

# Anàlisi de la connectivitat ecològica de les aus necròfagues a la vall d'Alinyà i als espais circumveïns

Núria Foguet Porta; Daniel Peral Bertomeu; Victòria Reixach Rubió

Treball de fi de Grau

Ciències Ambientals

**Tutors:**

Martí Boada Juncà

Jordi Duch Cortinas

Almudena Hierro Gutierrez

Joan Rieradevall Pons

Bellaterra, Febrer 2014



Institut de Ciència  
i Tecnologia Ambientals. UAB





# ÍNDEX

## Capítol IX

<b>18. Annexes.....</b>	<b>7</b>
18.1. Resultats gràfics del cens autonòmic .....	7
18.2. Mapes climatològics .....	19
18.3. Entrevistes.....	38
18.4. Recull de notícies de premsa .....	61
18.5. Fotografies.....	90



# Capítol IX



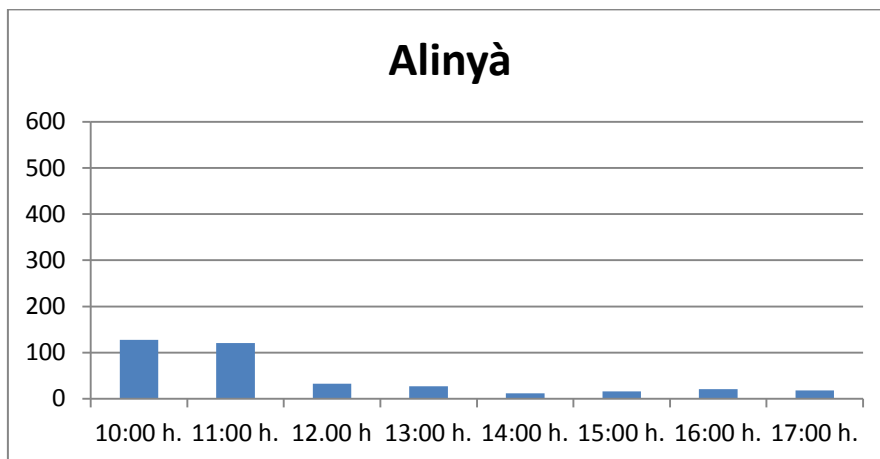
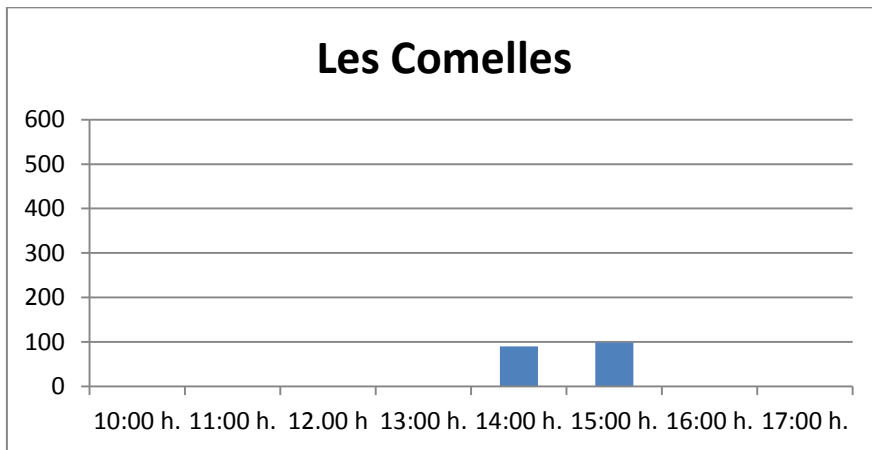
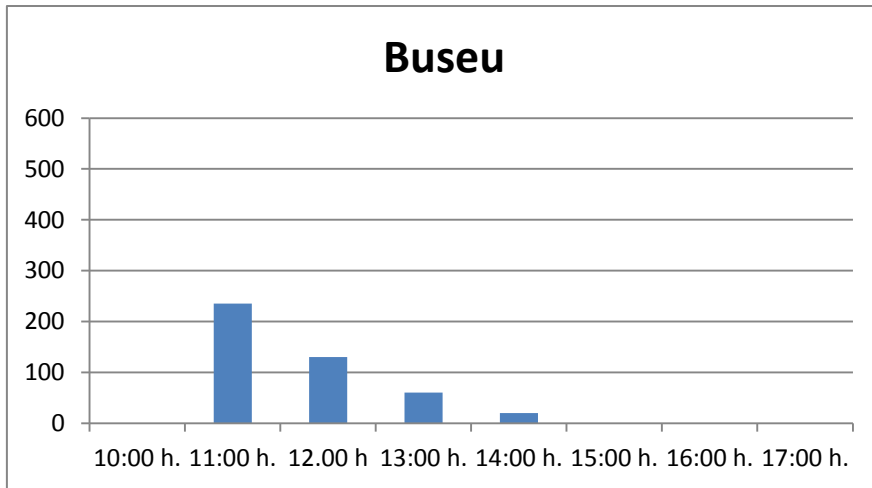
## 18. ANNEXES

### 18.1. Resultats gràfics del cens autonòmic

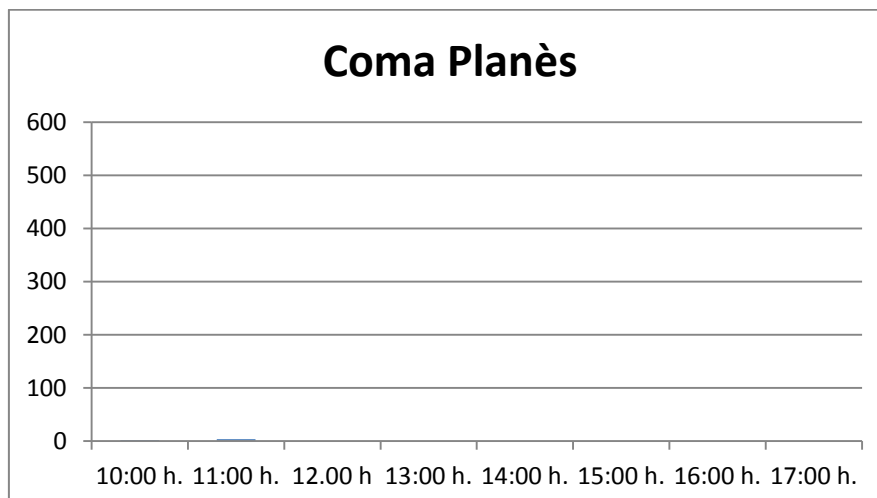
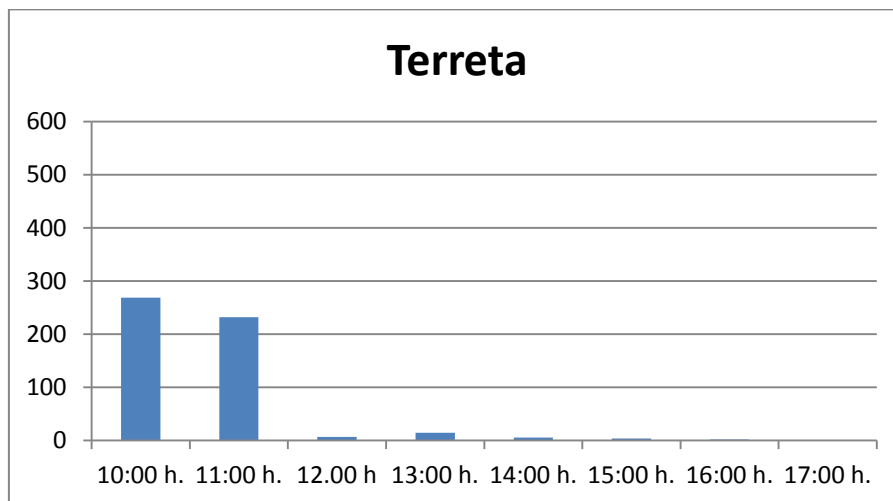
Els gràfics adjuntats a continuació són el resultat del cens de voltor comú a nivell autonòmic. Aquests mostren les observacions dels 9 canyets que varen participar al cens, alguns amb resultats força dades (com Boumort) i altre sense (com Solana Escobedo o Coma Planès).

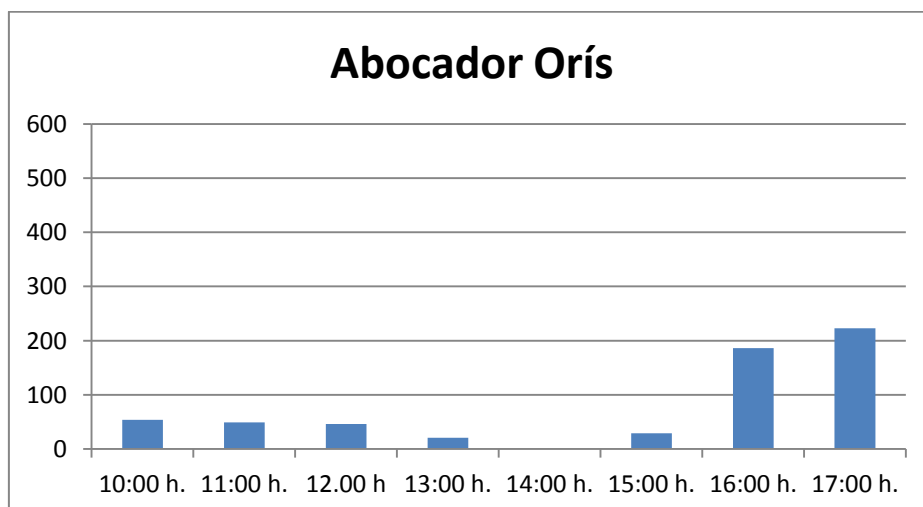
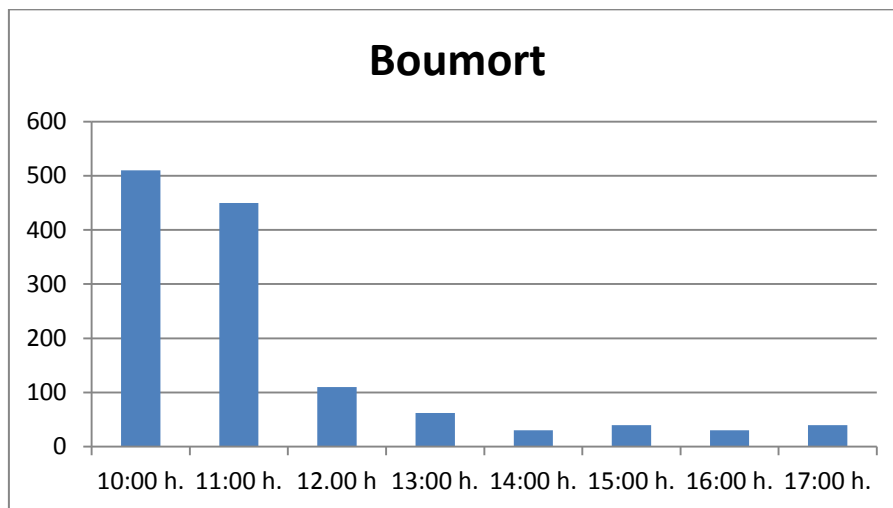
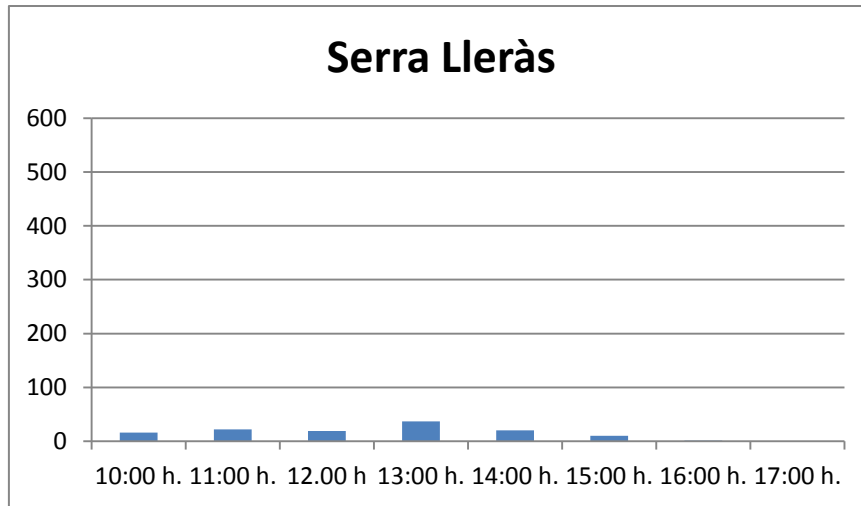
A part hi ha les fitxes tècniques de cada canyet a part de la d'Alinyà que està a l'inventari del treball ja que és la que va realitzar el grup d'estudi.

La recopilació la realitzar Diego Garcia Ferré del Departament General de Medi Natural i Biodiversitat, i facilitades a través de l'Aleix Millet.









CANYET	Buseu				MUNICIPI	Baix Pallars			
DATA	05.11.13	HORARI D'OBSERVACIÓ		12 h fins 15 h					
OBSERVADORS	J.Canut, José López i Felipe Valladares				CORREO ELECTRÒNIC	<a href="mailto:icanut@gencat.cat">icanut@gencat.cat</a>			
CLIMATOLOGIA	Sol i vent			VISIBILITAT	Bona		ÒPTICA EMPRADA	Gent al hide	
DATA APORT	05.11.13	HORA APORT	12.05	TIPUS APORT	Potes corder, retalls greixos ovi		KGS APORT	60	
COORDENADES (UTM31N; ETRS 83 345181.0		4685305.0							
	Voltor comú				Trencalòs	Milà reial	Voltor negre	OBSERVACIONS	
CONTEIG	Posats	Posats	En						
COORDINAT	CANYET	ENTORN	VOL	TOTAL					
<i>Exemple</i>	850	25	60	935	3	2			
Exs. marcats (codis)	C59, 2V7, 5C, 4L5, 972				El 972 sólo lleva anilla PVC en pata izquierda blanca con código negro.				
10:00 h.				0	0	0			
Exs. marcats (codis)									
11:00 h.					0	0			
Exs. marcats (codis)									
12:00 h.	180	50	5	235	8	0	4		
Exs. marcats (codis)					M2J, MX5, MCF, MXM, POW, tots patagials alars (grog)				
13:00 h.	60	10	60	130	9	0	9		
Exs. marcats (codis)					M78, MXM, de voltor comú i Coma, Bruna, Pouet i Saler, mínim de voltor negre				
14:00 h.	10	10	40	60	9	0	4		
Exs. marcats (codis)					M78, Negres : Bruna, Coma, Saler. Trencalòs : OTÚRIA				
15:00 h.	0	10	10	20	8	0	5		
Exs. marcats (codis)									
16:00 h.				0	0	0	0		
Exs. marcats (codis)									
17:00 h.				0	0	0	0		
Exs. marcats (codis)									
ALTRES DADES DE INTERÈS:									

CANYET	Embonuí/Les Comelles					MUNICIPI	Soriguera					
DATA	05.11.13		HORARI D'OBSERVACIÓ		12.00 h fins 15:00 h							
OBSERVADORS	J. Fernández, Natàlia Amores, Enric Edo i Ramiro Piñol					CORREO ELECTRÒNIC		<a href="mailto:juan.fg.74@hotmail.com">juan.fg.74@hotmail.com</a>				
CLIMATOLOGIA	Cobert i pluja. S'obre a moments				VISIBILITAT	Regular		ÒPTICA EMPRADA		Prismàtics 8x42 i telescopi terrestres 10-20-60x		
DATA APORT	05.11.13		HORA APORT		12:00		TIPUS APORT	Potes corder, retalls greixos ovi		KGS APORT	60	
COORDENADES (UTM31N; ETRS 89)		348466.0		4696006.0								
	Voltor comú				Trencalòs	Milà reial	Voltor negre		OBSERVACIONS			
CONTEIG	Posats	Posats	En									
COORDINAT	CANYET	ENTORN	VOL	TOTAL								
<i>Exemple</i>	850	25	60	935	3	2			<i>Marcas alares amarillas con código negro, excepto el 5C verdes oscuro con código blanco</i>			
Exs. marcats (codis)	C59, 2V7, 5C, 4L5, 972					<i>El 972 sólo lleva anilla PVC en pata izquierda blanca con código negro.</i>						
10:00 h.	0	0	0	0	0	0	0	0				
Exs. marcats (codis)												
11:00 h.	0	0	0	0	0	0	0	0				
Exs. marcats (codis)												
12:00 h.	0	0	0	0	0	0	0	0				
Exs. marcats (codis)												
13:00 h.	0	0	1	1	0	0	0	0				
Exs. marcats (codis)												
14:00 h.	0	0	90	90	0	1	0	0	3 Corvus corax			
Exs. marcats (codis)	H8U					13 Corvus corax. Marca patagial amarilla						
15:00 h.	0	1	98	99	0	0	0	0				
Exs. marcats (codis)												
16:00 h.	0	0	0	0	0	0	0	0				
Exs. marcats (codis)												
17:00 h.	0	0	0	0	0	0	0	0				
Exs. marcats (codis)												
ALTRES DADES DE INTERÈS:												



<b>CANYET</b>	Solana d'Escobedo. Les Planes de Son. Monnatura Pirineus						<b>MUNICIPI</b>	Alt Àneu
<b>DATA</b>	11/5/2013	<b>HORARI D'OBSERVACIÓ</b>		12:00 - 15:00				
<b>OBSERVADORS</b>	Albert Pou Vilaró						<b>CORREO ELECTRÒNIC</b>	<a href="mailto:albert.pou@fcatalunyalapedrera.com">albert.pou@fcatalunyalapedrera.com</a>
<b>CLIMATOLOGIA</b>	Molt dolenta. Ratxes de vent intens i boires constants. Pluja abundant amb borrufa				<b>VISIBILITAT</b>	Escassa	<b>ÒPTICA EMPRADA</b>	Binocles 8,5x42
<b>DATA APORT</b>	11/5/2013	<b>HORA APORT</b>		12:00	<b>TIPUS APORT</b>	Cam i ossos de porc i xai		
<b>KGS APORT</b>							60	
<b>COORDENADES (UTM31N; ETRS 89)</b>		341578.0	4719645.0					
	<b>Voltor comú</b>				<b>Trencalòs</b>	<b>Milà reial</b>	<b>Voltor negre</b>	<b>OBSERVACIONS</b>
<b>CONTEIG</b>	Posats	Posats	En					
<b>COORDINAT</b>	CANYET	ENTORN	VOL	TOTAL				
12:00 h	0	0	0	0	0	0	0	
Exs. marcats (codis)								3 cornelles volant.
12:15 h.	0	2	0	2	0	0	0	
Exs. marcats (codis)								3 cornelles posades entorn.
12:30 h.	0	1	0	1	0	0	0	
Exs. marcats (codis)								5 cornelles menjant.
12:45 h	0	1	0	1	0	0	0	
Exs. marcats (codis)								5 cornelles menjant.
13:00 h.	0	3	1	4	0	0	0	
Exs. marcats (codis)								5 cornelles menjant.
13:15 h.	0	2	0	2	0	0	0	
Exs. marcats (codis)								3 cornelles posades entorn i 2 menjant.
13:30 h.	0	2	0	2	0	0	0	
Exs. marcats (codis)								5 cornelles posades entorn.
13:45 h.	0	3	0	3	0	0	0	
Exs. marcats (codis)								3 cornelles posades entorn.
14:00 h.	0	3	0	3	0	0	0	
Exs. marcats (codis)								3 cornelles posades entorn.
14:15 h.	0	3	0	3	0	0	0	
Exs. marcats (codis)								3 cornelles posades entorn i 1 àguila daurada jove.
14:30 h.	0	3	0	3	0	0	0	
Exs. marcats (codis)								1 àguila daurada posada entorn.
14:45 h.	0	3	0	3	0	0	0	
Exs. marcats (codis)								1 àguila daurada volant.
15:00 h.	0	3	0	3	0	0	0	
Exs. marcats (codis)								
<b>ALTRES DADES DE INTERÈS:</b> Cal destacar la mala climatologia que va provocar que els animals no poguessin volar amb condicions. Els voltors estaven posats a l'entron aguantant la intensa pluja.								

