011 (Servicio Meteorológico de Cataluña)

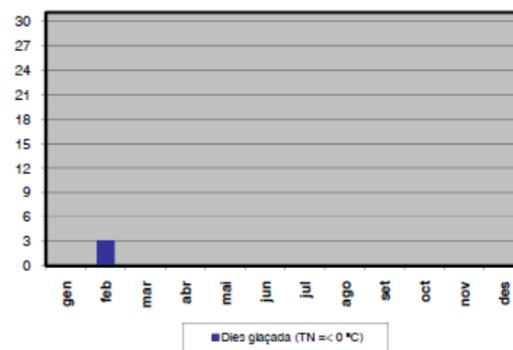
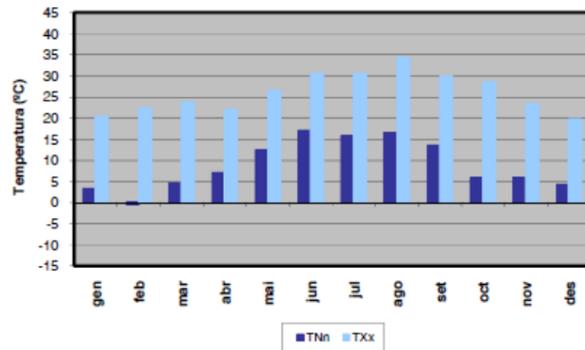
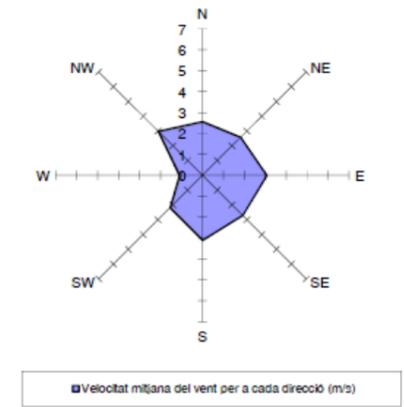
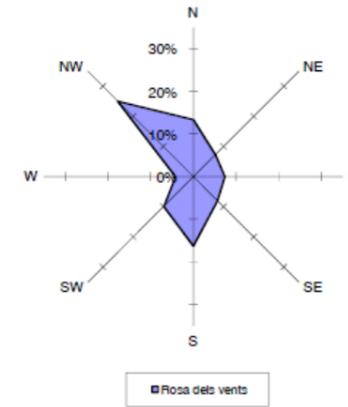
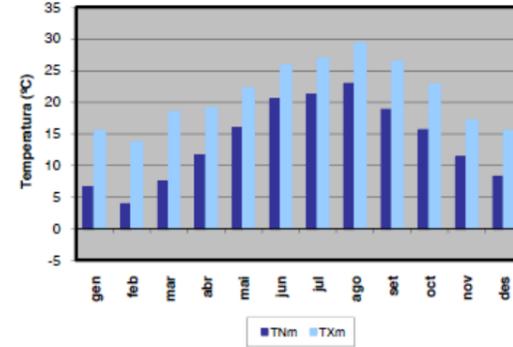
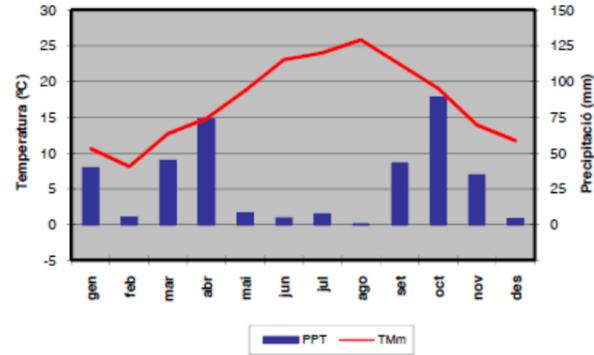
ILLA DE BUDA - DL ( Montsià )



Resum any 2011	Precipitació acumulada (PPT):	347,5 mm
	Temperatura mitjana (TMm):	17,5 °C
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	21,6 °C
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	14,2 °C
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	33,4 °C (08/08/2011)
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	0,0 °C (25/01/2011)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,6 m/s
	Direcció dominant (a 10 m):	NW
	Humitat relativa mitjana:	77 %
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,6 MJ/m2

ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2012 (Servicio Meteorológico de Cataluña)

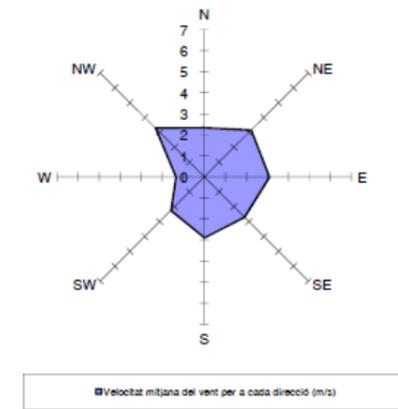
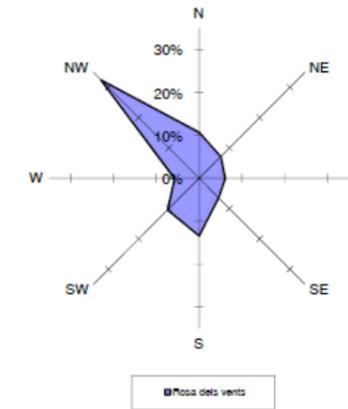
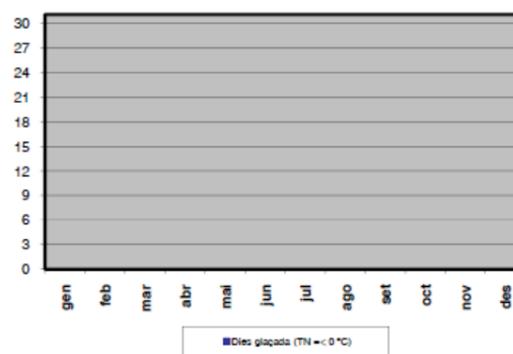
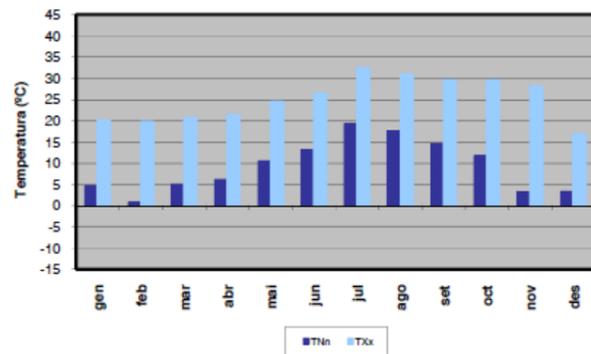
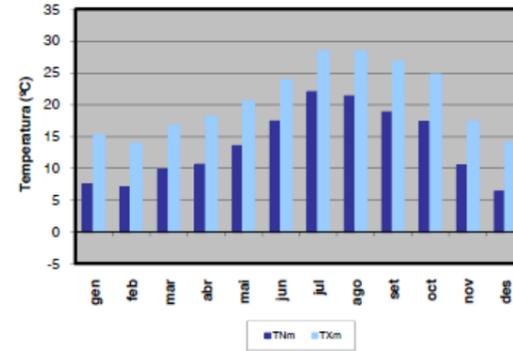
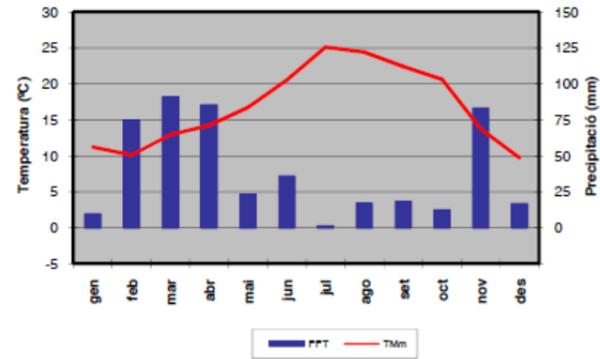
ILLA DE BUDA - DL ( Montsià )



