



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Servicios Climáticos para el seguimiento de la evolución reciente del clima en la Región de Murcia

Elisa M^a Hernández (ehernandezg@aemet.es)

Luis M^a Bañón (lbanonp@aemet.es)

D.T. AEMET en R. Murcia

ÍNDICE

1. Motivación
2. Procedimiento general
3. Datos
4. Productos gráficos
5. Ampliación al resto de provincias y CC.AA.
6. Conclusiones

1. MOTIVACIÓN

“Según el **Sistema de Vigilancia del Clima** de la OMM, la vigilancia del clima, basada en el seguimiento y predicción constantes de las **anomalías climatológicas**, proporciona a los usuarios advertencias sobre las anomalías previstas o en evolución, a escala regional y nacional. En este sentido, las **observaciones del clima** son necesarias en tiempo casi real e históricas para vigilar y predecir eficazmente los **fenómenos climatológicos extremos**.”

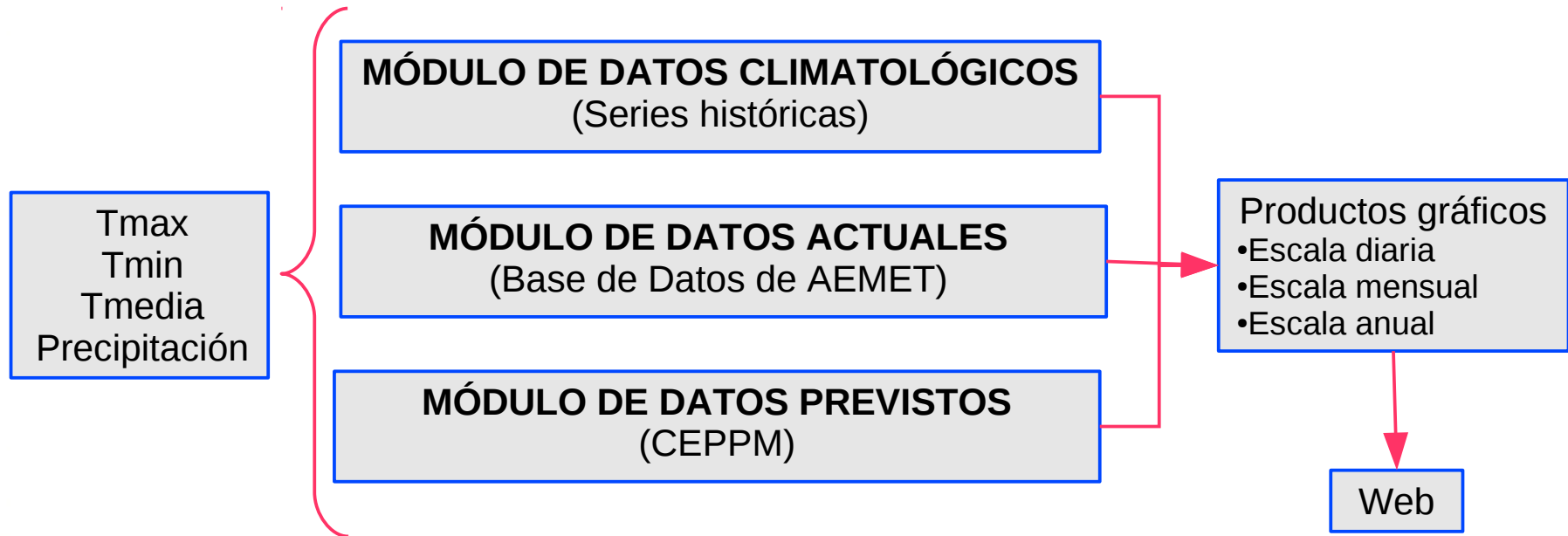
Atención a medios

Atención a usuarios

Otros servicios climatológicos



2. PROCEDIMIENTO GENERAL

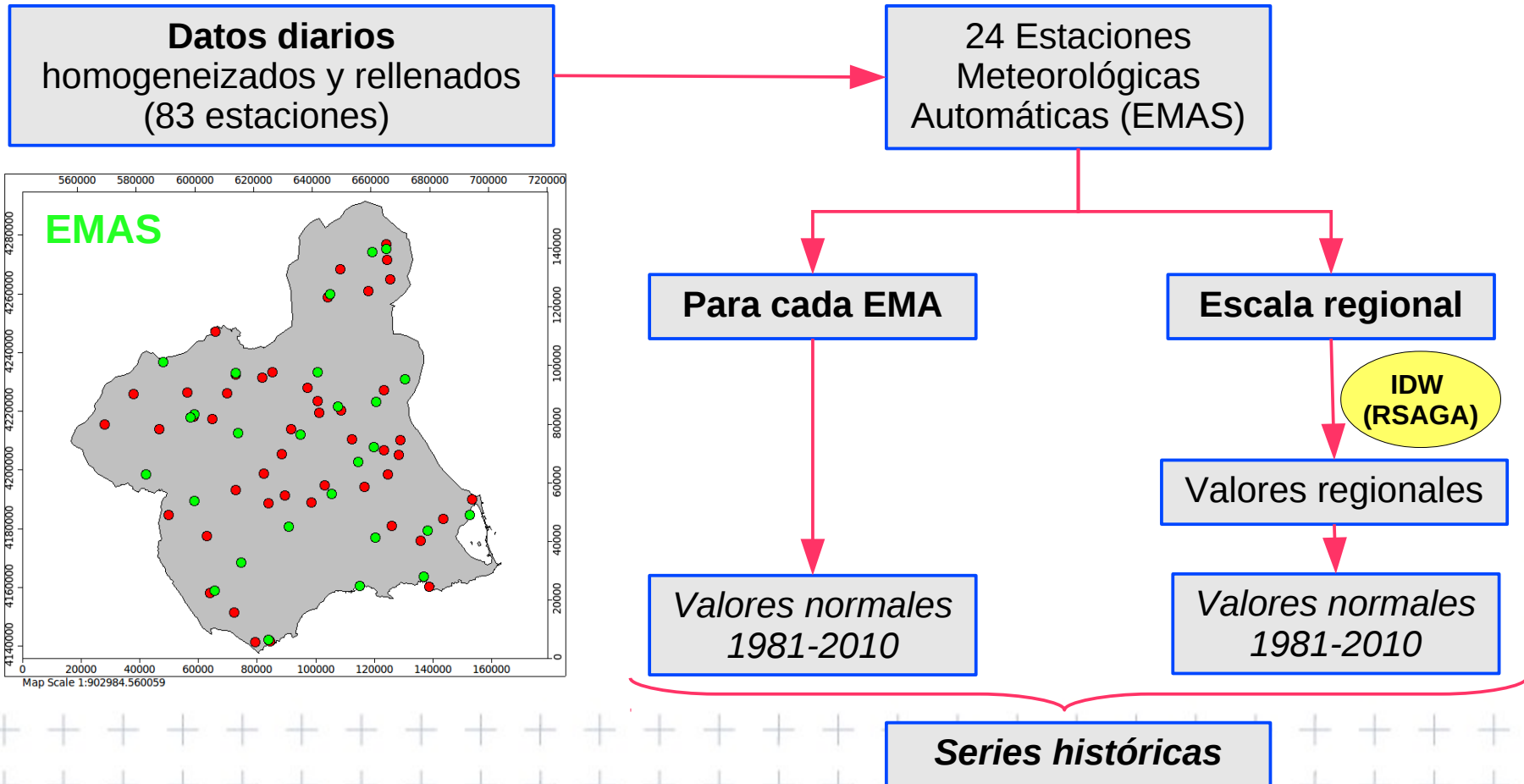


A diario y de forma automatizada



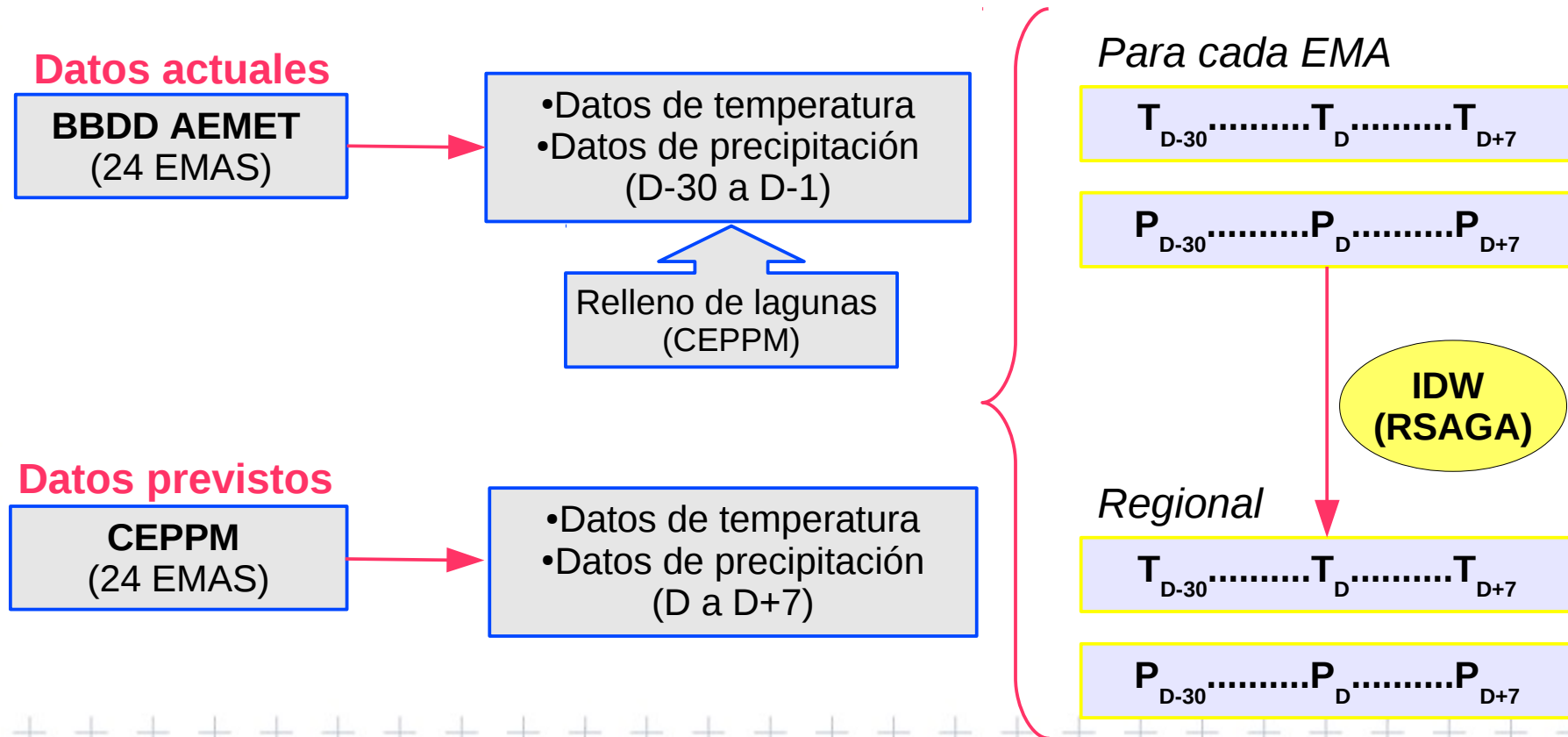
3. DATOS

3.1. Módulo de Datos climatológicos



3.2. Módulo de Datos actuales y

3.3. Módulo de Datos previstos

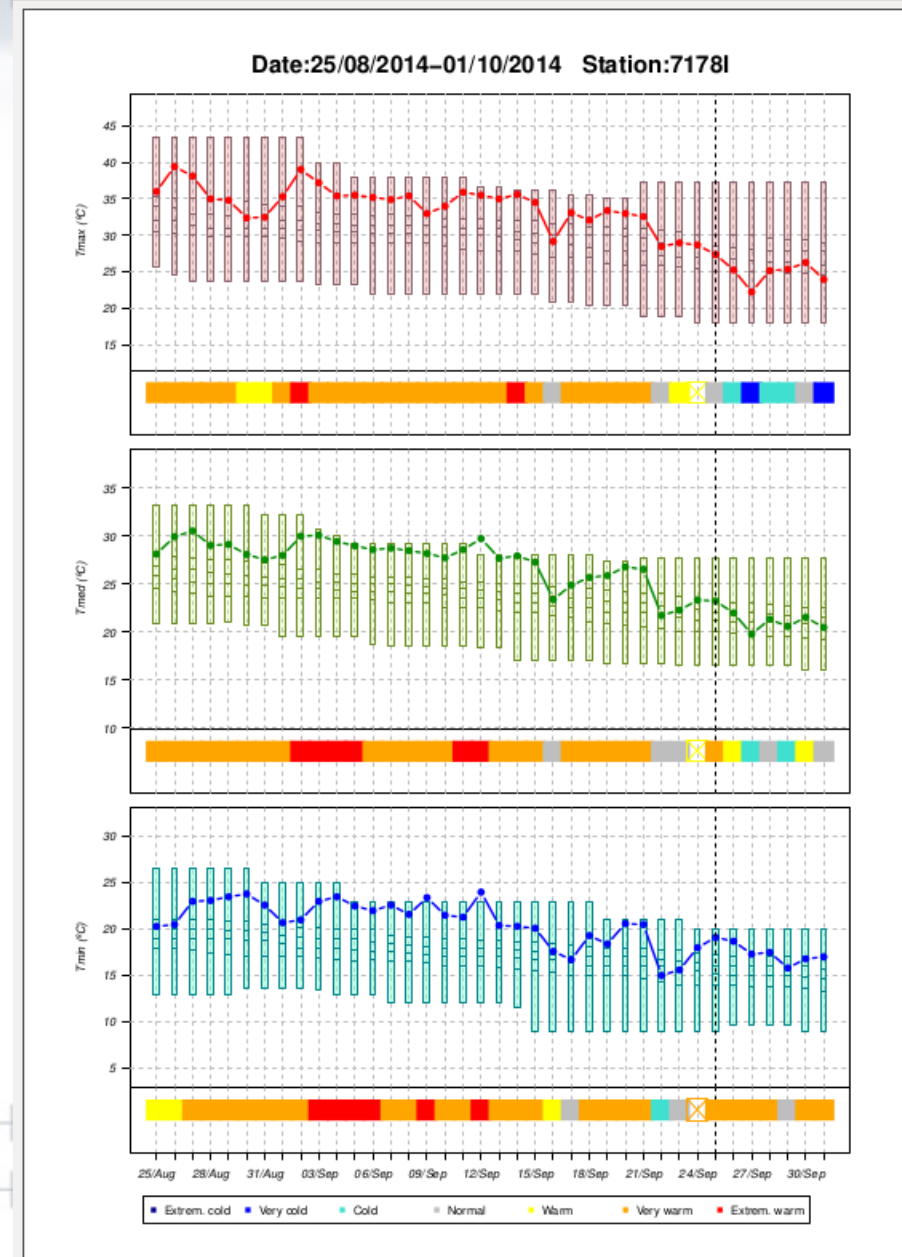


4. PRODUCTOS GRÁFICOS

4.1. Temperatura

