



Informe Meteorológico Mensual de la Red de Seguimiento de Cambio Global en Parques Nacionales

Anual 2015

Parque Nacional Marítimo-Terrestre del ARCHIPIÉLAGO DE CABRERA



Aviso legal

Condiciones de Uso

La información contenida en este documento es propiedad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, con domicilio en C/José Abascal nº 41, 28003 Madrid-España.

La información contenida en este documento constituye una modalidad de propiedad intelectual según el artículo 10 del Real Decreto Legislativo 1/1.996 de 12 de abril (Ley de Propiedad Intelectual). Esta información se ofrece gratuitamente a los ciudadanos para que pueda ser utilizada libremente por ellos, con el único compromiso de mencionar a la Red de seguimiento del cambio global en Parques Nacionales del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente como elaboradores de la misma cada vez que se utilice para uso distinto del particular y/o privado.

Nota

Ausencia de datos

Las estaciones automáticas de monitorización de datos están sometidas a una casuística particular de tipo técnico. Estos problemas pueden afectar a variables concretas o al funcionamiento general de la estación. En estos casos se producirá una laguna de datos para variables determinadas o bien ausencia total de datos para la estación.

Estas lagunas pueden derivar en la ausencia total o parcial de datos en los informes.

La red de seguimiento de cambio global contempla un exhaustivo protocolo de mantenimiento preventivo y correctivo de todas las estaciones que forman parte de la red. Estos protocolos permiten solucionar los problemas en el menor tiempo posible minimizando de este modo el número de lagunas y su duración.



Metadatos del Parque Nacional (ETRS89) Cabrera

PARQUE	CODIGO	ESTACIONES	X(UTM)	Y(UTM)	HUSO	ALTITUD (m)
Cabrera	PCB01	Cabrera	494621	4332018	31	165

Resumen de variables de temperatura mensual (°C)

2015

T med (°C)		T max (°C)		T min (°C)	
Mes	PCB01	Mes	PCB01	Mes	PCB01
enero	11,62	enero	16,75	enero	5,92
febrero	10,37	febrero	14,98	febrero	2,87
marzo	12,32	marzo	22,34	marzo	5,54
abril	14,51	abril	20,27	abril	9,85
mayo	18,77	mayo	27,91	mayo	11,2
junio	22,4	junio	30,16	junio	17,46
julio	26,11	julio	33,95	julio	22,14
agosto	25,38	agosto	33,12	agosto	17,27
septiembre	22,59	septiembre	31,3	septiembre	16,94
octubre	19,53	octubre	25,98	octubre	14,03
noviembre	16,29	noviembre	22,44	noviembre	7,33
diciembre	14,79	diciembre	18,72	diciembre	12,62

Gráfico temperatura media (°C)

2015

Tª med (°C)

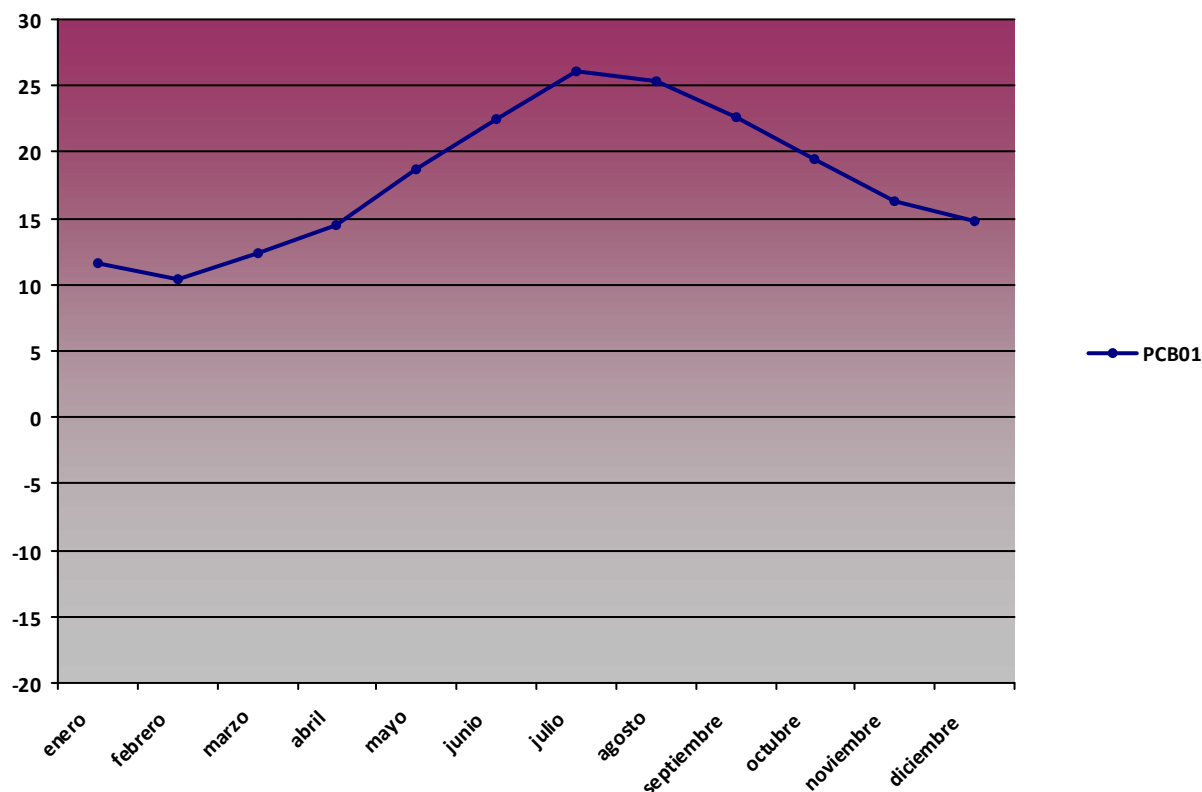




Gráfico temperatura max (°C)

2015

Tª max (°C)

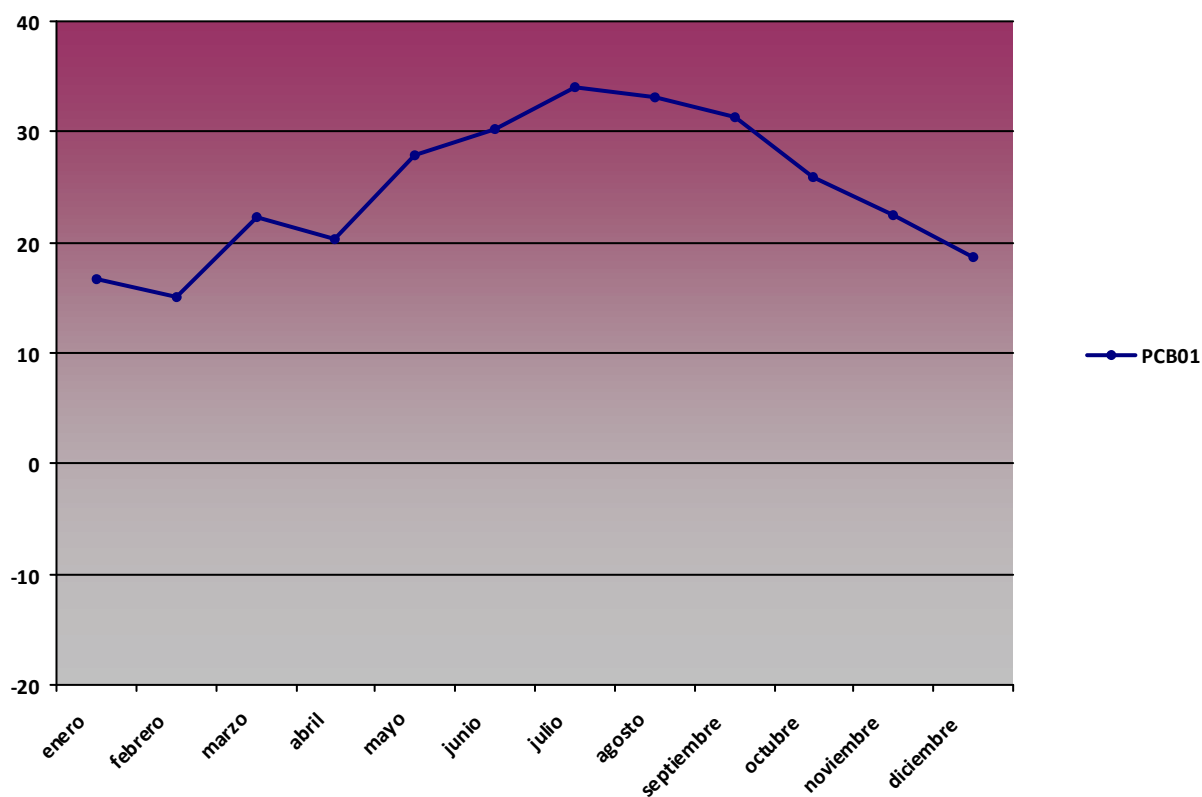
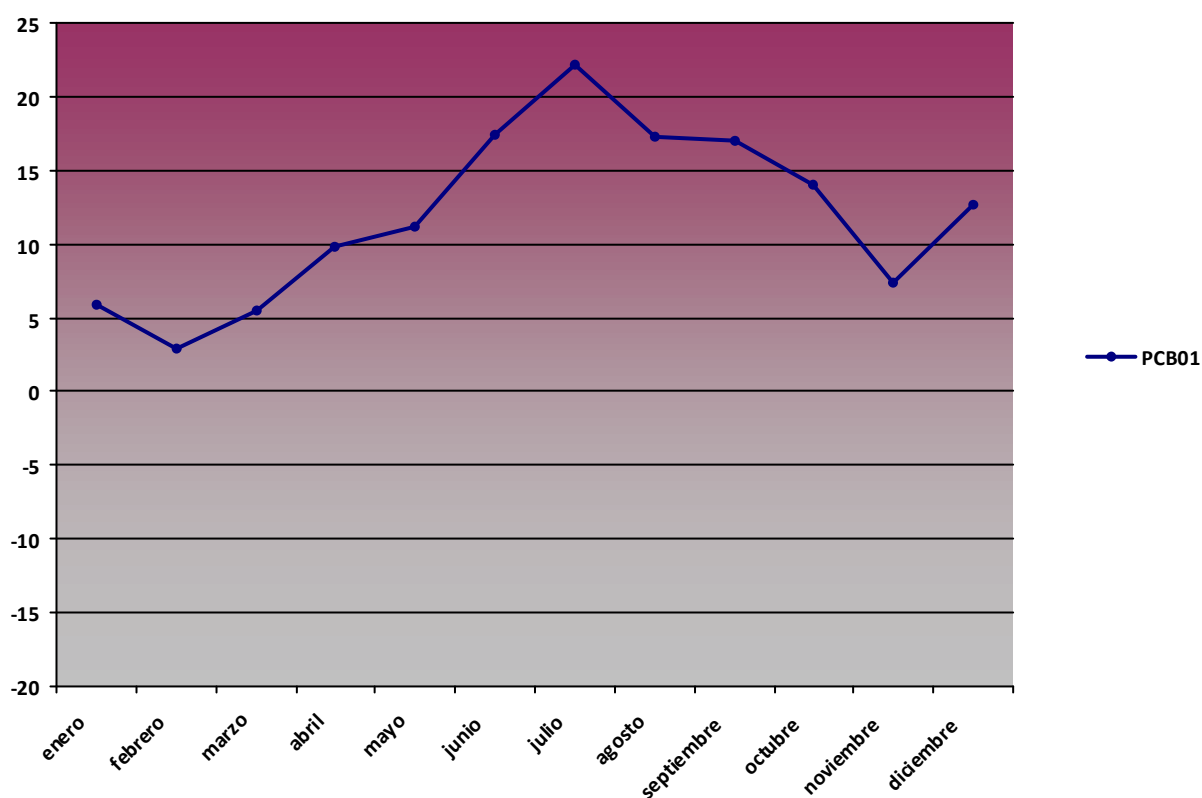


Gráfico temperatura min (°C)

2015

Tª min (°C)





Resumen de variables de humedad mensual (%)

2015

H med (%)		H max (%)		H min (%)	
Mes	PCB01	Mes	PCB01	Mes	PCB01
enero	77,38	enero	98,5	enero	38,97
febrero	72,71	febrero	97,2	febrero	35,34
marzo	81,64	marzo	100	marzo	31,22
abril	81,91	abril	100	abril	40,3
mayo	71,92	mayo	99,9	mayo	16,28
junio	72,23	junio	98	junio	21,56
julio	73,36	julio	96,1	julio	26,68
agosto	76,03	agosto	99,5	agosto	33,63
septiembre	72,76	septiembre	96,9	septiembre	41,11
octubre	75,86	octubre	99,6	octubre	47,36
noviembre	75,63	noviembre	97,1	noviembre	36,51
diciembre	80,37	diciembre	95,2	diciembre	57,29

Gráfico humedad med (%)

2015

H med (%)

