



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

---

**Abril 2015**

## Parque Nacional de SIERRA NEVADA



### 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) Sierra Nevada

| <i>PARQUE</i> | <i>CODIGO</i> | <i>ESTACIONES</i>      | <i>X(UTM)</i> | <i>Y(UTM)</i> | <i>HUSO</i> | <i>ALTITUD (m)</i> |
|---------------|---------------|------------------------|---------------|---------------|-------------|--------------------|
| Sierra Nevada | PSN01         | Aljibe de Montenegro   | 526825        | 4107312       | 30          | 975                |
| Sierra Nevada | PSN02         | Embarcadero            | 477616        | 4116277       | 30          | 1530               |
| Sierra Nevada | PSN03         | Piedra de los Soldados | 477273        | 4112692       | 30          | 2155               |
| Sierra Nevada | PSN04         | Rambla de Guadix       | 528676        | 4097480       | 30          | 616                |
| Sierra Nevada | PSN05         | El Encinar             | 509292        | 4101036       | 30          | 1732               |
| Sierra Nevada | PSN06         | Laguna Seca            | 504255        | 4105949       | 30          | 2300               |
| Sierra Nevada | PSN07         | Robledal de Cáñar      | 461796        | 4089860       | 30          | 1735               |
| Sierra Nevada | PSN08         | Veleta                 | 467075        | 4102316       | 30          | 3097               |

## 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> |
|---------------|------------------------|--------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|
| PSN01         | Aljibe de Montenegro   | 01/04/2015 0:10:00 | 13,1        | 24,46       | 01/04/2015 10:00:00 | 3,28        | 10/04/2015 5:50:00  |
| PSN02         | Embarcadero            | 01/04/2015 0:10:00 | 11,16       | 24,76       | 01/04/2015 13:20:00 | 0,89        | 08/04/2015 1:50:00  |
| PSN03         | Piedra de los Soldados | 01/04/2015 0:10:00 | 6,86        | 16,36       | 23/04/2015 14:00:00 | -1,09       | 27/04/2015 4:40:00  |
| PSN04         | Rambla de Guadix       | 01/04/2015 0:10:00 | 15,14       | 24,99       | 01/04/2015 8:00:00  | 7,1         | 10/04/2015 5:50:00  |
| PSN05         | El Encinar             | 01/04/2015 0:10:00 | 10,18       | 21,3        | 23/04/2015 14:50:00 | 0,5         | 08/04/2015 0:50:00  |
| PSN07         | Robledal de Cáñar      | 01/04/2015 0:10:00 | 10,17       | 19,63       | 01/04/2015 11:40:00 | 2,23        | 12/04/2015 0:40:00  |
| PSN08         | Veleta                 | 01/04/2015 0:10:00 | 0,45        | 15,46       | 02/04/2015 8:30:00  | -7,83       | 27/04/2015 7:00:00  |

## 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> |
|---------------|------------------------|--------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|
| PSN01         | Aljibe de Montenegro   | 01/04/2015 0:10:00 | 64,05       | 99,5        | 10/04/2015 5:10:00  | 23,68       | 29/04/2015 15:00:00 |
| PSN02         | Embarcadero            | 01/04/2015 0:10:00 | 60,41       | 100         | 09/04/2015 4:10:00  | 19,12       | 24/04/2015 13:50:00 |
| PSN03         | Piedra de los Soldados | 01/04/2015 0:10:00 | 61,54       | 100         | 09/04/2015 13:40:00 | 8,17        | 24/04/2015 6:40:00  |
| PSN04         | Rambla de Guadix       | 01/04/2015 0:10:00 | 62,12       | 100         | 11/04/2015 8:20:00  | 29,14       | 14/04/2015 23:10:00 |
| PSN05         | El Encinar             | 01/04/2015 0:10:00 | 61,6        | 100         | 06/04/2015 21:50:00 | 7,86        | 23/04/2015 5:20:00  |
| PSN07         | Robledal de Cáñar      | 01/04/2015 0:10:00 | 57,61       | 98,3        | 15/04/2015 22:00:00 | 7,98        | 24/04/2015 20:20:00 |
| PSN08         | Veleta                 | 01/04/2015 0:10:00 | 59          | 98,5        | 08/04/2015 19:10:00 | 7,33        | 24/04/2015 8:20:00  |

## Resumen de variables de presión (hPa)

| <i>CODIGO</i> | <i>ESTACIONES</i>      | <i>FECHA</i>       | <i>Pmed</i> | <i>Pma</i> | <i>Momento Pmax</i> | <i>Pmin</i> | <i>Momento Pmin</i> |
|---------------|------------------------|--------------------|-------------|------------|---------------------|-------------|---------------------|
| PSN01         | Aljibe de Montenegro   | 01/04/2015 0:10:00 | 856,85      | 870        | 02/04/2015 4:30:00  | 852         | 01/04/2015 9:00:00  |
| PSN02         | Embarcadero            | 01/04/2015 0:10:00 | 849,51      | 858        | 01/04/2015 0:10:00  | 841         | 26/04/2015 14:40:00 |
| PSN03         | Piedra de los Soldados | 01/04/2015 0:10:00 | 788,47      | 797,7      | 01/04/2015 0:10:00  | 779,8       | 26/04/2015 15:30:00 |
| PSN04         | Rambla de Guadix       | 01/04/2015 0:10:00 | 949,97      | 957        | 02/04/2015 0:30:00  | 939         | 26/04/2015 13:50:00 |
| PSN05         | El Encinar             | 01/04/2015 0:10:00 | 831,37      | 839        | 01/04/2015 0:10:00  | 823         | 26/04/2015 17:10:00 |
| PSN07         | Robledal de Cáñar      | 01/04/2015 0:10:00 | 829,68      | 838        | 01/04/2015 0:10:00  | 821         | 27/04/2015 4:10:00  |
| PSN08         | Veleta                 | 01/04/2015 0:10:00 | 702,54      | 712,2      | 01/04/2015 0:10:00  | 693,9       | 26/04/2015 15:00:00 |

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

| <i>CODIGO</i> | <i>ESTACIONES</i>      | <i>FECHA</i>       | <i>RGmed</i> | <i>RGmax</i> | <i>Momento RGma</i> | <i>RGmin</i> | <i>Momento RGmin</i> |
|---------------|------------------------|--------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|----------------------|
| PSN01         | Aljibe de Montenegro   | 01/04/2015 0:10:00 | 20,23        | 28,18        | 29/04/2015 0:10:00  | 4,93         | 15/04/2015 0:10:00   |
| PSN02         | Embarcadero            | 01/04/2015 0:10:00 | 20,33        | 28,88        | 29/04/2015 0:10:00  | 7,26         | 11/04/2015 0:10:00   |
| PSN03         | Piedra de los Soldados | 01/04/2015 0:10:00 | 20,7         | 29,98        | 29/04/2015 0:10:00  | 6,19         | 11/04/2015 0:10:00   |
| PSN04         | Rambla de Guadix       | 01/04/2015 0:10:00 | 20,82        | 28,69        | 27/04/2015 0:10:00  | 3,68         | 15/04/2015 0:10:00   |
| PSN05         | El Encinar             | 01/04/2015 0:10:00 | 20,29        | 27,64        | 20/04/2015 0:10:00  | 3,48         | 15/04/2015 0:10:00   |
| PSN07         | Robledal de Cáñar      | 01/04/2015 0:10:00 | 21,87        | 30,14        | 27/04/2015 0:10:00  | 7,04         | 11/04/2015 0:10:00   |
| PSN08         | Veleta                 | 01/04/2015 0:10:00 | 6,64         | 25,23        | 19/04/2015 0:10:00  | 0            | 09/04/2015 0:10:00   |

## Resumen de precipitación (mm)

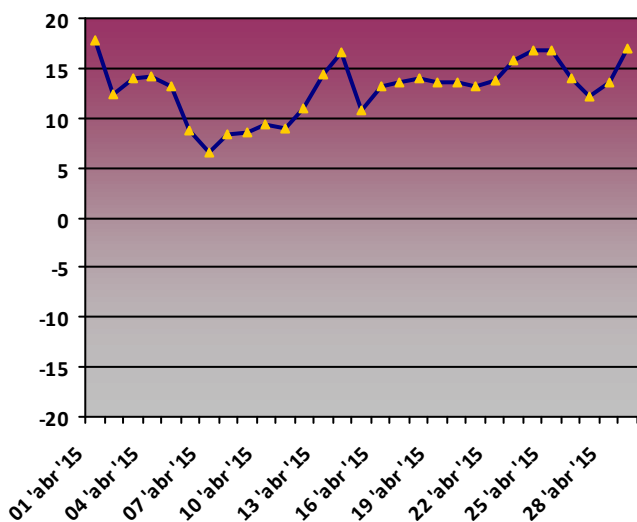
| <i>CODIGO</i> | <i>ESTACIONES</i>      | <i>FECHA</i>       | <i>Prec acumulada</i> |
|---------------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| PSN01         | Aljibe de Montenegro   | 01/04/2015 0:10:00 | 35,26                 |
| PSN02         | Embarcadero            | 01/04/2015 0:10:00 | 66,18                 |
| PSN03         | Piedra de los Soldados | 01/04/2015 0:10:00 | 65,73                 |
| PSN04         | Rambla de Guadix       | 01/04/2015 0:10:00 | 78,73                 |
| PSN05         | El Encinar             | 01/04/2015 0:10:00 | 42,53                 |
| PSN07         | Robledal de Cáñar      | 01/04/2015 0:10:00 | 4,03                  |
| PSN08         | Veleta                 | 01/04/2015 0:10:00 | 4,6                   |