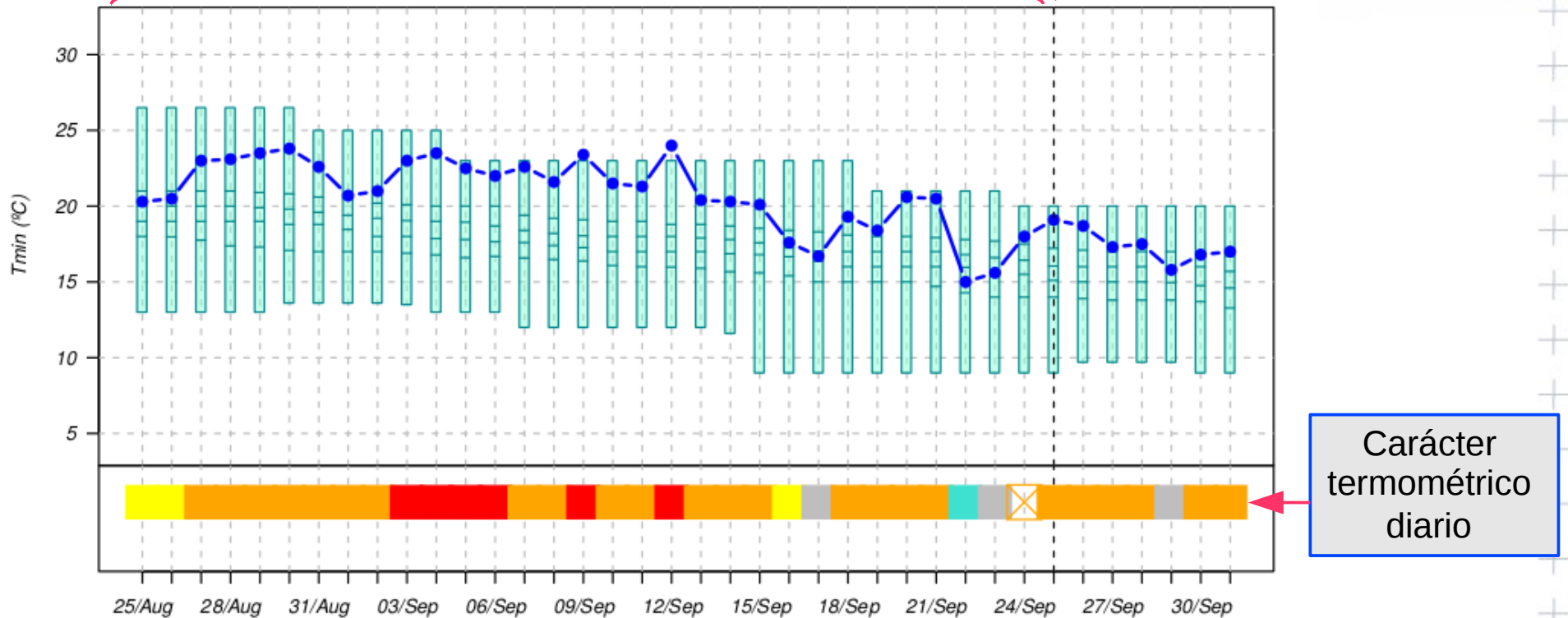
Escala diaria

Para cada EMA y a nivel regional



Datos observados

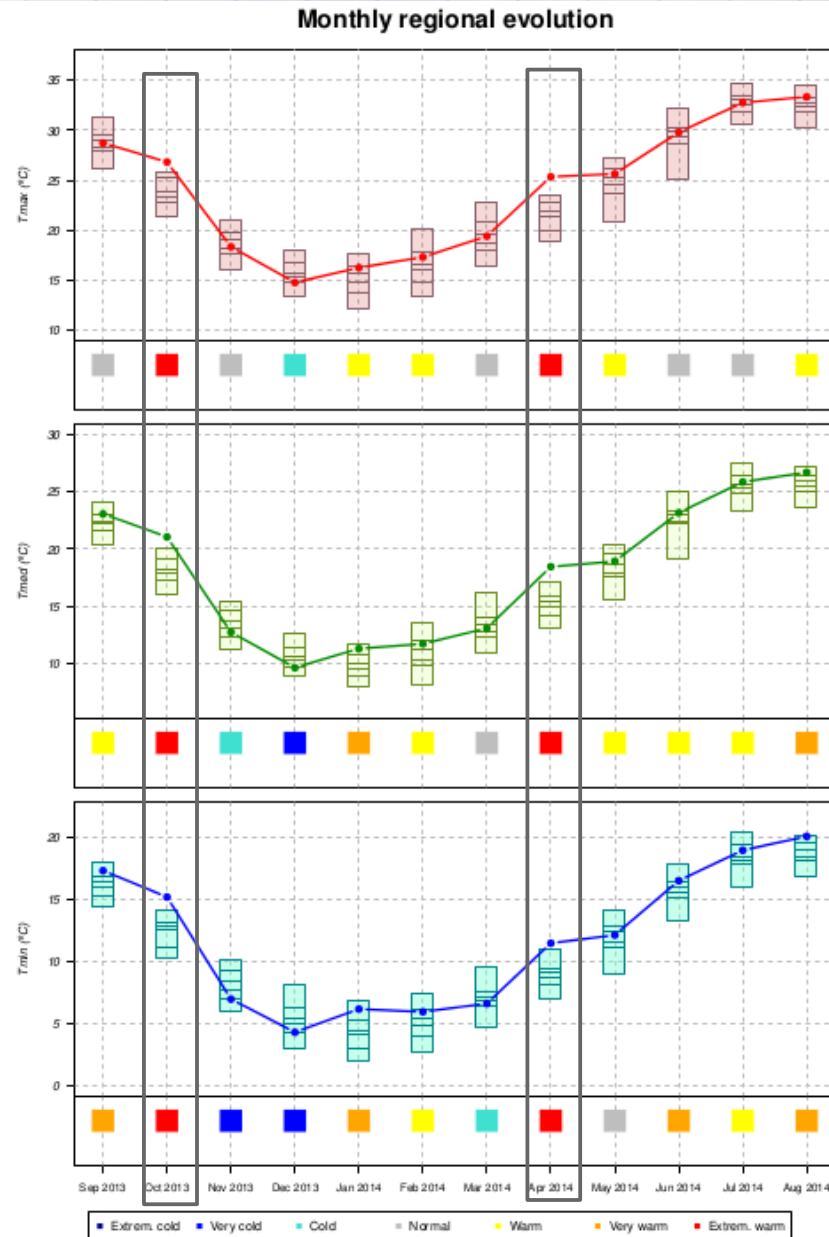
Datos previstos



Carácter termométrico diario



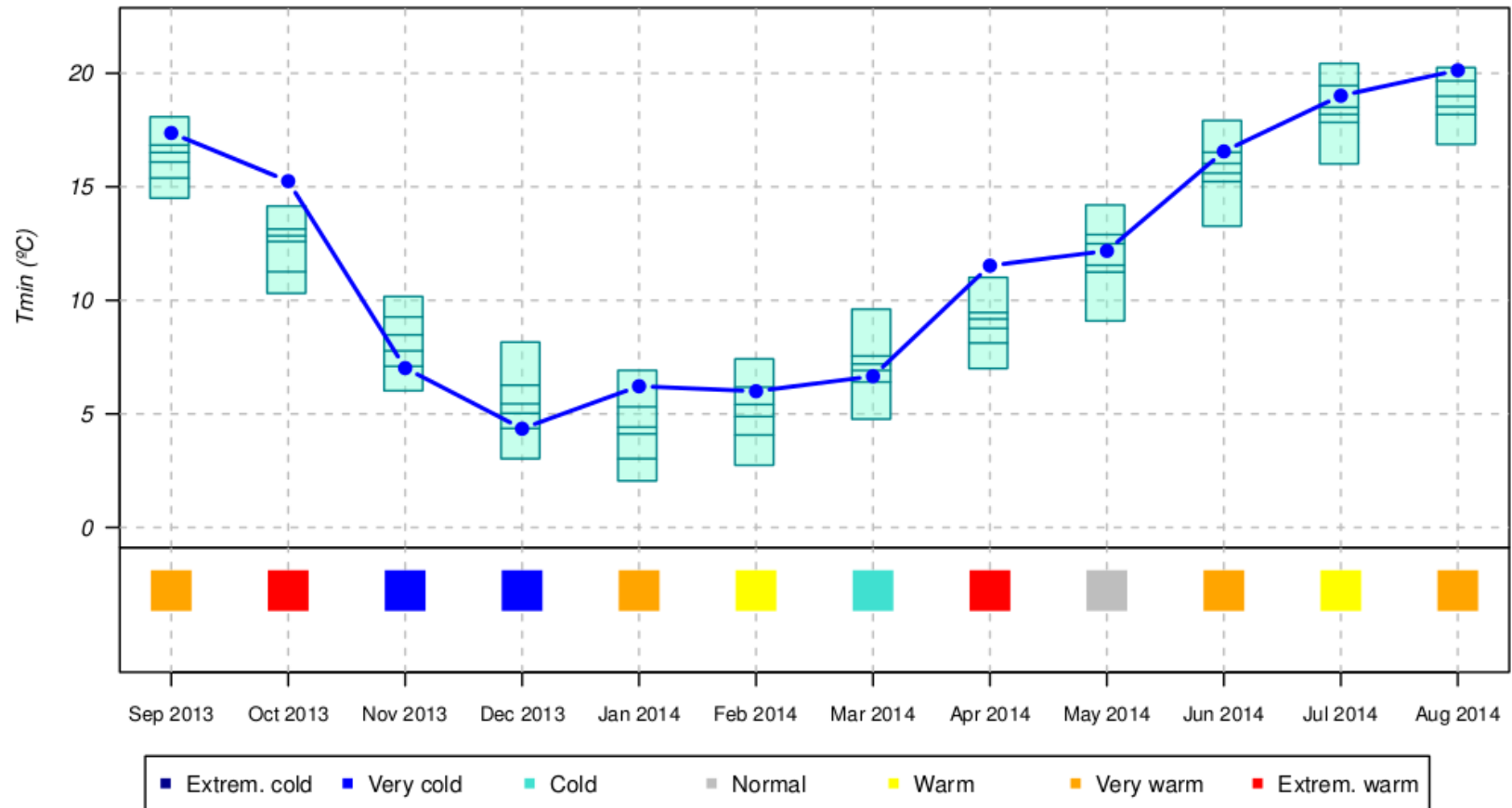
Escala mensual



**Octubre 2013:
Extremadamente
cálido**

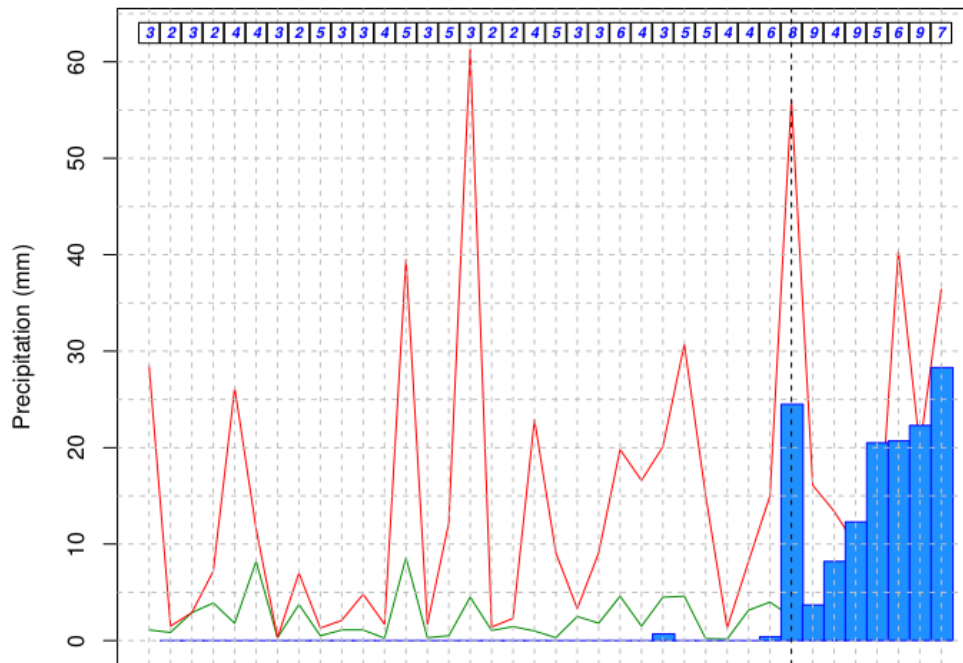
**Abril 2014:
Extremadamente
cálido**

Se ejecuta a partir del día 25 del mes actual hasta final de mes