Resum any 2012	Precipitació acumulada (PPT):	352,7 mm
	Temperatura mitjana (TMm):	17,1 °C
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	21,1 °C
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	13,7 °C
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	34,2 °C ( 25/08/2012 )
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-0,4 °C ( 12/02/2012 )
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,5 m/s
	Direcció dominant (a 10 m):	NW
	Humitat relativa mitjana:	74 %
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,7 MJ/m2

ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2013 (Servicio Meteorológico de Cataluña)

ILLA DE BUDA - DL ( Montsià )



Resum any 2013	Value	Record
Precipitació acumulada (PPT):	466,6 mm	
Temperatura mitjana (TMM):	16,8 °C	
Temperatura màxima mitjana (TXM):	20,7 °C	
Temperatura mínima mitjana (TNM):	13,5 °C	
Temperatura màxima absoluta (TXX):	32,5 °C	( 28/07/2013 )
Temperatura mínima absoluta (TNN):	0,7 °C	( 27/02/2013 )
Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,6 m/s	
Direcció dominant (a 10 m):	NW	
Humitat relativa mitjana:	74 %	
Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,7 MJ/m2	

## ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2009 (Observatorio del Ebro)

El Observatori de l'Ebre está situado en una pequeña colina a 50 m. sobre el nivel del mar. Sus coordenadas geográficas son: Latitud 40° 49' 14" N., Longitud 0° 29' 36" E.

Observatori de l'Ebre  
C/Horta Alta 38  
43520 Roquetes. (Tarragona)  
Telèfon: 977 50 05 11  
Fax: 977 50 46 60  
E-mail: [meteosol@obsebre.es](mailto:meteosol@obsebre.es)  
Pàgina web: [www.obsebre.es](http://www.obsebre.es)

**Temperatura (°C)**

	Absoluta				Mitjanes			N dies Tmin		N dies Tmax	
	Max	D	Min	D	Max	Min	Mitj	≤ 0	≥ 20	≥ 25	≥ 30
Gen / Ene	22.7	23	-1.0	8	13.3	4.8	8.7	2	0	0	0
Feb	21.3	9	1.8	21	16.3	5.8	10.5	0	0	0	0
Mar	26.8	14	3.0	18	20.1	7.1	12.9	0	0	2	0
Abr	30.2	23	6.4	VAR	21.3	9.4	14.7	0	0	5	1
Mai/May	34.0	28	9.3	16	27.8	14.5	20.4	0	0	26	6
Jun	37.5	19	13.7	1	32.6	18.6	24.7	0	9	30	25
Jul	39.4	23	16.7	19	33.5	21.5	26.8	0	24	31	29
Ago	38.5	14	19.4	20	35.0	21.5	27.2	0	30	31	31
Set/Sep	38.0	3	12.4	18	29.6	17.7	22.7	0	6	27	12
Oct	31.0	8	7.2	19	26.2	15.2	19.9	0	0	21	1
Nov	26.8	16	5.2	25	20.6	10.8	14.8	0	0	2	0
Des/Dic	24.0	30	-1.7	21	14.5	6.1	9.9	2	0	0	0
Any/Año	39.4	Jul	-1.7	Des	24.2	12.8	17.8	4	69	175	105
	<i>Max</i>	<i>D</i>	<i>Min</i>	<i>D</i>	<i>Max</i>	<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>≤ 0</i>	<i>≥ 20</i>	<i>≥ 25</i>	<i>≥ 30</i>
	<i>Absoluta</i>				<i>Medias</i>			<i>N dias Tmin</i>		<i>N dias Tmax</i>	

**Pressió (hPa) / Pressión (hPa)**

	Absoluta				Mitjanes		
	Max	D	Min	D	Max	Min	Mitj
Gen / Ene	1024.0	11	984.6	24	1011.0	1004.7	1007.7
Feb	1023.0	VAR	984.2	6	1010.9	1005.4	1007.9
Mar	1021.4	17	982.1	5	1012.6	1006.7	1009.4
Abr	1016.3	4	994.4	11	1009.6	1005.1	1007.1
Mai/May	1019.1	2	1002.0	14	1012.8	1009.1	1011.0
Jun	1016.3	VAR	996.5	5	1010.5	1006.9	1008.7
Jul	1017.1	25	1002.3	23	1011.8	1008.1	1009.9
Ago	1014.2	VAR	1001.1	24	1011.5	1008.5	1010.0
Set/Sep	1016.8	23	1001.4	16	1012.8	1009.7	1011.2
Oct	1018.2	31	988.3	22	1012.0	1008.1	1010.0
Nov	1022.4	23	993.7	29	1012.2	1007.0	1009.6
Des/Dic	1020.3	10	981.6	24	1007.3	1000.9	1004.1
Any/Año	1024.0	Gen	981.6	Des	1011.2	1006.7	1008.9
	<i>Max</i>	<i>D</i>	<i>Min</i>	<i>D</i>	<i>Max</i>	<i>Min</i>	<i>Med</i>
	<i>Absoluta</i>				<i>Medias</i>		

**Humitat Relativa (%) / Humedad Relativa (%)**

	Absoluta				Mitjanes		
	Max	D	Min	D	Max	Min	Mitj
Gen / Ene	100	30	24	24	86	53	70
Feb	100	VAR	30	VAR	87	46	68
Mar	100	23	17	6	89	38	64
Abr	99	VAR	22	27	88	44	66
Mai/May	99	26	19	28	87	39	62
Jun	96	VAR	21	21	89	36	62
Jul	99	10	17	18	89	39	63
Ago	94	VAR	20	17	88	38	63
Set/Sep	98	VAR	19	3	90	41	66
Oct	99	VAR	22	17	86	44	67
Nov	100	VAR	33	VAR	86	45	67
Des/Dic	99	VAR	26	27	87	49	69
Any/Año	100	VAR	17	VAR	88	43	66
	<i>Absoluta</i>				<i>Medias</i>		

Precipitació (lt/m<sup>2</sup>) i Meteors / Precipitación (lt/m<sup>2</sup>) y Meteoros

Vent / Viento

	Total	Max 24 h		N dies precipitació				N dies						
		Lt/m <sup>2</sup>	D	Tot	<0.1	≥0.1	≥1.0	≥10.	Pluja	Neu	Calamarsa	Boira	Rosada	Tempesta
Gen / Ene	30.5	13.5	9	16	4	12	6	1	15	1	0	4	7	0
Feb	8.6	3.0	1	8	1	7	3	0	8	0	0	3	11	1
Mar	13.3	3.8	31	8	0	8	5	0	8	0	0	3	15	0
Abr	79.7	23.0	7	16	1	15	11	3	15	0	0	0	9	8
Mai/May	1.1	0.5	13	8	4	4	0	0	8	0	0	0	15	0
Jun	8.6	5.5	5	10	3	7	2	0	10	0	0	0	10	9
Jul	4.4	4.0	9	6	4	2	1	0	6	0	0	0	13	4
Ago	7.8	6.8	26	6	3	3	1	0	6	0	0	1	13	4
Set/Sep	116.5	47.0	29	13	5	8	7	4	13	0	0	0	13	7
Oct	31.0	16.4	1	6	1	5	5	1	6	0	0	3	13	4
Nov	5.8	1.9	8	9	5	4	3	0	9	0	0	5	13	0
Des/Dic	32.4	11.3	26	16	4	12	9	1	15	0	0	0	8	0
Any/Año	339.7	47.0	Sep	122	35	87	53	10	119	1	0	19	140	37
	Total	Max 24 h		Nº días precipitación				Nº días						
	Lt/m <sup>2</sup>	D	Tot	<0.1	≥0.1	≥1.0	≥10.	Lluvia	Nieve	Granizo	Niebla	Rocio	Tormenta	

