



Generación de mapas meteorológicos mediante técnicas Web Mapping y software libre

¿Cuál es la realidad de la meteorología en los medios de comunicación?

¿Ingeniería geomática en la meteorología aplicada a los medios de comunicación?

La meteorología en los medios de comunicación

Organismos distribuidores de información meteorológica

Asociaciones meteorológicas

Introducción y objetivos del trabajo

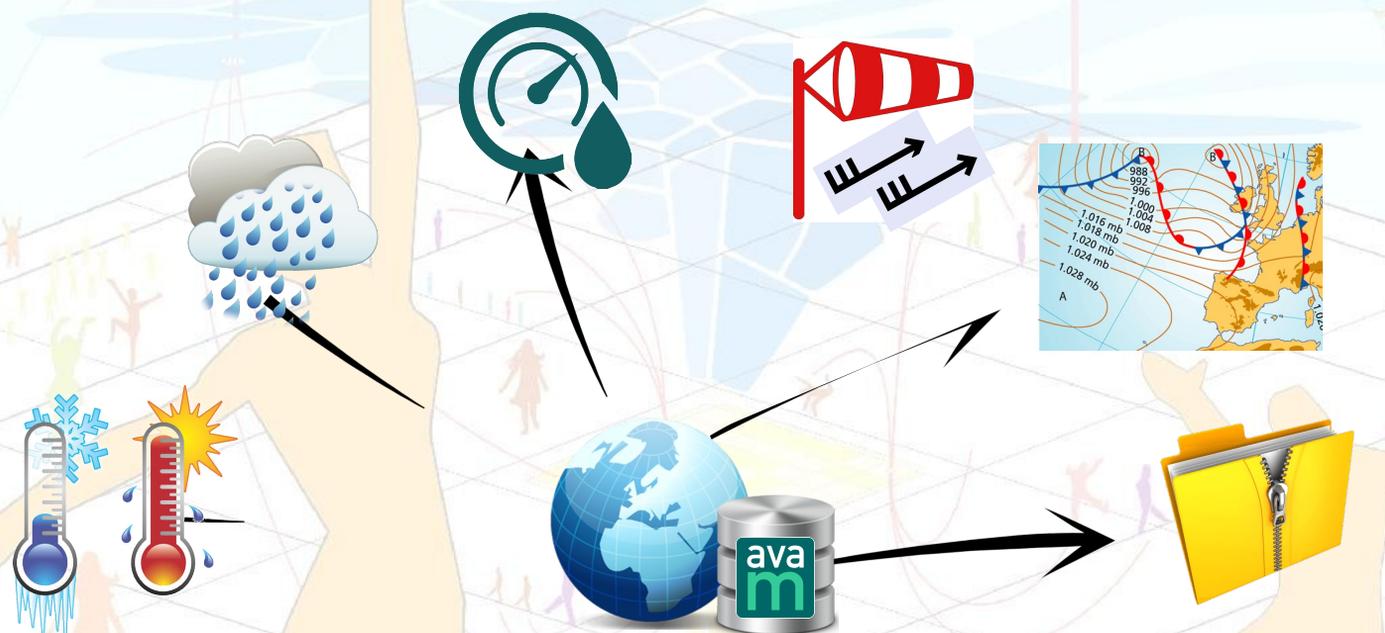
Recopilación de soluciones, ayudas y mejoras



- Publicaciones de **mapas meteorológicos** mediante tecnologías web Mapping.
- **Publicación de datos a tiempo pseudoreal.**
- **Recopilación de mapas y servicios.**
- Integración de los servicios en una **página web.**