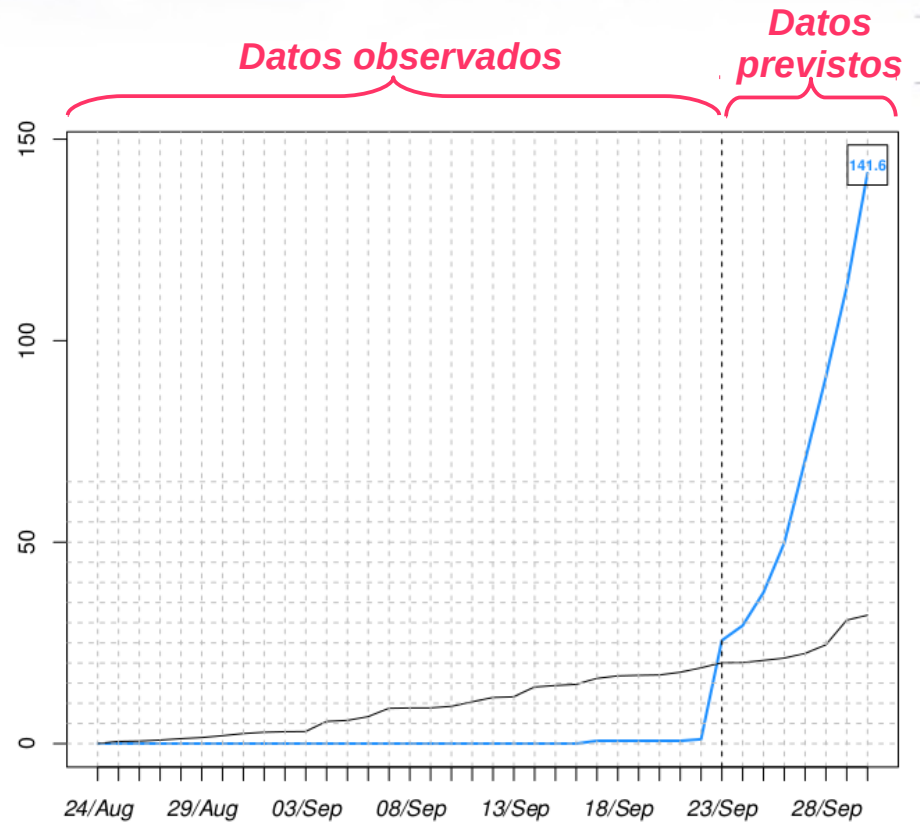


4.2. Precipitación

Date:24/Aug-30/Sep Station:7178I



- Prec. observada/prevista
- Mediana de serie histórica
- Máximo de serie histórica

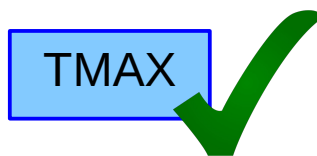


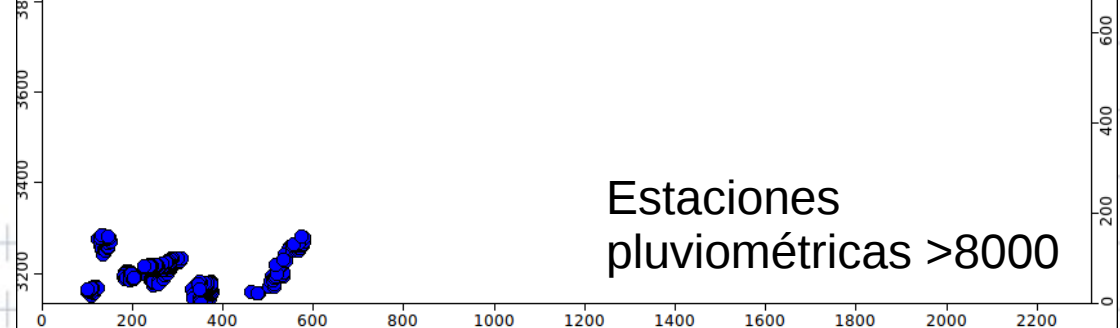
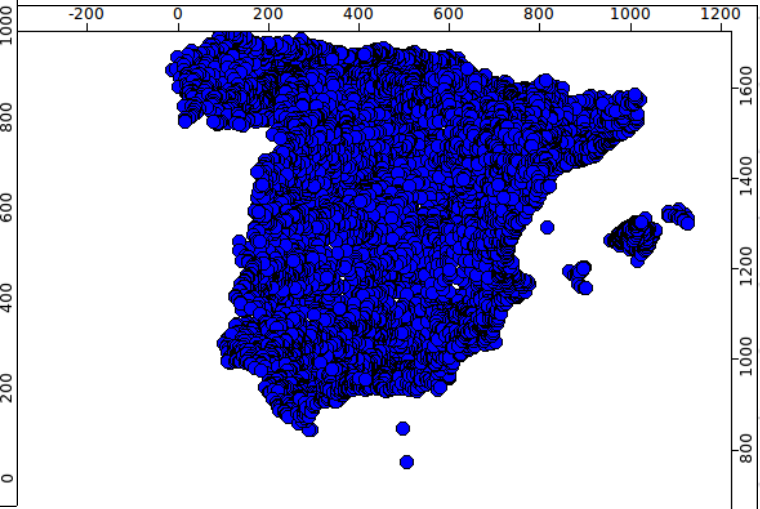
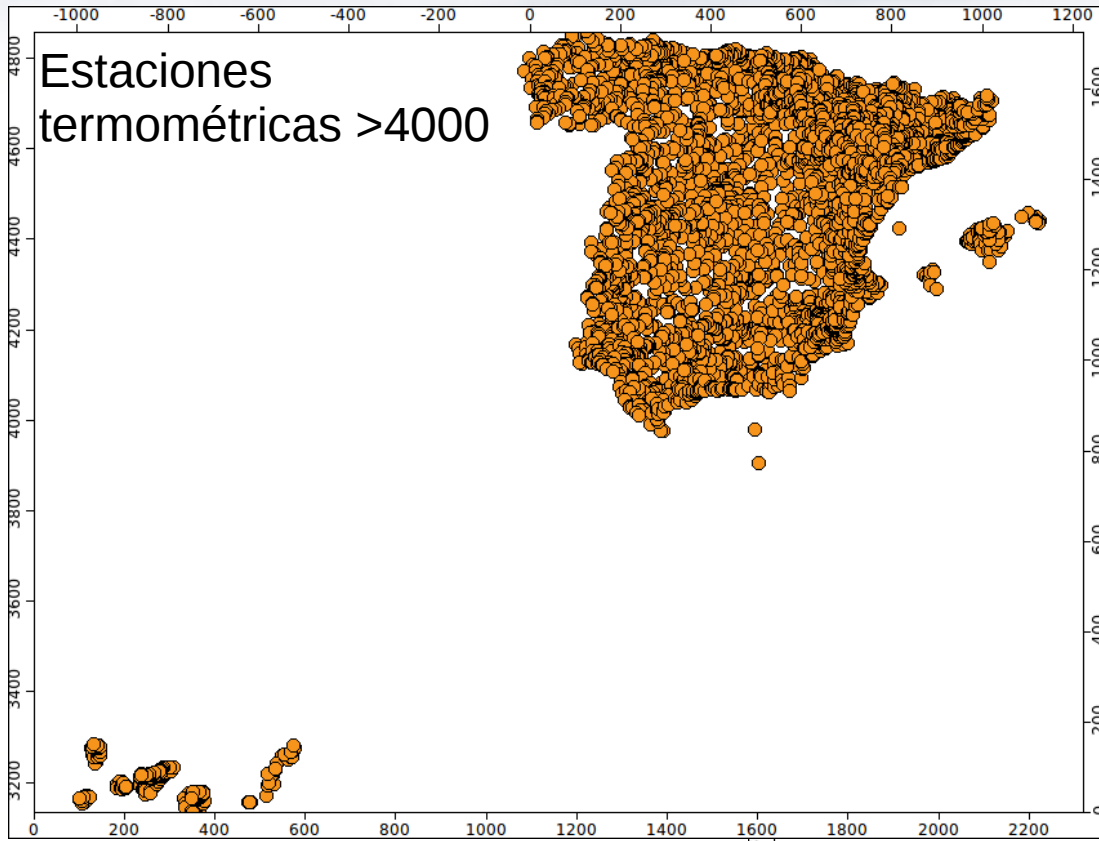
- Serie histórica de prec. acumulada
- Serie actual/prevista de prec. acumulada