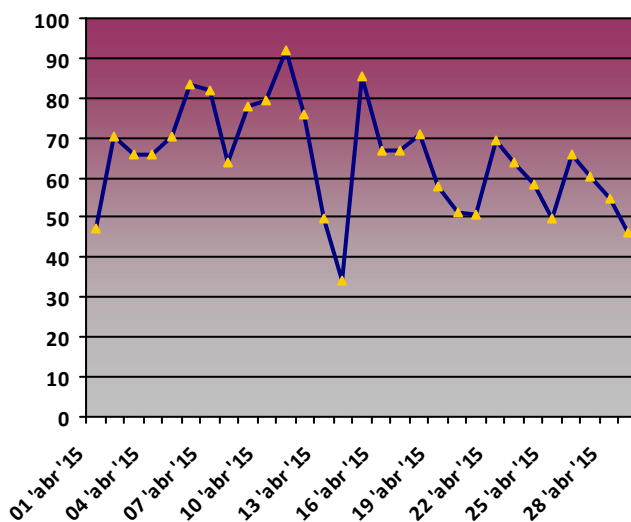
# Comparativa de variables

## ALJIBE DE MONTENEGRO. PSN01

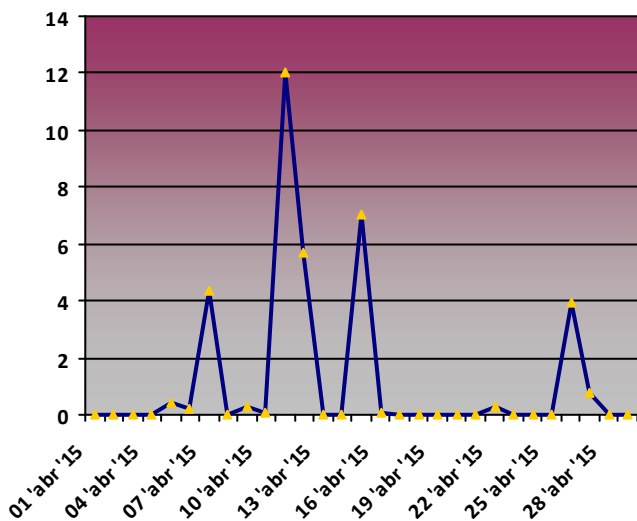
### Temperatura media diaria (°C)



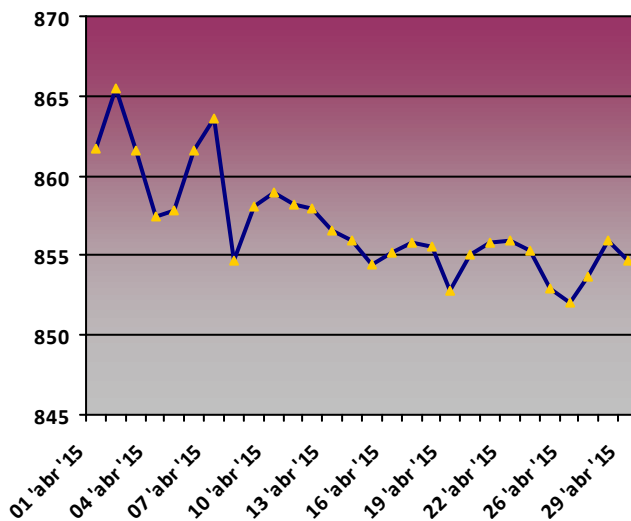
### Humedad media diaria (%)



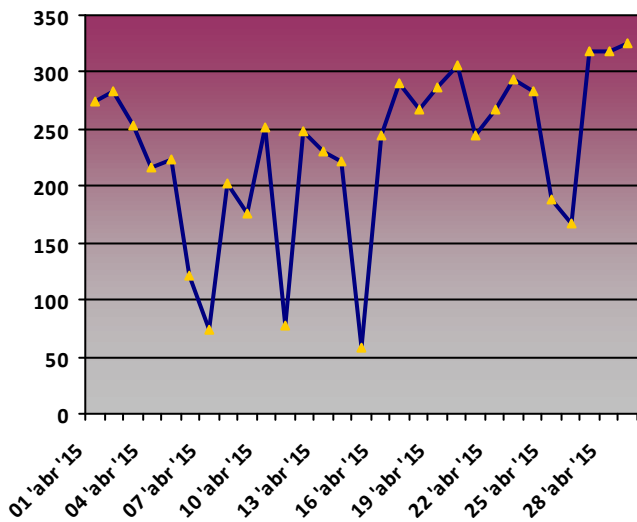
### Precipitación acumulada diaria (mm)



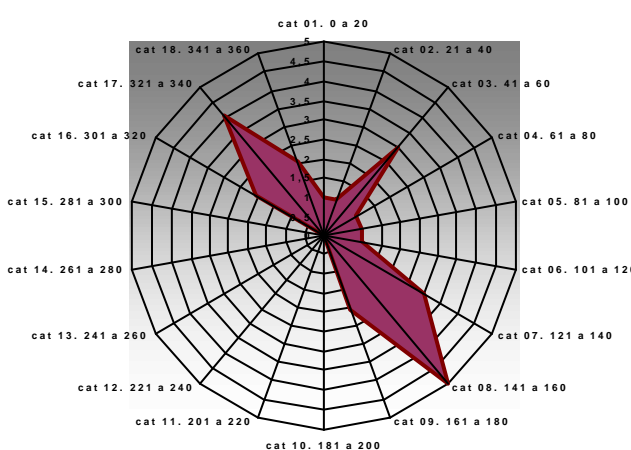
### Presión media diaria (hPa)



### Radiación media diaria (MJ/m2)



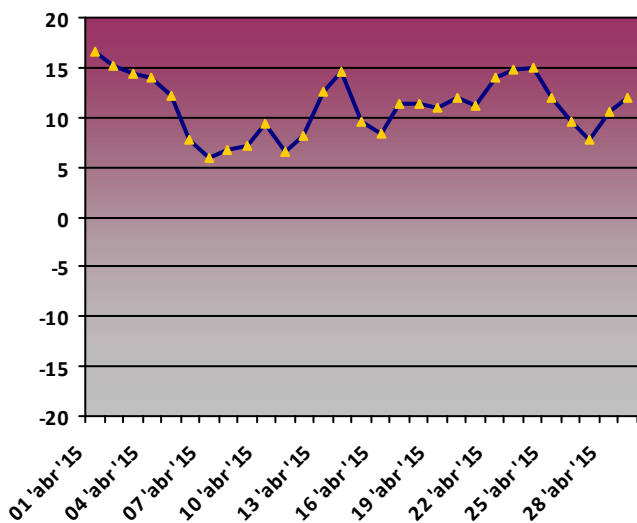
### Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)



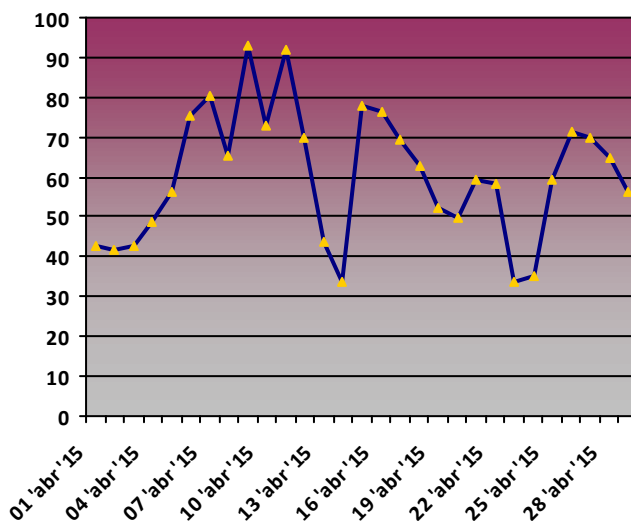


EMBARCADERO. PSN02

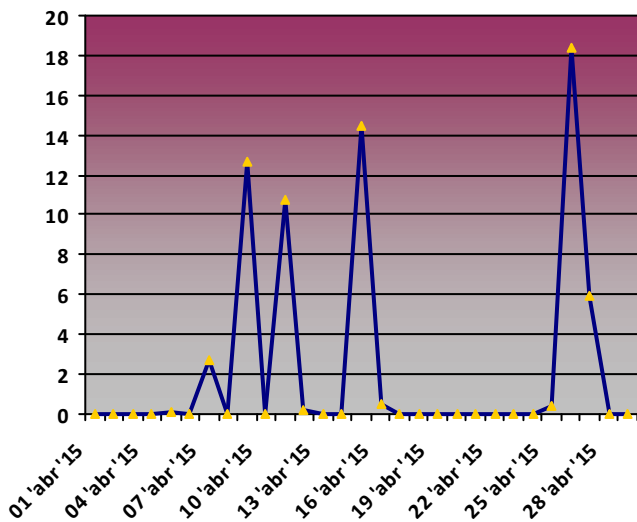
Temperatura media diaria (°C)



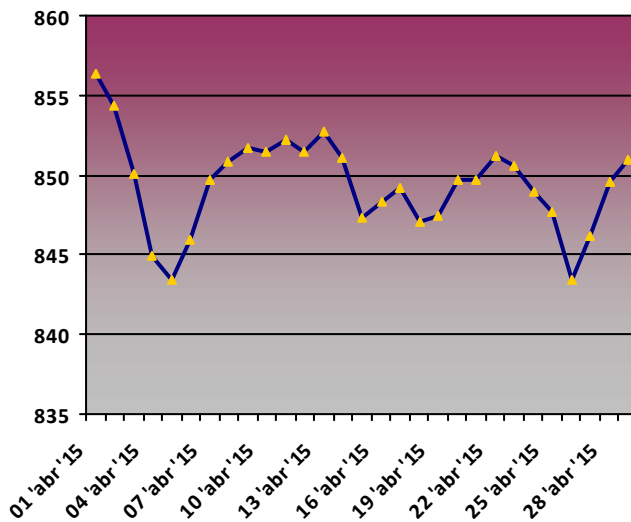
Humedad media diaria (%)



