



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

Anual 2013

Parque Nacional Marítimo-Terrestre del ARCHIPIÉLAGO DE CABRERA



### 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 Cabrera

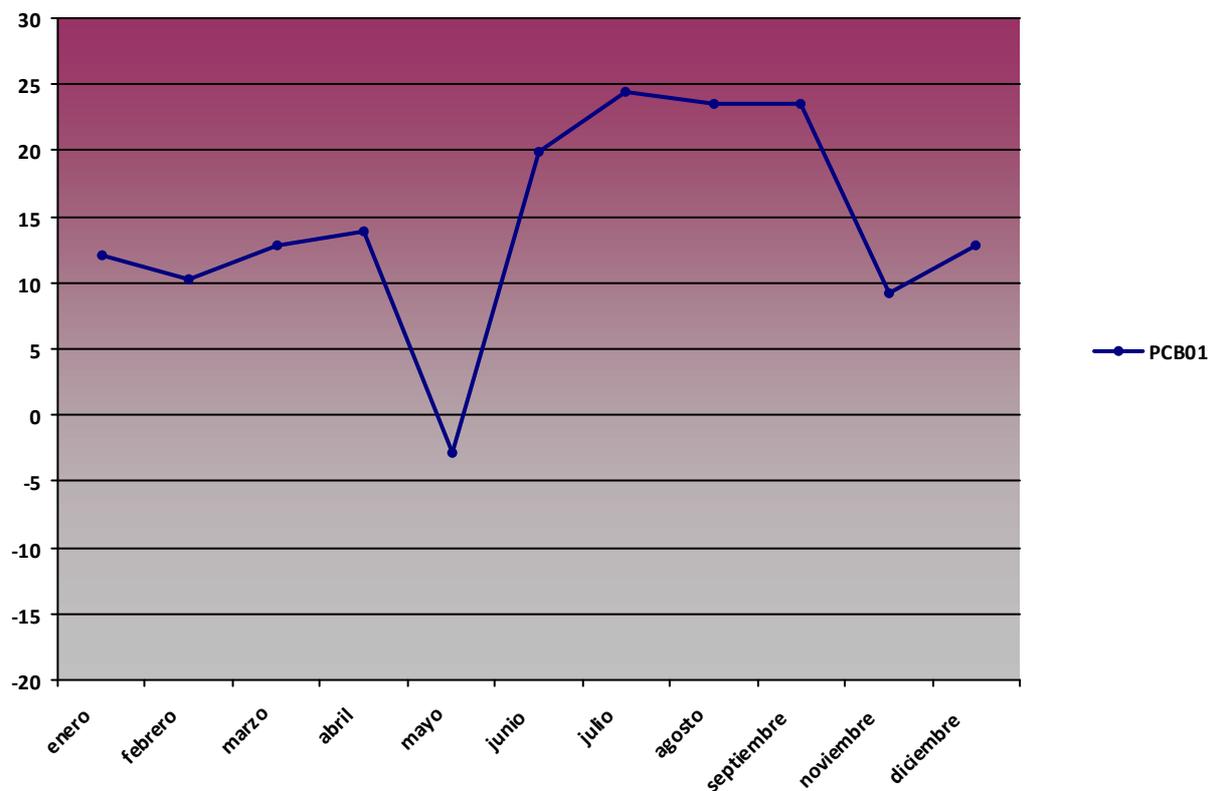
PARQUE	CODIGO	ESTACIONES	X(UTM)	Y(UTM)	HUSO	ALTITUD (m)
Cabrera	PCB01	Cabrera	494621	4332018	31	165

## Resumen de variables de temperatura mensual (°C) 2013

T med (°C)		T max (°C)		T min (°C)	
Mes	PCB01	Mes	PCB01	Mes	PCB01
enero	12,11	enero	17,42	enero	4,92
febrero	10,27	febrero	15,49	febrero	3,16
marzo	12,87	marzo	17,67	marzo	6,25
abril	13,95	abril	22,52	abril	-1,05
mayo	-2,89	mayo	19,73	mayo	-34,49
junio	19,94	junio	26,66	junio	6,37
julio	24,49	julio	31,89	julio	18,12
agosto	23,49	agosto	27,32	agosto	21,29
septiembre	23,55	septiembre	27,68	septiembre	21,01
noviembre	9,19	noviembre	11,77	noviembre	7
diciembre	12,86	diciembre	17,09	diciembre	8,5

## Gráfico temperatura media (°C) 2013

Tª med (°C)





	GOBIERNO DE ESPAÑA febrero	marzo	abril	mayo	junio
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE		ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES		julio	

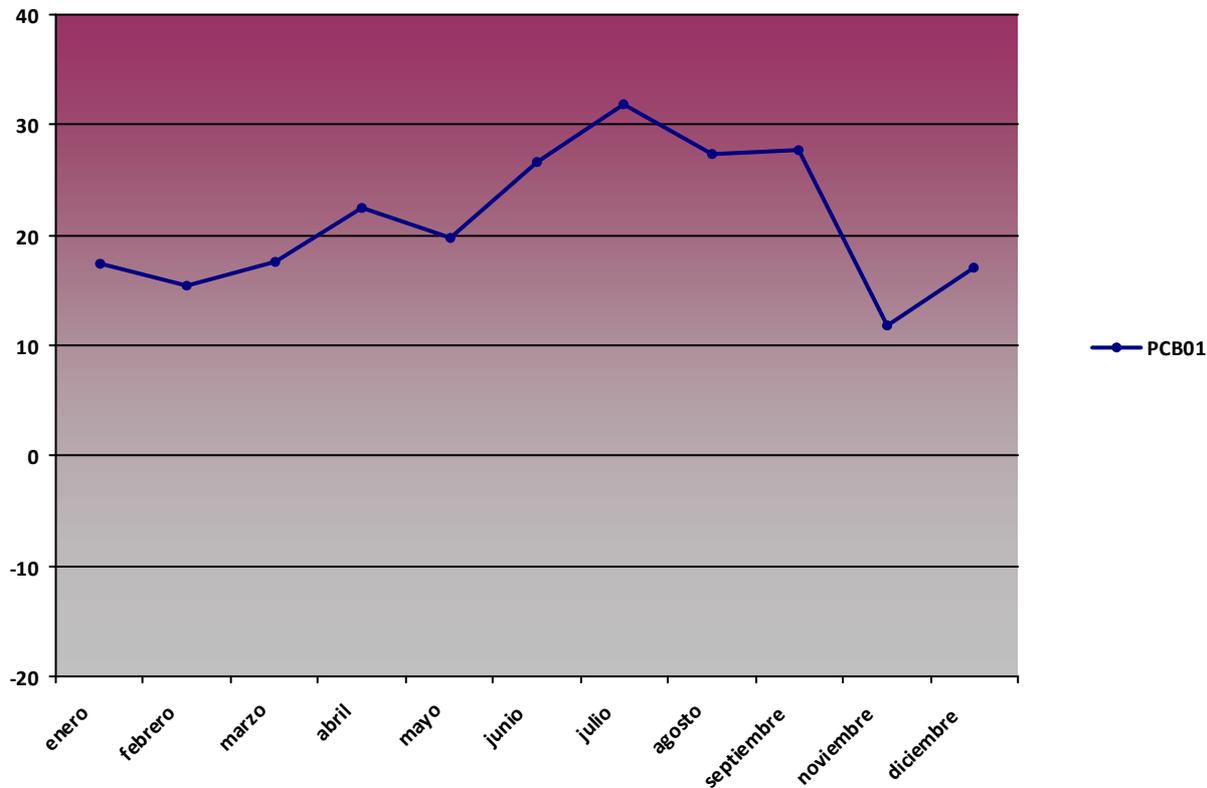
julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre
-------	--------	------------	---------	-----------	-----------



## Gráfico temperatura max (°C)

2013

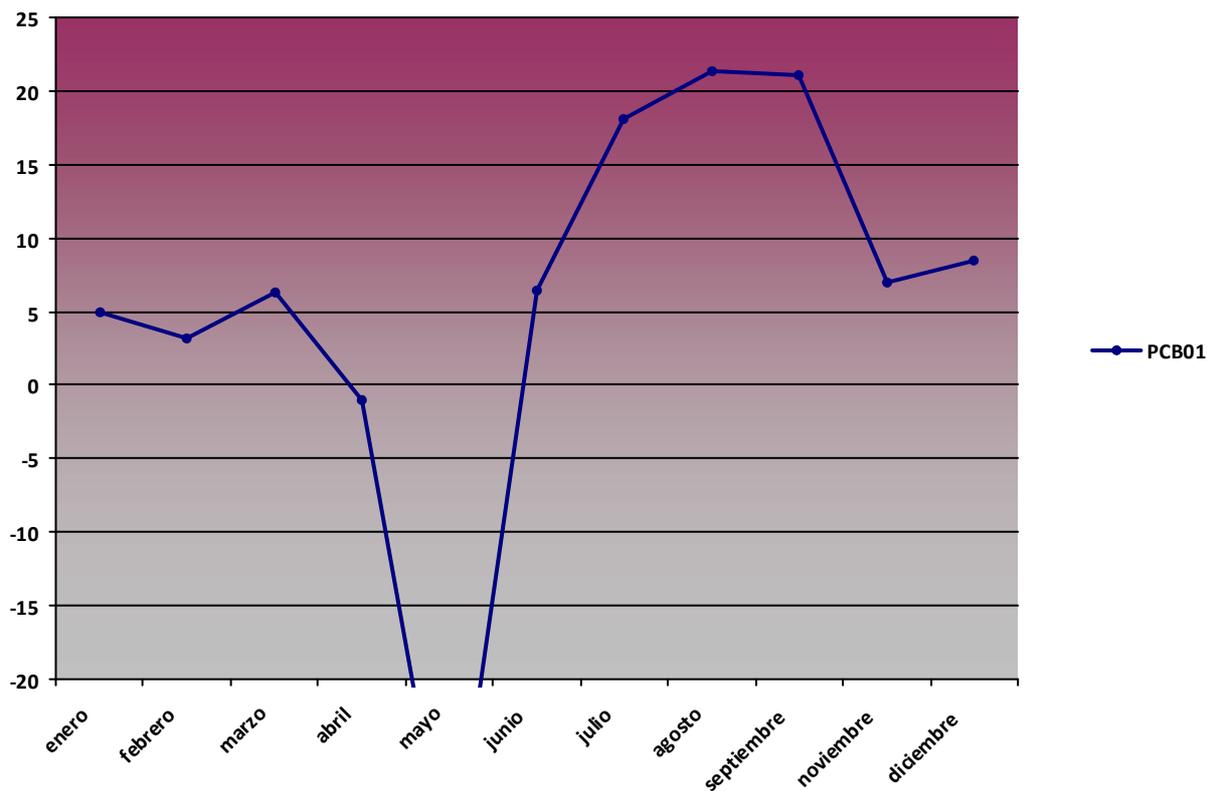
Tª max (°C)