CANYET	Terreta				MUNICIPI	Tremp					
DATA	11/5/2013		HORARI D'OBSERVACIÓ	10:00 a 17:00							
OBSERVAD	Roger Sanmartí (Casal dels Voltors, a 750m) i Carles Santana (Hide)				CORREO ELECTRÒNIC	<a href="mailto:info@photo-logistics.com">info@photo-logistics.com</a>					
CLIMATOLOG	majoritàriament descobert amb clarianes			VISIBILITAT	bona		ÒPTICA EMPRADA	Zeiss 85mm, 20-60x / Zeiss 10x42			
DATA APOR	11/5/2013		HORA APORT	9:45		TIPUS APOR	Freixura		KGS APORT	150	
COORDENADES (UTM31N; ETRS 89)	319072		4684484								
	<b>Voltor comú</b>				<b>Trencalòs</b>	<b>Milà reial</b>	<b>Voltor negre</b>	<b>OBSERVACIONS</b>			
CONTEIG	Posats	Posats	En								
COORDINAT	CANYET	ENTORN	VOL	TOTAL							
<i>Exemple</i>	850	25	60	935	3	2		<i>Marcas alares amarillas con código negro, excepto el 5C verdes oscuro con código blanco</i>			
s. marcats (cod	C59, 2V7, 5C, 4L5, 972						<i>El 972 sólo lleva anilla PVC en pata izquierda blanca con código negro.</i>				
10:00 h.	204	62	3	269	0	0	0	marques alars grogues amb codi negre, altres lectures entre 10:15 i 11:00: MCU, MCC			
s. marcats (cod	MCP, NAF, MJ7,										
11:00 h.	63	83	86	232	0	1	0	Marques alars grogues amb codi negre			
s. marcats (cod	MCC, MCP										
12:00 h	0	4	3	7	1 sobrevola	2	0				
s. marcats (cod											
13:00 h.	0	0	15	15	2 sobrevolen	1	0				
s. marcats (cod											
14:00 h.	0	0	6	6	1 sobrevola	0	0				
s. marcats (cod											
15:00 h.	0	0	4	4	1 sobrevola	0	0				
s. marcats (cod											
16:00 h.	0	0	2	2	0	0	0				
s. marcats (cod											
17:00 h.	0	0	0	0	0	0	0				
s. marcats (cod											
<b>ALTRES DADES DE INTERÉS:</b>											

CANYET	Serra de Lleràs				MUNICIPI	Tremp		
DATA	11/5/2013	HORARI D'OBSERVACIÓ	10-17 h					
OBSERVAD	Paco Martínez Benítez (10-14h) y Jordi Castilló Carretero (15-17 h)				CORREO ELECTRÒNIC	<a href="mailto:ebpallarsjussa@gmail.com">ebpallarsjussa@gmail.com</a>		
CLIMATOLOG	Sol			VISIBILITAT	Excelente	ÒPTICA EMPRADA	Swarovski 20x60	
DATA APORT	10/30/2013	HORA APORT	16:00	TIPUS APORT	Tripas, patas y orejas de conejo		KGS APORT	1000
COORDENADES (UTM31N; ETRS 89)	320931.0	4675665.0						
	<b>Voltor comú</b>				<b>Trencalòs</b>	<b>Milà reial</b>	<b>Voltor negre</b>	<b>OBSERVACIONS</b>
CONTEIG	Posats	Posats	En					
COORDINAT	CANYET	ENTORN	VOL	TOTAL				
<i>Exemple</i>	850	25	60	935	3	2		<i>Marcas alares amarillas con código negro, excepto el 5C verdes oscuro con código blanco</i>
s. marcats (cod	C59, 2V7, 5C, 4L5, 972				<i>El 972 sólo lleva anilla PVC en pata izquierda blanca con código negro.</i>			
10:00 h.	0	0	16	16	0	1	0	Ningún animal marcado
s. marcats (cod								
11:00 h.	0	0	22	22	1	8	0	4 cuervos en el muladar. Ningún animal marcado
s. marcats (cod								
12:00 h.	0	4	15	19	0	7	0	Ninguna marca
s. marcats (cod								
13:00 h.	0	1	36	37	0	6	0	Un cuervo en vuelo. Ninguna marca
s. marcats (cod								
14:00 h.	0	1	19	20	0	1	0	Tres cuervos en vuelp. Ningún animal marcado
s. marcats (cod								
15:00 h.	0	0	10	10	0	2	0	2 cuervos parados en el muladar. Los milanos hacían vuelos acrobáticos para coger pequeños trozos de carroña del muladar
s. marcats (cod								
16:00 h.	0	0	1	1	0	6	0	6 cuervos parados en el muladar. Los milanos hacían vuelos acrobáticos para coger pequeños trozos de carroña del muladar
s. marcats (cod								
17:00 h.	0	0	0	0	0	3	0	
s. marcats (cod								
<b>ALTRES DADES DE INTERÉS:</b>								

CANYET	ABOCADOR ORÍS				MUNICIPI	Orís		
DATA	11/5/2013	HORARI D'OBSERVACIÓ		10 A 17 H				
OBSERVADORS	JORDI BAUCCELLS,				CORREO ELECTRÒNIC	<a href="mailto:jbaucells@biodiversitat.cat">jbaucells@biodiversitat.cat</a>		
CLIMATOLOGIA					VISIBILITAT	ÒPTICA EMPRADA		
DATA APORT	HORA APORT		TIPUS APORT		KGS APORT			
COORDENADES (UTM31N; ETRS 89)		434204	4658661					
	Volor comú				Trencalòs	Milà reial	Volor negre	OBSERVACIONS
CONTEIG	Posats	Posats	En					
COORDINAT	CANYET	ENTORN	VOL	TOTAL				
<i>Exemple</i>	850	25	60	935	3	2		<i>Marcas alares amarillas con código negro, excepto el 5C verdes oscuro con código blanco</i>
Exs. marcats (codis)	C59, 2V7, 5C, 4L5, 972				<i>EI 972 sólo lleva anilla PVC en pata izquierda blanca con código negro.</i>			
10:00 h.		54		54				
Exs. marcats (codis)								
11:00 h.		49		49				
Exs. marcats (codis)								
12:00 h.		46		46				
Exs. marcats (codis)								
13:00 h.		21		21				
Exs. marcats (codis)								
14:00 h.		0		0				
Exs. marcats (codis)								
15:00 h.		29		29				
Exs. marcats (codis)								
16:00 h.		186		186				
Exs. marcats (codis)								
17:00 h.		223		223				
Exs. marcats (codis)	NR3, LNF, LM8, 7HX, MU5, LM1, H8M, MRN, LNJ, MT4.				Marques alars grogues			
ALTRES DADES DE INTERÈS:								



CANYET	Boumort				MUNICIPI	Abella de la Conca				
DATA	11/5/2013	HORARI D'OBSERVACIÓ	9:30-17h							
OBSERVADORS	Modesto Llusà, Julià Rosell, Marc Llusà, Andreu Llusà				CORREO ELECTRÒNIC					
CLIMATOLOGIA					VISIBILITAT	ÒPTICA EMPRADA				
DATA APORT	11/5/2013	HORA APORT	09:00h	TIPUS APORT	1 Ovel·la, restes conills, ossos		KGS APORT	350		
COORDENADES (UTM31N; ETRS 89)	345308.0	4675493.0								
	<b>Voltor comú</b>				<b>Trencalòs</b>	<b>Milà reial</b>	<b>Voltor negre</b>	<b>OBSERVACIONS</b>		
CONTEIG	Posats	Posats	En							
COORDINAT	CANYET	ENTORN	VOL	TOTAL						
<i>Exemple</i>	850	25	60	935	3	2		<i>Marcas alares amarillas con código negro, excepto el 5C verdes oscuro con código blanco</i>		
Exs. marcats (codis)	C59, 2V7, 5C, 4L5, 972							<i>El 972 sólo lleva anilla PVC en pata izquierda blanca con código negro.</i>		
10:00 h.	300	60	150	510	0	1	7			
Exs. marcats (codis)	7HH, M06, N2H							Marques alars grogues amb codi negre		
11:00 h.	150	100	200	450	4	2	9			
Exs. marcats (codis)	H80, M06, N2H							Marques alars grogues amb codi negre		
12:00 h.	40	100	70	110	8	2	14			
Exs. marcats (codis)	H80, N2H							Marques alars grogues amb codi negre		
13:00 h.	12	20	30	62	9	3	8			
Exs. marcats (codis)	N2H							Marques alars grogues amb codi negre		
14:00 h.	0	10	20	30	3	2	0			
Exs. marcats (codis)										
15:00 h.	0	10	30	40	6	1	0			
Exs. marcats (codis)										
16:00 h.	0	10	20	30	3	1	1			
Exs. marcats (codis)										
17:00 h.	0	10	30	40	2	0	2			
Exs. marcats (codis)										
ALTRES DADES DE INTERÈS:										

CANYET	coma de Planès			MUNICIPI	Planoles			
DATA	5 novembre 2013	HORARI D'OBSERVACIÓ	10,00 fins 12,30					
OBSERVADORS	Eloi Bautista i Anna Pérez			CORREO ELECTRÒNIC				
CLIMATOLOGIA	neva i plou amb un fort vent, completament ennuvolat			VISIBILITAT	nula	ÒPTICA EMPRADA		
DATA APORT	3 novembre	HORA APORT	12,00h	TIPUS APORT	subproducte escoxadador x ai		KGS APORT	45kg
COORDENADES (UTM31N; ETRS 89)	425587.0	4689141.0						

CONTEIG COORDINAT	Vultur comú				Trencalòs	Milà reial	Vultur negre	OBSERVACIONS
	Posats CANYET	Posats ENTORN	En VOL	TOTAL				
<i>Exemple</i>	850	25	60	935	3	2		<i>Marcas alares amarillas con código negro, excepto el 5C verdes oscuro con código blanco</i>
Exs. marcats (codis)	C59, 2V7, 5C, 4L5, 972							<i>EI 972 sólo lleva anilla PVC en pata izquierda blanca con código negro.</i>
10:00 h.			2	2				
Exs. marcats (codis)								
11:00 h.			4	4				
Exs. marcats (codis)								
12:00 h.								
Exs. marcats (codis)								
13:00 h.								
Exs. marcats (codis)								
14:00 h.								
Exs. marcats (codis)								
15:00 h.								
Exs. marcats (codis)								
16:00 h.								
Exs. marcats (codis)								
17:00 h.								
Exs. marcats (codis)								

**ALTRES DADES DE INTERÈS:** A les 12,00h decidim abandonar al cens per forts vents (torb) i per la manca de visibilitat,...

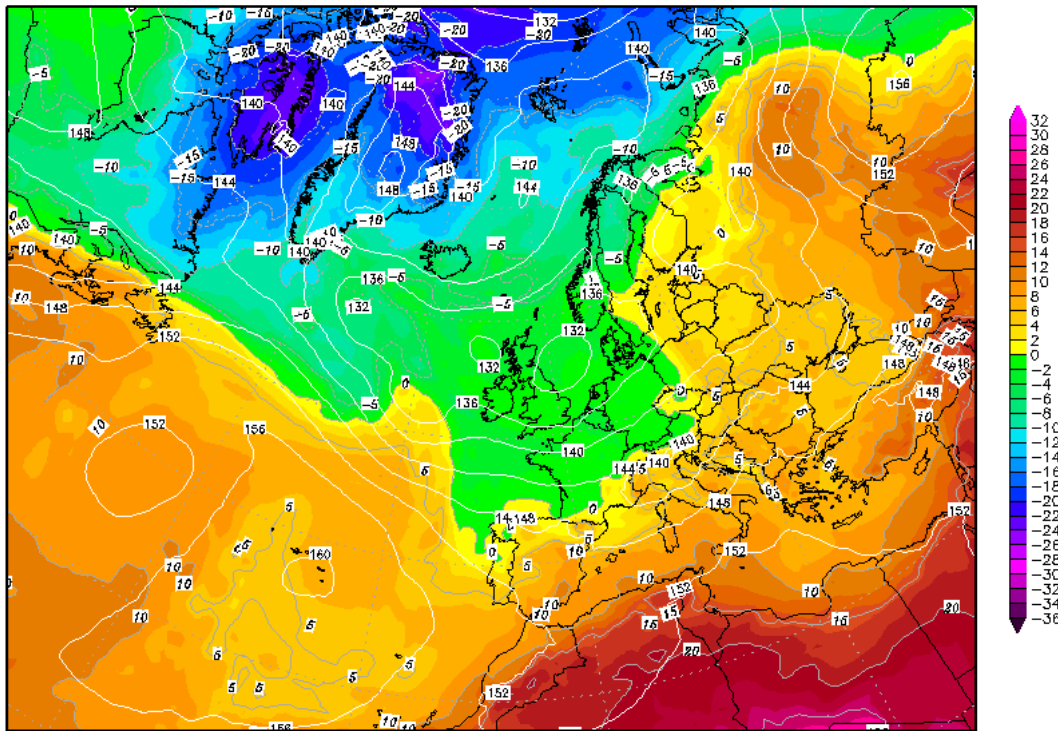
## 18.2. Mapes climatològics

Els gràfics mostrats a continuació són de la pàgina web alemanya Wetterzentrale. Aquests indiquen les pressions a 850 i 500 hPa, les precipitacions i els fronts. Aquestes dades s'han estudiat per tal d'analitzar la meteorologia de dies determinats, com serien els dies de màxima amplitud de vol del voltor negre.

22/04/12

22APR2012 12Z

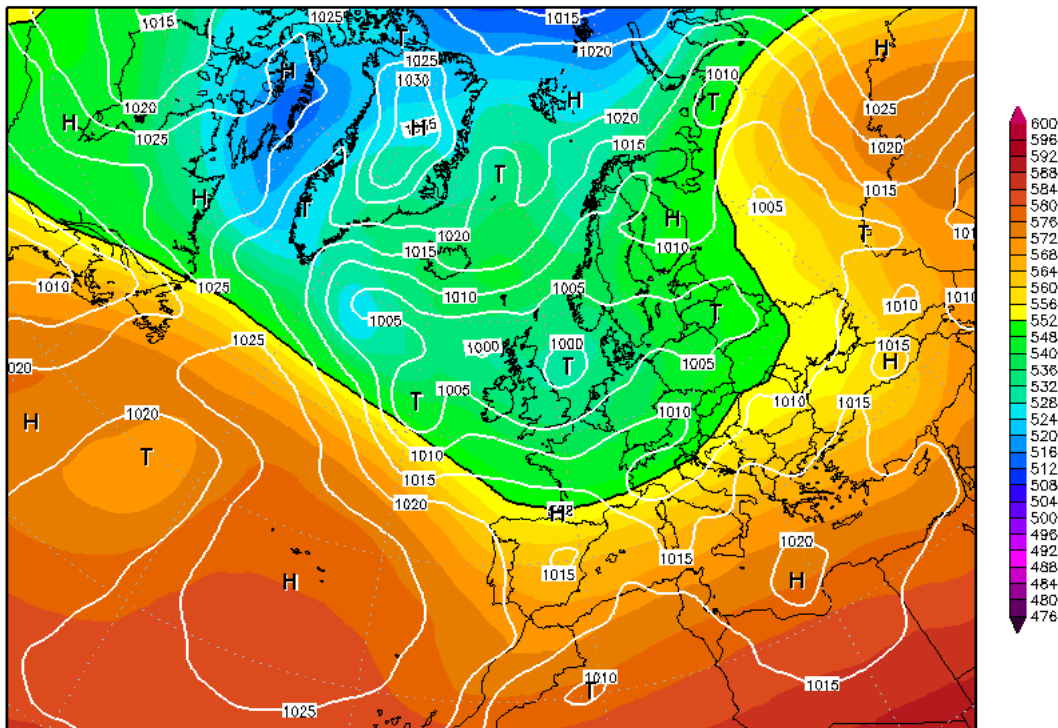
**850 hPa Geopot. (gpdam) und Temperatur (Grad C)**



Daten: CFS Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

22APR2012 12Z

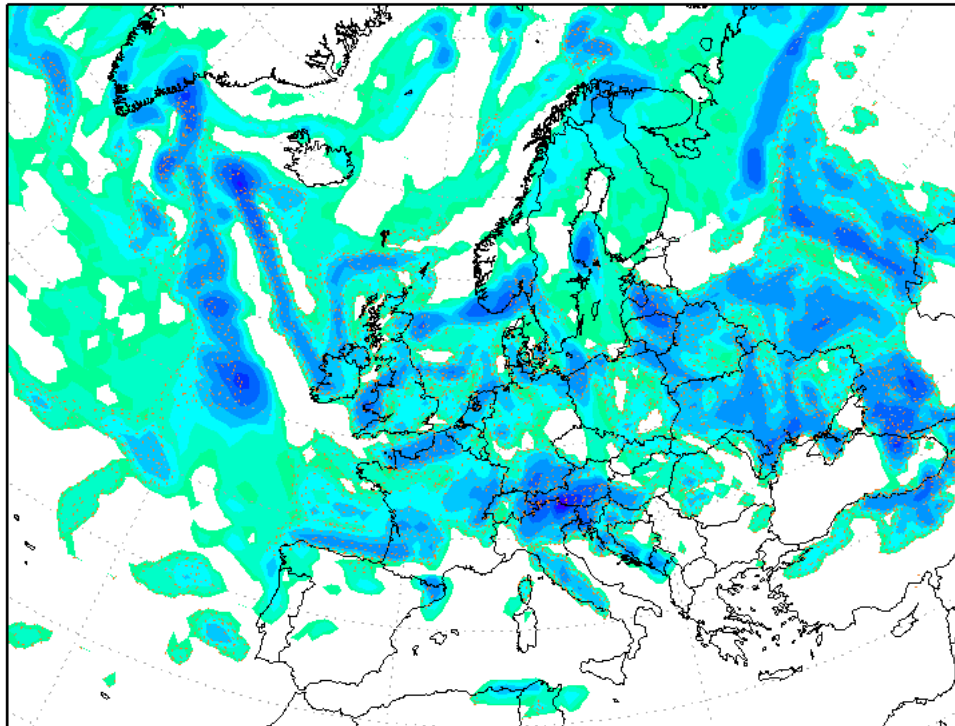
**500hPa Geopotential (gpdam), Bodendruck (hPa)**



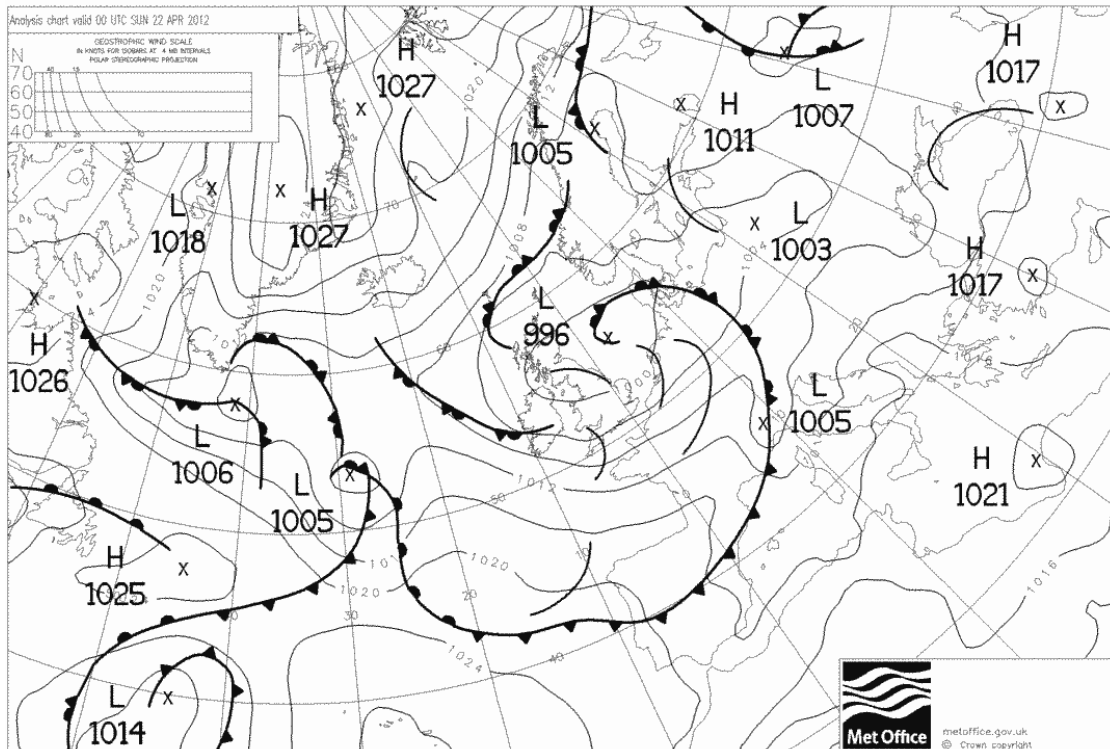
Daten: CFS Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