	Evaporació total (mm)	N dies Serens	N dies Nuvolosos	N dies Coberts
Gen / Ene	162.8	3	21	7
Feb	176.8	7	14	7
Mar	243.7	9	14	8
Abr	224.0	2	18	10
Mai/May	296.7	8	15	8
Jun	304.3	5	22	3
Jul	217.9	6	19	6
Ago	316.1	9	21	1
Set/Sep	224.1	2	24	4
Oct	222.5	6	21	4
Nov	160.8	1	24	5
Des/Dic	120.4	2	20	9
Any/Año	2770.1	60	233	72
	Evaporación total (mm)	N días Despejados	N días Nubosos	N días Cubiertos

	Nombre d'hores que s'ha observat el vent en aquesta direcció /										Número de horas que se ha observado el viento en esta dirección								CA	VR
	350	20	40	60	80	110	130	150	170	200	220	240	260	290	310	330	340			
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW				
Gen/Ene	134	3	2	3	15	19	11	18	9	5	10	13	114	78	77	173	60	0		
Feb	28	4	0	4	19	41	33	24	26	17	11	8	83	94	104	52	124	0		
Mar	63	8	4	4	18	62	70	48	26	20	5	4	71	75	54	99	113	0		
Abr	68	9	2	7	32	54	58	33	15	8	4	9	72	66	89	92	102	0		
Mai/May	58	10	0	2	49	79	109	97	79	26	22	8	25	45	39	32	64	0		
Jun	35	6	3	5	38	88	149	96	44	16	15	11	26	31	27	24	106	0		
Jul	43	4	2	1	50	116	187	94	17	18	6	4	12	17	36	16	121	0		
Ago	71	7	3	2	45	145	166	72	18	10	9	8	10	13	24	50	91	0		
Set/Sep	59	3	7	4	51	59	94	44	12	30	14	8	34	39	77	107	78	0		
Oct	110	14	6	2	13	46	80	63	33	24	13	17	63	78	47	81	54	0		
Nov	82	25	14	7	10	32	30	33	49	15	17	9	42	73	115	106	61	0		
Des/Dic	104	111	70	16	9	10	21	19	17	18	22	30	50	43	65	68	71	0		
Any/Año	855	204	113	57	349	751	1008	641	345	207	148	129	602	652	754	900	1045	0		

	Nombre d'hores que la velocitat del vent ha estat compresa entre: /										Número de horas que la velocidad del viento ha estado comprendida entre:							
	(dm/s)										(dm/s)							
	0	6	18	34	53	75	99	125	153	5	17	33	52	74	98	124	152	∞
Gen/Ene	96	174	235	147	63	24	5	0	0	96	174	235	147	63	24	5	0	0
Feb	176	182	140	71	78	19	3	3	0	176	182	140	71	78	19	3	3	0
Mar	161	213	214	79	45	20	12	0	0	161	213	214	79	45	20	12	0	0
Abr	165	164	232	118	36	5	0	0	0	165	164	232	118	36	5	0	0	0
Mai/May	119	173	285	125	34	8	0	0	0	119	173	285	125	34	8	0	0	0
Jun	166	204	224	114	12	0	0	0	0	166	204	224	114	12	0	0	0	0
Jul	183	173	217	140	22	9	0	0	0	183	173	217	140	22	9	0	0	0
Ago	135	194	249	144	22	0	0	0	0	135	194	249	144	22	0	0	0	0
Set/Sep	158	190	260	103	8	1	0	0	0	158	190	260	103	8	1	0	0	0
Oct	105	241	287	81	22	7	1	0	0	105	241	287	81	22	7	1	0	0
Nov	118	237	173	83	57	38	9	2	3	118	237	173	83	57	38	9	2	3
Des/Dic	84	221	213	129	59	33	5	0	0	84	221	213	129	59	33	5	0	0
Any/Año	1666	2366	2729	1334	458	164	35	5	3	1666	2366	2729	1334	458	164	35	5	3

## ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2010 (Observatorio del Ebro)

El Observatori de l'Ebre está situado en una pequeña colina a 50 m. sobre el nivel del mar. Sus coordenadas geográficas son: Latitud 40° 49' 14" N., Longitud 0° 29' 36" E.

Observatori de l'Ebre  
C/Horta Alta 38  
43520 Roquetes. (Tarragona)  
Telèfon: 977 50 05 11  
Fax: 977 50 46 60  
E-mail: [meteosol@obsebre.es](mailto:meteosol@obsebre.es)  
Pàgina web: [www.obsebre.es](http://www.obsebre.es)

**Temperatura (°C)**

	Absoluta				Mitjanes			N dies Tmin		N dies Tmax	
	Max	D	Min	D	Max	Min	Mitj	≤ 0	≥ 20	≥ 25	≥ 30
Gen / Ene	18.7	20	-0.4	12	12.8	5.5	8.8	1	0	0	0
Feb	21.4	Var	0.0	3	14.5	5.0	9.4	1	0	0	0
Mar	22.6	27	1.8	10	17.1	7.0	11.4	0	0	0	0
Abr	30.6	26	5.8	2	22.0	10.4	15.5	0	0	9	1
Mai/May	35.2	31	7.9	7	25.5	12.8	18.5	0	2	18	6
Jun	36.0	30	13.0	15	29.9	17.2	22.9	0	2	29	13
Jul	37.7	5	19.2	24	34.5	22.0	27.5	0	29	31	31
Ago	41.1	27	17.4	Var	33.2	20.5	26.0	0	19	30	28
Set/Sep	35.0	4	10.7	28	29.6	17.1	22.5	0	3	28	12
Oct	29.0	2	4.6	27	23.5	12.6	17.4	0	1	9	0
Nov	25.5	4	2.1	29	18.3	8.4	12.9	0	0	1	0
Des/Dic	22.6	8	-2.4	27	13.9	4.7	8.7	2	0	0	0
Any/Año	41.1	Ago	-2.4	Des	22.9	11.9	16.8	4	56	155	91
	Max	D	Min	D	Max	Min	Med	≤ 0	≥ 20	≥ 25	≥ 30
	Absoluta				Medias			N dies Tmin		N dies Tmax	