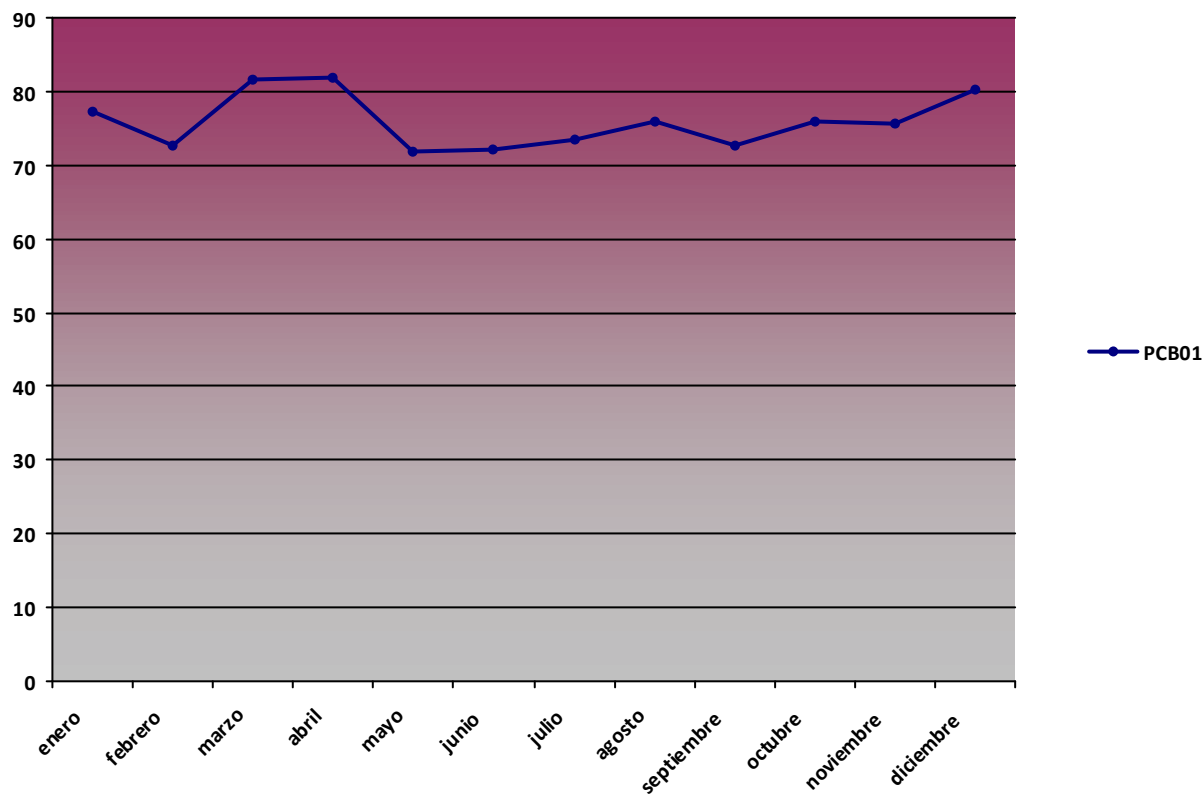




Gráfico humedad max (%)

2015

H max (%)

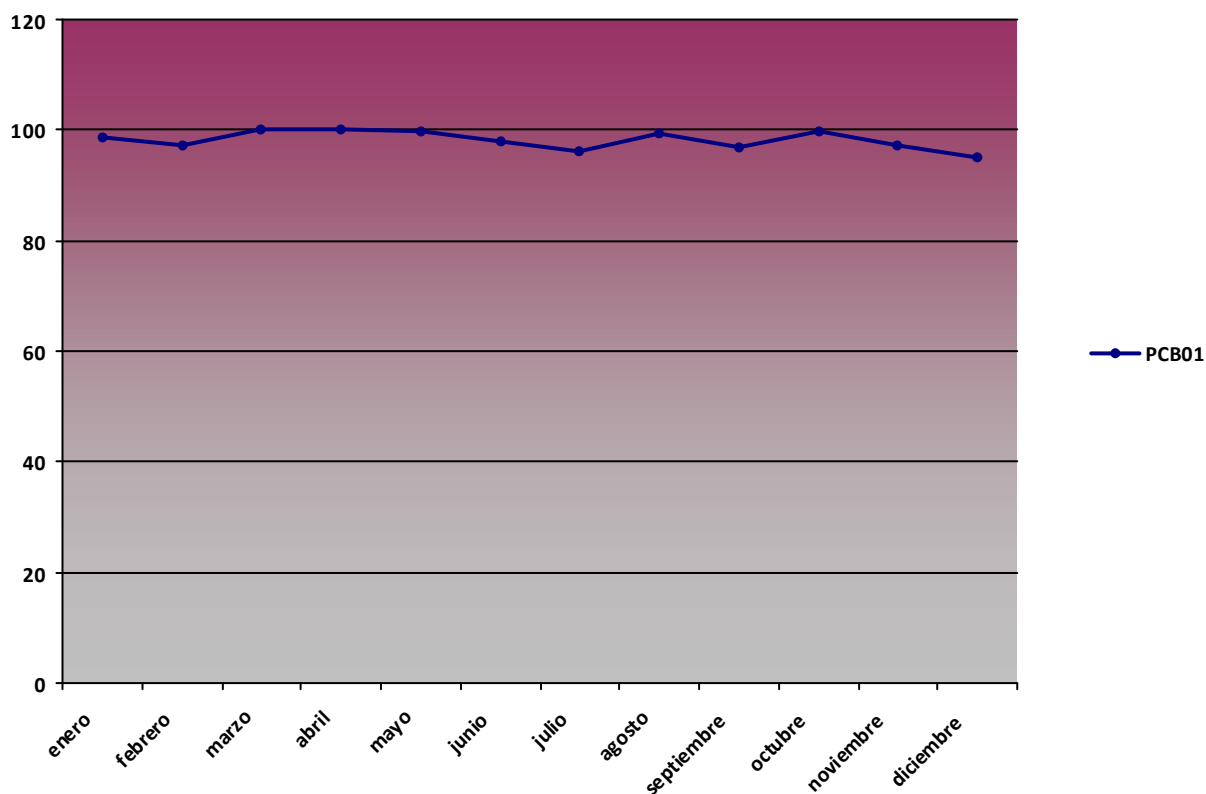
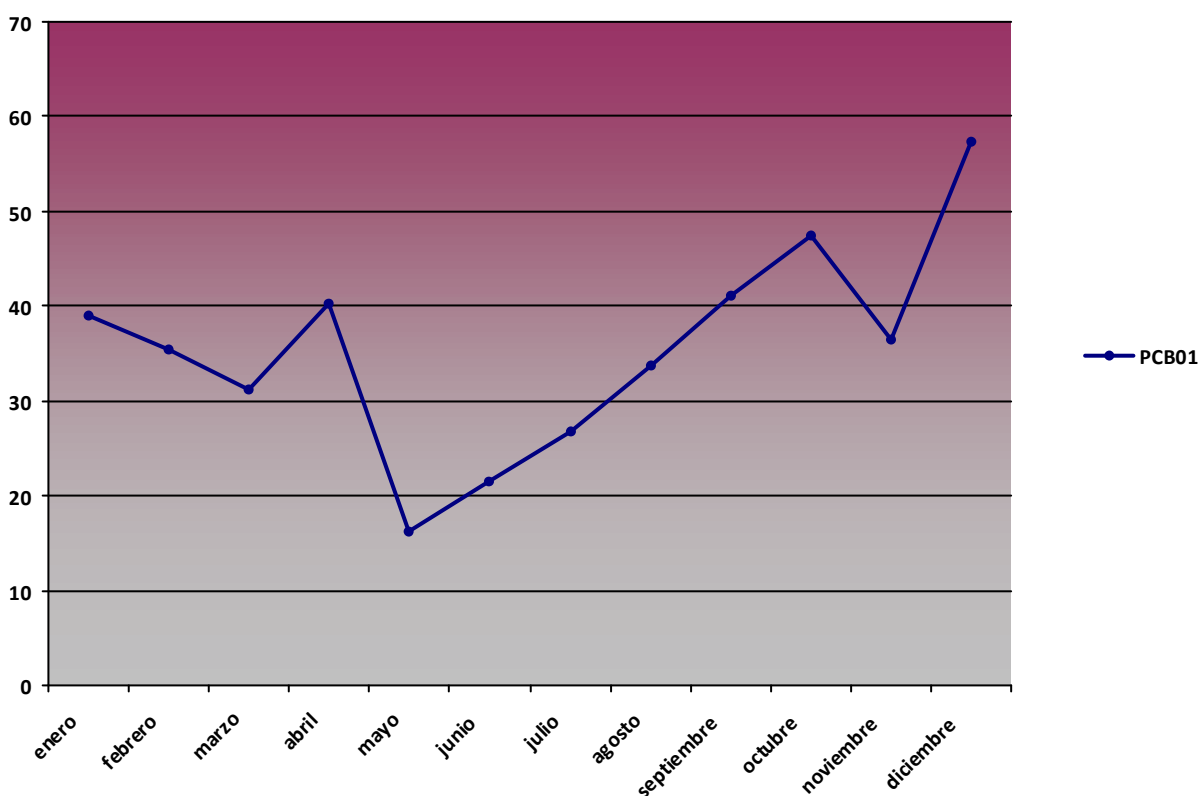


Gráfico humedad min (%)

2015

H min (%)





Resumen de variables de presión mensual (hPa)

2015

P med (hPa)		P max (hPa)		P min (hPa)	
Mes	PCB01	Mes	PCB01	Mes	PCB01
enero	1002,2	enero	1023	enero	969
febrero	995,98	febrero	1011	febrero	974
marzo	999,62	marzo	1013	marzo	979
abril	1000,77	abril	1011	abril	986
mayo	998,91	mayo	1007	mayo	987
junio	998,88	junio	1004	junio	989
julio	997,54	julio	1004	julio	987
agosto	997,15	agosto	1004	agosto	988
septiembre	997,21	septiembre	1005	septiembre	988
octubre	996,84	octubre	1004	octubre	989
noviembre	1004,32	noviembre	1017	noviembre	986
diciembre	1011,15	diciembre	1017	diciembre	1001

Gráfico presión med (hPa)

2015

P med (hPa)

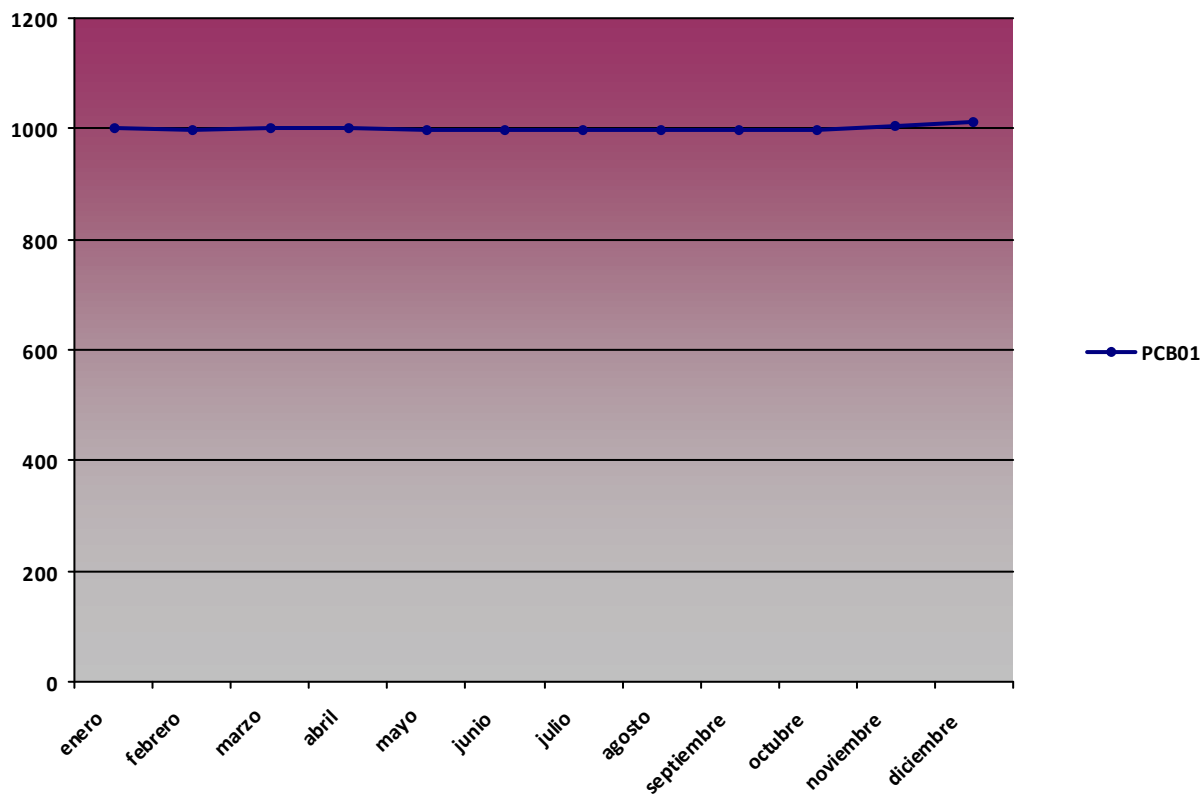




Gráfico presión max (hPa)

