



Precipitaciones fuertes y persistentes en la cornisa cantábrica

En el periodo del 8 al 16 de junio se han registrado dos situaciones consecutivas de precipitaciones generalizadas en la cornisa cantábrica, fuertes a muy fuertes en ocasiones, que han acumulado cantidades que en algunos casos han superado, para un periodo de 9 días en esta época del año, los registros históricos. Esto ha ocurrido fundamentalmente en Asturias, Cantabria y en Vizcaya.

En este informe se presenta, en primer lugar, una tabla con las cantidades registradas y en segundo lugar una breve descripción sinóptica del segundo de los episodios de precipitaciones fuertes, ocurrido los días 15 y 16 de junio.

Precipitaciones registradas

En la siguiente tabla se presentan las precipitaciones registradas a lo largo del periodo del 8 al 16 de junio en distintos observatorios y estaciones automáticas de la red de observación en superficie de AEMET (los datos son provisionales). En negrita aparecen las estaciones principales de la red de AEMET para las que existe una serie larga de observaciones, y para las que es posible realizar comparaciones para el periodo 1971-2009.

Estación	Provincia	Altitud	Día 8	Día 9	Día 10	Día 11	Día 12	Día 13	Día 14	Día 15	Día 16	Total (mm)	Máximo en 9 días consecutivos desde 1971 a 2009 (01 mayo a 31 de julio)
AMURRIO (INSTITUTO)	Álava	240	1	20,8	12,8	11,6	2,2	1,6	2,8	23,6	65,8	142,2	
LABASTIDA-REMELLURI	Álava	606	2,4	14,4	2,2	9,6	5,8	0,2	0	14,8	27,2	76,6	
LALASTRA-PARQUE VALDEREJO	Álava	910	0,2	13,8	4	16	3,8	0,2	1,4	22,2	23,4	85	
LEZA (DFA2)	Álava	575	2	10,8	2,2	4	5,6	0	0	1,2	19,2	45	
VITORIA/FORONDA	Álava	513	1,2	6,1	5,5	10,1	6,4	0,2	0	6	27,8	63,3	116,7 01/05 al 09/05 de 1991
AMIEVA, PANIZALES	Asturias	360	2,4	6,6	27,6	42,6	14,8	15,6	10,8	31,6	72	224	
Asturias/AVILÉS	Asturias	127	3,2	49,5	115,4	34,3	26,6	0	4,8	31	3,5	268,3	
BARGAEDO PILOÑA	Asturias	270	7,4	8,2	50,6	55	42	12,4	6	62	56,6	300,2	
CABO PEÑAS	Asturias	100	1,8	113,5	84,3	20,5	13	0,1	4	25,6	1,9	264,7	
CARREÑA DE CABRALES	Asturias	458	3,6	5,2	27,8	48,4	12	10,2	3,4	40,2	70,2	221	
DEGAÑA, COTO CORTÉS	Asturias	1305	7	23,4	64,4	58,6	7,4	1,8	1,4	30	20	214	
FIGUERAS DE CASTROPOL	Asturias	25	5,9	55,3	105,7	33,6	5	0,2	2,1	1,3	0,1	209,2	
GIJON 'MUSEL'	Asturias	5	5,5	42,2	108,1	31,2	19,6	0,5	3,9	26,5	8,6	246,1	
LLANES (AUTOMATICA)	Asturias	12	5,4	4,6	21,6	44,8	19,2	9,2	9,4	20,6	52	186,8	
MIERES-BAÍÑA	Asturias	172	2,2	24,8	42,6	43	8,4	12,8	7,2	71,6	41,6	254,2	
OURIA DE TARAMUNDI	Asturias	335	3	99,2	185,4	46,2	5	6,8	5,2	10	3,8	364,6	
OVIEDO 'EL CRISTO'	Asturias	336	11,4	24,3	53,6	35,9	11,3	3,7	4,9	51,9	19,2	216,2	152,1 04/05 al 12/05 de 1975
RANON 'AEROPUERTO DE ASTURIAS'	Asturias	127	3,5	50	115,7	34,5	27,4	0	4,9	31,5	3,4	270,9	184,5 15/05 al 23/05 de 1984