**Pressió (hPa) / Pressión (hPa)**

	Absoluta				Mitjanes		
	Max	D	Min	D	Max	Min	Mitj
Gen / Ene	1018.3	26	988.8	14	1010.5	1003.4	1006.9
Feb	1019.8	2	984.5	19	1004.7	997.4	1001.0
Mar	1023.7	17	996.3	8	1013.7	1008.4	1010.9
Abr	1021.6	5	1000.5	11	1013.6	1009.0	1011.0
Mai/May	1019.9	18	994.5	4	1009.6	1005.6	1007.4
Jun	1013.4	5	994.5	10	1009.5	1005.7	1007.4
Jul	1016.2	Var	1002.5	14	1011.7	1008.2	1010.0
Ago	1018.7	16	1002.7	23	1011.7	1007.9	1009.7
Set/Sep	1017.7	14	994.2	7	1011.0	1006.9	1008.9
Oct	1018.7	27	989.5	31	1009.0	1004.0	1006.4
Nov	1023.0	5	979.1	9	1008.2	1000.9	1004.2
Des/Dic	1023.0	10	985.9	23	1009.9	1003.5	1006.4
Any/Año	1023.7	Mar	979.1	Nov	1010.2	1005.1	1007.5
	Max	D	Min	D	Max	Min	Med
	Absoluta				Medias		

**Humitat Relativa (%) / Humedad Relativa (%)**

	Absoluta				Mitjanes		
	Max	D	Min	D	Max	Min	Mitj
Gen / Ene	100	7	28	1	87	52	69
Feb	100	15	21	11	85	46	66
Mar	100	Var	16	9	87	44	66
Abr	100	24	22	11	91	44	69
Mai/May	98	Var	24	Var	84	36	59
Jun	98	Var	22	20	86	38	61
Jul	98	15	24	25	87	38	61
Ago	99	Var	19	Var	89	38	64
Set/Sep	98	5	18	8	91	42	67
Oct	100	Var	20	26	87	44	66
Nov	100	Var	27	9	80	43	61
Des/Dic	100	Var	21	26	84	50	68
Any/Año	100	Var	16	Mar	86	43	65
	Absoluta				Medias		

Precipitació (lt/m<sup>2</sup>) i Meteors / Precipitación (lt/m<sup>2</sup>) y Meteoros

Vent / Viento

	Total	Max 24 h		N dies precipitació				N dies						
		Lt/m <sup>2</sup>	D	Tot	<0.1	≥0.1	≥1.0	≥10.	Pluja	Neu	Calamarsa	Boira	Rosada	Tempesta
Gen / Ene	66.8	30.0	7	18	5	13	9	2	17	1	0	2	11	0
Feb	28.4	9.8	18	13	4	9	5	0	12	1	0	5	8	1
Mar	21.7	9.0	7	12	2	10	5	0	12	0	0	5	9	1
Abr	26.7	11.3	12	12	3	9	5	1	12	0	0	2	19	0
Mai/May	47.0	21.0	3	13	5	8	4	2	13	0	0	1	11	3
Jun	33.7	15.3	9	10	2	8	7	1	10	0	0	0	10	8
Jul	4.9	4.2	22	3	0	3	1	0	3	0	0	0	11	6
Ago	31.9	20.5	19	6	0	6	3	1	6	0	0	1	13	6
Set/Sep	50.7	19.8	17	7	0	7	5	3	7	0	0	0	14	5
Oct	102.0	78.5	12	11	5	6	4	2	11	0	0	1	14	2
Nov	11.2	4.1	8	9	3	6	4	0	9	0	0	2	5	0
Des/Dic	7.9	2.6	22	12	3	9	2	0	12	0	0	1	9	0
Any/Año	432.9	78.5	Oct	126	32	94	54	12	124	2	0	20	134	32
	<i>Total</i>	<i>Max 24 h</i>		<i>N° dies precipitación</i>				<i>N° días</i>						
		<i>Lt/m<sup>2</sup></i>	<i>D</i>	<i>Tot</i>	<i>&lt;0.1</i>	<i>≥0.1</i>	<i>≥1.0</i>	<i>≥10.</i>	<i>Lluvia</i>	<i>Nieve</i>	<i>Granizo</i>	<i>Niebla</i>	<i>Rocio</i>	<i>Tormenta</i>

	Evaporació total (mm)	N dies Serens	N dies Nuvolosos	N dies Coberts
Gen / Ene	69.8	1	18	12
Feb	73.0	1	19	8
Mar	89.5	5	14	12
Abr	99.6	3	16	11
Mai/May	162.6	5	17	9
Jun	168.5	4	22	4
Jul	208.8	7	22	2
Ago	183.4	10	19	2
Set/Sep	131.2	4	19	7
Oct	117.6	5	21	5
Nov	106.3	3	23	4
Des/Dic	67.8	6	16	9
Any/Año	1478.1	54	226	85
	<i>Evaporación total (mm)</i>	<i>N días Despejados</i>	<i>N días Nubosos</i>	<i>N días Cubiertos</i>

	Nombre d'hores que s'ha observat el vent en aquesta direcció										Número de horas que se ha observado el viento en esta dirección										CA	VR											
	350	20	40	60	80	110	130	150	170	200	220	240	260	290	310	330	10	30	50	70			100	120	140	160	190	210	230	250	280	300	320
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW																	
Gen/Ene	135	94	68	12	8	10	9	18	32	16	17	11	26	70	90	84	44	0															
Feb	140	33	19	3	11	11	25	34	24	18	13	13	35	61	104	106	22	0															
Mar	90	34	15	1	16	16	58	85	84	26	22	8	26	67	77	83	36	0															
Abr	79	45	15	12	12	16	97	108	83	41	33	24	16	25	34	44	34	2															
Mai/May	112	39	8	3	8	22	69	63	66	25	26	16	12	47	109	99	20	0															
Jun	67	47	14	10	15	34	109	98	73	30	19	19	20	27	64	53	21	0															
Jul	50	46	20	1	6	27	138	165	108	38	22	12	12	29	24	22	24	0															
Ago	80	53	8	7	9	21	101	141	89	18	22	20	14	40	41	54	26	0															
Set/Sep	98	65	18	12	14	9	68	107	83	14	14	17	6	30	57	77	31	0															
Oct	113	46	17	5	16	21	56	74	58	21	15	11	15	63	95	89	29	0															
Nov	139	60	17	9	12	6	14	12	32	3	5	9	36	100	125	116	25	0															
Des/Dic	201	60	18	3	10	9	33	46	27	20	18	12	13	27	103	113	31	0															
Any/Año	1304	622	237	78	137	202	777	951	759	270	226	172	231	586	923	940	343	2															

	Nombre d'hores que la velocitat del vent ha estat compresa entre: / Numero de horas que la velocidad del viento ha estado comprendida entre: (dm/s)									
	0	6	18	34	53	75	99	125	153	∞
Gen/Ene	70	225	193	100	71	42	18	18	7	
Feb	43	186	219	104	69	39	9	3	0	
Mar	43	173	298	149	65	14	2	0	0	
Abr	54	235	258	129	35	9	0	0	0	
Mai/May	29	117	277	198	90	27	6	0	0	
Jun	35	187	259	153	70	14	2	0	0	
Jul	30	159	243	235	70	5	2	0	0	
Ago	37	179	241	217	62	8	0	0	0	
Set/Sep	47	185	296	159	26	7	0	0	0	
Oct	42	174	291	133	73	24	7	0	0	
Nov	36	194	217	132	91	36	9	5	0	
Des/Dic	46	239	253	98	73	33	2	0	0	
Any/Año	512	2253	3045	1807	795	258	57	26	7	

## ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2011 (Observatorio del Ebro)

El Observatori de l'Ebre está situado en una pequeña colina a 50 m. sobre el nivel del mar. Sus coordenadas geográficas son: Latitud 40° 49' 14" N., Longitud 0° 29' 36" E.

