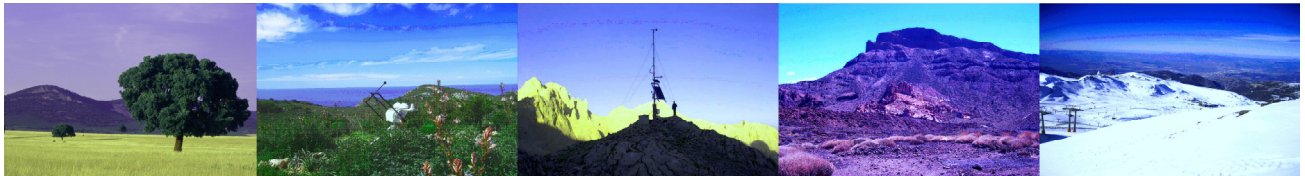




# Informe Meteorológico Mensual de la Red de Seguimiento de Cambio Global en Parques Nacionales

Noviembre 2013

## Parque Nacional de los PICOS DE EUROPA



## 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 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      | 01/11/2013 0:10:00 | 1,98        | 14,32       | 06/11/2013 13:40:00 | -5,21       | 28/11/2013 5:20:00  |
| PPE02         | Cabaña Veronica   | 01/11/2013 0:10:00 | -1,65       | 10,63       | 12/11/2013 15:30:00 | -9,27       | 20/11/2013 5:30:00  |
| PPE04         | Vega de Ario      | 01/11/2013 0:10:00 | 1,67        | 13,96       | 01/11/2013 13:40:00 | -6,57       | 28/11/2013 7:10:00  |
| PPE05         | Mirador del Cable | 01/11/2013 0:10:00 | 4,7         | 12,32       | 12/11/2013 12:10:00 | -2,52       | 08/11/2013 23:10:00 |
| PPE06         | Sotres            | 01/11/2013 0:10:00 | 3,55        | 15,2        | 01/11/2013 17:40:00 | -4,68       | 28/11/2013 8:10:00  |
| PPE07         | Cordiñanes        | 01/11/2013 0:10:00 | 7,33        | 19,82       | 06/11/2013 14:10:00 | -1,62       | 29/11/2013 6:20:00  |
| PPE08         | Coriscao          | 01/11/2013 0:10:00 | 1,01        | 12,71       | 12/11/2013 12:10:00 | -7,88       | 28/11/2013 6:00:00  |

## 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      | 01/11/2013 0:10:00 | 92,84       | 100         | 17/11/2013 21:10:00 | 29,01       | 12/11/2013 9:00:00  |
| PPE02         | Cabaña Veronica   | 01/11/2013 0:10:00 | 81,11       | 98,4        | 03/11/2013 0:30:00  | 8,23        | 29/11/2013 18:20:00 |
| PPE04         | Vega de Ario      | 01/11/2013 0:10:00 | 91,39       | 100         | 10/11/2013 5:30:00  | 14,03       | 11/11/2013 18:50:00 |
| PPE05         | Mirador del Cable | 01/11/2013 0:10:00 | 85,4        | 100         | 01/11/2013 14:50:00 | 29,41       | 09/11/2013 2:20:00  |
| PPE06         | Sotres            | 01/11/2013 0:10:00 | 90,44       | 99,9        | 02/11/2013 11:20:00 | 24,91       | 28/11/2013 20:50:00 |
| PPE07         | Cordiñanes        | 01/11/2013 0:10:00 | 80,65       | 97,4        | 03/11/2013 2:30:00  | 42,79       | 16/11/2013 14:00:00 |
| PPE08         | Coriscao          | 01/11/2013 0:10:00 | 87,69       | 99,8        | 01/11/2013 20:20:00 | 18,98       | 11/11/2013 18:30:00 |



## 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      | 01/11/2013 0:10:00 | 853,2       | 864         | 14/11/2013 9:30:00  | 841         | 21/11/2013 11:30:00 |
| PPE02         | Cabaña Veronica   | 01/11/2013 0:10:00 | 768,68      | 779         | 11/11/2013 21:20:00 | 754,7       | 21/11/2013 20:20:00 |
| PPE04         | Vega de Ario      | 01/11/2013 0:10:00 | 837,7       | 848         | 14/11/2013 7:30:00  | 824         | 21/11/2013 18:10:00 |
| PPE05         | Mirador del Cable | 01/11/2013 0:10:00 | 811,8       | 820         | 14/11/2013 9:20:00  | 799,2       | 04/11/2013 6:50:00  |
| PPE06         | Sotres            | 01/11/2013 0:10:00 | 881,79      | 893         | 14/11/2013 7:40:00  | 869         | 04/11/2013 6:50:00  |
| PPE07         | Cordiñanes        | 01/11/2013 0:10:00 | 943,31      | 955         | 14/11/2013 8:10:00  | 930         | 04/11/2013 8:10:00  |
| PPE08         | Coriscaco         | 01/11/2013 0:10:00 | 829,81      | 840         | 14/11/2013 7:50:00  | 817         | 21/11/2013 7:50:00  |

## 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      | 01/11/2013 0:10:00 | 4,8          | 12,46        | 06/11/2013 0:10:00   | 0,62         | 04/11/2013 0:10:00   |
| PPE02         | Cabaña Veronica   | 01/11/2013 0:10:00 | 7,53         | 14,84        | 06/11/2013 0:10:00   | 1,01         | 05/11/2013 0:10:00   |
| PPE04         | Vega de Ario      | 01/11/2013 0:10:00 | 5,48         | 13,63        | 06/11/2013 0:10:00   | 0,8          | 04/11/2013 0:10:00   |
| PPE05         | Mirador del Cable | 01/11/2013 0:10:00 | 7,03         | 12,04        | 06/11/2013 0:10:00   | 0            | 15/11/2013 0:10:00   |
| PPE06         | Sotres            | 01/11/2013 0:10:00 | 4,3          | 10,76        | 07/11/2013 0:10:00   | 1,18         | 15/11/2013 0:10:00   |
| PPE07         | Cordiñanes        | 01/11/2013 0:10:00 | 3,44         | 7,34         | 03/11/2013 0:10:00   | 0,69         | 04/11/2013 0:10:00   |
| PPE08         | Coriscaco         | 01/11/2013 0:10:00 | 4,93         | 9,26         | 03/11/2013 0:10:00   | 1,22         | 26/11/2013 0:10:00   |

## Resumen de precipitación (mm)

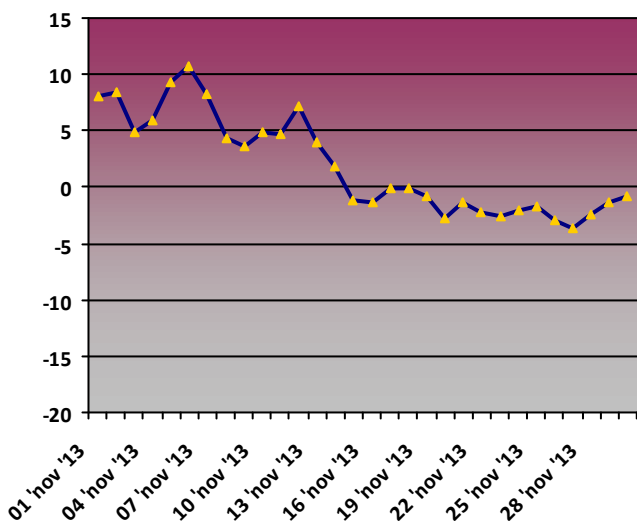
| <i>CODIGO</i> | <i>ESTACIONES</i> | <i>FECHA</i>       | <i>Prec acumulada</i> |
|---------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| PPE01         | Pico Cotorra      | 01/11/2013 0:10:00 | 191,1                 |
| PPE02         | Cabaña Veronica   | 01/11/2013 0:10:00 | 476                   |
| PPE04         | Vega de Ario      | 01/11/2013 0:10:00 | 120,22                |
| PPE05         | Mirador del Cable | 01/11/2013 0:10:00 | 0                     |
| PPE06         | Sotres            | 01/11/2013 0:10:00 | 256,77                |
| PPE07         | Cordiñanes        | 01/11/2013 0:10:00 | 179,8                 |
| PPE08         | Coriscaco         | 01/11/2013 0:10:00 | 129,4                 |



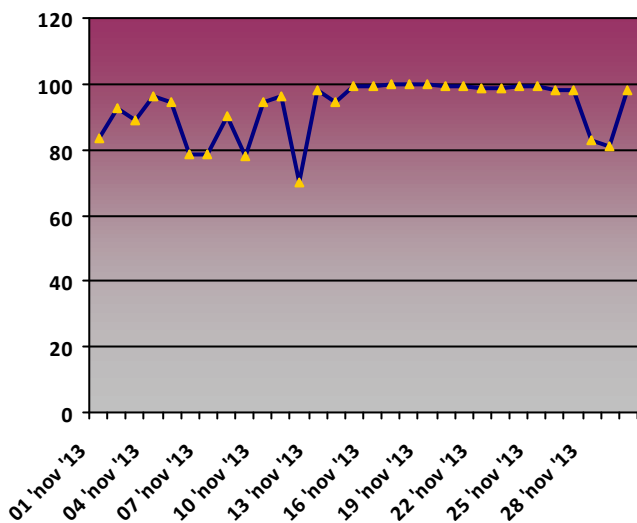
# Comparativa de variables

## PICO COTORRA. PPE01

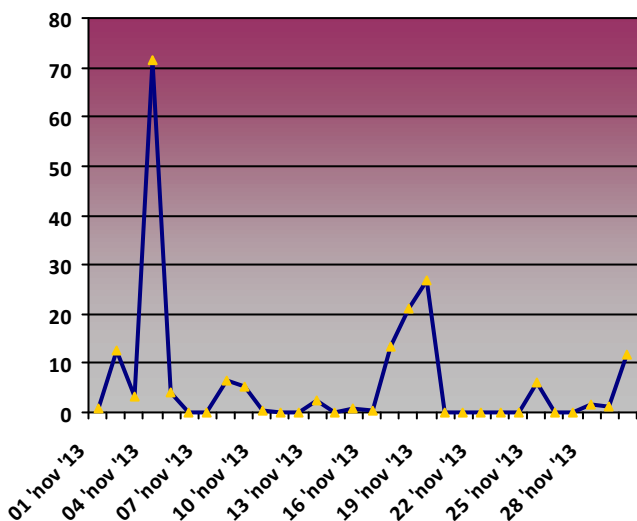
### Temperatura media diaria (°C)



