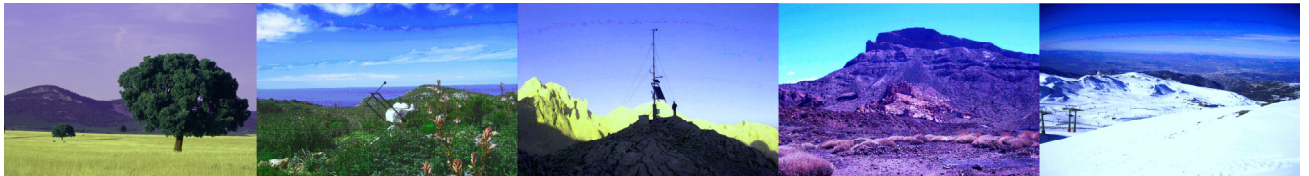




# Informe Meteorológico Mensual de la Red de Seguimiento de Cambio Global en Parques Nacionales

Septiembre 2013

## Parque Nacional de los PICOS DE EUROPA



### 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 Picos Europa

| <i>PARQUE</i> | <i>CODIGO</i> | <i>ESTACIONES</i> | <i>X(UTM)</i> | <i>Y(UTM)</i> | <i>HUSO</i> | <i>ALTITUD (m)</i> |
|---------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|-------------|--------------------|
| Picos Europa  | PPE01         | Pico Cotorra      | 337311        | 4782457       | 30          | 1505               |
| Picos Europa  | PPE02         | Cabaña Veronica   | 351713        | 4782189       | 30          | 2239               |
| Picos Europa  | PPE03         | Urriellu          | 352150        | 4785123       | 30          | 1907               |
| Picos Europa  | PPE04         | Vega de Ario      | 343824        | 4789579       | 30          | 1649               |
| Picos Europa  | PPE05         | Mirador del Cable | 353514        | 4779793       | 30          | 1919               |
| Picos Europa  | PPE06         | Sotres            | 359017        | 4788751       | 30          | 1257               |
| Picos Europa  | PPE07         | Cordiñanes        | 345505        | 4782312       | 30          | 672                |
| Picos Europa  | PPE08         | Coriscao          | 337311        | 4782457       | 30          | 1505               |

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

| <i>CODIGO</i> | <i>ESTACIONES</i> | <i>FECHA</i>       | <i>Tmed</i> | <i>Tmax</i> | <i>Momento Tmax</i> | <i>Tmin</i> | <i>Momento Tmin</i> |
|---------------|-------------------|--------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|
| PPE01         | Pico Cotorra      | 01/09/2013 0:10:00 | 12,7        | 25,46       | 04/09/2013 13:00:00 | 4,55        | 08/09/2013 6:10:00  |
| PPE02         | Cabaña Veronica   | 01/09/2013 0:10:00 | 8,78        | 19,02       | 04/09/2013 15:10:00 | -3,23       | 11/09/2013 4:20:00  |
| PPE04         | Vega de Ario      | 01/09/2013 0:10:00 | 12,05       | 23,53       | 04/09/2013 11:10:00 | 3,98        | 11/09/2013 6:30:00  |
| PPE05         | Mirador del Cable | 01/09/2013 0:10:00 | 11,1        | 22,83       | 04/09/2013 12:30:00 | 2,52        | 11/09/2013 5:40:00  |
| PPE06         | Sotres            | 01/09/2013 0:10:00 | 13,73       | 26,13       | 04/09/2013 8:20:00  | 5,05        | 12/09/2013 2:30:00  |
| PPE07         | Cordiñanes        | 01/09/2013 0:10:00 | 16,47       | 32,35       | 23/09/2013 13:10:00 | 7,11        | 09/09/2013 4:10:00  |
| PPE08         | Coriscao          | 01/09/2013 0:10:00 | 11,64       | 22,05       | 04/09/2013 14:00:00 | 3,2         | 17/09/2013 5:30:00  |

## Resumen de variables de humedad mensual (%)

| <i>CODIGO</i> | <i>ESTACIONES</i> | <i>FECHA</i>       | <i>Hmed</i> | <i>Hmax</i> | <i>Momento Hmax</i> | <i>Hmin</i> | <i>Momento Hmin</i> |
|---------------|-------------------|--------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|
| PPE01         | Pico Cotorra      | 01/09/2013 0:10:00 | 72,32       | 98,7        | 08/09/2013 6:10:00  | 12,69       | 02/09/2013 3:50:00  |
| PPE02         | Cabaña Veronica   | 01/09/2013 0:10:00 | 63,37       | 97,6        | 08/09/2013 3:20:00  | 8,23        | 22/09/2013 7:10:00  |
| PPE04         | Vega de Ario      | 01/09/2013 0:10:00 | 70,69       | 100         | 17/09/2013 6:20:00  | 12,73       | 03/09/2013          |
| PPE05         | Mirador del Cable | 01/09/2013 0:10:00 | 69,99       | 100         | 05/09/2013 18:50:00 | 2,53        | 03/09/2013 3:10:00  |
| PPE06         | Sotres            | 01/09/2013 0:10:00 | 71,61       | 99,9        | 01/09/2013 2:10:00  | 7,83        | 03/09/2013 3:40:00  |
| PPE07         | Cordiñanes        | 01/09/2013 0:10:00 | 67,56       | 96,2        | 06/09/2013 1:30:00  | 14,87       | 23/09/2013 12:30:00 |
| PPE08         | Coriscao          | 01/09/2013 0:10:00 | 66,65       | 99,8        | 06/09/2013 13:30:00 | 1,91        | 03/09/2013 3:40:00  |



## Resumen de variables de presión (hPa)

| <i>CODIGO</i> | <i>ESTACIONES</i> | <i>FECHA</i>       | <i>Pmed</i> | <i>Pmax</i> | <i>Momento Pmax</i> | <i>Pmin</i> | <i>Momento Pmin</i> |
|---------------|-------------------|--------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|
| PPE01         | Pico Cotorra      | 01/09/2013 0:10:00 | 853,88      | 861         | 01/09/2013 0:10:00  | 840         | 28/09/2013 5:00:00  |
| PPE02         | Cabaña Veronica   | 01/09/2013 0:10:00 | 772,88      | 780,2       | 02/09/2013 20:30:00 | 758,8       | 28/09/2013 9:10:00  |
| PPE04         | Vega de Ario      | 01/09/2013 0:10:00 | 838,89      | 846         | 01/09/2013 0:10:00  | 824         | 28/09/2013 10:00:00 |
| PPE05         | Mirador del Cable | 01/09/2013 0:10:00 | 812,02      | 820         | 01/09/2013 21:50:00 | 797,1       | 28/09/2013 8:00:00  |
| PPE06         | Sotres            | 01/09/2013 0:10:00 | 881,14      | 889         | 01/09/2013 0:10:00  | 866         | 28/09/2013 5:00:00  |
| PPE07         | Cordiñanes        | 01/09/2013 0:10:00 | 940,65      | 949         | 01/09/2013 0:10:00  | 926         | 28/09/2013 5:10:00  |
| PPE08         | Coriscaco         | 01/09/2013 0:10:00 | 831,4       | 839         | 01/09/2013 9:10:00  | 817         | 28/09/2013 5:50:00  |

## Resumen de variables de radiación (MJ/m2)

| <i>CODIGO</i> | <i>ESTACIONES</i> | <i>FECHA</i>       | <i>RGmed</i> | <i>RGmax</i> | <i>Momento RGmax</i> | <i>RGmin</i> | <i>Momento RGmin</i> |
|---------------|-------------------|--------------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|
| PPE01         | Pico Cotorra      | 01/09/2013 0:10:00 | 14,8         | 24,54        | 02/09/2013 0:10:00   | 0,13         | 30/09/2013 0:10:00   |
| PPE02         | Cabaña Veronica   | 01/09/2013 0:10:00 | 18,07        | 26,86        | 02/09/2013 0:10:00   | 0,81         | 29/09/2013 0:10:00   |
| PPE04         | Vega de Ario      | 01/09/2013 0:10:00 | 16,58        | 25,88        | 02/09/2013 0:10:00   | 0,23         | 30/09/2013 0:10:00   |
| PPE05         | Mirador del Cable | 01/09/2013 0:10:00 | 15,76        | 25,41        | 02/09/2013 0:10:00   | 0,34         | 30/09/2013 0:10:00   |
| PPE06         | Sotres            | 01/09/2013 0:10:00 | 15,04        | 24,83        | 02/09/2013 0:10:00   | 0,31         | 30/09/2013 0:10:00   |
| PPE07         | Cordiñanes        | 01/09/2013 0:10:00 | 13,79        | 21,84        | 02/09/2013 0:10:00   | 0,06         | 30/09/2013 0:10:00   |
| PPE08         | Coriscaco         | 01/09/2013 0:10:00 | 15,25        | 25,07        | 02/09/2013 0:10:00   | 0,27         | 30/09/2013 0:10:00   |

## Resumen de precipitación (mm)

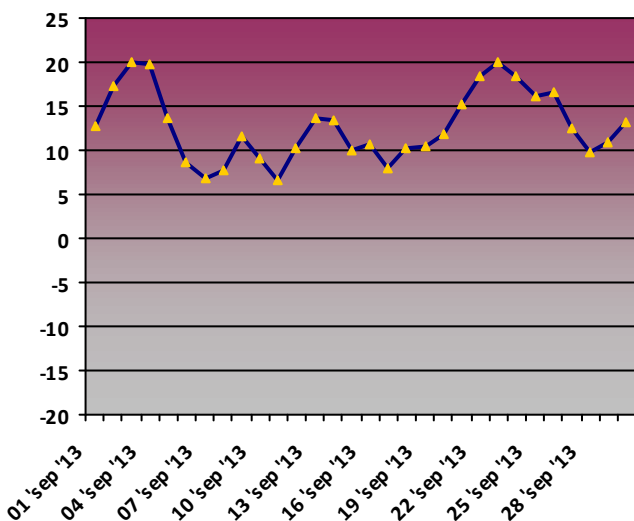
| <i>CODIGO</i> | <i>ESTACIONES</i> | <i>FECHA</i>       | <i>Prec acumulada</i> |
|---------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| PPE01         | Pico Cotorra      | 01/09/2013 0:10:00 | 33,4                  |
| PPE02         | Cabaña Veronica   | 01/09/2013 0:10:00 | 199,5                 |
| PPE04         | Vega de Ario      | 01/09/2013 0:10:00 | 52,95                 |
| PPE05         | Mirador del Cable | 01/09/2013 0:10:00 | 37,1                  |
| PPE06         | Sotres            | 01/09/2013 0:10:00 | 0,2                   |
| PPE07         | Cordiñanes        | 01/09/2013 0:10:00 | 0                     |
| PPE08         | Coriscaco         | 01/09/2013 0:10:00 | 158,7                 |