22APR2012 12Z

*T+6h-Niederschlag in mm (rot = Konvektion)*

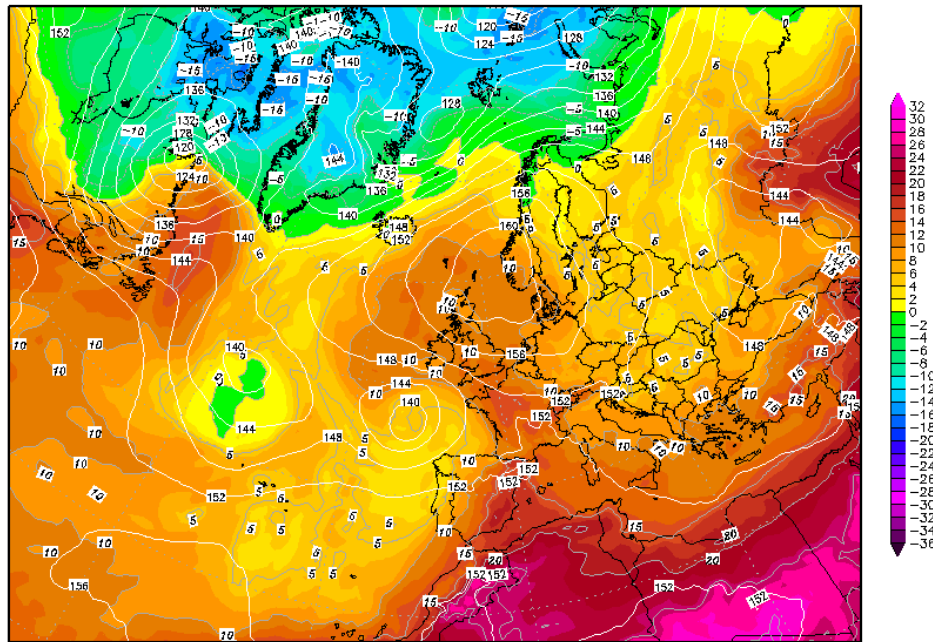


Daten: CFS-Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)



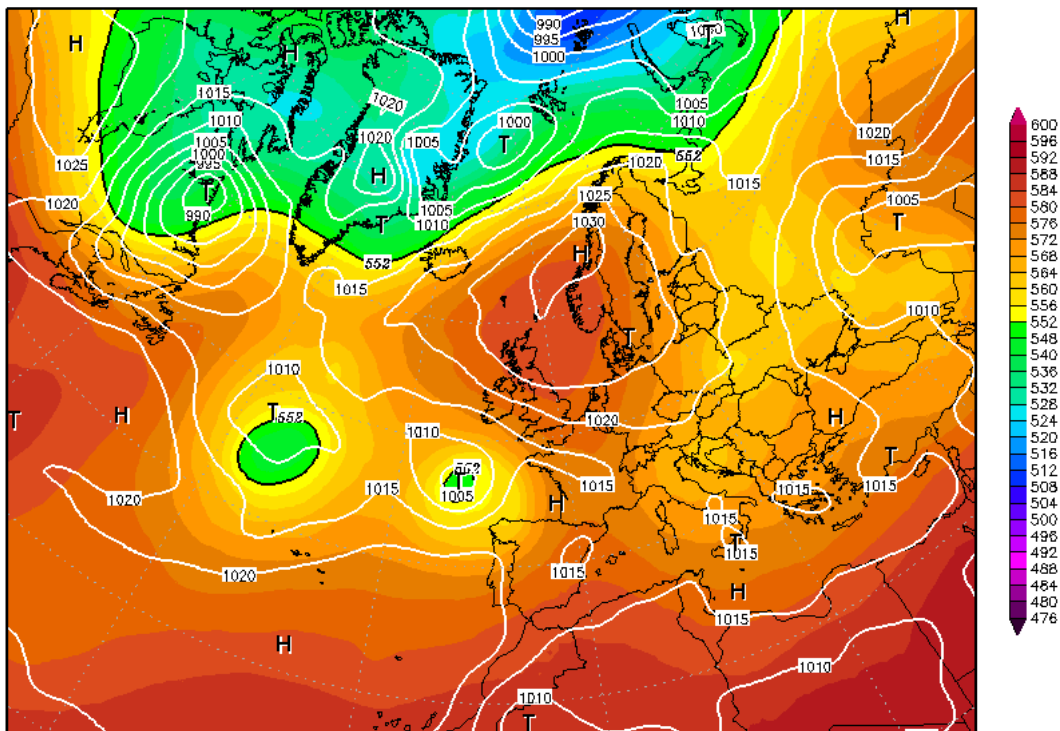
26/05/12

26MAY2012 12Z  
 850 hPa Geopot. (gdam) und Temperatur (Grad C)



Daten: CFS Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

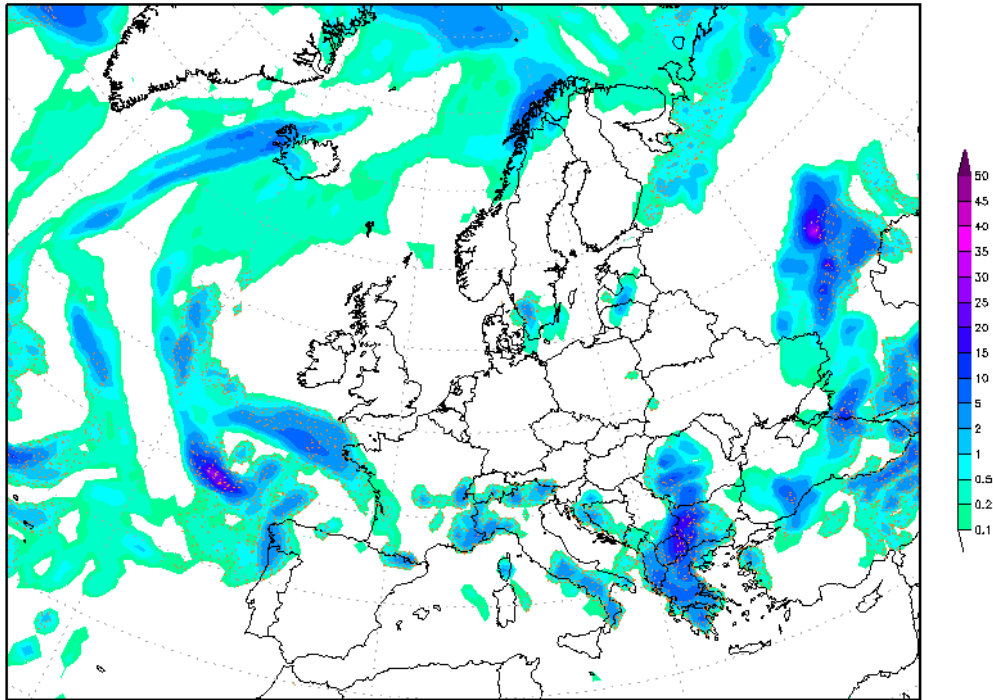
26MAY2012 12Z  
 500hPa Geopotential (gdam), Bodendruck (hPa)



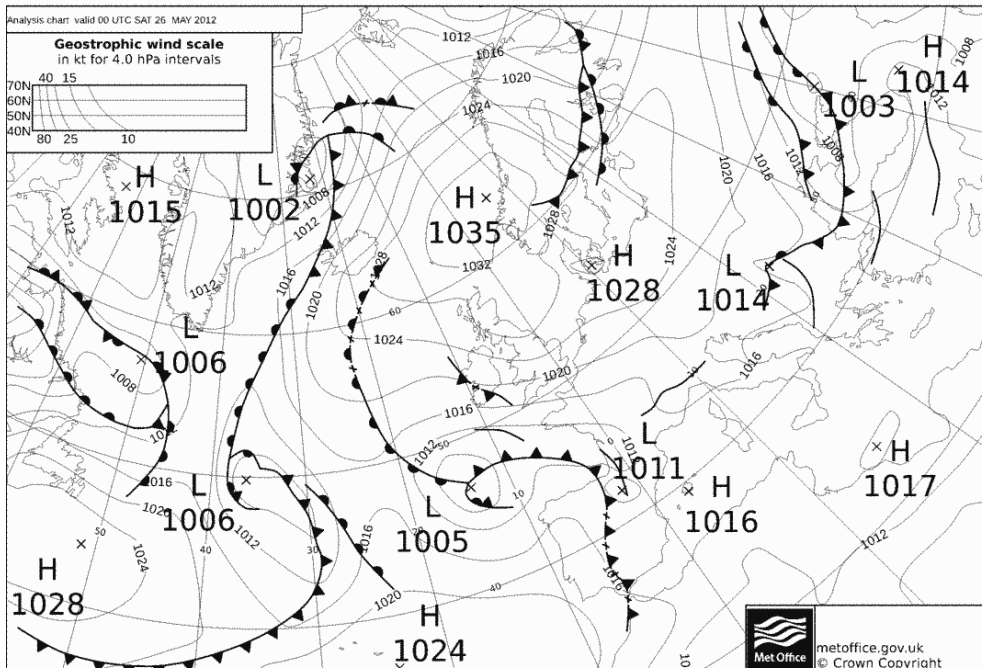
Daten: CFS Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

26MAY2012 12Z

*T+6h-Niederschlag in mm (rot = Konvektion)*

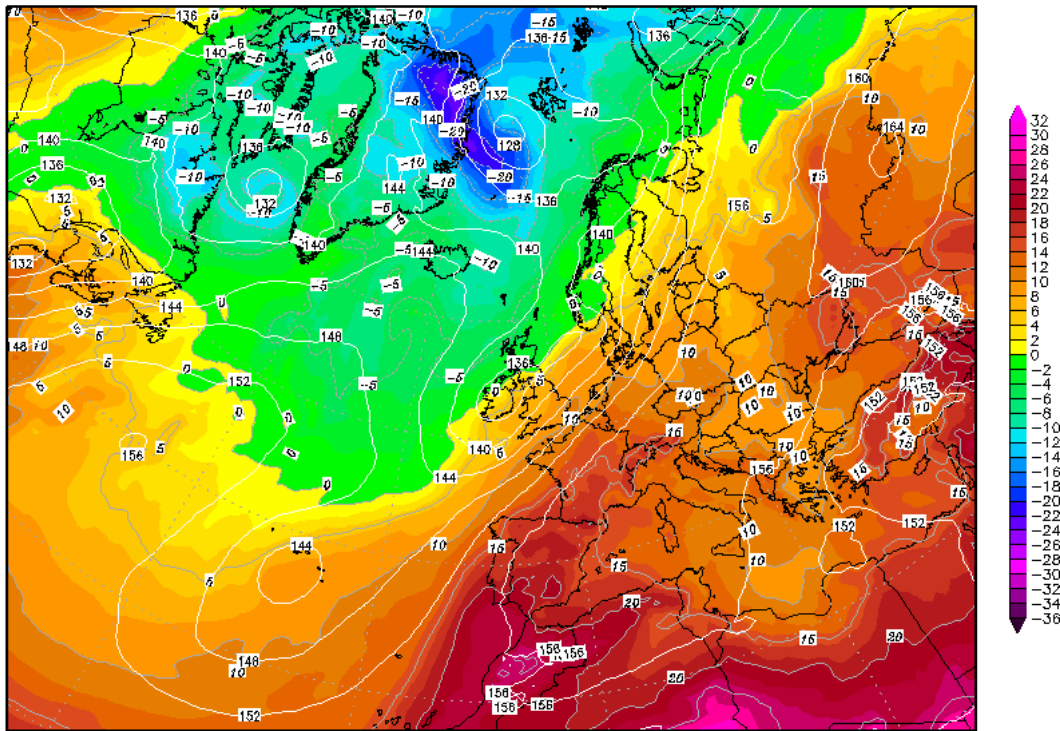


Daten: CFS-Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de



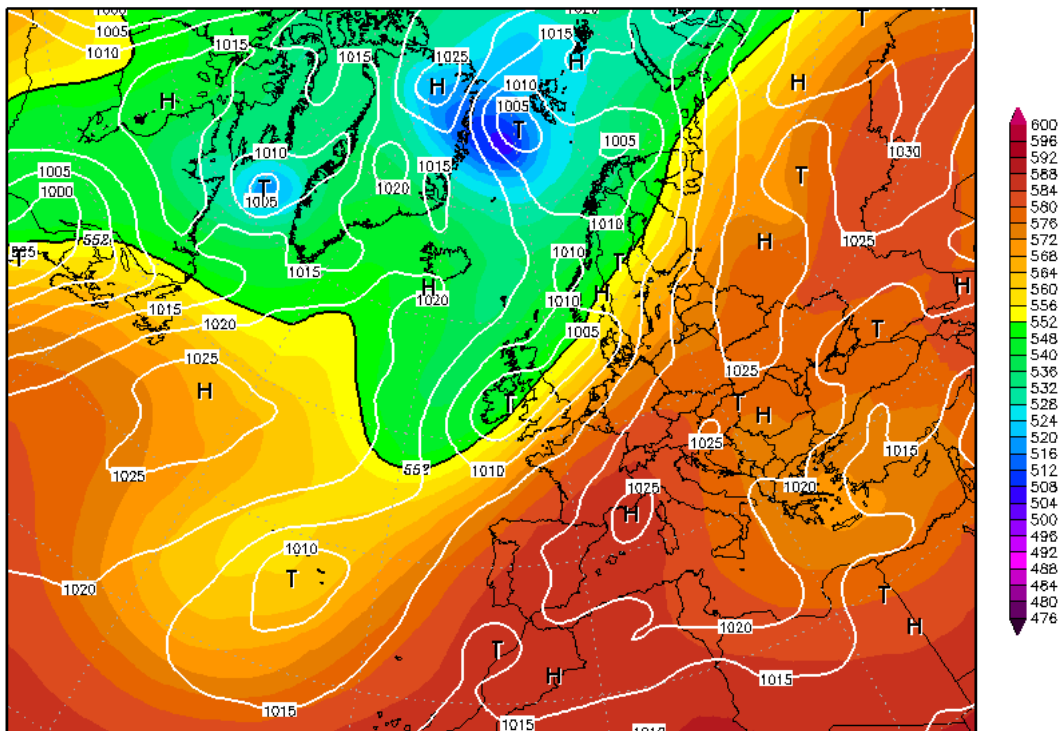
10/05/12

10MAY2012 12Z  
 850 hPa Geopot. (gdam) und Temperatur (Grad C)



Daten: CFS Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

10MAY2012 12Z  
 500hPa Geopotential (gdam), Bodendruck (hPa)