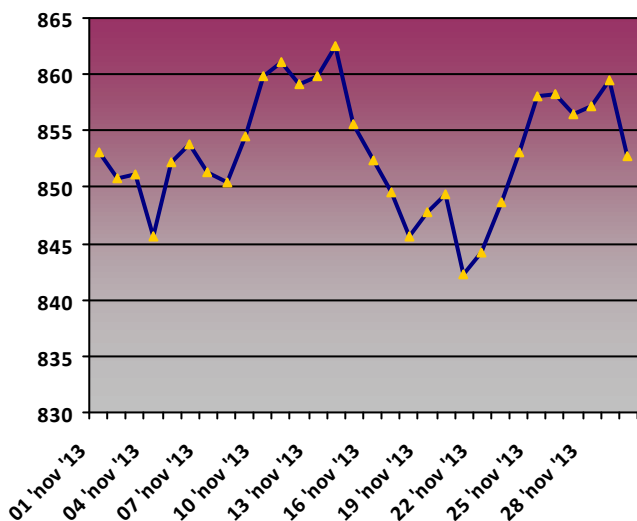
### Humedad media diaria (%)



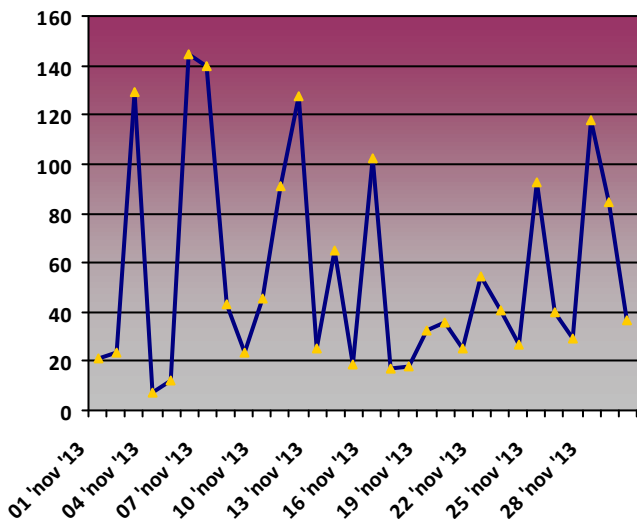
### Precipitación acumulada diaria (mm)



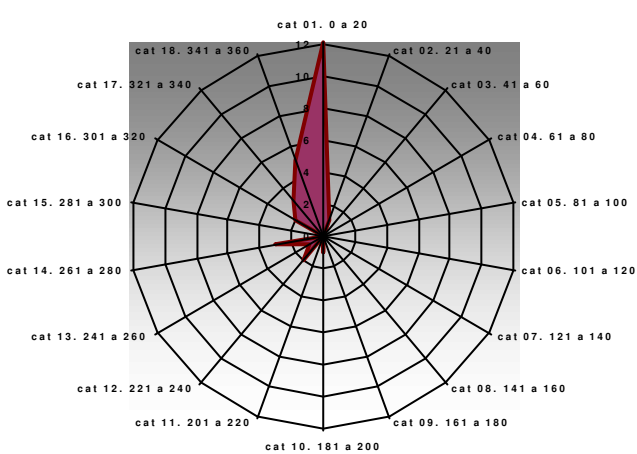
### Presión media diaria (hPa)



### Radiación media diaria (MJ/m2)



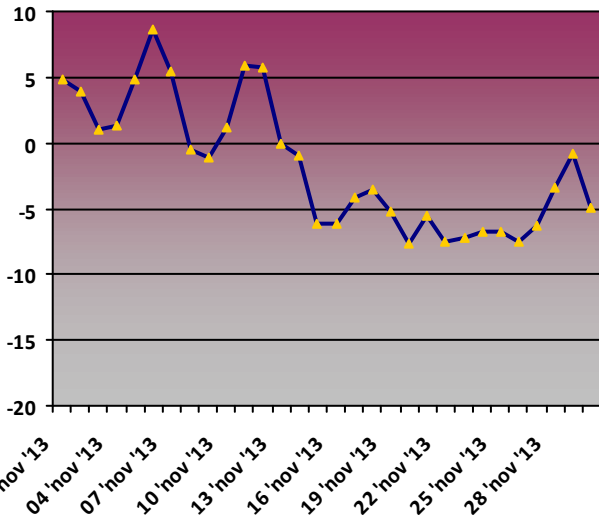
### Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)



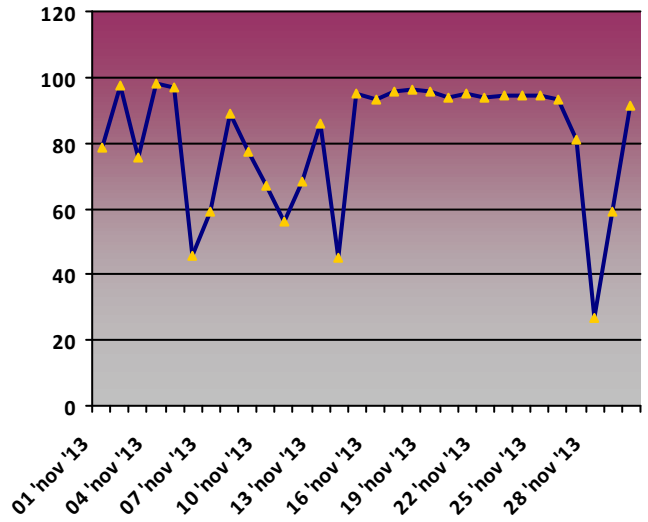


CABAÑA VERONICA. PPE02

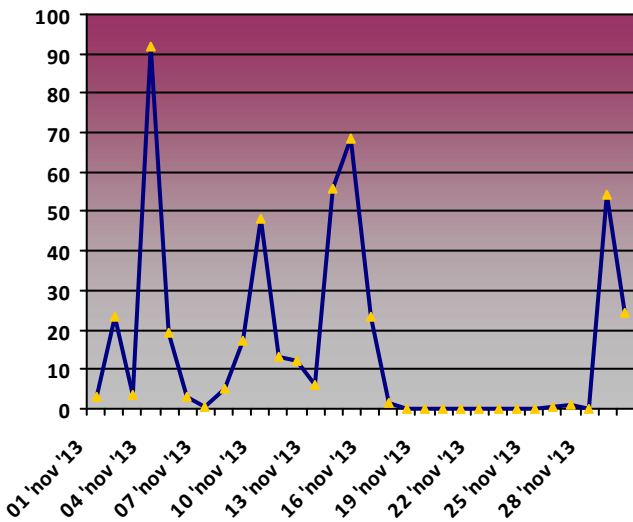
Temperatura media diaria (°C)



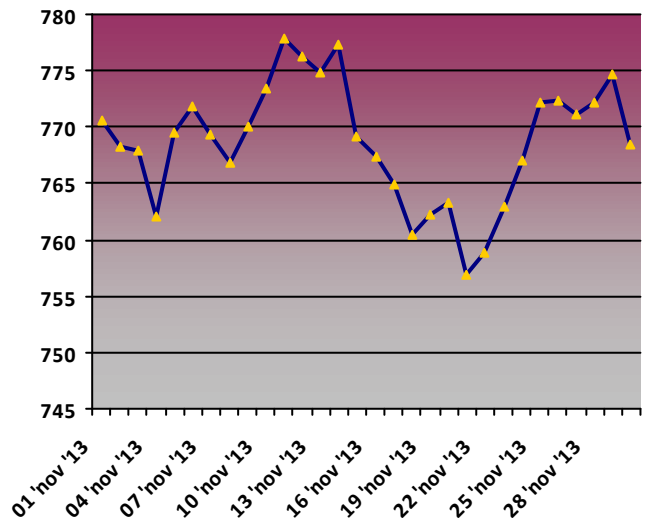
Humedad media diaria (%)



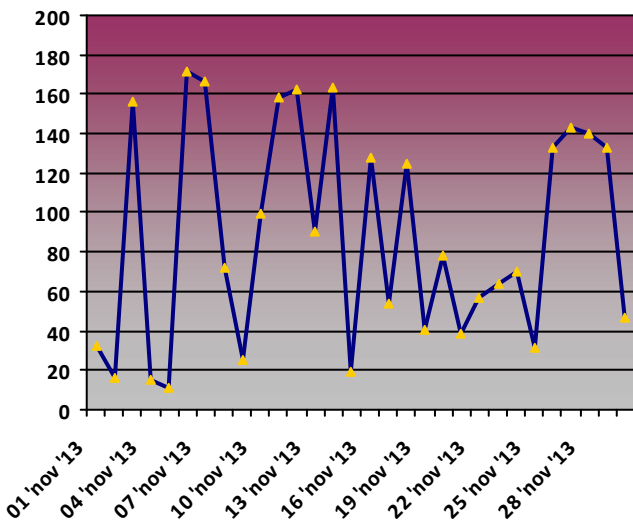
Precipitación acumulada diaria (mm)