Observatori de l'Ebre  
C/Horta Alta 38  
43520 Roquetes. (Tarragona)  
Telèfon: 977 50 05 11  
Fax: 977 50 46 60  
E-mail: [meteosol@obsebre.es](mailto:meteosol@obsebre.es)  
Pàgina web: [www.obsebre.es](http://www.obsebre.es)

**Temperatura (°C)**

	Absoluta				Mitjanes			N dies Tmin		N dies Tmax	
	Max	D	Min	D	Max	Min	Mitj	≤ 0	≥ 20	≥ 25	≥ 30
Gen / Ene	22.1	13	-2.1	25	14.8	4.5	8.8	4	0	0	0
Feb	24.5	25	1.7	11	18.3	6.6	11.8	0	0	0	0
Mar	27.2	31	2.5	11	18.2	8.5	12.7	0	0	1	0
Abr	32.0	8	7.2	17	23.8	12.1	17.1	0	0	13	2
Mai/May	33.7	24	11.0	20	27.5	14.3	20.2	0	0	26	6
Jun	35.2	29	11.8	5	29.9	17.6	22.9	0	6	29	17
Jul	35.3	6	17.2	15	32.1	20.3	25.5	0	17	31	27
Ago	36.5	19	18.1	10	33.5	21.6	26.5	0	25	31	31
Set/Sep	35.4	8	14.5	25	31.6	18.4	24.1	0	7	30	24
Oct	34.0	12	7.2	26	26.5	13.7	19.4	0	0	16	8
Nov	25.2	1	6.0	27	18.7	10.9	14.2	0	0	1	0
Des/Dic	20.6	5-7	1.3	26	16.6	7.7	11.7	0	0	0	0
Any/Año	36.5	Ago	-2.1	Gen	24.3	13.0	17.8	4	55	178	115
	Max	D	Min	D	Max	Min	Med	≤ 0	≥ 20	≥ 25	≥ 30
	Absoluta				Medias			N dies Tmin		N dies Tmax	

**Pressió (hPa) / Pressión (hPa)**

	Absoluta				Mitjanes		
	Max	D	Min	D	Max	Min	Mitj
Gen / Ene	1023.5	16	997.2	27	1014.5	1010.7	1012.4
Feb	1025.9	5	986.5	17	1014.6	1009.7	1012.1
Mar	1024.8	24	993.6	16	1014.9	1010.4	1012.5
Abr	1021.3	7	996.0	30	1012.4	1008.2	1010.1
Mai/May	1020.2	16	995.1	2	1013.6	1009.9	1011.6
Jun	1017.4	25	999.0	7	1012.5	1009.0	1010.6
Jul	1014.6	15	997.8	12	1009.7	1004.9	1007.3
Ago	1016.9	10	1001.0	26	1010.6	1006.6	1008.6
Set/Sep	1019.1	6	1003.3	1	1012.8	1009.4	1011.0
Oct	1019.2	10	993.5	24	1014.9	1011.0	1012.9
Nov	1023.3	26	988.2	4	1013.7	1008.9	1011.0
Des/Dic	1029.9	26	1000.4	16	1019.8	1015.2	1017.4
Any/Año	1029.9	Des	986.5	Feb	1013.7	1009.5	1011.4
	Max	D	Min	D	Max	Min	Med
	Absoluta				Medias		

**Humitat Relativa (%) / Humedad Relativa (%)**

	Absoluta				Mitjanes		
	Max	D	Min	D	Max	Min	Mitj
Gen / Ene	100	29	23	21	89	51	72
Feb	100	VAR	16	26	84	39	62
Mar	100	VAR	24	1	88	49	70
Abr	100	VAR	25	8	92	47	70
Mai/May	98	VAR	26	VAR	91	45	68
Jun	97	18	24	1	88	42	64
Jul	96	VAR	23	19	84	38	60
Ago	97	7	20	8	91	43	68
Set/Sep	98	26	29	VAR	91	41	68
Oct	100	31	22	4	85	41	64
Nov	100	VAR	42	8	96	66	83
Des/Dic	99	2	33	7	79	48	63
Any/Año	100	VAR	16	Feb	88	46	68
	Absoluta				Medias		

Precipitació (lt/m<sup>2</sup>) i Meteors / Precipitación (lt/m<sup>2</sup>) y Meteoros

Vent / Viento

	Total	Max 24 h		N dies precipitació				N dies						
		Lt/m <sup>2</sup>	D	Tot	<0.1	≥0.1	≥1.0	≥10.	Pluja	Neu	Calamarsa	Boira	Rosada	Tempesta
Gen / Ene	19.2	9.8	28	5	2	3	2	0	5	0	0	4	12	0
Feb	1.9	1.2	15	6	2	4	1	0	6	0	0	2	7	0
Mar	144.0	64.8	12	13	2	11	7	4	12	0	1	3	8	1
Abr	88.5	68.0	22	9	3	6	6	4	8	0	1	2	13	2
Mai/May	28.8	22.4	7	8	3	5	2	1	8	0	0	0	18	3
Jun	9.7	5.2	3	5	1	4	2	0	5	0	0	0	14	4
Jul	17.7	11.0	3	6	2	4	3	1	5	0	1	0	9	8
Ago	1.7	1.3	5	6	3	3	1	0	6	0	0	0	14	4
Set/Sep	0.3	0.3	24	1	0	1	0	0	1	0	0	2	16	1
Oct	20.0	13.6	27	9	4	5	3	1	9	0	0	1	8	0
Nov	176.8	95.6	20	11	2	9	8	5	11	0	0	6	16	4
Des/Dic	2.2	1.8	3	3	1	2	1	0	3	0	0	0	11	0
Any/Año	510.8	95.6	No	82	25	57	36	13	79	0	3	20	146	27
	<i>Total</i>	<i>Max 24 h</i>		<i>Nº dies precipitación</i>				<i>Nº dies</i>						
		<i>Lt/m<sup>2</sup></i>	<i>D</i>	<i>Tot</i>	<i>&lt;0.1</i>	<i>≥0.1</i>	<i>≥1.0</i>	<i>≥10.</i>	<i>Lluvia</i>	<i>Nieve</i>	<i>Granizo</i>	<i>Niebla</i>	<i>Rocio</i>	<i>Tormenta</i>

	Evaporació total (mm)	N dies Serens	N dies Nuvolosos	N dies Coberts
Gen / Ene	61,5	9	16	6
Feb	98,7	5	21	2
Mar	86,9	3	16	12
Abr	109,2	6	17	7
Mai/May	134,5	4	20	7
Jun	155,0	6	20	4
Jul	199,2	4	23	4
Ago	176,3	7	23	1
Set/Sep	149,4	5	23	2
Oct	132,3	11	14	6
Nov	48,3	6	14	10
Des/Dic	108,0	4	22	5
Any/Año	1458,4	70	229	66
	<i>Evaporación total (mm)</i>	<i>N días Despejados</i>	<i>N días Nubosos</i>	<i>N días Cubiertos</i>