Datos de partida

Base de datos de la red de estaciones AVAMET



Datos de partida

Información de la red de estaciones AVAMET

ID Estación	Nombre	Municipio	Comarca	Altitud	Latitud	Longitud	Fuente de la estación
esta	nome	muni	coma	msnm	lati	logi	font
c17m259e80	Villargordo del Cabriel	Villargordo del Cabriel	la Plana d'Utiel		39,5403	-1,4981	Ministeri de Medi Ambient
c99m002e10	Casas Ibáñez	Casas Ibáñez	Zones limítrofes del País Valencià	710	39,2885	-1,4657	Cruz Roja Española
c99m044e02	Alobras	Alobras	Zones limítrofes del País Valencià	1120	40,1806	-1,3878	Emilio Olid
c99m030e05	Jumilla	Jumilla	Zones limítrofes del País Valencià	520	38,4739	-1,3325	MeteoJumilla
c99m030e01	Archena	Archena	Zones limítrofes del País Valencià	120	38,1166	-1,3051	MeteoArchena
c09m001e20	Ademús	Ademús	el Racó d'Ademús	710	40,0591	-1,2822	AEMET
c17m095e80	Caudete de las Fuentes	Caudete de las Fuentes	la Plana d'Utiel		39,5475	-1,2798	Ministeri de Medi Ambient
c17m095e01	Caudete de las Fuentes - poble	Caudete de las Fuentes	la Plana d'Utiel	789	39,5593	-1,2794	Meteocaudete
c99m002e05	Carcelén	Carcelén	Zones limítrofes del País Valencià	850	39,1336	-1,2664	NULL
c09m242e80	Torrebaja	Torrebaja	el Racó d'Ademús		40,1196	-1,2570	CHJ
c17m249e20	Utiel - La Solana	Utiel	la Plana d'Utiel	761	39,5767	-1,2436	AEMET
c17m213e01	Requena - Campo Arcís	Requena	la Plana d'Utiel		39,4317	-1,1544	IVIA
c99m030e20	Yecla	Yecla	Zones limítrofes del País Valencià	609	38,6324	-1,1537	MeteoYecla
c10m241e80	Titaguas - Sagra	Titaguas	els Serrans	0	39,8442	-1,1436	Ministeri de Medi Ambient
c99m030e07	Murcia	Murcia	Zones limítrofes del País Valencià	65	37,9917	-1,1409	MeteoMurcia.com
c17m213e02	Requena - Cerrito	Requena	la Plana d'Utiel		39,4825	-1,1289	IVIA
c17m249e80	Utiel	Utiel	la Plana d'Utiel		39,5906	-1,1251	Ministeri de Medi Ambient
c19m044e80	Aiora - La Hunde	Aiora	la Vall de Cofrents	0	39,0520	-1,1077	Ministeri de Medi Ambient
c99m002e01	Almancora	Almancora	Zones limítrofes del País Valencià	700	38,8720	-1,1011	Almancora Meteo

Datos de partida

Información de la red de estaciones AVAMET

ID Estación	Nombre	Municipio	Comarca	Altitud	Latitud	Longitud	Fuente de la estación
c17m259e80	Villargordo del Cabriel	Villargordo del Cabriel	la Plana d'Utiel		39,5403	-1,4981	Ministeri de Medi Ambient
c99m002e10	Casas Ibáñez	Casas Ibáñez	Zones limítrofes del País Valencià	710	39,2885	-1,4657	Cruz Roja Española
c99m044e02	Alobras	Alobras	Zones limítrofes del País Valencià	1120	40,1806	-1,3878	Emilio Olid
c99m030e05	Jumilla	Jumilla	Zones limítrofes del País Valencià	520	38,4739	-1,3325	MeteoJumilla
c99m030e01	Archena	Archena	Zones limítrofes del País Valencià	120	38,1166	-1,3051	MeteoArchena
c09m001e20	Ademús	Ademús	el Racó d'Ademús	710	40,0591	-1,2822	AEMET
c17m095e80	Caudete de las Fuentes	Caudete de las Fuentes	la Plana d'Utiel				Ministeri de Medi Ambient
c17m095e01	Caudete de las Fuentes	Caudete de las Fuentes	la Plana d'Utiel				Ministeri de Medi Ambient
c99m002e05	Carrelén	Carrelén	Zones limítrofes del País Valencià				
c09m242e80	Torrebaja	Torrebaja	Zones limítrofes del País Valencià				
c17m249e20	Utiel - La Solana	Utiel	la Plana d'Utiel	761	39,5767	-1,2436	AEMET
c17m213e01	Requena - Campo Arcís	Requena	la Plana d'Utiel		39,4317	-1,1544	IVIA
c99m030e20	Yecla	Yecla	Zones limítrofes del País Valencià	609	38,6324	-1,1537	MeteoYecla
c10m241e80	Titaguas - Sagra	Titaguas	els Serrans	0	39,8442	-1,1436	Ministeri de Medi Ambient
c99m030e07	Murcia	Murcia	Zones limítrofes del País Valencià	65	37,9917	-1,1409	MeteoMurcia.com
c17m213e02	Requena - Cerrito	Requena	la Plana d'Utiel		39,4825	-1,1289	IVIA
c17m249e80	Utiel	Utiel	la Plana d'Utiel		39,5906	-1,1251	Ministeri de Medi Ambient
c19m044e80	Aiora - La Hunded	Aiora	la Vall de Cofrents	0	39,0520	-1,1077	Ministeri de Medi Ambient
c90m002e01	Almáchar	Almáchar	Zones limítrofes del País Valencià	700	38,8720	-1,1011	Almáchar Mete