## Gráfico temperatura min (°C)

2013

Tª min (°C)





## Resumen de variables de humedad mensual (%)

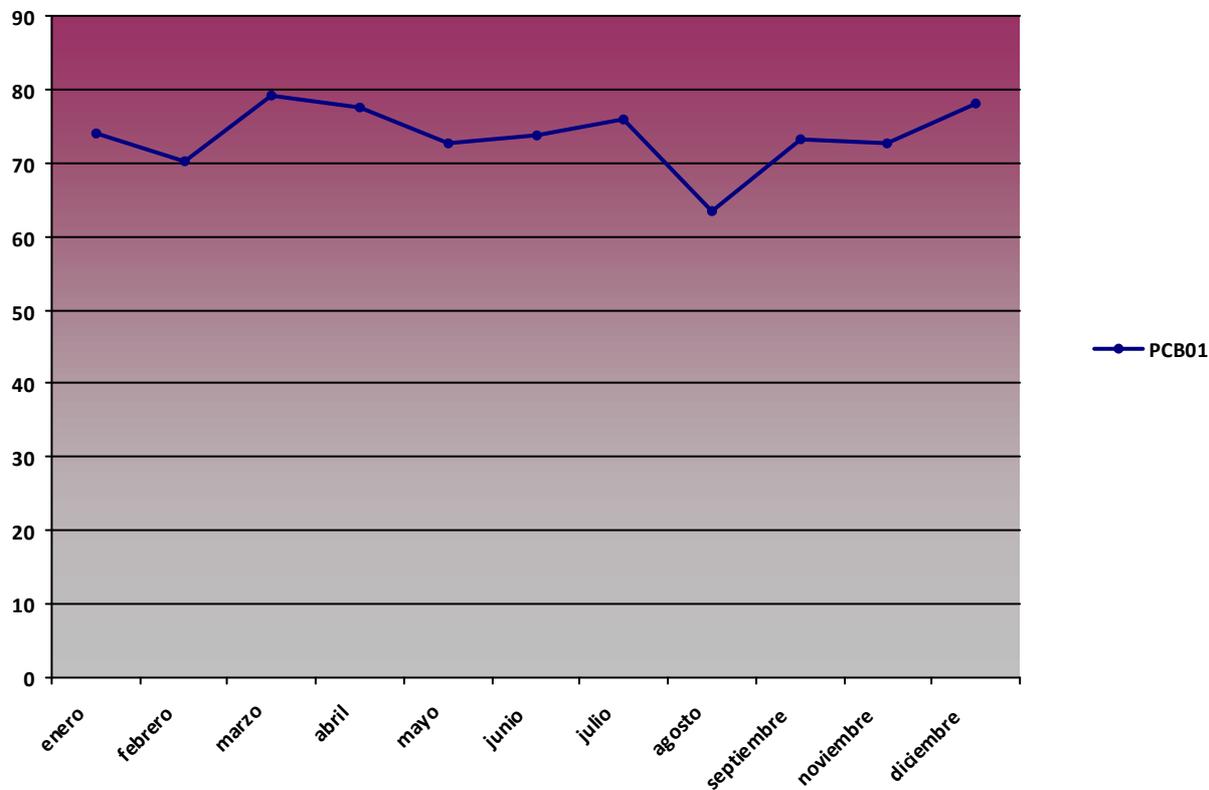
2013

H med (%)		H max (%)		H min (%)	
Mes	PCB01	Mes	PCB01	Mes	PCB01
enero	74,05	enero	94,9	enero	44,46
febrero	70,18	febrero	96,7	febrero	27,79
marzo	79,28	marzo	96,1	marzo	38,67
abril	77,49	abril	99,2	abril	20,74
mayo	72,7	mayo	100	mayo	4,67
junio	73,72	junio	100	junio	30,34
julio	75,82	julio	96,5	julio	33,54
agosto	63,37	agosto	83,3	agosto	43,3
septiembre	73,1	septiembre	93,3	septiembre	38,95
noviembre	72,77	noviembre	95,8	noviembre	54,39
diciembre	78,19	diciembre	97,8	diciembre	40,8

## Gráfico humedad med (%)

2013

H med (%)

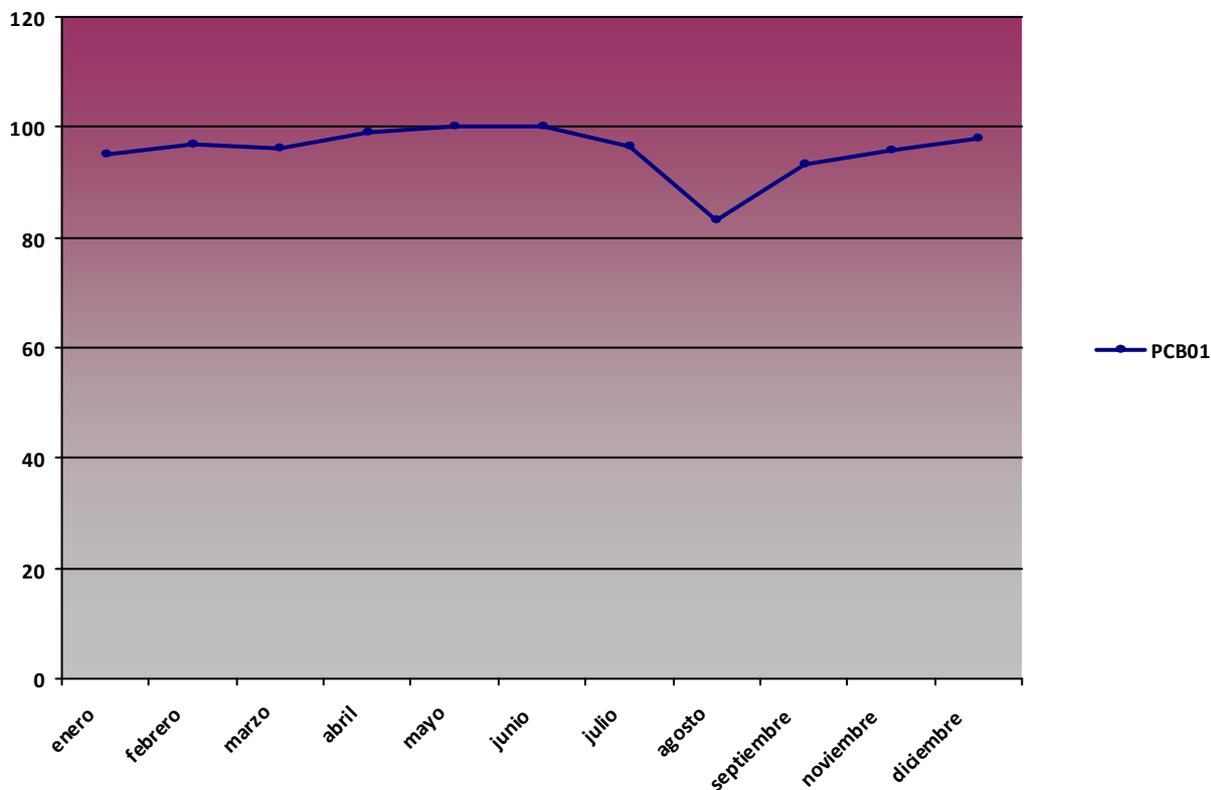




## Gráfico humedad max (%)

2013

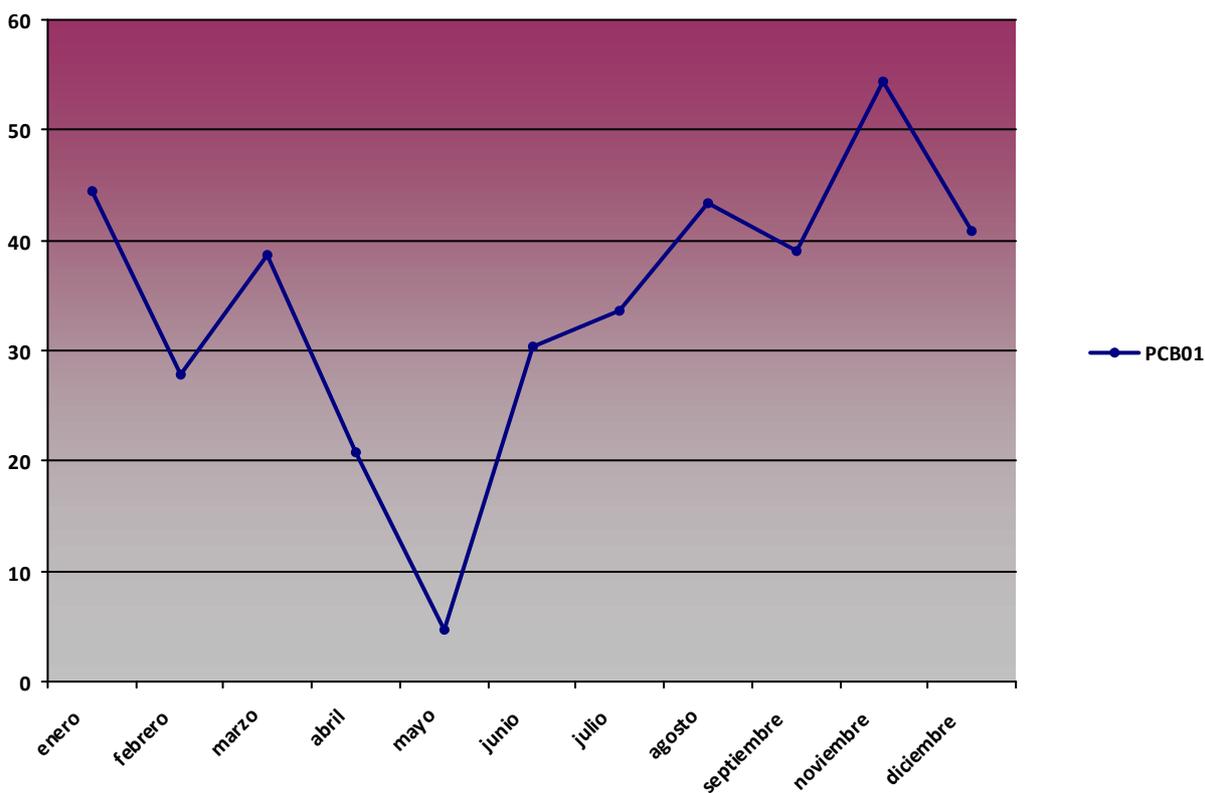
H max (%)



## Gráfico humedad min (%)

2013

H min (%)