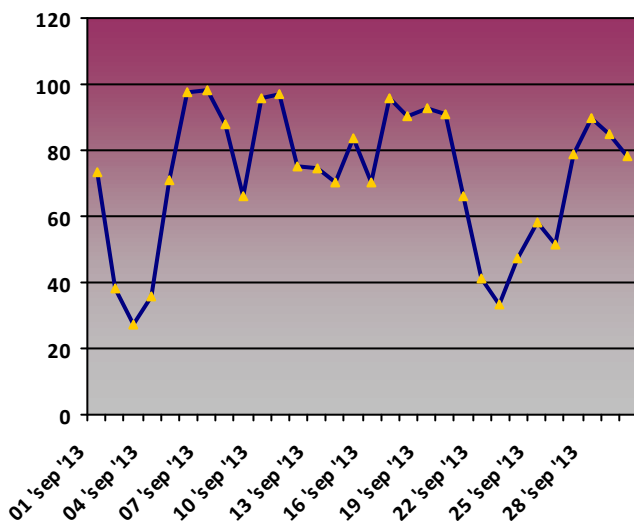
# Comparativa de variables

## PICO COTORRA. PPE01

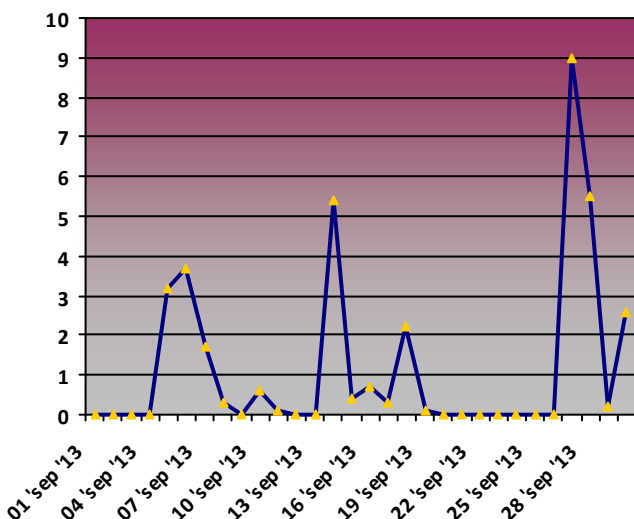
Temperatura media diaria (°C)



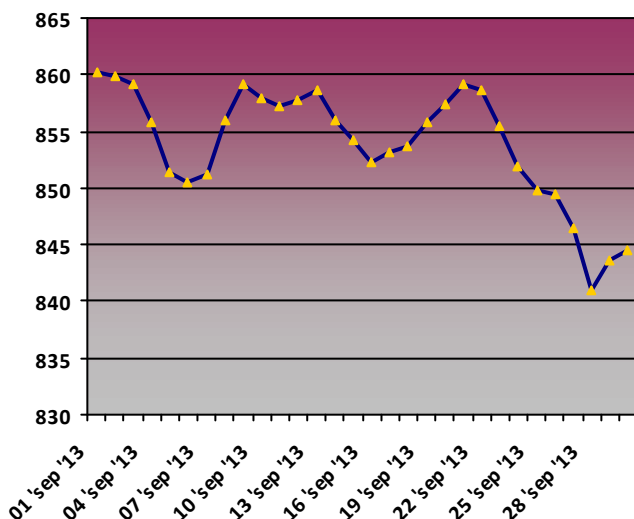
Humedad media diaria (%)



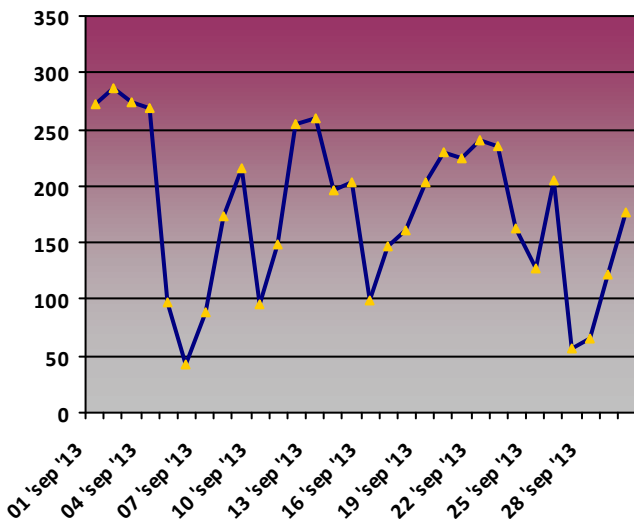
Precipitación acumulada diaria (mm)



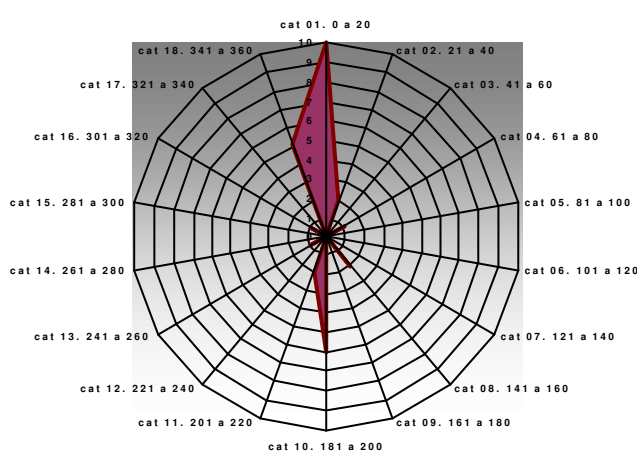
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



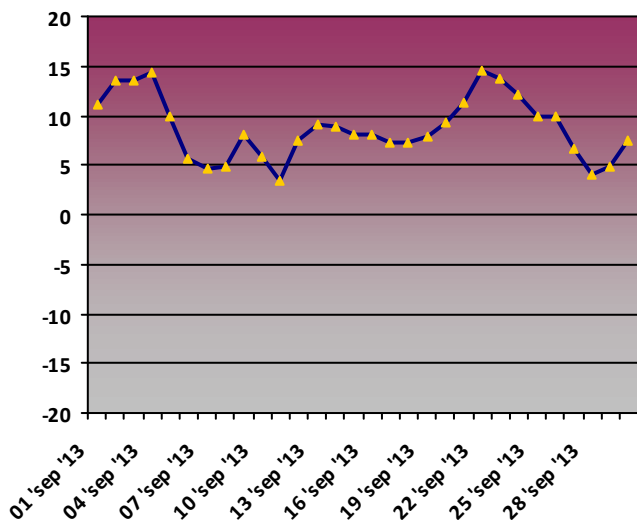
Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)



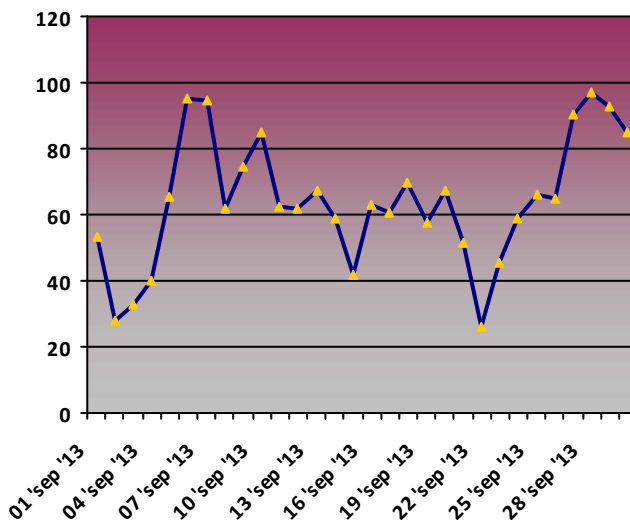


CABAÑA VERONICA. PPE02

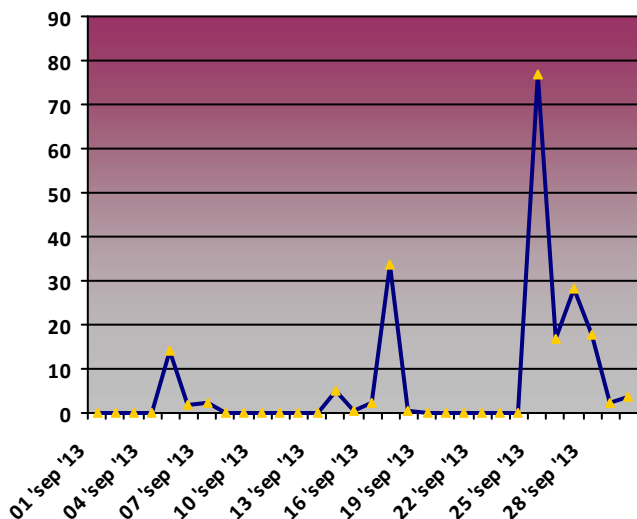
Temperatura media diaria (°C)



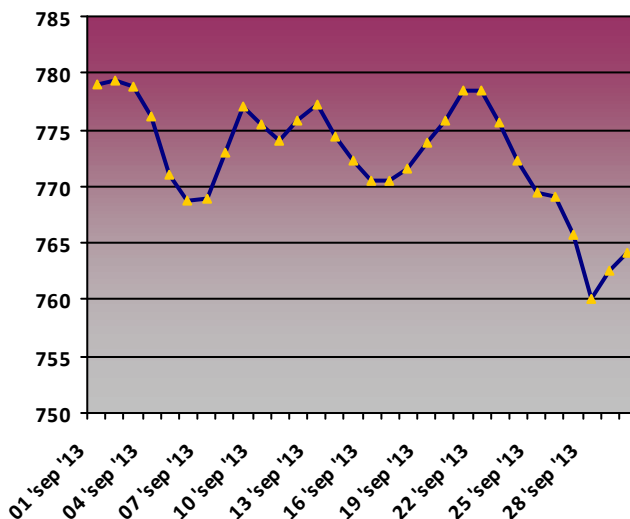
Humedad media diaria (%)