Generación de mapas - Red de Estaciones AVAMET

17702540	Villegordo del Cabriel	Villegordo del Cabriel	la Plana d'Utiel	39.5403	
09000280	Casas Bâñez	Casas Bâñez	Zonas Introlros del País Valencià	710	39.2885
09000480	Júdice	Júdice	Zonas Introlros del País Valencià	1120	40.2599
09000600	Junilla	Junilla	Zonas Introlros del País Valencià	520	38.4739
09000800	Archena	Archena	Zonas Introlros del País Valencià	120	38.1166
09000920	Ademuc	Ademuc	el Baix d'Ademuc	750	40.0591
09001950	Caudete de las Fuentes	Caudete de las Fuentes	la Plana d'Utiel	39.5475	
09002050	Candelo	Candelo	Zonas Introlros del País Valencià	850	38.138
09002480	Torrblaja	Torrblaja	el Baix d'Ademuc	40	41.196
09002600	Utiel-La Sotana	Utiel	la Plana d'Utiel	760	39.5767
09002800	Requena - Campo Arçís	Requena	la Plana d'Utiel	39	4317
09002920	Taiva	Taiva	Zonas Introlros del País Valencià	600	38.6324
10002480	Traiguas - Sagra	Traiguas	els Serrans	0	39.6442
09003000	Murcia	Murcia	Zonas Introlros del País Valencià	60	37.9917
09003200	Requena - Centro	Requena	la Plana d'Utiel	39	4852
17702480	Utiel	Utiel	la Plana d'Utiel	39	3908
09004080	Alcora - La Huenda	Alcora	la Vall de Comtano	39	3700
09000280	Almansa	Almansa	Zonas Introlros del País Valencià	700	38.3790
17000480	Alcora - nord	Alcora	la Vall de Comtano	39	3522
10000600	Banagóber	Banagóber	els Serrans	39	2283
10000600	Castellón - Bin Cabriel	Castellón	la Vall de Comtano	431	38.5104



Modelo de estaciones meteorológicas

Software empleado:



Red de estaciones AVAMET

Nombre
Xàbia - la Grandella

Código
c30m02e06

Municipio
Xàbia

Comarca
la Marina Alta

Altitud (msnm)
50

Fuente
Hidro3bita

Modelo de estación
Davis Vantage v2

Datos en tiempo real
Ver datos



Generación de mapas - Red de Estaciones AVAMET

Estaciones cercanas

Introduce una localidad...

177025040	Vilargordo del C...
09000210	Casas Bálmez
09000401	Sáizora
09000505	Sumilla
09000303	Achena
09000200	Almaraz
177009540	Caudete de las J...
09000205	Cerceda
090024240	Torreblaja
177020630	Utiel-La Sogaya
177021340	Raqueña - Camp...
09000200	Noya
110024140	Tingues - Sagra
09000307	Alarcia
177021260	Raqueña - Cerri...
177023940	Utiel
177020440	Alora - La Huelva
09000243	Almaraz
11002441	Alora - Huel
110005040	Baragáber
16000201	Cadrete de B...