5. AMPLIACIÓN AL RESTO DE PROVINCIAS Y CC.AA.

Datos históricos

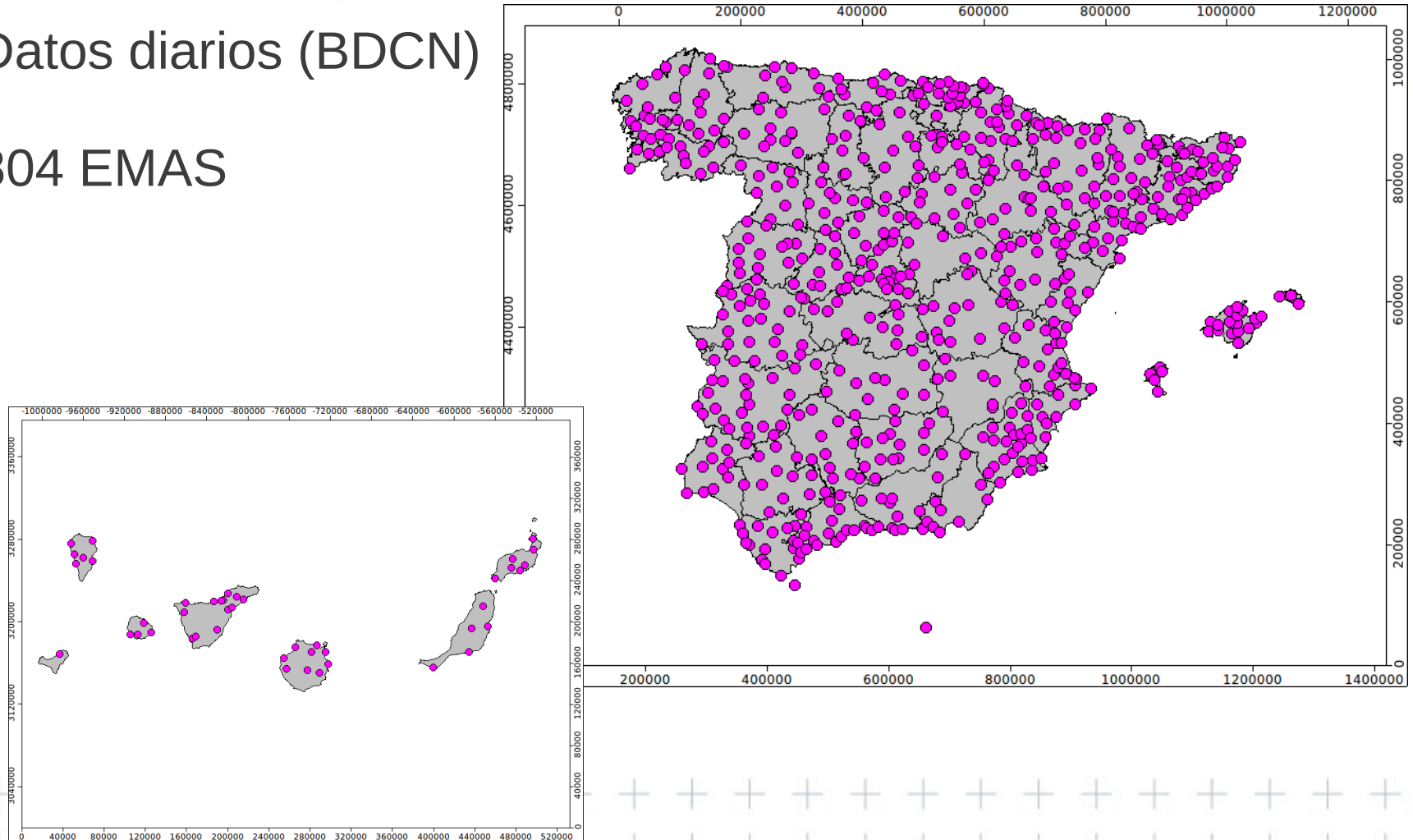
- Periodo: 1981-2010
- Homogeneización y relleno de datos diarios (Climatol)
- Selección de datos homogeneizados de EMAS, por provincias y CCAA
- Cálculo de la serie histórica diaria regional de cada provincia y CCAA, mediante el módulo IDW (RSAGA).



