

INFORME METEOROLÓGICO VILAMARXANT

Episodio bajas temperaturas (heladas) enero 2021



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SL
para el Ayuntamiento de VILAMARXANT

ÍNDICE

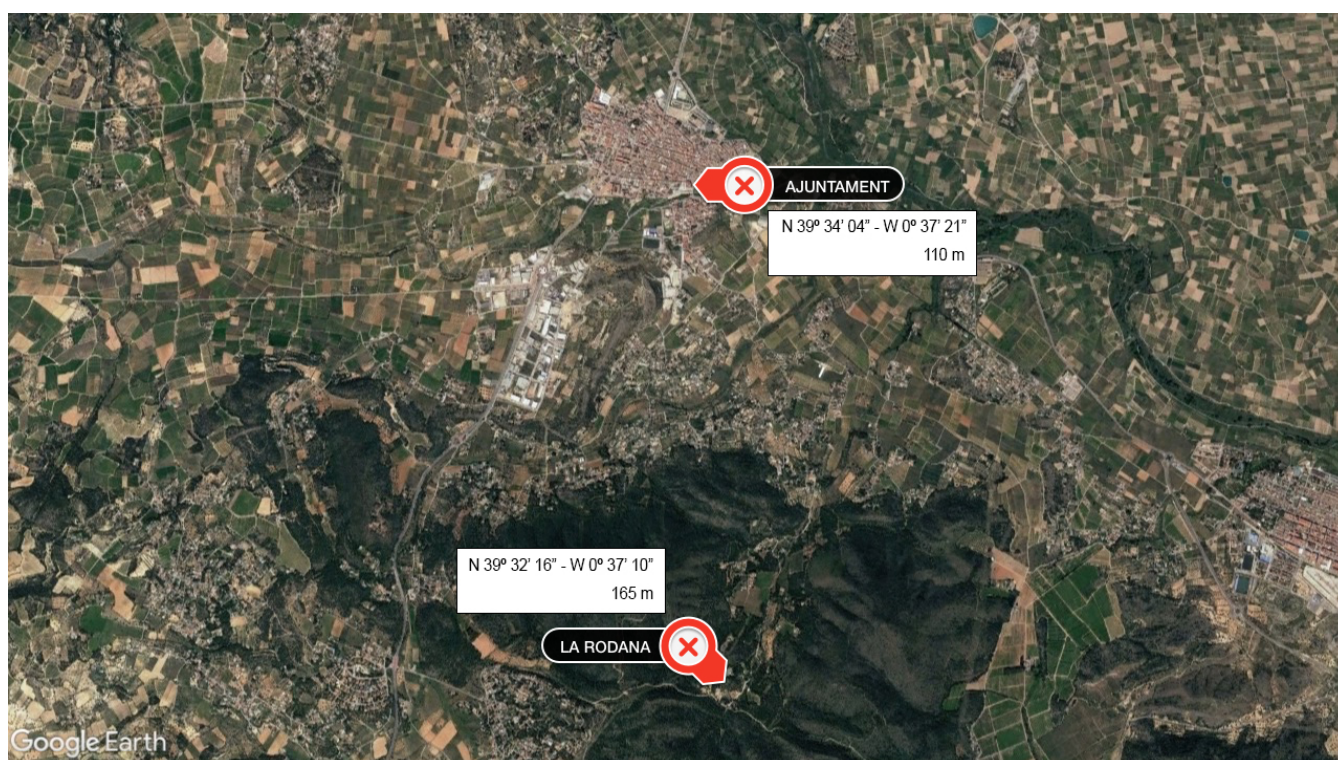
1. Estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 03
2. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 05

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Vilamarxant dispone de una red municipal de estaciones meteorológicas. Una de ellas está situada dentro del núcleo urbano y la otra en la zona de La Rodana. Esta red está gestionada y controlada a diario por la empresa INFORATGE, SL. Gracias al mantenimiento regular de la red, los datos registrados por las estaciones son fiables y válidos, permitiendo conocer con gran precisión todos los detalles de las situaciones meteorológicas que afectan a gran parte del término municipal.

El modelo de las estaciones meteorológicas es *Davis Vantage VUE* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Red de estaciones meteorológicas de la localidad de VILAMARXANT
<https://inforatge.com/meteo-vilamarxant>

Características técnicas estaciones meteorológicas parámetros y precisión mínima



1. Temperatura exterior:

- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ cuando la temperatura es mayor de -7°C
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ cuando la temperatura está por debajo de -7°C

Desviación por radiación solar de protección pasiva: 2°C al medio día solar si la radiación solar es 1040 W/m^2 y la velocidad media del viento es aproximadamente de 1 m/s .

2. Temperatura interior: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.

3. Humedad exterior: $\pm 3\%$ (De 0 a 90% humedad relativa) y $\pm 4\%$ (de 90 to 100% humedad relativa). Coeficiente de temperatura: 0.05% por $^{\circ}\text{C}$, referencia 20°C .

4. Humedad interior: $\pm 3\%$ (De 0 a 90% humedad relativa) y $\pm 4\%$ (de 90 to 100% humedad relativa).

5. Punto de rocío: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$

6. Presión barométrica: $\pm 0.03''\text{ Hg}$, $\pm 0.8\text{ mm Hg}$, $\pm 1.0\text{ hPa/mb}$. Ecuaciones de reducción del nivel del mar utilizadas: sistema de NOAA.