Nombre
Xàbia - la Granadella

Código
c30m082e06

Municipio
Xàbia

Comarca
la Marina Alta

Altitud (msnm)
10

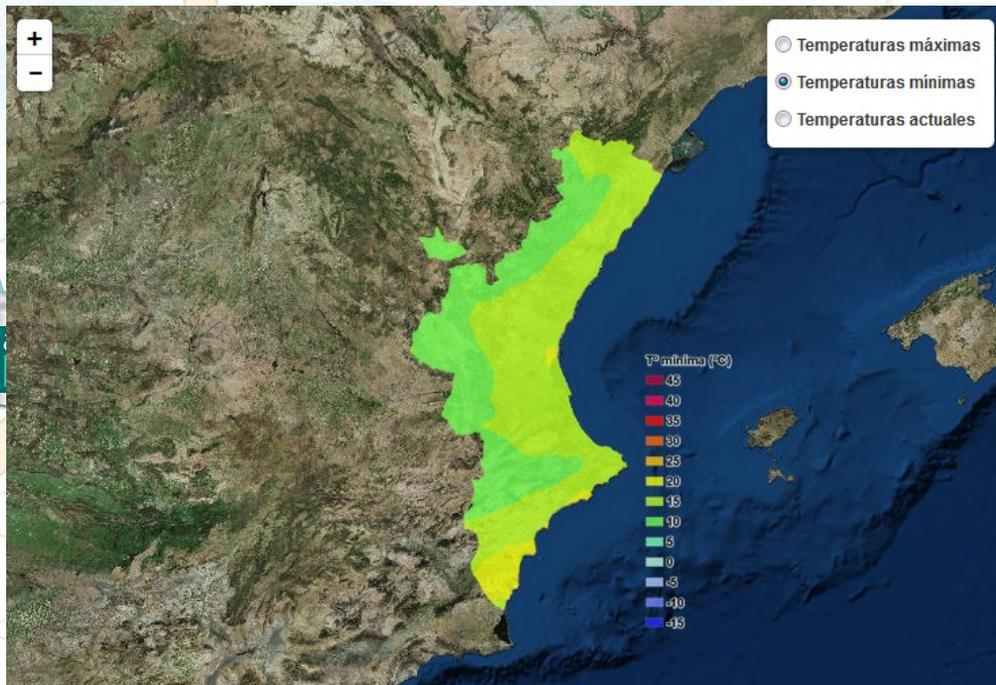
Fuente
MeteoXàbia

Modelo de estación
Davis Vantage Vue

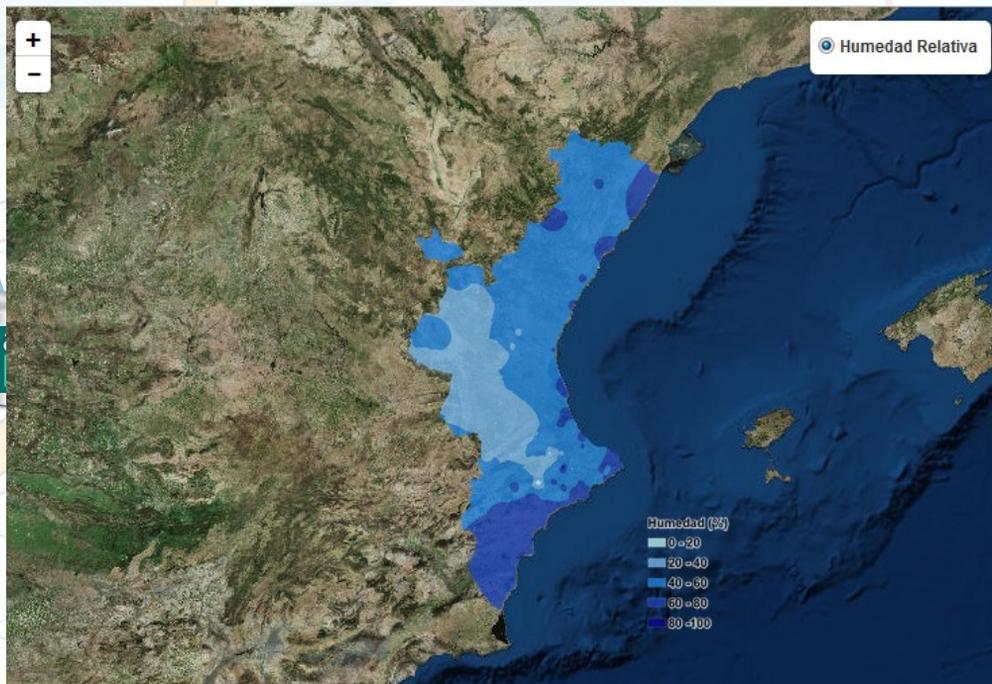
Datos en tiempo real
[Ver datos](#)