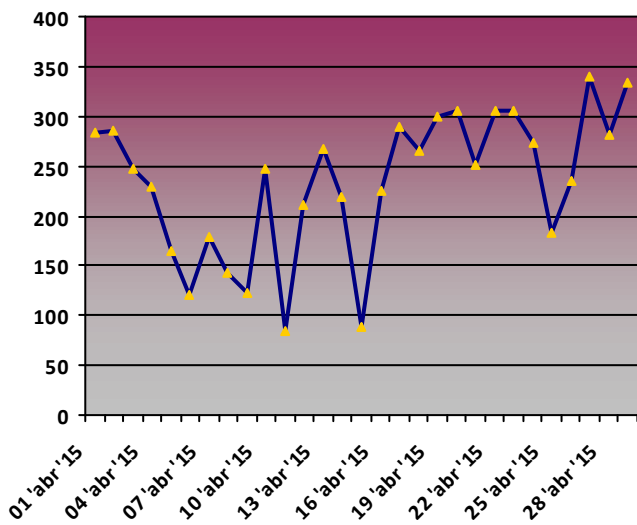
Precipitación acumulada diaria (mm)



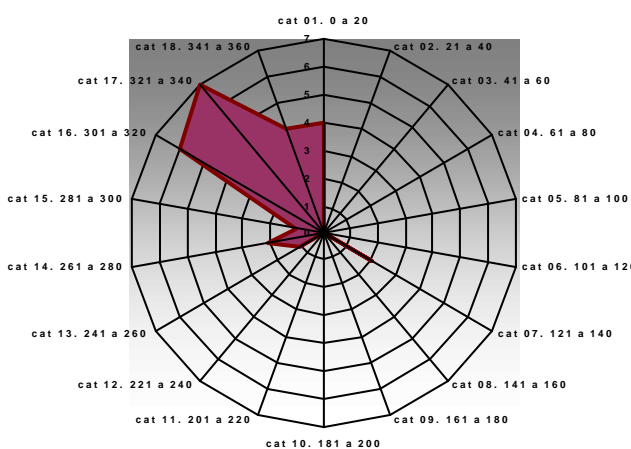
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



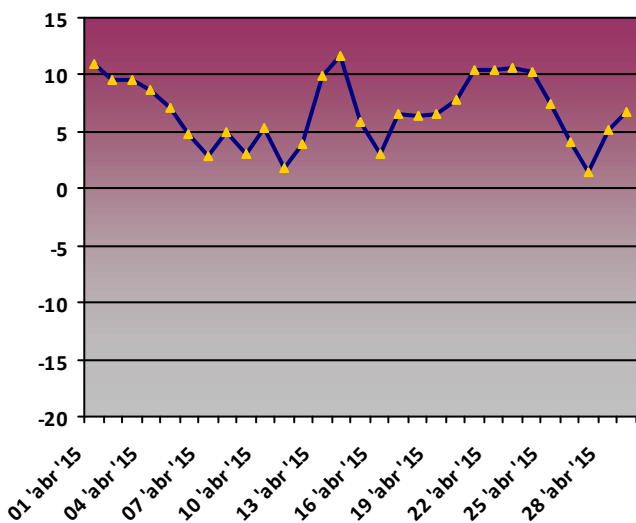
Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)



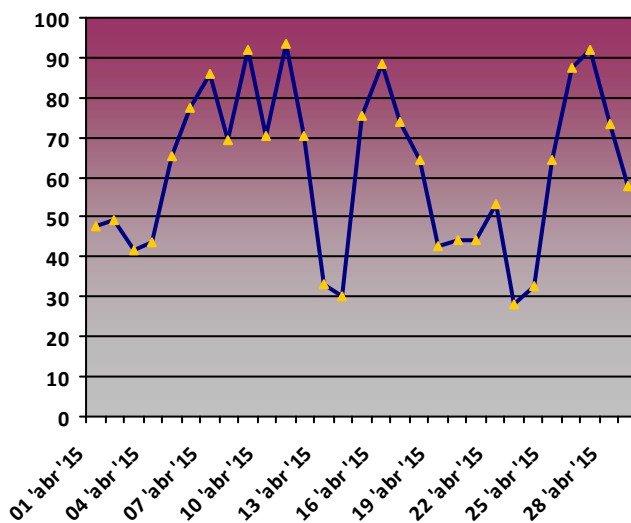


PIEDRA DE LOS SOLDADOS. PSN03

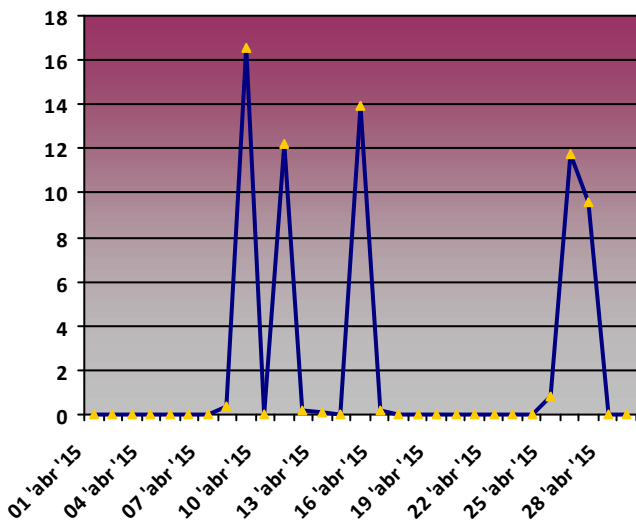
Temperatura media diaria (°C)



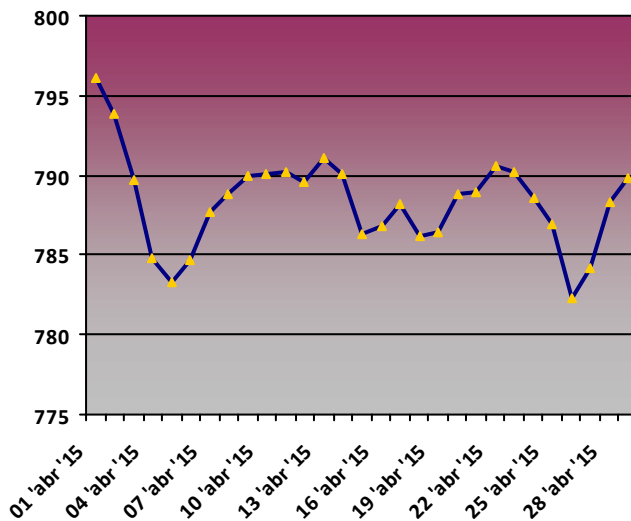
Humedad media diaria (%)



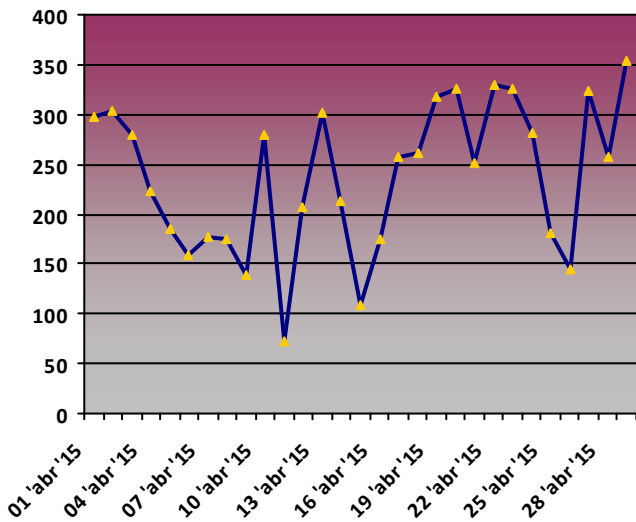
Precipitación acumulada diaria (mm)



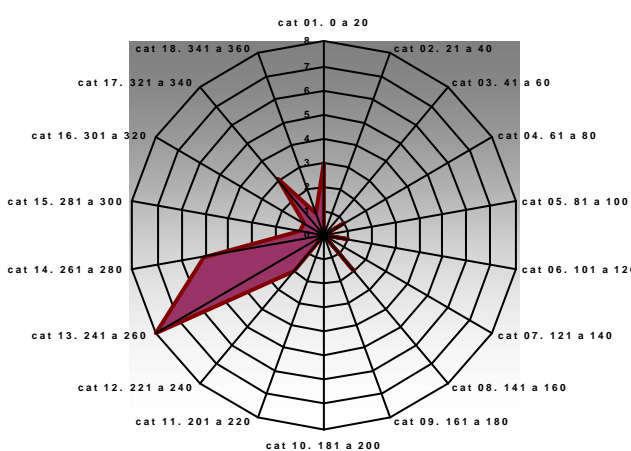
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