7. Índice de calor: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

8. Precipitaciones: Entre el 4% y el 1%.

9. Velocidad del viento: en velocidades inferiores a 65 km/h la precisión es $\pm 3\text{ km/h}$ en velocidades superiores a 65 km/h la precisión es de $\pm 5\%$

10. Sensación térmica: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$

INFORATGE SL realiza el mantenimiento de las estaciones meteorológicas según las directrices de las normas UNE 500510:2005, UNE 500520:2002, UNE 500530:2003, UNE 500540:2004 y UNE 500550:2003. Asimismo, los trabajos de mantenimiento cumplen con la normativa vigente de Prevención de Riesgos Laborales, y sus técnicos disponen de la formación teórico-práctica necesaria para realizar estos trabajos:

*1. **Certificación en prevención de riesgos laborales** de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.*

*2. **Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales** de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.*

SITUACIÓN SINÓPTICA

Este pasado mes de **enero de 2021 ha sido histórico y extraordinario** por diferentes motivos meteorológicos. Hemos tenido trenes de borrascas (hasta 5 ciclones extra tropicales), nevadas atípicas, frío, calor, mucho viento, temporales marítimos, avisos rojos y naranjas por meteoros diversos... prácticamente no faltó de nada en este primer mes del año, cosa que afectó directamente a la agricultura, en especial el gran contraste térmico experimentado. A las duras heladas de principios de mes que se registraron en nuestra Comunidad Valenciana, les siguieron las elevadísimas temperaturas de finales de mes. Ambos extremos han supuesto récords en muchos observatorios para este mes de enero, tanto en registros de frío como de calor.

Centrándonos en las **heladas**, cabe destacar dos episodios que afectaron más concretamente a la localidad de **VILAMARXANT**:

1. El PRIMERO se dio entre los días **3 y 6** y tuvo registros negativos que dejaron mínimas alrededor de **-1°C** (día 03), y de **-2°C** (días 05 y 06).
2. La SEGUNDA entrada fría se dio los días **12 y 13** dejando valores mínimos entre **-1°C y -3°C**.

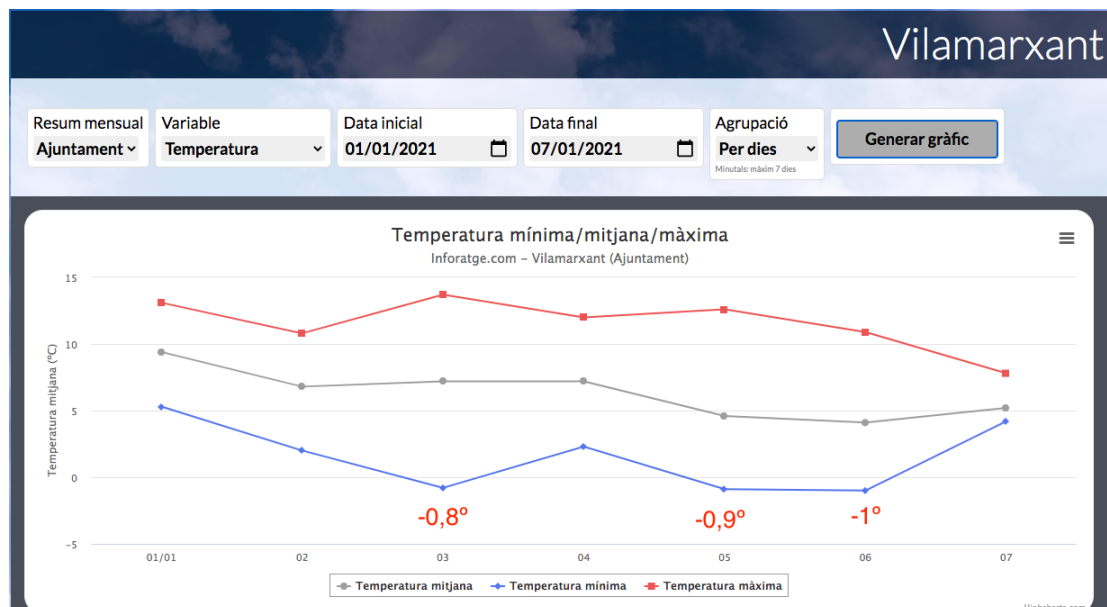
Cabe señalar que las dos estaciones que han medido estos valores están ubicadas en la terraza del ayuntamiento de la localidad y en la partida de la Rodana, paraje natural situado a unos 5km al sur de la ciudad.

La responsable de estas bajas temperaturas de principios de año fue la presencia de una masa de aire frío de origen **polar marítimo** que estuvo instalada sobre la Península Ibérica prácticamente unas tres semanas. Como a principios de mes tuvimos un tiempo anticiclónico y estable, poca nubosidad y viento en calma, favoreció que las temperaturas se desplomaran especialmente entre los días **3 y 6**, registrando mínimas negativas en muchos puntos de nuestra Comunidad.

Por otra parte, los días **12 y 13** registramos también temperaturas extremadamente bajas en todo nuestro territorio con nuevo récord de frío (-26,1°C en Vistabella del Maestrat). Con anterioridad a estos días sufrimos uno de los mayores temporales de nieve que recordamos de la mano de la borrasca 'FILOMENA' llegándose a acumular más de medio metro de nieve en muchos puntos del interior de nuestro territorio. Precisamente la presencia de esta nieve y el posterior anticiclón que se instaló de nuevo sobre la Península Ibérica, favoreció heladas muy fuertes en todo el interior de nuestra Comunidad y más débiles por el litoral.