Nombre	Xàbia - la Granadella
Código	c30m082e06
Municipio	Xàbia
Comarca	la Marina Alta
Altitud (msnm)	10
Fuente	MeteoXàbia
Modelo de estación	Davis Vantage Vue
Datos en tiempo real	Ver datos

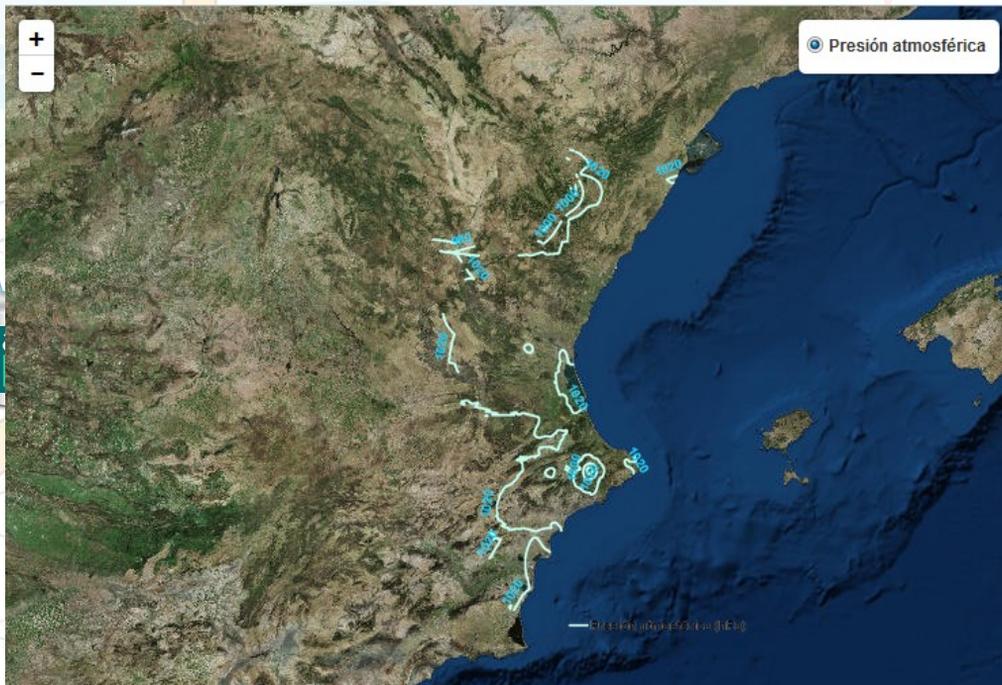
Generación de mapas - Mapas de interpolación



