

# INFORME METEOROLÓGICO ALZIRA

día 01 de julio del 2018



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC  
para el Ayuntamiento de ALZIRA

# ÍNDICE

|   |        |
|---|--------|
| 1. Características técnicas estación meteorológica..... | pág. 3 |
| 2. Análisis técnico situación meteorológica.....        | pág. 4 |
| 2.1 Lluvia.....   | pág. 4 |
| 2.2 Viento.....   | pág. 6 |
| 2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....         | pág. 8 |
| 3. Conclusión (estudio de la situación).....            | pág. 9 |

# 1.- ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Ubicación: 39°11'38.05"N - 0°30'25.94"W

Elevación: 49 msnm

Modelo: Davis Vantage PRO2 Plus Autoaspirada

Características técnicas estación meteorológica:

1. Temperatura exterior:

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

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

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  $20^{\circ}\text{C}$ .

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: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o  $\pm 5\%$ .

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

- El control de la estación por parte de INFORATGE SC es diario.

- El mantenimiento técnico de la estación se hace de manera periódica.

## 2.- ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

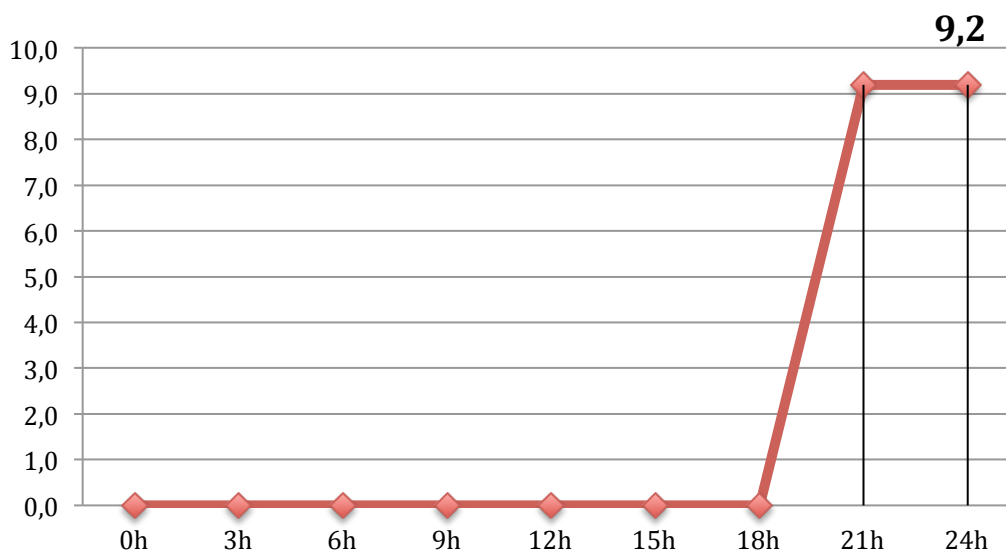
### 2.1 LLUVIA

PRECIPITACIÓN ACUMULADA DIARIA..... 9,2 l/m<sup>2</sup>

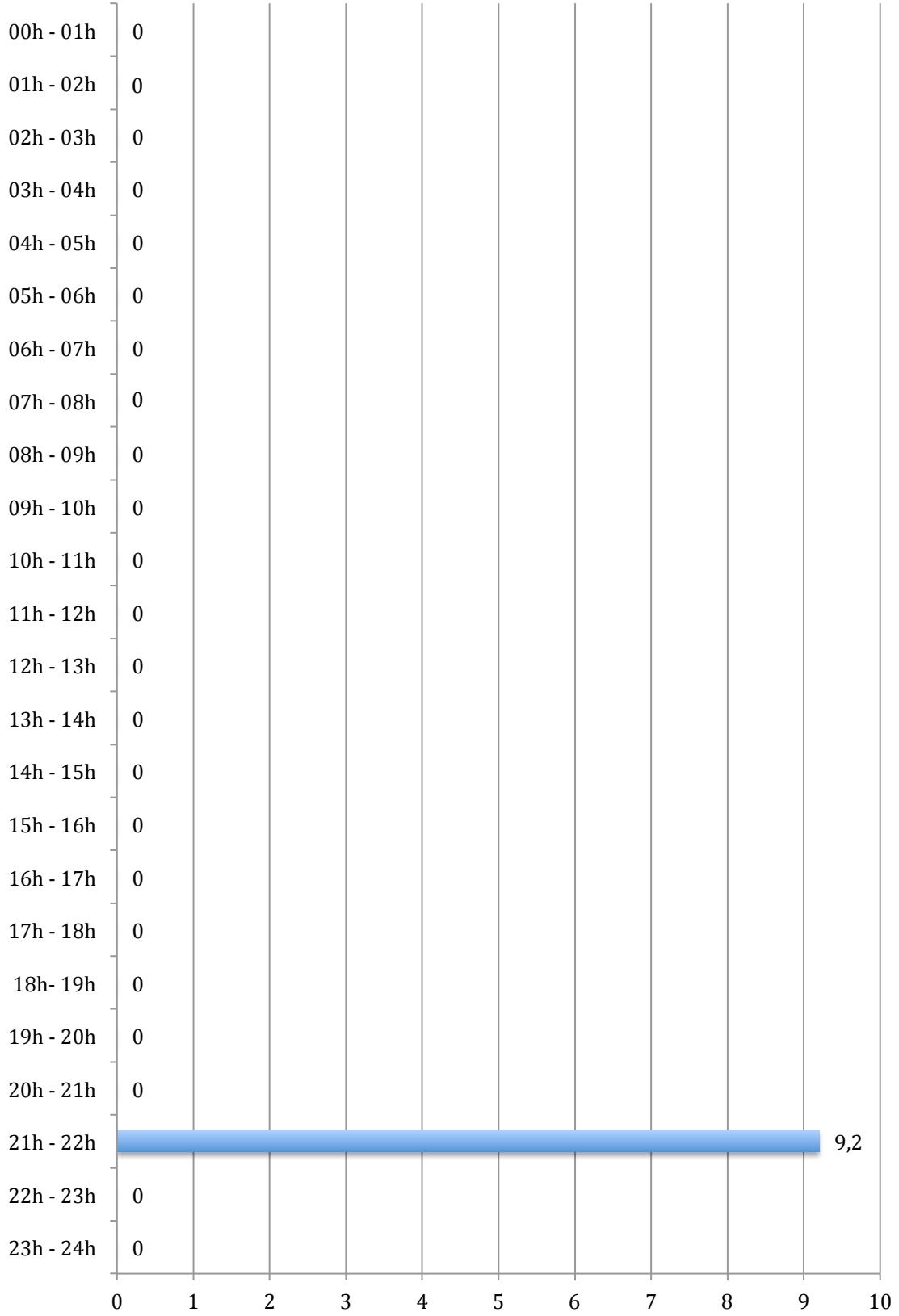
Intensidad máx. en 1 minuto..... 3,1 l/m<sup>2</sup> (a las 21:14h)  
Intensidad máx. en 10 minutos..... **9,0 l/m<sup>2</sup>** (entre 21:14h y 21:24)  
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 54,4 l/m<sup>2</sup> (intensidad muy fuerte)

| Intensidad de lluvia | Acumulación en 1 hora |
|----------------------|-----------------------|
| DÉBIL                | Menos de 2 mm         |
| MODERADA             | entre 2.1 y 15 mm     |
| FUERTE               | entre 15.1 y 30 mm    |
| MUY FUERTE           | entre 30.1 y 60 mm    |
| TORRENCIAL           | más de 60 mm          |

*Catalogación de las intensidades de lluvia según AEMET*



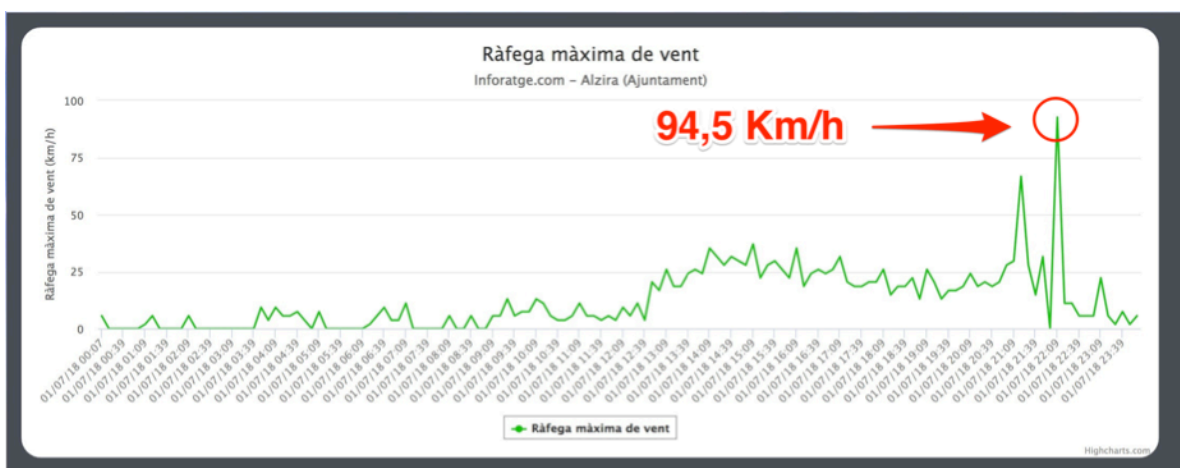
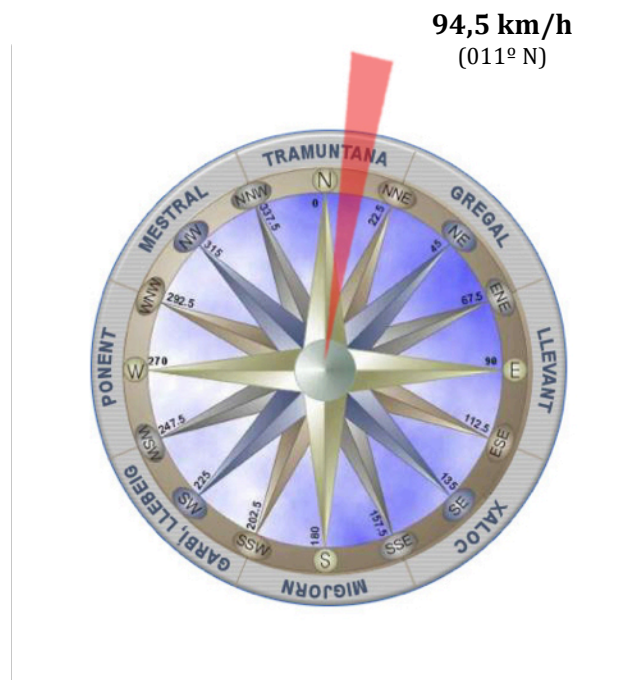
*Evolución lluvia acumulada el 01/07/18 en periodos de 3 horas (en l/m<sup>2</sup>)*