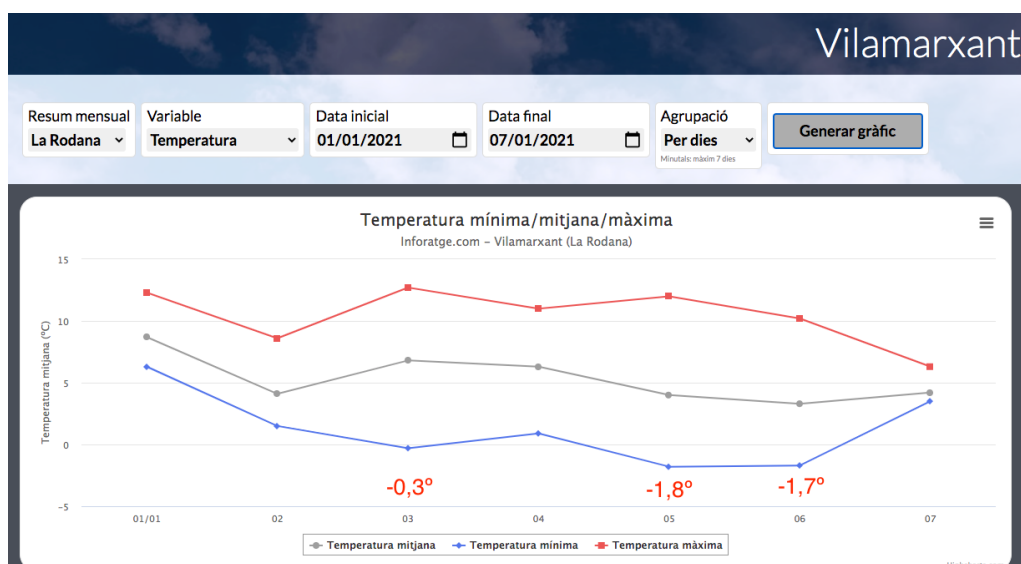
PRIMER EPISODIO FRÍO (del 03 al 06 de enero)

Estación ayuntamiento Vilamarxant:



Estación ubicada en el Ayuntamiento de Vilamarxant.
En esta gráfica se aprecia los valores mínimos registrados entre los días 3 al 6 de enero de 2021.

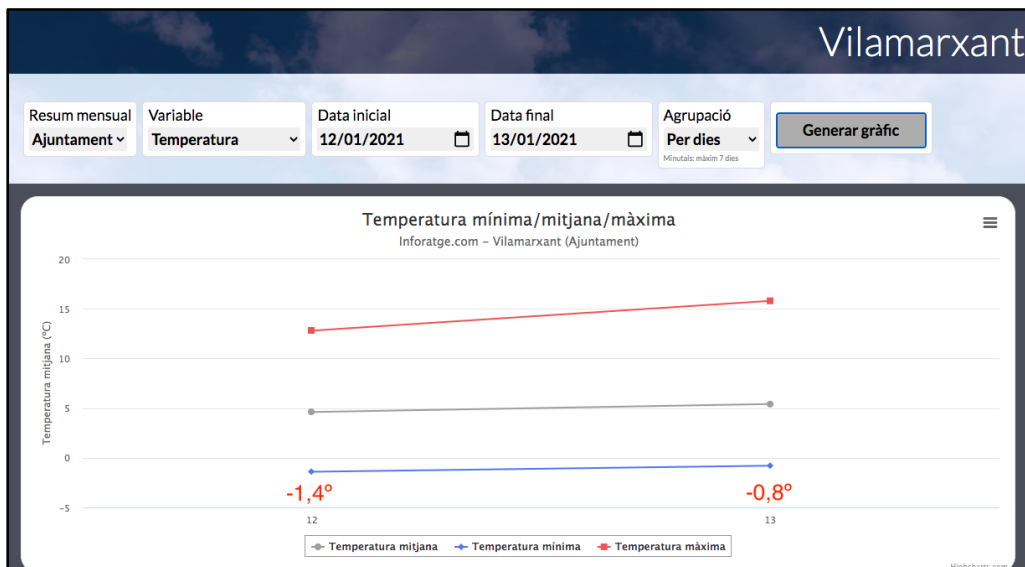
Estación paraje natural de la Rodana (Vilamarxant):



Estación ubicada en el paraje natural de la Rodana.
En esta gráfica se aprecia los valores mínimos registrados entre los días 3 al 6 de enero de 2021.

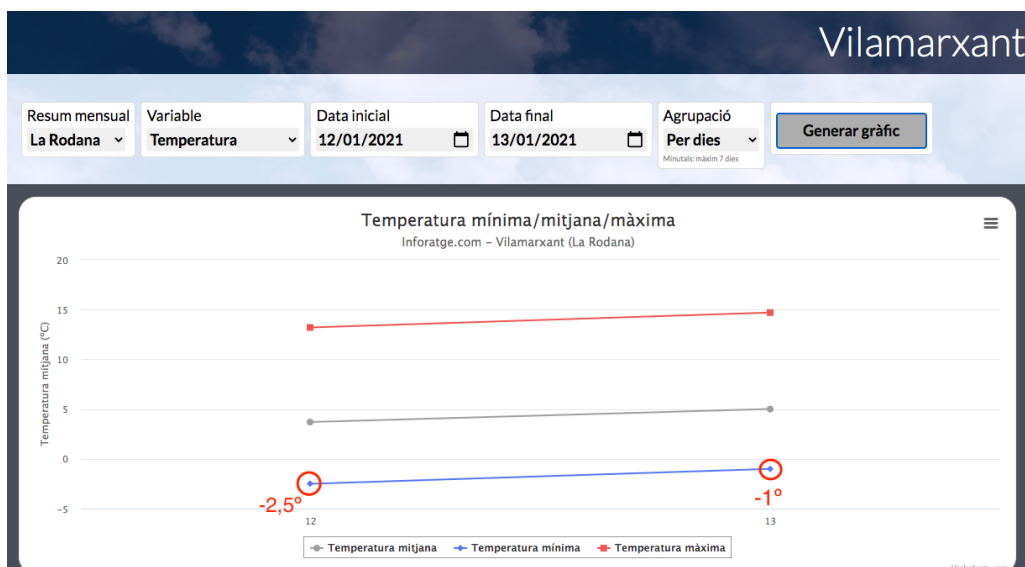
SEGUNDO EPISODIO FRÍO (días 12 y 13 de enero)