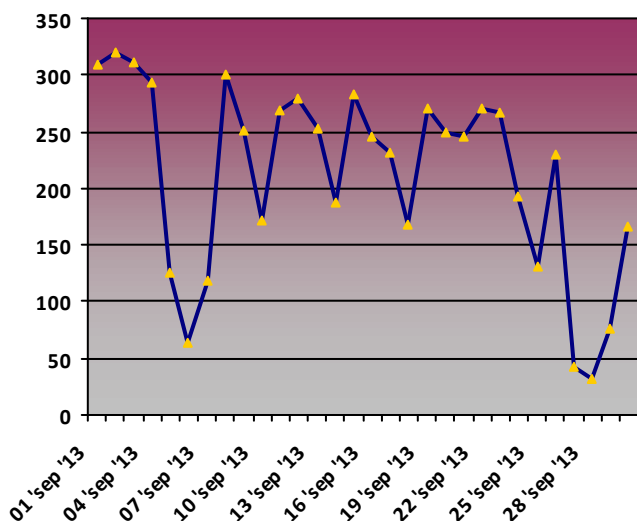
Precipitación acumulada diaria (mm)



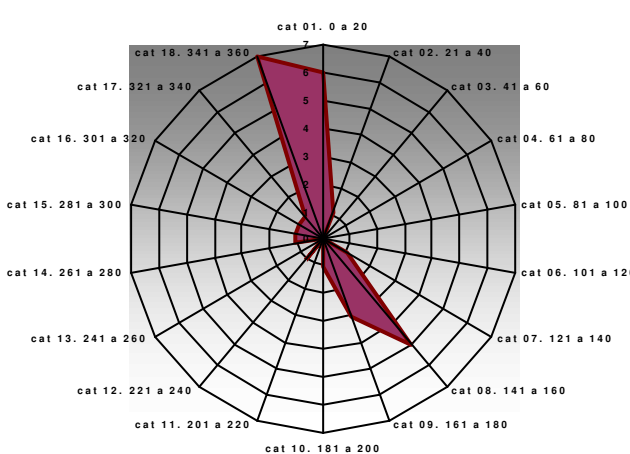
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)





URRIELLU. PPE03

Temperatura media diaria (°C)

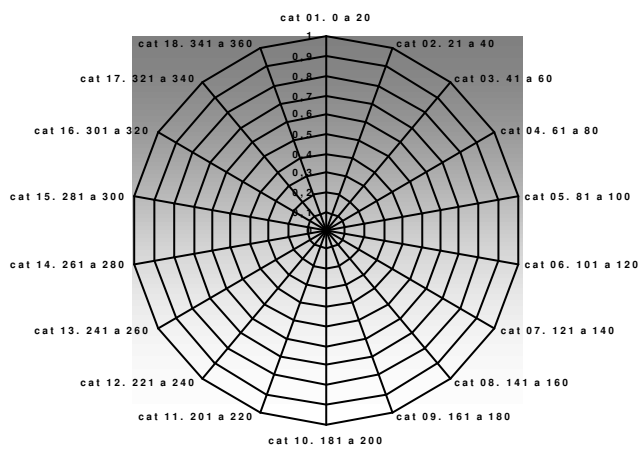
Humedad media diaria (%)

Precipitación acumulada diaria (mm)

Presión media diaria (hPa)

Radiación media diaria (MJ/m2)

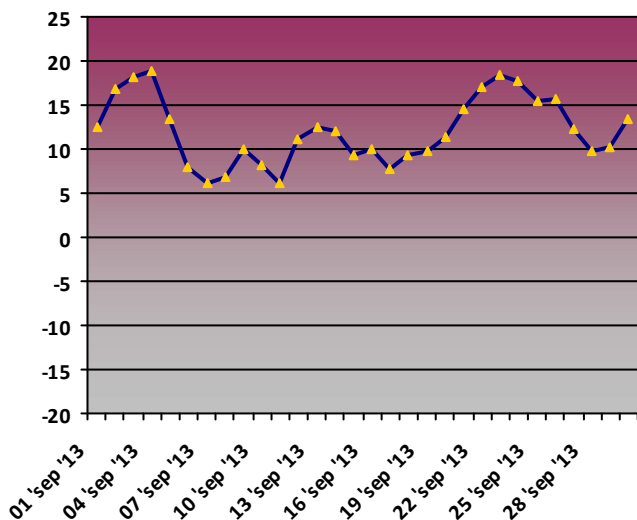
Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)



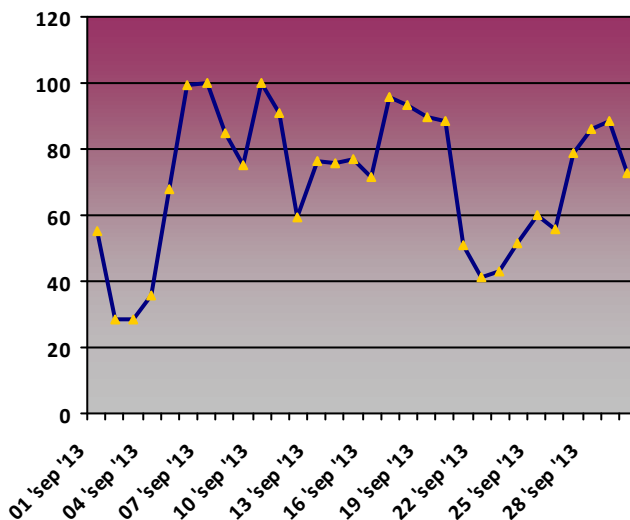


VEGA DE ARIO. PPE04

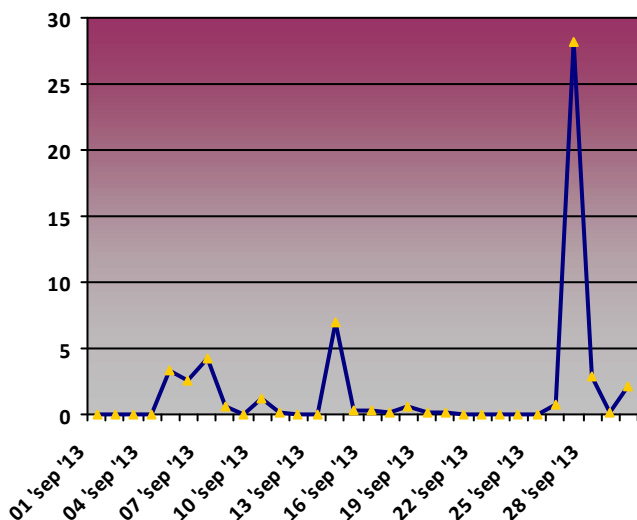
Temperatura media diaria (°C)



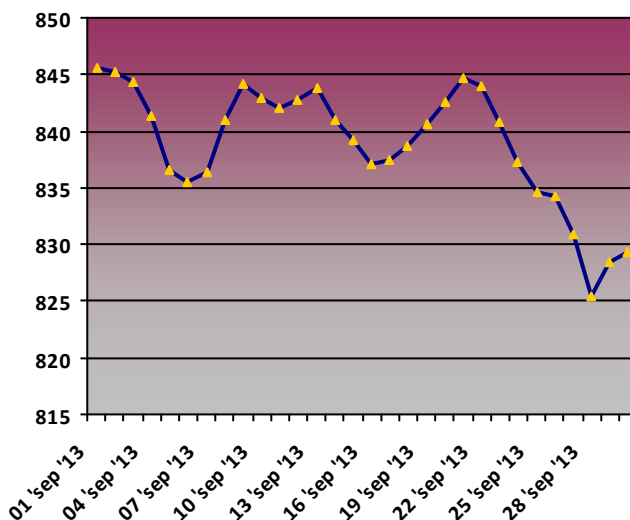
Humedad media diaria (%)



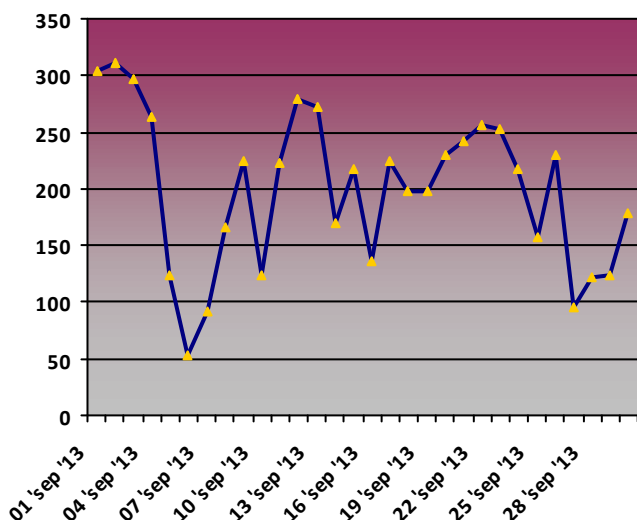
Precipitación acumulada diaria (mm)



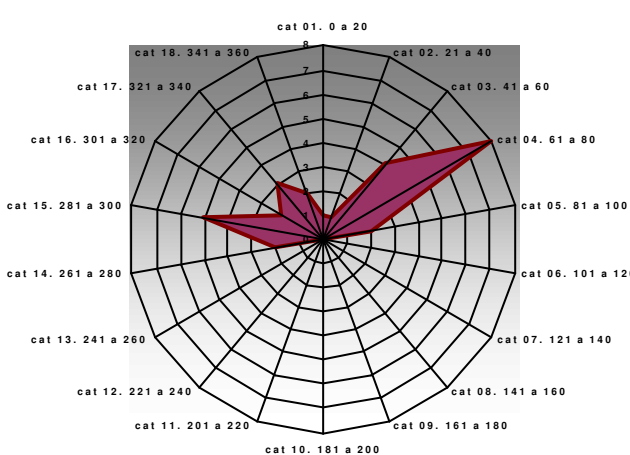
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)