## Resumen de variables de presión mensual (hPa)

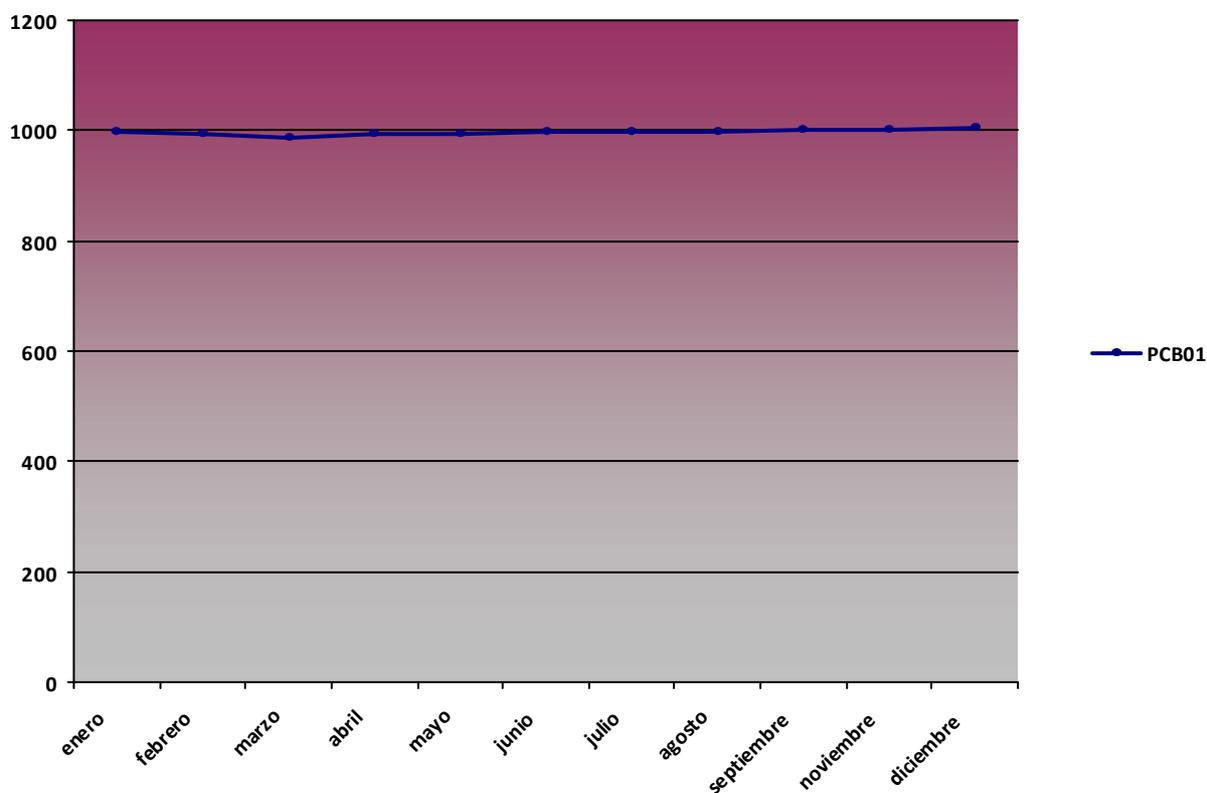
2013

P med (hPa)		P max (hPa)		P min (hPa)	
Mes	PCB01	Mes	PCB01	Mes	PCB01
enero	996,63	enero	1017	enero	967
febrero	995,31	febrero	1010	febrero	976
marzo	987,98	marzo	1001	marzo	973
abril	994,95	abril	1005	abril	963
mayo	994,46	mayo	999	mayo	965
junio	999,14	junio	1007	junio	966
julio	998,97	julio	1005	julio	990
agosto	998,7	agosto	1002	agosto	996
septiembre	1000,46	septiembre	1005	septiembre	994
noviembre	1000,4	noviembre	1006	noviembre	991
diciembre	1004,42	diciembre	1015	diciembre	976

## Gráfico presión med (hPa)

2013

P med (hPa)

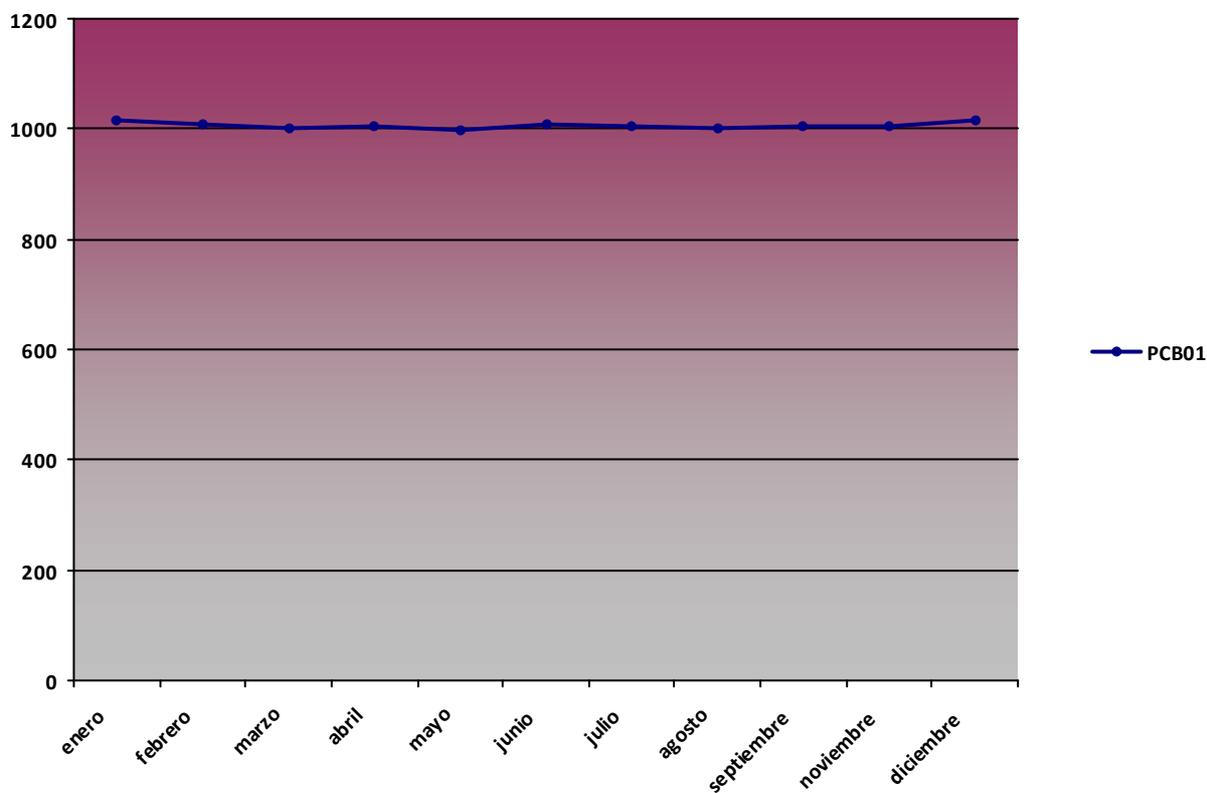




## Gráfico presión max (hPa)

2013

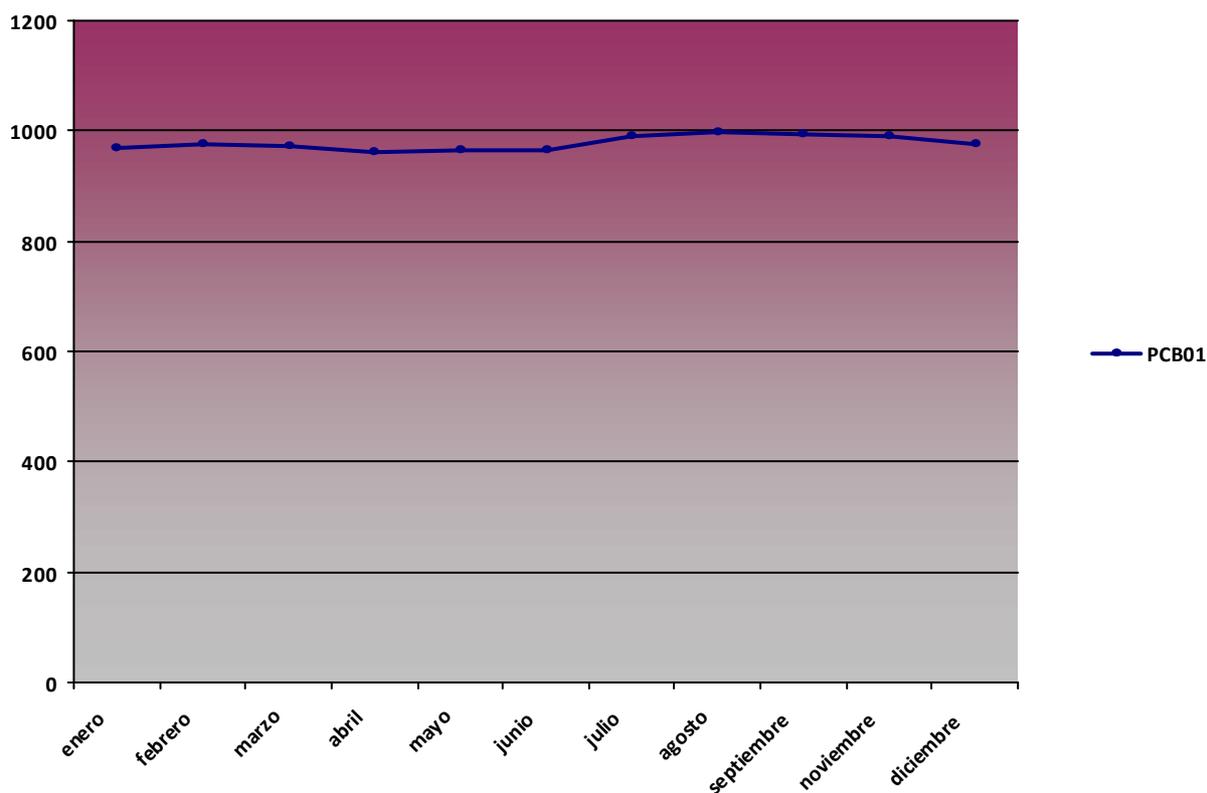
P max (hPa)



## Gráfico presión min (hPa)

2013

P min (hPa)