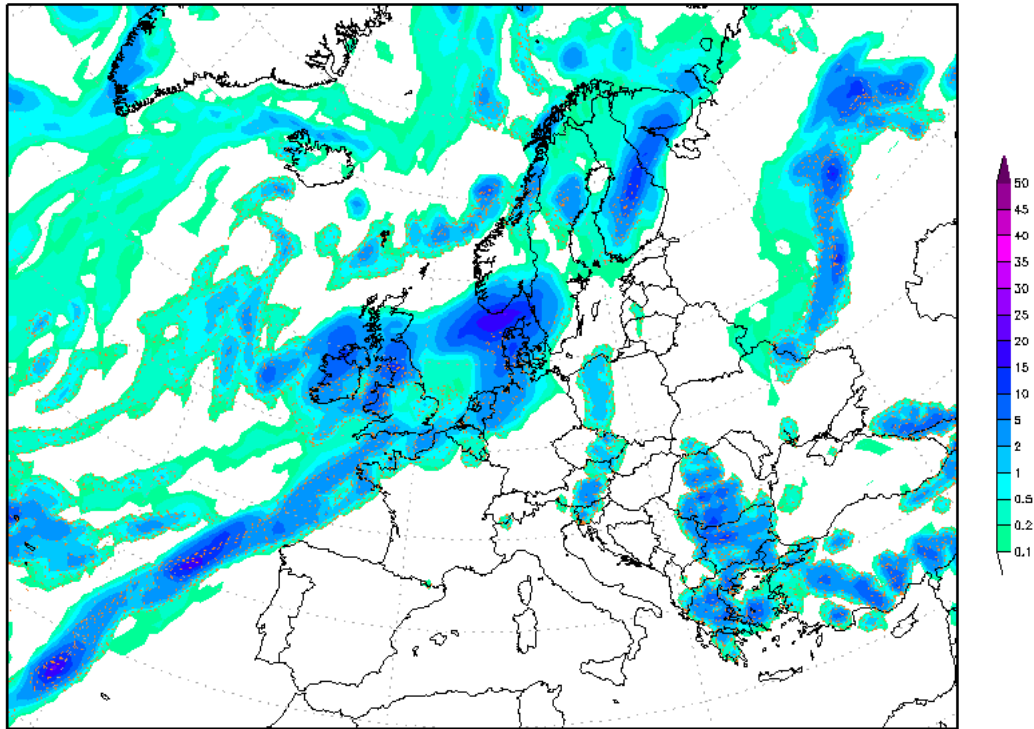


Daten: CFS Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

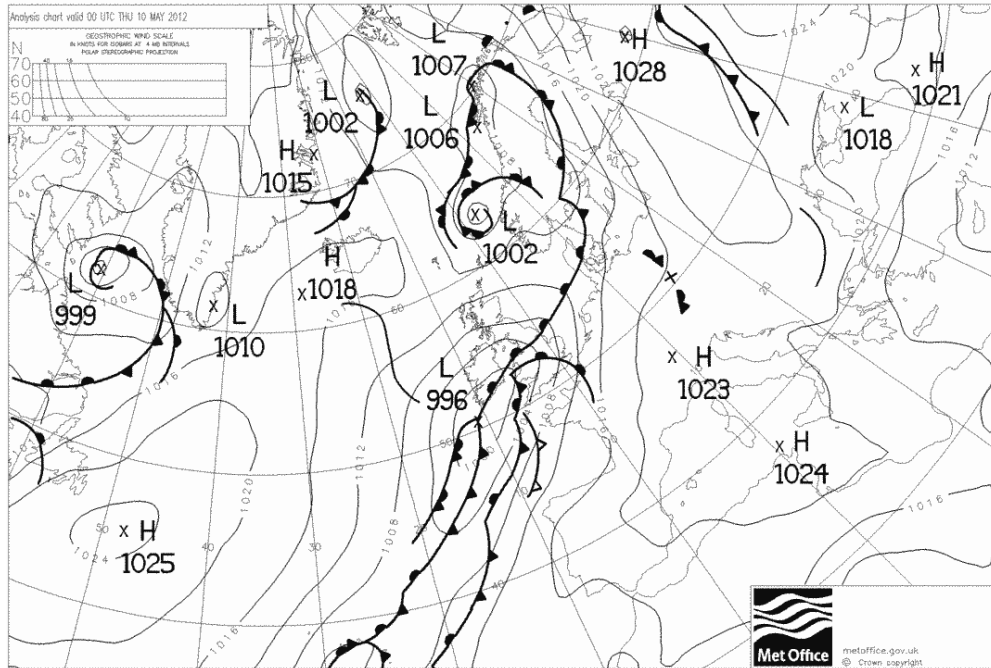


10MAY2012 12Z

*T+6h-Niederschlag in mm (rot = Konvektion)*

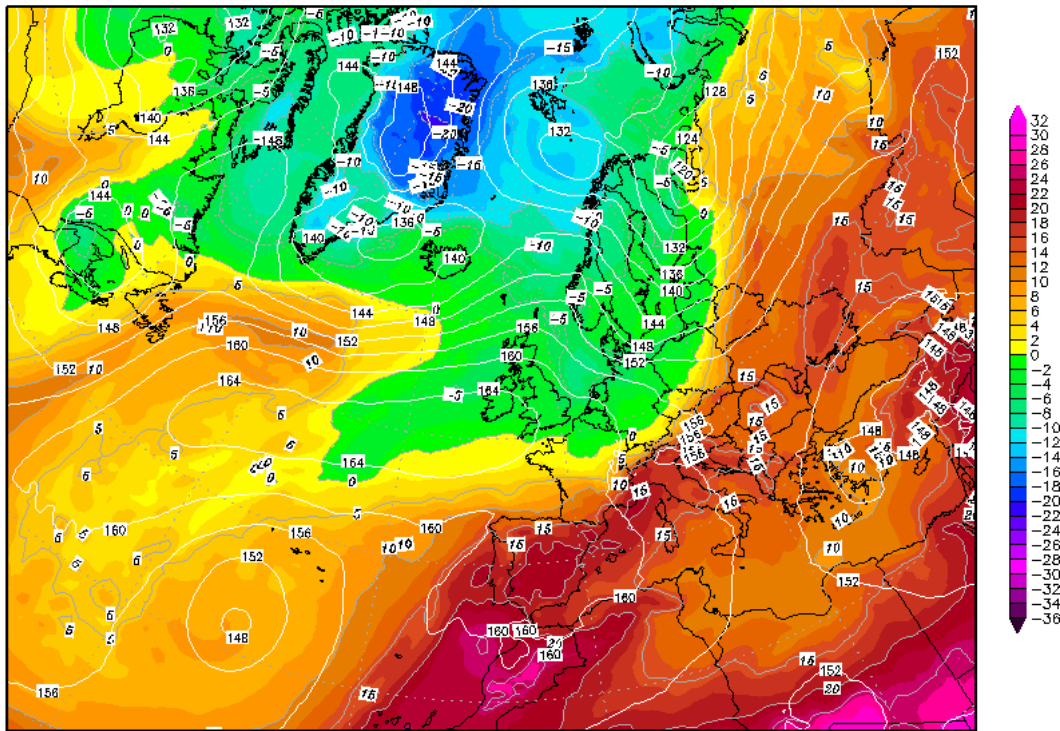


Daten: CFS-Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de



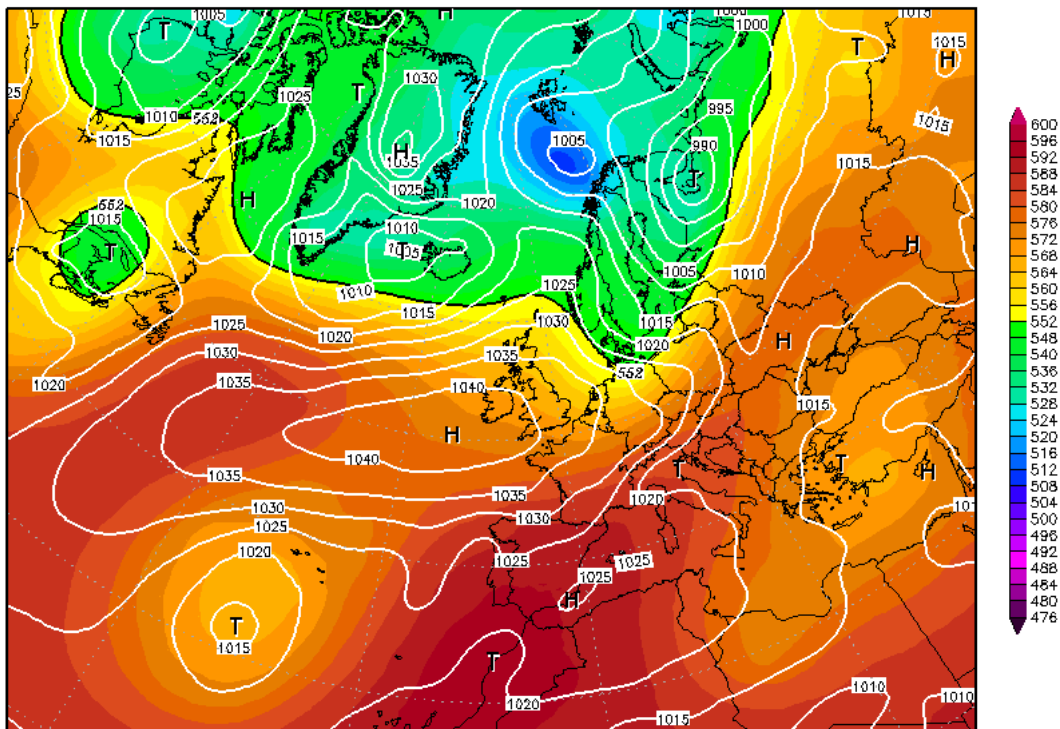
12/05/12

12MAY2012 12Z  
 850 hPa Geopot. (gpdam) und Temperatur (Grad C)



Daten: CFS Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

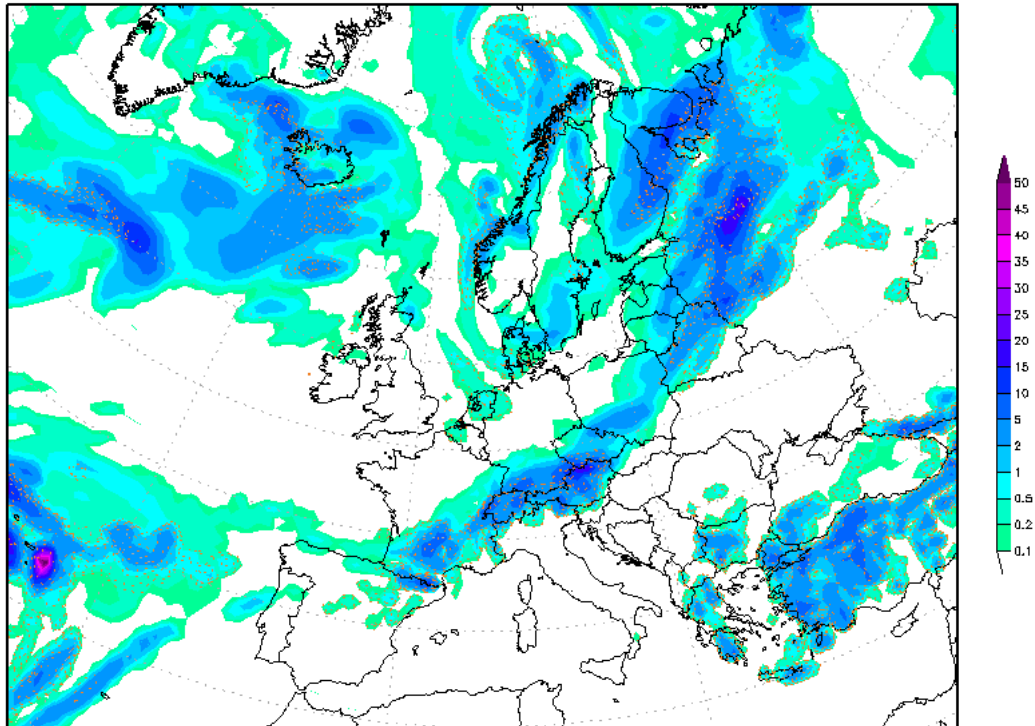
12MAY2012 12Z  
 500hPa Geopotential (gpdam), Bodendruck (hPa)



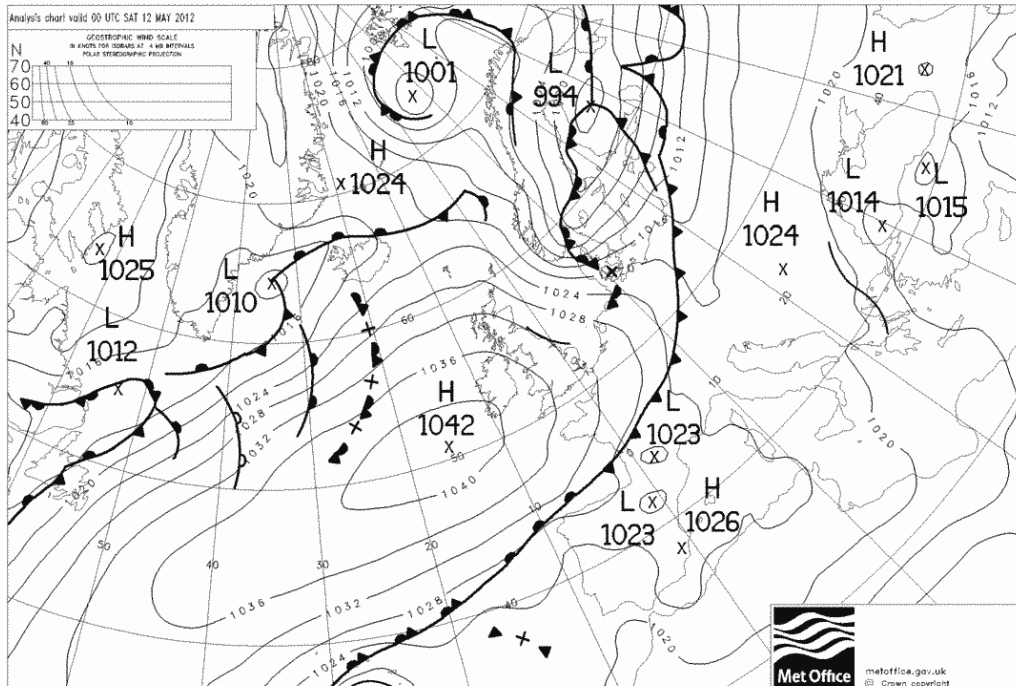
Daten: CFS Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

12MAY2012 12Z

*T+6h-Niederschlag in mm (rot = Konvektion)*

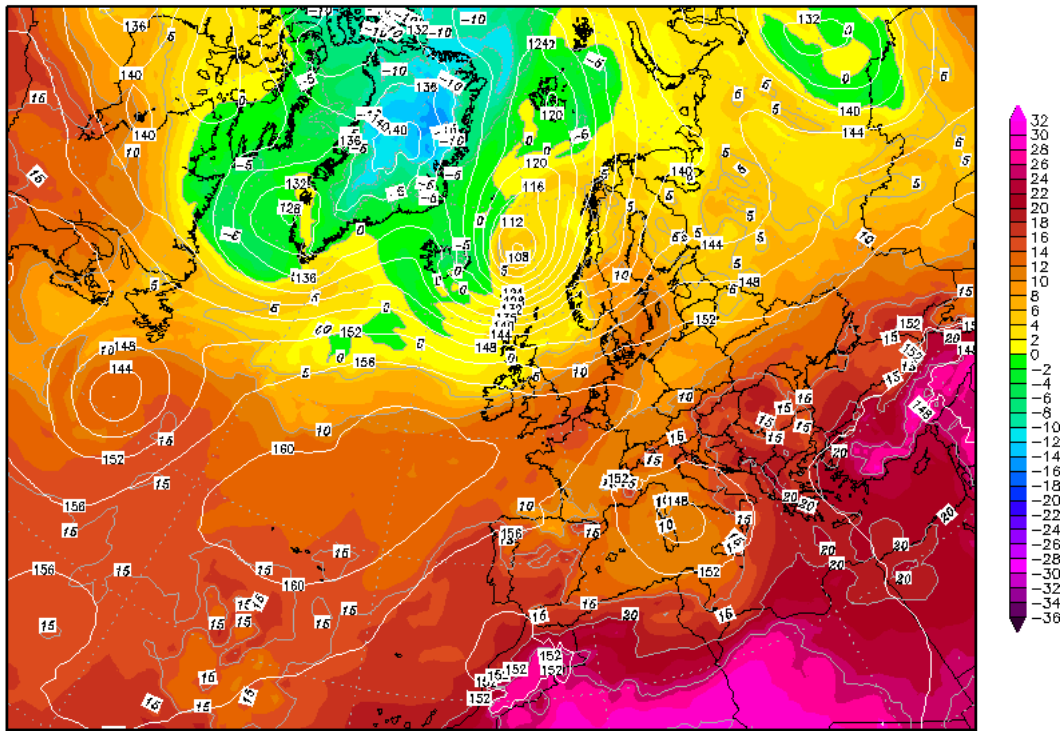


Daten: CFS-Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de



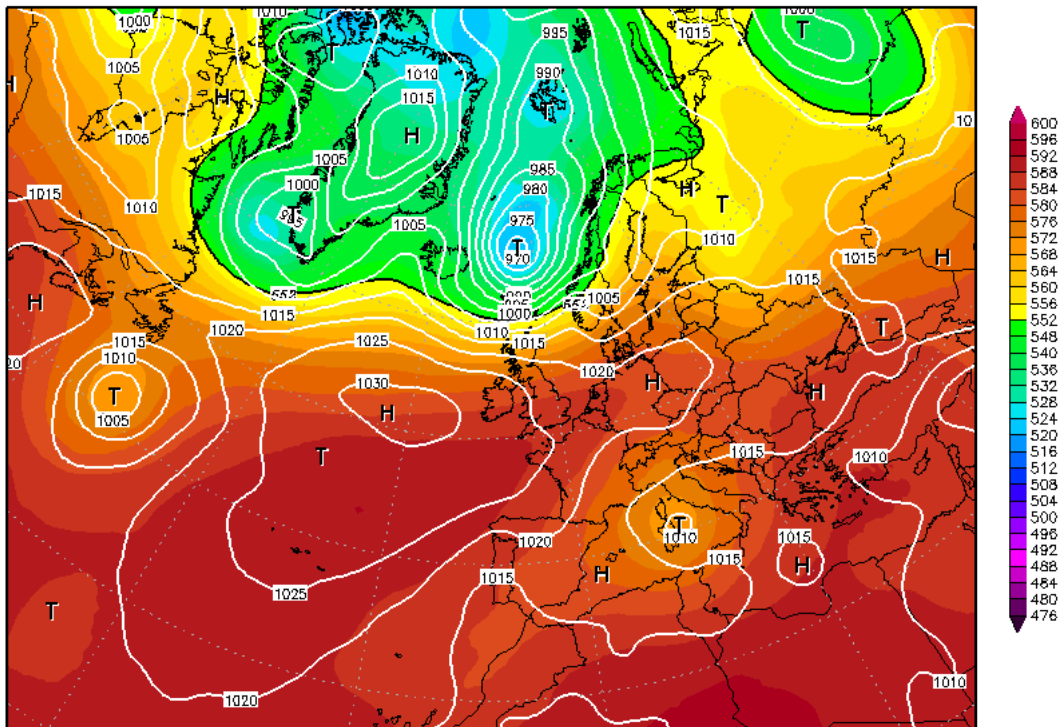
04/09/12

04SEP2012 12Z  
**850 hPa Geopot. (gpdam) und Temperatur (Grad C)**



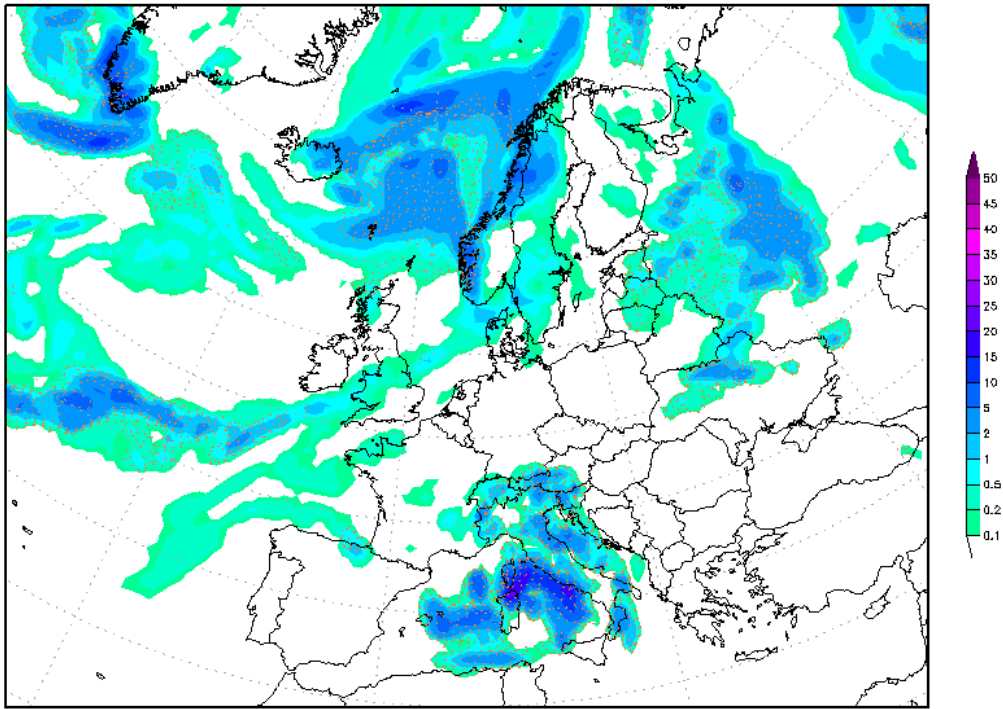
Daten: CFS Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

04SEP2012 12Z  
**500hPa Geopotential (gpdam), Bodendruck (hPa)**

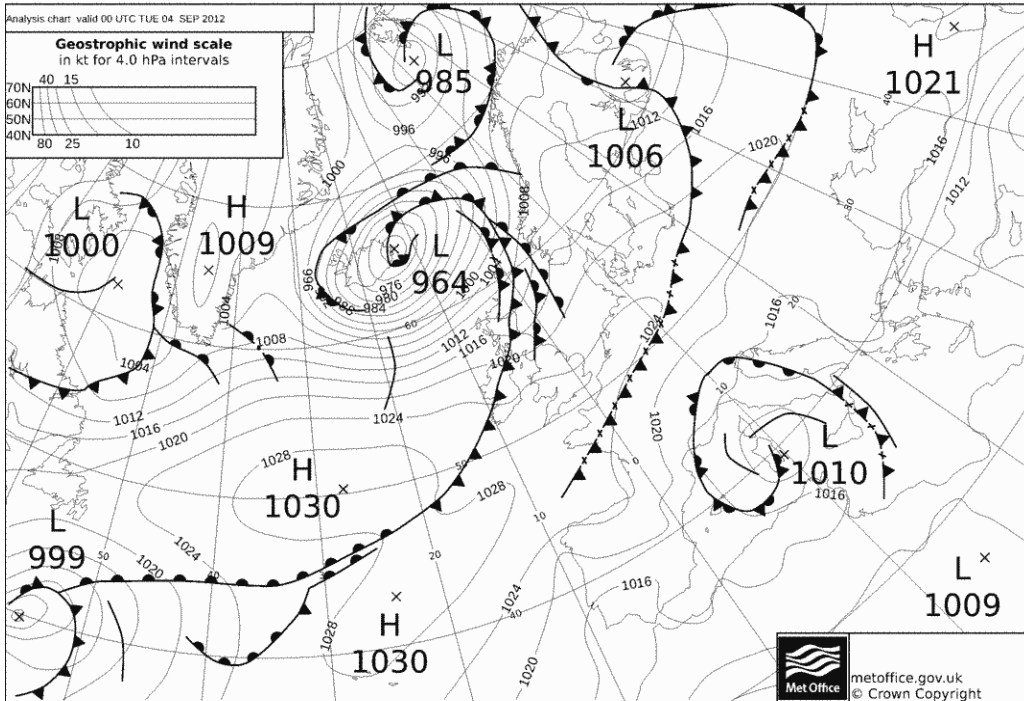


Daten: CFS Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

04SEP2012 12Z  
*T+6h-Niederschlag in mm (rot = Konvektion)*



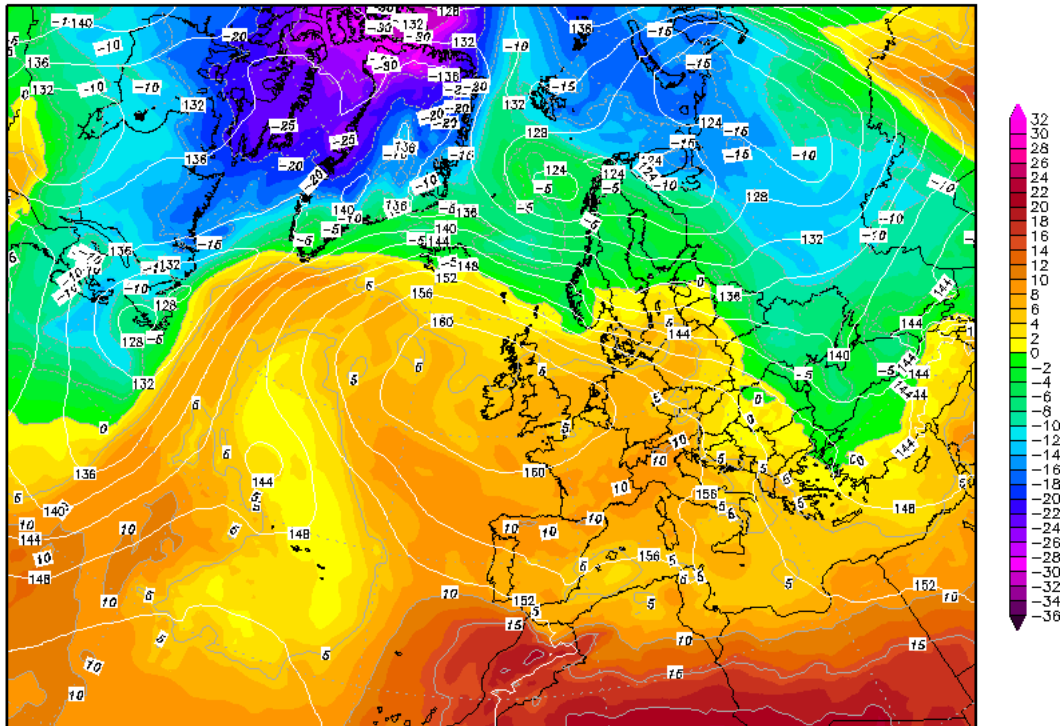
Daten: CFS-Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de