*Cantidades de lluvia registradas por horas ( l/m² )*

## 2.2 VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALZIRA el día 01 de julio del 2018, la ráfaga de viento más alta fue de **94,5 km/h a las 21:16h con dirección 011° N (tramuntana)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 100 km/h.



Ráfegas máximas de viento el 01 de julio del 2018 (en km/h)

<http://inforatge.com/meteo-alzira>

01.07.18

## ratxes vent (km/h)

fins a les 22:30h

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Algemesí</b>                             | <b>95</b> |
| <b>Alzira</b>                               | <b>94</b> |
| <b>Aiora</b>                                | <b>90</b> |
| <b>Guadassuar</b> <small>coop</small>       | <b>89</b> |
| <b>Sueca</b> <small>Mareny Blau</small>     | <b>74</b> |
| <b>Benimodo</b>                             | <b>67</b> |
| <b>El Perelló</b>                           | <b>57</b> |
| <b>Alberic</b> <small>San Cristóbal</small> | <b>56</b> |
| <b>Barxeta, L'Alcúdia</b>                   | <b>55</b> |
| <b>Xeraco</b>                               | <b>52</b> |



Font informació: Inforatge, Avamet, Aemet, Meteoclimatic

*Ráfagas máximas de viento registradas el día 01-07-18  
en la Comunidad Valenciana*

## **2.3 DESCARGAS ELÉCTRICAS**



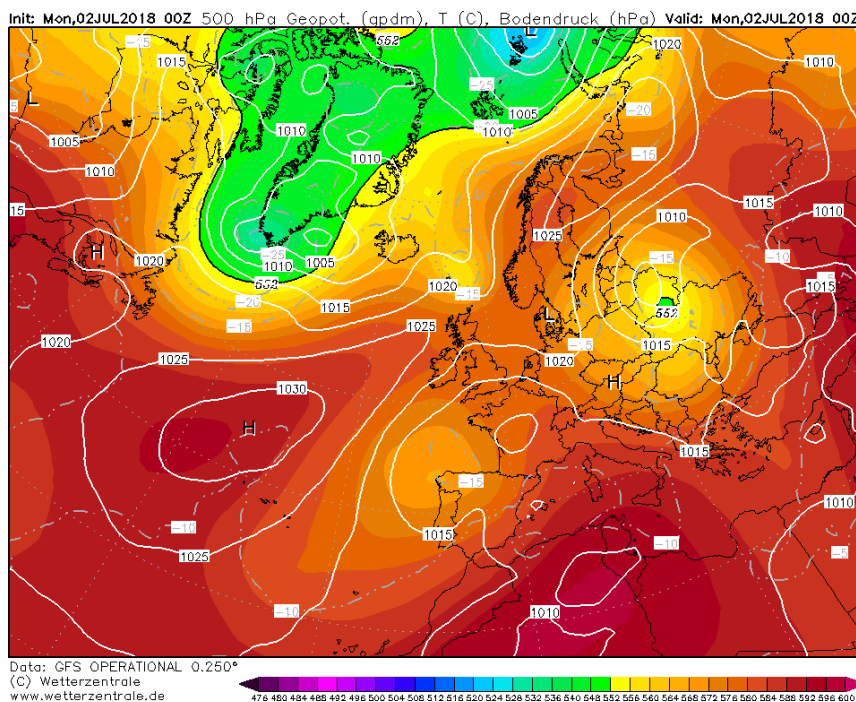
*Geolocalización de las descargas eléctricas "nube-tierra" registradas en el término municipal de Alzira y alrededores el domingo 01/07/18*