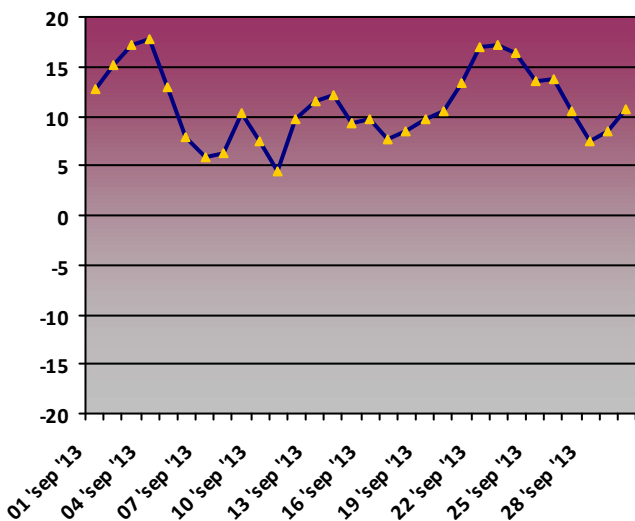




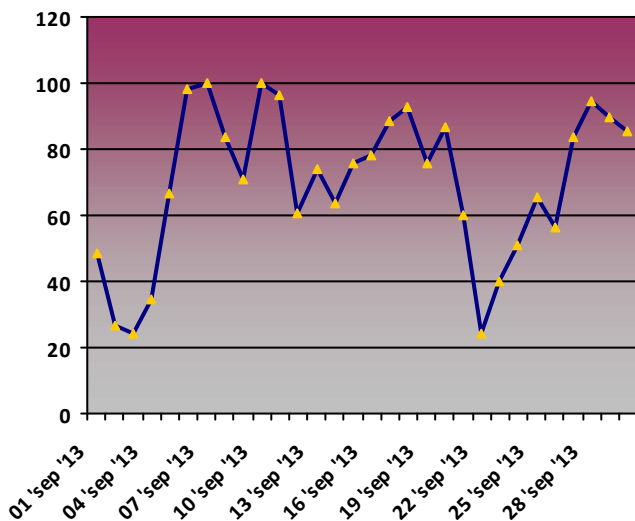


MIRADOR DEL CABLE. PPE05

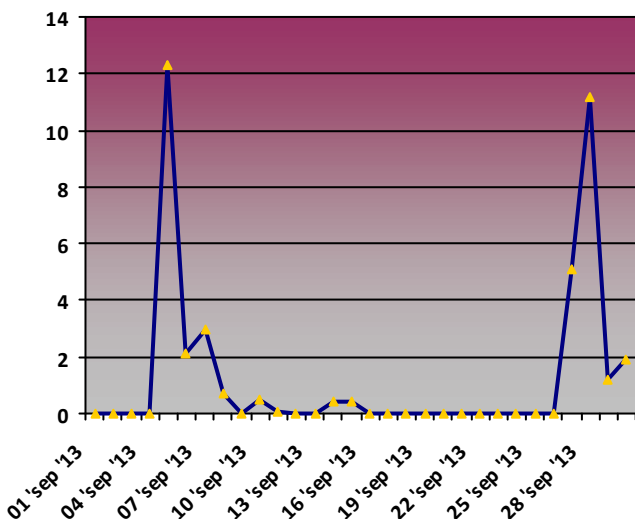
Temperatura media diaria (°C)



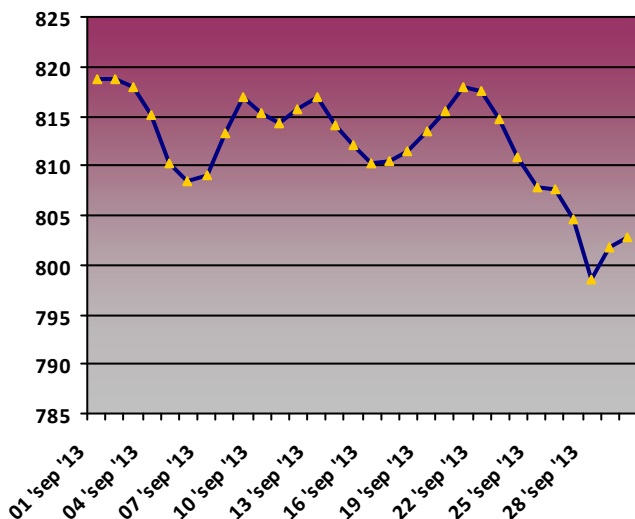
Humedad media diaria (%)



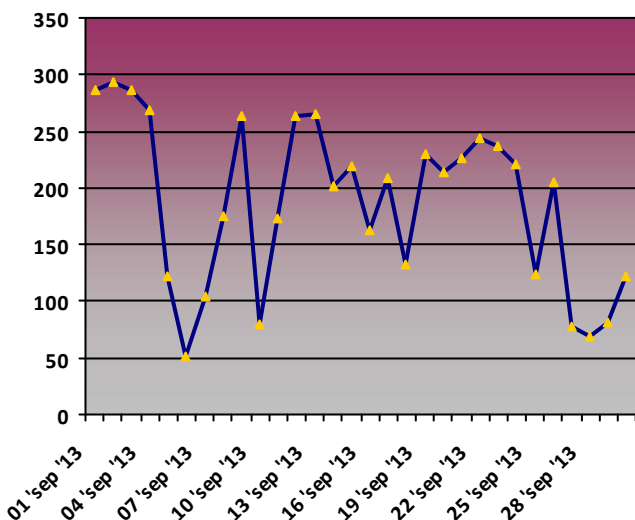
Precipitación acumulada diaria (mm)



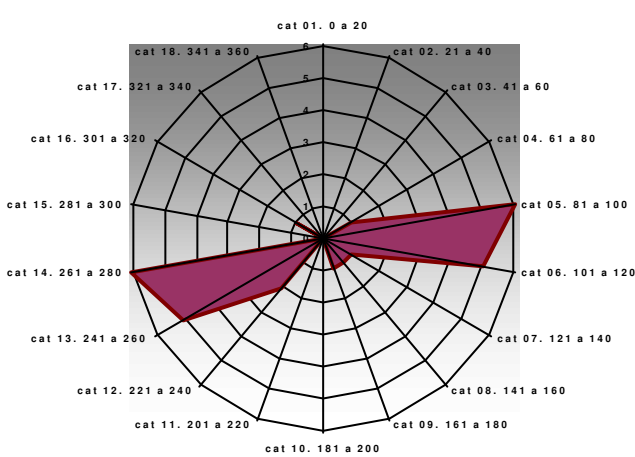
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



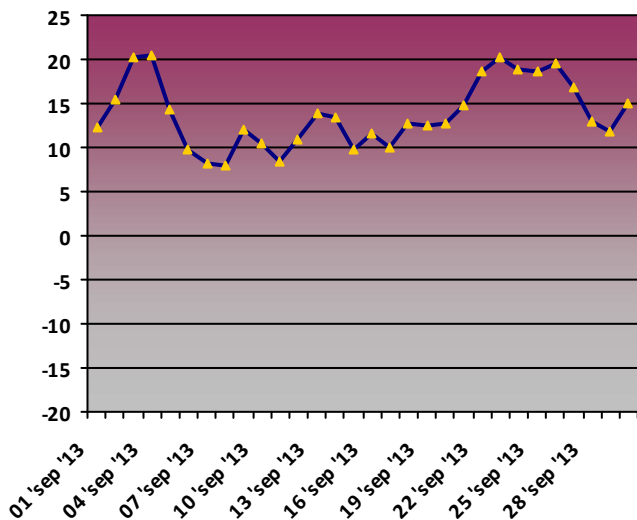
Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)



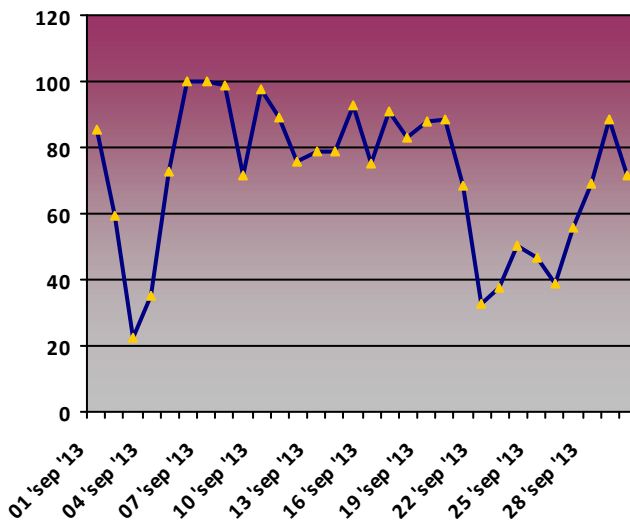


SOTRES. PPE06

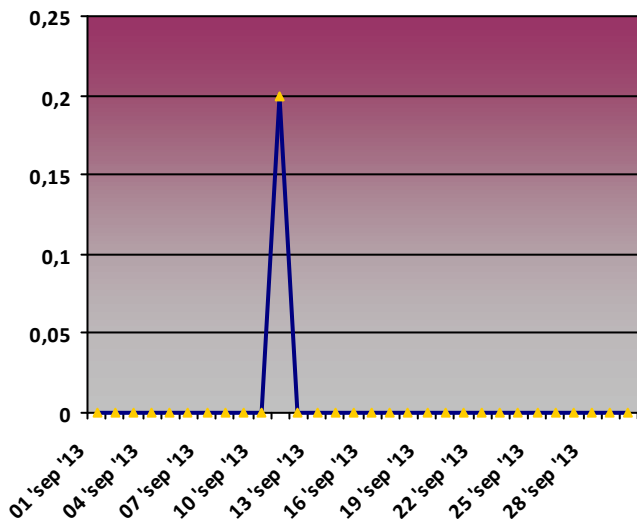
Temperatura media diaria (°C)