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





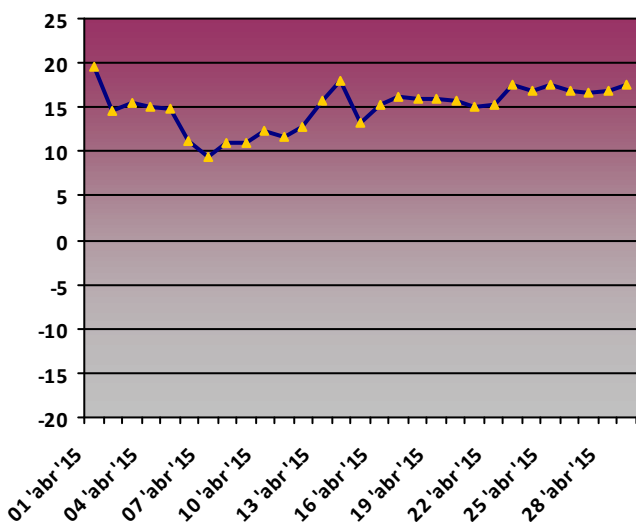
Gobierno de España

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

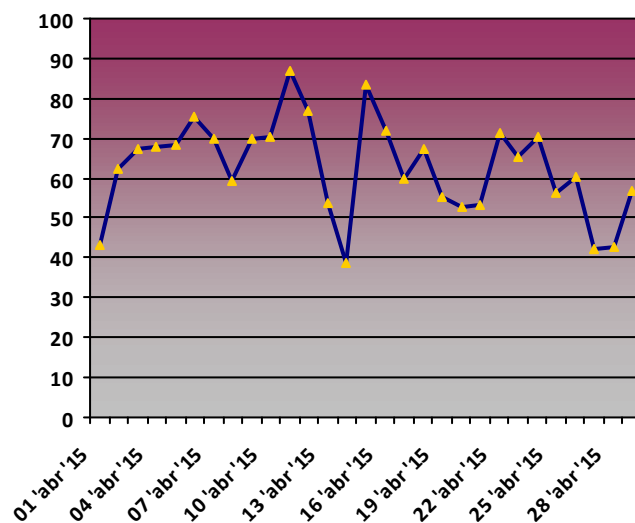
Organismo Autónomo Parques Nacionales

RAMBLA DE GUADIX. PSN04

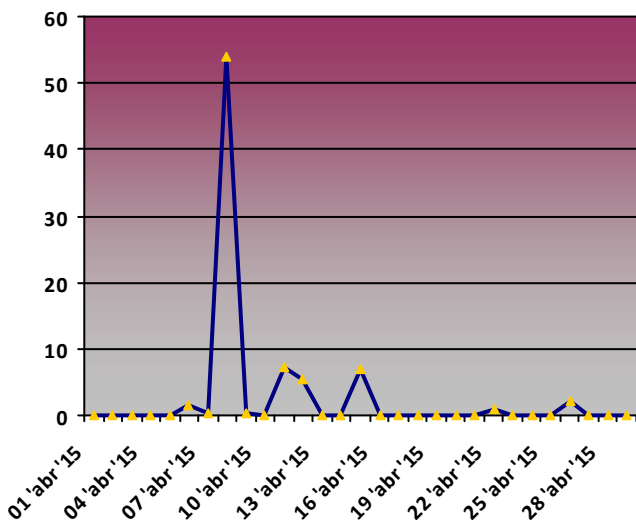
Temperatura media diaria (°C)



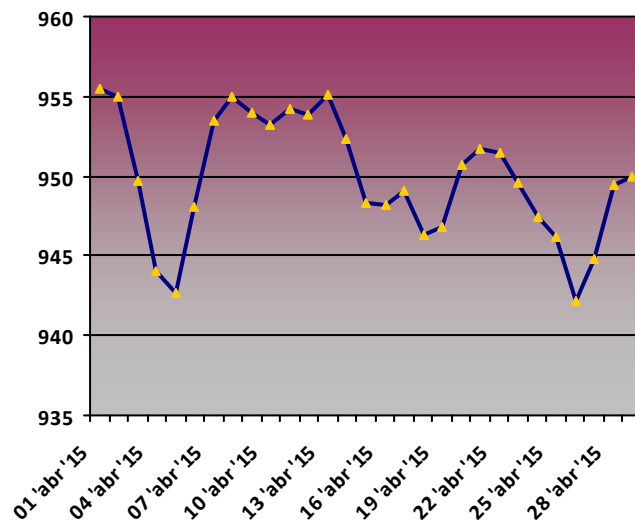
Humedad media diaria (%)



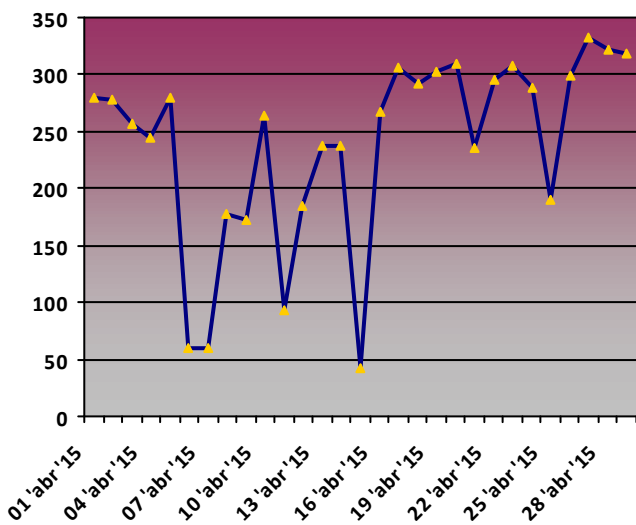
Precipitación acumulada diaria (mm)



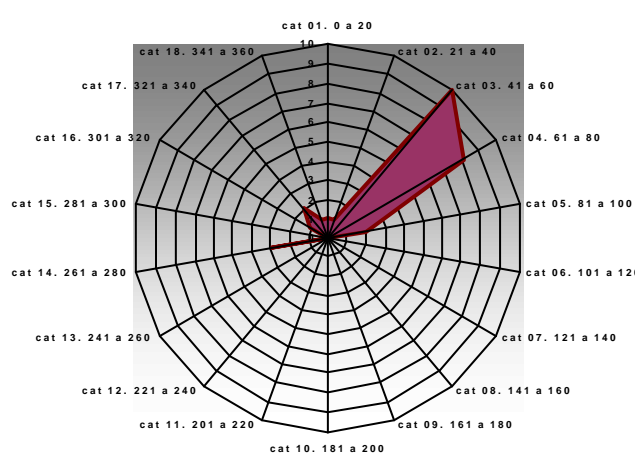
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



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

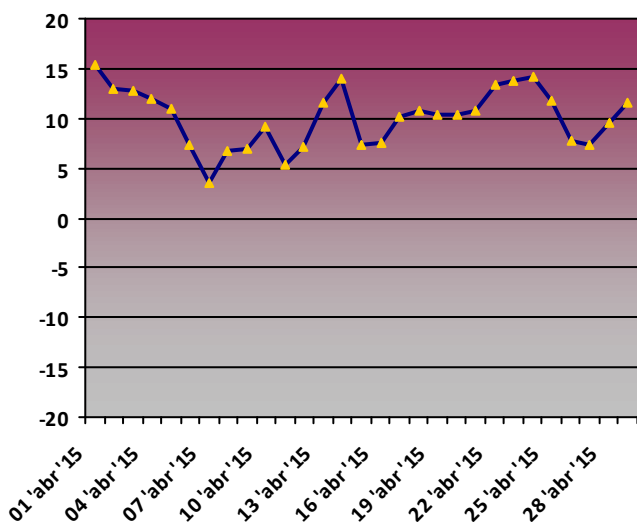




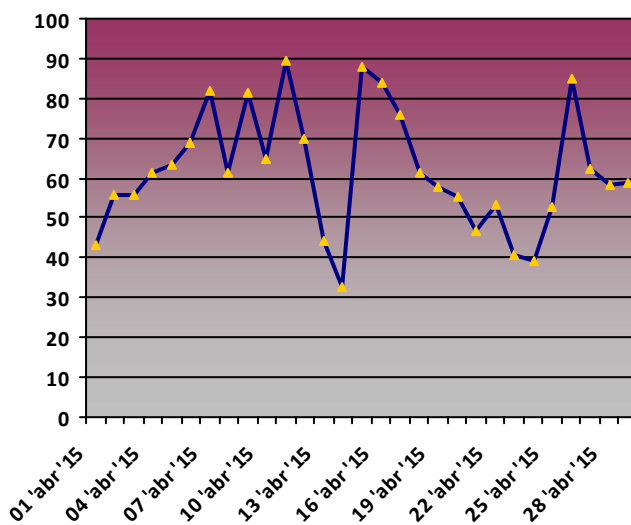


EL ENCINAR. PSN05

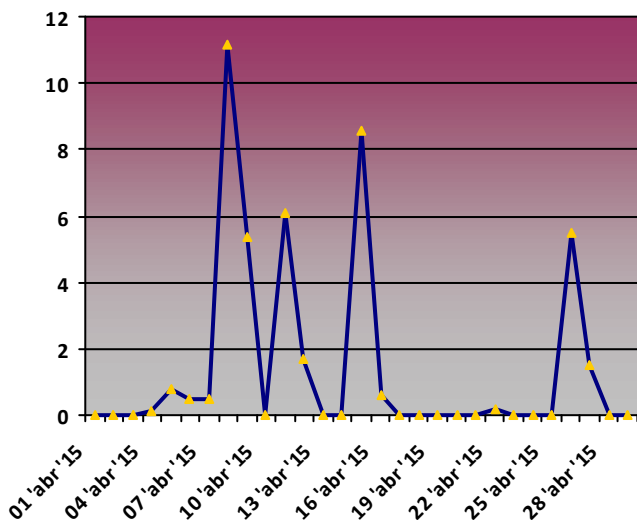
Temperatura media diaria (°C)



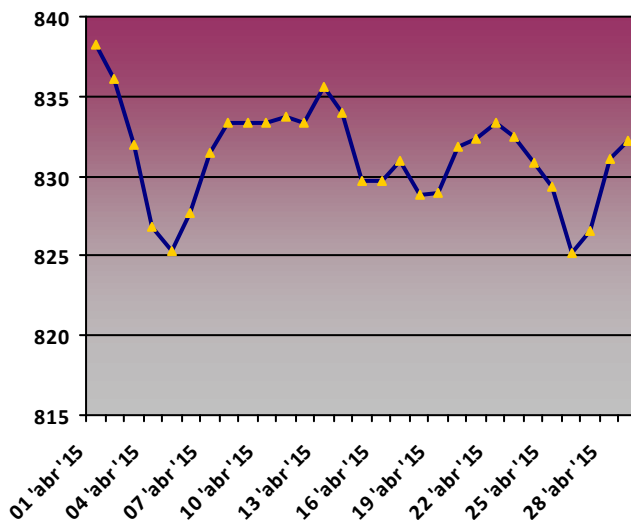
Humedad media diaria (%)



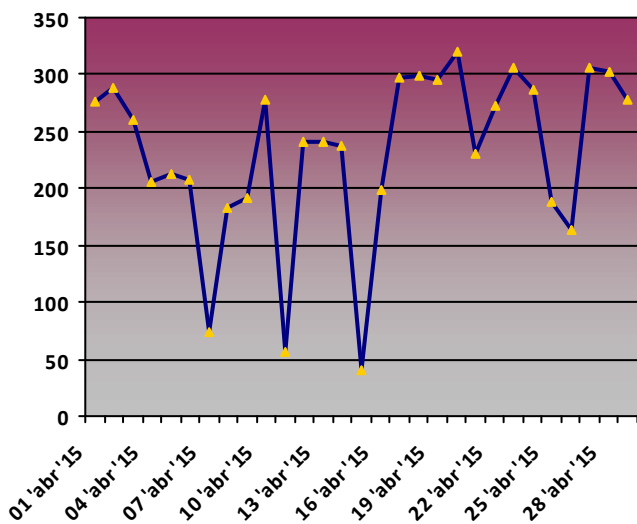
Precipitación acumulada diaria (mm)