	Nombre d'hores que s'ha observat el vent en aquesta direcció / Número de horas que se ha observado el viento en esta dirección																CA	VR
	350 N	20 NNE	40 NE	60 ENE	80 E	110 ESE	130 SE	150 SSE	170 S	200 SSW	220 SW	240 WSW	260 W	290 WNW	310 NW	330 NNW		
Gen/Ene	244	93	9	7	9	6	27	29	40	10	16	6	20	44	56	107	21	0
Feb	102	58	25	9	10	8	16	56	49	22	9	5	7	48	86	115	47	0
Mar	85	34	21	55	60	42	36	57	40	24	15	18	16	53	69	108	11	0
Abr	61	67	18	20	28	41	89	96	79	22	27	25	17	32	40	44	14	0
Mai/May	76	67	13	10	29	35	101	125	86	18	24	15	17	21	35	48	24	0
Jun	82	58	11	5	10	27	99	124	87	30	24	14	17	32	37	36	27	0
Jul	49	50	21	10	6	38	113	149	66	20	9	9	19	29	53	87	16	0
Ago	38	27	10	12	6	56	127	190	114	42	20	10	13	18	5	20	36	0
Set/Sep	59	51	19	14	15	38	96	173	55	23	12	9	9	13	19	75	40	0
Oct	131	63	11	8	12	32	57	116	36	12	6	13	15	42	42	77	68	0
Nov	242	58	13	17	25	16	15	53	31	9	10	5	6	9	54	71	81	0
Des/Dic	252	33	7	6	8	3	5	8	16	12	12	9	16	72	115	166	4	0
Any/Año	1421	659	178	173	218	342	781	1176	699	244	184	138	172	413	611	954	389	0

	Nombre d'hores que la velocitat del vent ha estat compresa entre: / Numero de horas que la velocidad del viento ha estado comprendida entre: (dm/s)								
	0-5	6-17	18-33	34-52	53-74	75-98	99-124	125-152	153-∞
Gen/Ene	37	245	290	116	39	16	1	0	0
Feb	76	181	189	116	75	18	14	2	1
Mar	25	215	253	161	77	13	0	0	0
Abr	39	228	236	150	61	6	0	0	0
Mai/May	39	183	296	184	36	6	0	0	0
Jun	41	147	274	204	45	7	2	0	0
Jul	29	133	265	212	81	18	6	0	0
Ago	54	177	247	194	66	5	1	0	0
Set/Sep	82	225	247	124	32	8	2	0	0
Oct	109	210	211	141	51	17	4	1	0
Nov	109	195	215	171	25	4	1	0	0
Des/Dic	9	129	280	206	74	46	0	0	0
Any/Año	649	2268	3003	1979	662	164	31	3	1

## ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2012 (Observatorio del Ebro)

El Observatori de l'Ebre está situado en una pequeña colina a 50 m. sobre el nivel del mar. Sus coordenadas geográficas son: Latitud 40° 49' 14" N., Longitud 0° 29' 36" E.

Observatori de l'Ebre  
C/Horta Alta 38  
43520 Roquetes. (Tarragona)  
Telèfon: 977 50 05 11  
Fax: 977 50 46 60  
E-mail: [meteosol@obsebre.es](mailto:meteosol@obsebre.es)  
Pàgina web: [www.obsebre.es](http://www.obsebre.es)

**Temperatura (°C)**

	Absoluta				Mitjanes			N dies Tmin		N dies Tmax	
	Max	D	Min	D	Max	Min	Mitj	≤ 0	≥ 20	≥ 25	≥ 30
Gen / Ene	21.4	5	0.6	19	15.4	5.6	10.2	0	0	0	0
Feb	24.1	26	-0.6	4	14.9	3.9	8.8	2	0	0	0
Mar	28.7	30	3.8	1	21.5	6.8	13.4	0	0	0	0
Abr	26.1	1	4.8	7	21.2	10.4	15.1	0	0	0	0
Mai/May	34.6	12	7.4	1	26.9	14.3	19.9	0	0	21	6
Jun	37.2	25	15.3	9	31.8	19.0	24.7	0	10	30	20
Jul	40.0	18	16.0	1	32.6	20.2	25.4	0	20	31	26
Ago	38.6	20	18.7	31	34.5	22.2	27.3	0	29	31	30
Set/Sep	35.5	7	11.3	27	29.7	18.0	22.9	0	6	25	18
Oct	33.3	9	4.5	30	24.5	13.5	18.5	0	0	16	3
Nov	23.9	2	4.9	30	17.4	9.8	13.1	0	0	0	0
Des/Dic	20.6	16	1.2	12	16.5	6.5	11.3	0	0	0	0
Any/Año	40.0	Jul	-0.6	Feb	23.9	12.5	17.6	2	65	161	103
	<i>Max</i>	<i>D</i>	<i>Min</i>	<i>D</i>	<i>Max</i>	<i>Min</i>	<i>Med</i>	<i>≤ 0</i>	<i>≥ 20</i>	<i>≥ 25</i>	<i>≥ 30</i>
	<i>Absoluta</i>				<i>Medias</i>			<i>N dies Tmin</i>		<i>N dies Tmax</i>	

**Pressió (hPa) / Pressión (hPa)**

	Absoluta				Mitjanes		
	Max	D	Min	D	Max	Min	Mitj
Gen / Ene	1029.8	19	1006.8	16	1020.7	1015.7	1018.1
Feb	1022.1	21	1002.9	1	1018.0	1013.4	1015.5
Mar	1026.3	VAR	1001.8	31	1019.5	1015.7	1017.4
Abr	1011.2	VAR	992.4	19	1004.8	999.7	1002.0
Mai/May	1019.0	11	998.1	20	1011.7	1007.4	1009.4
Jun	1016.4	23	998.2	7	1010.8	1006.8	1008.7
Jul	1019.7	17	1001.9	5	1011.5	1007.4	1009.4
Ago	1016.3	31	1000.7	5	1011.3	1007.6	1009.4
Set/Sep	1015.6	1	995.9	26	1011.1	1007.2	1009.1
Oct	1015.2	2	989.2	31	1009.2	1004.1	1006.5
Nov	1022.4	7	990.0	28	1011.0	1005.4	1007.9
Des/Dic	1024.4	28	1001.6	1	1015.7	1010.3	1013.0
Any/Año	1029.8	Gen	989.2	Oct	1012.9	1008.4	1010.5
	<i>Max</i>	<i>D</i>	<i>Min</i>	<i>D</i>	<i>Max</i>	<i>Min</i>	<i>Med</i>
	<i>Absoluta</i>				<i>Medias</i>		

**Humitat Relativa (%) / Humedad Relativa (%)**

	Absoluta				Mitjanes		
	Max	D	Min	D	Max	Min	Mitj
Gen / Ene	100	VAR	15	5	87	47	67
Feb	100	VAR	14	23	65	29	46
Mar	100	VAR	19	30	86	35	61
Abr	100	VAR	16	17	85	42	64
Mai/May	100	VAR	12	15	98	41	65
Jun	100	VAR	24	12	92	39	65
Jul	99	VAR	21	18	92	40	64
Ago	100	5	20	8	91	40	66
Set/Sep	98	29	16	14	82	38	61
Oct	100	VAR	24	14	92	49	73
Nov	100	VAR	31	VAR	88	56	74
Des/Dic	100	31	31	VAR	77	47	66
Any/Año	100	VAR	12	Maig	86	42	64
	<i>Absoluta</i>				<i>Medias</i>		

Precipitació (lt/m<sup>2</sup>) i Meteors / Precipitación (lt/m<sup>2</sup>) y Meteoros