Estación ayuntamiento Vilamarxant:



*Estación ubicada en el Ayuntamiento de Vilamarxant.
En esta gráfica se aprecia los valores mínimos registrados los días 12 y 13 de enero de 2021.*

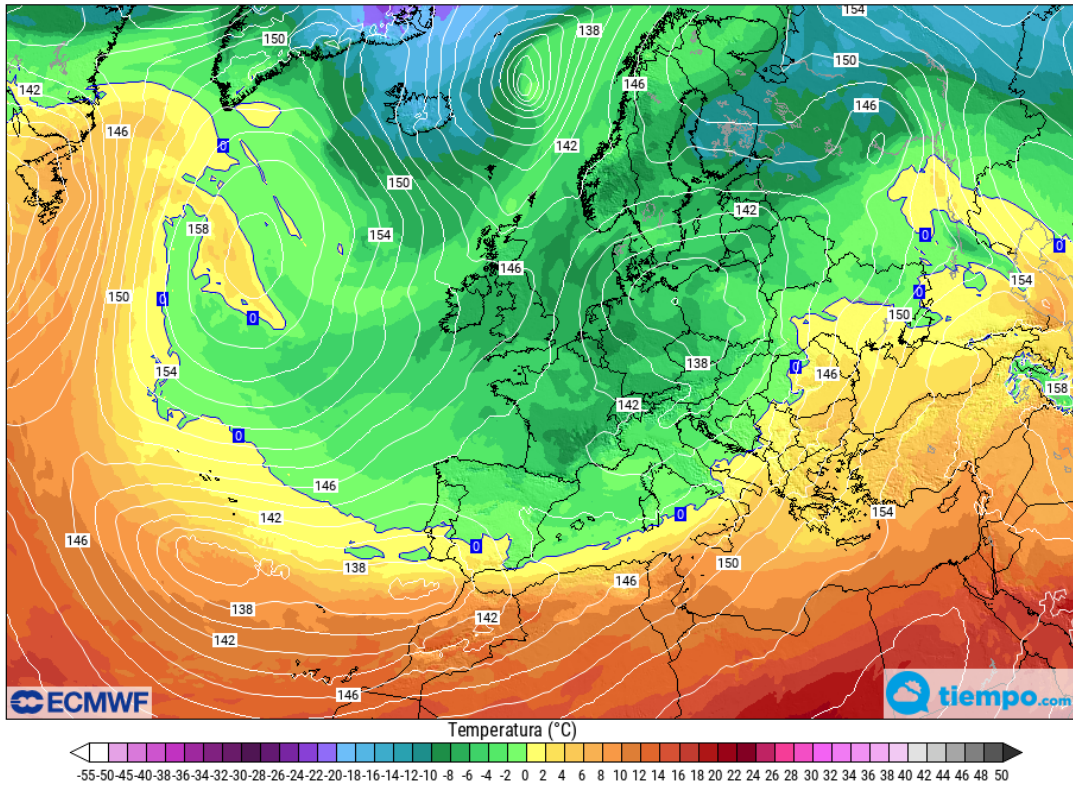
Estación paraje natural de la Rodana (Vilamarxant):



*Estación ubicada en el paraje natural de la Rodana.
En esta gráfica se aprecia los valores mínimos registrados los días 12 y 13 de enero de 2021.*

850 hPa: geopotencial y temperatura.
ECMWF HRES (0.1°)

Inicio: Mié 06 ene 2021, 12 UTC
Válido: Mié 06 ene 2021, 18 UTC (H+ 6)



Situación sinóptica del miércoles 06-01-2021 (12UTC).
Geopotencial a 850hPa. En el mapa a unos 1.500m de altura se puede identificar la masa de aire frío de origen polar-marítima sobre gran parte de la Península Ibérica.