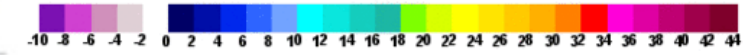
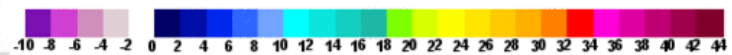
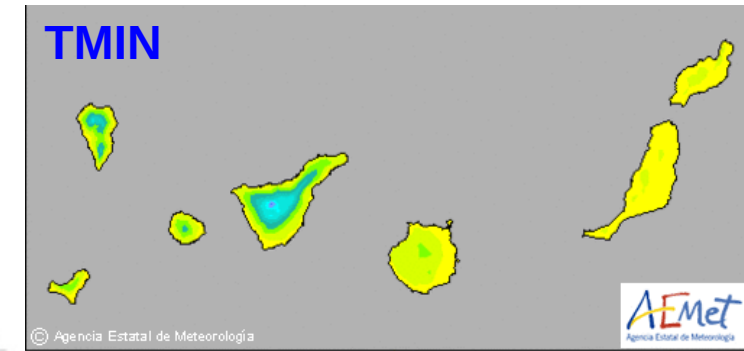
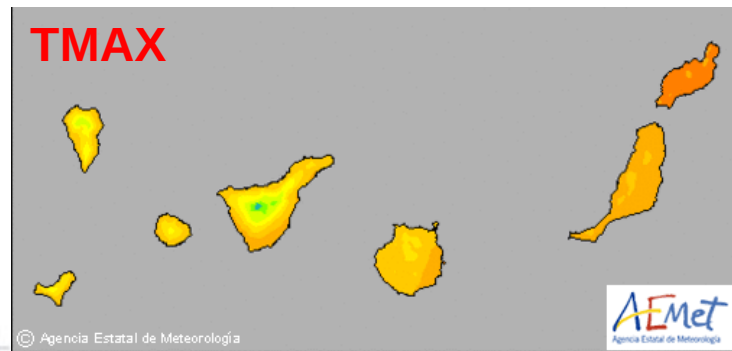
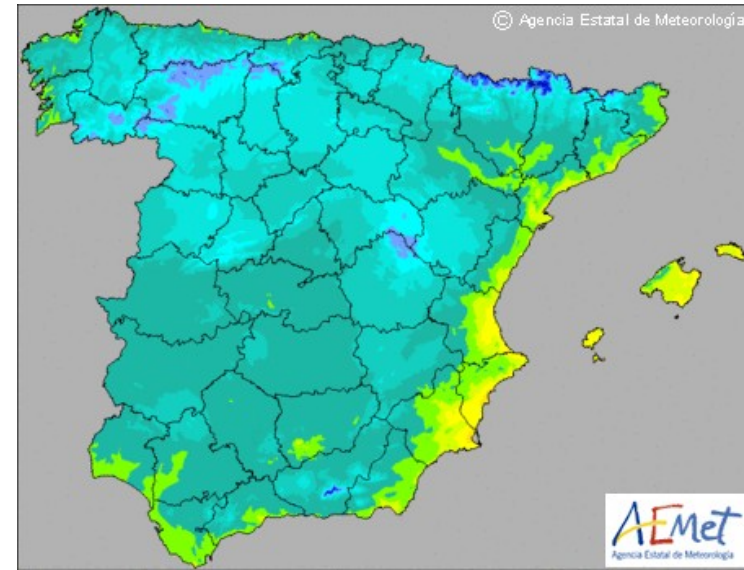
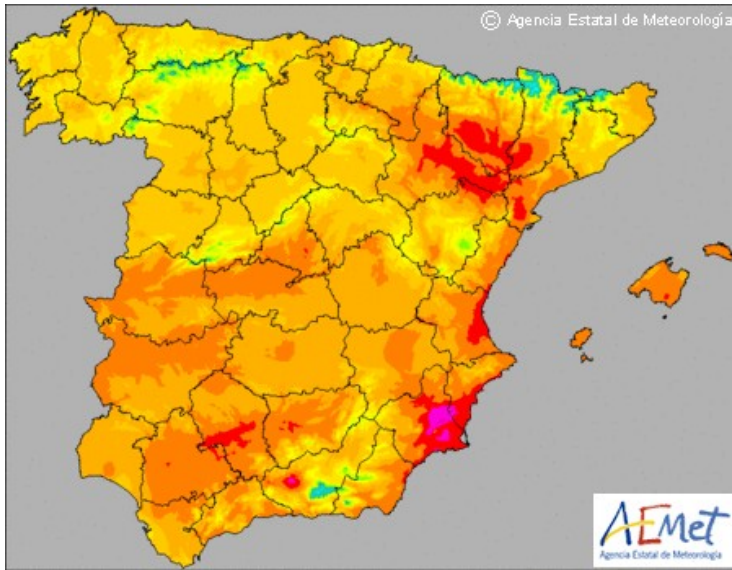