## Resumen de variables de radiación global mensual (MJ/m<sup>2</sup>)

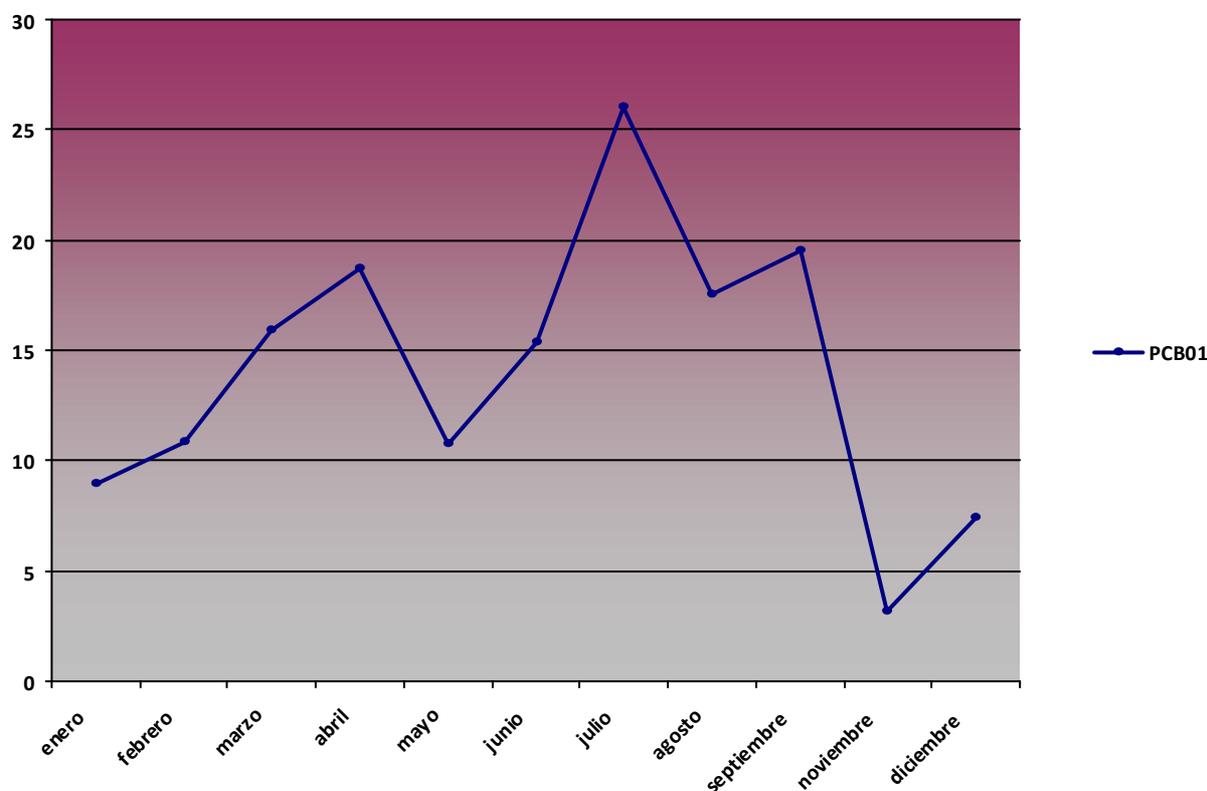
2013

RG med (MJ/m <sup>2</sup> )		RG max (MJ/m <sup>2</sup> )		RG min (MJ/m <sup>2</sup> )	
Mes	PCB01	Mes	PCB01	Mes	PCB01
enero	8,99	enero	13,23	enero	5,37
febrero	10,85	febrero	16,77	febrero	3,05
marzo	15,93	marzo	23,14	marzo	7,54
abril	18,75	abril	26,72	abril	2,02
mayo	10,74	mayo	29,7	mayo	0,64
junio	15,36	junio	30,61	junio	3,82
julio	26,02	julio	30,08	julio	6,73
agosto	17,5	agosto	23,1	agosto	9,04
septiembre	19,5	septiembre	24,1	septiembre	3,3
noviembre	3,16	noviembre	3,86	noviembre	2,45
diciembre	7,41	diciembre	10,79	diciembre	0

## Gráfico radiación global med (MJ/m<sup>2</sup>)

2013

RG med (MJ/m<sup>2</sup>)

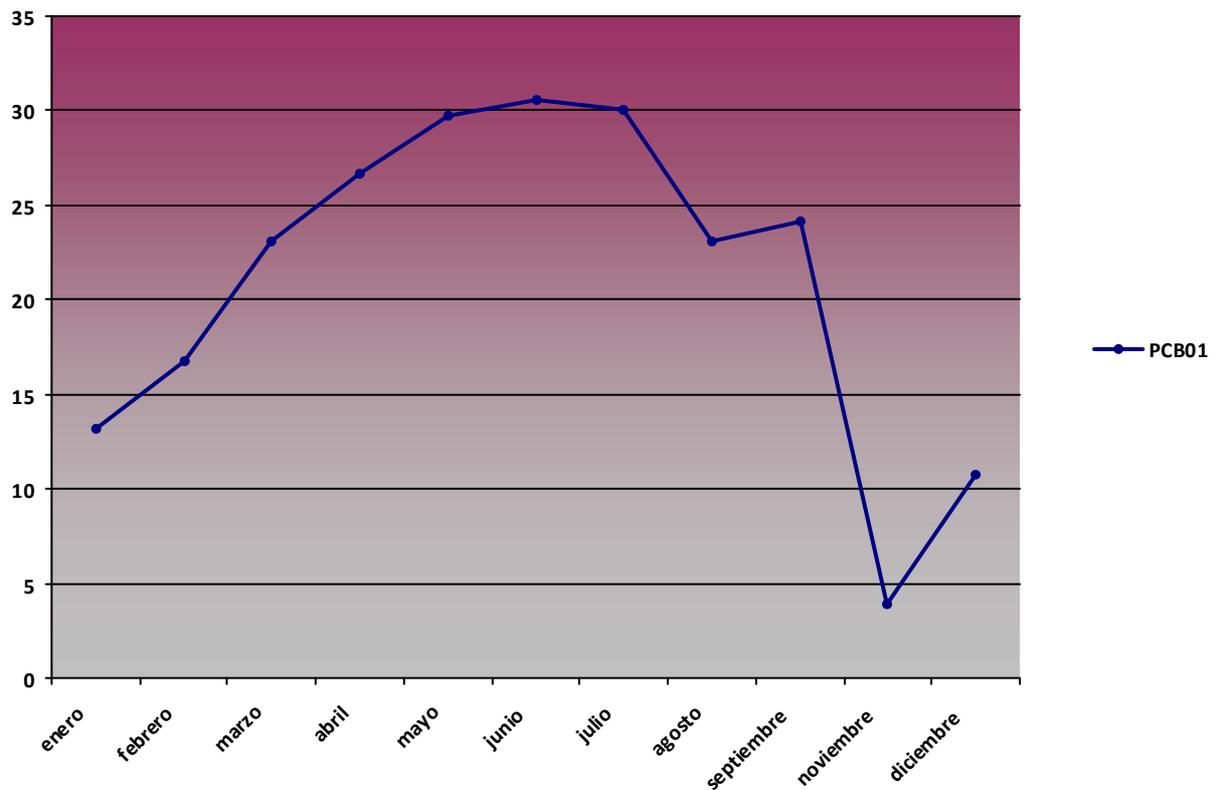




## Gráfico radiación global max (MJ/m<sup>2</sup>)

2013

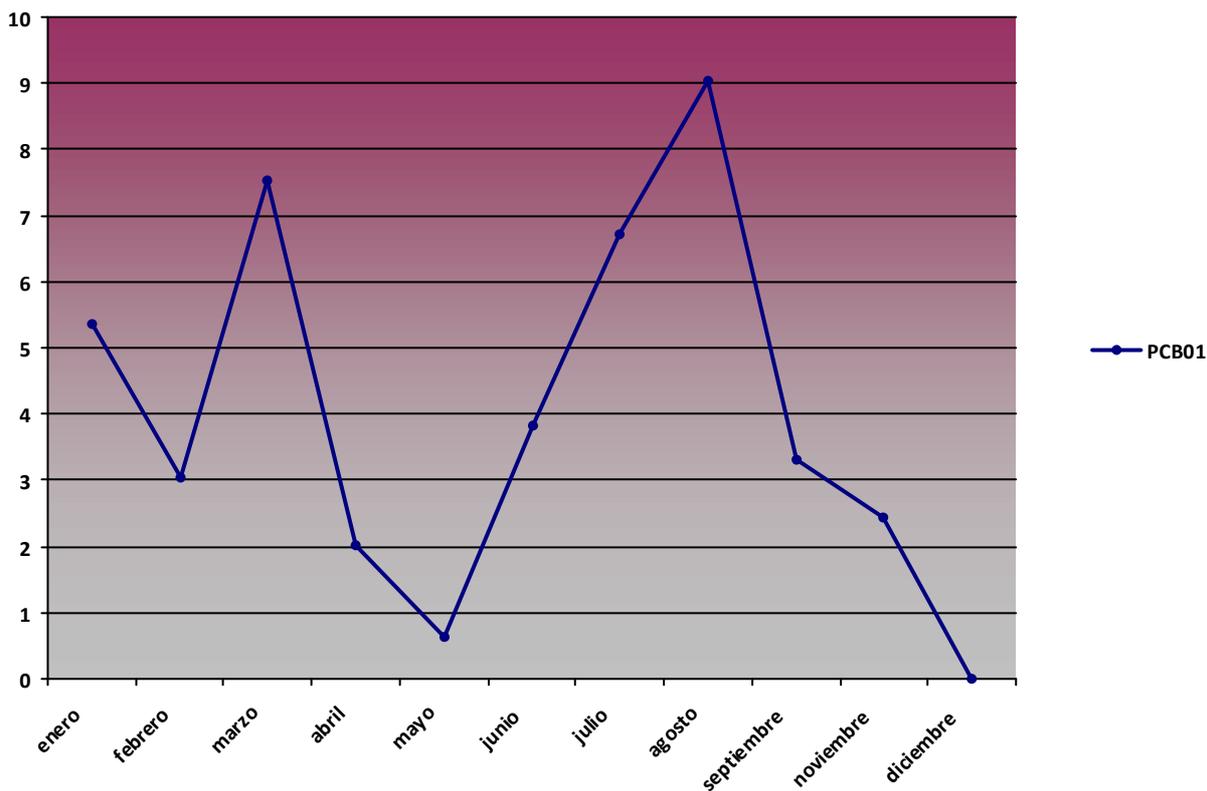
RG max (MJ/m<sup>2</sup>)



## Gráfico radiación global min (MJ/m<sup>2</sup>)

2013

RG min (MJ/m<sup>2</sup>)





