

## SITUACION DE LLUVIAS Y TORMENTAS FUERTES EN ANDALUCIA Y MURCIA LOS DÍAS 27, 28 Y 29 DE SEPTIEMBRE DE 2012

### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN SINÓPTICA**

El jueves 27 de septiembre de 2012, una profunda y activa borrasca en altura, situada en el Atlántico al suroeste de Portugal, produjo intensas precipitaciones en la mitad occidental de Andalucía, al tiempo que se desplazaba sobre el Golfo de Cádiz, mar de Alborán y litoral mediterráneo. Durante la noche y en la madrugada del viernes día 28, se unió a una circulación de vientos húmedos en superficie procedente del Mediterráneo, lo que provocó que las precipitaciones aumentaran en intensidad, duración y extensión al ganar mayor organización las bandas convectivas asociadas. La orografía compleja y el viento de levante en la zona realzaron y focalizaron puntualmente las lluvias en ciertos lugares que tuvieron características de torrenciales y extraordinarias. Estas precipitaciones afectaron de forma cuantiosa a las provincias de Málaga, Granada, Almería y Murcia.

Durante la noche las lluvias intensas afectaron a las provincias de Valencia, Castellón y Tarragona, así como a la zona oriental de la Comunidad de Castilla - La Mancha.

El sábado 29 de septiembre, la borrasca, con varios vórtices acoplados a líneas de inestabilidad, afectó a Cataluña y Baleares, mientras que una oclusión fría produjo precipitaciones continuas en el interior de la Península.

### **IMAGENES**

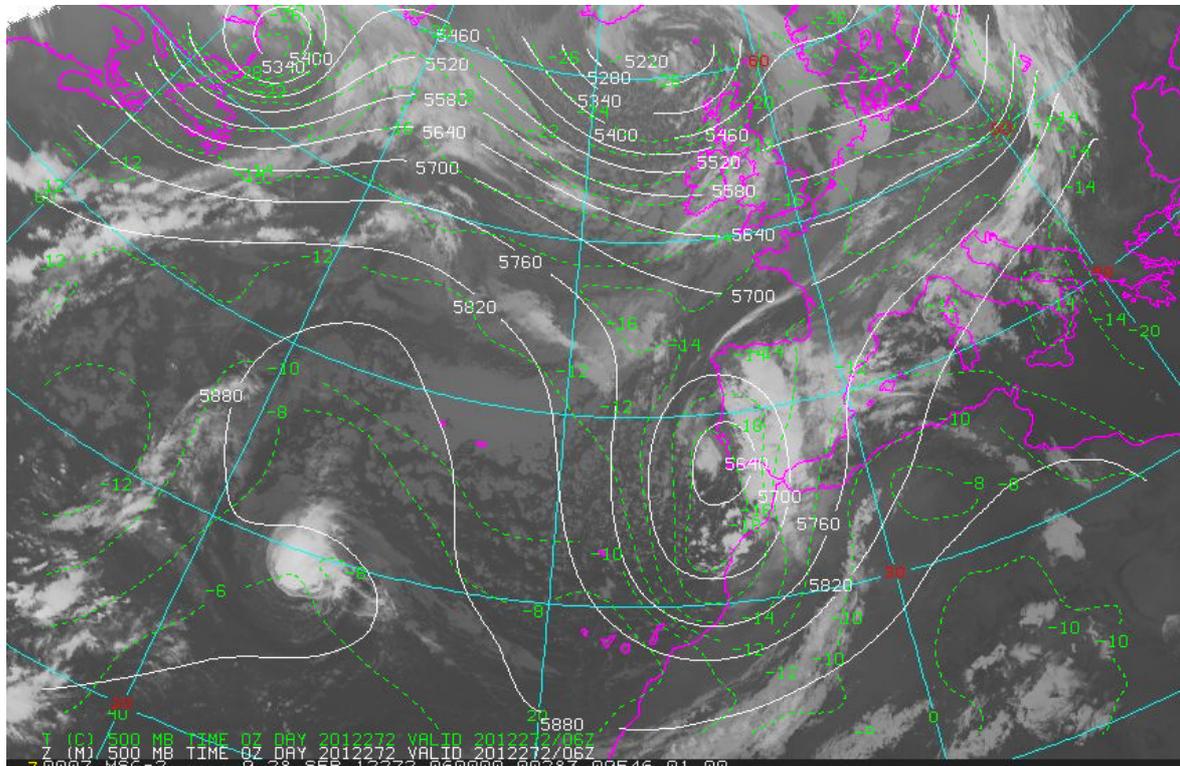


Imagen infrarroja, IR, del MSG, Meteosat Second Generation, del 28 de septiembre de 2012 a las 06UTC (08hora local peninsular) junto con los campos de geopotencial, línea continua blanca y en mgp, junto con la temperatura en 500 hPa, línea discontinua verde y en °C.