DIMECRES 6

Avís per baixes temperatures

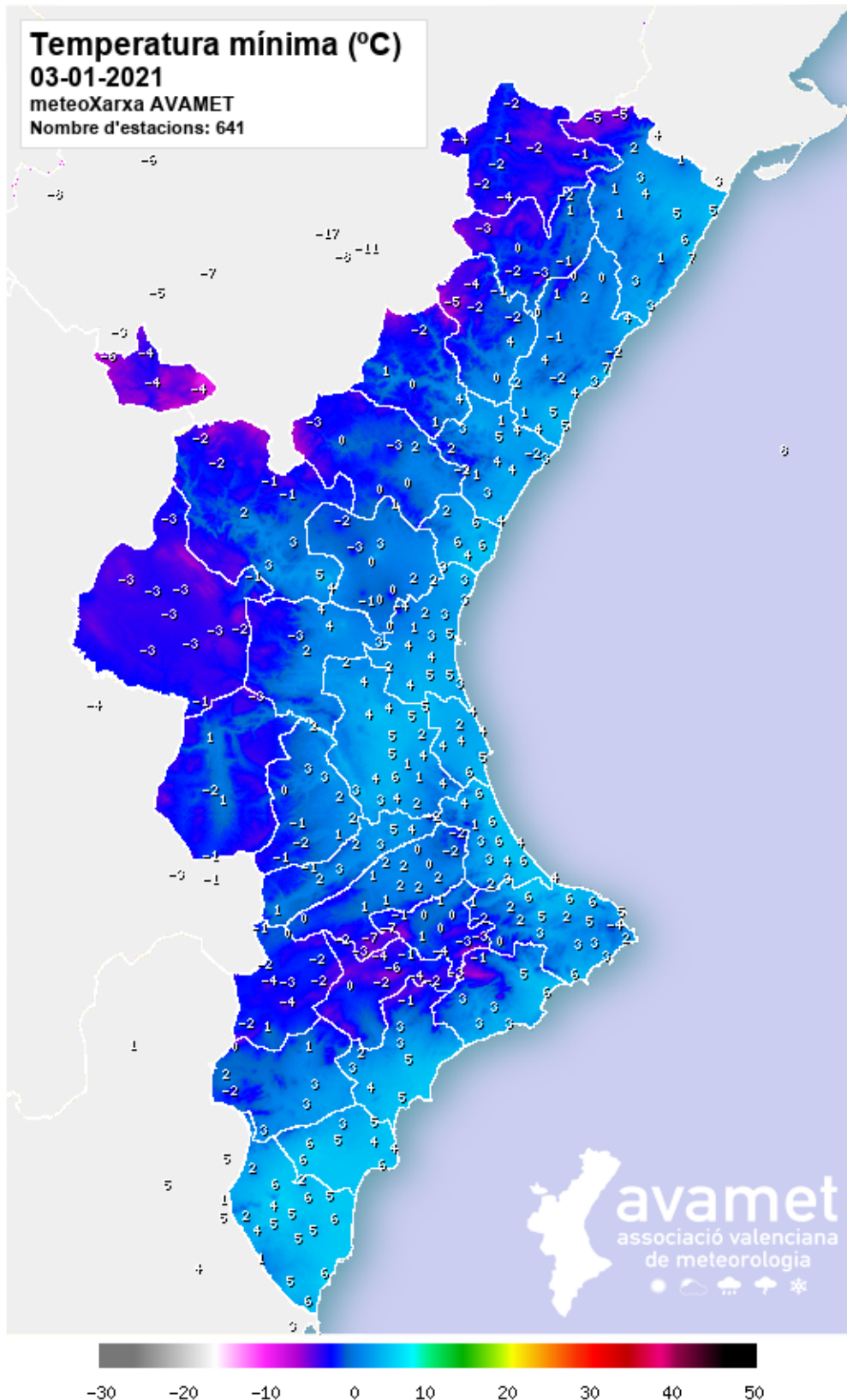
AVÍS GROC

Temp. mínimes -2°C

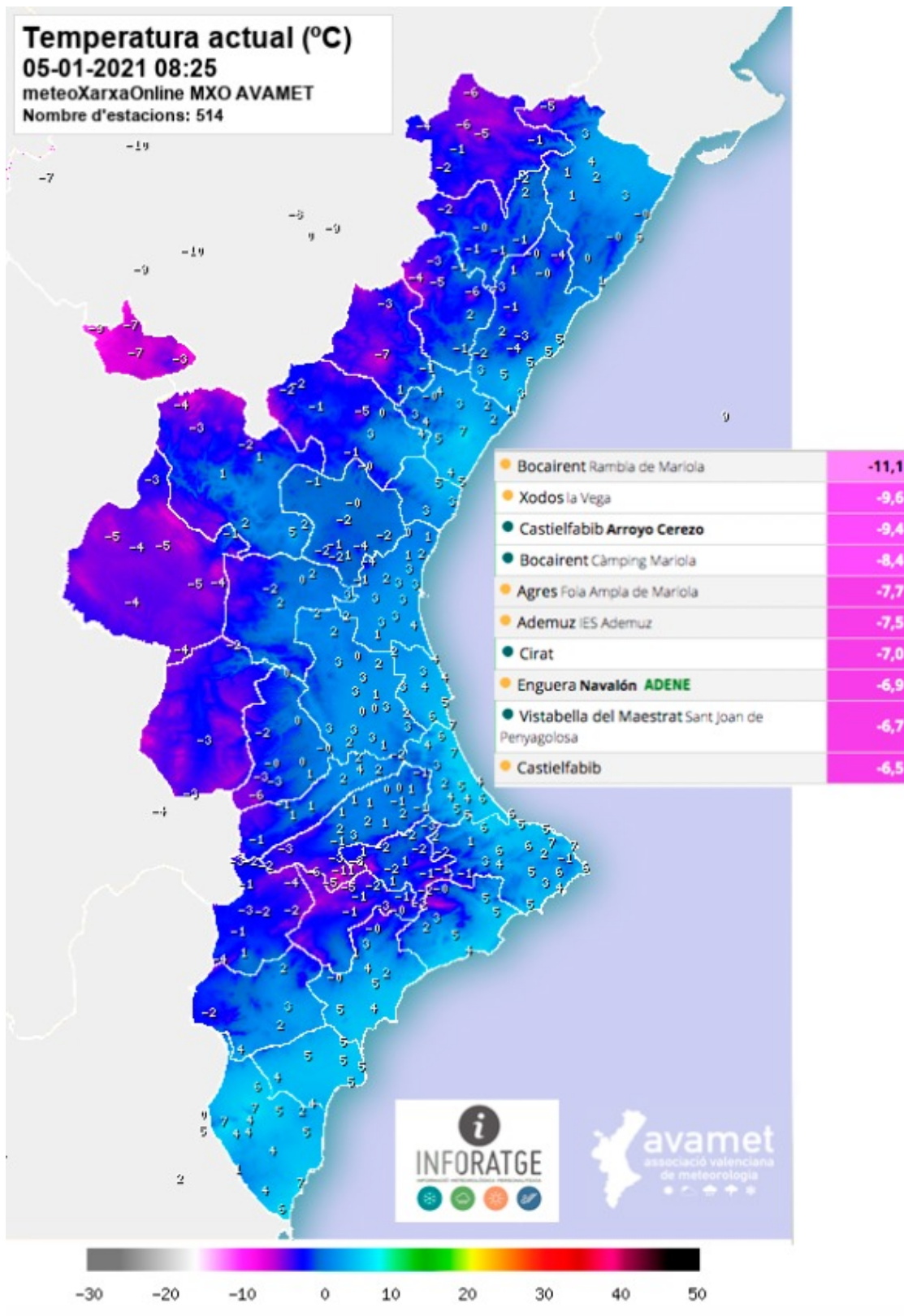
Estos valores només s'alcancaran en la part interior de la zona d'avís