2015

P max (hPa)

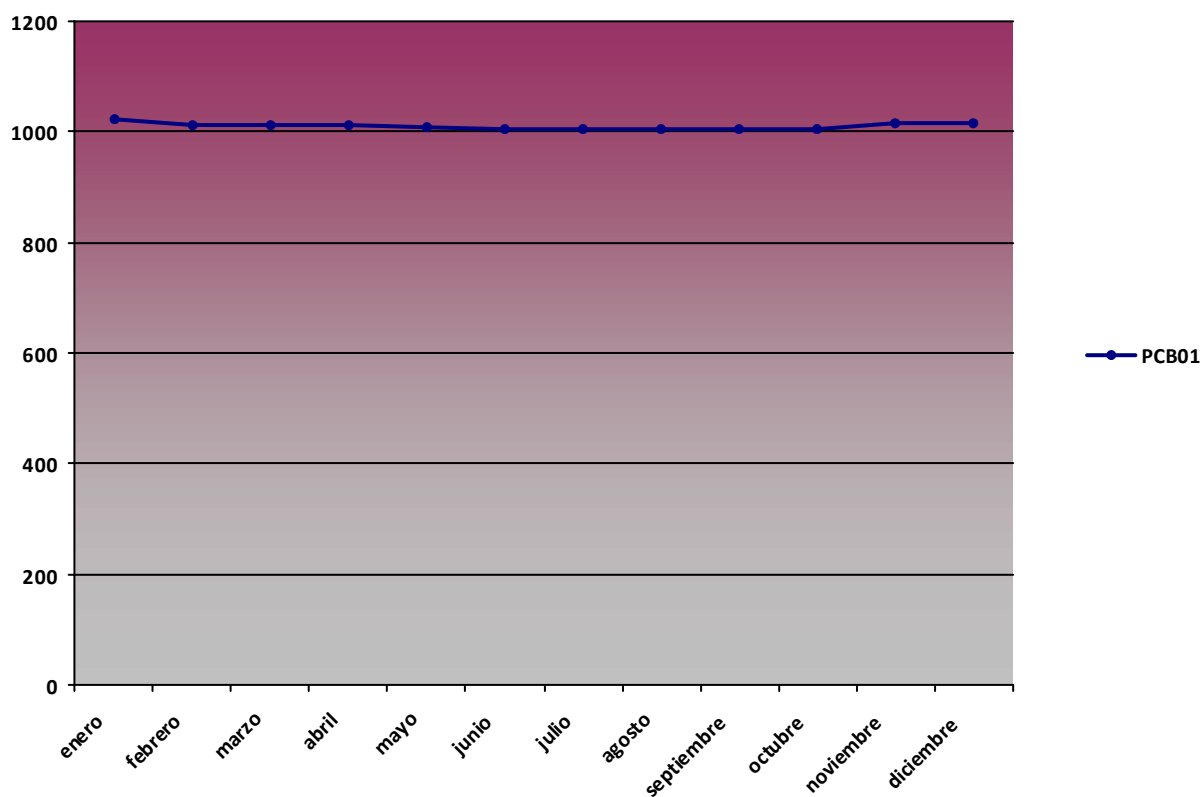
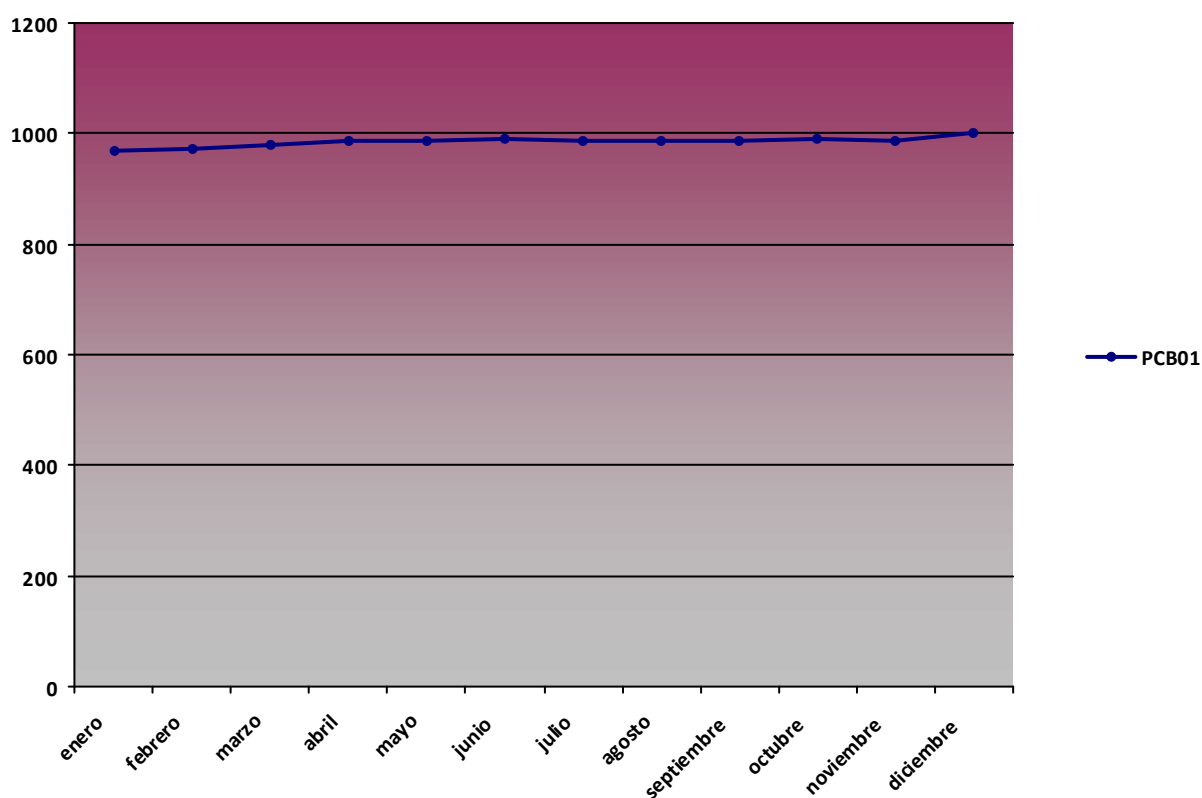


Gráfico presión min (hPa)

2015

P min (hPa)



Resumen de variables de radiación global mensual (MJ/m²)

2015

RG med (MJ/m ²)		RG max (MJ/m ²)		RG min (MJ/m ²)	
Mes	PCB01	Mes	PCB01	Mes	PCB01
enero	8,37	enero	12,4	enero	2,93
febrero	11,62	febrero	17,4	febrero	3,82
marzo	15,13	marzo	23,55	marzo	3,25
abril	21,45	abril	27,4	abril	9,44
mayo	25,05	mayo	30,83	mayo	13,09
junio	27,54	junio	31,28	junio	0,93
julio	19,36	julio	29,39	julio	0,01
agosto	1,04	agosto	12,18	agosto	0
septiembre	5,84	septiembre	21,41	septiembre	0
octubre	12,94	octubre	18,78	octubre	4,11
noviembre	10,13	noviembre	14,21	noviembre	3,41
diciembre	6,94	diciembre	9,82	diciembre	0

Gráfico radiación global med (MJ/m²)

2015

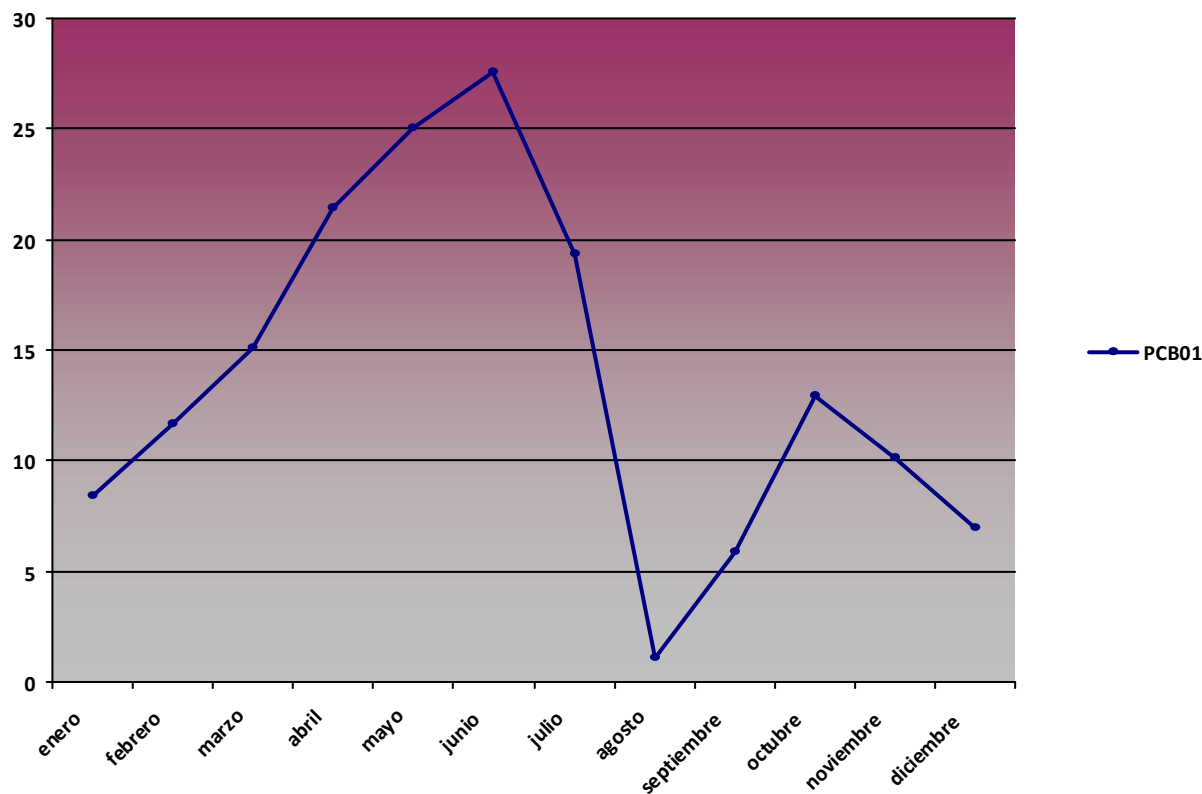
RG med (MJ/m²)



Gráfico radiación global max (MJ/m²)

2015

RG max (MJ/m²)