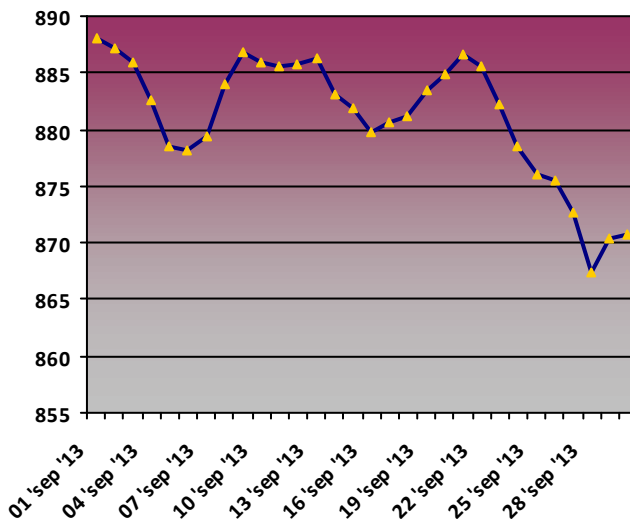
Humedad media diaria (%)



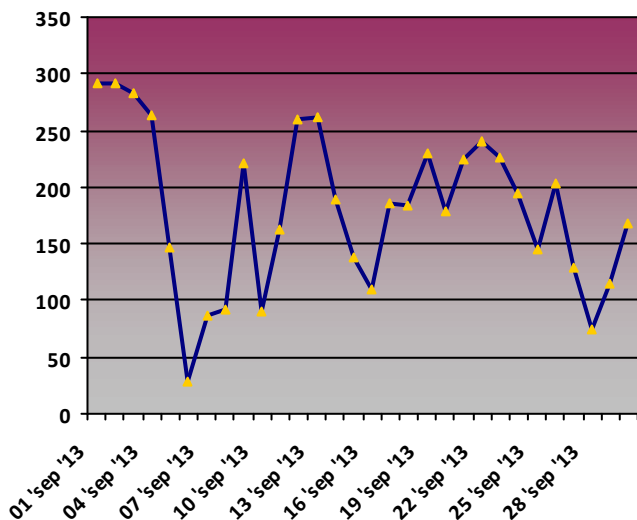
Precipitación acumulada diaria (mm)



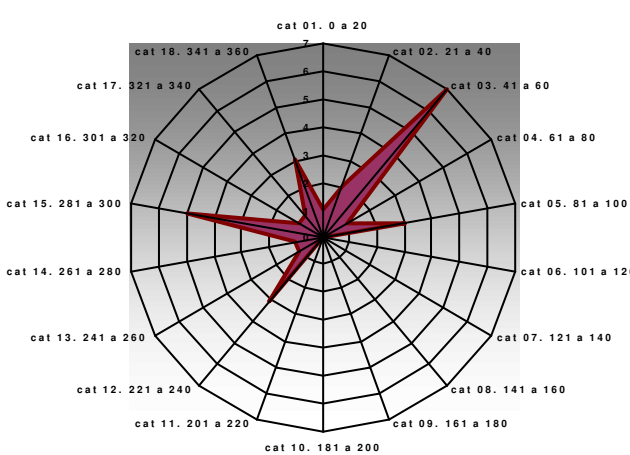
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



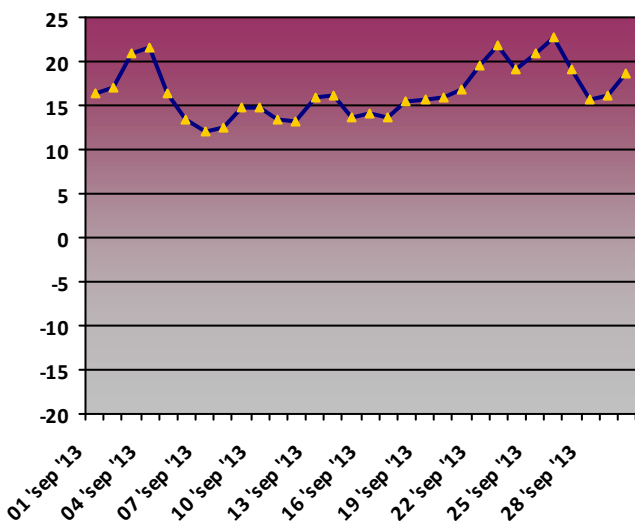
Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)



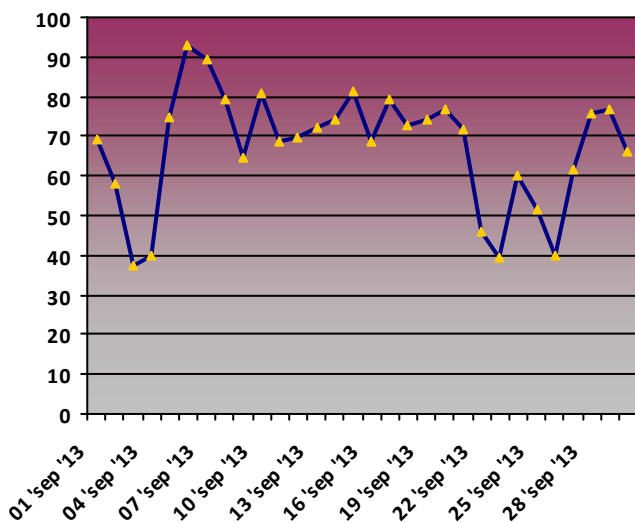


CORDIÑANES. PPE07

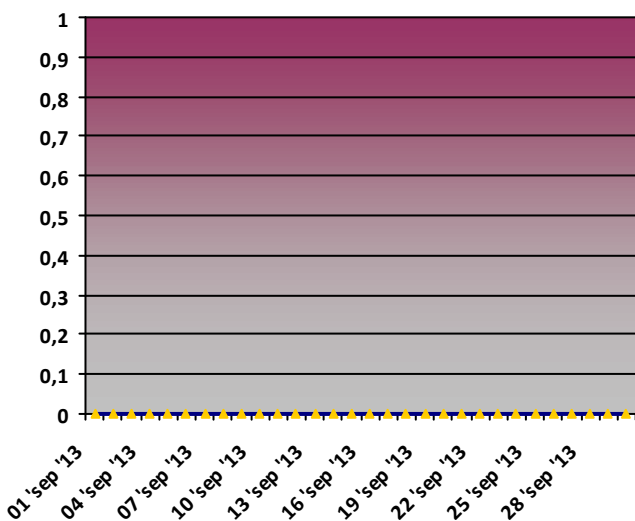
Temperatura media diaria (°C)



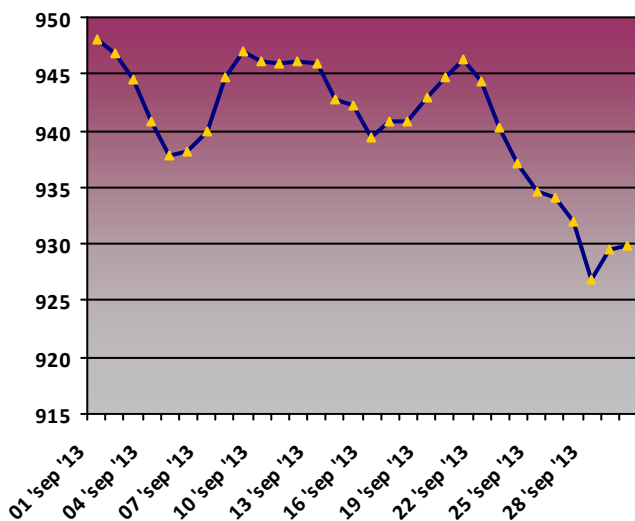
Humedad media diaria (%)



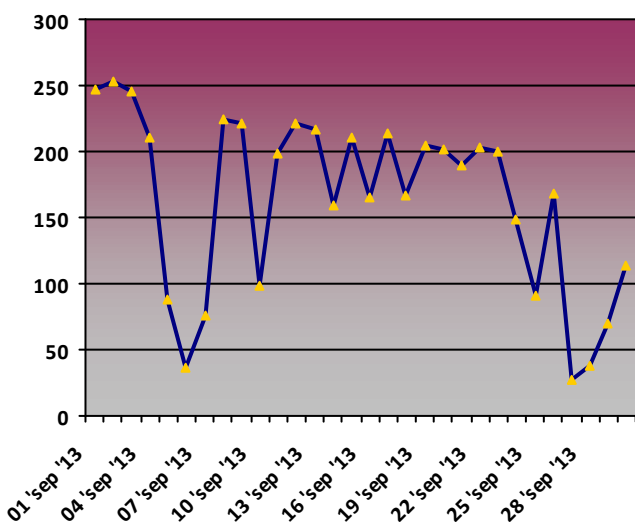
Precipitación acumulada diaria (mm)



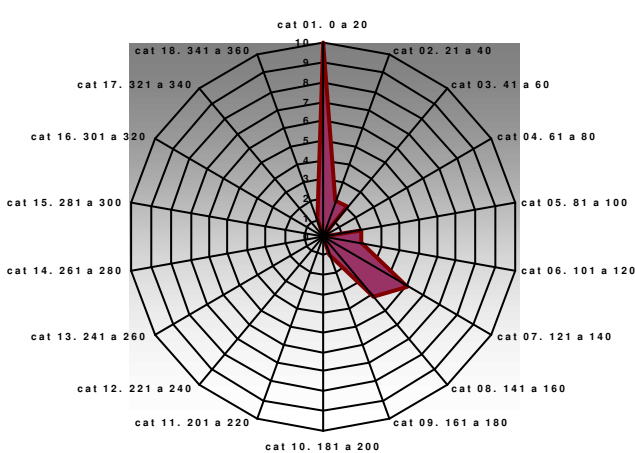
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



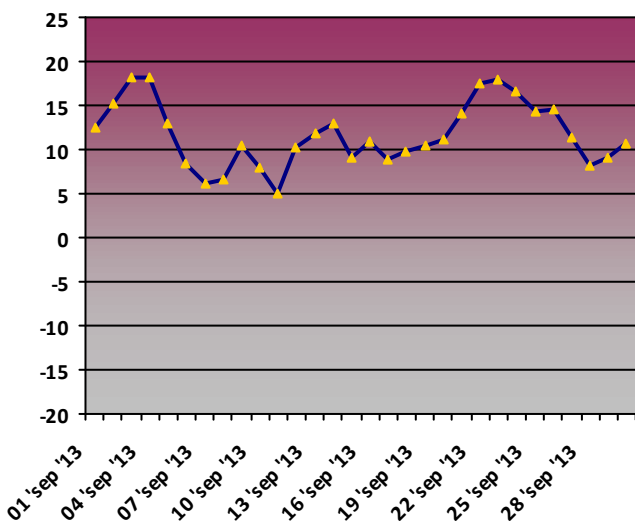
Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)