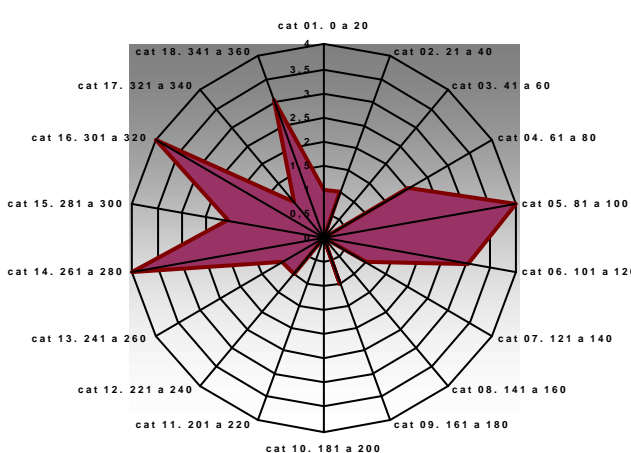
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



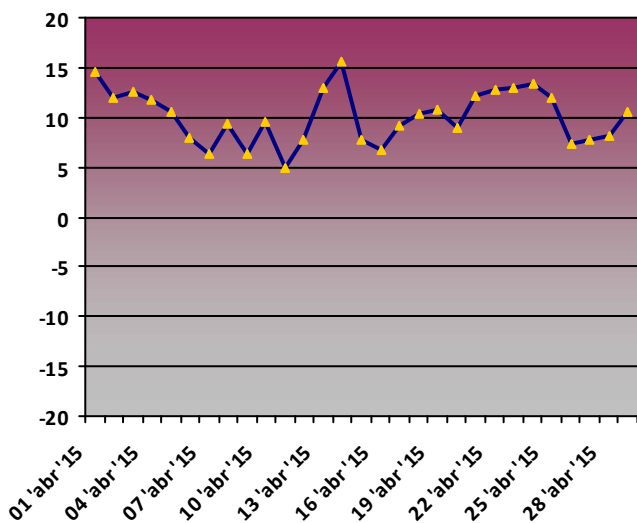
Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)



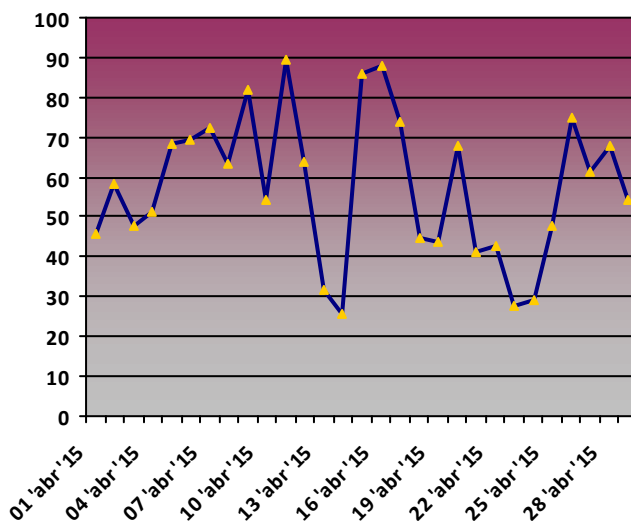


ROBLEDAL DE CAÑAR. PSN07

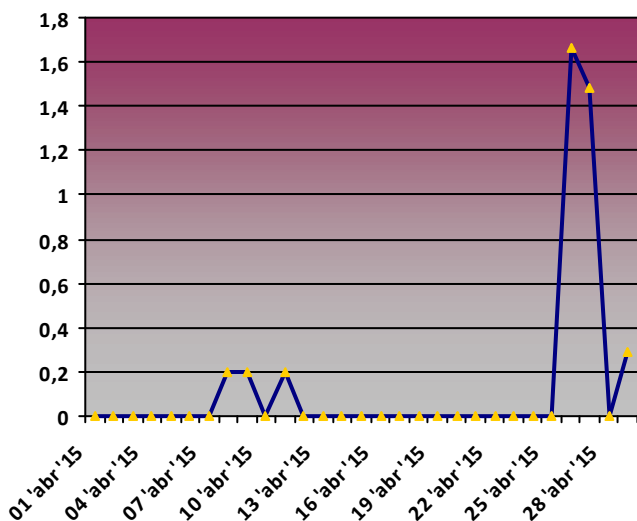
Temperatura media diaria (°C)



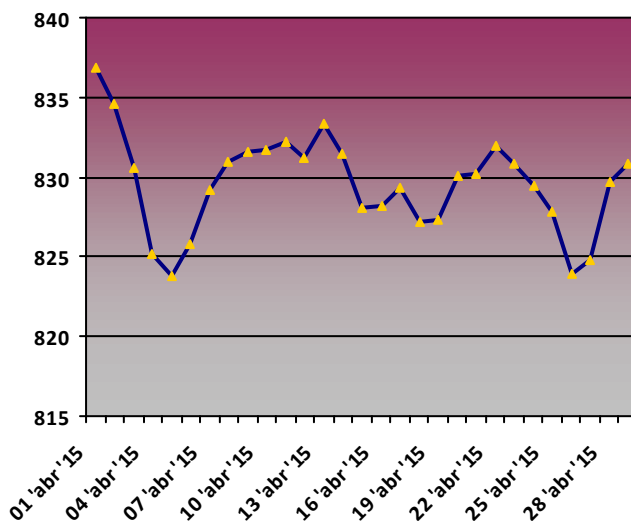
Humedad media diaria (%)



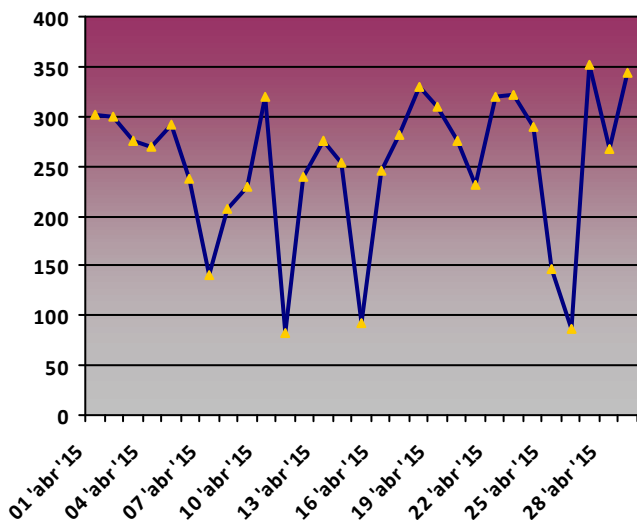
Precipitación acumulada diaria (mm)



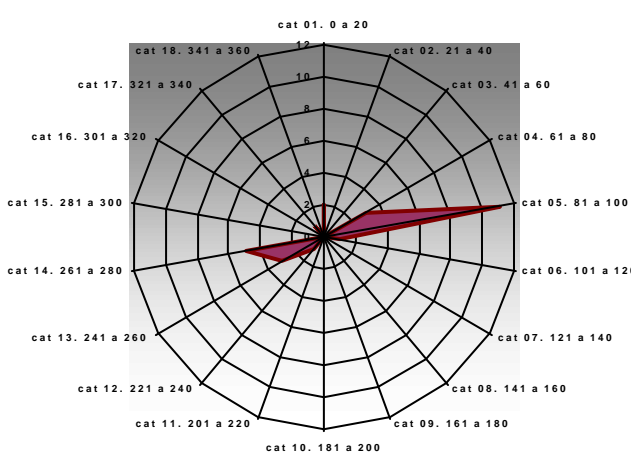
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



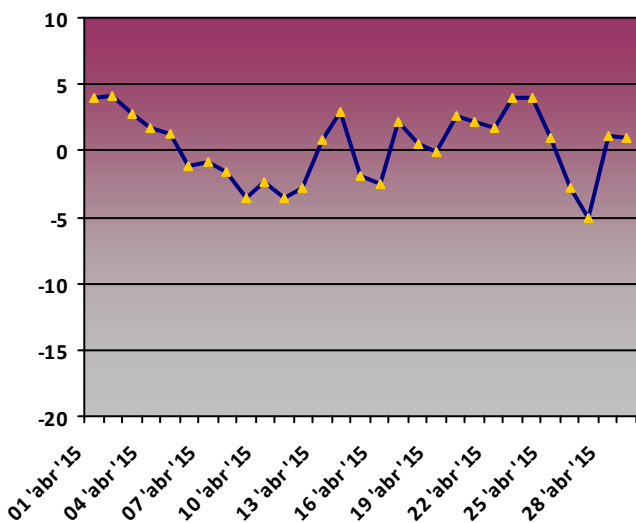
Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)