28/03/2012

28MAR2012 12Z

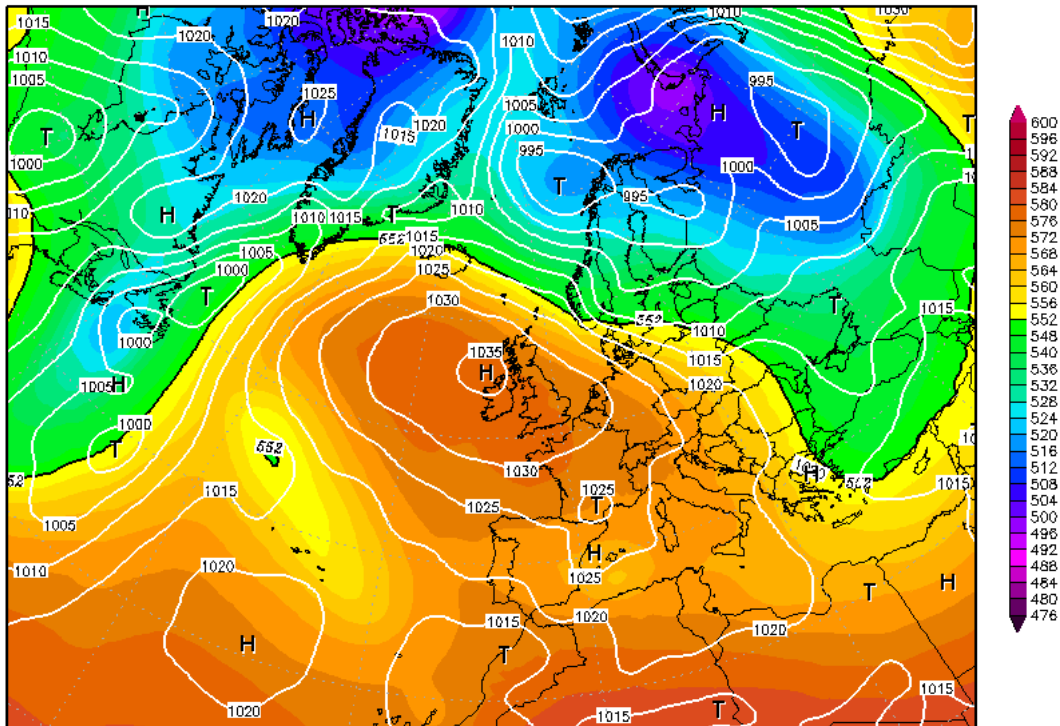
**850 hPa Geopot. (gdam) und Temperatur (Grad C)**



Daten: CFS Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

28MAR2012 12Z

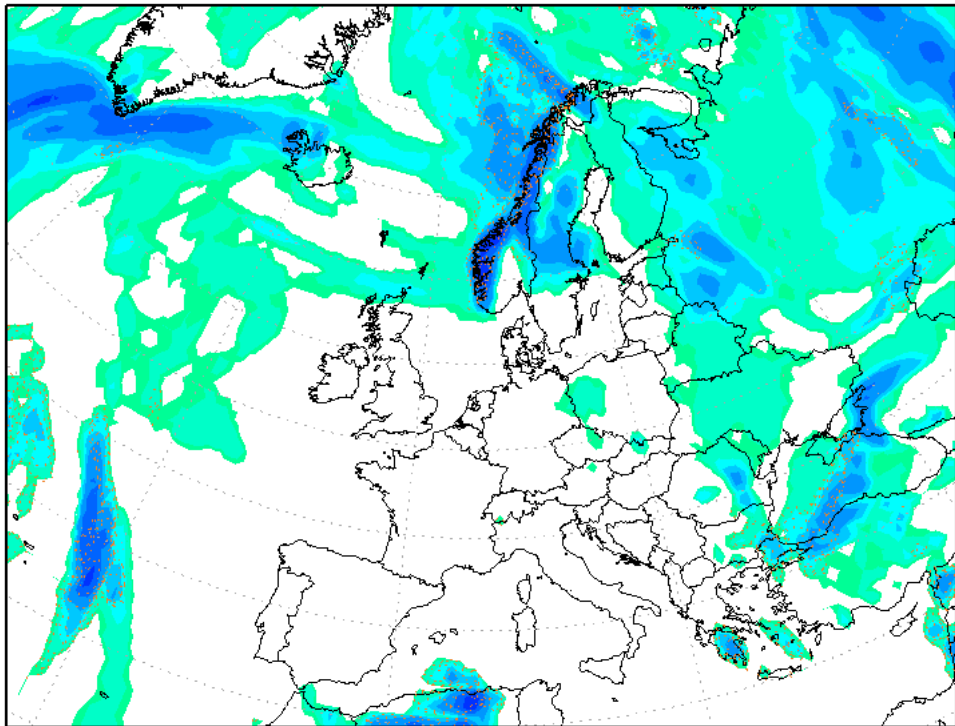
**500hPa Geopotential (gdam), Bodendruck (hPa)**



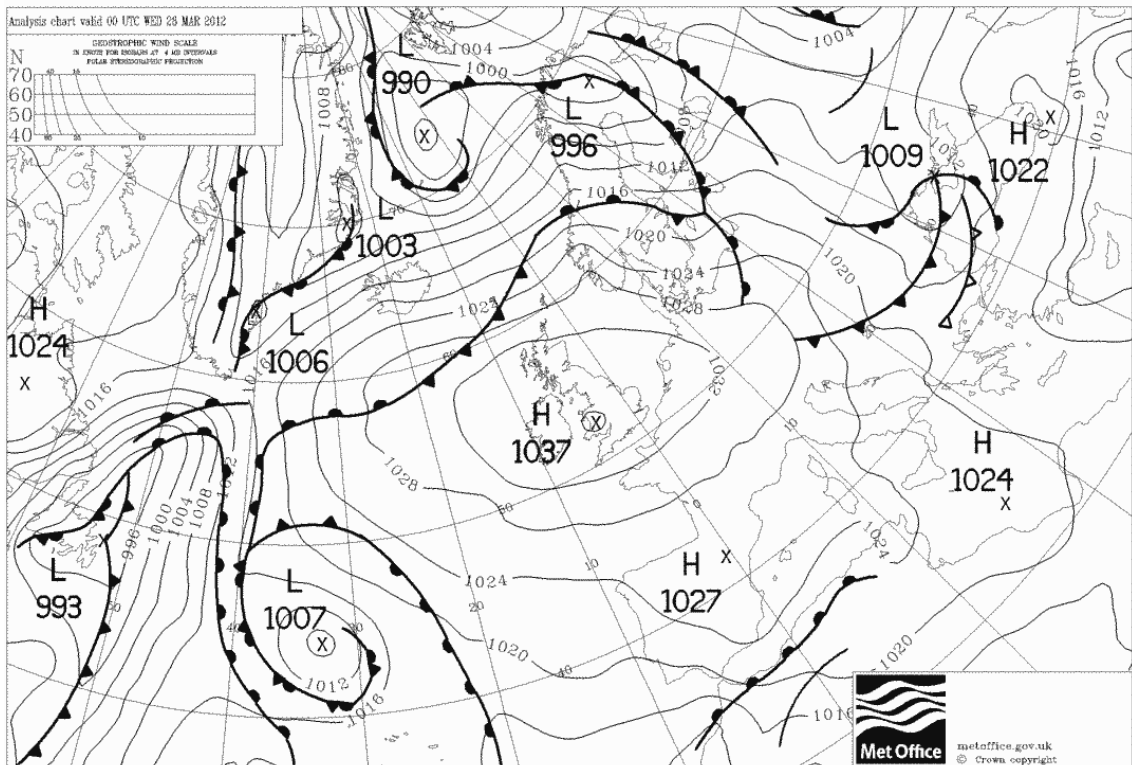
Daten: CFS Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

28MAR2012 12Z

*T+6h-Niederschlag in mm (rot = Konvektion)*

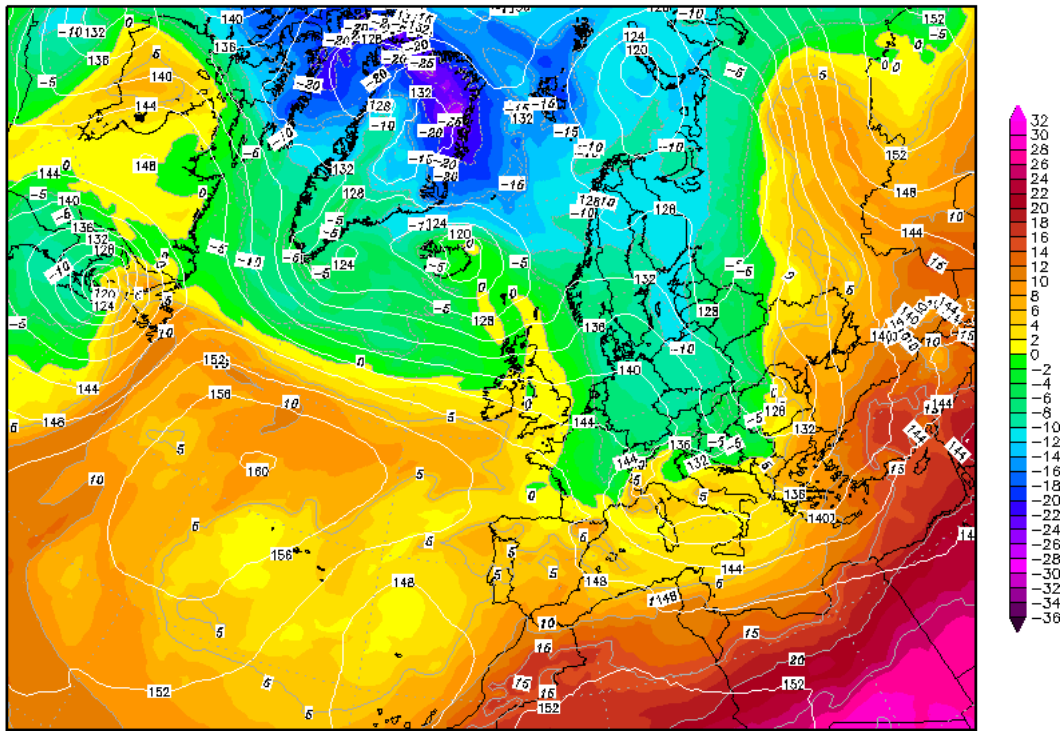


Daten: CFS-Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de



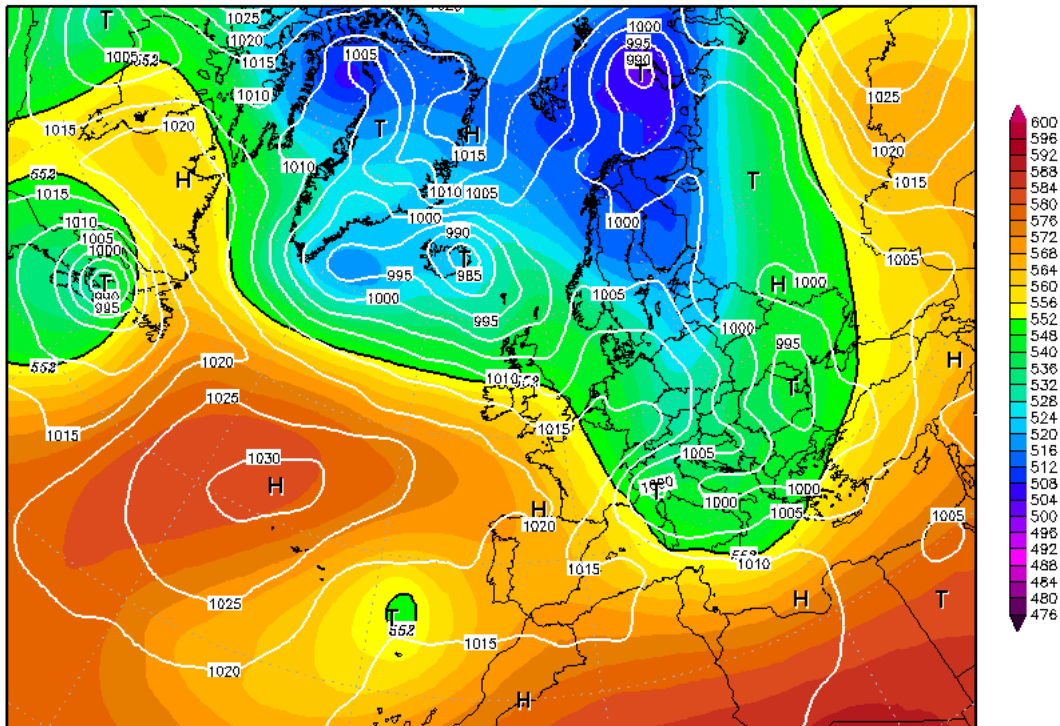
08/04/12

08APR2012 12Z  
 850 hPa Geopot. (gpdam) und Temperatur (Grad C)



Daten: CFS Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

08APR2012 12Z  
 500hPa Geopotential (gpdam), Bodendruck (hPa)