Vent / Viento

	Total	Max 24 h		N dies precipitació				N dies						
		Lt/m <sup>2</sup>	D	Tot	<0.1	≥0.1	≥1.0	≥10.	Pluja	Neu	Calamarsa	Boira	Rosada	Tempesta
Gen / Ene	20.5	16.1	16	5	1	4	3	1	5	0	0	1	11	0
Feb	0.2	0.2	5	2	1	1	0	0	2	0	0	1	3	0
Mar	41.5	21.2	21	4	1	3	2	2	4	0	0	4	14	1
Abr	71.1	28.1	28	13	3	10	8	2	13	0	0	2	5	5
Mai/May	14.3	13.0	4	5	1	4	1	1	5	0	0	0	15	2
Jun	14.5	7.5	11	8	1	7	3	0	8	0	0	0	9	1
Jul	14.2	4.7	28	9	4	5	4	0	9	0	0	1	6	4
Ago	0.8	0.8	30	5	4	1	0	0	5	0	0	0	6	2
Set/Sep	36.5	24.9	29	5	1	4	3	4	5	0	0	1	2	2
Oct	112.8	36.0	25	9	1	8	7	4	9	0	0	2	13	2
Nov	146.8	118.0	17	12	3	9	5	2	12	0	0	2	9	1
Des/Dic	4.5	4.2	14	2	0	2	1	0	2	0	0	2	10	0
Any/Año	477.7	118.0	N	79	21	58	37	13	79	0	0	16	103	20
	<i>Total</i>	<i>Max 24 h</i>		<i>Nº dies precipitació</i>				<i>Nº dies</i>						
		<i>Lt/m<sup>2</sup></i>	<i>D</i>	<i>Tot</i>	<i>&lt;0.1</i>	<i>≥0.1</i>	<i>≥1.0</i>	<i>≥10.</i>	<i>Lluvia</i>	<i>Nieve</i>	<i>Granizo</i>	<i>Niebla</i>	<i>Rocio</i>	<i>Tormenta</i>

	Evaporació total (mm)	N dies Serens	N dies Nuvolosos	N dies Coberts
Gen / Ene	98.5	8	21	2
Feb	134.1	20	7	2
Mar	125.4	14	14	3
Abr	117.6	2	20	8
Mai/May	159.5	5	19	7
Jun	202.4	5	22	3
Jul	184.7	6	22	3
Ago	194.5	4	25	2
Set/Sep	167.3	4	21	5
Oct	101.2	5	21	5
Nov	65.8	1	15	14
Des/Dic	90.4	6	22	3
Any/Año	1641.4	80	229	57
	<i>Evaporación total (mm)</i>	<i>N días Despejados</i>	<i>N días Nubosos</i>	<i>N días Cubiertos</i>

	Nombre d'hores que s'ha observat el vent en aquesta direcció										Número de horas que se ha observado el viento en esta dirección										CA	VR
	350 10 N	20 30 NNE	40 50 NE	60 70 ENE	80 100 E	110 120 ESE	130 140 SE	150 160 SSE	170 190 S	200 210 SSW	220 230 SW	240 250 WSW	260 280 W	290 300 WNW	310 320 NW	330 340 NNW						
Gen/Ene	234	30	10	5	7	7	10	16	28	10	4	11	22	109	114	117	10	0				
Feb	130	33	14	4	3	6	16	22	25	1	0	0	18	117	166	108	9	0				
Mar	145	40	17	17	18	21	59	73	52	30	25	9	14	40	75	89	20	0				
Abr	77	35	10	9	19	26	55	67	61	29	17	9	47	67	80	86	26	0				
Mai/May	48	19	5	1	13	75	120	108	101	6	9	15	17	28	38	28	113	0				
Jun	46	13	4	0	23	80	113	71	36	4	11	2	6	11	23	10	267	0				
Jul	73	22	6	6	19	87	136	109	44	13	10	6	14	17	25	24	133	0				
Ago	54	27	7	4	9	31	147	192	110	37	23	17	3	11	21	35	16	0				
Set/Sep	96	38	14	2	6	21	90	90	67	15	18	13	16	56	85	60	33	0				
Oct	125	42	17	15	25	33	66	106	55	17	9	11	10	37	59	95	22	0				
Nov	218	57	13	8	12	7	28	23	36	14	6	7	25	34	83	109	40	0				
Des/Dic	144	36	24	14	9	9	16	22	43	13	15	12	26	92	118	128	23	0				
Any/Año	1390	392	141	85	163	403	856	899	658	189	147	112	218	619	887	889	712	0				

	Nombre d'hores que la velocitat del vent ha estat compresa entre: / Numero de horas que la velocidad del viento ha estado comprendida entre: (dm/s)									
	0 5	6 17	18 33	34 52	53 74	75 98	99 124	125 152	153 ∞	
Gen/Ene	14	169	240	178	98	38	6	1	0	
Feb	14	78	176	203	93	78	24	5	1	
Mar	32	220	297	143	40	10	2	0	0	
Abr	36	166	246	178	71	16	6	1	0	
Mai/May	117	122	232	166	53	29	9	14	2	
Jun	268	66	185	132	45	20	2	1	1	
Jul	138	120	234	193	46	11	2	0	0	
Ago	30	181	278	220	35	0	0	0	0	
Set/Sep	46	183	264	171	36	15	4	1	0	
Oct	40	270	270	119	31	5	4	4	1	
Nov	74	223	257	123	18	16	7	2	0	
Des/Dic	35	261	220	148	56	19	5	0	0	
Any/Año	884	2059	2899	1974	622	257	71	29	5	

## ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS 2013 (Observatorio del Ebro)

El Observatori de l'Ebre está situado en una pequeña colina a 50 m. sobre el nivel del mar. Sus coordenadas geográficas son: Latitud 40° 49' 14" N., Longitud 0° 29' 36" E.

Observatori de l'Ebre  
C/Horta Alta 38  
43520 Roquetes. (Tarragona)  
Telèfon: 977 50 05 11  
Fax: 977 50 46 60  
E-mail: [meteosol@obsebre.es](mailto:meteosol@obsebre.es)  
Pàgina web: [www.obsebre.es](http://www.obsebre.es)

**Temperatura (°C)**

	Absoluta				Mitjanes			N dies Tmin		N dies Tmax	
	Max	D	Min	D	Max	Min	Mitj	≤ 0	≥ 20	≥ 25	≥ 30
Gen / Ene	24.0	31	2.4	22	16.3	6.5	11.3	0	0	0	0
Feb	22.2	1	-0.8	27	15.2	6.7	10.5	1	0	0	0
Mar	25.2	29	2.5	3	19.0	8.6	13.2	0	0	1	0
Abr	27.4	17	5.5	28	21.5	9.9	15.0	0	0	9	0
Mai/May	30.5	7	7.9	1	23.6	12.2	17.2	0	0	8	1
Jun	33.5	11	13.0	VAR	28.2	15.9	21.5	0	0	27	8
Jul	35.5	17	17.5	2	33.2	20.4	26.2	0	20	31	30
Ago	35.5	10	16.3	29	32.3	20.2	25.3	0	18	31	29
Set/Sep	33.2	1	15.1	22	30.4	18.3	23.5	0	6	29	22
Oct	34.5	1	10.2	31	27.4	15.9	20.9	0	3	25	3
Nov	28.2	6	-0.3	29	18.5	10.1	13.8	1	0	5	0
Des/Dic	19.0	27	1.2	16	14.2	5.1	8.9	0	0	0	0
Any/Año	35.5	Vr	-0.8	Feb	23.3	12.5	17.3	2	47	156	93
	Max	D	Min	D	Max	Min	Med	≤ 0	≥ 20	≥ 25	≥ 30
	Absoluta				Medias			N dies Tmin		N dies Tmax	