AEMet

Estación	Provincia	Altitud	Día 8	Día 9	Día 10	Día 11	Día 12	Día 13	Día 14	Día 15	Día 16	Total (mm)	Máximo en 9 días consecutivos desde 1971 a 2009 (01 mayo a 31 de julio)	
RONZÓN	Asturias	370	2,6	15,6	24,2	33,4	1,4	5,4	2,6	55,4	29,6	170,2		
SAN ANTOLIN DE IBIAS-LINARES	Asturias	762	8,4	33,2	53,6	18,2	1,4	0,2	0,2	7,2	3,6	126		
SOTO DE LA BARCA	Asturias	285	1,4	32	88,4	64,2	2	1,4	1	29,8	4,8	225		
CUBILLO DE EBRO	Cantabria	765	0,2	12,8	28	17,6	4,2	0	0	12,4	18,4	93,6		
NESTARES-GOLF	Cantabria	875	1,5	20,9	17,5	9,1	1	0,4	1,5	23,3	47,4	122,6		
PARAYAS	Cantabria	6	3,4	8,9	10,7	29,6	41,9	1,8	9,9	28	34,8	169	157,5	05/05-13/05 de 1985
SAN VICENTE, FARO	Cantabria	39	11,1	3,9	30,7	37,9	17,3	2,7	11,6	39,5	42,8	197,5		
SANTANDER 'CMT'	Cantabria	52	2,7	8,5	13,9	28	57,6	1,2	5,9	19,4	26,4	163,6		
TORRELAVEGA-SIERRAPANDO	Cantabria	100	2,8	8,4	11,2	42,4	23,8	7,4	13,4	39,4	29,2	178		
TRETO	Cantabria	10	9,6	25	4	17,8	19	7,2	13,6	12,8	74,4	183,4		
VILLACARRIEDO - SANTIBAÑEZ	Cantabria	194	3,4	8,4	4,4	40,6	30,2	9,4	13,8	36	74,4	220,6		
ARETXABALETA-EMBALSE URKULU	Guipuzcoa	308	5,8	9,4	11	8,2	13,2	1,6	2,8	15,6	59,6	127,2		
SAN SEBASTIAN 'IGUELDO'	Guipuzcoa	252	3,3	0	3,1	5,5	1,6	0	18,6	20,8	75,3	128,2	331,8	30/05-07/06 de 1997
IRUN-LAPIZE	Guipuzcoa	120	10	0,2	0	0	0	1	15,4	12,4	35,6	74,6		
LEGAZPIA	Guipuzcoa	460	4,4	1,8	11	6	7,6	1,2	10	12,4	80,6	135		
ORDIZIA-ARETA	Guipuzcoa	290	2,8	0,4	2,4	3,6	6,8	3,6	4,4	20,6	58,6	103,2		
RENTERIA (PRESA DEL AÑARBE)	Guipuzcoa	165	6,8	0	0,4	1,4	1,2	4,4	19,8	9,8	97	140,8		
SAN SEBASTIÁN,CMT	Guipuzcoa	63	4,9	0	1,9	3,8	1	0,2	17,3	19,6	62,8	111,5		
SAN SEBASTIÁN/FUENTERRABIA	Guipuzcoa	4	11,1	0	0,5	1,5	0,1	3,3	17,8	9	62,1	105,4	247,1	06/05-14/05 de 1980
ZARAUTZ-UNTZAIN	Guipuzcoa	60	3,6	0,2	8	5,6	2,6	0,6	22,4	12,6	90	145,6		
ZUMARRAGA-URZABALETA	Guipuzcoa	420	4,4	1,2	9,1	5,7	8	2,4	7,5	12	81,5	131,8		
ZUMAYA,FARO	Guipuzcoa	28	2,4	0	9,8	3,6	2,6	1,2	11,5	14,8	60	105,9		
AMOREBIETA-SAN MIGUEL DUDEA	Vizcaya	100	1,2	6,8	3	8,2	8,8	3,4	8,8	25	94,8	160		
BALMASEDA-SALINILLAS	Vizcaya	210	4,8	17	4,8	18,8	7,8	0,8	6	15,4	62,2	137,6		
BILBAO 'SONDICA'	Vizcaya	39	2,9	23,4	5,7	18,5	13,3	3,1	7,8	20,9	133,5	229,1	158,1	22/07-30/07 de 1977
FORUA-GAITOKA	Vizcaya	45	0,8	6,8	6	6	5,8	2,2	12,4	27,8	114,6	182,4		
GÜEÑES,IBERDROLA	Vizcaya	208	6,1	16,5	5,9	13,2	7,1	4,5	6,1	17,5	104,5	181,4		
LEKEITIO,FARO	Vizcaya	12	1,1	0,5	5,1	2,3	0,1	0,2	6,6	9	14	38,9		
MACHICHACO,FARO	Vizcaya	93	1,5	11,9	20,4	5,4	6,9	3,5	23,7	12,3	111,4	197		
OROZKO-IBARRA	Vizcaya	270	2,2	12,8	3,4	10,8	3,2	8,2	5,2	29,4	95,2	170,4		
PUNTA GALEA GOLF	Vizcaya	90	5	11,4	7,7	11,2	5,9	3,6	9,5	16,5	111,1	181,9		
URKIOLA (SANTUARIO)	Vizcaya	747	1,2	5,8	7,6	12,4	11,8	2,2	12,8	27,8	106,6	188,2		