## Resumen de precipitación acumulada mensual (mm)

2013

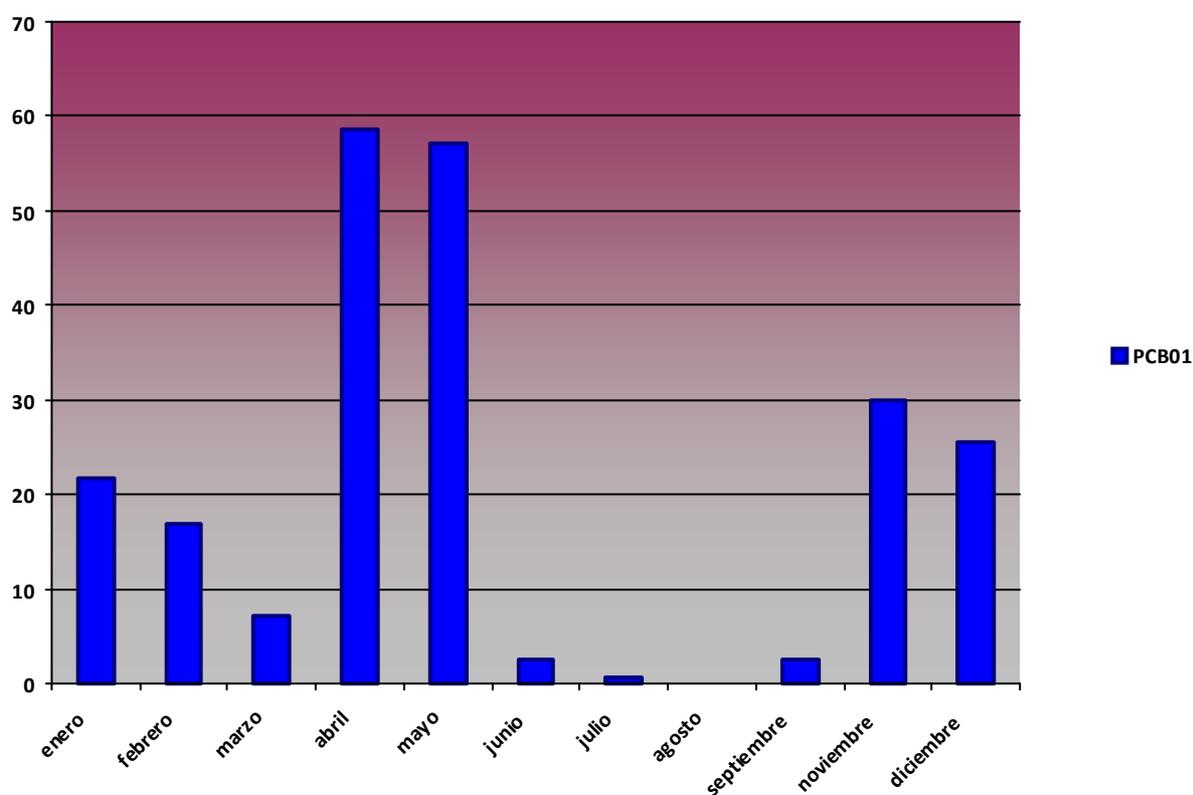
### Precipitación acumulada (mm)

Mes	PCB01
enero	21,65
febrero	16,9
marzo	7,21
abril	58,64
mayo	57,06
junio	2,62
julio	0,6
agosto	0
septiembre	2,6
noviembre	29,9
diciembre	25,54

## Gráfico precipitación acumulada (mm)

2013

Precipitación acumulada (mm)