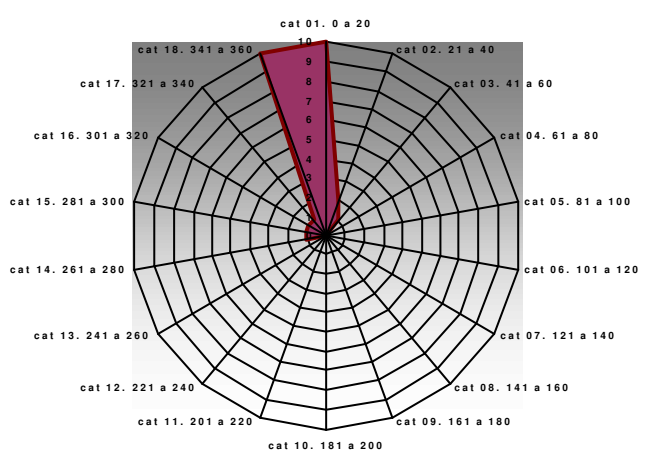
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



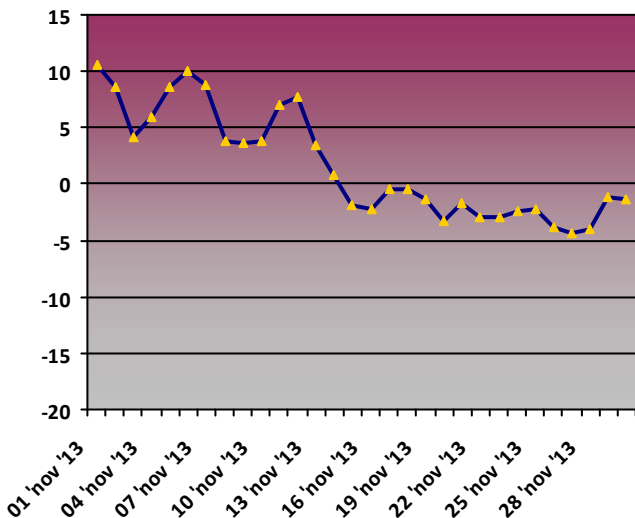
Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)



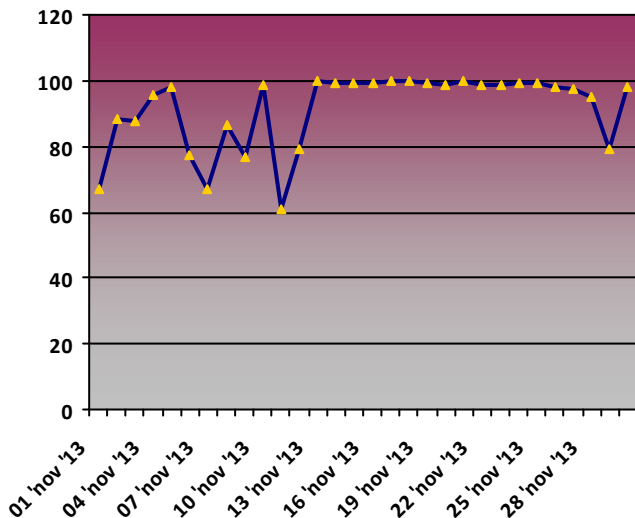


VEGA DE ARIO. PPE04

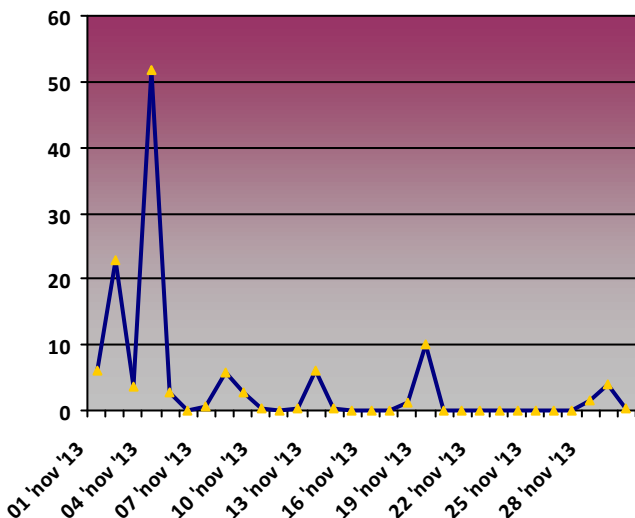
Temperatura media diaria (°C)



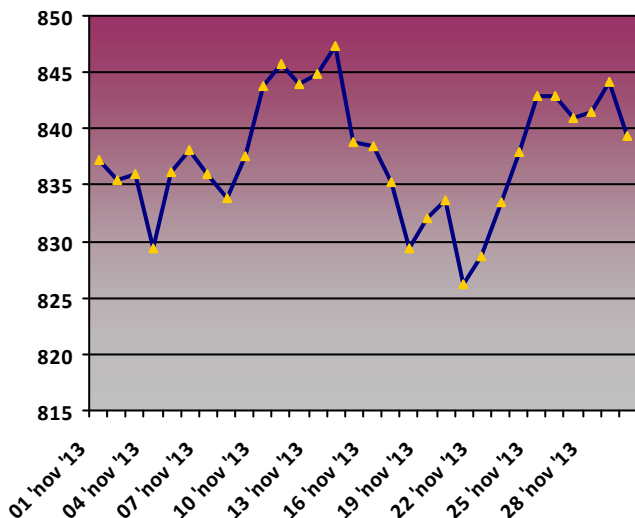
Humedad media diaria (%)



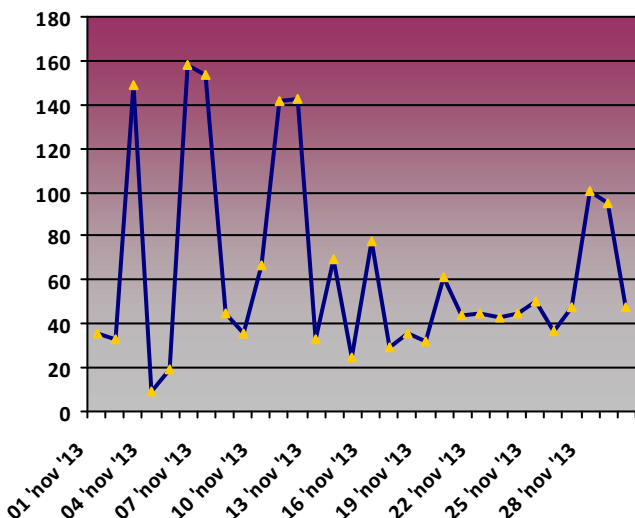
Precipitación acumulada diaria (mm)



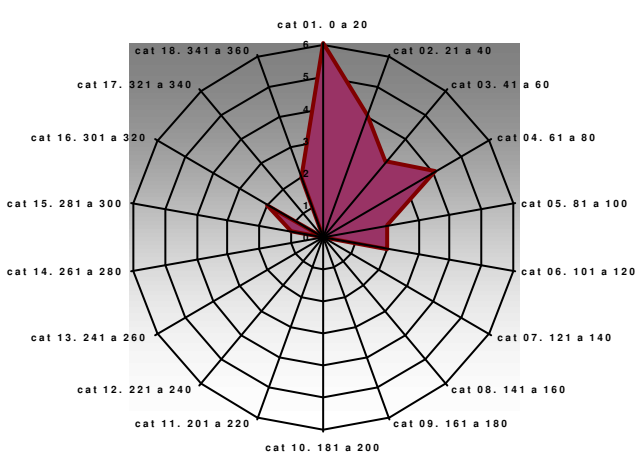
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



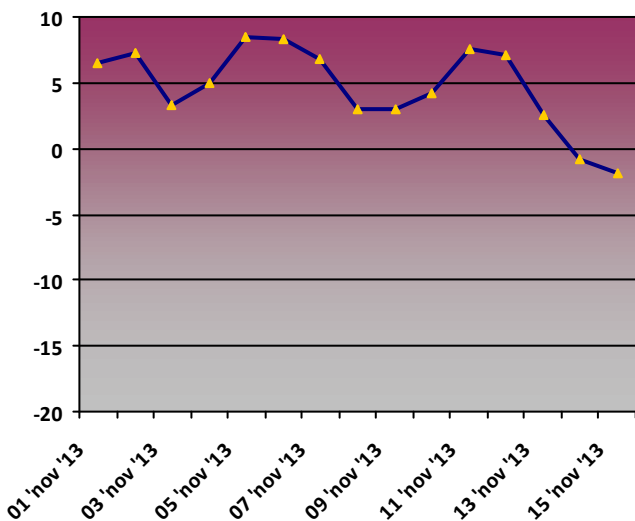
Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)



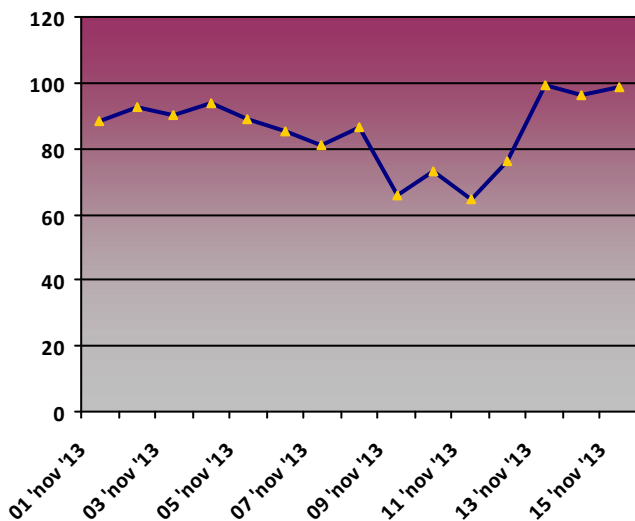


MIRADOR DEL CABLE. PPE05

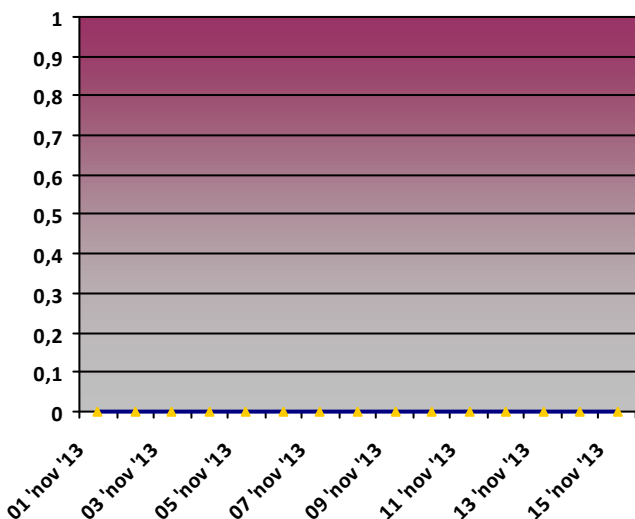
Temperatura media diaria (°C)