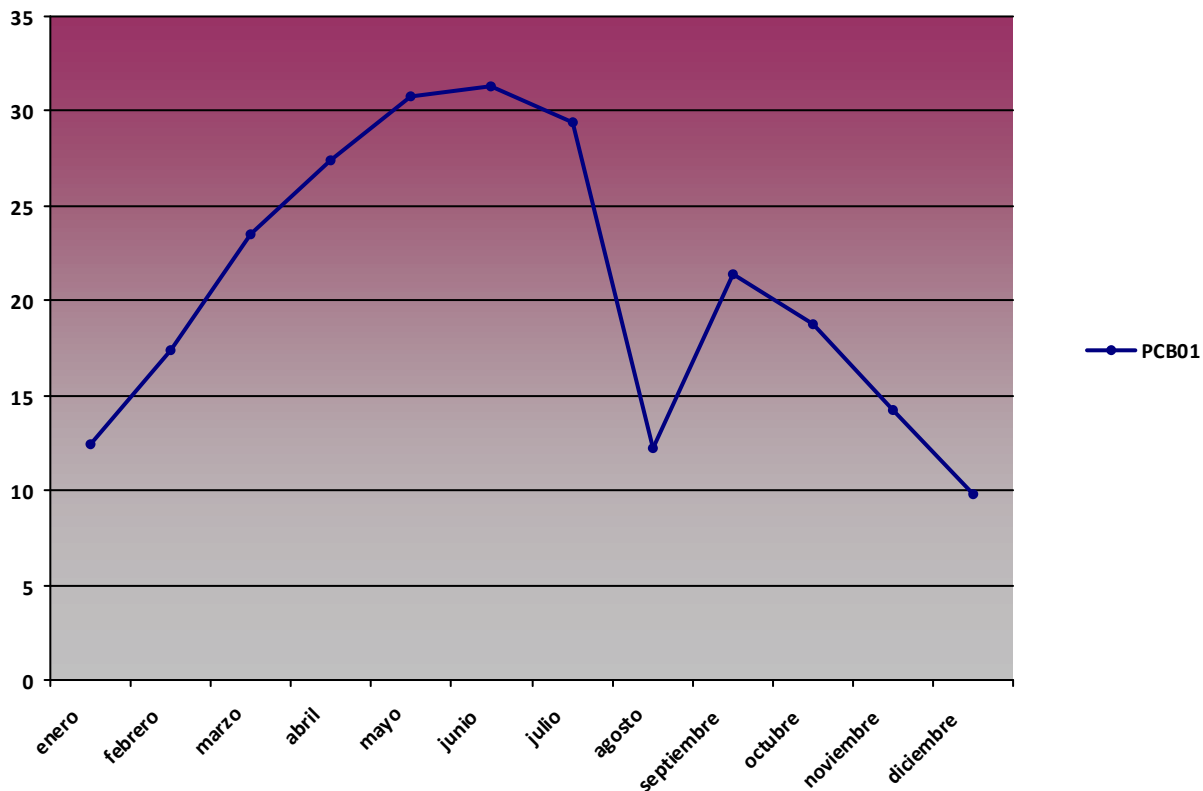
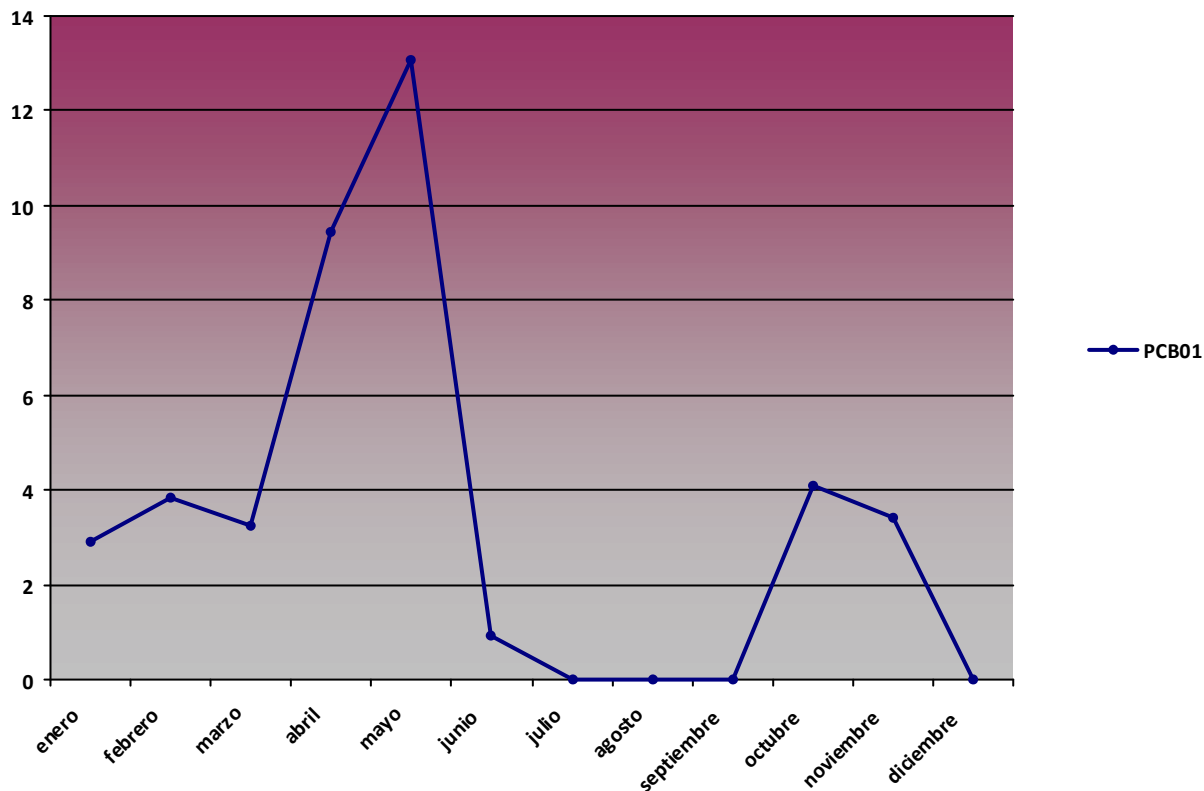


Gráfico radiación global min (MJ/m²)

2015

RG min (MJ/m²)





Resumen de precipitación acumulada mensual (mm)

2015

Precipitación acumulada (mm)

Mes	PCB01
enero	44,04
febrero	29,37
marzo	45,61
abril	1,1
mayo	6,82
junio	1,1
julio	0
agosto	36,7
septiembre	10,14
octubre	60,95
noviembre	22,43
diciembre	0,1

Gráfico precipitación acumulada (mm)

2015

Precipitación acumulada (mm)

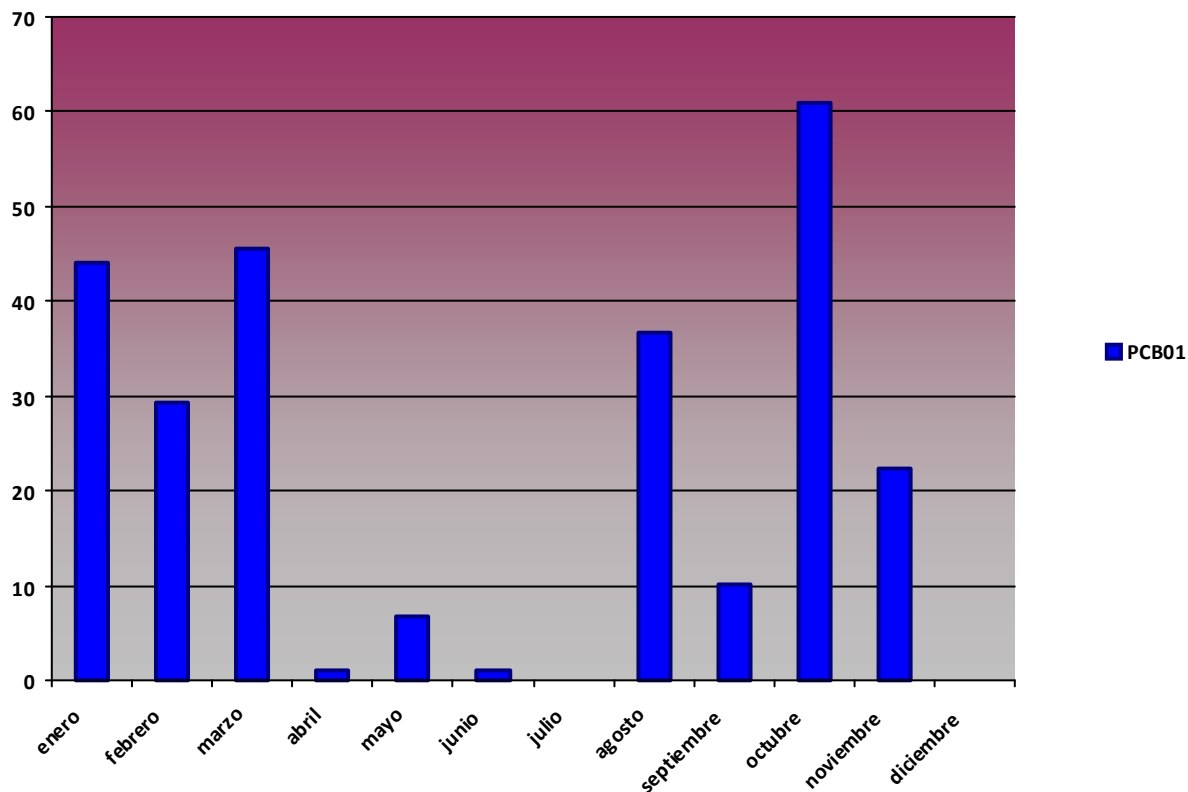
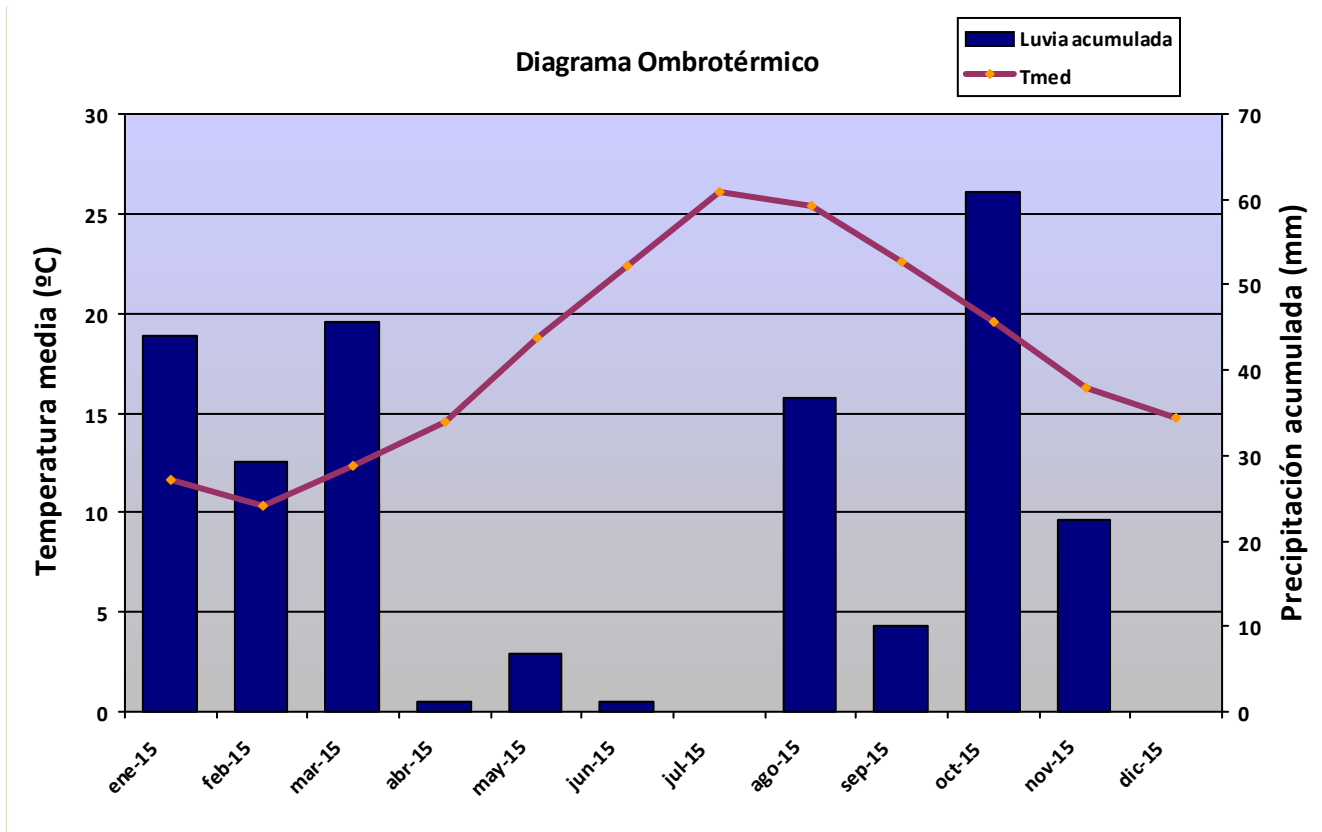