INFORATGE

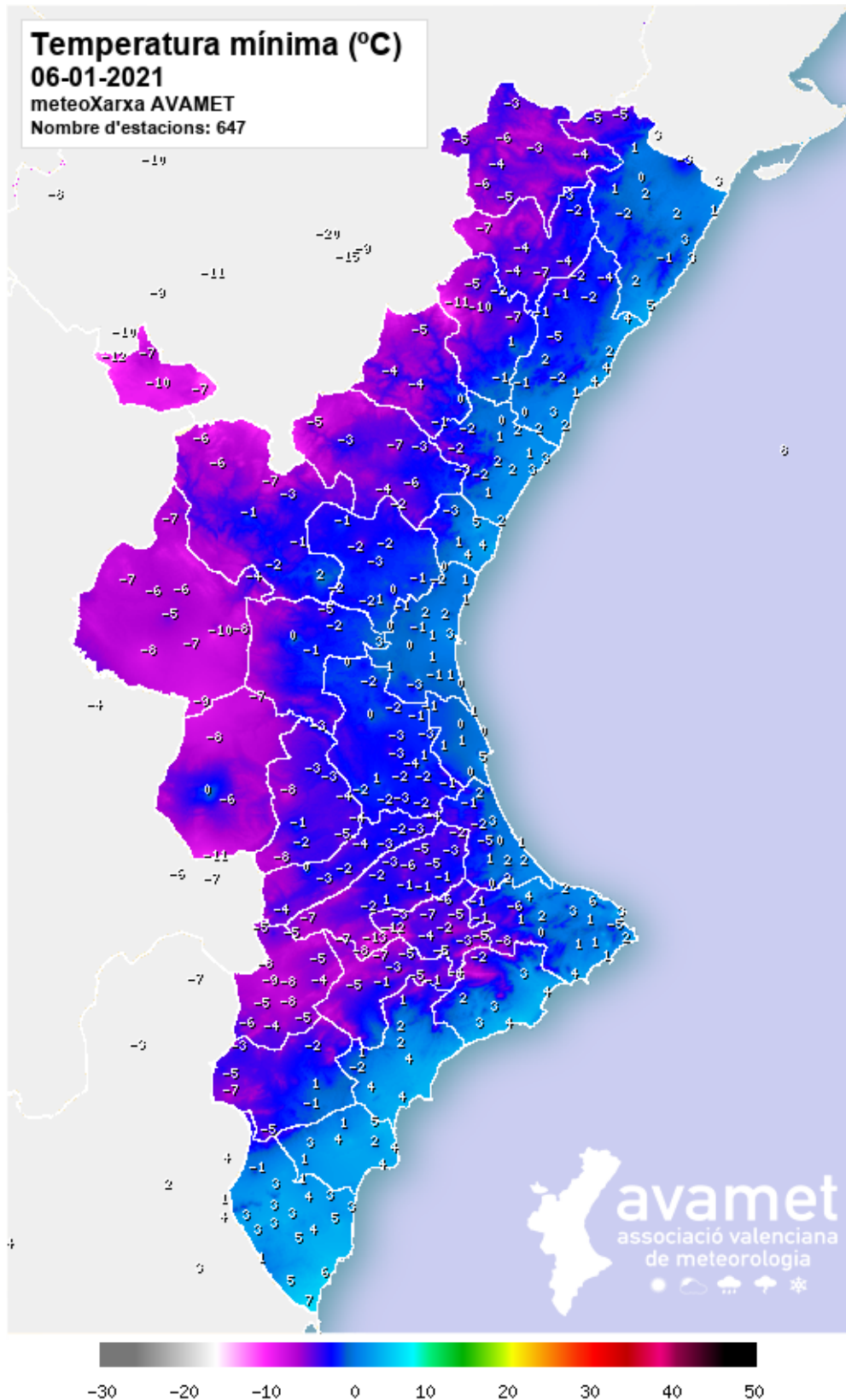
Avisos por bajas temperaturas activados el miércoles 06-01-2021
(Fuente: AEMET)



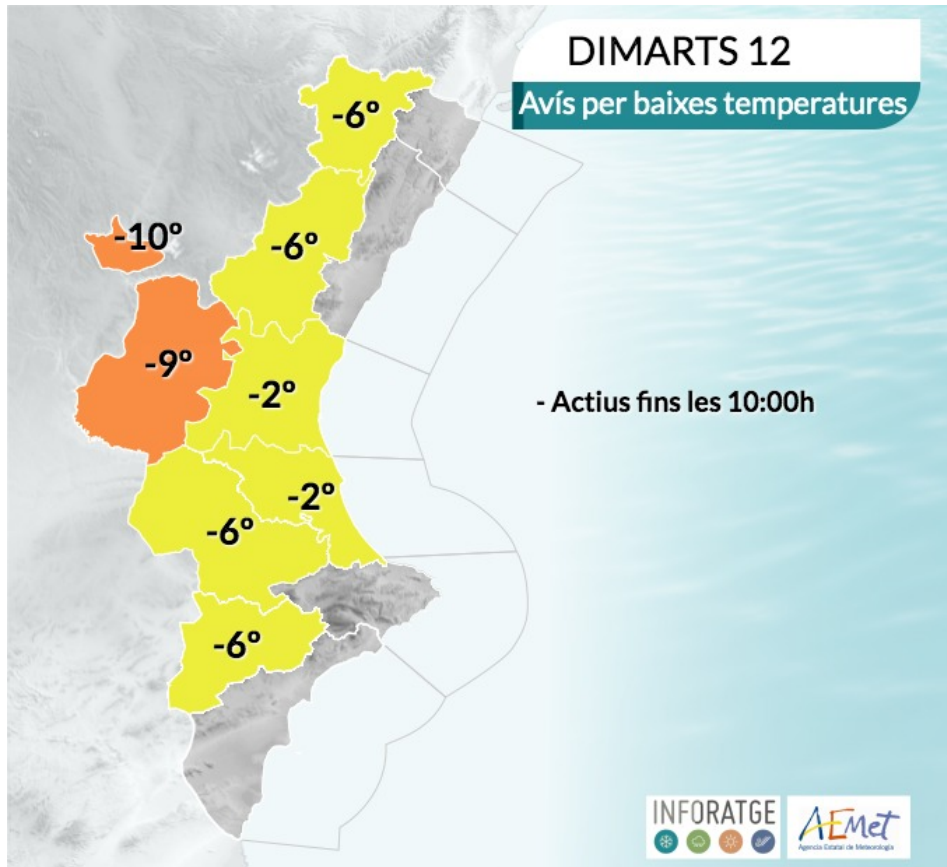
*Distribución de las temperaturas mínimas registradas el domingo 03-01-2021
 (Fuente: AVAMET)*