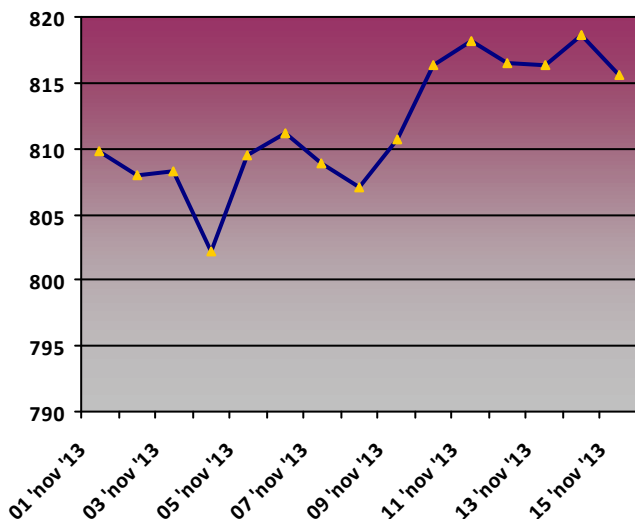
Humedad media diaria (%)



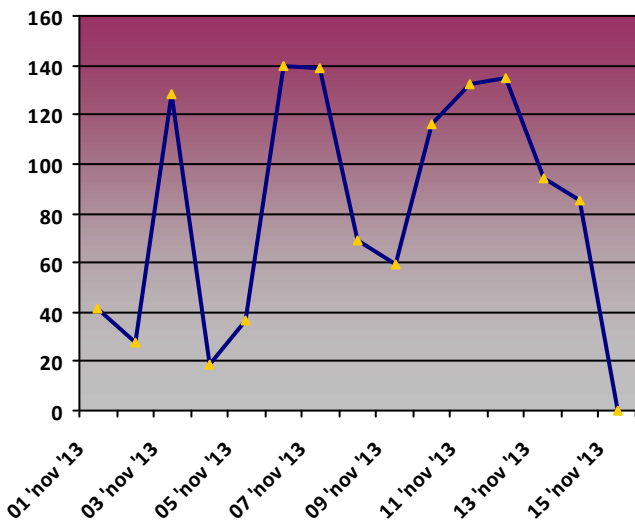
Precipitación acumulada diaria (mm)



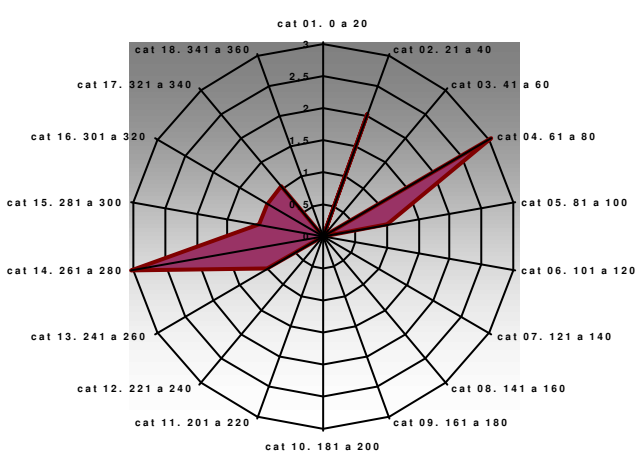
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



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

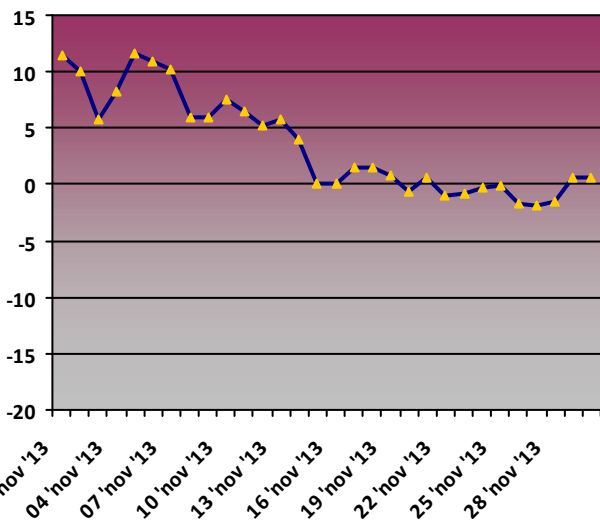




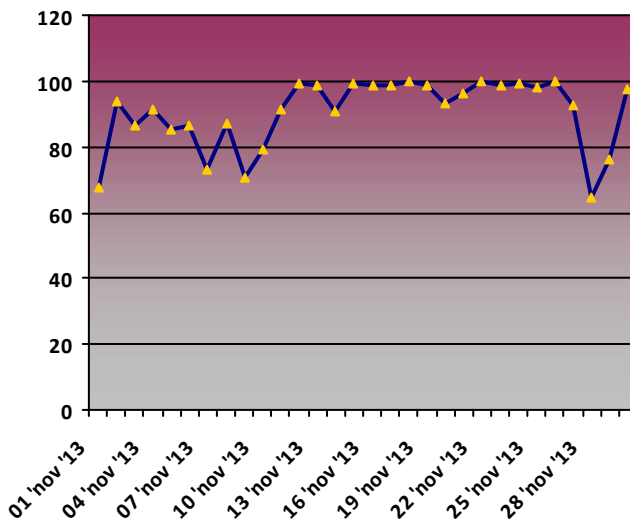


SOTRES. PPE06

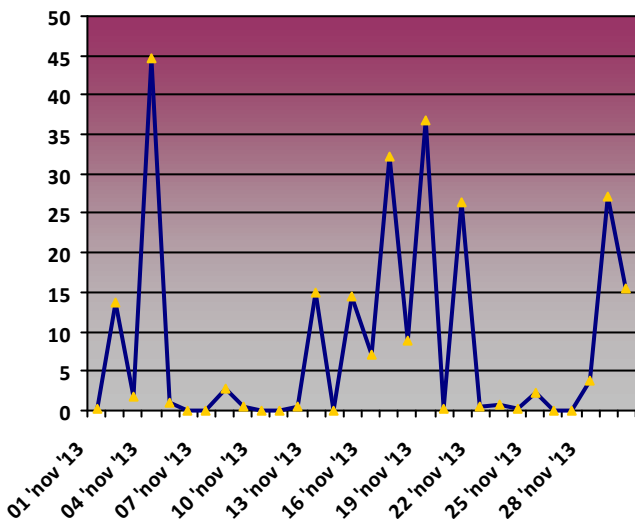
Temperatura media diaria (°C)



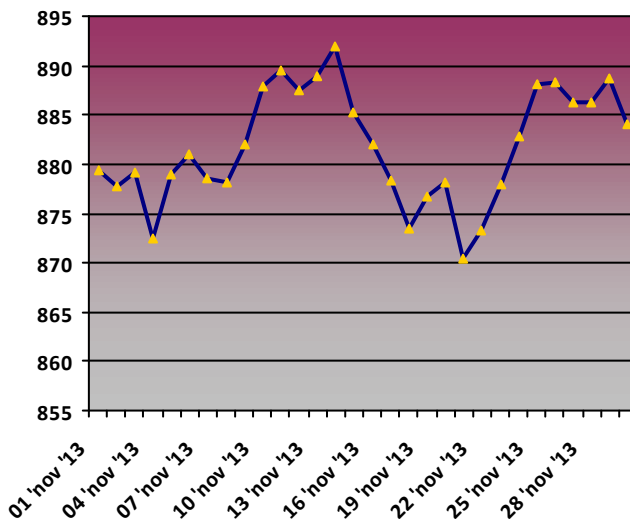
Humedad media diaria (%)



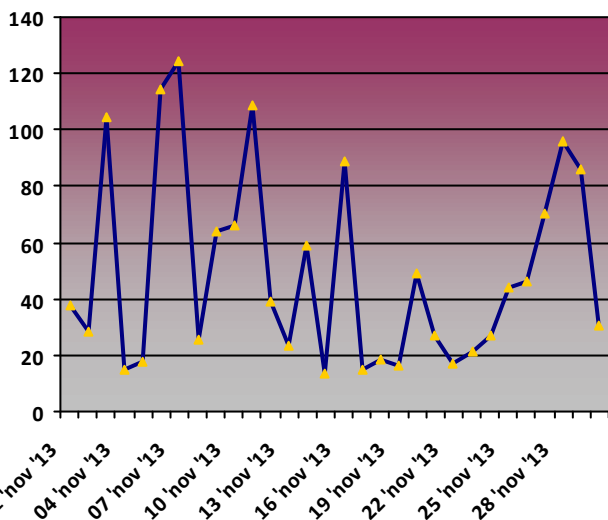
Precipitación acumulada diaria (mm)