Datos actuales

- Datos diarios (BDCN)
- 804 EMAS

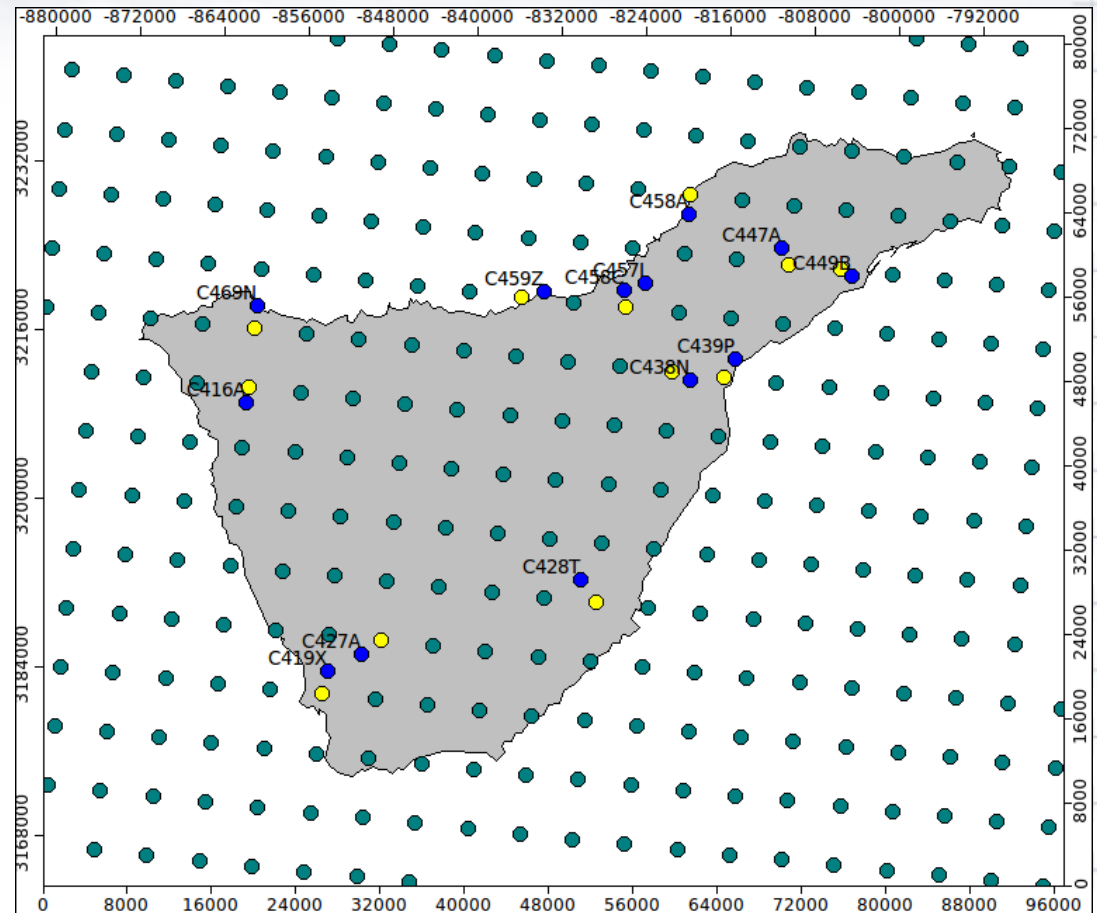


Datos Previstos



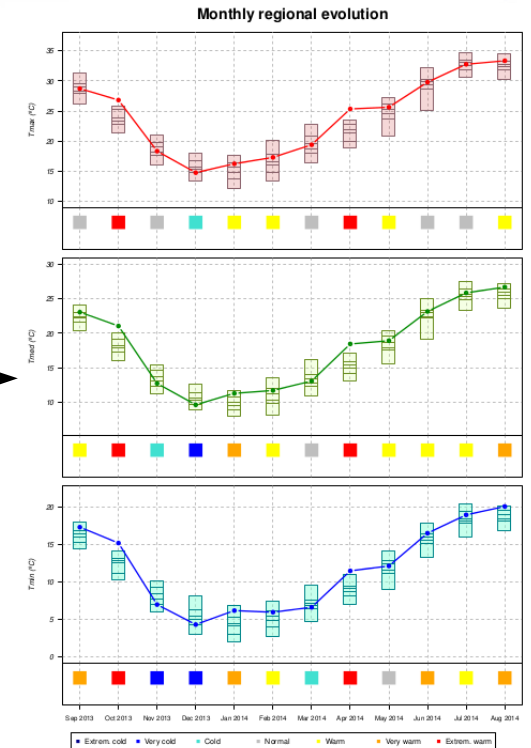
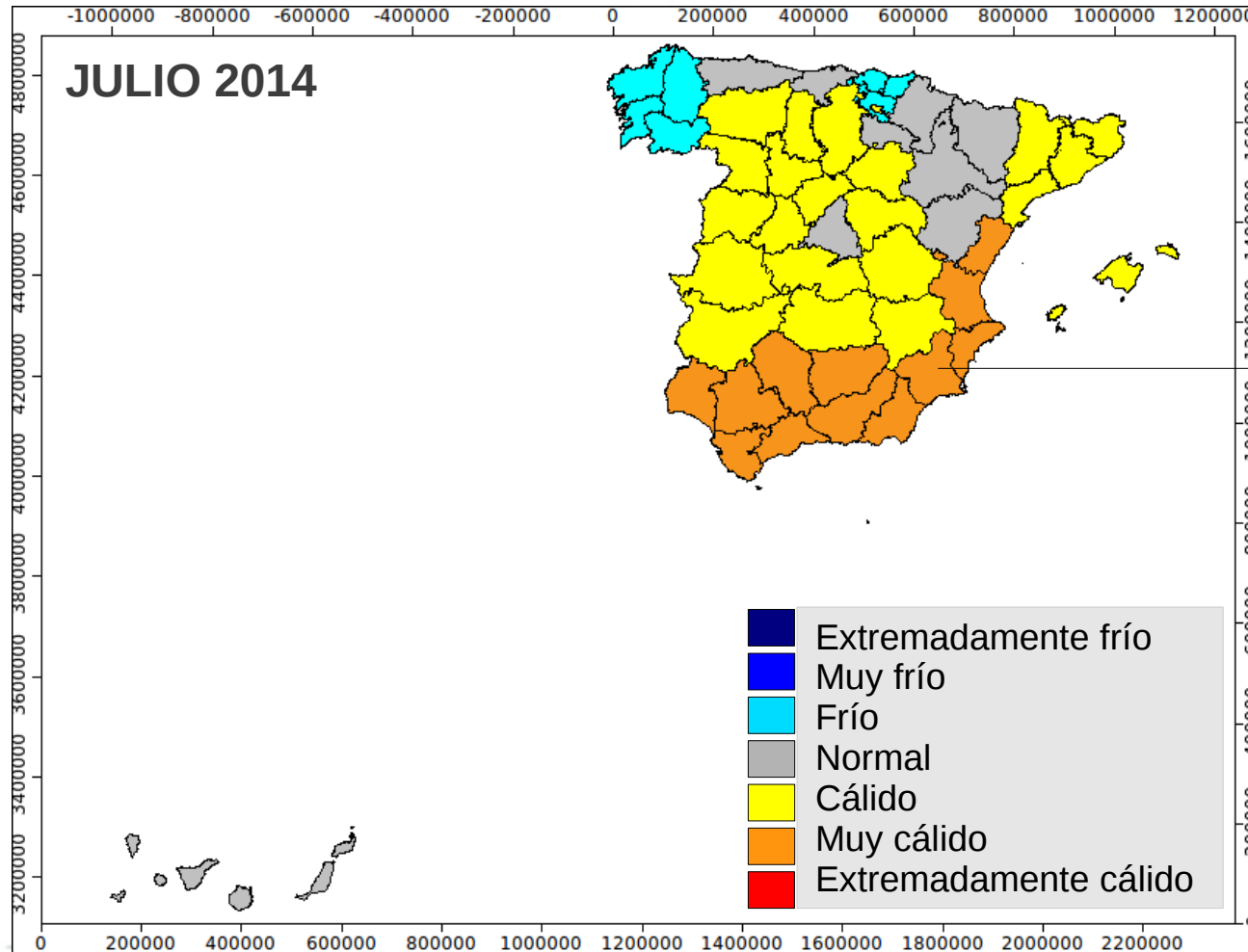
Datos Previstos

- Grid (".grb" → ".dat")
- Obtener coordenadas de todos puntos grid
- Hallar coordenadas del punto de grid más cercano a cada EMA



- Puntos del grid datos previstos
- Localización EMAS
- Puntos de grid más cercanos a EMAS

Resultados



6. CONCLUSIONES

- Se ha trabajado con series de ***datos diarios homogeneizados y rellenados***.
- Se han obtenido ***productos gráficos*** que muestran la evolución de las temperaturas y precipitación en tiempo casi real, para cada ***EMA*** y a ***nivel regional***.
- A partir del ***día 25 del mes actual*** y hasta final de mes, se obtiene el ***gráfico de evolución mensual de temperaturas***, con sus valores mensuales y caracteres termométricos.
- Todo el ***proceso*** para la obtención de los productos gráficos se ejecuta ***diariamente*** y de forma ***automatizada***.
- Actualmente, se está trabajando con datos a nivel nacional para obtener los productos gráficos en ***provincias*** y ***CCAA***.

Muchas gracias por su atención!!