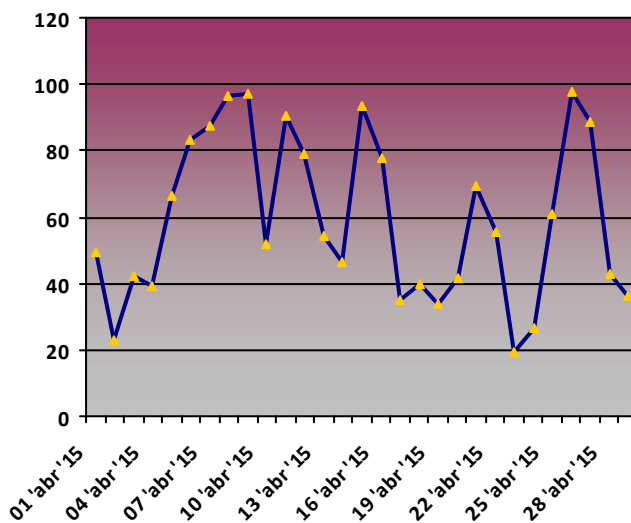


VELETA. PSN08

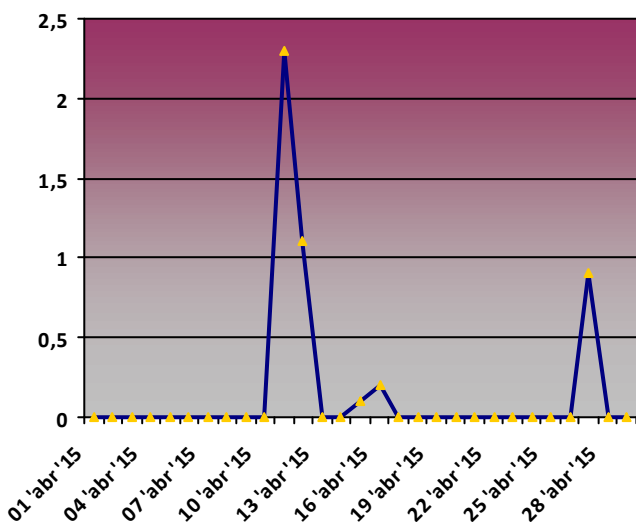
Temperatura media diaria (°C)



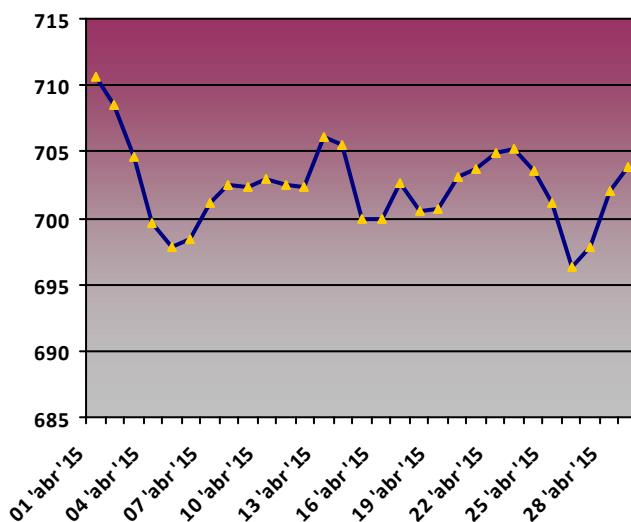
Humedad media diaria (%)



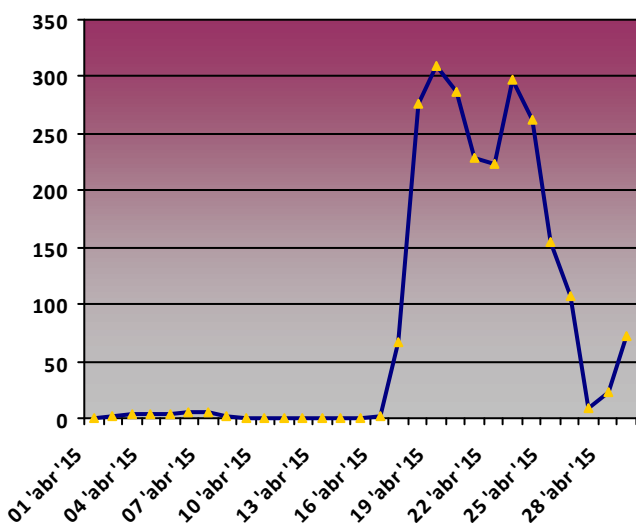
Precipitación acumulada diaria (mm)



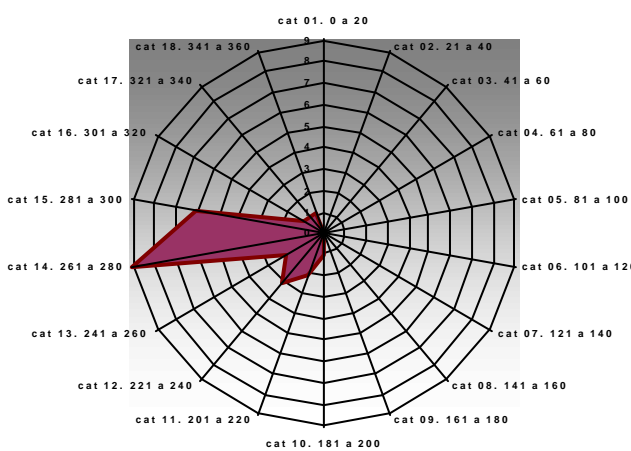
Presión media diaria (hPa)



Radiación media diaria (MJ/m2)



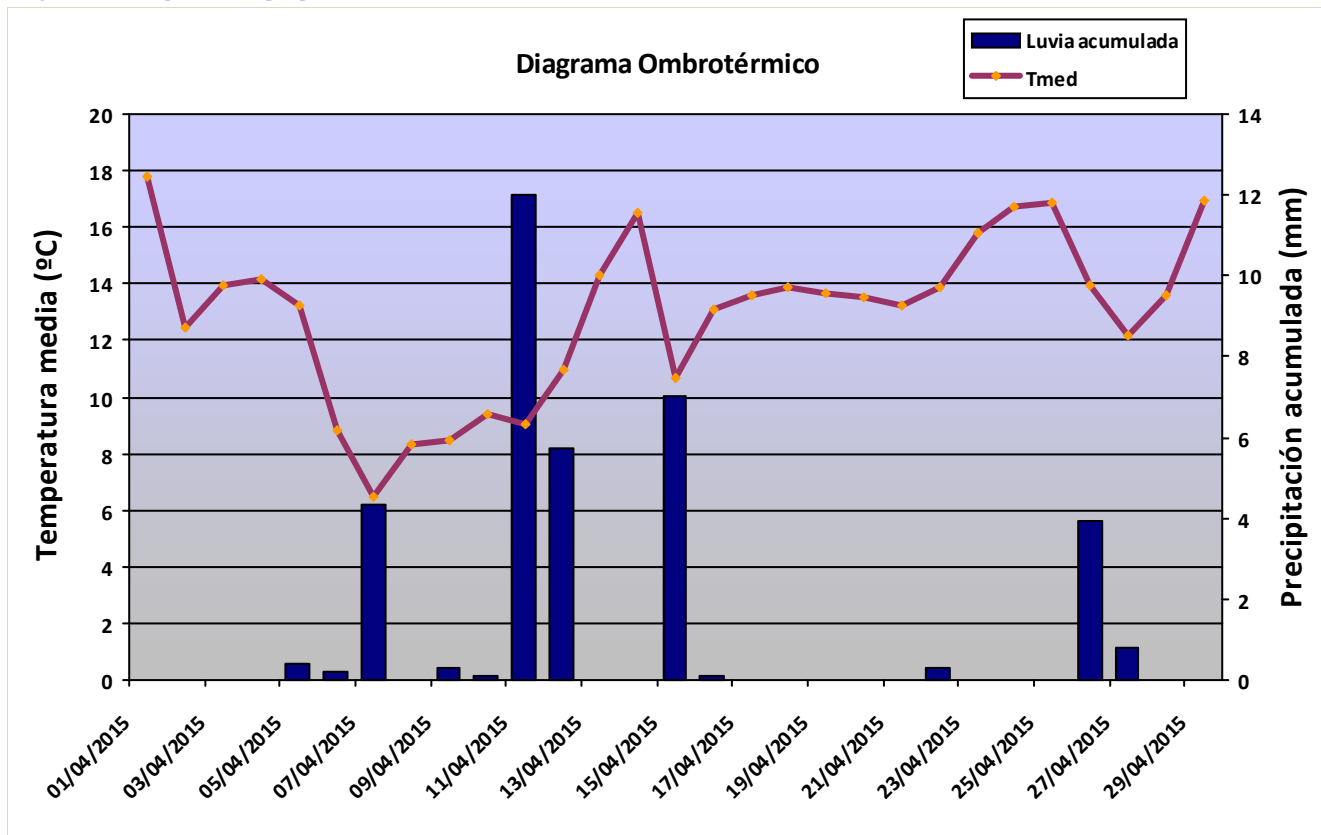
Rosa de los vientos. Dirección media diaria (Nº días)