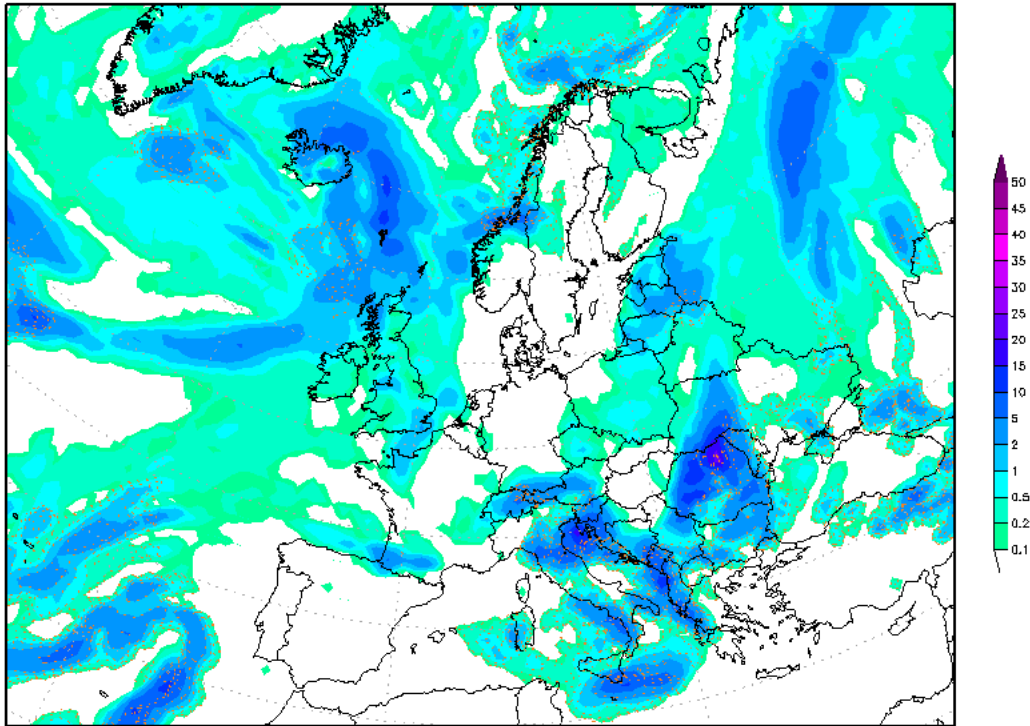


Daten: CFS Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

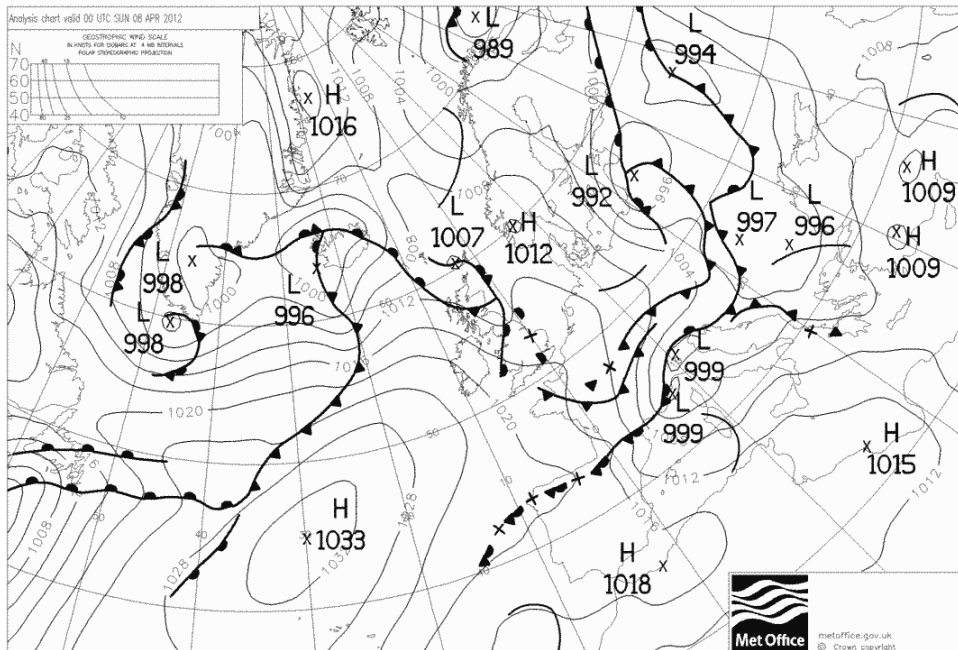


08APR2012 12Z

*T+6h-Niederschlag in mm (rot = Konvektion)*

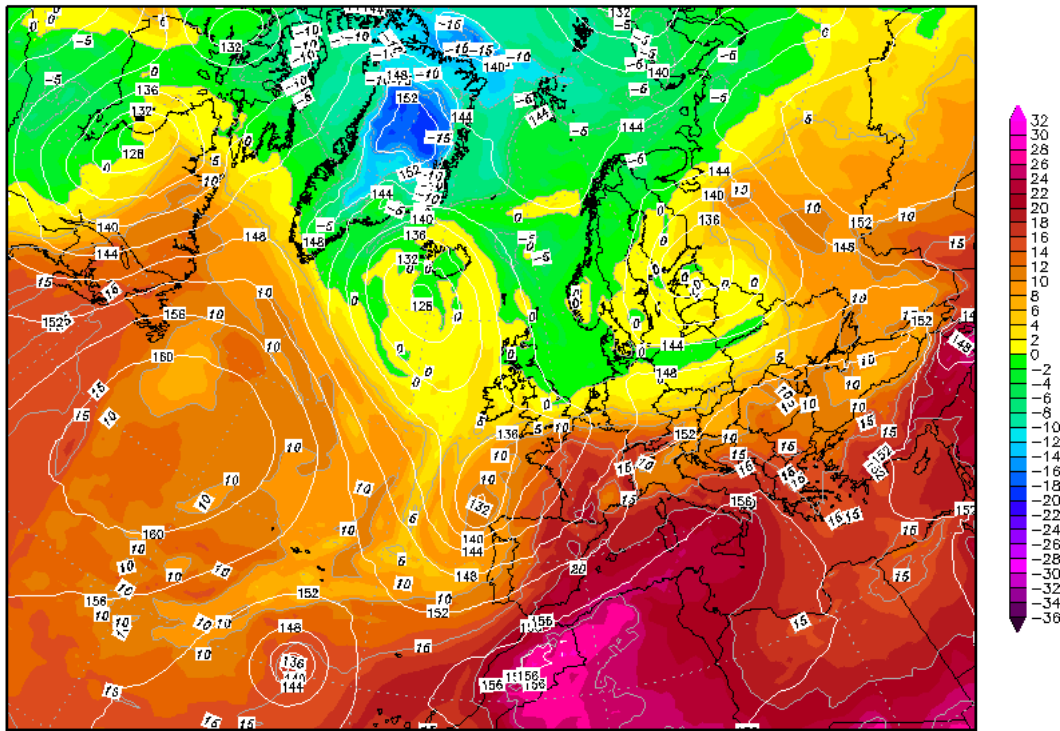


Daten: CFS-Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de



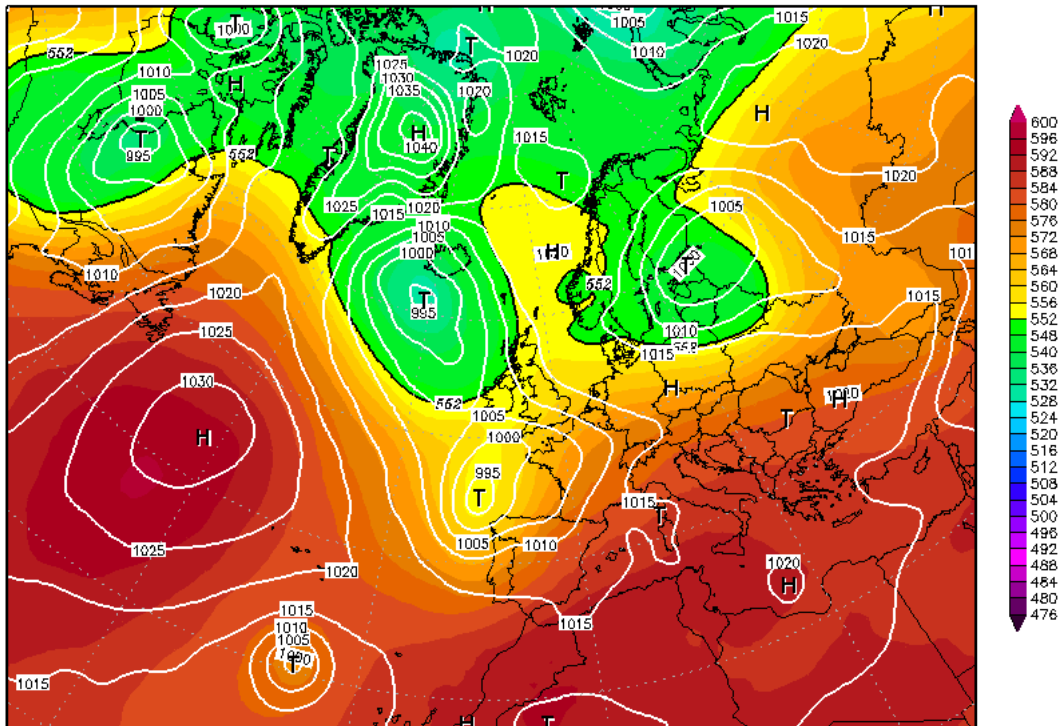
23/09/12

23SEP2012 12Z  
 850 hPa Geopot. (gpdam) und Temperatur (Grad C)



Daten: CFS Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

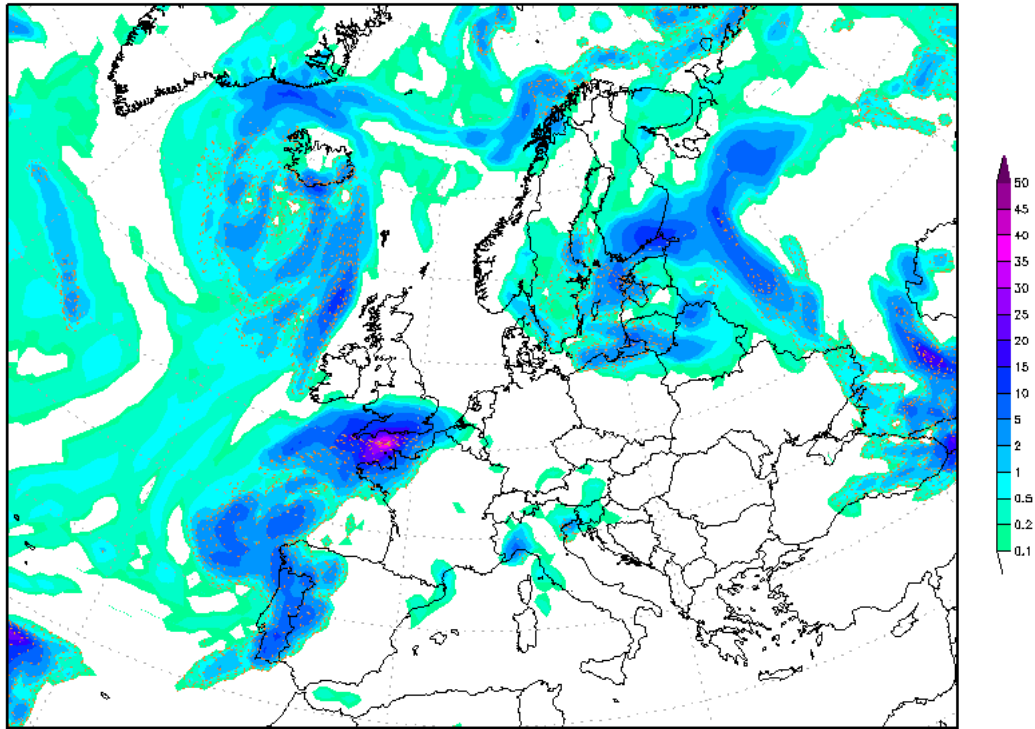
23SEP2012 12Z  
 500hPa Geopotential (gpdam), Bodendruck (hPa)



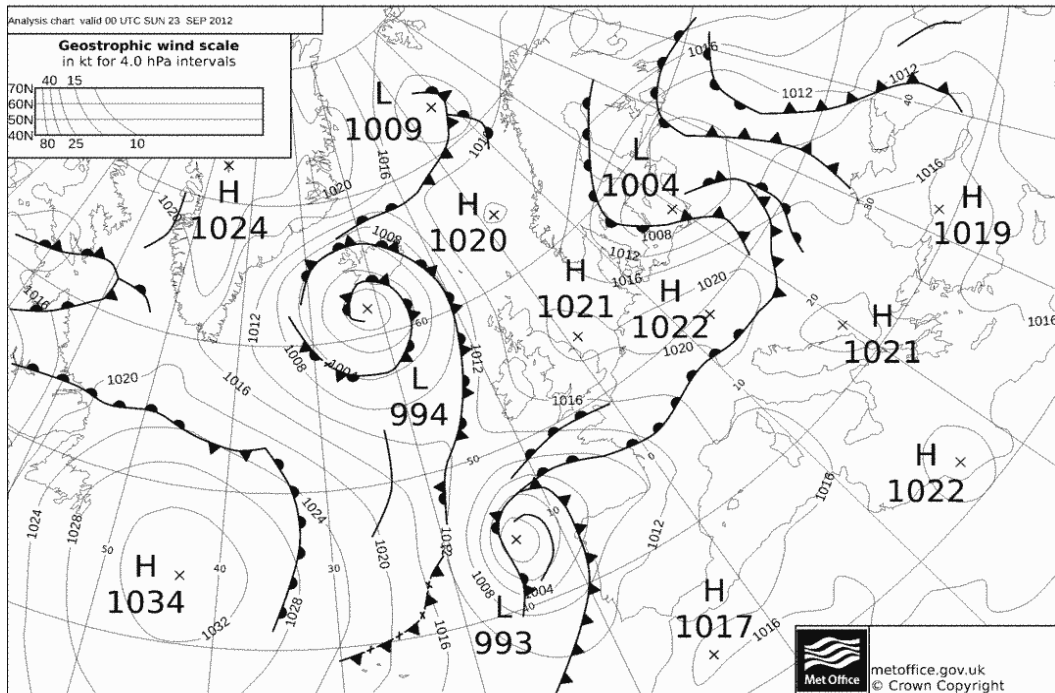
Daten: CFS Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

23SEP2012 12Z

*T+6h-Niederschlag in mm (rot = Konvektion)*

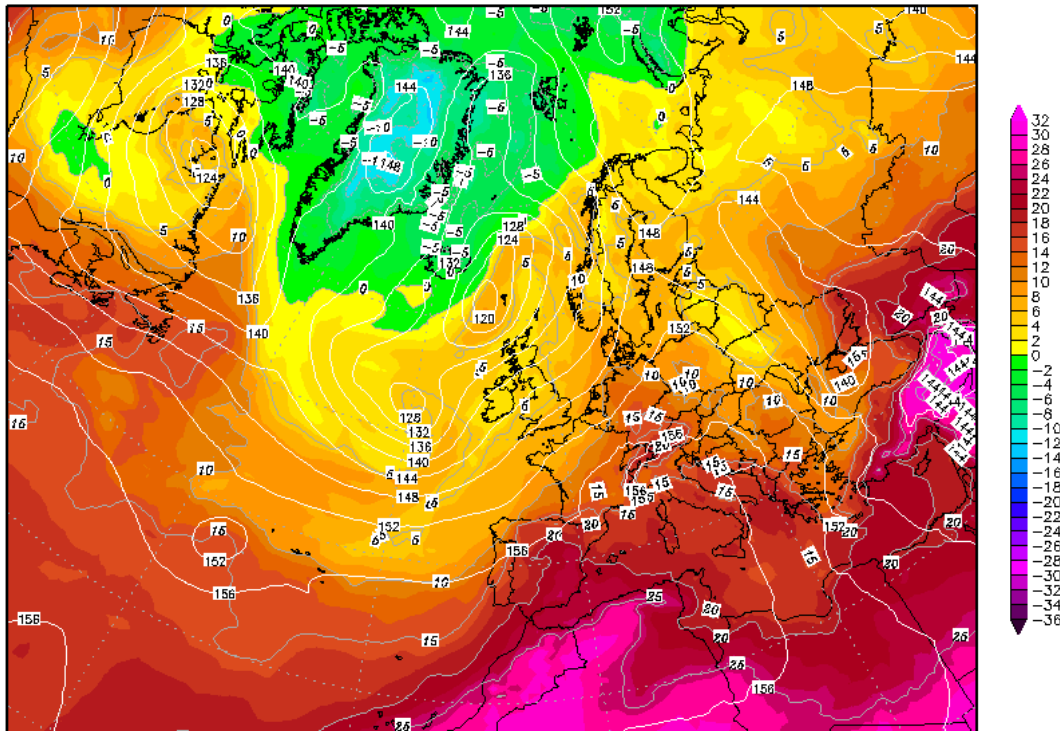


Daten: CFS-Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de



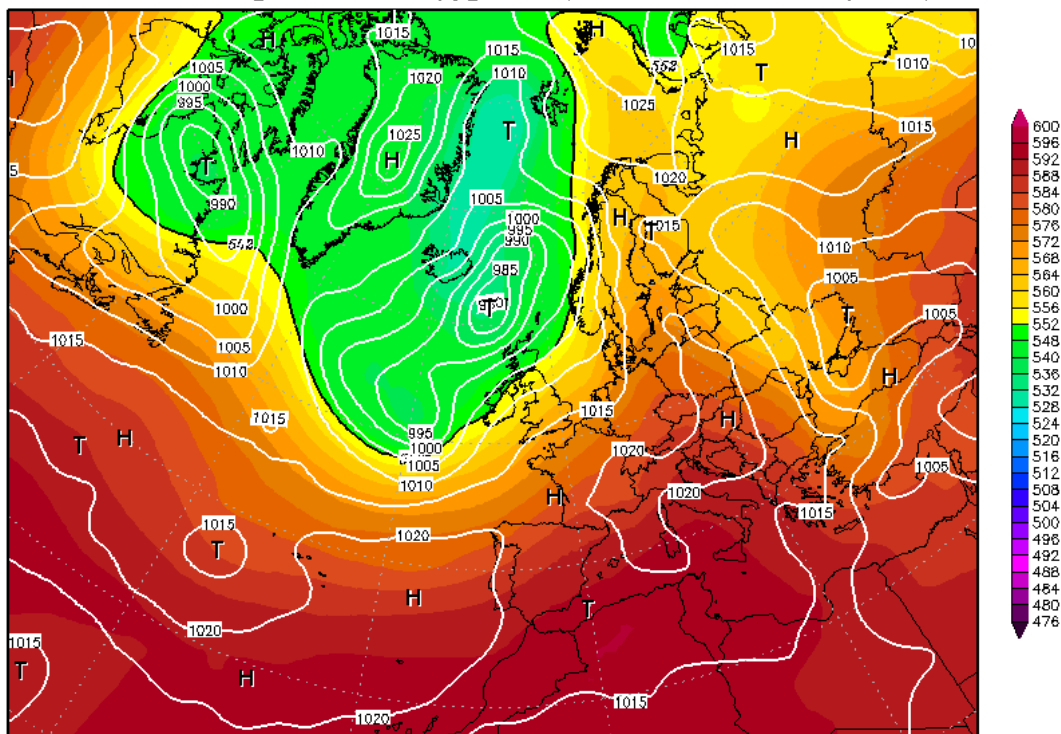
28/08/12

28AUG2012 12Z  
 850 hPa Geopot. (gpdam) und Temperatur (Grad C)



Daten: CFS Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

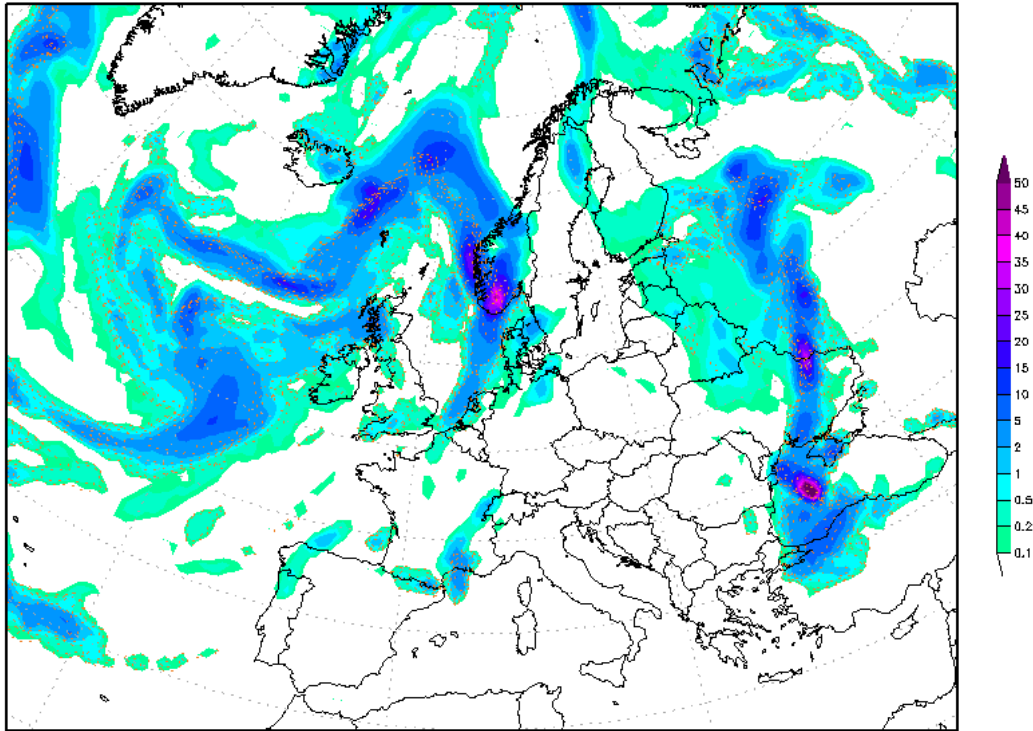
28AUG2012 12Z  
 500hPa Geopotential (gpdam), Bodendruck (hPa)



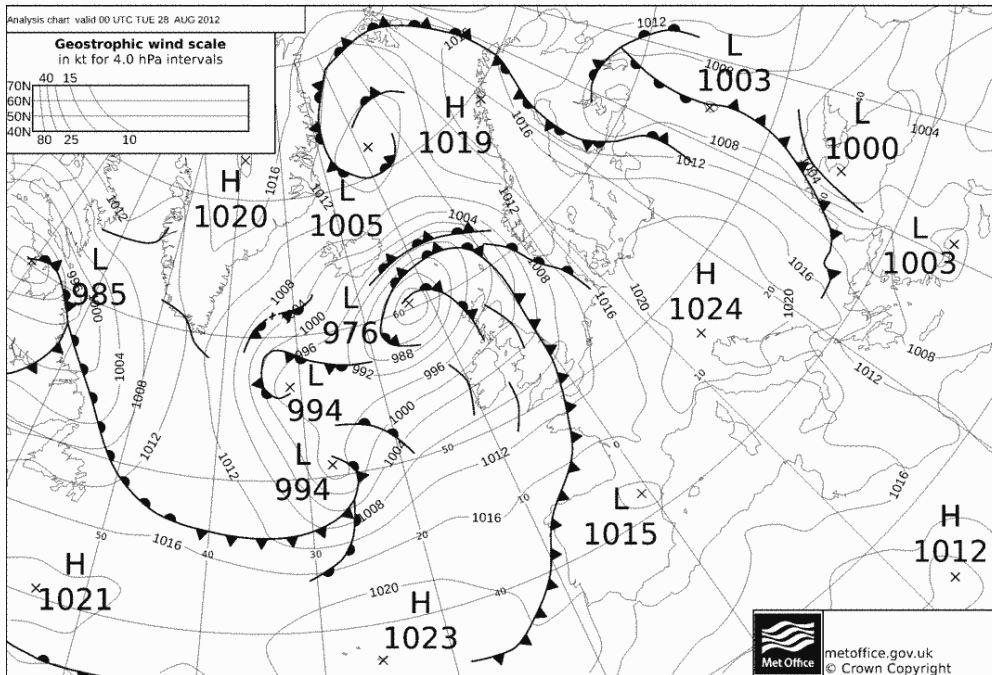
Daten: CFS Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

28AUG2012 12Z

*T+6h-Niederschlag in mm (rot = Konvektion)*



Daten: CFS-Reanalysis  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de



### **18.3. Entrevistes**

A continuació es mostra la transcripció de les entrevistes realitzades pel grup d'estudi.

## **Entrevista a l'Agustí (pastor d'ovelles).**

El dia 3 de novembre del 2013 el grup de treball que es trobava a Alinyà va citar una entrevista amb un pastor de la Vall, Agustí. Aquest home ha viscut tota la vida a la vall i ha presenciada l'evolució dels necròfags a l'indret.

Seguidament hi ha l'entrevista transcrita:

**1. A quin any vostè recorda que van aparèixer els primers voltors?**

Al 1990 van començar a aparèixer per les muntanyes.

**2. En aquella quina era la percepció social enfront els voltors?**

Més aviat bé, ja que s'alimentaven dels animals morts del ramat.

**3. De llavors fins ara quina ha estat l'evolució dels necròfags en general? Quina època han hagut un major nombre de voltors?**

Ara i cada cop n'hi ha més. Venen aquí, ja estan criats aquí i són fixes. De voltor comú n'hi ha una infinitat.

**4. Creu que és un problema la població actual de voltors?**

No, el problema podria sorgir si no els hi donessin menjar, però ho netegen tot no solament les ovelles, isards malalts que passen la malaltia a les ovelles.

**5. Coneix algú que hagi tingut problemes directament amb els voltors?**

Directament al pagès no, indirectament si ja que si tenen gana poden alimentar-se d'una vaca que en cara no és morta, està malalta. Per això, jo ja dic als ramaders que posin "gossos de protecció" els mestins que protegeixen el ramat.

**6. Vostè en té un?**

Si, va tenir dos cries. El treball que fan estes bèsties es molt gran ja que protegeixen tot lo ramat. Si toquen alguna bestia del ramat poden arribar a atacar al que les agredeix.

**7. El turisme relacionat amb els canyets afavoreix la introducció dels voltors a la vall?**

Si, però en la meua opinió de voltors comuns en tenim massa i ara ja és molt fàcil veure'n, cosa que trau emoció.