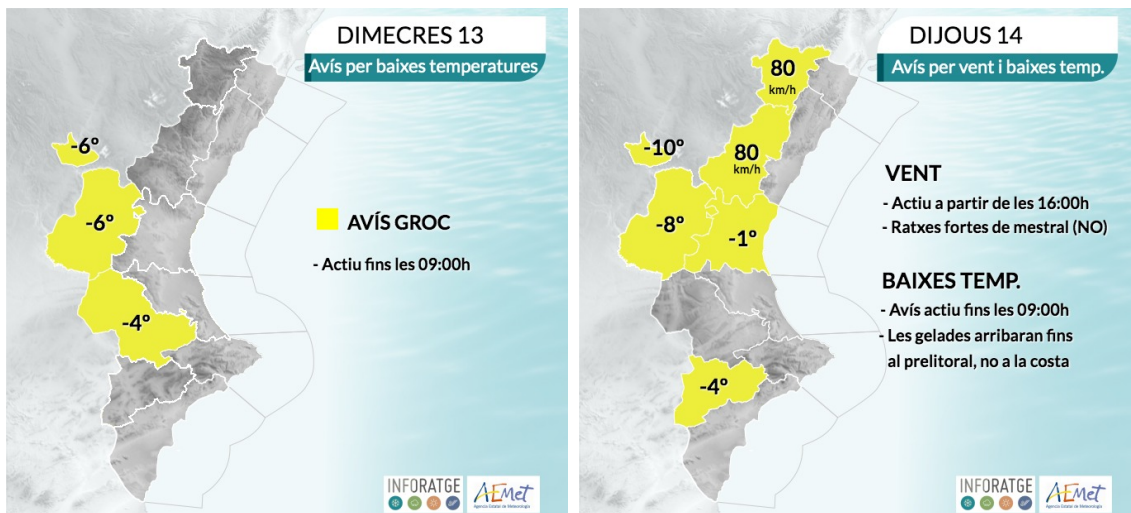
*Distribución de las temperaturas mínimas registradas el martes 05-01-2021
 (Fuente: INFORATGE-AVAMET)*



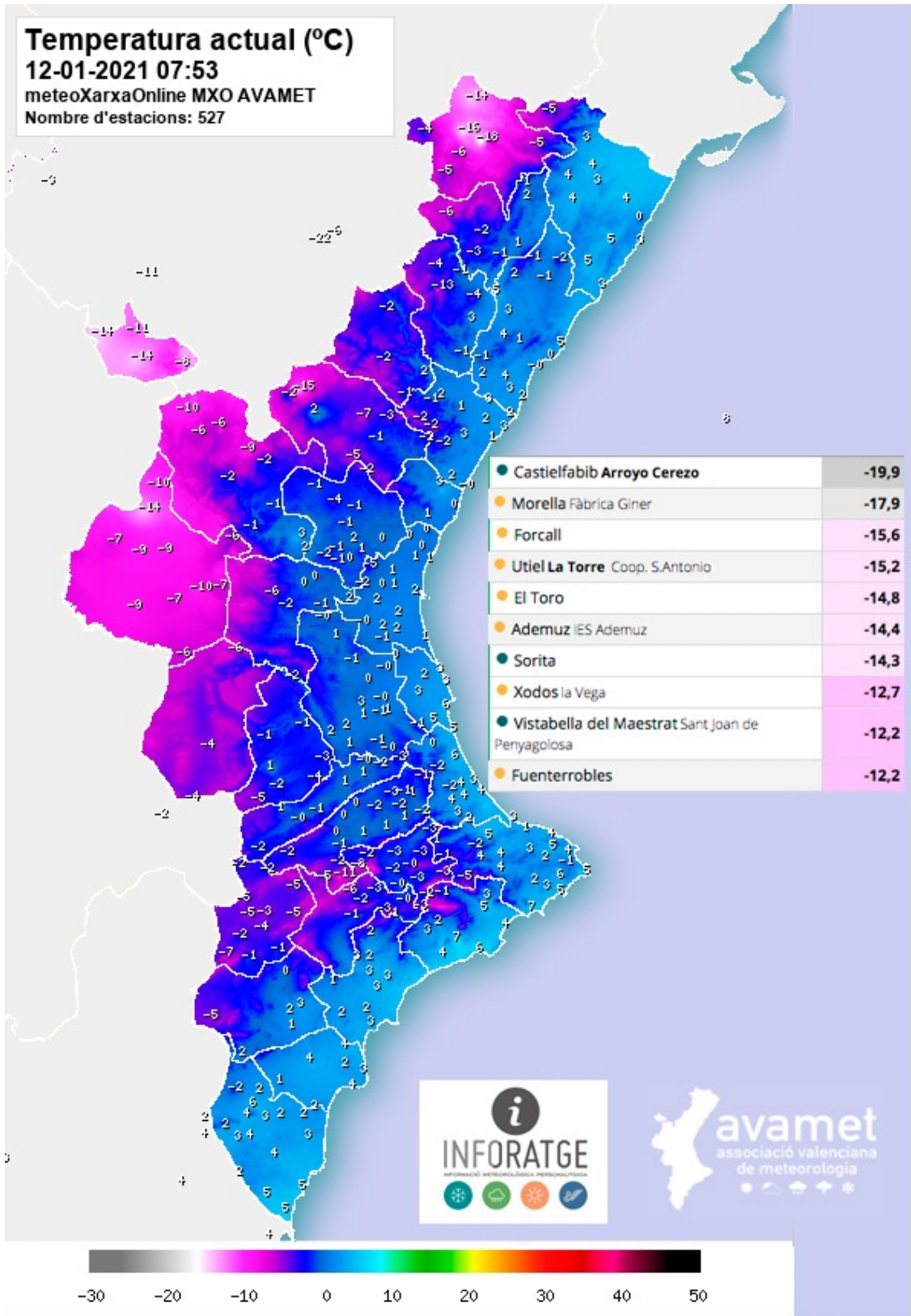
*Distribución de las temperaturas mínimas registradas el miércoles 06-01-2021
 (Fuente: AVAMET)*