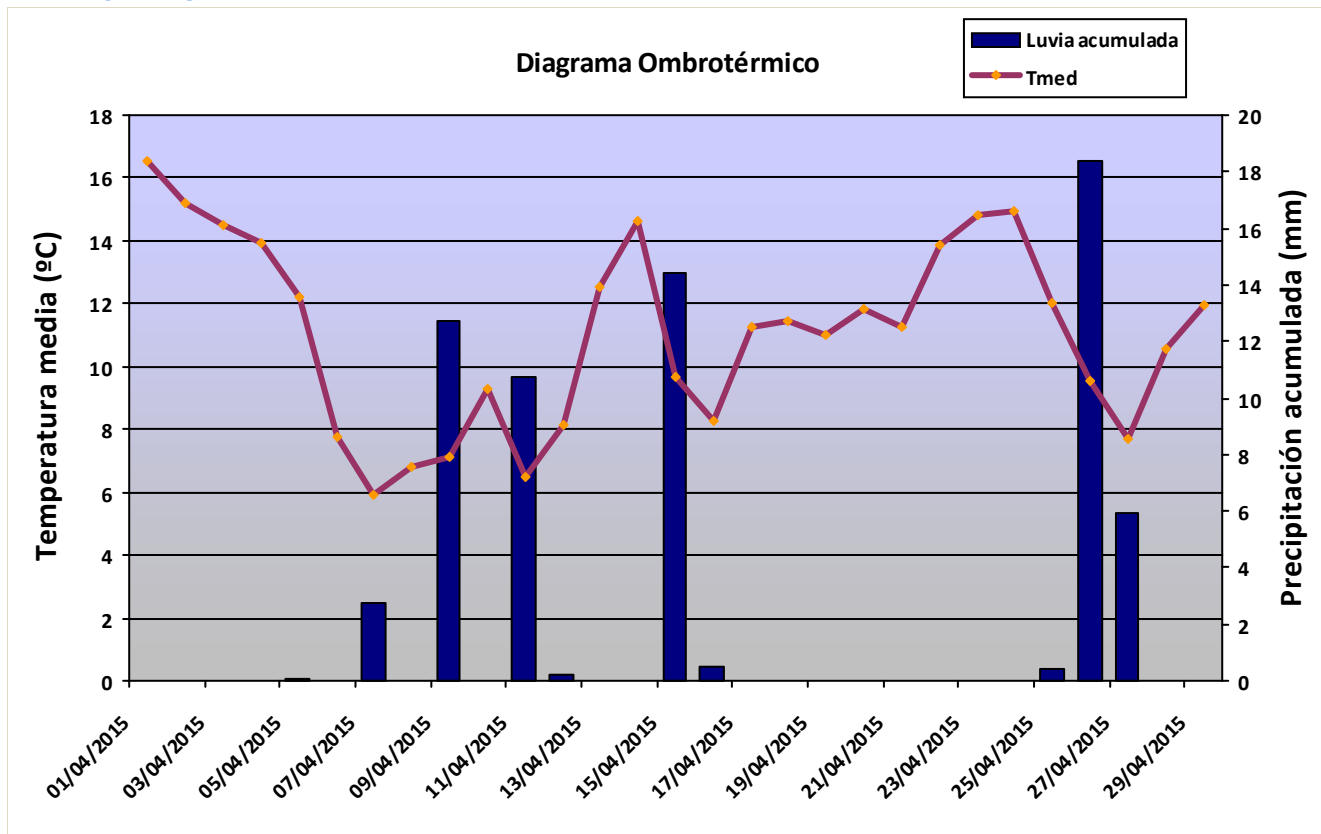


# Diagramas Ombrotérmicos

## ALJIBE DE MONTENEGRO

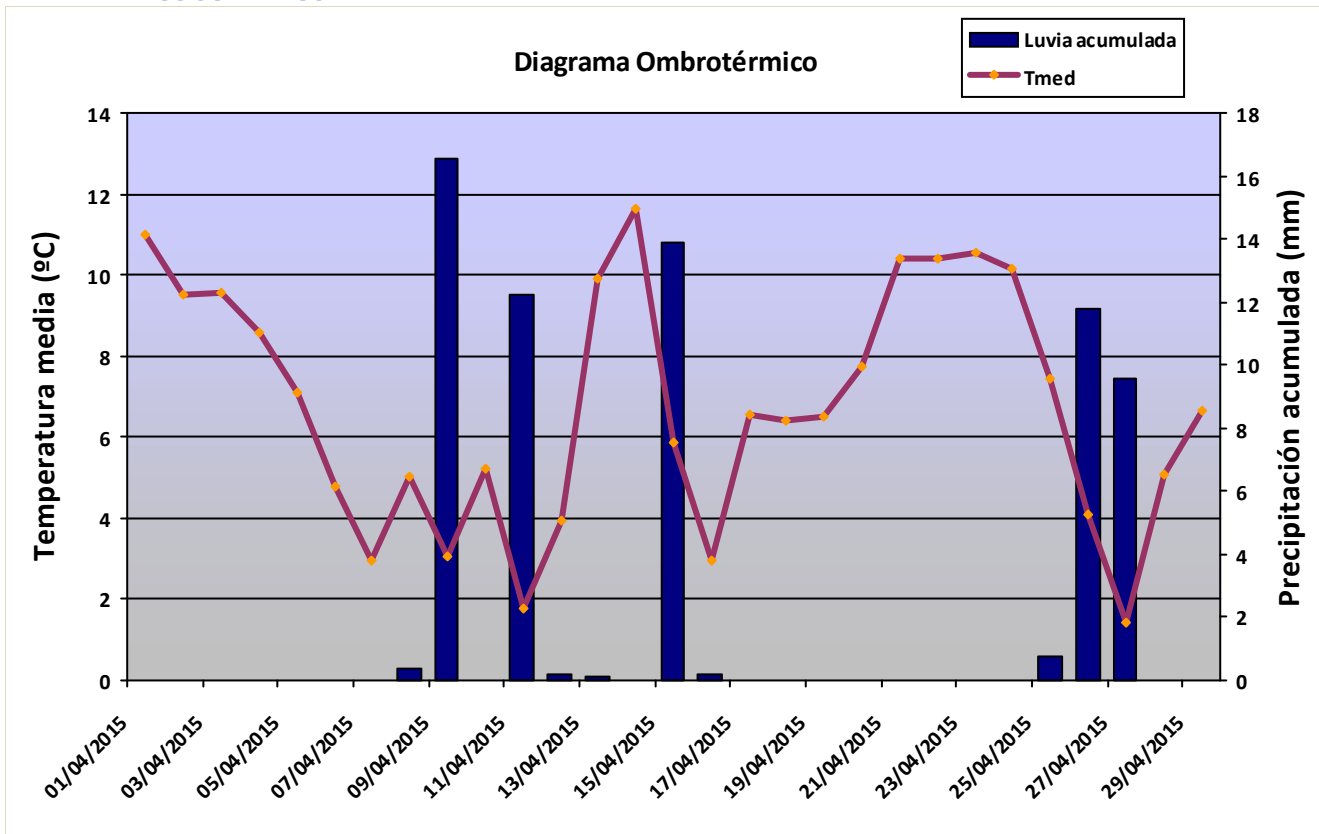


## EMBARCADERO

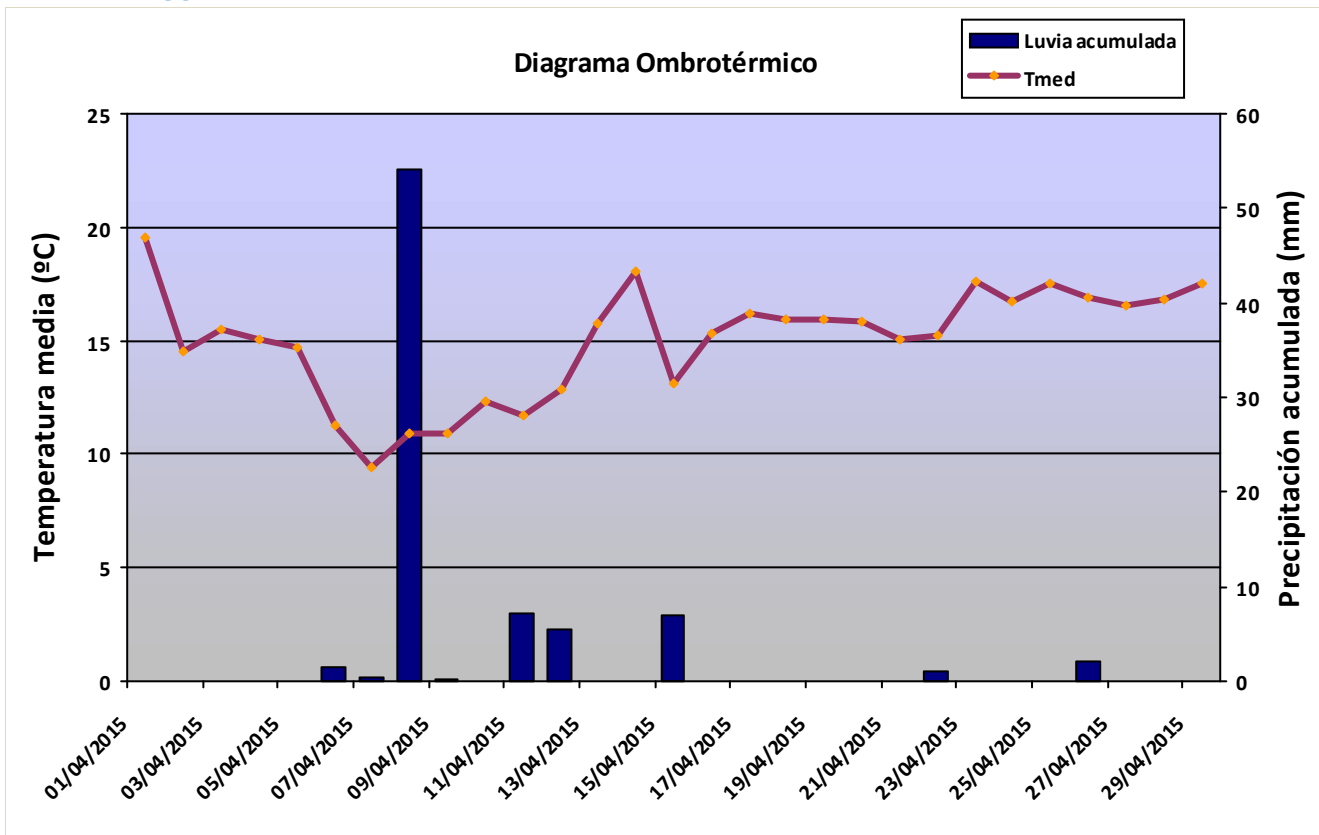