**8. Que vostè recordi han posat alguna barrera ecològica que impedeixi el pas dels voltors a la vall?**

No, últimament han protegit totes les torres elèctriques.

**9. I respecte verins?**

No, ja que abans no baixaven tant aquí al poble, de Cambrils si que en se algun cas però a Alinyà no.

**10. Quina és l'època de l'any que es veuen mes voltors?**

Sempre se'n veuen des de que posen menjar.

**11. Creu que va bé que s'alimenti als voltors mitjançant canyets?**

Si ja que l'Administració posa lleis per impedir que els pastors abandonen el bestiar mort a les muntanyes i llavors ells han de menjar d'algun lloc. Abans de la construcció del canyet no se'n veien tants i els que es veien venien de Boumort que allí els hi donaven menjar i l'endemà se'n anaven.

**12. Ara que s'ha canviat la llei de deixar alguns animals morts al terreny creu que aquest fet incrementarà el nombre de voltors?**

No, el bestiar que hi ha ara es molt poc i hi han poques morts. Actualment està tot protegit, els voltors, els mestins i l'aliment d'aquests que es deixa a la muntanya menys el nostre bestiar.



## **Entrevista a l'Agustí (ramader de vaques)**

Durant l'estada a la vall d'Alinyà, al vespre del dia 2 de novembre de 2013, es va fer una entrevista al senyor Agustí, pare del propietari de l'hostal del poble, Cala Lluïsa del Peretó. El senyor Agustí, alinyanès de tota la vida i ramader de vaques, ens va respondre molt amablement a les preguntes transcrites a continuació.

### **1. Pel què fa a la percepció social dels voltors, de fa uns anys ençà, com veu la diferència?**

Els voltors fa uns 15 anys no es coneixien. De tan en tan se'n veia passar un, però no com ara. Si a la muntanya es moria una bèstia ningú s'ho menjava.

### **2. I aleshores, quan van començar a aparèixer els voltors a la Vall?**

Doncs... van començar a aparèixer quan els hi van començar a donar menjar. Primerament van començar a d'alt a la muntanya, on els guardes de la reserva de caça del cadí, els hi pujaven menjar al Prat Major. Llavors es veien de manera esporàdica de tan en tan i passaves mesos sense veure'n. Després, quan La Fundació se'n va fer càrrec ha estat quan més ha anat augmentat la població.

### **3. Quin ha estat punt màxim, pel què fa a nombre de voltors?**

Ara. Avui ni ha més que fa un any, i molts més que no pas fa 2 any. I si no paren, cada dia ni haurà més. Ara mateix ja hi ha massa individus.

### **4. S'ha vist incrementat el turisme relacionat als voltors?**

Si. I a nivell econòmic també. Però ho ha deixat créixer massa el dia que vulguin parar d'alimentar, o no tinguin pressupost no sabran com fer-ho. Al canyet en poden arribar a baixar 300 i amb les restes de menjar del poble i poc més, amb 20 individus crec que ja n'hi hauria prou. Llavors hi hauria els que toca.

**5. Coneix algun atac de voltors a bestiar?**

Per si sols no ataquen. Atacaran el dia que no tinguin menjar. Per exemple, si una vaca està dèbil i pareix possiblement ataquin, però són fàcils d'espantar.

**6. Recorda algun cas d'enverinament a la zona?**

No, perquè no crec que mai ningú els hi hagi volgut fer mal. Els voltors no són un inconvenient perquè, sense excés, no causen problemes.

**7. Hi ha alguna època o estació de l'any que vegi més exemplars?**

Se'n veuen tot l'any i gairebé sempre és igual. Se'n veuen molts. El que passa que el voltor negre i el trençalòs són molt escassos. Crec que podrien canviar el tipus d'alimentació així es controlarien una mica les poblacions. Si es donessin més ossos i no tanta matèria tova es podria augmentar la població de trençalòs i la de voltor negre i disminuir la del voltor comú.

## Entrevista amb Jordi Garcia Petit

El dilluns dia 4 de novembre del 2013 el grup d'estudi es va desplaçar al Parc Natural del Cadí – Moixeró per poder realitzar una entrevista amb el seu director, Jordi Garcia Petit.

### 1. Quants anys fa que treballa al parc?

A partir del 1985 vaig començar a treballar com a tècnic i a partir del 1990 com a director del parc.

### 2. Durant tots els anys que ha estat treballant al parc, com ha vist la evolució dels necròfags?

Al principi els voltors només és veient a l'estiu quan pujaven els ramats a la muntanya, llavors poc a poc va anar creixent la població de necròfags a Catalunya fins que una petita població es va establir al extrem Occidental de la Serra del Cadí hi va començar a nidificar en aquell indret i poc a poc ha anat creixent la població resident en la Serra del Cadí. Al Sud del parc natural, en la zona de Verga també es va establir una petita colònia de cria que va afavorir l'establiment del voltor en aquest parc durant tot l'any.

### 3. Quina espècie de necròfags són més abundants en aquest parc?

El voltor comú tot i que tenim dades de voltor negre procedent de Sevensè i Alinyà que s'ha trobat en abocadors. El trençalòs no és un animal que aparegui i desaparegui, sinó que ha anat colonitzant cap a l'est i des del 85 tenim parelles nidificant al parc.

### 4. Han realitzat algun pla per a la protecció d'algun dels necròfags?

Si, però només pel trençalòs, tenim PAS que aporta aliment que no sigui accessible per al voltor comú com potes de xai, però si es troba algun animal atropellat, es puja igualment al PAS per a que compleixi el seu cicle natural.

Això ho duem a terme degut a que el voltor comú competeix amb el trençalòs pels llocs de nidificació i a més de voltor comú, n'hi ha una població mes que suficient i en canvi de trençalòs no n'hi ha tant.

**5. El voltor negre, també competeix amb el trencalòs per l'àrea de nidificació?**

Aquí entrem en un problema, el voltor negre es autòcton de Catalunya, és una introducció o una reintroducció? Aquesta pregunta ens la hem de plantejar, i a partir d'aquí ja veurem si el nínxol ecològic d'aquest ja existia o no. Si els ramaders ja es queixaven de tenir problemes amb el voltor comú, ara amb la introducció del negre, no els hi fa gens de gràcia.

**6. Pot ser una problemàtica a llarg termini per la població humana, tenir una població de voltor comú tant gran?**

Un excés de població de qualsevol espècie es dolent, per tant s'hauria de fomentar que aquest s'alimenti de les restes d'animals morts, no que se li aportin més aliments en els PAS.

**7. Les anelles que s'han observat en aquest parc, d'on procedeixen?**

De voltor comú, procedeixen d'Osona i d'Aragó. De voltor negre de la Cerdanya i de Sevens.

**8. En l'àmbit del parc es coneixen algunes problemàtiques que puguin afectar als voltors, com per exemple torres elèctriques ?**

Tenim línies elèctriques d'alta tensió que ens travessen el parc, però mai hem trobat cap exemplar electrocutat.

**9. Heu trobat algun voltor afectat per verins?**

No, en aquest parc no.

**10. Quines accions heu realitzat per afavorir la immigració del trencalòs?**

La aparició per part del trencalòs en aquest parc és natural, el que nosaltres fem es alimentar-lo mitjançant el PAS en els mesos d'hivern que es quan escasseja més el menjar. Ens centrem en el que ens marquen les directives generals de Medi Natural.

**11. En el cas de l'Aufrany, n'heu observat algun exemplar?**

Aquest es el tercer any que tenim una parella nidificant en la cara nord, hem recuperat una espècie.

**12. Aquesta ha vingut per si mateixa?**

Si, en condicions naturals.

**13. La població de voltor comú creu que hauria de disminuir?**

Si, s'hauria d'adaptar la població als recursos alimentaris naturals. En tema de trençalòs, en aquest parc ja realitzem temes de vigilància i control dels nius per evitar incidències amb els escaladors i excursionistes.

**14. Com preveu el futur dels necròfags en general?**

El canvi en la legislació europea de deixar els cadàvers d'animals morts, que abans estava prohibit, ha facilitat la disponibilitat tròfica de l'aliment per als voltors. Una altra cosa es que hi han espècies que crien molt malament o les competències interespecífiques amb còrvids. Però en la meua opinió, la tendència es que vagin augmentant gràcies a tots els projectes de reintroducció tant espanyols com els de Itàlia i França. El necròfag que es veu mes en perill és el trençalòs degut a la baixa capacitat de reclutar nous individus per a la població adulta reproductora, però tot hi així poc a poc va augmentant la zona reproductora d'aquest afavorint la colonització de territoris intermedis que abans hi existia però degut als verins ha desaparegut com per exemple en los pics d'Europa.

**15. Creu que el PAS del vostre parc afavoreix la connectivitat dels individus que es troben a França cap al sud de la península?**

Desconec totes les rutes del trençalòs ja que aquest és un gran divagant però normalment quan va a criar, sol anar prop de la zona on ell ha nascut. Qualsevol projecte que afavoreixi que hi hagin mes adults volant afavorirà l'assentament d'algun d'aquests en un indret hàbitat per una població d'aquest o no.

**16. Teniu programes de conscienciació i educació ambiental del trencalòs per la gent que visita el parc?**

Hem fet exposicions i programes d'educació ambiental per la recuperació del trencalòs.

**17. Esteu planejant algun pla de gestió futur per el trencalòs?**

No, seguirem com fins ara, amb controls de èxit reproductor i aportant aliment al PAS de desembre fins al Maig.

**18. En el cas del Voltor negre realitzeu alguna gestió?**

No, perquè es troba fora de l'àmbit del parc i ja té qui el porti aquest programa, en el cas del trencalòs ens ho demanen des de la direcció general. Ens limitem a observar i col·laborar amb censos simultani i dades que recollim.

## **Entrevista Antoni Margalida**

El Dr. Antoni Margalida és el Vice-president i membre fundador del grup d'estudi i protecció del trençalòs.

Ha dedicat els últims 16 anys a l'estudi i conservació de la població catalana del trençalòs. La seva activitat investigadora s'ha centrat en l'estudi de la biologia reproductora de l'espècie, de la que existia poca informació en estat salvatge. Ha publicat dos llibres monogràfics i més de 30 articles científics relacionats amb diferents aspectes de l'ecologia del trençalòs.

La seva entrevista ha estat via mail degut a la seva baixa disponibilitat d'horaris.

### **1. Per quin motiu va decidir endinsar-se en el món dels carronyaires, en concret amb el trençalòs?**

Sempre m'havia atret l'atenció el món dels rapinyaires i en concret els carronyaires. Probablement, com ha succeït a molts naturalistes, els programes de Félix Rodríguez de la Fuente (on vaig conèixer el trençalòs) i la passió d'un professor de biologia i el meu germà, em van engrescar amb les sortides al camp que fèiem setmanalment. Viure en una comarca rica en voltors (l'Alta Ribagorça), probablement també va ajudar.

### **2. Com creu que ha evolucionat la població dels necròfags des de que treballa en aquest àmbit?**

La tendència poblacional ha estat molt positiva. Totes les espècies han incrementat els seus efectius de forma significativa. La seva protecció, les tasques de conservació (creació de punts d'alimentació i seguiment i estudi de la població), han ajudat a recuperar les seves poblacions.

### **3. Les rutes del trençalòs que vostè ha identificat segueixen algun patró?**

Com a espècie carronyaire, les fonts d'aliment, siguin naturals (grans poblacions d'ungulats domèstics i salvatges com a base de la seva dieta) o artificials (punts d'alimentació suplementària) atreuen l'atenció

d'individus no reproductors (fonamentalment) i reproductors en menor mesura. Per tant, el patró més clar que hem observat amb els seguiments satel·lital amb emissors GPS mostra clarament com els diferents canyets situats al Pirineu són visitats amb molta regularitat, veient desplaçaments entre comunitats seguint els diferents emplaçaments on se'ls aporta menjar i es concentren molts individus.

**4. Hi ha problemàtiques aèries alhora del desplaçament? (tant barreres físiques com antròpiques..) Si el cas és afirmatiu s'han realitzat mesures correctores?**

En principi no tindrien limitacions en aquest sentit. Si que és cert que desplaçaments cap a l'W (Navarra i Euskadi) són menys freqüents, probablement per una menor disponibilitat tròfica i qualitat de l'hàbitat. La gran presència d'individus a la part central del Pirineu provoca el que s'anomena atracció conoespecífica i els trencaossos acostumen a seguir els moviments de conoespecífics i establir-se al voltant d'aquestes fonts d'aliment previsibles.

**5. Els exemplars de trencaòs que veu de pas, on van i d'on provenen?**

Actualment als Pirineus es poden veure exemplars de qualsevol indret, des dels reintroduïts a Andalusia fins als alliberats recentment al Massís Central francès. Un trencaòs nascut a Navarra pot ser observat a Catalunya pocs mesos després d'haver abandonat el niu i a l'inrevés. El mateix succeeix amb els trencaossos nascuts a la vessant N dels Pirineus. El Pirineu es pot considerar com a única àrea geogràfica sense barreres.

**6. A quines zones s'ha anat establint el trencaòs?**

A Catalunya ha incrementat la seva densitat a la part central, però també s'ha produït una recolonització del Pirineu oriental, establint-se com a reproductor recentment a la Garrotxa. A la vessant N del Pirineu, hi ha hagut una notable expansió cap a l'E. Això pel que fa a la fracció



reproductora. La no reproductora, com he comentat, pot visitar tot el Pirineu fins establir-se com a territorial a partir dels 6 anys.

### **7. Com preveu el futur del trencalòs?**

Doncs segons el models demogràfics el creixement poblacional podria ralentitzar-se. Això és degut a que la productivitat de l'espècie decreix progressivament, la supervivència adulta i pre-adulta també ha anat disminuint al llarg dels anys. Altres paràmetres molt sensibles (demogràficament parlant) com l'edat de la primera reproducció també s'estan endarrerint. Tot això fa pensar que la tendència positiva detectada fins ara i un increment de factors de mortalitat no-natural (com per exemple el verí) poden fer perillar la tendència positiva detectada fins ara i hem de ser curosos i continuar amb les mesures de conservació per evitar que es reverteixi aquesta tendència.

### **8. Que en pensa de l'alimentació dels necròfags al canyet?**

L'alimentació suplementària té coses positives i negatives. Com a positiva, la més evident és que redueix la mortalitat pre-adulta de l'espècie. Com a negativa, afecta a la fecunditat i la presència de conespecífics provoca interaccions en les parelles reproductores que repercuteix en una baixa productivitat. Per tant, pot ser una eina molt útil per incrementar la supervivència, l'èxit reproductor o afavorir l'expansió geogràfica, però també pot tenir efectes detrimentals que no hem d'oblidar. L'escenari ideal és que l'espècie es pogués mantenir obtenint els recursos naturals que el medi ofereix i que regularien la capacitat de càrrega de forma natural.

### **9. Com veu la població actual de volto comú?**

Ha incrementat molt els seus efectius i arrel la reducció tròfica com a conseqüència dels canvis en la normativa sanitària, s'han produït alarmes relacionades amb canvis hipotètics del seu comportament (atacs a bestiar viu). És una espècie que proporciona uns serveis ecosistèmics molt importants amb la qual cosa la seva presència és fonamental.

### **10. Que en pensa de la reintroducció del voltor negre?**

Tornar a tenir les quatre espècies de voltors com a reproductores a Catalunya ha estat un somni que s'ha convertit en una realitat. Ha estat una gran fita i esperem que poc a poc la població vagi augmentant fins establir una població suficient que es pugui mantenir sense necessitat de més alliberaments.

### **11. Considera la vall d'Alinyà com un punt importat en la connexió ecològica dels necròfags?**

Per la seva situació, pot ser un punt interessant per a l'expansió geogràfica de l'espècie (i altres carronyaires) cap a l'E del Principat. Les poblacions més denses de carronyaires es troben a la part occidental (Alta Ribagorça, Pallars Jussà, Pallars Jussà) i la presència de punts d'alimentació i establiment de parelles nidificants pot atreure altres individus que mica en mica vagin recolonitzant el sector oriental de Catalunya.

\*\*\*A partir d'aquesta entrevista s'ha obtingut un article científic útil alhora de realitzar l'inventari.

## **Entrevista amb Eugènia (La Terreta)**

El dia 12 d'octubre del 2013 el grup de treball es va desplaçar fins el municipi de Trepmp (concretament el seu extrem oest, ja que la vall dels voltors està tocant amb l'Aragó) per tal de realitzar una entrevista a Eugènia Ramada Torner, responsable del Casal dels Voltors d'aquest municipi.

El casal està situat a la part mitjana del Pirineu i és la part on hi ha més voltors de tot l'estat. Aquest fet és degut a la història dels canyets implantat en aquesta vall des de fa generacions.

Seguidament hi ha l'entrevista transcrita:

### **1. Per quin motiu es va decidir realitzar construir el casal dels voltors a la Torre de Tamúrcia?**

Aquesta part de Catalunya va ser abandonada massivament i la ramaderia va baixar en picat, per tant la població de voltors també.

En aquest poble ja hi havia un canyet utilitzat anteriorment per donar de menjar als voltors i es va decidir tornar-lo obrir i posar el casal a l'antiga escola. Tot va ser una iniciativa de l'ajuntament de Trepmp.

Aquest canyet és l'únic en tota la terreta que es conserva actualment.

El casal ha permès que hi hagi un increment en el turisme a aquesta part del Prepirineu.

### **2. Quin any es va obrir?**

L'any 2000 es va inaugurar, des de l'inici la població de voltors ha anat augmentant (part positiva).

### **3. Quans voltors tenen censats?**

No els tenim censats però sabem les parelles de trençalòs establertes a la vall. Actualment a la terreta n'hi ha una parella. En el Pirineu n'hi ha 35 parelles.

#### **4. Els controleu o és un punt de pas?**

En controlem les poblacions gràcies a la activitat “Vine a menjar am voltors”.

#### **5. Els voltors que van a menjar d'on venen i cap on van?**

Els voltors que venen a menjar són de la vall en concret o de darrera de les muntanyes (les valls veïnes). Generalment se'ls intenta posar menjar pel trençalòs, considerat en perill d'extinció al prepirineu tot i així de vegades se'ls posa algun animal. Quan se'ls i subministra menjar se'ls hi dona entre 350 -380 kg.

#### **6. Progressió de voltors des de que vam obrir fins ara**

A augmentat la seva població des de que es va obrir el casal.

#### **7. Transit aeri, problemàtiques que s'han vist actualment? Si hi ha hagut alguna problemàtica quines mesures correctores heu realitzat?**

Generalment no hi ha hagut cap problema amb cap, tot i que un grup de la vall vol parar la pujada d'una línia d'alta tensió. Això és degut a que s'han torbat algun voltor (cas esporàdic de moment) al costat de la carretera. Aquesta línia és la que ve de Isona.

#### **8. Afavoreixen la instal·lació del voltor negre, com per exemple portar nius, plantació d'arbres?**

No s'ha realitzat res per afavorir la reintroducció negre, això és degut a que aquesta espècia té el seu hàbitats en llocs més humits com és Boumort. Tampoc ens hem programat res per fer en un futur.

#### **9. Percepció social dels voltors**

Intentem fer conscient a la població del treball que hi ha al darrera quan els turistes venen al casal, ja que és un espai de conscienciació.

Quan venen els visitants se'ls dona un mapa on hi ha explicada la ruta dels voltors.

A més, també es realitza l'activitat de "Vine a menjar amb voltors" en la qual tu pots observar com aquesta població menja a través d'una vídeo càmera o si vols a través del canyet. Anteriorment, l'activitat es realitzava entre setmana però a partir d'aquest any (2013) s'ha aconseguit poder-la realitzar el cap de setmana, fent-la més temàtica; aquest fet ha incrementat el turisme.

Anteriorment he comentat que hi havia la possibilitat d'entrar al hide. Nosaltres som molt respectuosos, per exemple quan uns turistes entren per poder tirar fotos els fem estar-hi molt aviat al matí i no els anem a buscar fins que ja és fosc.

**10. Considera la vall d'Alinyà un punt important per facilitar la connectivitat ecològica dels voltors i perquè?**

La vall d'Alinyà i nosaltres no estem molt connectats quan veig algun volor seu que ve a menjar al nostre canyet els aviso.

(no va opinar més sobre aquesta pregunta)

El primer volor negre observat a la vall de la terreta portava un radiotransmissor d'Alinyà, la observació va ser aquest any.