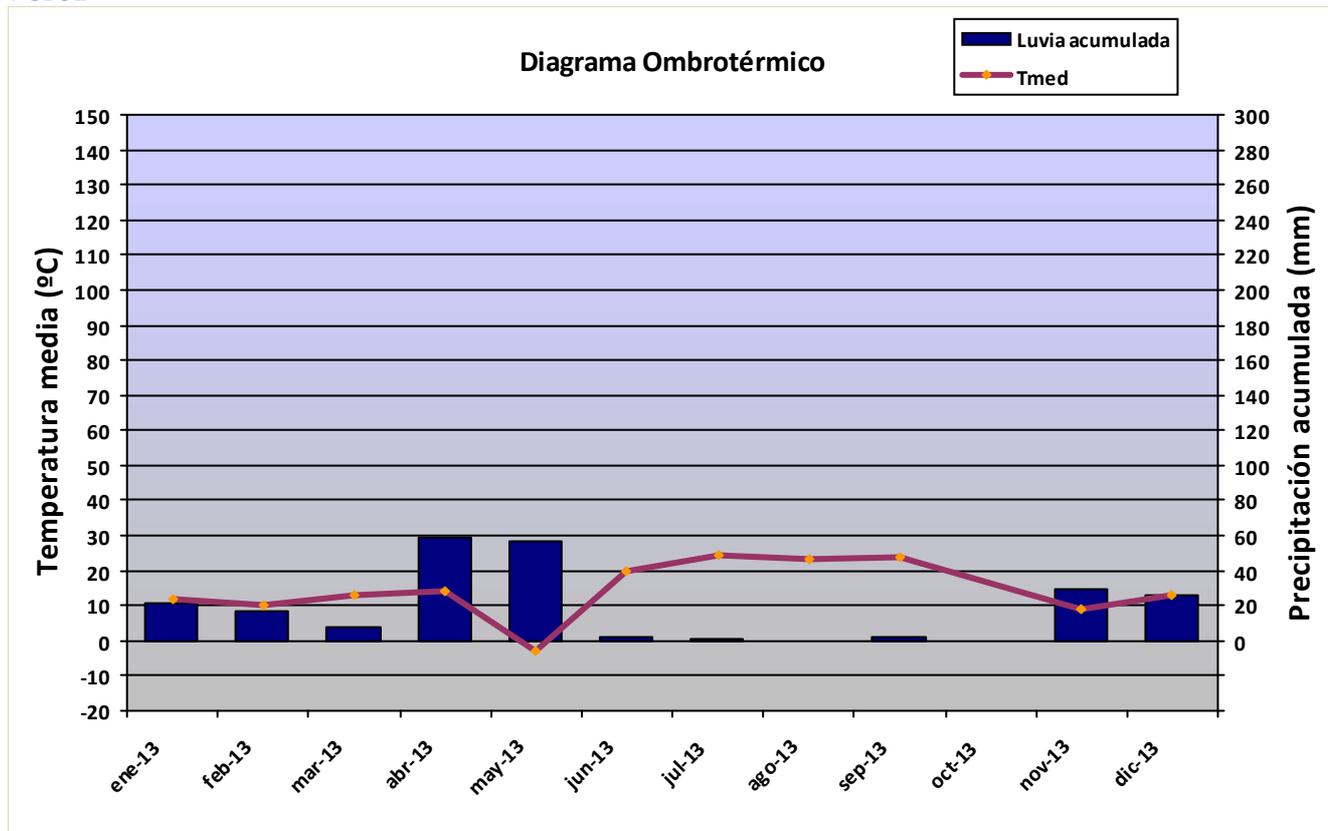




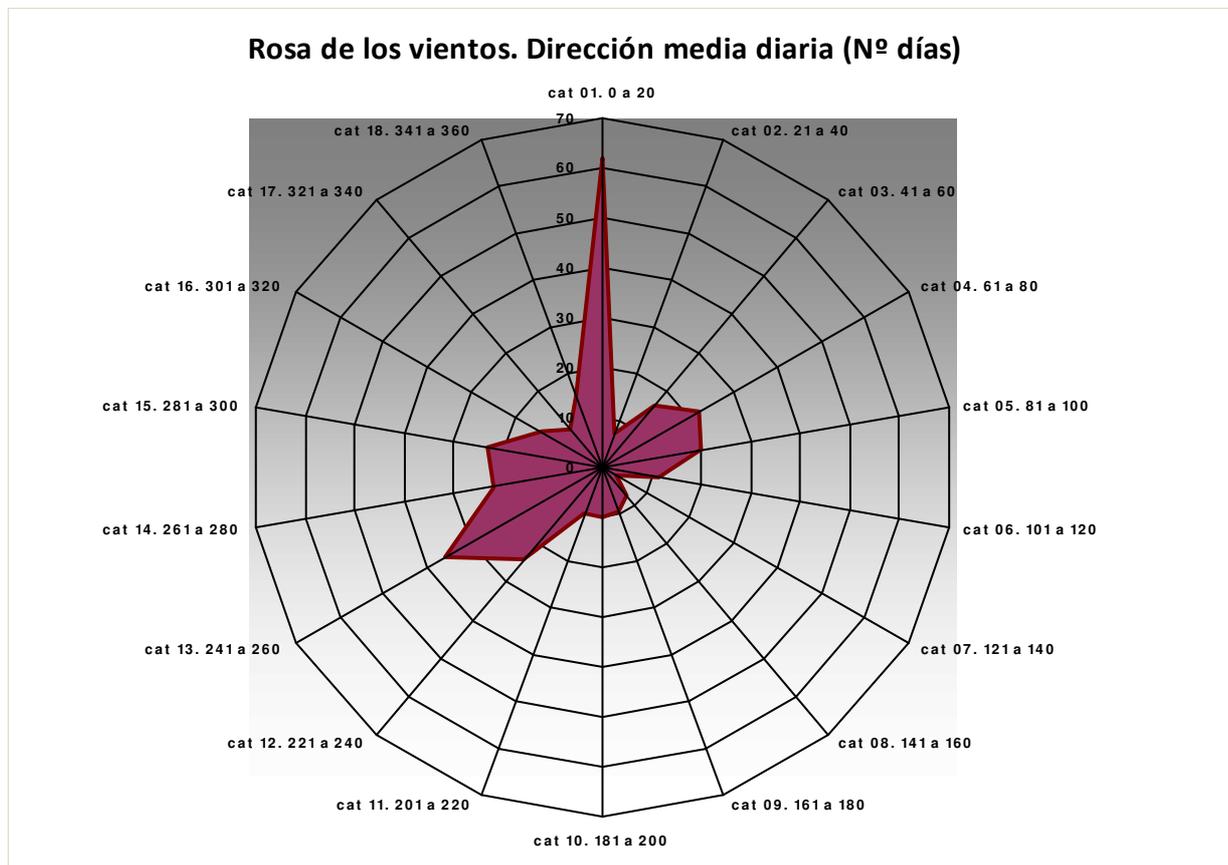
# Diagrama Ombrotérmico PCB01 Cabrera

## 2013

PCB01



# Rosa de los vientos PCB01 Cabrera

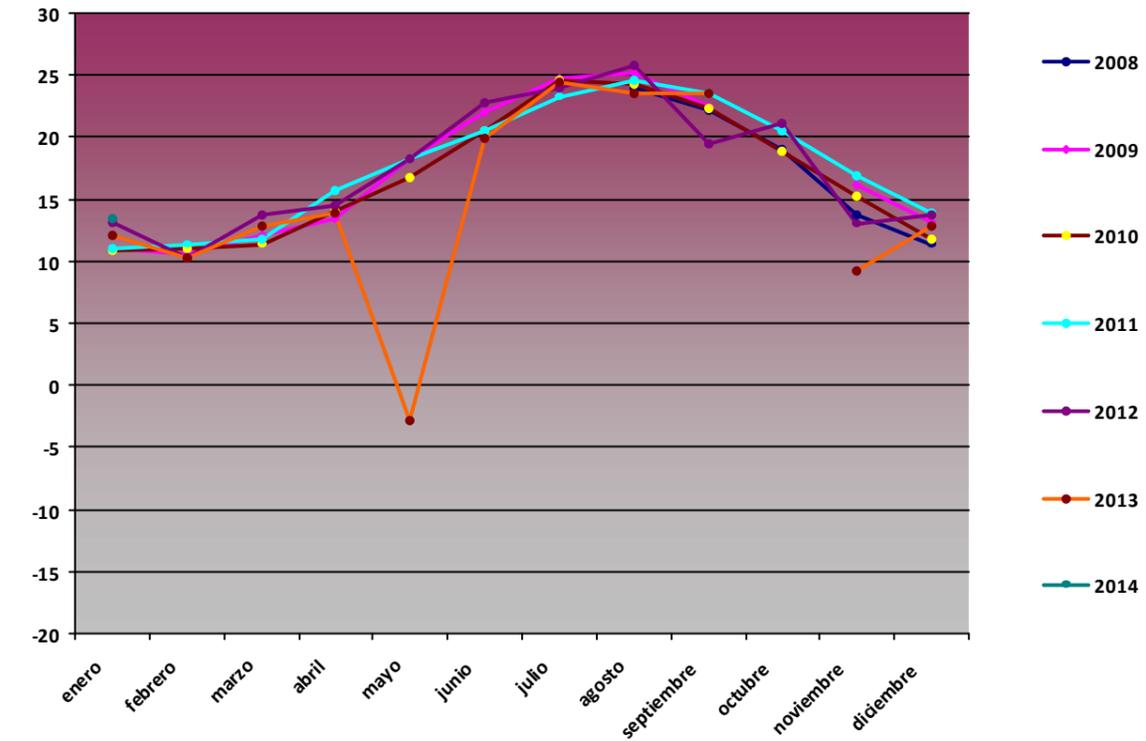


## Comparativa Anual de variables de temperatura

### T med (°C)

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

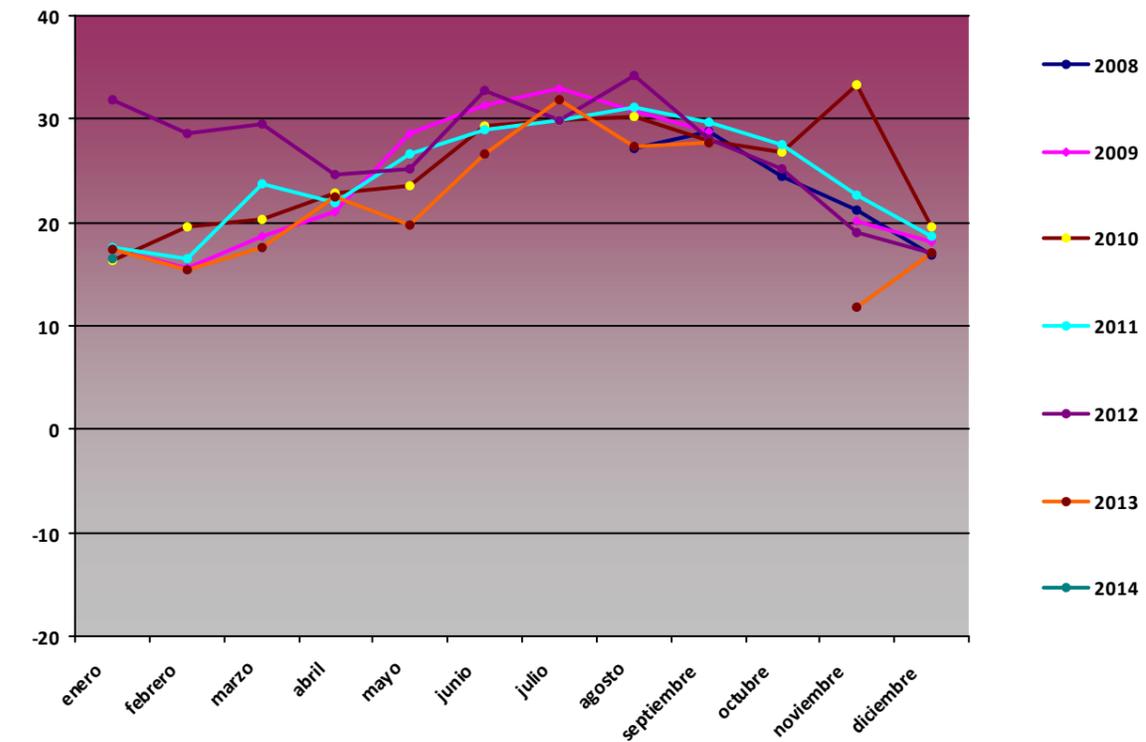
### T<sup>a</sup> med PCB01



### T max (°C)

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

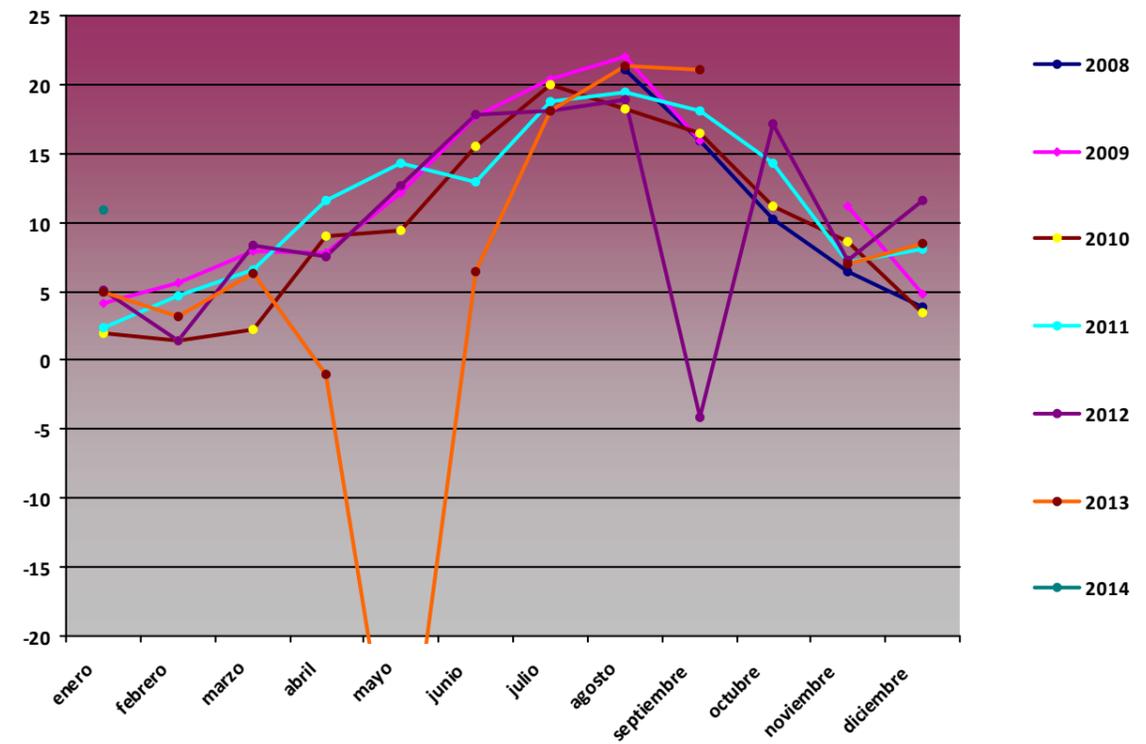
### T<sup>a</sup> max PCB01



**T min (°C)**

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

**Tª min PCB01**

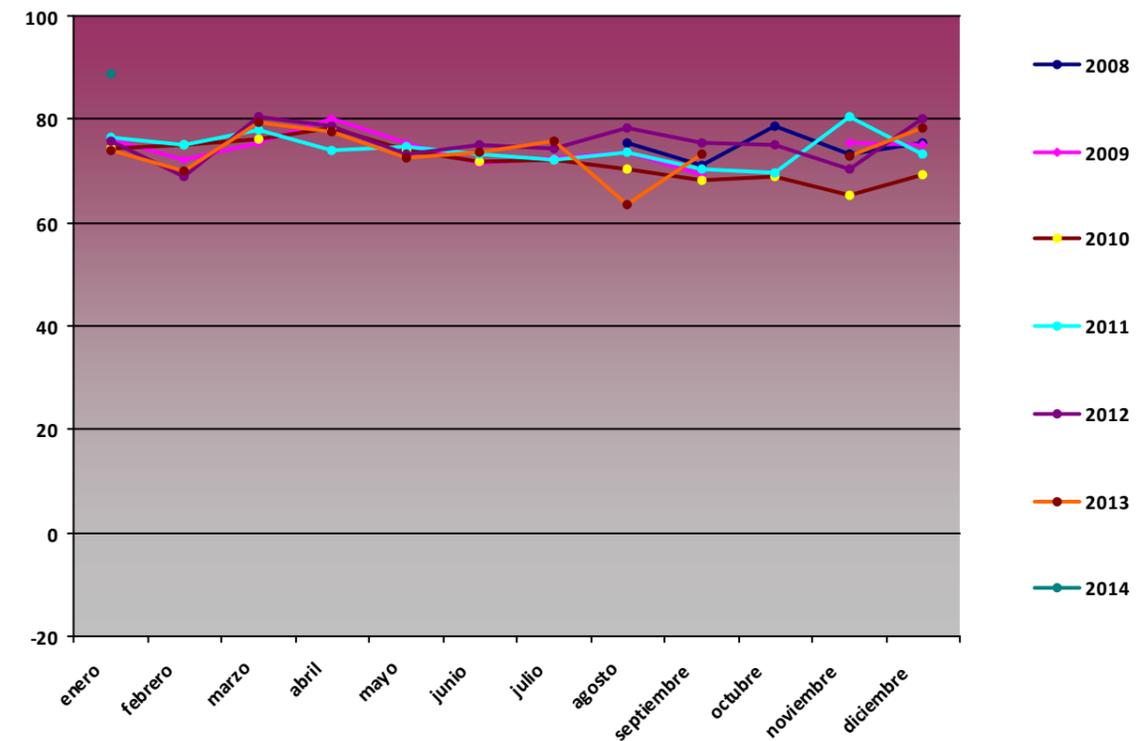


**Comparativa Anual de variables de humedad**

**H med (%)**

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

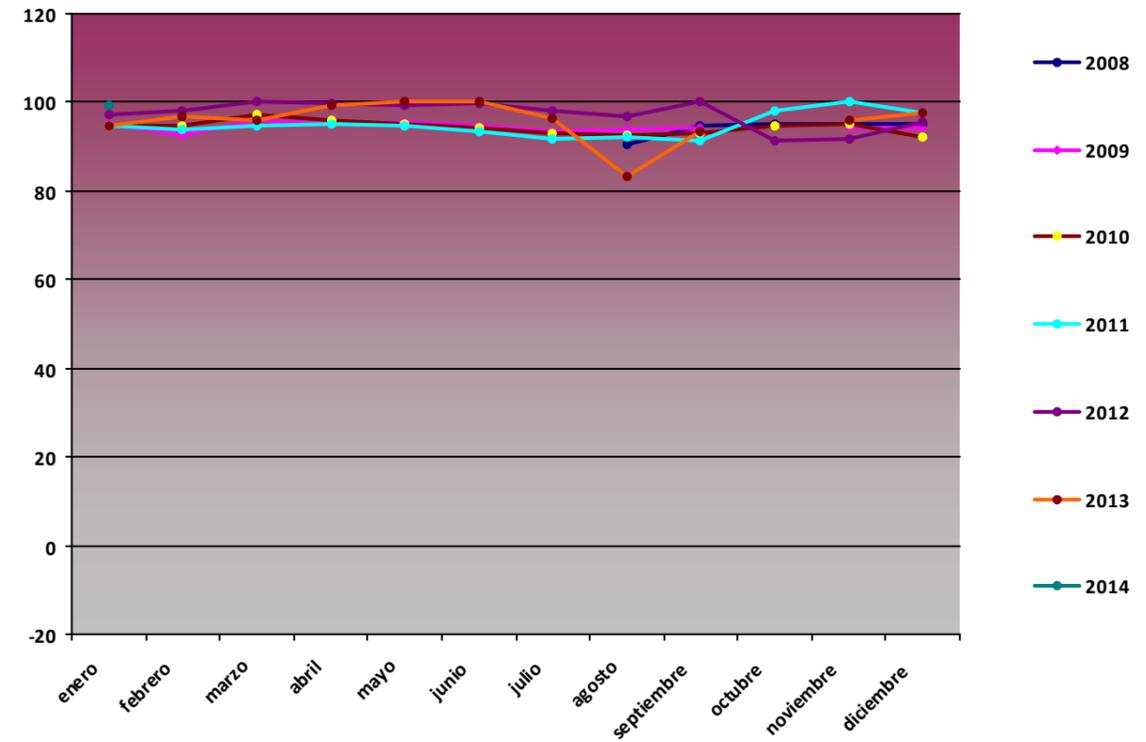