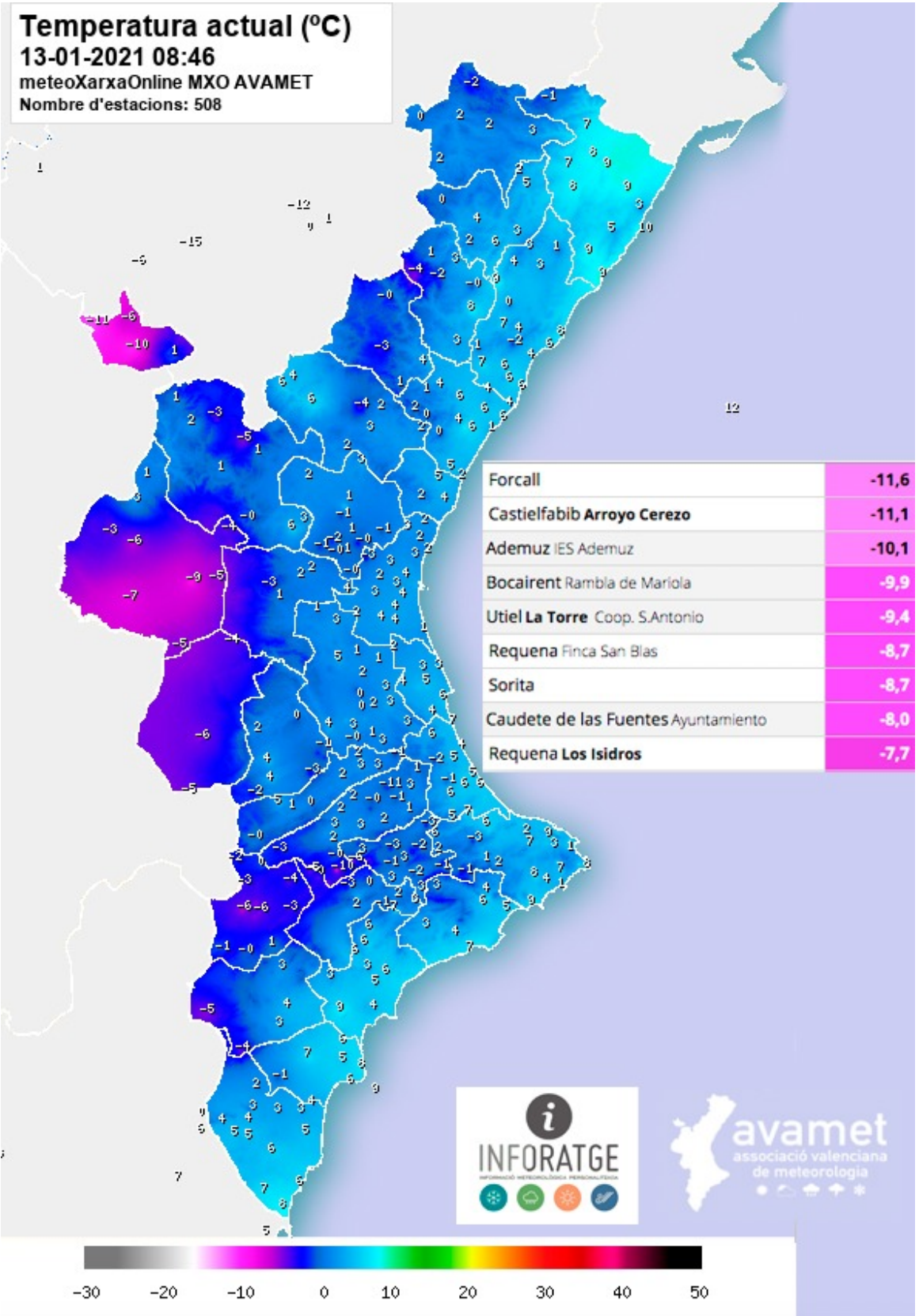
*Avisos por bajas temperaturas activados el martes 12-01-2021
(Fuente: AEMET)*



*Avisos por bajas temperaturas activados el miércoles 13 y jueves 14-01-2021
(Fuente: AEMET)*



*Mínimas registradas el martes 12-01-2021
 (Fuente: INFORATGE-AVAMET)*



*Mínimas registradas el miércoles 13-01-2021
 (Fuente: INFORATGE-AVAMET)*



Carrer del Mar, 14, 1^a, 2
46003 València
admin@inforatge.com