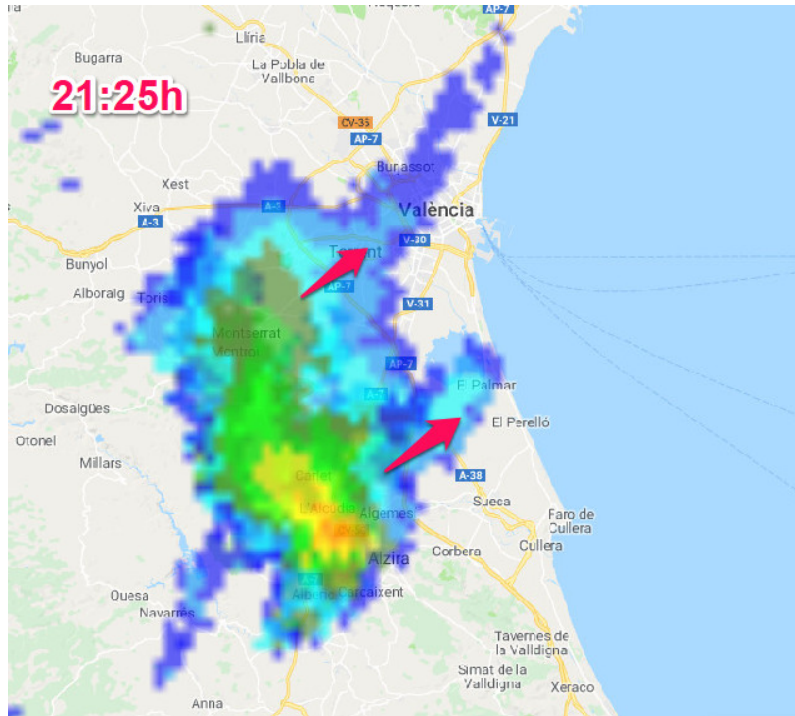
### 3. CONCLUSIÓN

La situación sinóptica del día **1 de julio de 2018** vino definida por la presencia de un embolsamiento de aire frío en altura en el noroeste de la Península Ibérica con una temperatura en su núcleo más frío de  $-15^{\circ}\text{C}$  a unos 5.500m de altura que generó gran inestabilidad en este sector del país y una inestabilidad residual por nuestra Comunidad que fue capaz de reactivar una tormenta unicelular que venía avanzando desde Murcia, con paso posterior por el interior de Alicante y justo cuando llegó a la comarca de la Ribera, se encontró con un flujo de componente marítima que, junto a los restos de aire frío en altura que presentaba la atmósfera, reactivó esta tormenta produciendo una convección profunda que derivó en la formación de un 'atípico' fenómeno conocido como '**reventón húmedo**' o '**esclafit**' que generó violentas rachas de viento superiores a los 90 y 95km/h, lluvia de intensidad torrencial y corta duración, granizo de gran tamaño y bajada brusca de las temperaturas junto a una subida repentina de la presión atmosférica que demuestra la presencia de este extraordinario fenómeno meteorológico adverso.

Un **reventón, esclafit** (o ráfaga descendente) es un fenómeno producido por una columna de aire en rápido descenso que después de hacer impacto contra la superficie terrestre se extiende en todas las direcciones y genera vientos muy fuertes. A diferencia de un tornado, los vientos de una ráfaga descendente se dirigen hacia fuera desde el punto donde chocan contra el suelo. La duración del fenómeno es corta y va asociado a estas violentas trombas de agua, rayos y granizo.



*Situación sinóptica del día 01-07-18  
Mapa en altura (500hPa, color) y superficie (líneas en blanco)*



*Imágenes del Radar del día 01-07-18 a las 21'25h donde se aprecia el núcleo más activo de esta violenta tormenta.*



*"Cumulonimbus Arcus" - Ésta fue la estructura nubosa que se generó alrededor de esta violenta tormenta a su paso por la comarca de la Ribera.*



*Tamaño del granizo que apareció en la comarca de la Ribera*

Estimación tamaño del granizo en base a informe SINOBAS (Sistema de Notificación de Observaciones atmosféricas Singulares, AEMET)

- Tamaño máx. aproximado del granizo: Entre 2 y 3 cms.
- Tamaño medio aproximado del granizo: Entre 1 y 2 cms.
- Espesor de la capa del granizo: 5cms.
- Peso máx. aproximado del granizo: Se desconoce
- Aspecto del granizo: Cónico
- Duración del fenómeno: 15 minutos



C/ Els Serrans, 41  
46680 Algemesi (Valencia)  
649 451 982 admin@inforatge.com