**H med PCB01**



**H max (%)**

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

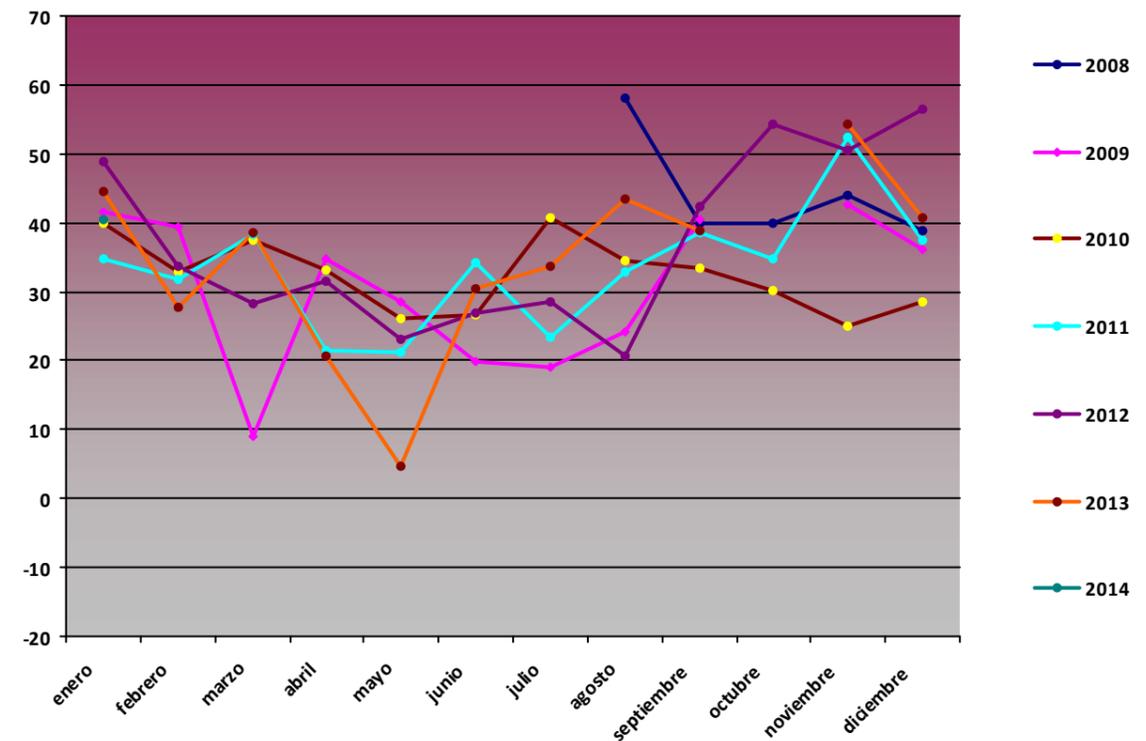
H max PCB01



**H min (%)**

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

H min PCB01

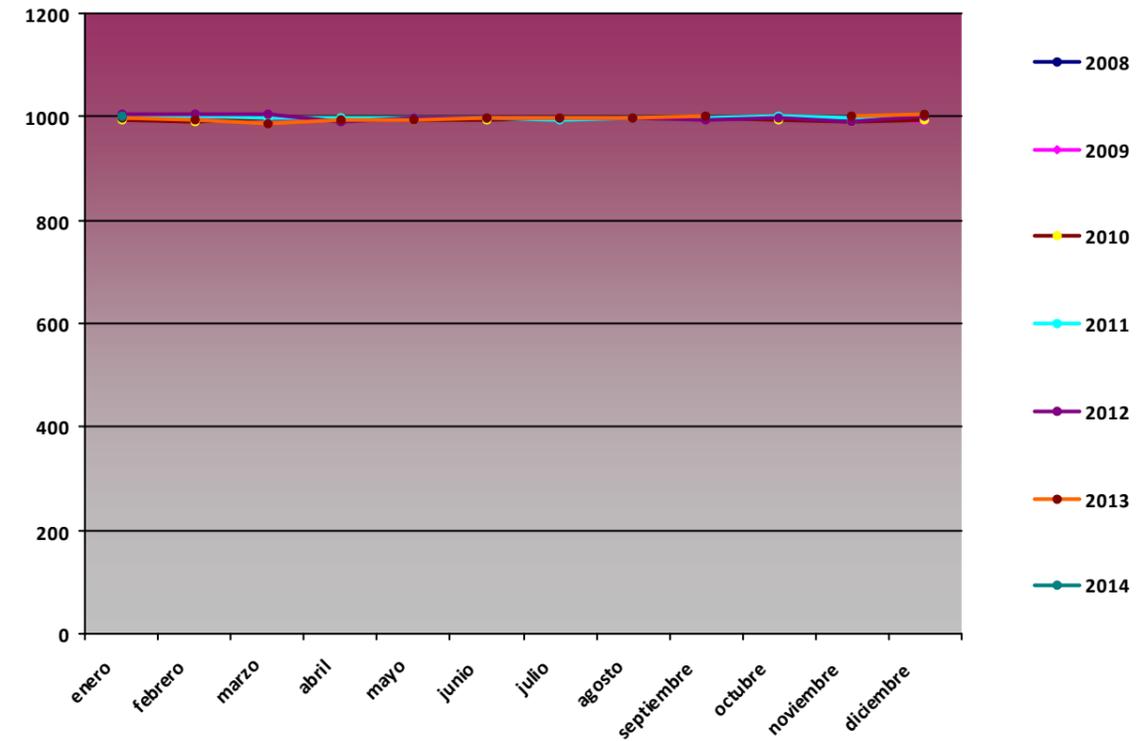


## Comparativa Anual de variables de presión

### P med (hPa)

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

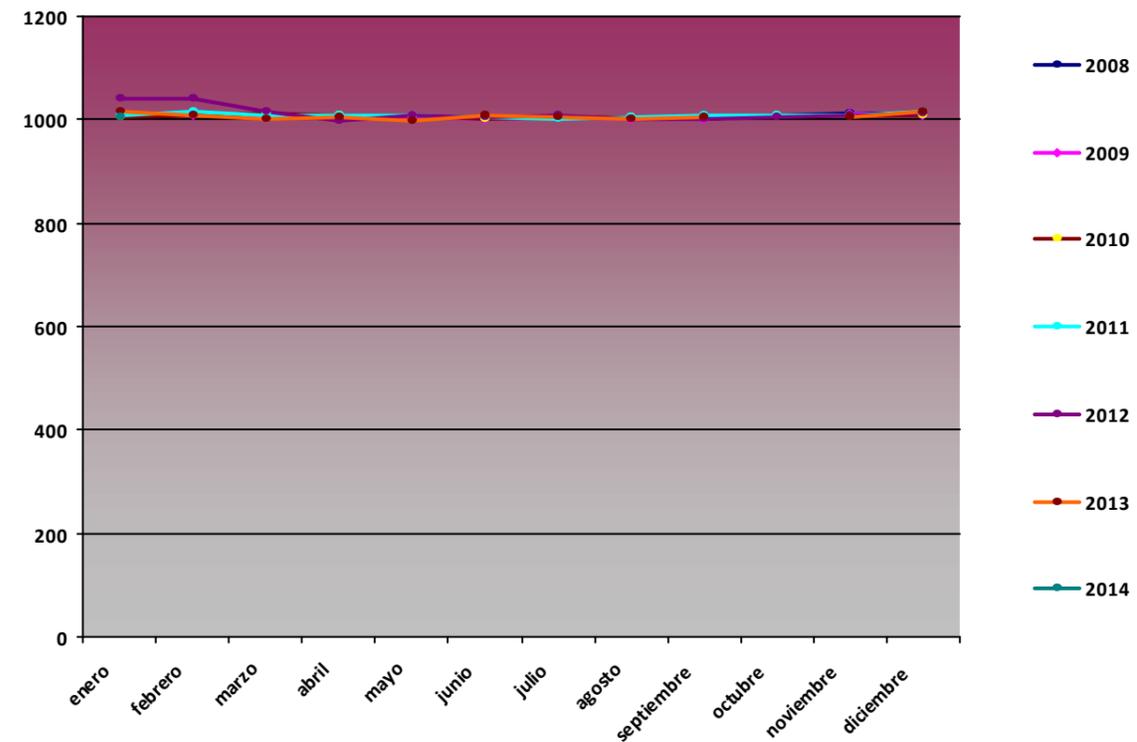
### P med PCB01



### P max (hPa)

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

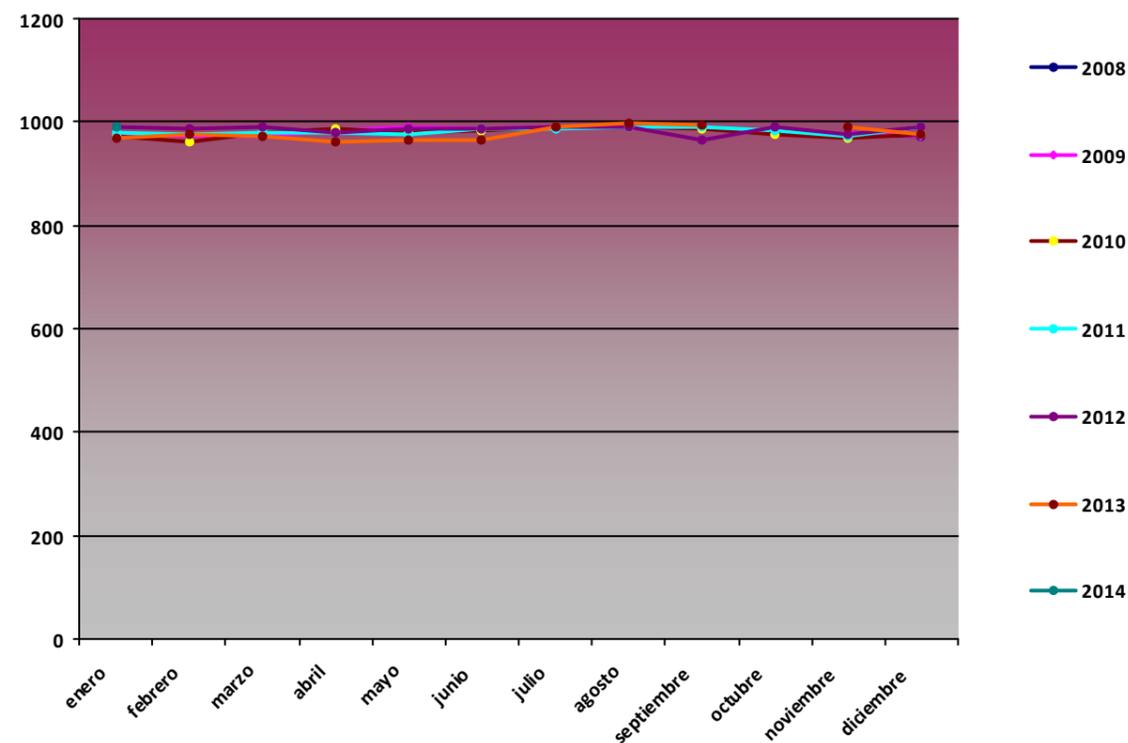
### P max PCB01



**P min (hPa)**

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

**P min PCB01**

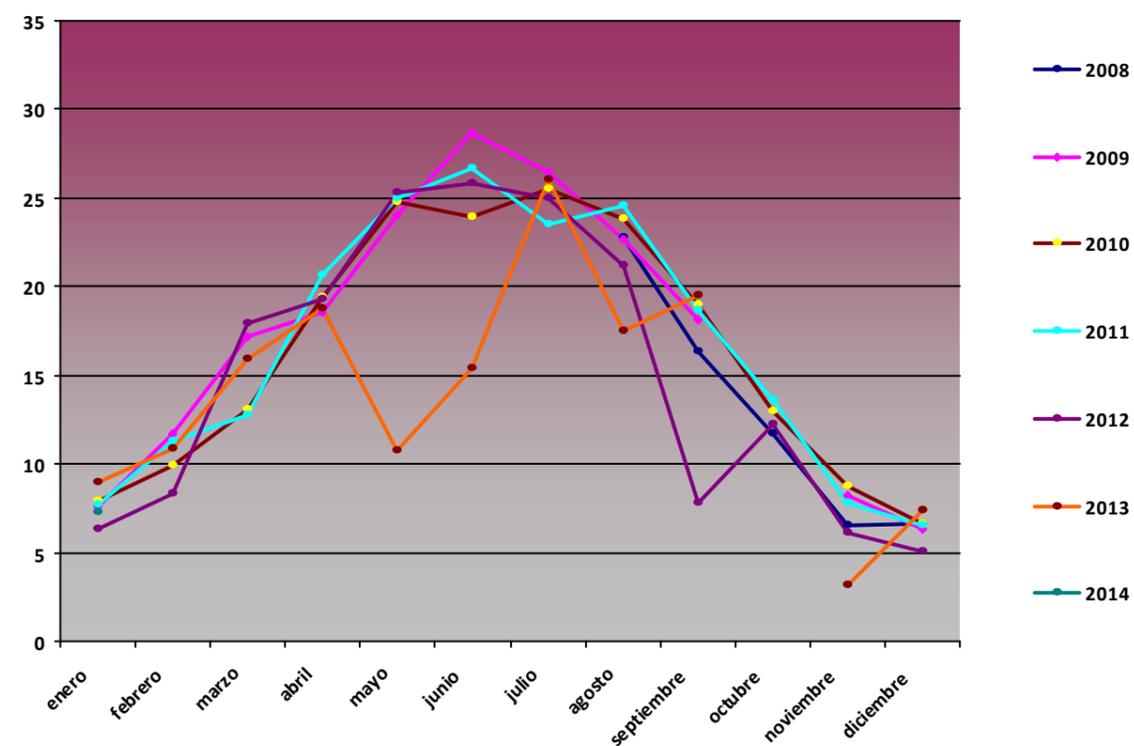


**Comparativa Anual de variables de radiación global (MJ/m2)**

**RG med (MJ/m2)**

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