Como se puede observar el total acumulado ha llegado a superar los 300 mm en Asturias, con valores superiores a 200 mm en otros puntos de Asturias, Cantabria y Vizcaya.

Estas precipitaciones presentaron un carácter excepcional en algunas zonas. En la última columna se muestra, para las estaciones principales, el máximo valor acumulado en 9 días consecutivos del periodo 9 de mayo al 31 de junio, desde 1971 a 2009. Los valores acumulados en el episodio del 8 al 16 de junio en Oviedo, aeropuerto de Asturias, aeropuerto de Santander (Parayas) y aeropuerto de Bilbao (Sondica) superan los registros históricos, en algunos casos por una diferencia muy importante, de más de 70-80 mm en 9 días.

Situación sinóptica del 15-16 de junio

La situación sinóptica de los días 15-16 de junio de 2010 estuvo dominada por una depresión aislada en altura centrada en la Península Ibérica con embolsamiento frío en niveles medios, mientras que en niveles bajos había un potente anticiclón en el Atlántico y una borrasca al noreste de España que generaban vientos de componente norte en superficie sobre gran parte de la Península.

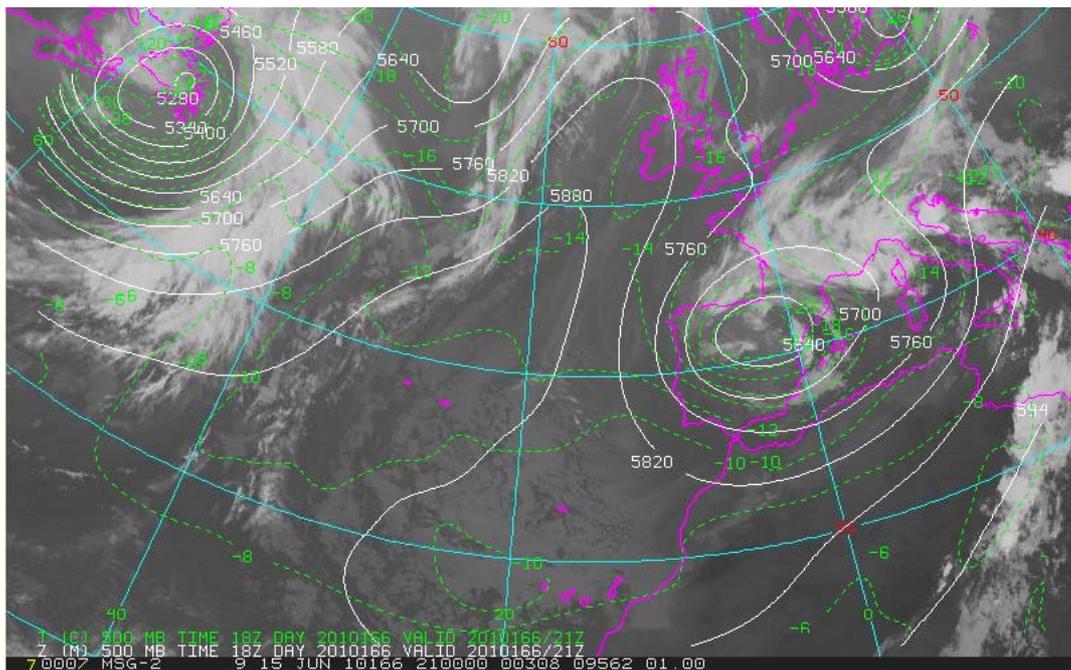


Imagen infrarroja, IR 10.8, del satélite Meteosat, MSG, del 15 de junio de 2010 a las 21 UTC, junto con el mapa de 500 hPa, geopotencial en línea blanca continua, y temperatura, en línea verde y discontinua.