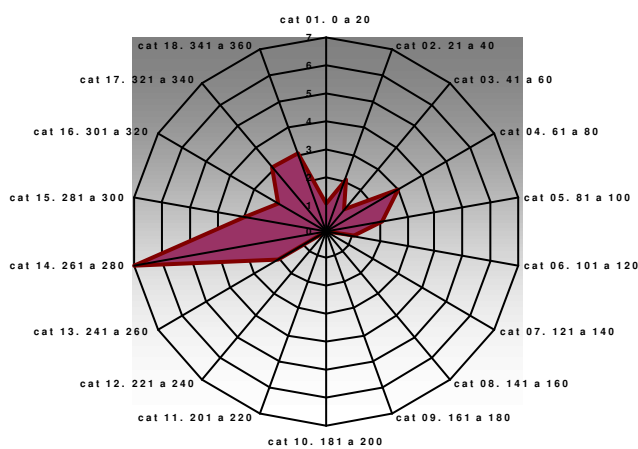
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



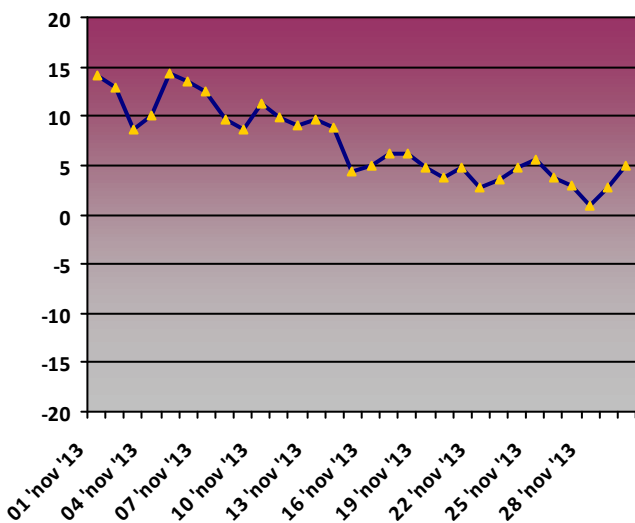
Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)



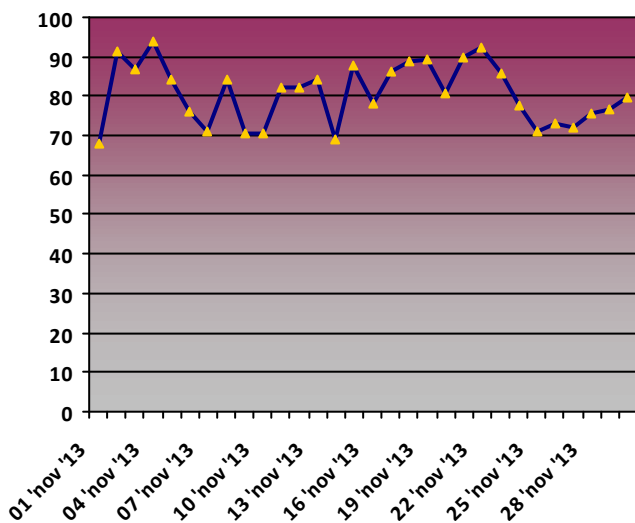


CORDIÑANES. PPE07

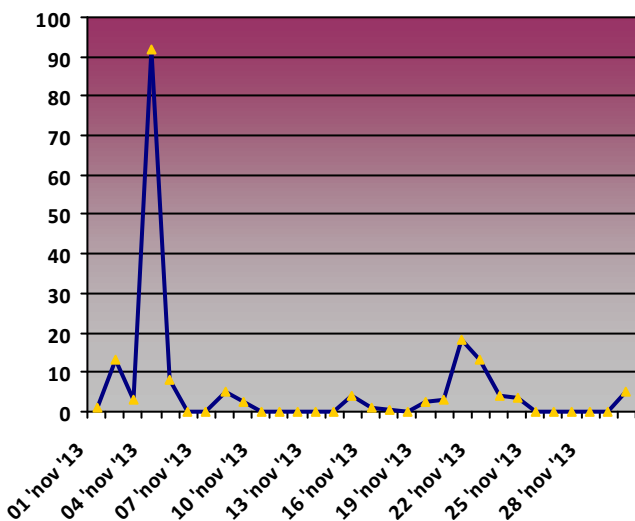
Temperatura media diaria (°C)



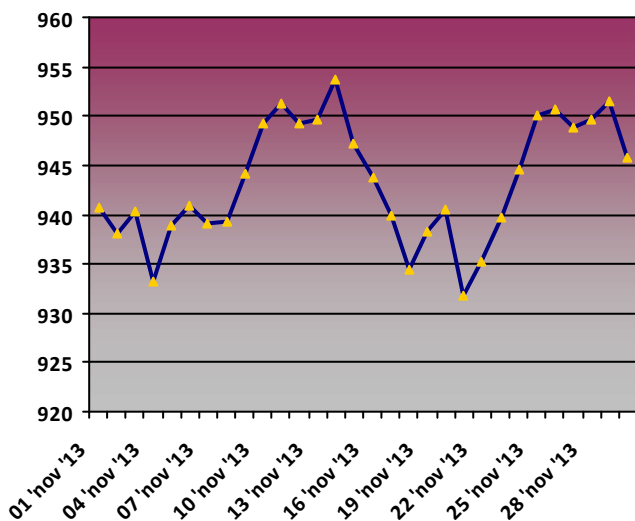
Humedad media diaria (%)



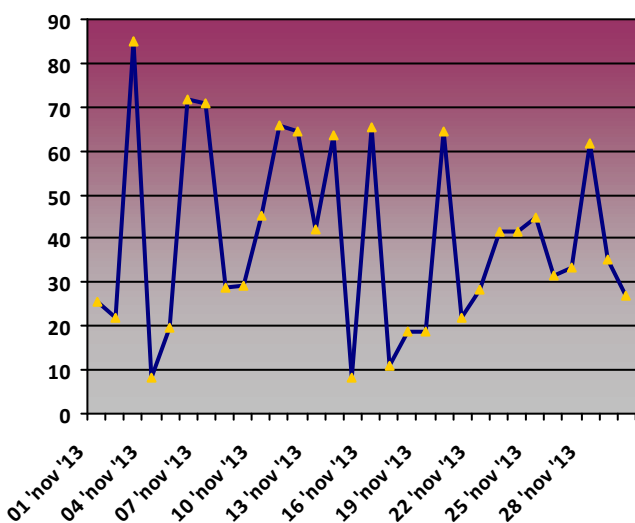
Precipitación acumulada diaria (mm)



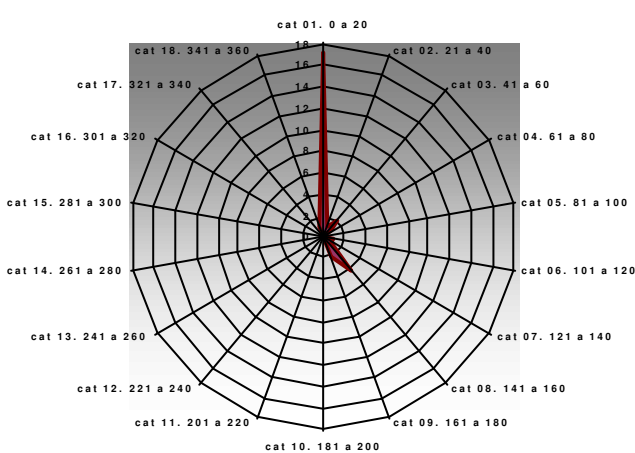
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



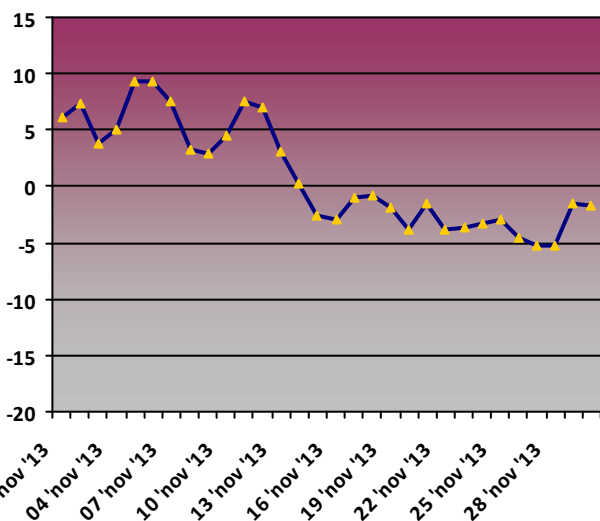
Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)



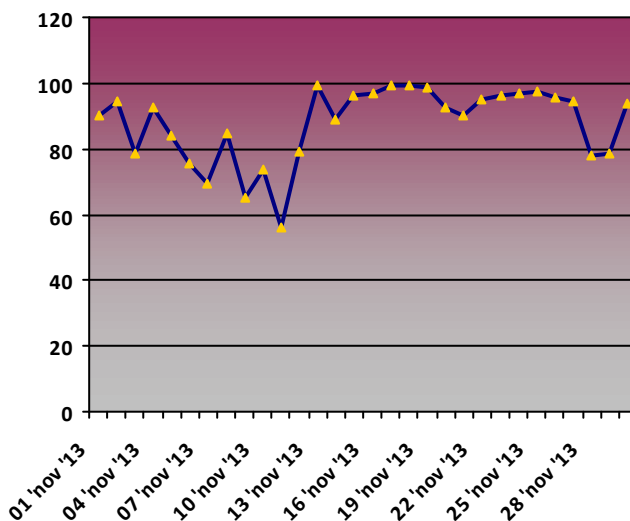


CORISCAO. PPE08

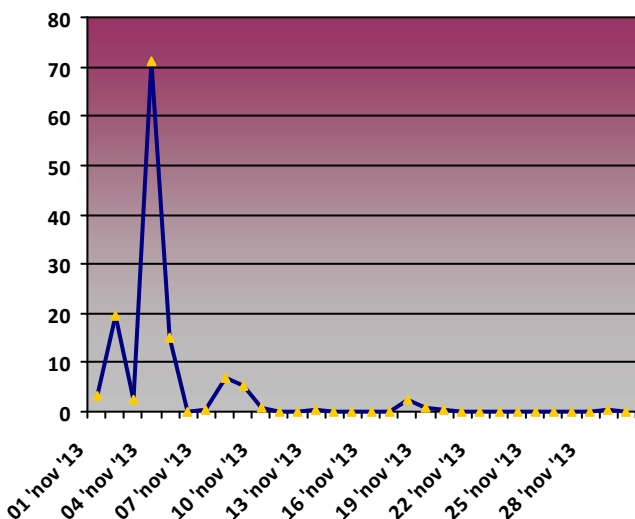
Temperatura media diaria (°C)