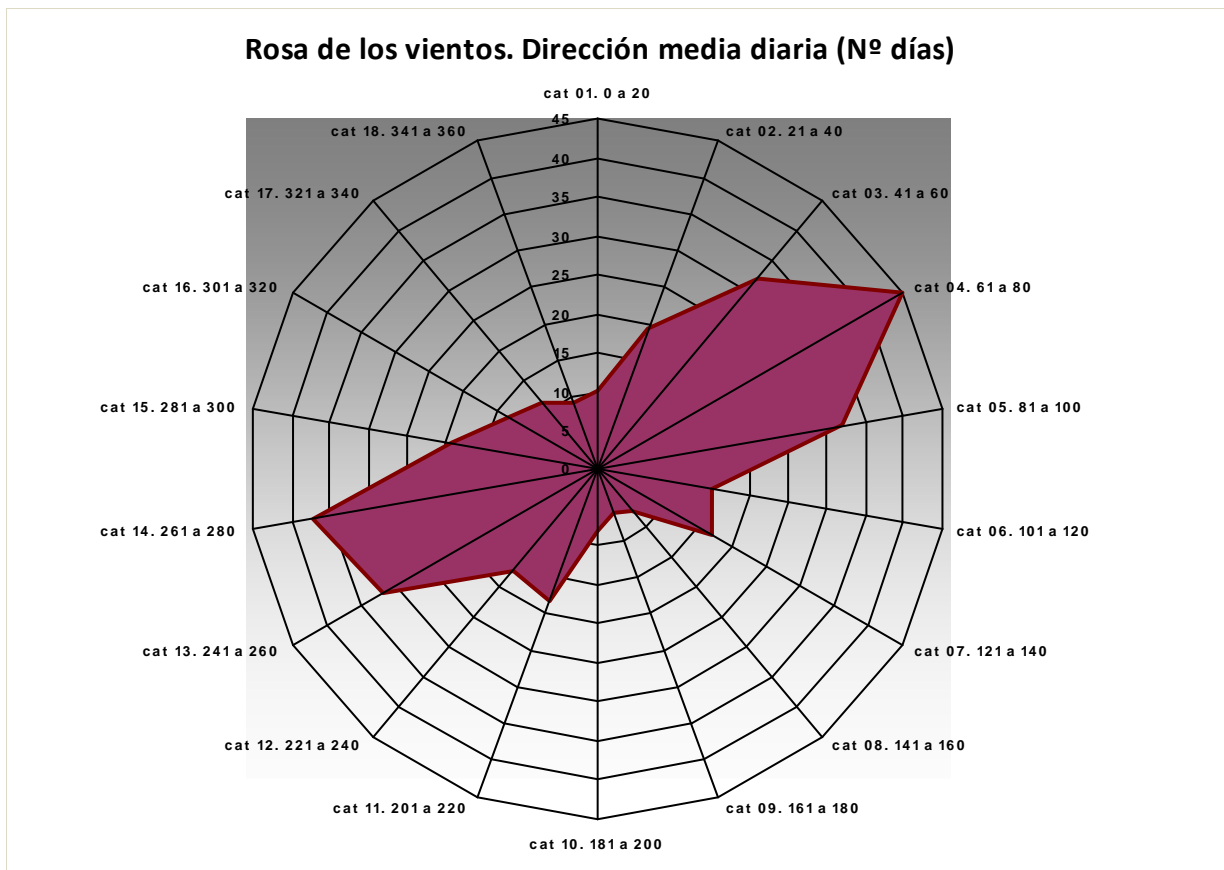
Diagrama Ombrotérmico PCB01 Cabrera

2015

PCB01



Rosa de los vientos PCB01 Cabrera

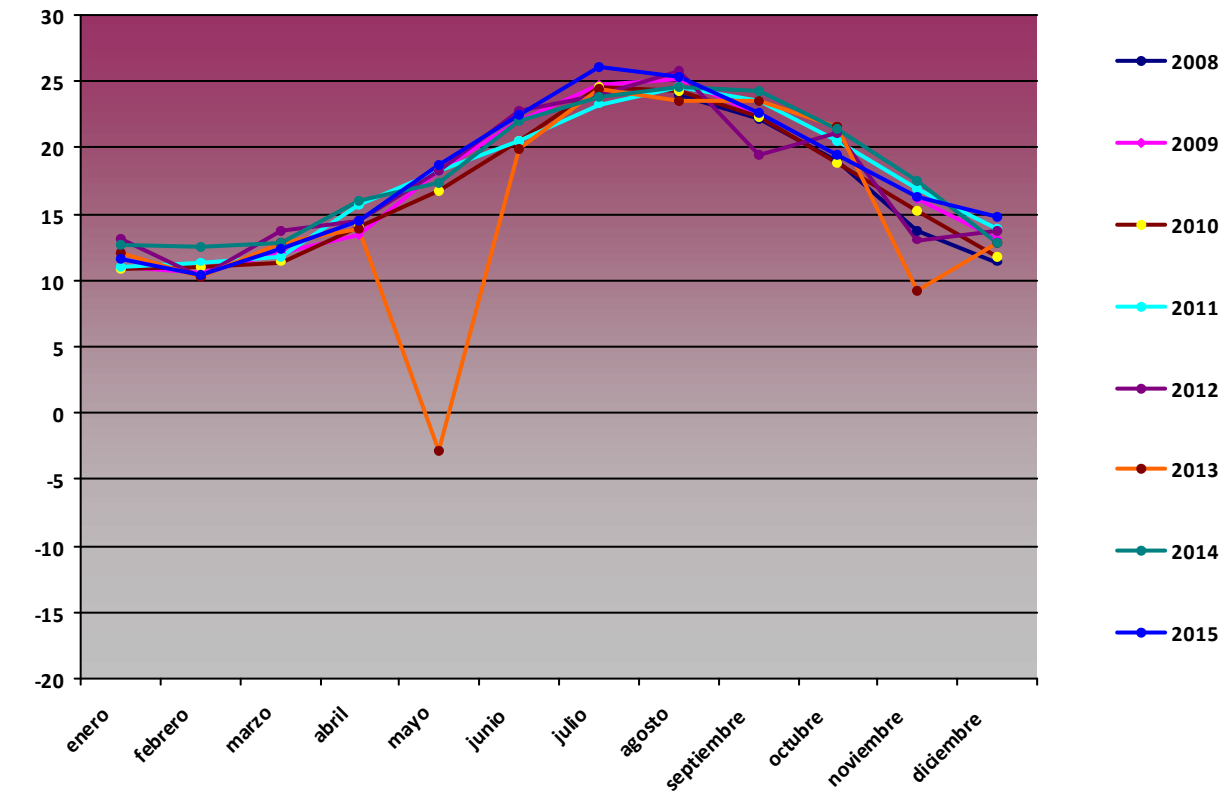


Comparativa Anual de variables de temperatura

T med (°C)

Mes	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
enero		10,95	10,9	10,99	13,08	12,11	12,65	11,62
febrero		10,58	11,04	11,35	10,22	10,27	12,48	10,37
marzo		12,02	11,36	11,77	13,67	12,87	12,76	12,32
abril		13,42	14,06	15,64	14,5	13,95	16	14,51
mayo		18,31	16,75	18,26	18,23	-2,89	17,29	18,77
junio		22,06	20,44	20,56	22,77	19,94	22	22,4
julio		24,75	24,56	23,24	24	24,49	23,83	26,11
agosto	23,97	25,11	24,31	24,53	25,83	23,49	24,58	25,38
septiembre	22,22	22,42	22,34	23,54	19,52	23,55	24,26	22,59
octubre	18,97		18,85	20,51	21,15	21,5	21,43	19,53
noviembre	13,69	16,1	15,28	16,84	12,95	9,19	17,44	16,29
diciembre	11,32	13,1	11,77	13,82	13,72	12,86	12,83	14,79

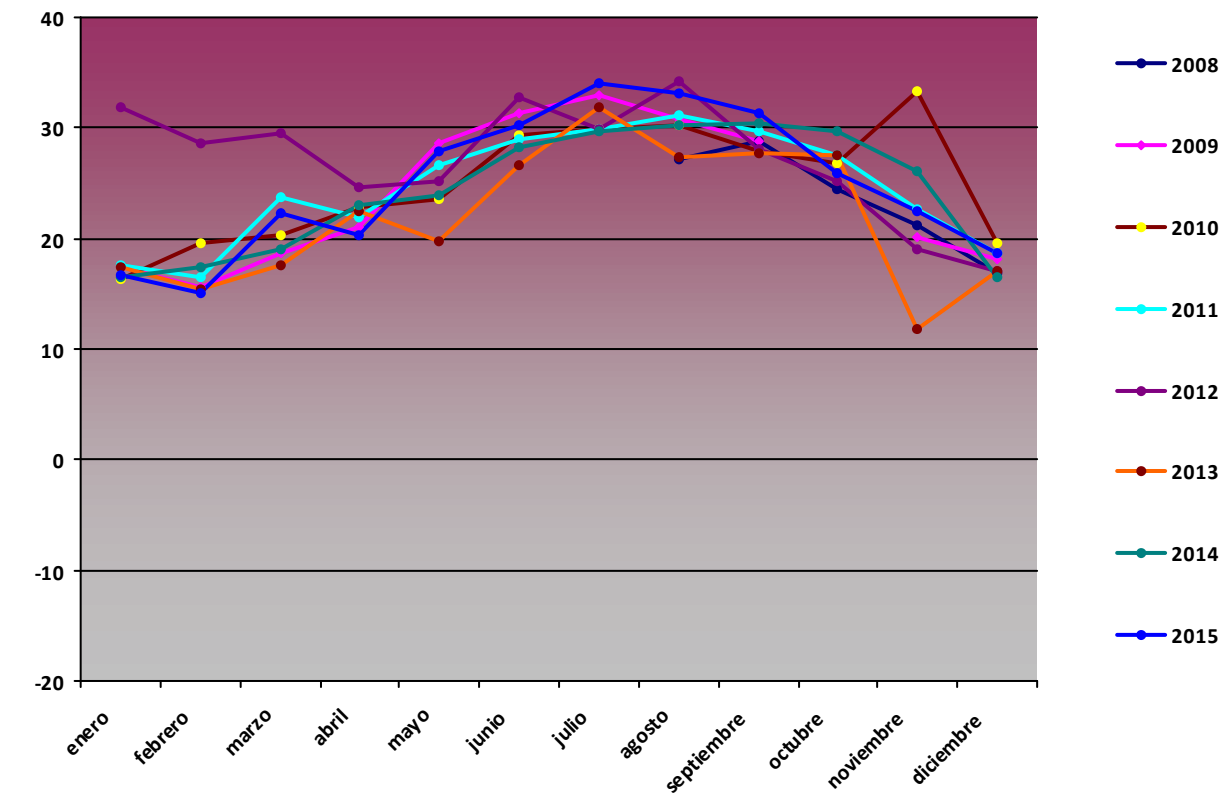
Tª med PCB01



T max (°C)

Mes	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
enero		17,44	16,37	17,53	31,84	17,42	16,55	16,75
febrero		15,57	19,52	16,45	28,6	15,49	17,37	14,98
marzo		18,6	20,35	23,77	29,54	17,67	19,12	22,34
abril		21,04	22,87	21,92	24,61	22,52	22,98	20,27
mayo		28,58	23,49	26,58	25,24	19,73	23,93	27,91
junio		31,4	29,29	28,89	32,84	26,66	28,3	30,16
julio		33	29,91	29,81	29,85	31,89	29,62	33,95
agosto	27,24	30,76	30,2	31,18	34,15	27,32	30,23	33,12
septiembre	28,74	28,82	27,95	29,69	28,12	27,68	30,48	31,3
octubre	24,43		26,83	27,56	25,16	27,47	29,62	25,98
noviembre	21,15	20,17	33,25	22,66	19,02	11,77	26	22,44
diciembre	16,81	18,11	19,5	18,59	16,97	17,09	16,58	18,72

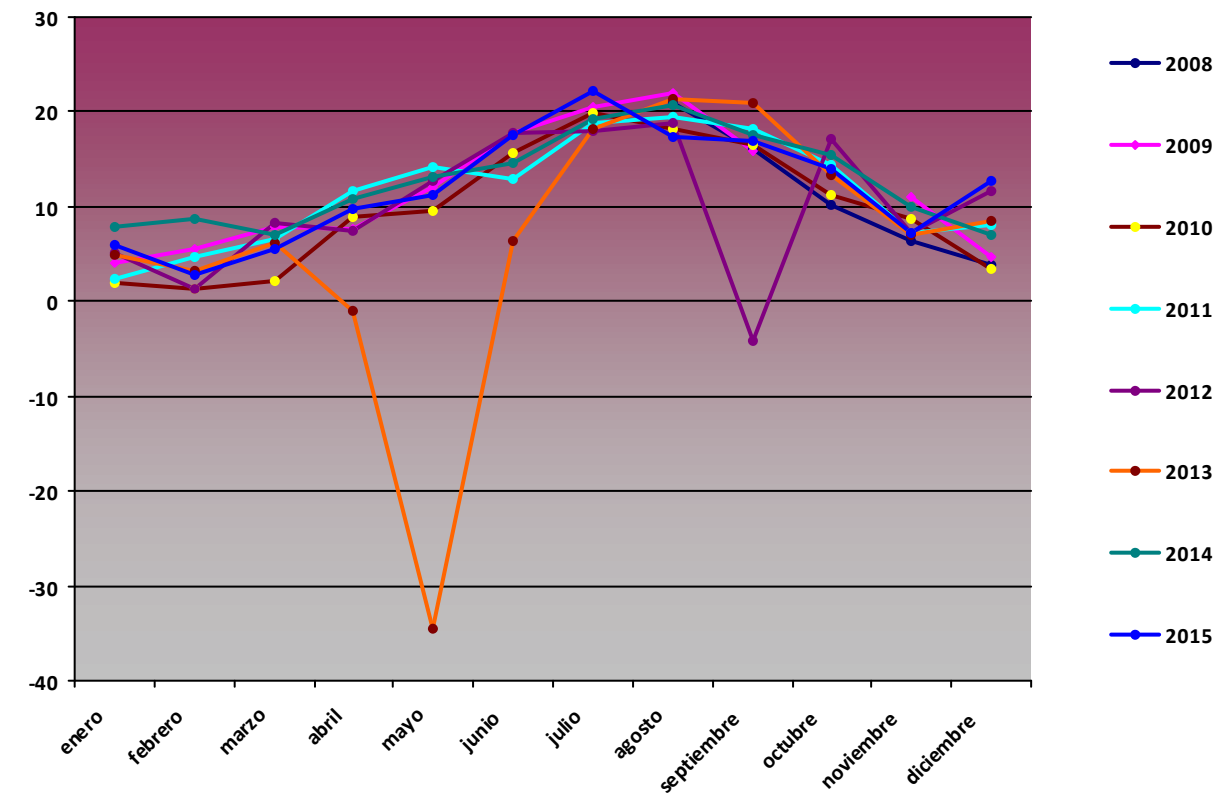
Tª max PCB01



T min (°C)