Esta situación llevaba asociado un frente ocluido muy activo que se desplazó lentamente de oeste a este por el norte de la Península a lo largo del día como se puede observar en las imágenes de satélite.



AEMet

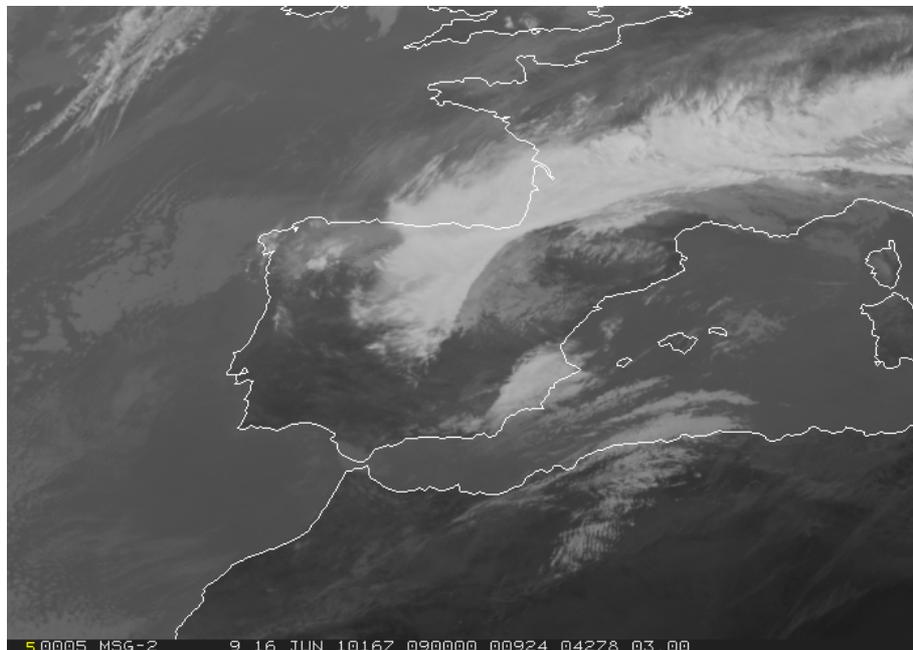


Imagen infrarroja, IR10.8, del Meteosat del 16 de junio de 2010 a las 09:00 UTC.

El lento desplazamiento frontal y su alta eficiencia de precipitación se ponen de manifiesto, por ejemplo, en las imágenes visibles del 16 de junio a lo largo del día.

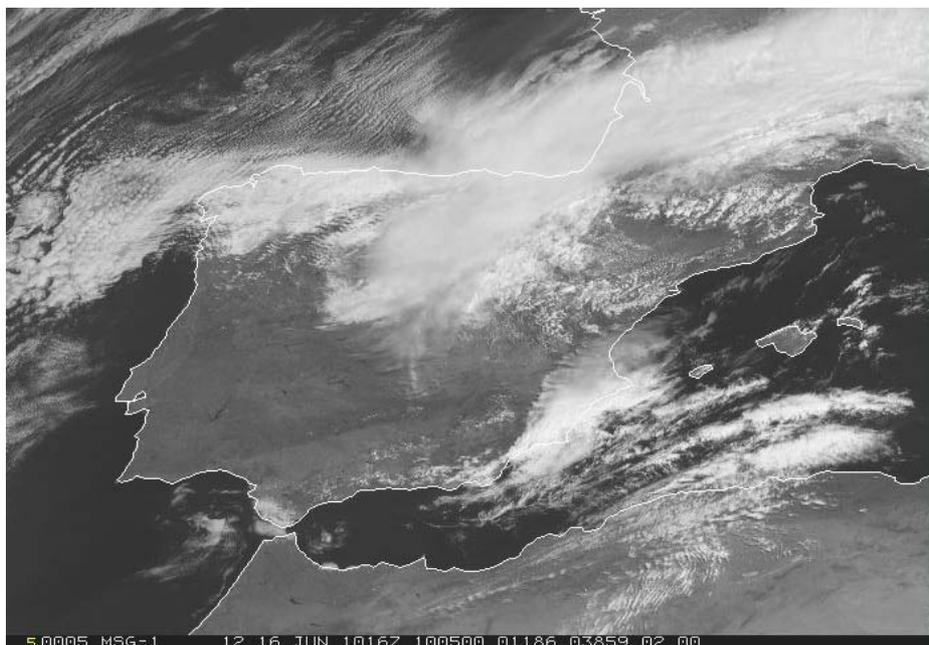


Imagen visible del 16 de junio de 2010 a las 10:05 UTC del satélite Meteosat, MSG. El frente ocluido está afectando de lleno al cantábrico oriental y a otras zonas del interior.