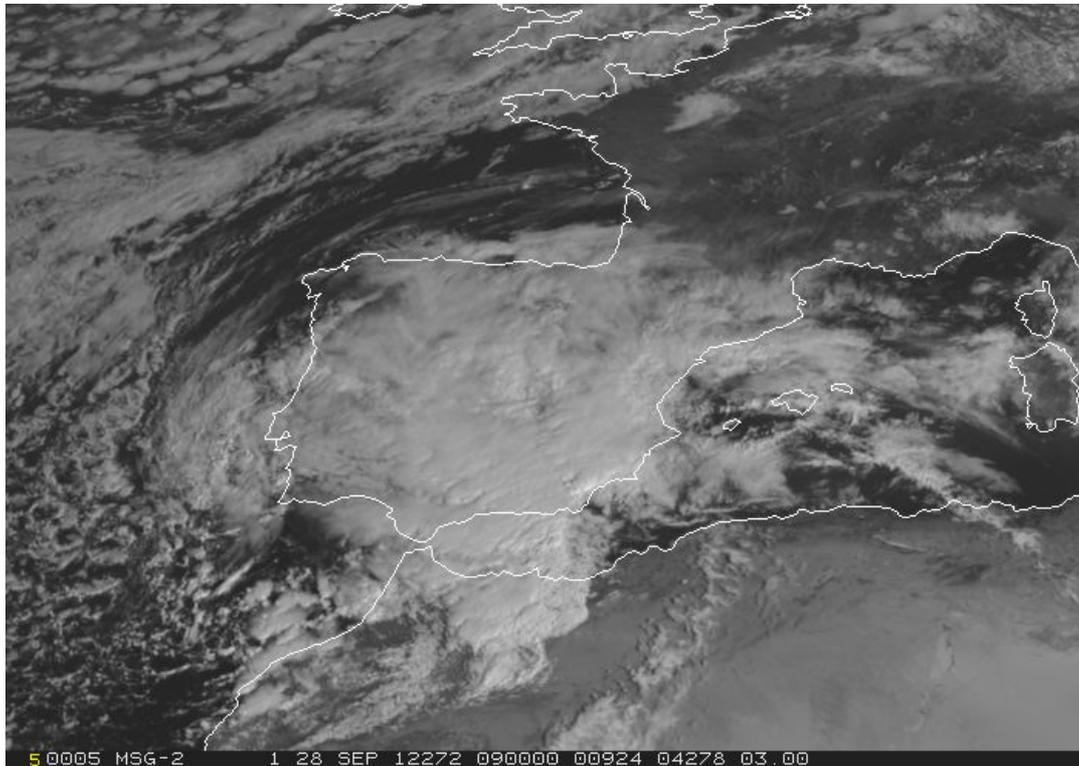


Imagen visible, VIS, del MSG de las 09 UTC (11) donde se observan los focos convectivos muy brillantes en el sur y sureste peninsular.