**Pressió (hPa) / Pressión (hPa)**

	Absoluta				Mitjanes		
	Max	D	Min	D	Max	Min	Mitj
Gen / Ene	1031.6	VAR	974.1	19	1013.2	1005.9	1009.5
Feb	1020.7	4	992.3	VAR	1011.9	1005.0	1008.5
Mar	1012.6	VAR	986.0	6	1003.2	996.5	999.8
Abr	1019.0	24	989.5	1	1010.7	1006.2	1008.2
Mai/May	1015.9	13	993.3	VAR	1009.9	1005.8	1007.8
Jun	1017.9	29	1000.6	17	1012.7	1009.5	1011.0
Jul	1017.2	30	1001.3	27	1012.7	1009.3	1010.9
Ago	1015.7	VAR	1001.8	7	1012.0	1008.9	1010.5
Set/Sep	1017.5	9	999.0	29	1012.1	1011.9	1010.3
Oct	1017.2	31	1000.9	1	1012.6	1009.1	1010.8
Nov	1023.3	28	993.8	VAR	1012.9	1007.5	1009.9
Des/Dic	1027.8	VAR	988.0	25	1020.2	1014.4	1017.3
Any/Año	1031.6	GEN	974.1	GEN	1012.0	1007.5	1009.5
	Max	D	Min	D	Max	Min	Med
	Absoluta				Medias		

**Humitat Relativa (%) / Humedad Relativa (%)**

	Absoluta				Mitjanes		
	Max	D	Min	D	Max	Min	Mitj
Gen / Ene	98	VAR	26	11	81	40	58
Feb	100	VAR	29	3	79	42	59
Mar	100	VAR	27	18	93	45	67
Abr	100	VAR	23	20	85	39	62
Mai/May	100	19	27	25	83	40	60
Jun	100	26	28	16	90	42	65
Jul	98	VAR	23	29	93	43	68
Ago	100	28	23	10	89	43	67
Set/Sep	98	9	25	16	87	40	64
Oct	98	VAR	26	VAR	85	40	66
Nov	98	17	23	15	70	39	55
Des/Dic	98	VAR	32	26	85	51	70
Any/Año	100	VAR	23	VAR	85	42	63
	Absoluta				Medias		

Precipitació (lt/m<sup>2</sup>) i Meteors / Precipitación (lt/m<sup>2</sup>) y Meteoros

Vent / Viento

	Total	Max 24 h		N dies precipitació				N dies						
		Lt/m <sup>2</sup>	D	Tot	<0.1	≥0.1	≥1.0	≥10.	Pluja	Neu	Calamarsa	Boira	Rosada	Tempesta
Gen / Ene	15.0	7.7	24	12	4	8	2	0	12	0	0	0	4	0
Feb	74.8	58.0	28	10	1	9	5	1	12	0	0	1	3	0
Mar	87.8	34.6	5	20	7	13	8	3	20	0	0	1	7	0
Abr.	81.5	40.1	29	9	0	9	8	2	9	0	0	2	3	0
Mai/May	58.4	37.0	15	12	5	7	6	1	12	0	0	0	7	2
Jun	86.5	46.4	18	6	1	5	4	2	4	0	2	0	10	4
Jul	26.1	23.4	17	8	4	4	2	1	8	0	0	0	5	5
Ago	15.7	14.0	28	7	3	4	2	1	7	0	0	0	4	5
Set/Sep	4.6	3.8	7	3	1	2	1	0	3	0	0	0	5	3
Oct	2.8	2.2	4	3	1	2	1	0	3	0	0	1	8	2
Nov	111.5	76.4	16	6	1	5	4	2	6	0	0	0	2	0
Des/Dic	8.8	8.4	19	2	0	2	1	0	2	0	0	0	14	0
Any/Año	573.5	76.4	N	98	28	70	44	13	96	0	2	5	72	21
<b>Total</b>	<b>Max 24 h</b>	<b>Nº dies precipitación</b>				<b>Nº días</b>								
	Lt/m <sup>2</sup>	D	Tot	<0.1	≥0.1	≥1.0	≥10.	Lluvia	Nieve	Granizo	Niebla	Rocío	Tormenta	

	Nombre d'hores que s'ha observat el vent en aquesta direcció / Número de horas que se ha observado el viento en esta dirección																CA	VR
	350	20	40	60	80	110	130	150	170	200	220	240	260	290	310	330		
	10	30	50	70	100	120	140	160	190	210	230	250	280	300	320	340		
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW		
Gen/Ene	147	26	6	7	3	5	5	21	28	11	15	7	23	97	152	150	35	6
Feb	62	14	11	4	12	20	20	20	31	8	3	11	37	140	152	107	18	2
Mar	99	38	14	12	32	20	48	61	49	20	27	15	36	68	106	73	26	0
Abr	131	56	9	4	21	14	56	61	47	27	19	10	21	77	75	79	13	0
Mai/May	109	40	8	3	4	12	58	77	46	18	7	10	27	91	139	91	4	0
Jun	91	33	10	4	9	31	109	92	94	20	20	21	16	41	61	47	21	0
Jul	61	19	3	9	11	56	190	145	81	31	11	18	11	20	15	43	20	0
Ago	98	51	11	6	8	35	150	107	74	26	16	12	8	18	49	54	21	0
Set/Sep	88	39	7	6	14	25	22	98	66	15	11	10	27	65	50	65	12	0
Oct	143	46	15	13	20	26	60	85	60	30	20	9	17	39	56	93	12	0
Nov	167	23	8	2	3	7	7	19	15	8	7	7	32	113	190	110	2	0
Des/Dic	348	30	8	9	6	6	12	23	31	14	9	7	6	45	68	114	8	0
Any/Año	1544	415	110	79	143	257	837	809	622	228	165	137	261	814	1113	1026	192	8

	Evaporació total (mm)	N dies Serens	N dies Nuvolosos	N dies Coberts	Insolació (hores)
Gen / Ene	120.6	6	22	3	188.1
Feb	113.3	1	20	7	172.2
Mar	101.6	0	22	9	189.9
Abr	130.8	5	17	8	242.0
Mai/May	152.4	5	23	3	294.3
Jun	150.6	9	17	4	324.6
Jul	173.7	9	22	0	336.6
Ago	164.0	8	20	3	263.4
Set/Sep	162.2	5	21	4	258.4
Oct	126.7	8	18	5	218.5
Nov	145.7	11	16	3	179.5
Des/Dic	68.5	10	15	6	169.6
Any/Año	1610.1	77	233	55	2836.1
	<b>Evaporación total (mm)</b>	<b>N días Despejados</b>	<b>N días Nubosos</b>	<b>N días Cubiertos</b>	<b>Insolación (horas)</b>

	Nombre d'hores que la velocitat del vent ha estat compresa entre: / Numero de horas que la velocidad del viento ha estado comprendida entre: (dm/s)								
	0	6	18	34	53	75	99	125	153
	5	17	33	52	74	98	124	152	∞
Gen/Ene	46	185	191	152	89	52	19	9	1
Feb	23	143	169	127	111	56	28	12	3
Mar	29	216	270	120	60	37	9	3	0
Abr	13	187	292	152	58	14	3	1	0
Mai/May	12	156	260	183	113	15	4	1	0
Jun	24	196	289	161	43	6	1	0	0
Jul	29	233	264	194	24	0	0	0	0
Ago	32	191	305	183	32	1	0	0	0
Set/Sep	15	201	301	171	26	6	0	0	0
Oct	18	271	294	146	15	0	0	0	0
Nov	5	89	228	170	161	56	11	0	0
Des/Dic	10	234	250	188	45	6	9	1	1
Any/Año	256	2302	3113	1947	777	249	84	27	5