### PIEDRA DE LOS SOLDADOS

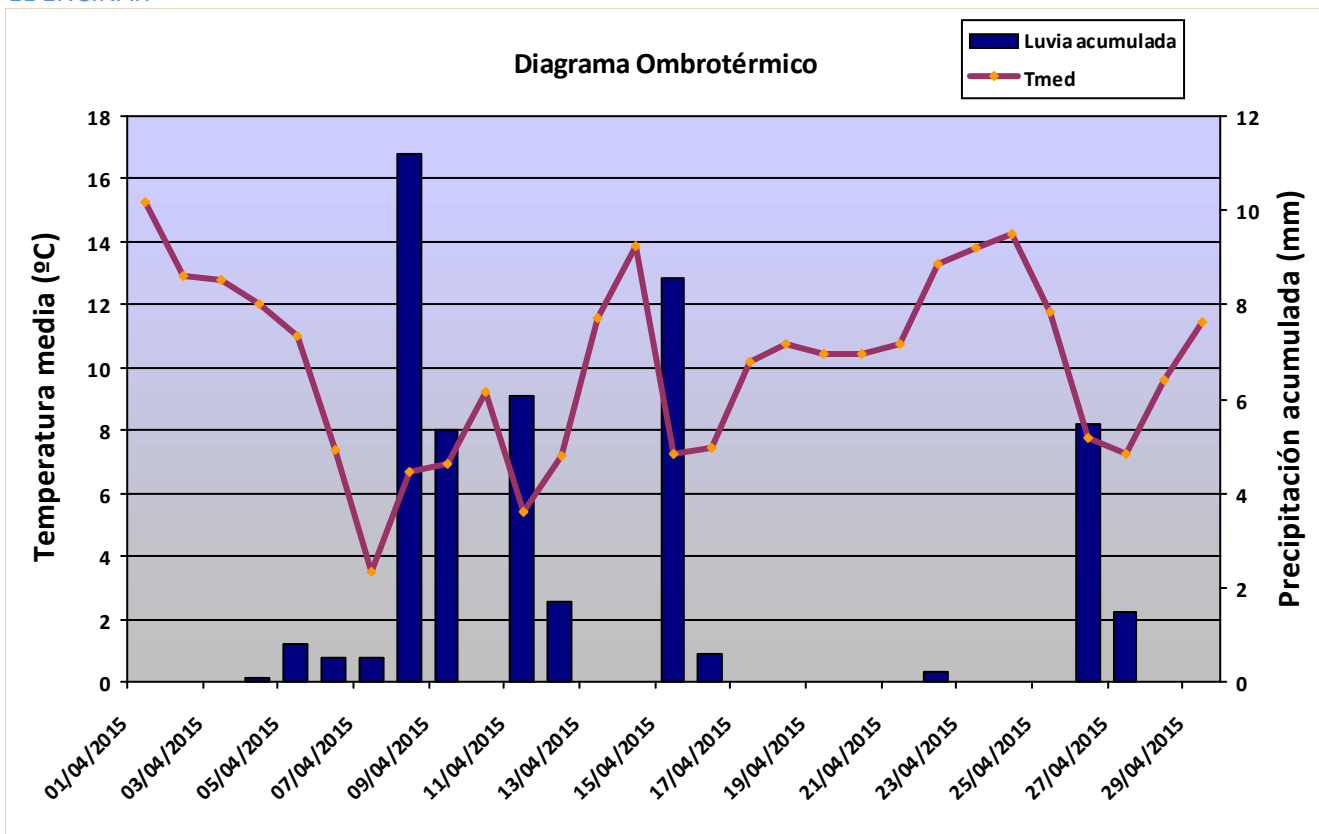


### RAMBLA DE GUADIX

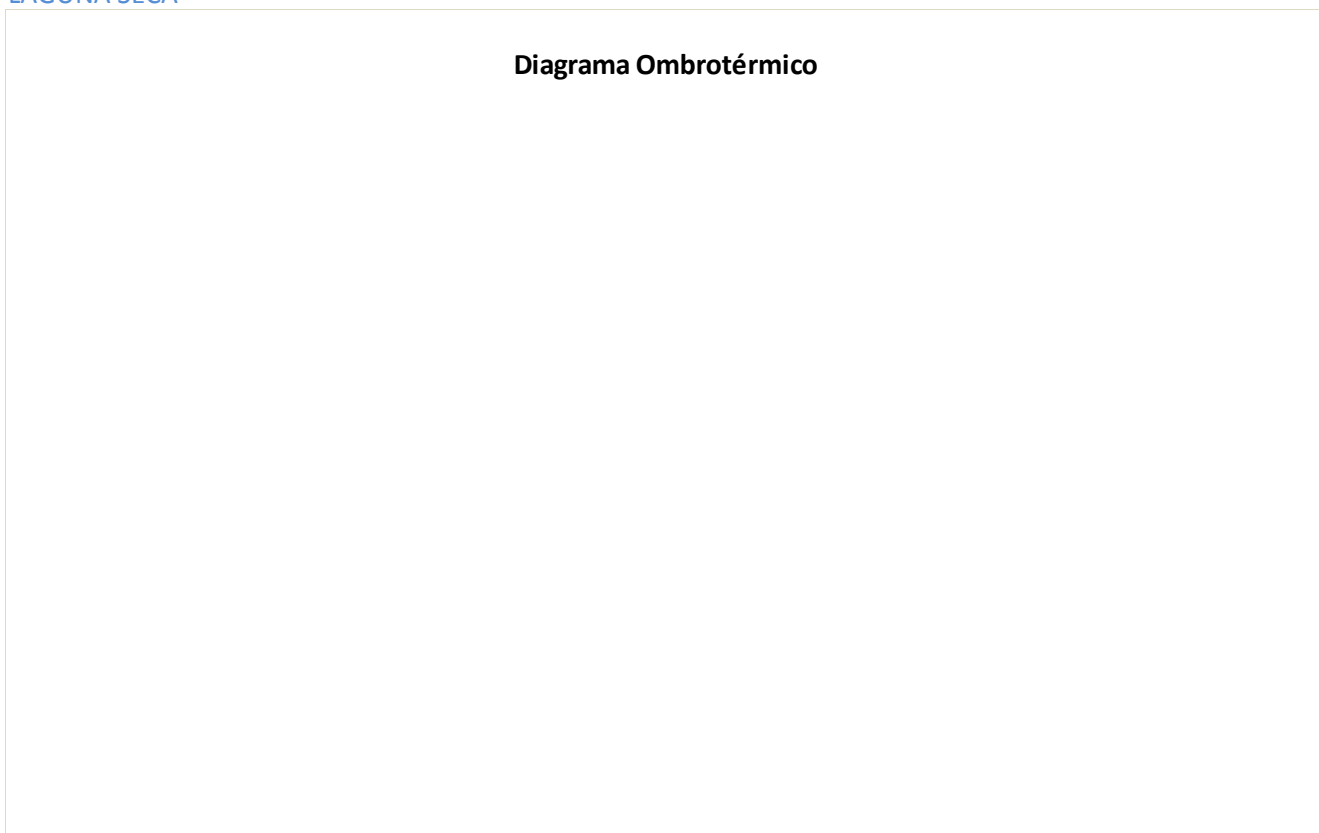




### EL ENCINAR

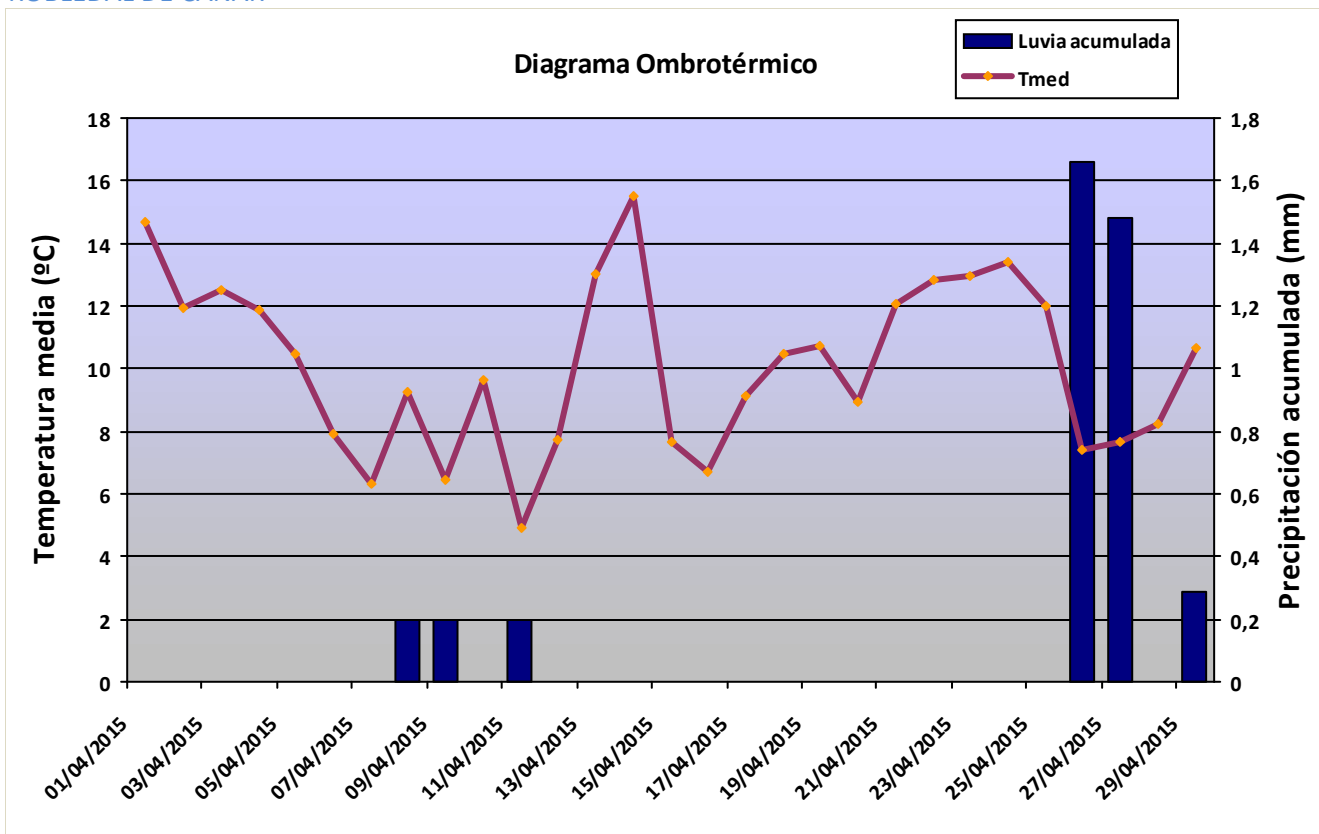


### LAGUNA SECA





### ROBLEDAL DE CAÑAR



### VELETA