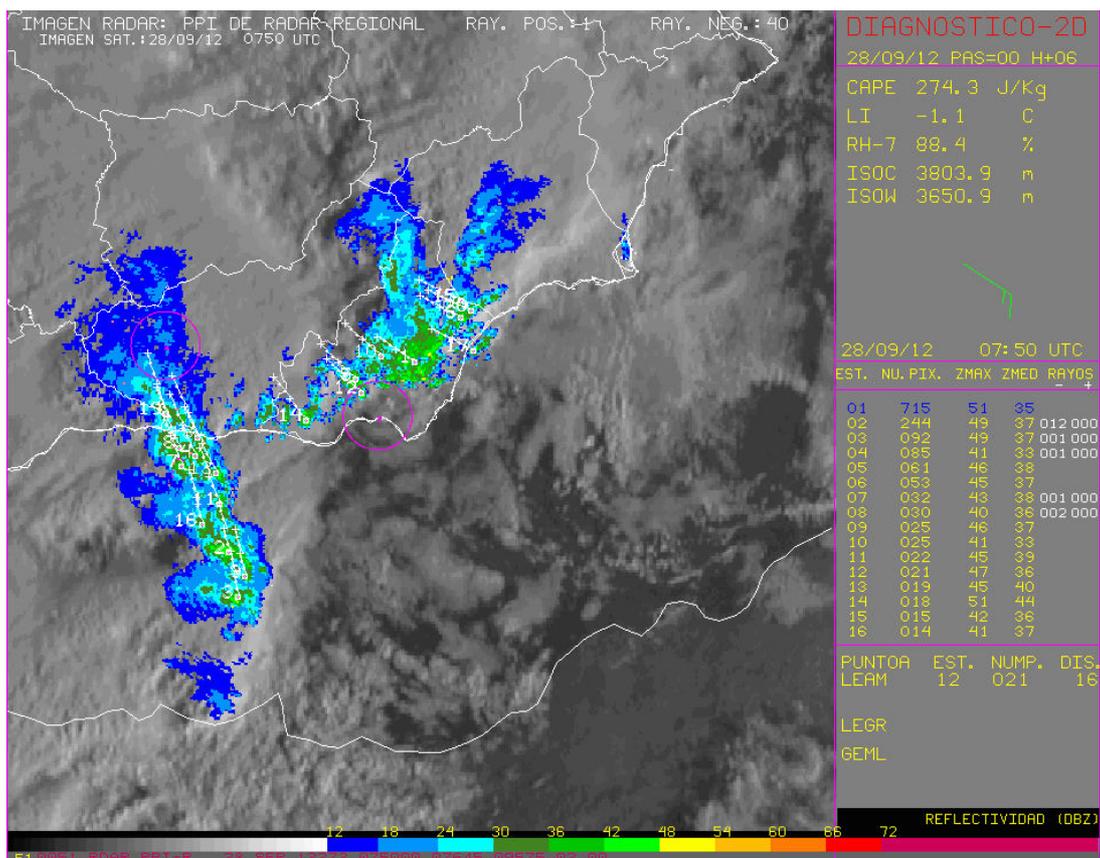


Imagen del radar de Almería en su exploración mas baja, PPI, mostrando las reflectividades, dBZ y según escala inferior, de las 07:50 UTC, sobre impuesta sobre la imagen VIS del MSG, donde se muestran las células convectivas analizadas y tormentosas detectadas, sus características a partir de la información radar (tabla de la derecha) y la actividad de rayos en la ventana y a nivel de célula convectiva.

## DATOS DE PRECIPITACIÓN REGISTRADOS EN LAS ZONAS MÁS AFECTADAS

Se han recogido cantidades muy importantes de precipitación en numerosos puntos, destacándose las siguientes:

### Precipitación acumulada en 1 hora

Estación	Precipitación (mm)	Día	Hora	Umbral naranja (mm)	Umbral rojo (mm)
Puerto Lumbreras (Murcia)	<b>119,6</b>	28	13:10	30	60
Embalse cuevas Almanzora (Almería)	<b>98,7</b>	28	13:00	30	60
El Saltador (Almería)	<b>83,7</b>	28	14:00	30	60
Álora, Las Pelonas (Málaga)	<b>85,4</b>	28	07:30	30	60
Rambla de Nogalte (Murcia)	<b>81,6</b>	28	13:00	30	60
Alpandeire (Málaga)	<b>78,4</b>	28	03:00	30	60
Sierra Almagro (Almería)	<b>73,2</b>	28	13:00	30	60
Polinya (Valencia)	<b>71,3</b>	28	21:20	40	90
Totana (Murcia)	<b>69,0</b>	28	15:20	30	60
Lorca (Murcia)	<b>67,6</b>	28	14:20	30	60
Bobadilla (Málaga)	<b>63,6</b>	28	08:00	30	60

### Precipitación acumulada en 12 horas

Estación	Precipitación (mm)	Día	Hora	Umbral naranja (mm)	Umbral rojo (mm)
Sierra Almagro (Almería)	<b>234,4</b>	28	15:00	80	120
Alpandeire (Málaga)	<b>227,0</b>	28	05:00	80	120
El Saltador (Almería)	<b>219,1</b>	28	16:00	80	120
Puerto Lumbreras (Murcia)	<b>212,0</b>	28	14:40	100	180
El Torcal (Málaga)	<b>212,1</b>	28	14:00	80	120
Álora, Las Pelonas (Málaga)	<b>210,6</b>	28	11:10	80	120
Embalse Cuevas de Almanzora (Almería)	<b>192,6</b>	28	15:00	80	120
Cabecera Rambla de Nogalte (Murcia)	<b>160,5</b>	28	15:00	100	180
Río Genal (Málaga)	<b>155,4</b>	28	14:00	80	120
Venta del Castillo (Murcia)	<b>137,5</b>	28	15:00	100	180
Río Almanzora (Cantoria) (Almería)	<b>124,2</b>	28	15:00	80	120
Sorbas (Almería)	<b>120,0</b>	28	15:00	80	120

## CONCLUSIONES

Como se observa en los datos, las precipitaciones sobrepasaron en algunos puntos los umbrales de aviso naranja, sobre todo en lo que respecta a la intensidad horaria, pero también en el acumulado de 12 horas. Esto seguramente puede ser debido no sólo a la gran dificultad de calcular la precipitación en situaciones convectivas, sino también a que los modelos no simulan con plena fidelidad la orografía, condición que debe ser tenida en cuenta. Estas circunstancias se hacen plenamente visibles cuando observamos el mapa de precipitación acumulada para todo el día 28. Hay que tener en cuenta que en la zona que estudiamos la precipitación representada se produjo en el transcurso de unas pocas horas. En el mismo se puede apreciar claramente que las precipitaciones recogidas en la mayor parte de las zonas se corresponden con las previstas, excepto en tres puntos (colores azules), dos en el interior de la provincia de Málaga, y el otro entre las provincias de Murcia y Almería.