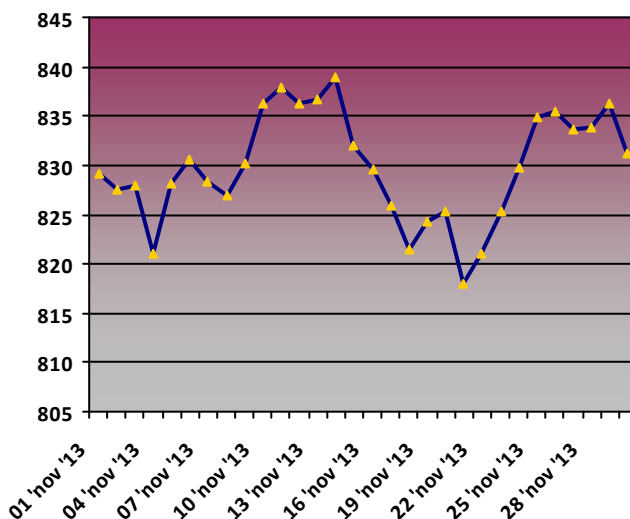
Humedad media diaria (%)



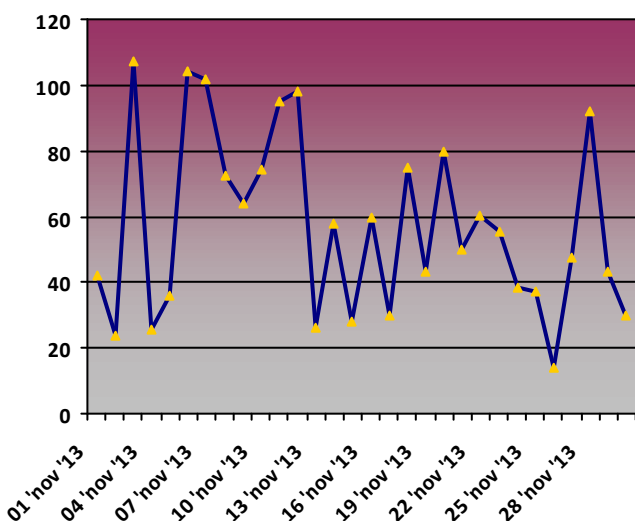
Precipitación acumulada diaria (mm)



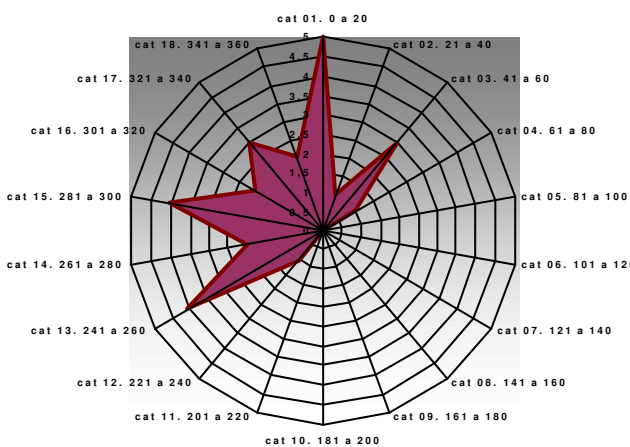
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



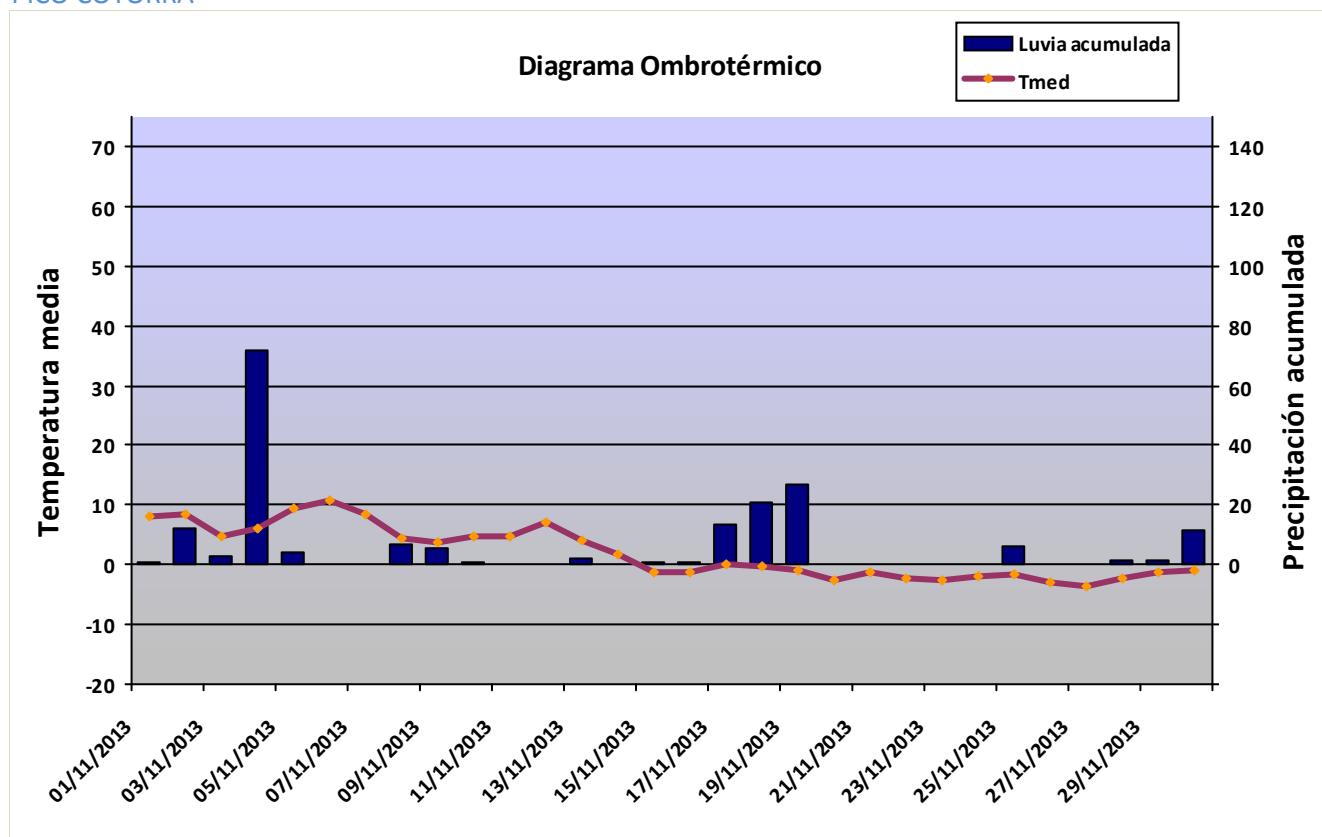
Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)