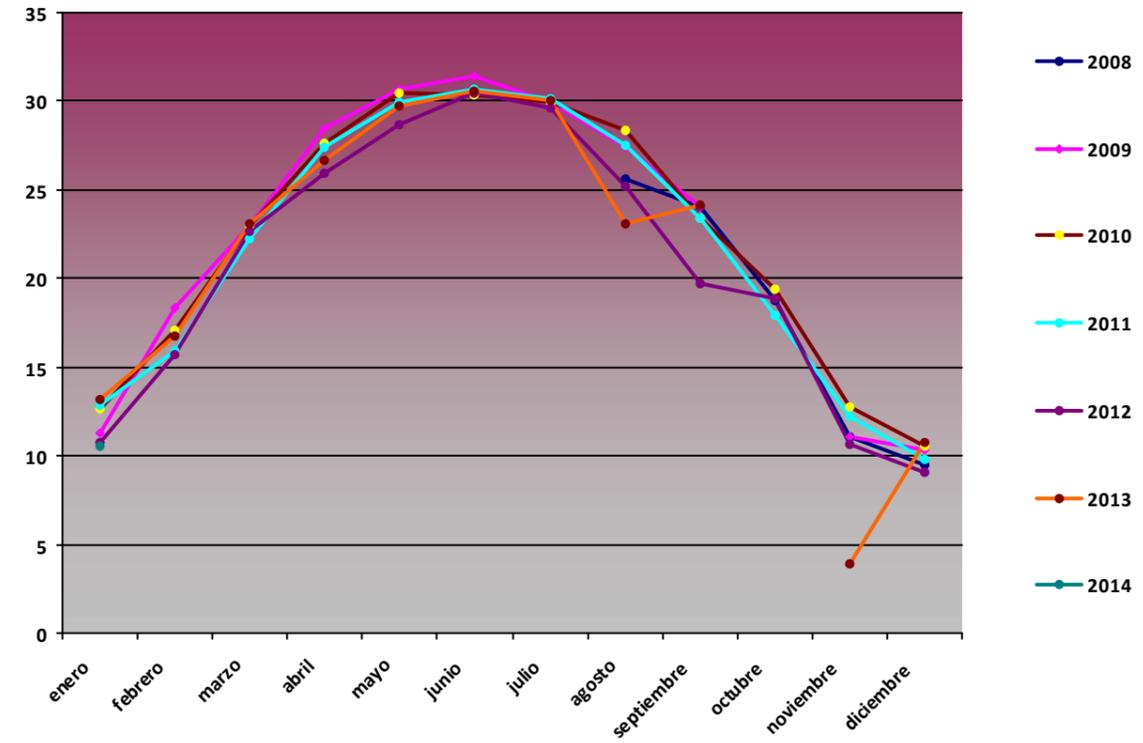
**RG med PCB01**



**RG max (MJ/m2)**

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

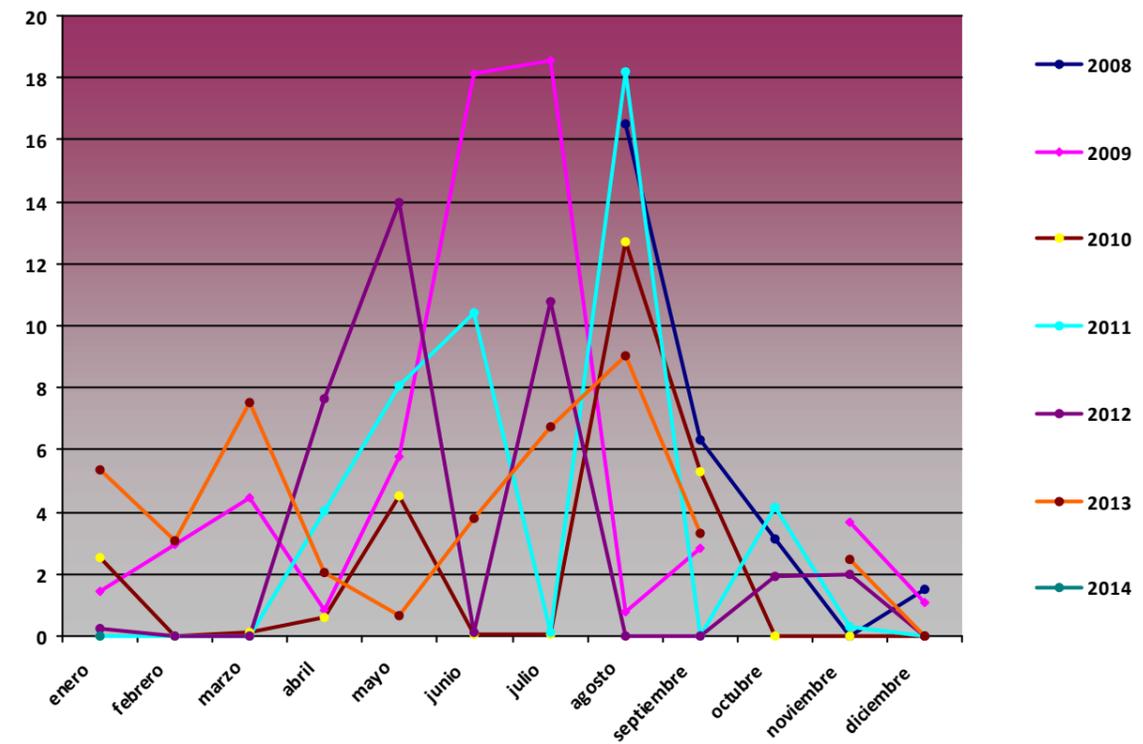
**RG max PCB01**



**RG min (MJ/m2)**

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

**RG min PCB01**



## Comparativa Anual de variables de precipitación acumulada (mm)

### Precipitación acumulada (mm)

Mes	2008	2009	2010	2011	2012	2013
enero		37,2	48,8	54,6	39,17	21,65
febrero		26,5	30,3	28,6	27,02	16,9
marzo		159,5	19	19,8	3,97	7,21
abril		36,3	39,4	41,3	30,16	58,64
mayo		11,8	15,3	7,2	5,8	57,06
junio		0,3	2,3	27,5	2,28	2,62
julio		0,1	2	6,8	0,6	0,6
agosto	1	2,5	1,4	0,1	2,5	0
septiembre	29,4	85,6	8,1	23,58	29,41	2,6
octubre	100,7		184,6	15,23	0	
noviembre	115,5	9,5	58	165,41	25,69	29,9
diciembre	83,4	70,3	16,7	43,86	0,2	25,54

### Precipitación acumulada PCB01