Mes	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
enero		4,1	1,91	2,37	5,13	4,92	7,83	5,92
febrero		5,57	1,4	4,7	1,42	3,16	8,65	2,87
marzo		7,87	2,27	6,54	8,3	6,25	7	5,54
abril		7,75	8,99	11,57	7,46	-1,05	10,78	9,85
mayo		12,12	9,46	14,26	12,7	-34,49	13,05	11,2
junio		17,7	15,56	12,92	17,78	6,37	14,64	17,46
julio		20,45	19,93	18,79	18,07	18,12	19,28	22,14
agosto	21,01	21,98	18,26	19,45	18,91	21,29	20,7	17,27
septiembre	15,98	15,96	16,42	18,12	-4,17	21,01	17,49	16,94
octubre	10,2		11,17	14,34	17,15	13,34	15,36	14,03
noviembre	6,37	11,11	8,61	7,17	7,27	7	10,01	7,33
diciembre	3,82	4,77	3,48	8,01	11,56	8,5	7,02	12,62

Tª min PCB01

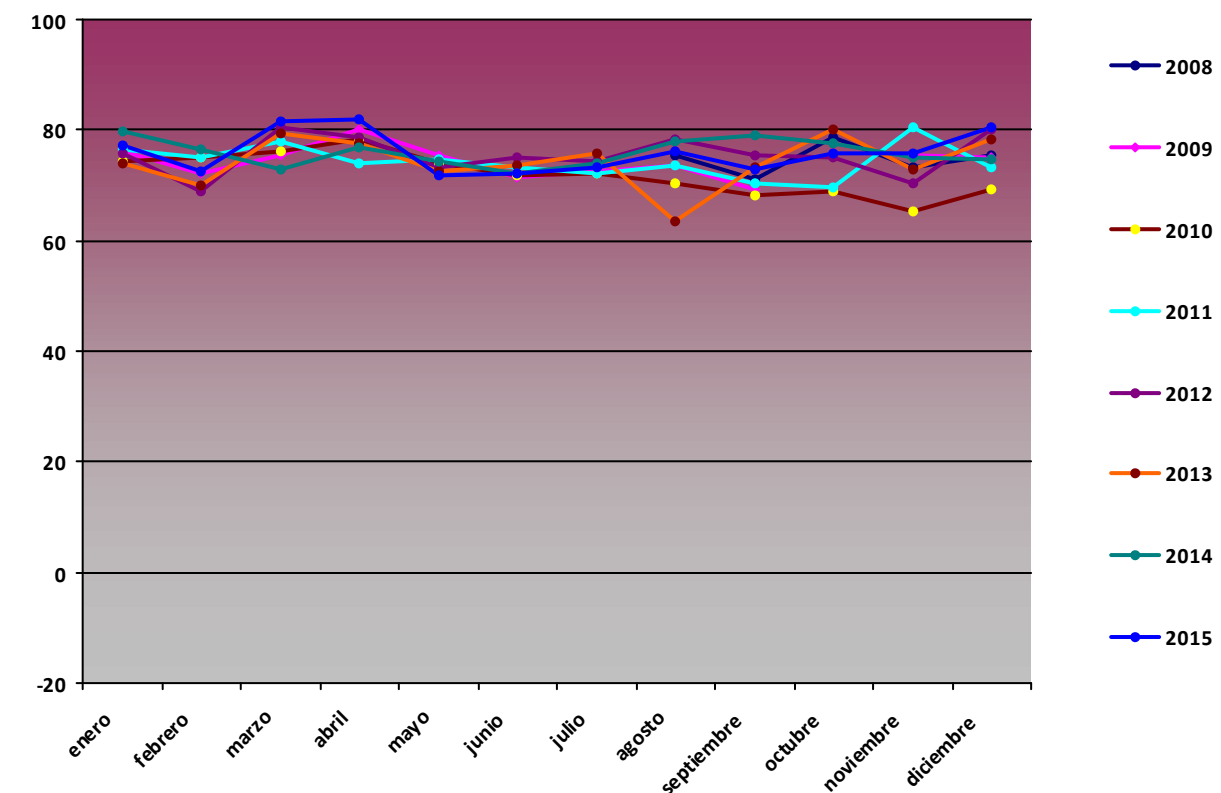


Comparativa Anual de variables de humedad

H med (%)

Mes	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
enero		75,98	74,41	76,67	75,67	74,05	79,89	77,38
febrero		72,32	74,88	75,09	68,94	70,18	76,51	72,71
marzo		75,35	75,97	77,88	80,42	79,28	73,02	81,64
abril		79,96	78,29	73,89	78,58	77,49	76,97	81,91
mayo		75,26	73,91	74,57	73,28	72,7	74,47	71,92
junio		71,43	71,94	73,15	74,88	73,72	72,17	72,23
julio		72,55	72,27	72,26	74,24	75,82	74,13	73,36
agosto	75,52	73,78	70,3	73,52	78,16	63,37	77,78	76,03
septiembre	71,17	69,23	68,17	70,32	75,31	73,1	79,18	72,76
octubre	78,64		69,08	69,79	75,23	80,18	77,69	75,86
noviembre	73,21	75,41	65,23	80,44	70,3	72,77	75,04	75,63
diciembre	75,48	75,2	69,11	73,37	79,97	78,19	74,73	80,37

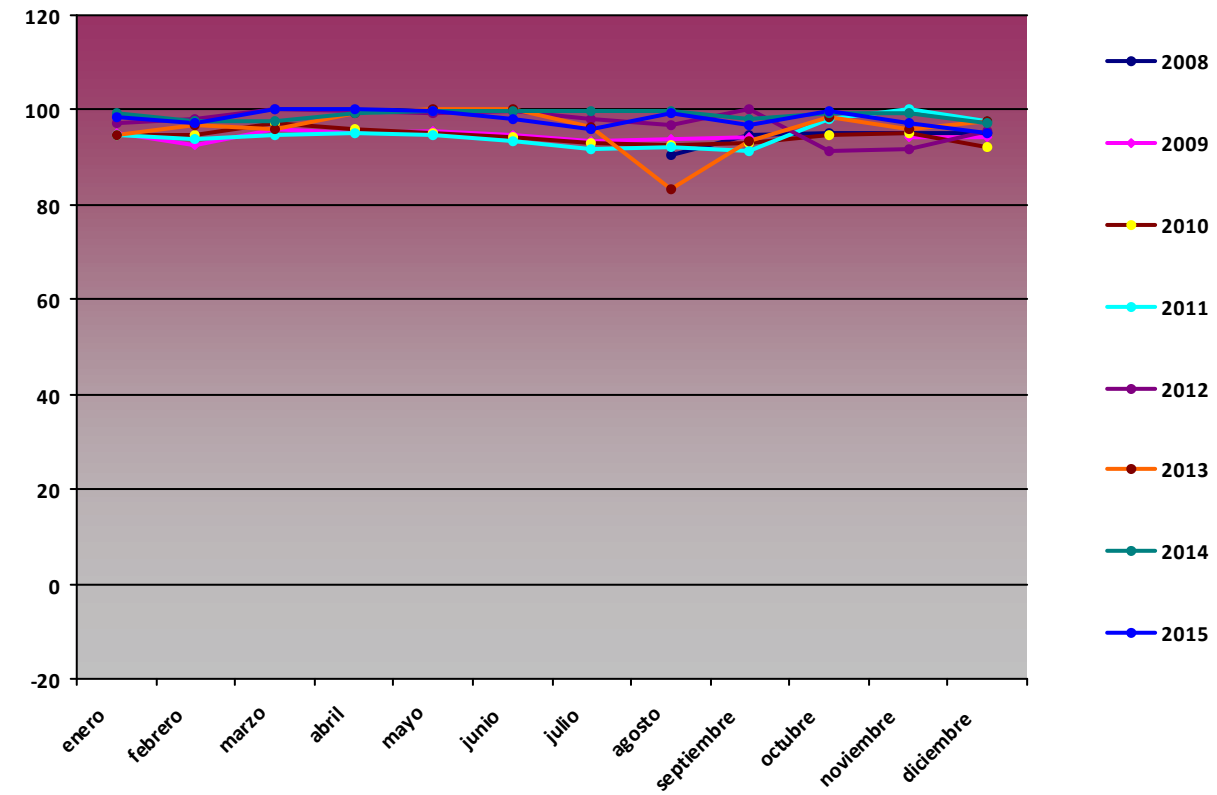
H med PCB01



H max (%)

Mes	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
enero		95,3	94,7	94,6	97,4	94,9	99,3	98,5
febrero		92,8	94,8	93,9	98,2	96,7	97,7	97,2
marzo		95,9	97,3	94,6	100	96,1	97,8	100
abril		95	95,8	95	99,7	99,2	99,3	100
mayo		95,5	95	94,5	99,5	100	99,9	99,9
junio		94,6	94,2	93,3	99,7	100	99,9	98
julio		93,4	93	91,8	98	96,5	99,9	96,1
agosto	90,3	93,8	92,7	92,3	96,7	83,3	99,6	99,5
septiembre	94,9	94,2	93,2	91,5	100	93,3	97,9	96,9
octubre	95,2		94,5	98	91,2	98,7	99,3	99,6
noviembre	95	94,3	95,2	100	91,7	95,8	99,3	97,1
diciembre	95,1	94,3	92,3	97,5	95,7	97,8	97,4	95,2

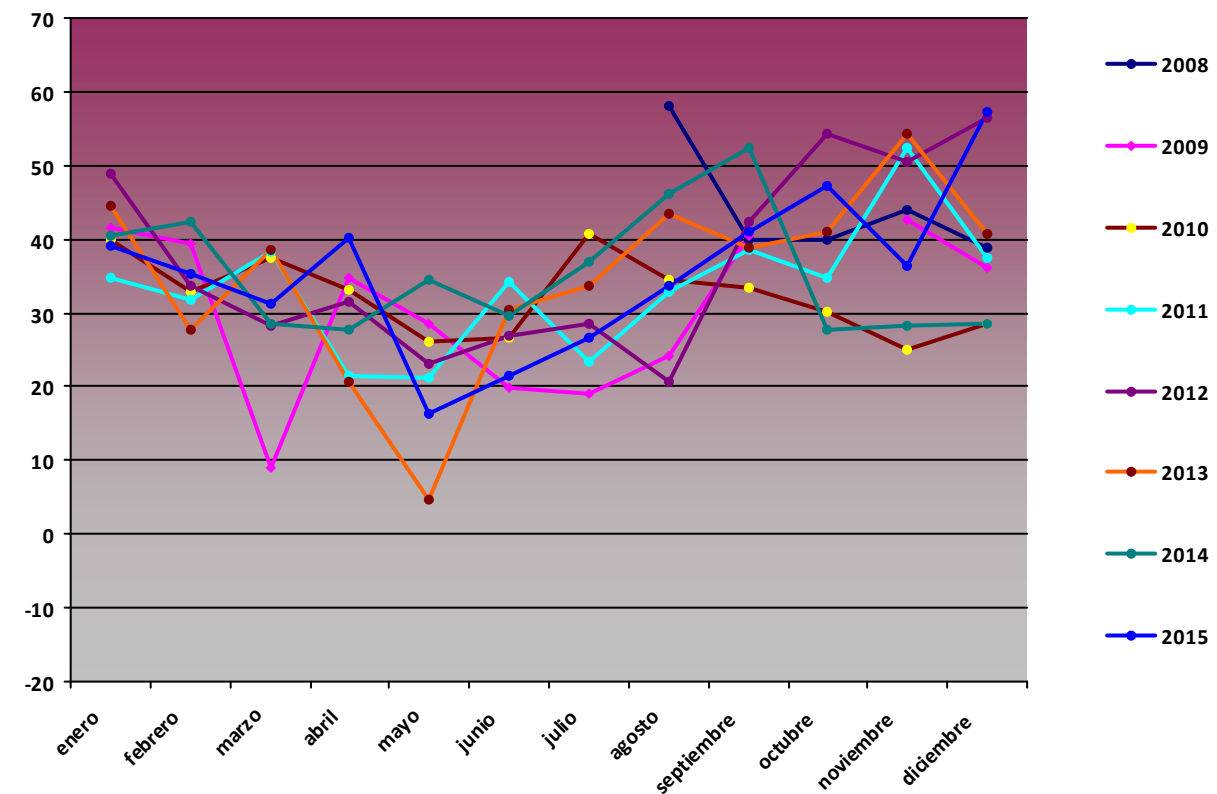
H max PCB01



H min (%)

Mes	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
enero		41,52	39,81	34,69	48,72	44,46	40,58	38,97
febrero		39,5	32,78	31,72	33,61	27,79	42,35	35,34
marzo		8,98	37,52	38,39	28,16	38,67	28,64	31,22
abril		34,76	33,03	21,58	31,43	20,74	27,62	40,3
mayo		28,53	26,17	21,21	23,13	4,67	34,47	16,28
junio		19,79	26,75	34,21	26,78	30,34	29,52	21,56
julio		19,11	40,6	23,45	28,63	33,54	37,06	26,68
agosto	58,04	24,07	34,39	32,9	20,77	43,3	46,05	33,63
septiembre	39,9	40,41	33,34	38,52	42,36	38,95	52,48	41,11
octubre	39,96		30,19	34,79	54,25	40,98	27,75	47,36
noviembre	44,01	42,61	25,09	52,44	50,45	54,39	28,36	36,51
diciembre	38,9	36,14	28,56	37,57	56,46	40,8	28,44	57,29