Generación de mapas - Mapas de interpolación



Generación de mapas - Mapas de interpolación



Generación de mapas - Mapas externos



Organismos distribuidores de información meteorológica

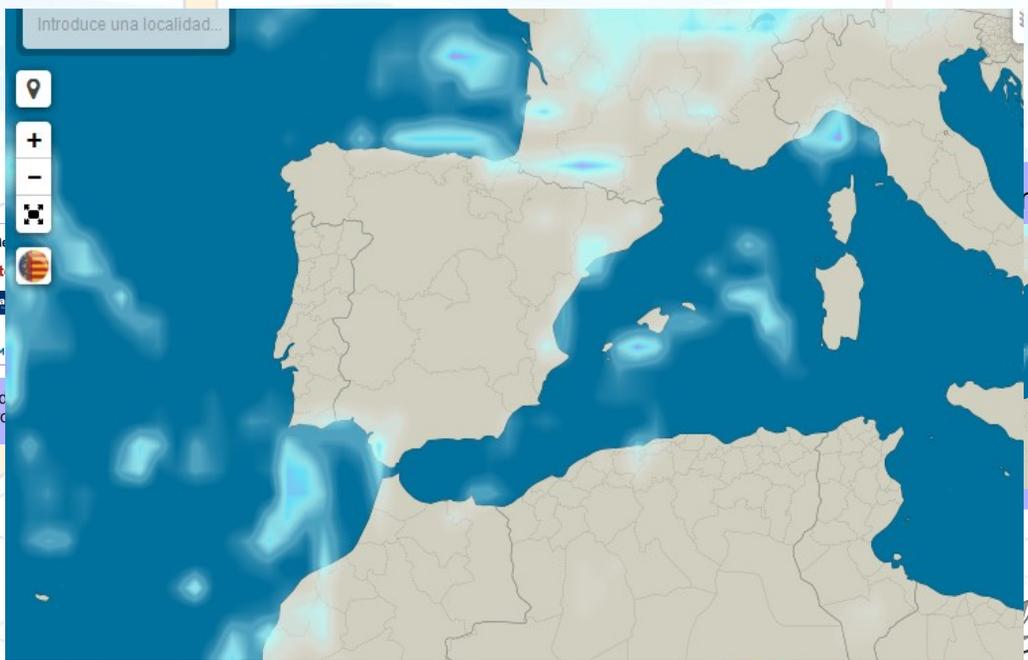


Recopilación de mapas y servicios meteorológicos

Software empleado: HTML5 JS CSS



Generación de mapas - Mapas externos



AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

CEAM
COMUNIDAD VALENCIANA DE ESTUDIOS AGRARIOS, RIEGOS Y MEDIO AMBIENTE

SIGA
SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA

Organismos distribuidores de información meteorológica

Generación de mapas - Mapa de símbolos

AUDES
Áreas
Urbanas de
España



Generación de mapas - Mapa de símbolos



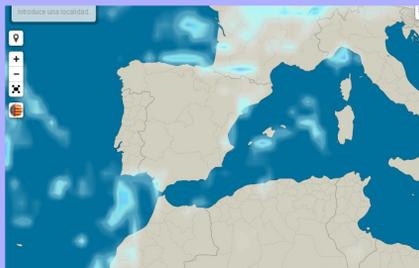
AUDES
Áreas Urbanas de España



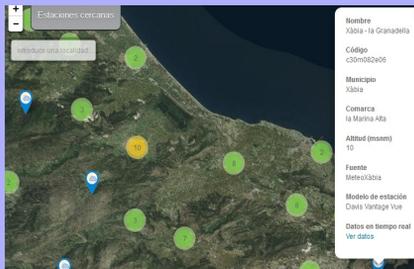
CARTODB

Recopilación de servicios - ORTIMETEO

Mapas externos



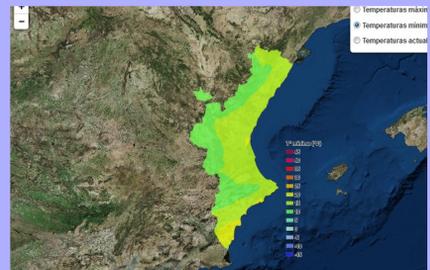
Red de estaciones AVAMET



Mapa de símbolos



Mapas de interpolación



ORTIMETEO

EL TIEMPO HOY

SERVICIOS -

PREVISION -

PROYECTOS

EL BLOG

CONTACTO



Conclusiones y líneas futuras

Necesidad de una **normalización de la información meteorológica.**

- Problemas de acceso a los datos.
- Poca fiabilidad de los datos.

Los mapas generados y la tecnología Web Mapping y software libre **cumplen las expectativas.**

Conclusiones y líneas futuras

Mejorar ORTIMETEO

- Herramientas que mejoren la generación de **mapas en tiempo real**.
- Herramientas que generen **mapas probabilísticos y predicción meteorológica**.
- Desarrollar ORTIMETEO como **página web de acceso libre**.

Publicidad del proyecto

- Medios de comunicación, organismos distribuidores y asociaciones meteorológicas.
- Revistas de investigación: GeoFocus



Generación de mapas meteorológicos mediante técnicas Web Mapping y software libre