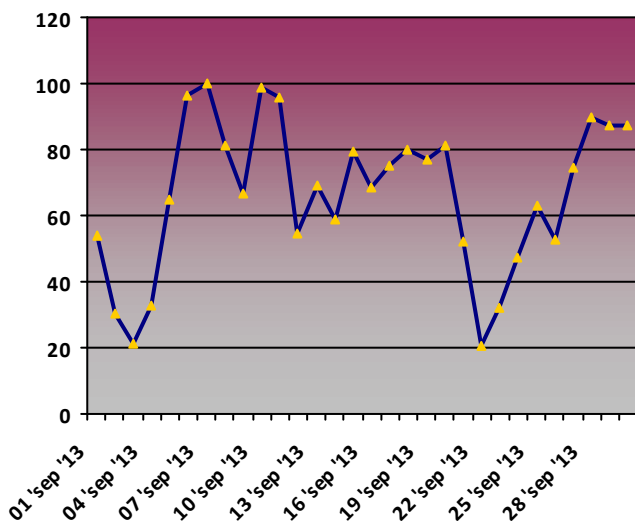


CORISCAO. PPE08

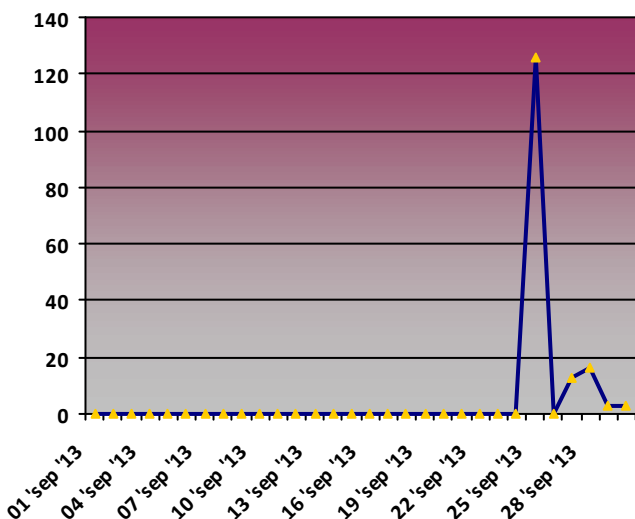
Temperatura media diaria (°C)



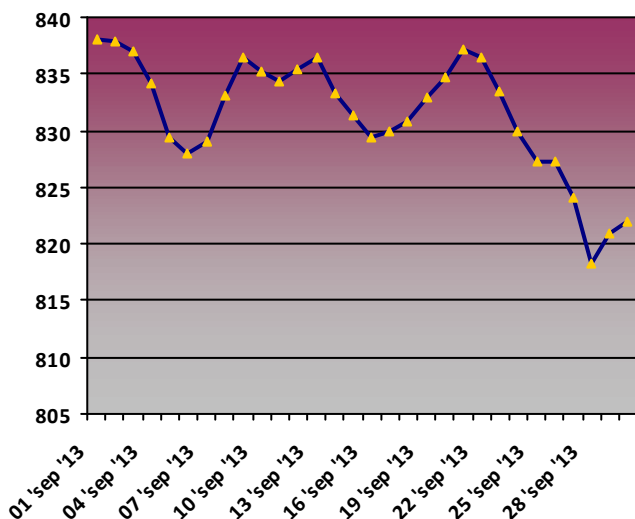
Humedad media diaria (%)



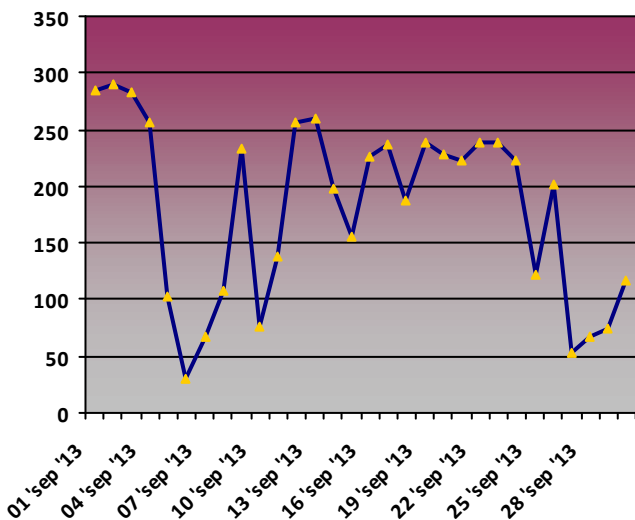
Precipitación acumulada diaria (mm)



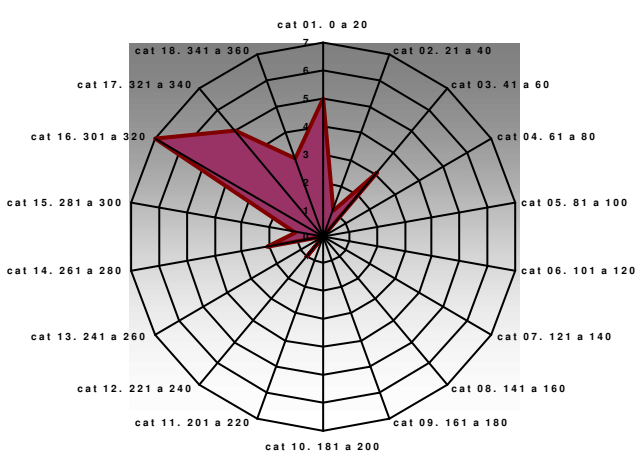
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



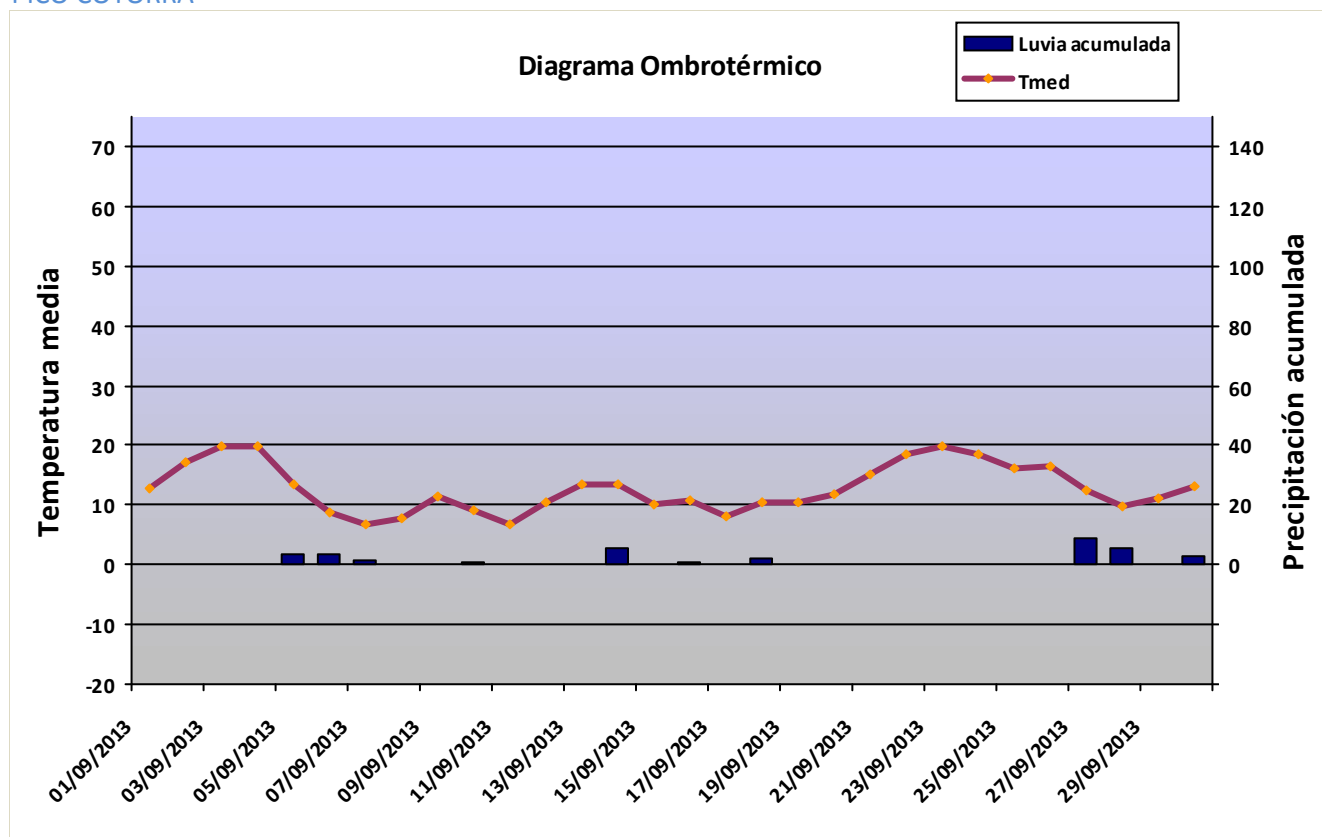
Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)