AEMet

Las imágenes de radar indicaban que este frente generó precipitaciones continuas y muy eficientes, sobre todo en el área cantábrica, que se desplazaron desde Asturias de madrugada, hasta el noreste de España a últimas horas, alcanzando cantidades muy significativas en muchos puntos.

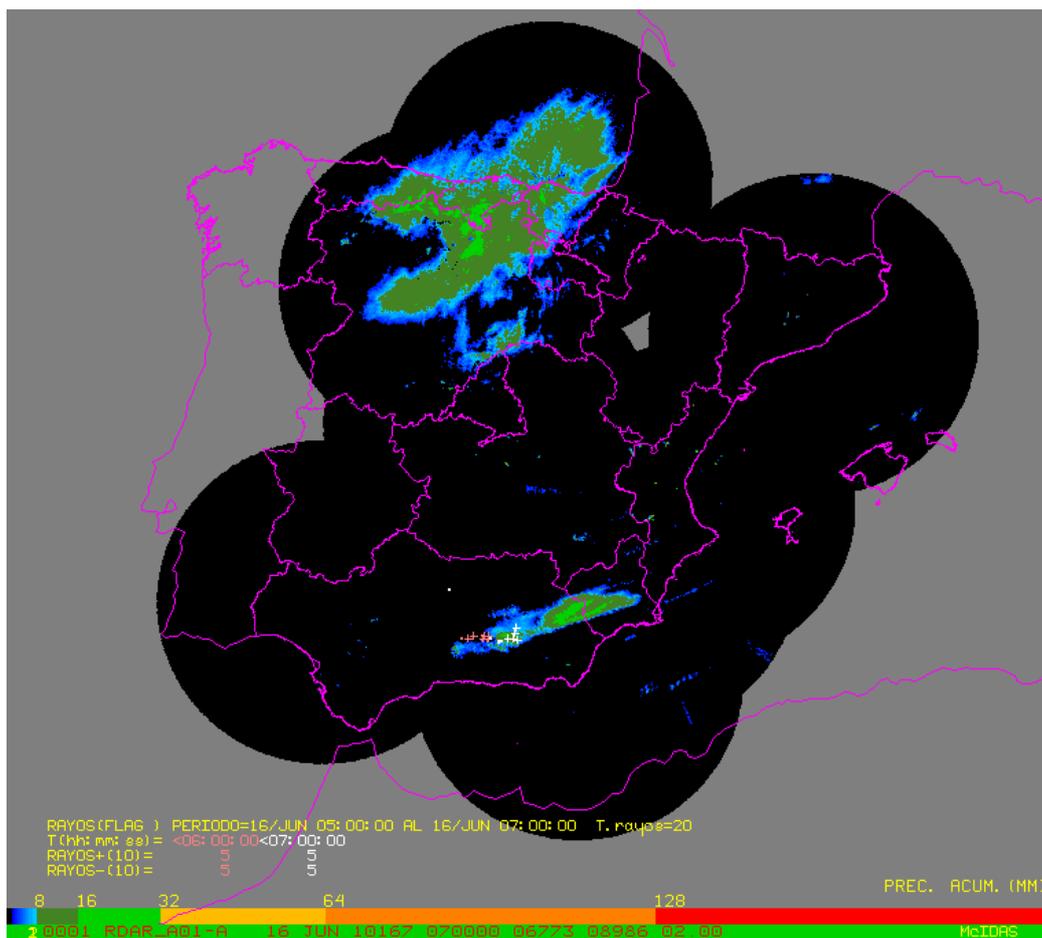


Imagen mosaico radar nacional correspondiente a la "estimación" de precipitación acumulada, según escala adjunta y en mm, entre 06 a 07 UTC del día 16 de junio de 2010. La actividad de rayos fue nula en las zonas afectadas por las persistentes precipitaciones en la zona norte. Focos tormentosos sólo se aprecian en el sur peninsular, según la red de detección de rayos de AEMET.