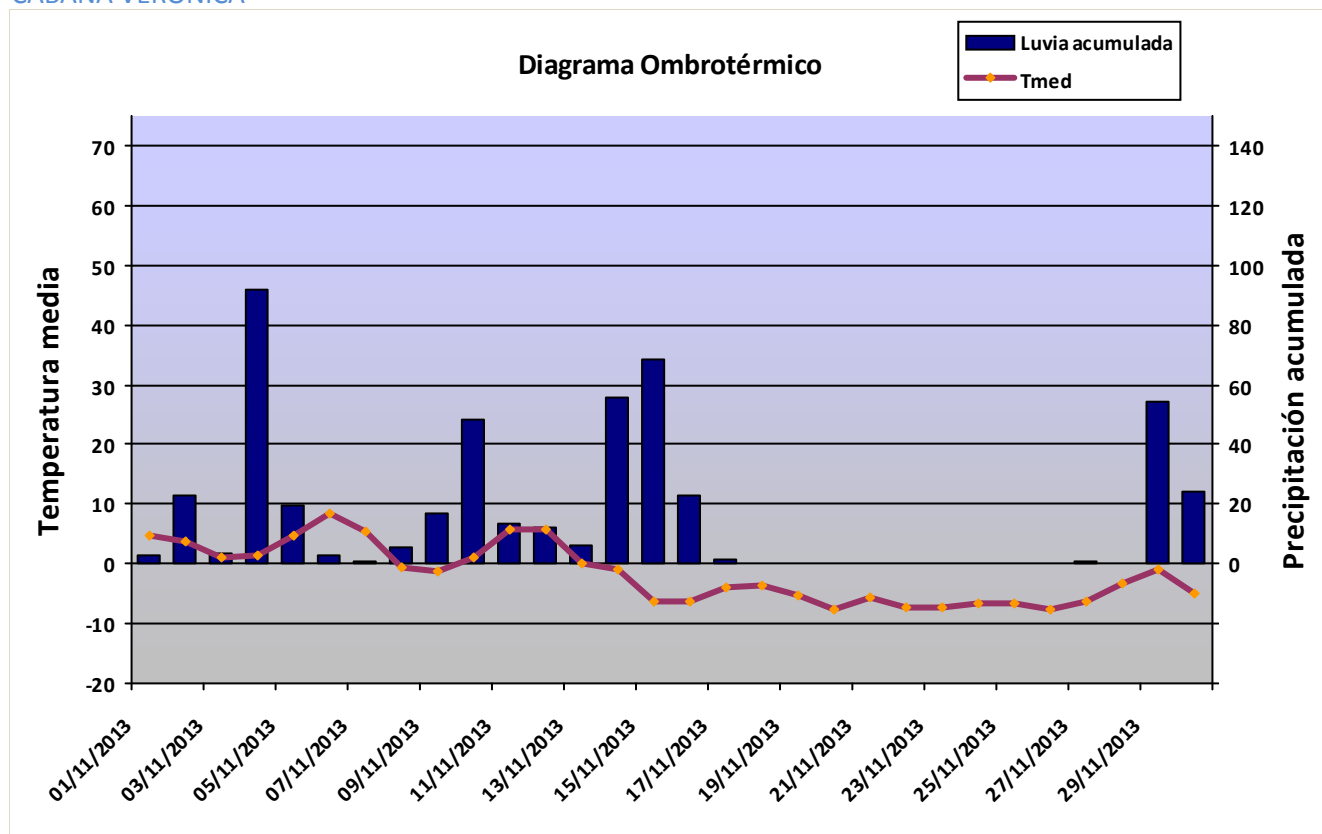


## Diagramas Ombrotérmicos

### PICO COTORRA

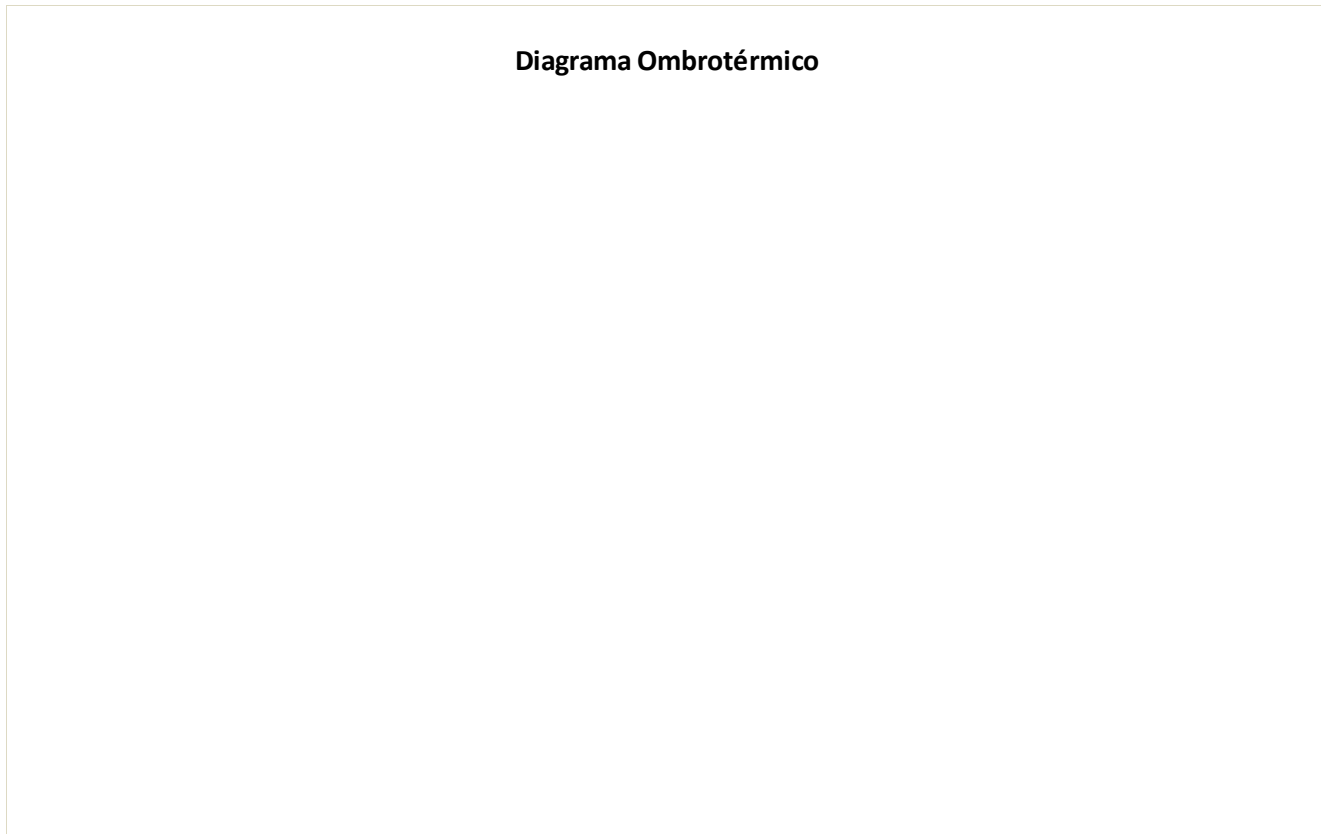


### CABAÑA VERONICA

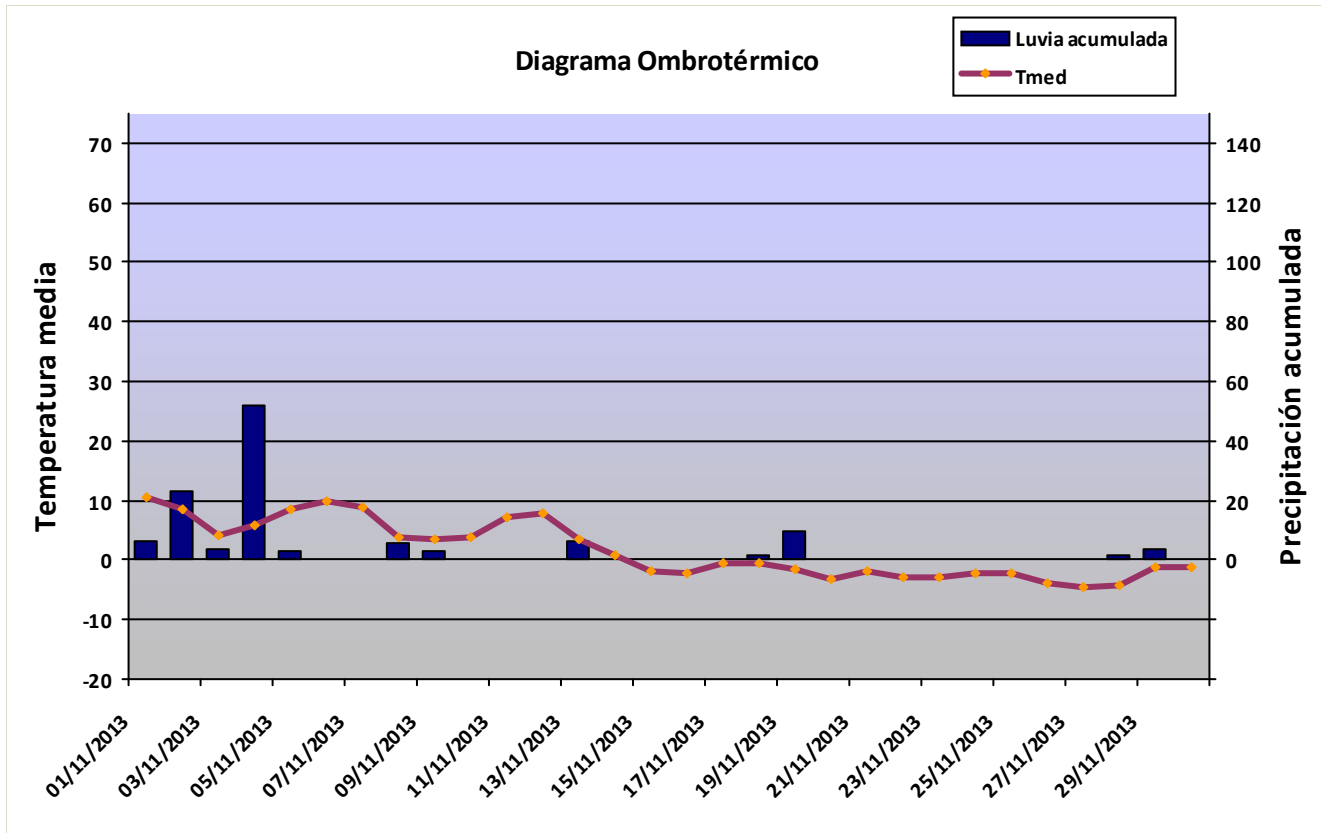




URRIELLU