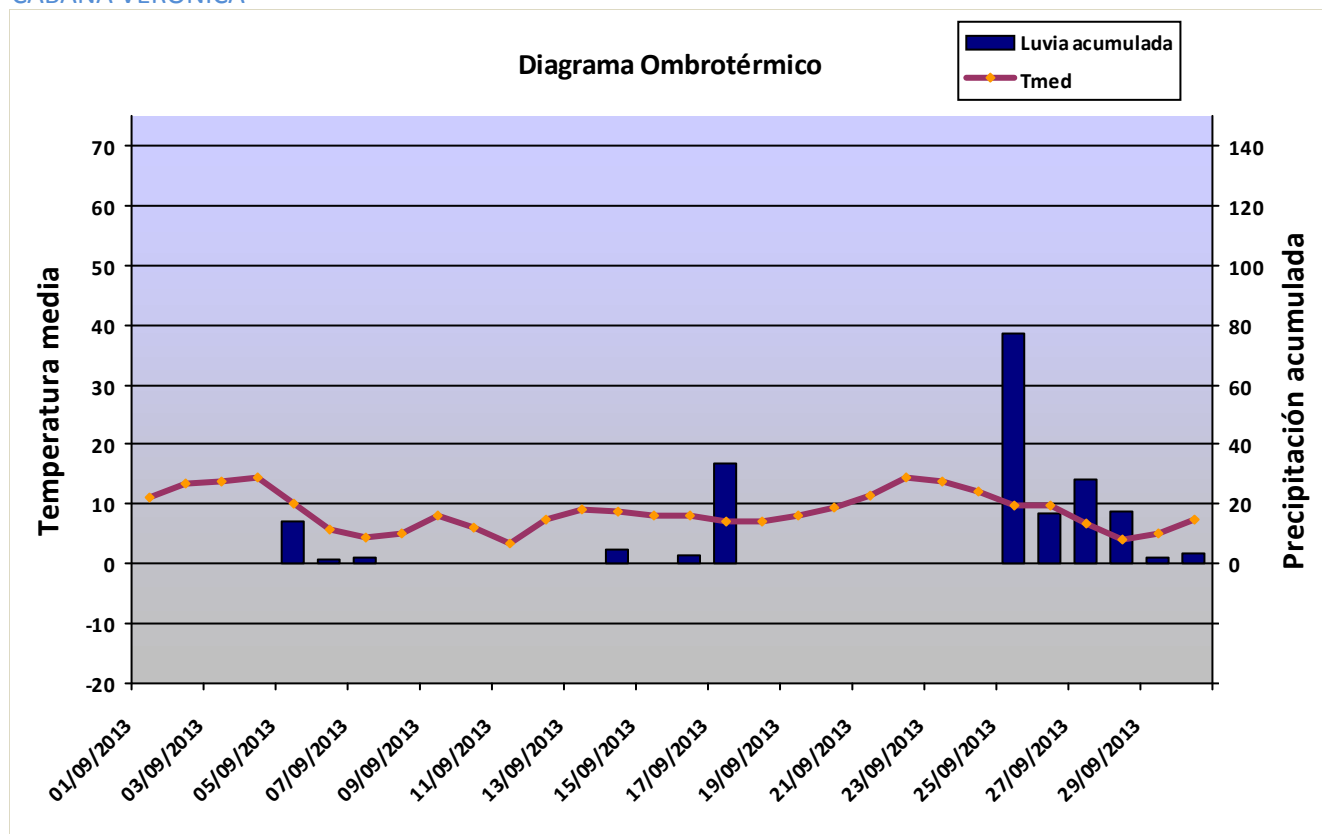


# Diagramas Ombrotérmicos

## PICO COTORRA

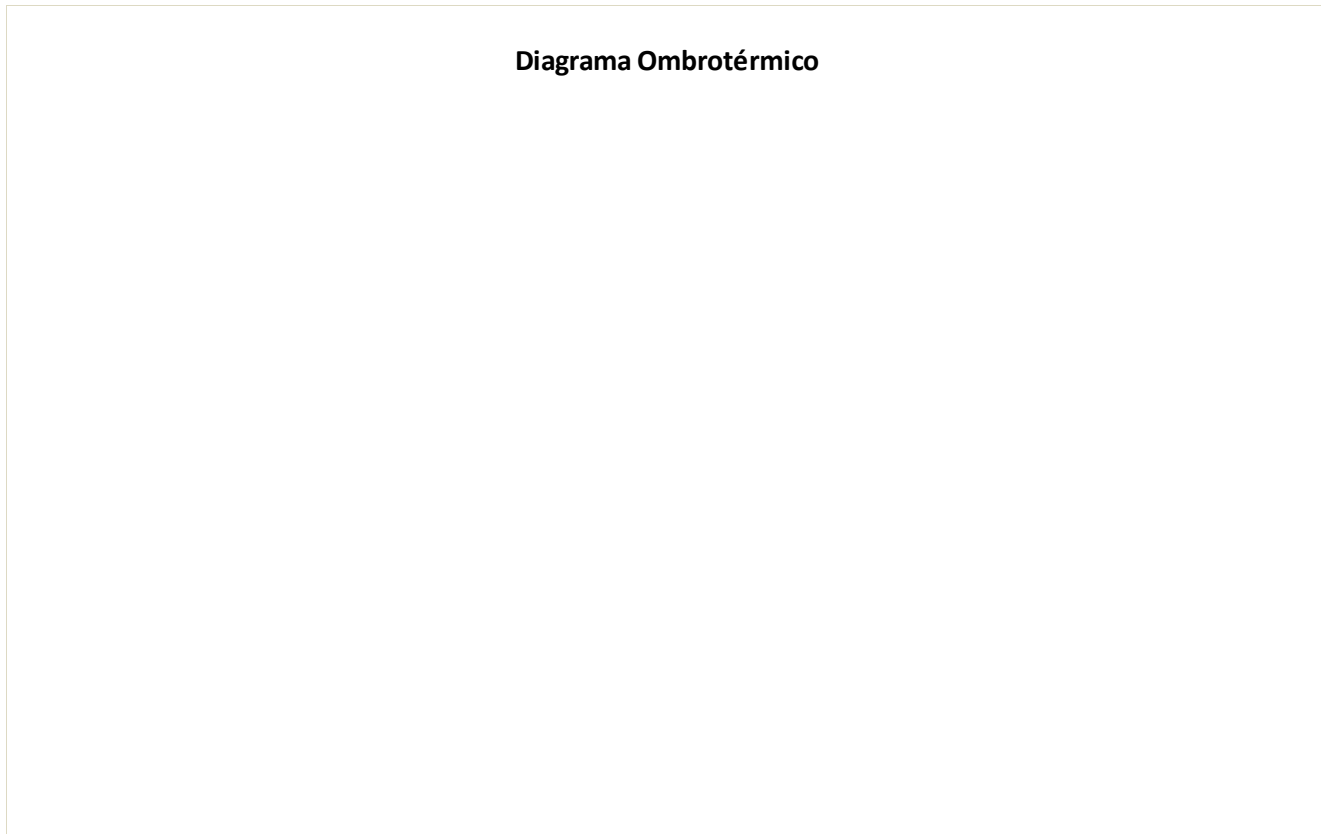


## CABAÑA VERONICA

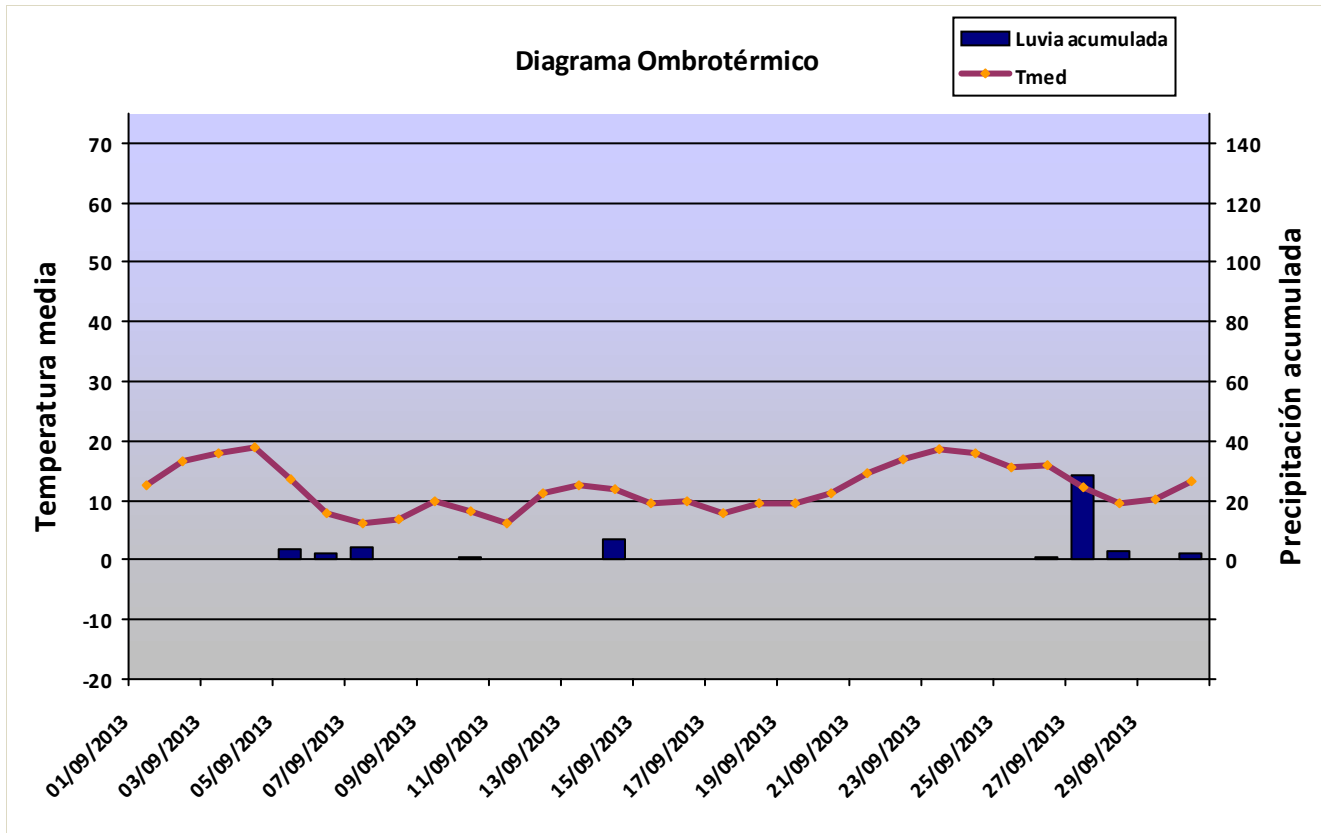




URRIELLU