H min PCB01

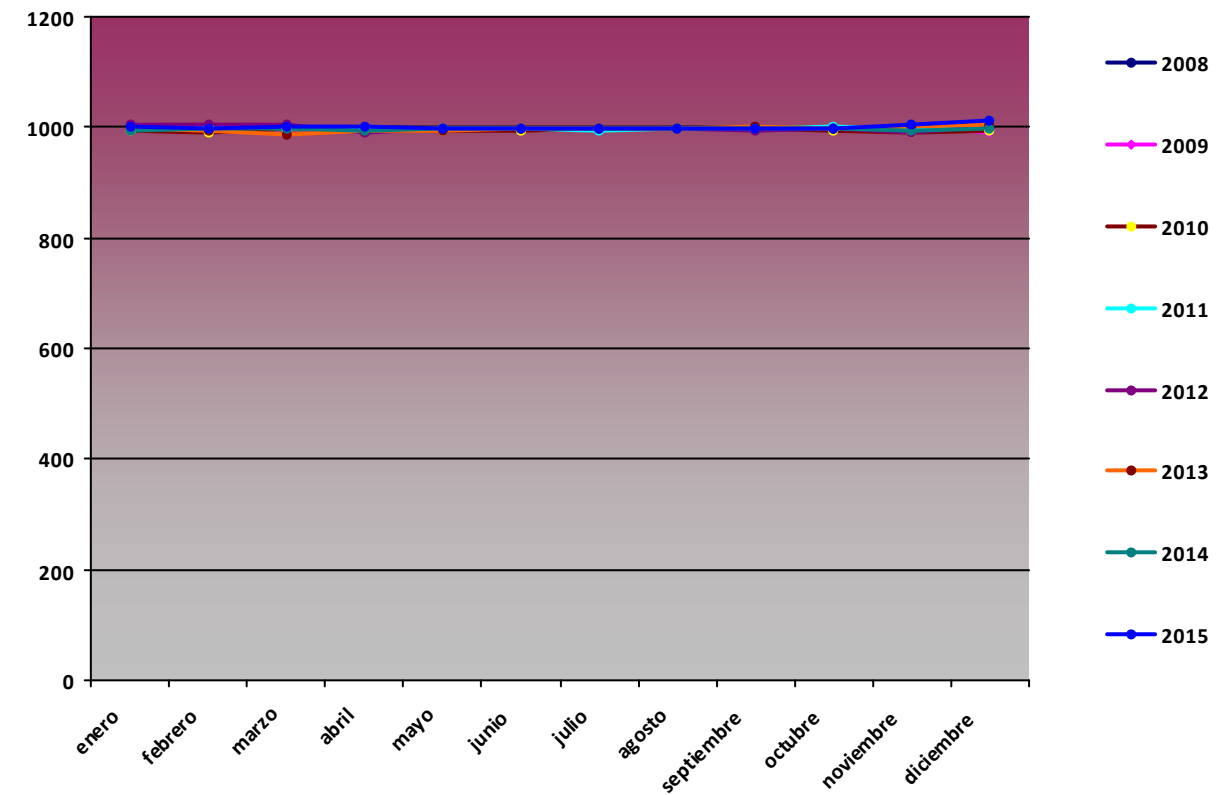


Comparativa Anual de variables de presión

P med (hPa)

Mes	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
enero		994,08	993,47	999,05	1006,47	996,63	994,68	1002,2
febrero		995,43	988,61	1000,26	1004,54	995,31	995,89	995,98
marzo		996,12	997,77	998,68	1004,07	987,98	997,69	999,62
abril		994,13	997,95	996,74	990,2	994,95	995,39	1000,77
mayo		998,01	995,11	998,81	997,64	994,46	997,75	998,91
junio		996,58	995,54	998,36	996,7	999,14	997,08	998,88
julio		997,57	997,85	995,28	997,4	998,97	996,6	997,54
agosto	997,55	997,43	997,46	996,58	997,31	998,7	996,55	997,15
septiembre	996,05	997,31	996,74	998,75	994,03	1000,46	996,16	997,21
octubre	998,22		993,96	1000,27	998,89	998,44	998,89	996,84
noviembre	995,9	1001,33	991,14	997,4	988,65	1000,4	992,22	1004,32
diciembre	996,88	991,36	993,6	1004,47	1002,63	1004,42	996,69	1011,15

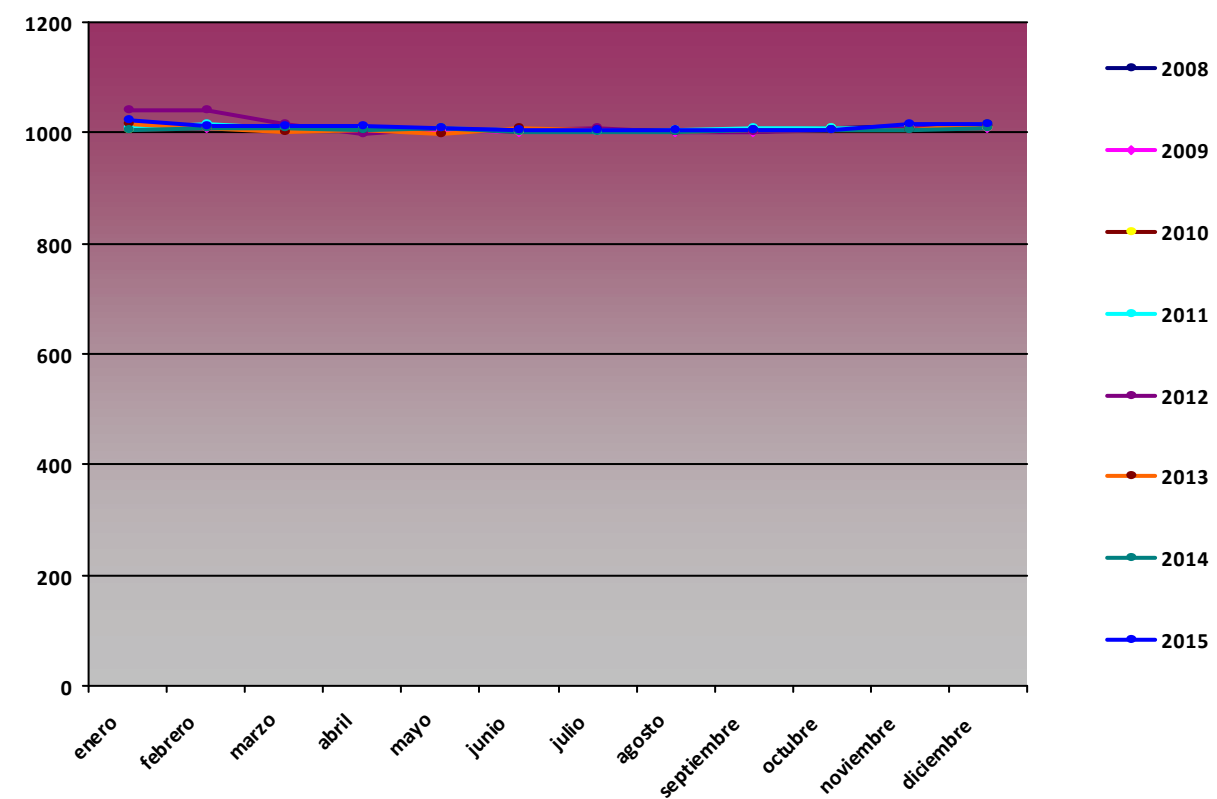
P med PCB01



P max (hPa)

Mes	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
enero		1008	1006	1010	1041	1017	1006	1023
febrero		1010	1007	1014	1042	1010	1008	1011
marzo		1007	1012	1010	1017	1001	1007	1013
abril		1004	1010	1009	998	1005	1004	1011
mayo		1006	1008	1009	1007	999	1009	1007
junio		1003	1002	1006	1004	1007	1003	1004
julio		1004	1004	1003	1008	1005	1002	1004
agosto	1000	1002	1005	1005	1003	1002	1003	1004
septiembre	1003	1003	1006	1007	1003	1005	1005	1005
octubre	1007		1008	1007	1004	1005	1006	1004
noviembre	1011	1011	1010	1010	1009	1006	1005	1017
diciembre	1012	1008	1010	1015	1011	1015	1009	1017

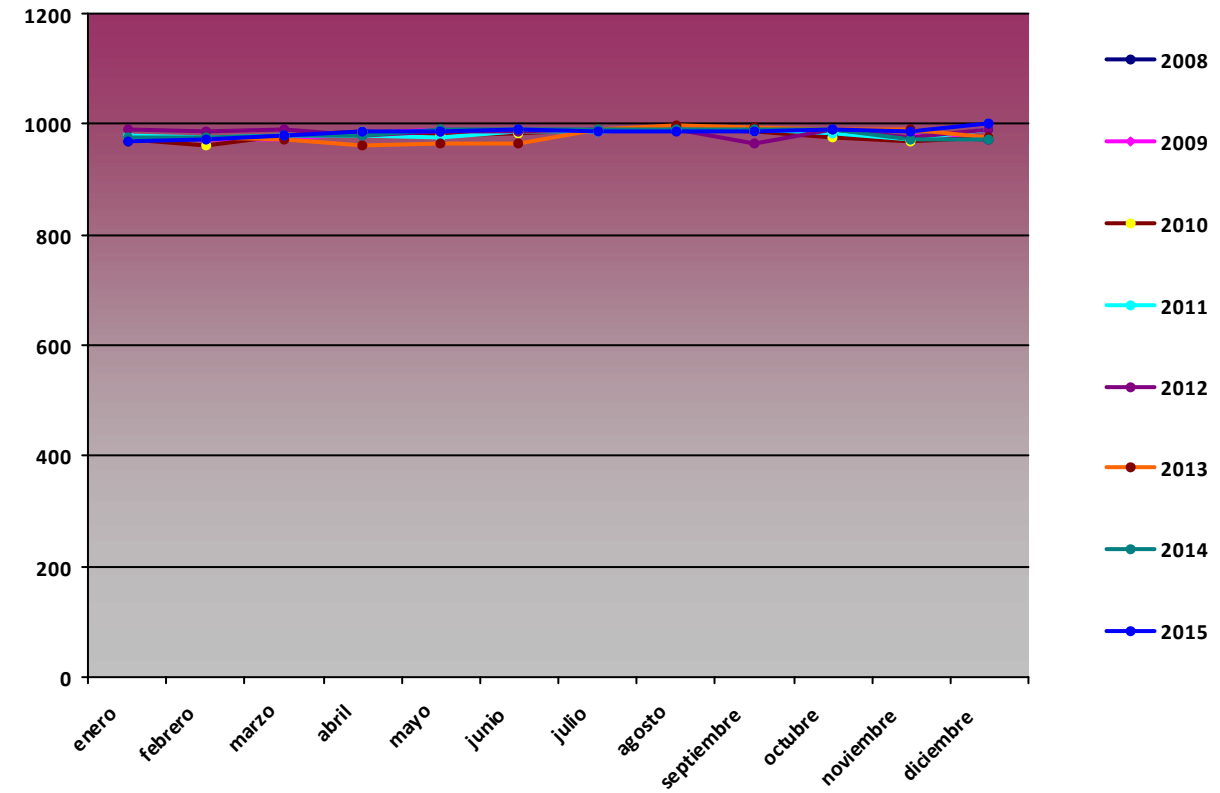
P max PCB01



P min (hPa)

Mes	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
enero		976	971	979	992	967	976	969
febrero		973	963	976	988	976	977	974
marzo		971	980	981	991	973	980	979
abril		984	986	979	980	963	980	986
mayo		989	980	977	985	965	989	987
junio		986	984	988	987	966	992	989
julio		990	991	987	989	990	991	987
agosto	995	990	992	990	990	996	989	988
septiembre	989	987	985	990	966	994	989	988
octubre	980		977	983	991	990	989	989
noviembre	977	981	969	972	977	991	972	986
diciembre	974	974	975	992	992	976	972	1001

