

## Tempesta del 19 de juliol de 2013 l'Estartit

El matí del 19 de juliol va començar amb vent i mar encalmats. El vent, poc destacable, va ser de component est fins a les 14 h.; després d'uns minuts de direcció variable, es va reforçar notablement cap a les 14:20, amb un cop màxim de 88 km./h. a l'Estartit (estació AEMET, Passeig Marítim), del sud; a Torroella el cop màxim va ser de 74 km./h., de NE. La intensitat de pluja va ser excepcional; en alguns moments propera a 9 mm./m2. per minut. La pedregada va ser generalitzada; pedra d'uns 2 cm. de diàmetre a l'Estartit i, segons observacions i informacions diverses, d'entre 1,5 i 3 cm. de diàmetre a la zona dels Griells i de 2 a 4 cm. a Torroella.

Zona més afectada per la pedregada segons informacions diverses i observació visual.



Foto de l'estat en que va quedar el blat de moro des del punt assenyalat al plànol, tot i que dins de l'àrea assenyalada aquests danys varen ser generals.



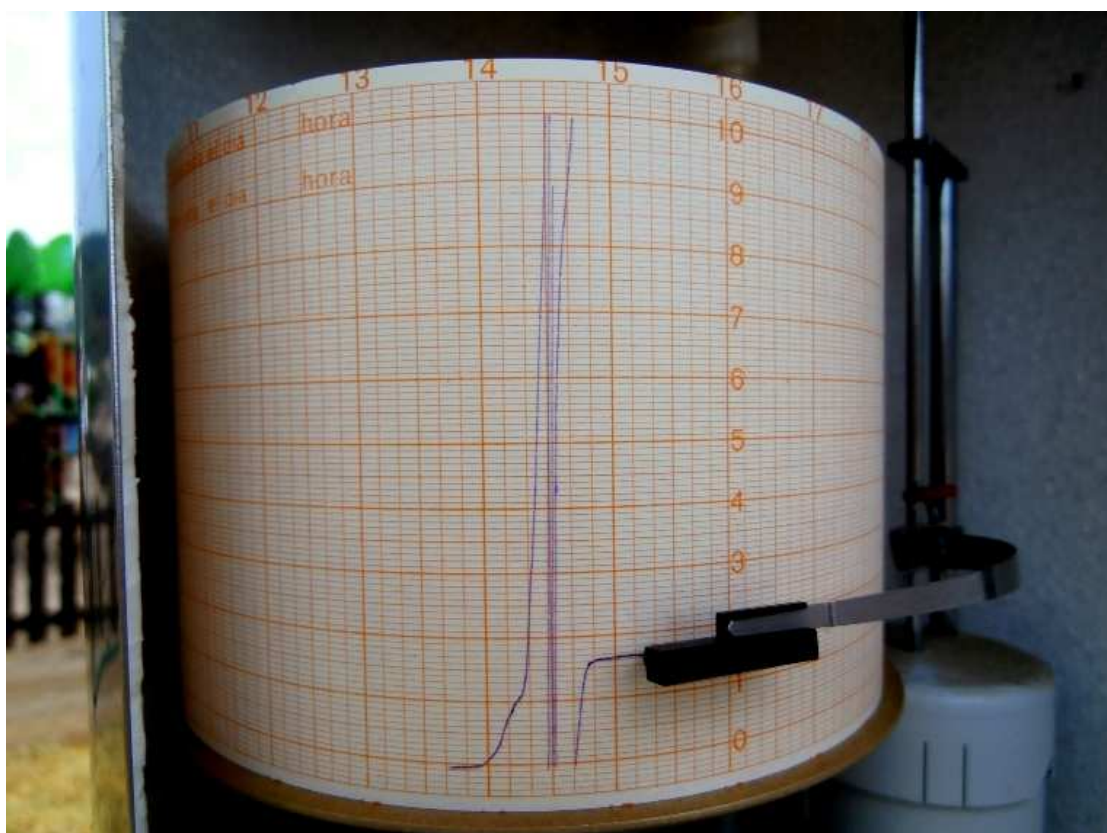
Foto d'un moment del ruixat al carrer Santa Anna de l'Estartit:



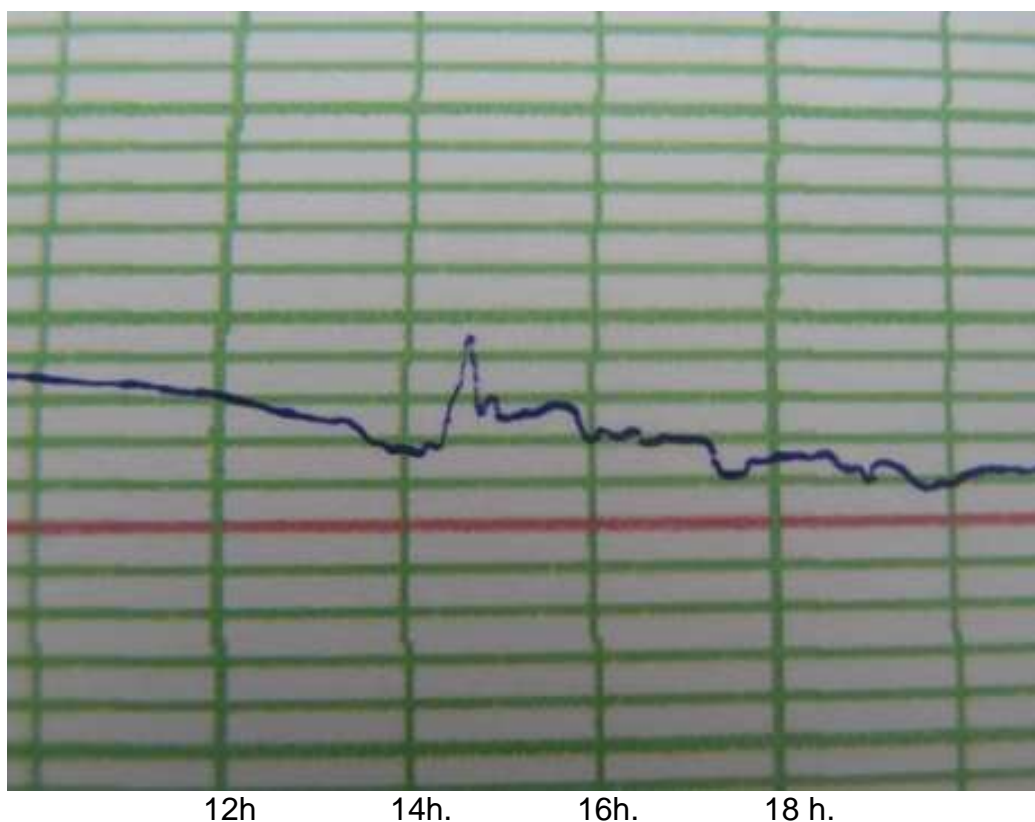
Tres hores després de la tempesta encara quedaven clapes de pedra a la platja, davant la zona dels Griells:



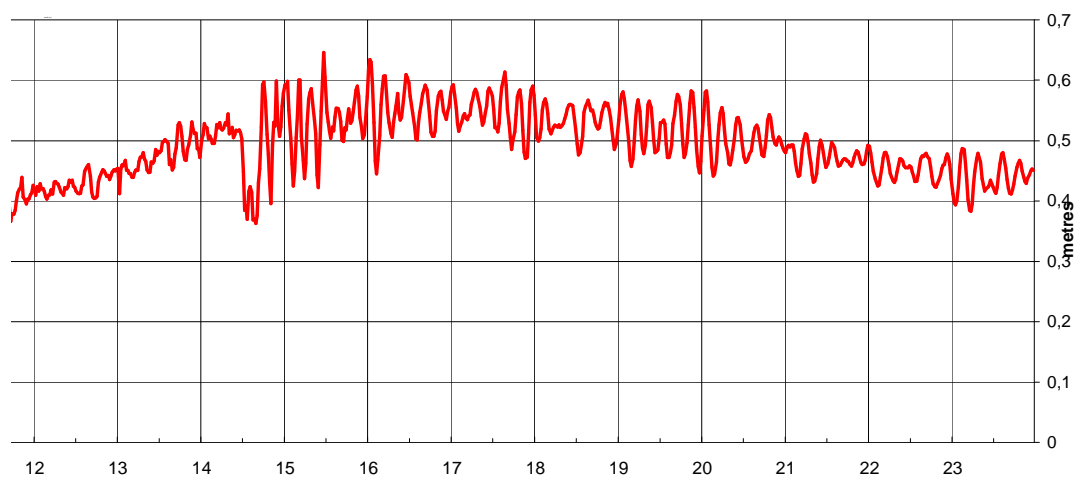
El pluviògraf de l'estació de l'AEMET, al Passeig Marítim de l'Estartit feia aquest registre:



Amb el pas de la tempesta el barògraf va enregistrar una pujada sobtada de la pressió atmosfèrica de 3hPa.:



Una vegada passat el nucli de la tempesta, l'aire fred descendent va fer baixar el nivell del mar en més de 10 cm. al llarg d'uns 10 minuts, quedant unes seixes d'uns 20 cm. d'amplitud que es varen anar diluïnt amb el pas de les hores:



El càlcul de la intensitat de pluja el varem fer a través del registre del pluviògraf de l'estació de l'AEMET, del Passeig Marítim de l'Estartit. Com que l'aparell descarrega cada 10 mm. de pluja, el sistema utilitzat va ser el de calcular la distància en mil.límetres de cada dues ratlles de pujada consecutives, començant pel primer mil.límetre (a partir del mm. 19 ho varem fer cada 9 mm., ja que va descarregar abans). Tenint en compte que, per cada desplaçament (rotacional del tambó) de cada mm. correspon al pas de 3,75 minuts, hem fet els següents càlculs. Certament, amb una pluja tant intensa, costa afinar en la intensitat. De manera puntual, però, s'hauria aprofitat als 9 mm./minut.

## Tempesta del 19 de juliol de 2013 a l'Estartit

### Dades del pluviògraf

intervals de 10 mm. (mm. de pluja)	(mil.límetres de paper)	temps (minuts)	Intensitat de pluja (mm. per minut)
1 a 11 mm.	3,9	14,6	0,7
2 a 12 mm	2,5	9,4	1,1
3 a 13 mm.	2,2	8,3	1,2
4 a 14 mm.	1,6	6,0	1,7
5 a 15 mm.	1,45	5,4	1,8
6 a 16 mm.	1,25	4,7	2,1
7 a 17 mm.	1	3,8	2,7
8 a 18 mm.	0,8	3,0	3,3
9 a 19 mm.	0,6	2,3	4,4
10 a 20 mm.	0,6	2,3	4,4
11 a 21 mm.	0,6	2,3	4,4
12 a 22 mm.	0,5	1,9	5,3
13 a 23 mm.	0,55	2,1	4,8
14 a 24 mm.	0,6	2,3	4,4
15 a 25 mm.	0,45	1,7	5,9
16 a 26 mm.	0,45	1,7	5,9
17 a 27 mm.	0,45	1,7	5,9
18 a 28 mm.	0,4	1,5	6,7
19 a 29 mm.	0,5	1,9	5,3
20 a 29 mm.	0,3	1,1	8,9
21 a 30 mm.	0,3	1,1	8,9
22 a 31 mm.	0,35	1,3	7,6
23 a 32 mm.	0,45	1,7	5,9
24 a 3 mm.	0,45	1,7	5,9
25 a 34 mm.	0,66	2,5	4,0
26 a 35 mm.	0,65	2,4	4,1
27 a 36 mm.	0,8	3,0	3,3
28 a 37 mm.	1,2	4,5	2,2
29 a 38 mm.	1,8	6,8	1,5
29 a 39 mm.	2,3	8,6	1,2

( 40 mm. de paper equivalen a 150 minuts)

**A = Temps passat entre la pluja caiguda de:**

**B = Intensitat de pluja (mm. per minut)**