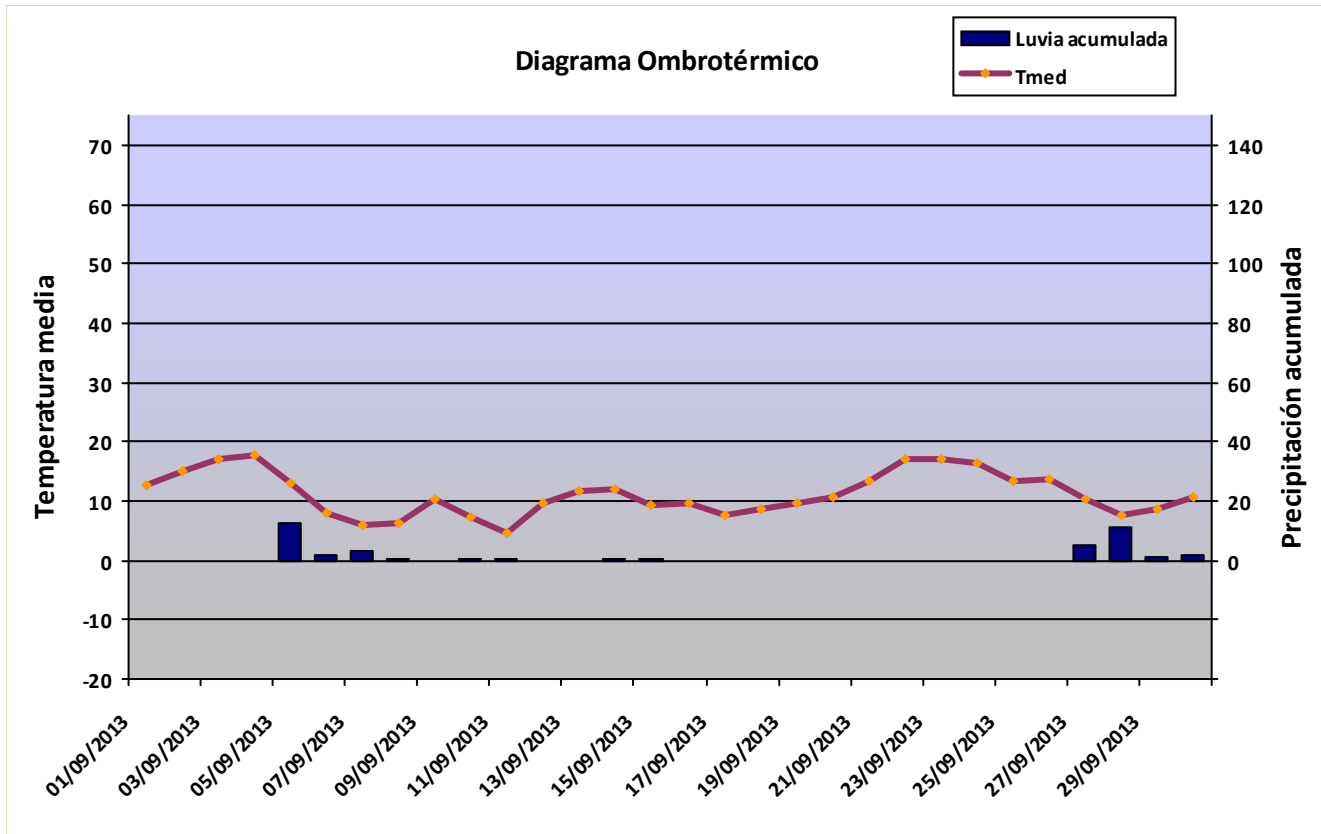


VEGA DE ARIO

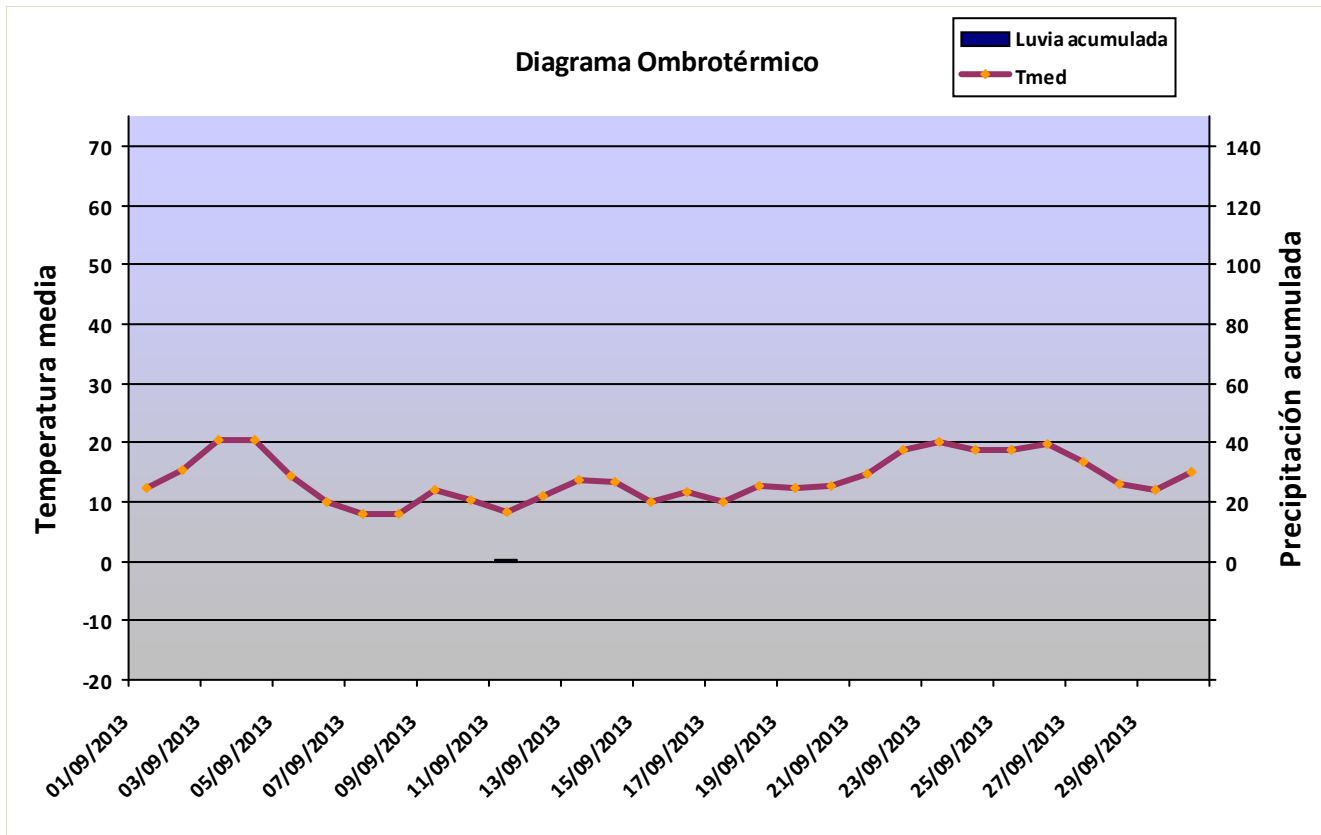




### MIRADOR DEL CABLE

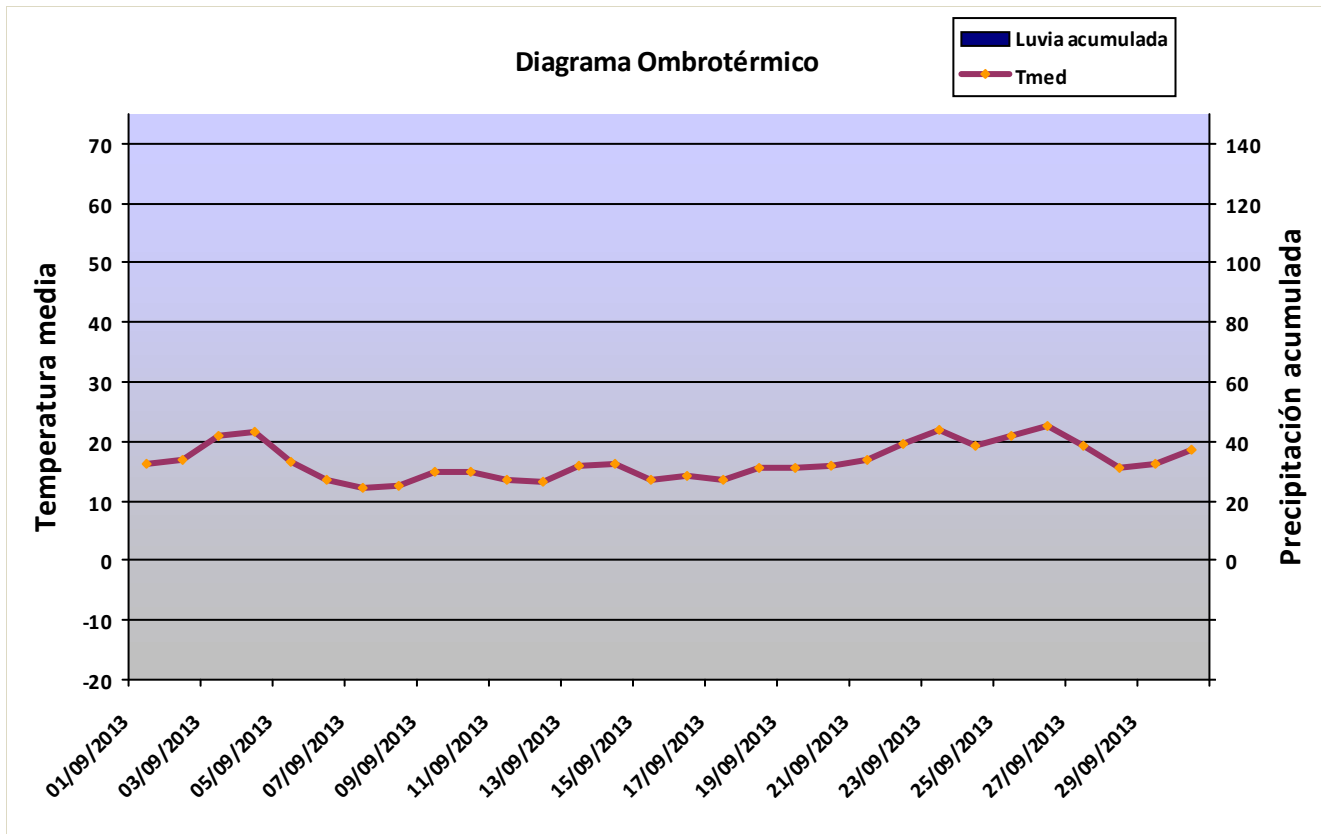


### SOTRES





### CORDIÑANES



### CORISCAO