P min PCB01

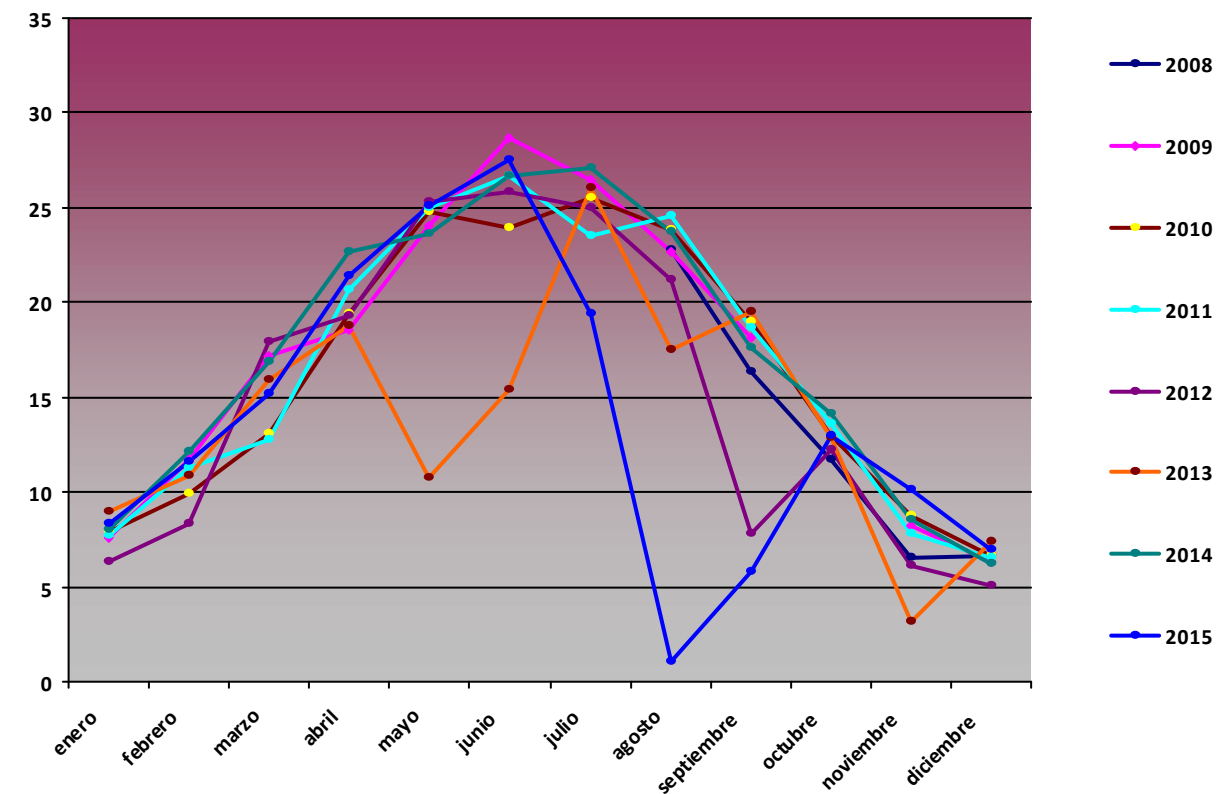


Comparativa Anual de variables de radiación global (MJ/m2)

RG med (MJ/m2)

Mes	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
enero		7,59	7,87	7,65	6,31	8,99	8,02	8,37
febrero		11,66	9,96	11,25	8,33	10,85	12,17	11,62
marzo		17,16	13,04	12,78	17,93	15,93	16,87	15,13
abril		18,51	19,37	20,62	19,25	18,75	22,63	21,45
mayo		24,04	24,77	25,01	25,34	10,74	23,62	25,05
junio		28,65	23,94	26,62	25,85	15,36	26,63	27,54
julio		26,48	25,56	23,5	24,94	26,02	27,11	19,36
agosto	22,77	22,65	23,82	24,58	21,2	17,5	23,69	1,04
septiembre	16,37	18,14	18,96	18,71	7,8	19,5	17,57	5,84
octubre	11,67		12,95	13,61	12,22	12,82	14,13	12,94
noviembre	6,5	8,24	8,7	7,84	6,14	3,16	8,52	10,13
diciembre	6,6	6,34	6,68	6,57	5,03	7,41	6,17	6,94

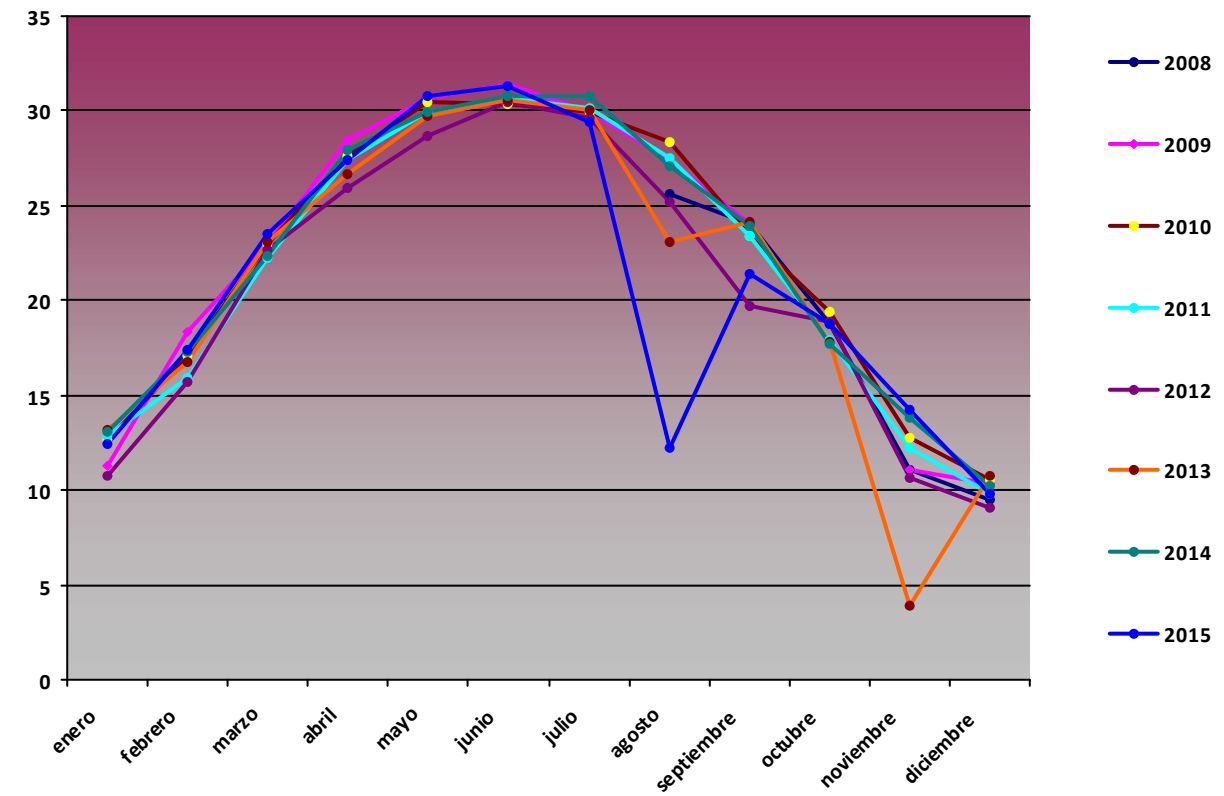
RG med PCB01



RG max (MJ/m2)

Mes	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
enero		11,25	12,6	12,81	10,71	13,23	13,1	12,4
febrero		18,35	17,13	15,92	15,68	16,77	17,34	17,4
marzo		22,99	22,94	22,27	22,71	23,14	22,34	23,55
abril		28,51	27,66	27,36	25,94	26,72	27,94	27,4
mayo		30,71	30,48	29,97	28,7	29,7	29,95	30,83
junio		31,4	30,39	30,68	30,42	30,61	30,83	31,28
julio		29,89	29,94	30,16	29,66	30,08	30,82	29,39
agosto	25,63	27,42	28,4	27,54	25,16	23,1	27,09	12,18
septiembre	24,08	24,02	23,44	23,38	19,67	24,1	23,9	21,41
octubre	18,77		19,37	17,95	18,87	17,84	17,72	18,78
noviembre	11,02	11,02	12,78	12,2	10,66	3,86	13,83	14,21
diciembre	9,45	10,32	10,57	9,81	9,08	10,79	10,22	9,82

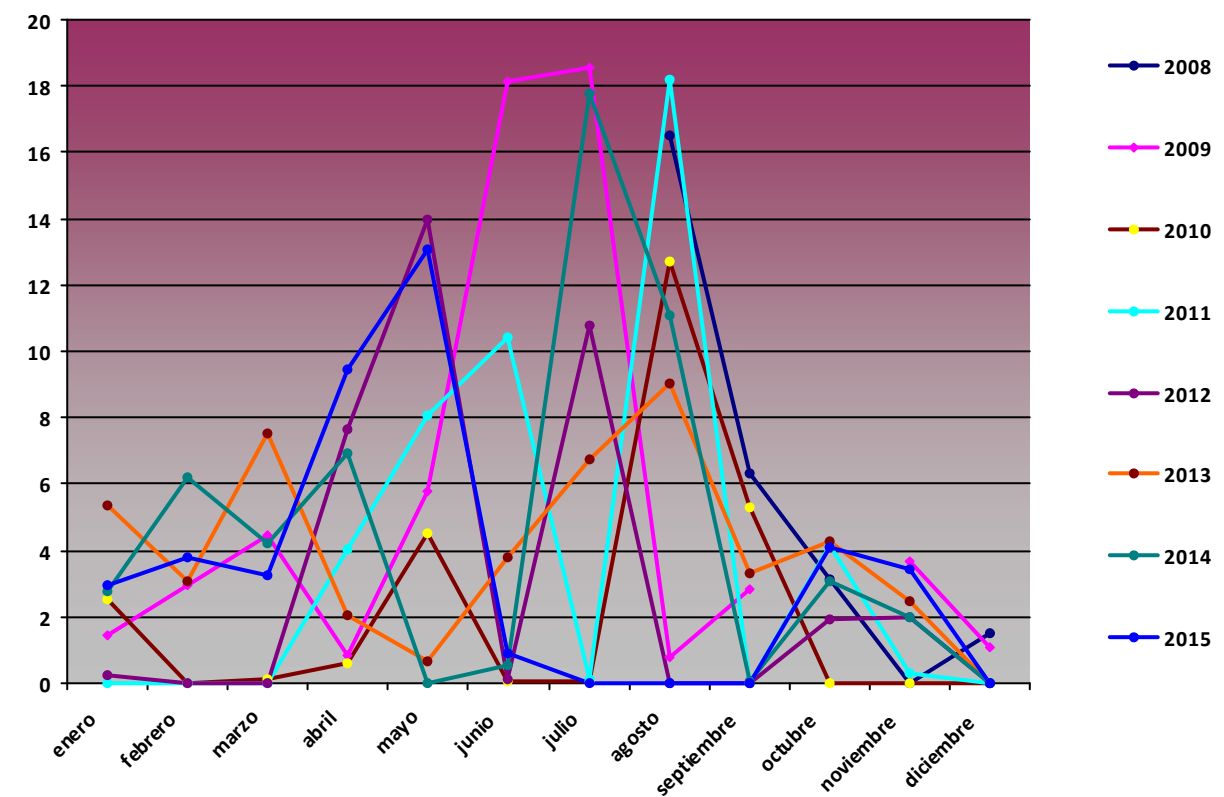
RG max PCB01



RG min (MJ/m2)

Mes	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
enero		1,46	2,53	0	0,26	5,37	2,78	2,93
febrero		2,95	0,01	0	0	3,05	6,2	3,82
marzo		4,47	0,15	0	0	7,54	4,23	3,25
abril		0,86	0,62	4,02	7,64	2,02	6,94	9,44
mayo		5,81	4,5	8,07	13,96	0,64	0,02	13,09
junio		18,13	0,07	10,4	0,11	3,82	0,57	0,93
julio		18,58	0,08	0,1	10,78	6,73	17,79	0,01
agosto	16,53	0,8	12,7	18,2	0	9,04	11,1	0
septiembre	6,35	2,84	5,3	0	0	3,3	0,06	0
octubre	3,16		0	4,15	1,91	4,3	3,05	4,11
noviembre	0	3,67	0	0,28	2	2,45	1,99	3,41
diciembre	1,48	1,1	0	0	0	0	0	0

RG min PCB01



Comparativa Anual de variables de precipitación acumulada (mm)

Precipitación acumulada (mm)

Mes	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
enero		37,2	48,8	54,6	39,17	21,65	31,59	44,04
febrero		26,5	30,3	28,6	27,02	16,9	11,54	29,37
marzo		159,5	19	19,8	3,97	7,21	16,99	45,61
abril		36,3	39,4	41,3	30,16	58,64	15,58	1,1
mayo		11,8	15,3	7,2	5,8	57,06	16,05	6,82
junio		0,3	2,3	27,5	2,28	2,62	5,64	1,1
julio		0,1	2	6,8	0,6	0,6	2,72	0
agosto	1	2,5	1,4	0,1	2,5	0	1,51	36,7
septiembre	29,4	85,6	8,1	23,58	29,41	2,6	54,08	10,14
octubre	100,7		184,6	15,23	0	34,82	59,25	60,95
noviembre	115,5	9,5	58	165,41	25,69	29,9	47,07	22,43
diciembre	83,4	70,3	16,7	43,86	0,2	25,54	36	0,1

Precipitación acumulada PCB01