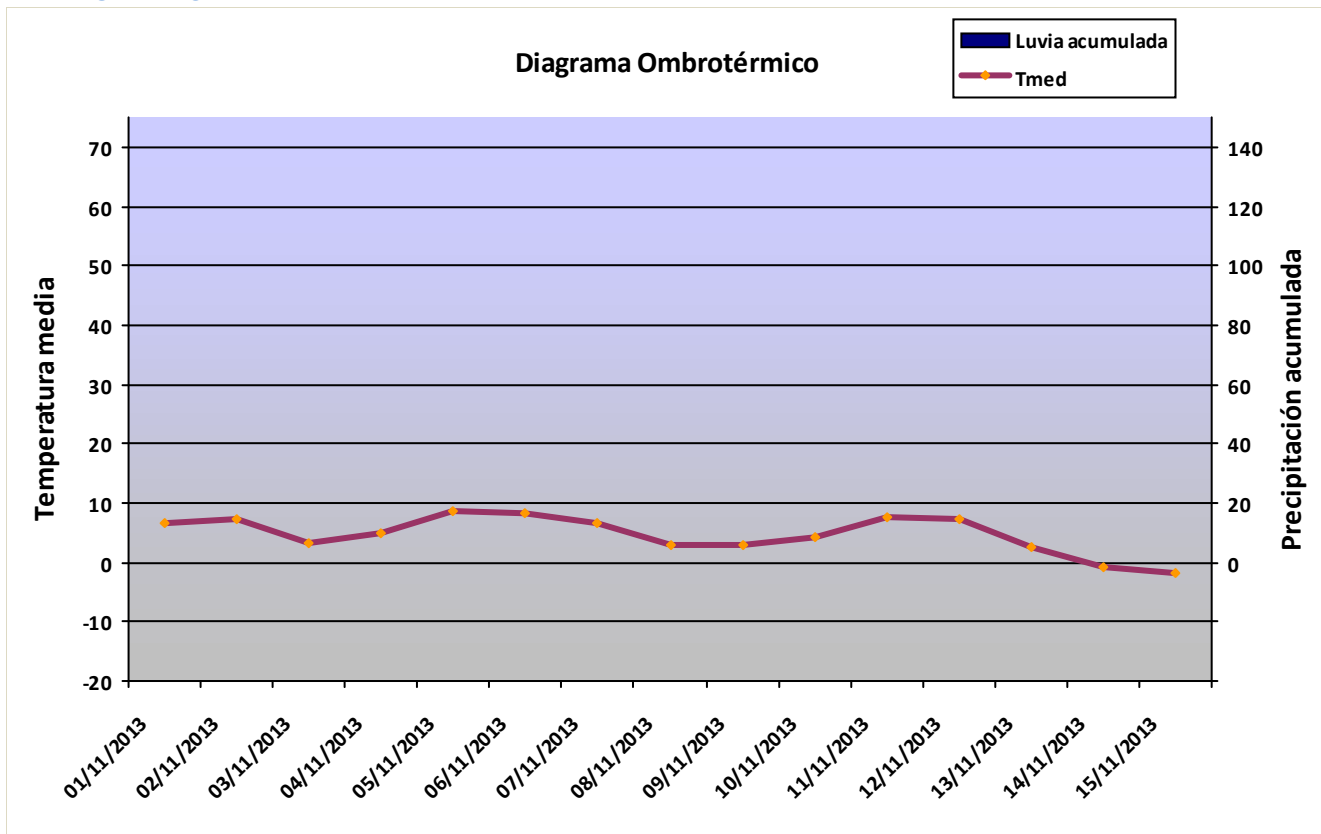


VEGA DE ARIO

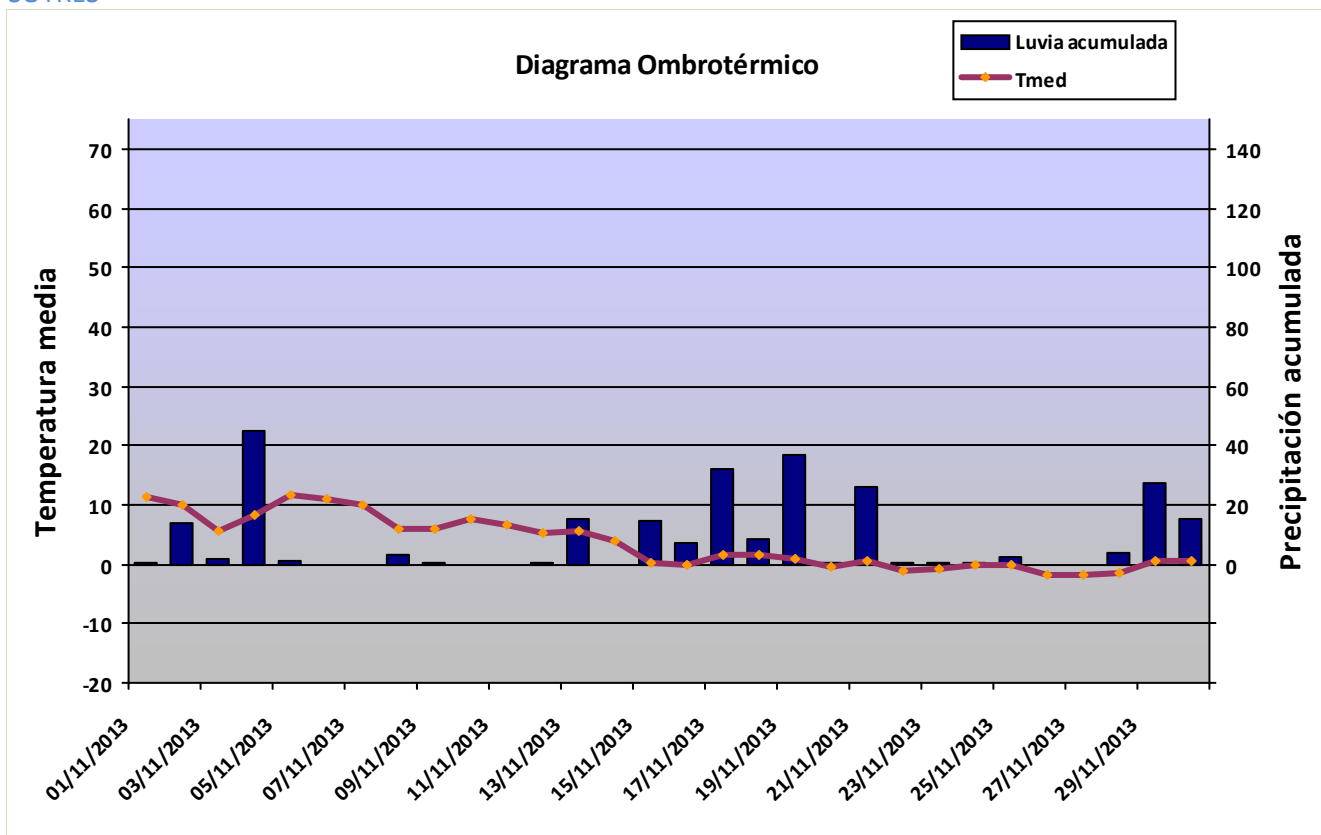




### MIRADOR DEL CABLE

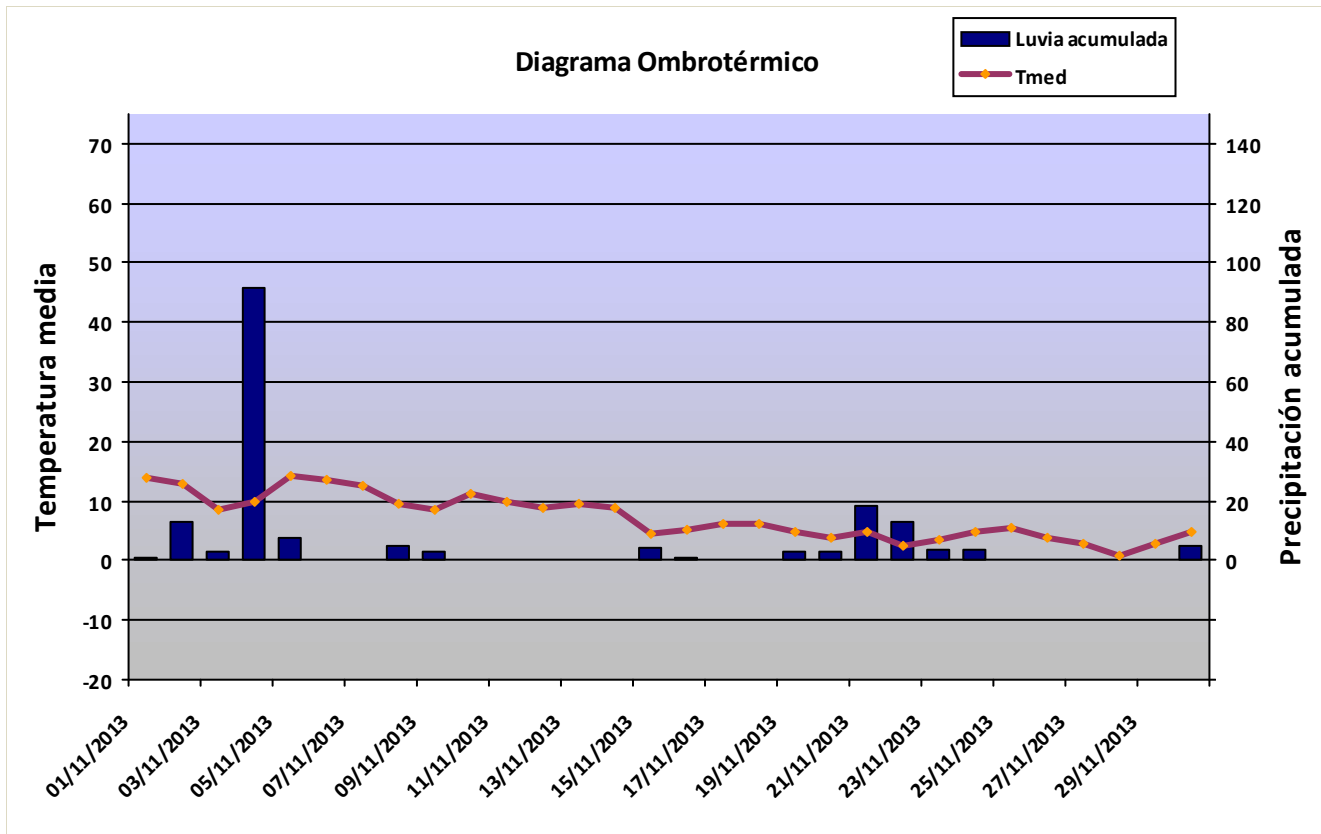


### SOTRES





### CORDIÑANES



### CORISCAO