**11. Teniu relacions amb França per gestionar be els voltors**

No, és poc probable la migració a França, tot i així no vol dir que els necròfags no hi vagin ja que son capaços de realitzar molts km volant.

**12. Com preveu els futur del necròfags i del volor negre**

Podem dir que la població de necròfags pel que fa les espècies que s'havien vist a la terreta està recuperada totalment.

Tot i així, crec que hi pot haver un problema d'estancament de la població ja que cada vegada més els diferents individus acostumen a fer la ruta del canyet per alimentar-se, ja que és molt més fàcil aconseguir menjar. Hi ha la possibilitat que un dia aquesta població arribi a la seva capacitat de càrrega. El que s'hauria d'intentar és posar els canyets a altres llocs per tal de poder-la expandir.

Tot això ha creat una dependència dels voltors cap al canyet, si en un determinat moment el casal tanca és probable que la població de voltors

desapareix-hi (actualment 200 voltors viuen a la vall).

### **13. Tenia plans de futur pel que fa ala gestió?**

Seguir com fins ara.

\*\*\*\*A part de tot això també ens va descriure i explicar les diferents espècies de necròfags d'aquesta manera se'ns ha set més fàcil realitzar-ne la descripció.

\*\*\*\*Ens va informar que des del casal dels voltors també es realitzaria el cens autonòmic simultani que nosaltres vam realitzar des d'Alinyà.

\*\*\*\*Aquesta entrevista ens va passar el contacte del Antoni Margalida expert en el trençalòs, el qual li hem pogut realitzar una entrevista

\*\*\*\* L'entrevista va ser realitzada un dissabte, s'hi va anar amb d'intenció de realitzar l'activitat de Menjar amb voltors però aquell dissabte la persona responsable de realitzar-la estava de vacances, en conseqüència no la vam poder dur a terme.

## Entrevista Aleix Millet

L'Aleix és un treballador de la Fundació Catalunya - La Pedrera i tècnic del PAS d'Alinyà.

### 1. Quants necròfags hi ha censats a Alinyà?

Unes 20 parelles de voltor comú; 1 parella de trençalòs i 3 parelles d'aufrany als voltants de la finca.

### 2. Quin coneixement tens de les destinacions dels diferents voltors negres marcats en GPS?

Doncs cada setmana ens envien les localitzacions i sabem constantment on paren i per on es desplacen. La majoria dels voltors negres marcats amb GPS després dels seus moviments juvenils i dispersius es centralitzen a l'àrea de reintroducció Boumort - Alinyà i actualment podem dir que els voltors negres marcats amb GPS estan fixats a la colònia i es mouen principalment pel Pirineu català (Comarques, Pallars Sobirà, Pallars Jussà i Alt Urgell).

### 3. Creu que afecta el pas dels avions enfront el recorregut dels necròfags?

No crec que els avions afectin la trajectòria ja que els avions volen molt alt, una altra cosa serien les avionetes, helicòpters o inclús algun aeroport com el de la Seu d'Urgell que es vol posar en marxa, llavors sí que podria afectar als moviments dels necròfags en un àmbit més local.

### 4. Les línies d'alta tensió afecten al recorregut dels voltors?

El que sí poden afectar és en temes de col·lisió o electrocució i en aquest cas és un problema per la mortalitat dels rapinyaires en general.

### 5. Des de quant es dona menjar al canyet i perquè en aquest indret ?

D'ençà l'any 2003. Alinyà està dins de la zona delimitada pel DECRET 282/1994, de 29 de setembre, pel qual s'aprova el Pla de recuperació del trençalòs a Catalunya. Per tant el punt d'alimentació s'activa per a

l'alimentació i conservació del trençalòs.

## **6. Perquè aquesta zona de la Vall d'Alinyà i no en una altra zona?**

Alinyà és propietat privada de la Fundació Catalunya-La Pedrera que garanteix el suport econòmic que cal per gestionar un punt d'alimentació a llarg termini. A més Alinyà està dins ,com ja he comentat abans, de l'àrea que engloben les accions a emprendre per a la conservació del trençalòs i està dins de la zona prioritària per a l'alimentació de les aus necròfagues.

A més a més, Sant Ponç és una zona elevada lluny del poble i de les línies elèctriques, té un accés restringit, bon camí per arribar amb cotxe i portar el menjar, està a la solana on la neu hi dura poc temps i on es formen bones tèrmiques pels necròfags que els facilita el desplaçament després d'haver menjat.

## **7. Quants necròfags vénen a menjar?**

En un abocament: uns 200 v. comuns, 1-3 aufrany ( de març a principis setembre), 1-3 trenques i 1-2 v. negres depenent de època de l'any.

El resum per anys, teniu les dades dins dels informes dels PAS que us vaig passar.

## **8. Progressió dels necròfags des de que van instal·lar el canyet?**

Es consolida la parella reproductora de trenques d'Alinyà, augment de les parelles de voltor comú i èxit en la cria de les parelles d'aufrany que hi ha a les rodalies de la finca. Els voltors negres van augmentant les parelles, tot i que nidifiquen a Boumort utilitzen el PAS d'Alinyà per alimentar-se.

## **9. Trànsit aeri, problemàtiques i si han hagut mesures correctores?**

A la zona on treballem no tenim constància de problemàtiques amb avions, el que sí pot ser un problema, com us comentava es la obertura del aeroport de la Seu d'Urgell amb la trajectòria dels voltors en aquesta zona.



## **10. Perquè es va decidir reintroduir el voltor negre?**

La població catalana serveix per unir les poblacions ibèriques i franceses i per incentivar l'intercanvi d'exemplars entre poblacions. A més a més d'anar recuperant antigues àrees de distribució del voltor negre a Europa.

## **11. Com ha evolucionat la població del voltor negre?**

A Catalunya es va començar a reintroduir l'any 2007 i actualment la colònia ja compta amb 7 parelles i amb una població de 33 exemplars. El primer poll va nàixer l'any 2010 i ja han volat 6 polls dels quals segueixen vius 5.

## **12. Quins beneficis i perjudicis té el voltor negre i la resta d'espècies (voltor comú, aufrany i trençalòs) a la vall d'Alinyà i als espais circumveïns?**

Cap perjudici ja que primer no competeix per l'hàbitat ja que el voltor negre és arborícola i en temes de recursos tròfics el voltor negre pot aprofitar parts de les carronyes que no ho fan els altres necròfags. A més a més mai serà tan abundant com el voltor comú ja que fa colònies laxes.

## **13. Com ha evolucionat el tipus de turisme a partir de la instauració del canyet (PAS) i des de que ha estat reintroduït el voltor negre?**

A Alinyà apostem per un ecoturisme sostenible sobretot d'ornitòlegs europeus i també nacionals que vinguin a l'espai a gaudir dels ocells en general i dels necròfags en concret. El voltor negre aporta un fet important i un valor afegit, ara el Pirineu català és l'únic indret europeu on hi nidifiquen i on es poden observar les 4 espècies de voltors europeus simultàniament.

El PAS després de 10 anys de treball, ara ens ajuda a apropar el món dels voltors a les famílies que ens visiten mitjançant sortides guiades que fem els dissabtes de març a octubre, cal conscienciar la importància d'aquest animals i de quina millor manera que veure'ls de prop. També ens aporten alguns recursos econòmics que van bé per la gestió global

dels projectes a Alinyà.

#### **14. Quina idea general tens d'on vénen i on van els necròfags?**

Hi ha un moviment molt important sobretot joves/immadurs que vénen de França i de la península ibèrica i els nascuts als Pirineus també recorren grans distàncies visitant França i la Península Ibèrica pel que fa al v. negre, aufrany i v. comú amb unes àrees de distribució més amplies.

Pel que fa al trenca els seus moviments més restringits (deguts a la seva distribució) a través dels Pirineus aragonesos, catalans, navarresos, andorrans i algunes parts del Pirineus francesos. Els joves en dispersió també recorren grans distàncies dins dels seus límits.

#### **15. Consideres la vall d'Alinya un punt important pel del desenvolupament d'aquestes espècies?**

Sí és un lloc de descans, repòs i alimentació de molts necròfags en dispersió i així ho demostren els diferents exemplars marcats d'altres espècies que en els darrers anys s'han detectat així com també és una zona de nidificació per alguns exemplars de voltors.

#### **16. Aproximadament, quans quilograms d'aliment aboqueu al canyet?**

La gestió del PAS ha anat evolucionat i en els darrers temps i actualment es posen menys kg de menjar de més qualitat i més específics.

En els informes anuals del PAS hi teniu tota la relació de kg mitjanes/any....

#### **17. Com preveu el futur dels diferents necròfags?**

Espero que la nova normativa que legisla l'alimentació dels necròfags (amb les seves restriccions i especificitats) que permet deixar els animals morts al camp de nou sigui un benefici pels necròfags en un curt-mig termini. La problemàtica més important en els darrers anys ha estat el tema de la disponibilitat d'aliment que ha afectat a totes les espècies de necròfags, evidentment hi ha altres problemàtiques però l'aliment és la principal. Si es garanteix l'aliment les espècies poden tirar

endavant, cal seguir treballant amb el tema verí, mesures correctores línies elèctriques, molèsties a zones de reproducció....però l'aliment és bàsic.

**18. Hi ha plans de gestió de futur per a alguns d'ells?**

El més destacat és el trencalòs amb el Pla de recuperació del trencalòs a Catalunya de l'any 94. El voltor negre en un futur proper s'hauria de treballar en un Pla de gestió per a l'espècie. El voltor comú està fóra de perill ja que la població supera les 100 parelles reproductores a Catalunya i l'aufrany en els darrers anys ha notat una lleugera recuperació tot i que està catalogada com una espècies vulnerable.

**19. Que en pensa dels canyets i de l'alimentació que s'hi dóna?**

D'ençà de la prohibició l'any 2000-02 de deixar els animals morts a les muntanyes els PAS que es van autoritzar al Pirineu (uns 20 aprox.) per part de la Generalitat han estat clau per a l'alimentació de les aus necròfages ,encara ho són, però com us comentava amb el tema de la nova normativa d'alimentació destinada als necròfags, una vegada es puguin analitzar la repercussió sobre el medi amb l'augment o no dels recursos tròfics naturals es podrà avaluar la idoneïtat o no dels PAS.

Acte de la reunió amb el Dr Xavier Mayor;

El divendres 22 de novembre del 2013 a les nou del matí l'equip d'estudi va realitzar una reunió amb el Dr Mayor a Sabadell amb l'objectiu de parlar i aclarir assumptes sobre el treball de final de grau.

Xavier Mayor és especialista en Ecologia Aplicada i Planificació Estratègica de l'Entorn Natural, és Doctor en Biologia.

A la trobada es van tractar i acordar els següents temes:

- Situació i progrés del concepte de connectivitat ecològica des de la seva aparició.
- Connectivitat ecològica vs poblacions al medi natural. Com afrontar-ho.
- Com es pot explicar a la societat el perquè de la protecció del medi natural i com es pot fer tenint en compte la connectivitat ecològica.
- Connectivitat ecològica dels necròfags.
- Estructura del treball, acotar què es vol i com es vol des del punt de l'ecologia.
- Es van matisar els antecedents i la metodologia del treball.

Un cop finalitzada la reunió el Dr Xavier ens va facilitar una certa bibliografia i vam acordar que si era necessari realitzaríem una altre reunió.

## 18.4. Recull notícies de premsa

A les següent pàgines hi ha una recopilació de diferents notícies relacionades amb les diferents espècie de voltors. S'han seleccionat les notícies més significatives d'aquesta temàtica i, preferentment, relacionades amb mobilitat

## **Article: Voltors i l'efecte papallona**

**Publicat el 13/01/2012 Font: Pàgina Web ciència.ara.cat**

**A la vida tot està lligat per cadenes de causalitat que normalment ens costa imaginar fins que ens esclata una crisi davant dels nassos. És el que s'anomena "efecte papallona". Aleshores és un exercici interessant repassar amb una mica de perspectiva com han anat les coses. Cada cas és diferent i únic, però sempre és útil recordar que totes les coses tenen conseqüències. I un exemple força il·lustratiu el tenim en uns esdeveniments que han passat al subcontinent indi.**



A partir de l'any 1999 es va observar que la població de voltors de la Índia estava experimentant una notable davallada. Normalment, quan moria un búfal, el cadàver de seguida s'omplia de voltors alimentant-se de les despulles, però des de l'any 2000 gairebé no s'hi veien ocells netejant les restes. De fet, en els darrers anys la població de voltors s'ha reduït en un 95 %, que no és poca cosa. Simplement, estan a un pas de la desaparició.

Quan es va mirar d'esbrinar que els passava es va buscar tota mena de culpables. Factors ambientals, toxines, virus, o qualsevol agent que justificués les morts d'aquells ocells. Els animals morts presentaven fallida renal i aquesta va ser la pista que va portar a descobrir el culpable. Es tractava d'un cas de toxicitat per diclofenac.

Si no coneixeu el diclofenac potser pensaríeu en plaguicides, fites químiques o coses similars, però la realitat és més simple. El diclofenac és un antiinflamatori. Un medicament semblant a l'aspirina i que és molt útil per tractar coses com l'artritis, els dolors menstruals, el dolor post-operatori o

l'associat a càlculs renals. Segurament us sona més un dels seus noms comercials: Voltaren.

El problema és que aquest compost, que a nosaltres ens va molt bé, és tòxic per als ocells. Això no hauria de ser un problema ja que ningú li dona diclofenac als voltors de la Índia. Però el cas és que si que ho feien. No directament, és clar, però el diclofenac també té aplicació en veterinària. Quan el bestiar presenta patologies inflamatòries, també es tracten amb antiinflamatoris, i el diclofenac va força bé, és econòmic i és fàcil d'administrar. Per això a països com l'Índia, els pagesos el donaven a les vaques, els búfals i altres animals. Uns animals que en morir eren devorats pels voltors. I amb la carn, també prenen unes dosis de diclofenac que resultaven letals per als ocells.

En comprendre la causa del que passava el govern indi va establir una moratòria en l'ús d'aquest antiinflamatori en veterinària i que es substituís per altres que no afectaven als voltors. La qüestió és si s'ha arribat a temps o ja és massa tard per als voltors.

Però les conseqüències encara van més enllà. Sense voltors per ocupar-se dels cadàvers d'animals morts, altres espècies han pogut trobar una font d'aliment abundant i fàcil d'aconseguir. I en particular n'han resultat beneficiats primer les rates i els gossos salvatges (recordeu que parlem de l'Índia) i a continuació els lleopards. Tot plegat ha fet que la població d'aquestes espècies augmentés notablement els darrers anys. Cosa que, de nou, ha tingut un parell d'efectes inquietants.

Per una banda, en augmentar la població de lleopards, aquests estan ocupant més terrenys i ja es van endinsant en zones habitades per humans. Segurament per això el nombre de casos d'atacs de lleopard, habitualment a criatures, ha augmentat en els darrers anys. I pel que fa als gossos salvatges, el problema és que són l'animal que fa de reservori del virus de la ràbia. Per tant, també es tem un augment en els cassos de ràbia.

Tot plegat ha representat un seguit de relacions causa-efecte inimaginable fins que va succeir. Com es podia imaginar que donar un antiinflamatori a les vaques acabaria per gairebé extingir el voltors fer augmentar els cassos de ràbia? A sobre, segur que ara mateix hi ha en marxa altres seqüències, també insospitades, amb les que toparem en un futur. I és que l'efecte papallona sempre està present arreu.



**Article: El voltor negre torna al Pirineu català després d'un segle d'absència. Publicat el 10/08/2012 Font: Pàgina web: ara.cat**

**Quatre exemplars d'aquesta au rapinyaire arribaran durant els pròxims dies a la Reserva Nacional de Boumort. Els experts volen repoblar el cel dels Pirineus amb una au que es pot convertir en aliada dels ramaders**



Un exemplar de voltor negre / JULIUS RÜCKERT

El voltor negre és una espècie en perill d'extinció que va desaparèixer fa més d'un segle del territori català. Durant els últims anys, però, un projecte de repoblació i conservació està reintroduint aquesta au rapinyaire al Pirineu català.

Quatre exemplars arribaran en els pròxims dies a la Reserva Nacional de Caça de Boumort, al Pirineu català. Des del 2008 han arribat a Catalunya 12 exemplars de voltor negre i s'espera n'arribin dos més abans de final del 2011. A més, des del gener ja se n'han format sis parelles al Pirineu i han nascut dos pollastres. Abans que les enviïn a Catalunya, les aus passen una revisió en un hospital de fauna a les mans d'experts veterinaris que comproven que estiguin en perfectes condicions per dur a terme la tasca de repoblar el Pirineu. Tots els voltors porten instal·lats un emissor GPS per poder localitzar-los, i un cop hi arriben, els posen a dins d'unes gàbies d'aclimatació durant prop d'un any

perquè s'habituin al nou hàbitat abans de volar lliurement pel Pirineu. En el projecte hi participa el Govern, juntament amb l'ONG Grefa, l' Associació Trenca de Lleida, l'Obra Social de CatalunyaCaixa, Red Eléctrica de España i la Comunitat de Madrid. El president de Grefa, Ernesto Álvarez, ha destacat que el voltor pot convertir-se en un aliat dels ramaders, ja que "és un representant ecològic de gran valor i elimina infeccions del camp".

## **Apartat referent a la Muntanya d'Alinyà 2-12-12 Font: Espai Natura**

El dia 2 de desembre s'ha trobat morta la Neus, espectacular femella de voltor negre, única i un puntal important dins de la colònia de voltor negre al Pirineu. Amb aquesta imatge, cedida per Francesc Muntada, li volem retre un petit homenatge des d'Alinyà ja que abans d'incorporar-se definitivament a la colònia de Boumort va romandre gairebé dos anys per la vall d'Alinyà.

La Neus ens deixa un preciós regal, en MIM, poll que va criar enguany i que actualment vola pels nostres Pirineus!

**Article: Vuelan tres pollos de Buitre negro en Pirineos**

**Publicado el 20/08/2013 por Font: Pàgina Web de l'organització "trenca"**

***Los tres pollos nacidos en la temporada de 2013 han completado su desarrollo y parecen haber sincronizado su salida del nido, iniciando sus primeros vuelos en la segunda semana de agosto.***



**Pollo de Neus y Oriol saliendo del nido**

El día 6 de agosto abandonaba el nido el pollo de Perla y Portell, con 126 días de edad. Es el tercer año que cría con éxito esta pareja, cuyo afán en la crianza ha sido ejemplar desde que en 2010 consiguieran sacar adelante a Gala, el primer pollo nacido en el programa de reintroducción.

El siguiente en alzar el vuelo ha sido el pollo de Mario y Menta, que por deficiencias en su desarrollo finalmente fue adoptado por Neus y Oriol. Sin la apuesta decisiva por una iniciativa pionera, como ha sido su rescate y posterior adopción por una pareja primeriza que ha demostrado ser modélica, este pollo nunca hubiera podido sentir la brisa cálida de la Sierra de Boumort deslizándose entre sus plumas. Verlo volar, con 130 días de edad y un control

sorprendente en sus movimientos, es quizás la mayor recompensa que podamos obtener a la dedicación volcada en el cuidado de la colonia de Boumort-Alinyà.

El más adelantado ha sido el pollo de Bruna y Corneli, que con 110 días abandonó el nido unos 10 días antes de lo que viene siendo normal en su especie, pero ¿lo hizo por decisión propia o cayó al doblarse alguna de las finas ramas laterales en las que solía posarse? Nunca lo sabremos. Lo que sí podemos afirmar es que la última etapa no está siendo del todo fácil para este pollo. Gracias a un exhaustivo seguimiento, hemos ido observando una progresiva desvinculación de sus padres en el último periodo de crianza. Por ello, ha sido necesario realizar aportes suplementarios de alimento para facilitar la obtención de un estado óptimo en el desarrollo final del pollo, que en estos momentos ejerce tímidos vuelos en torno al nido esperando pacientemente la visita de sus padres.



### **Pollo de Bruna y Corneli tras su primer vuelo**

Neus y Oriol escogieron una de las plataformas artificiales emplazadas a mayor altitud, mientras que Perla y Portell optaron este año por construir su nido a

pocos metros de la plataforma que habían utilizado hasta ahora, y Bruna y Corneli continúan criando en el mismo nido natural de años anteriores.

El proyecto de reintroducción del buitre negro en los Pirineos está promovido por el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya y por la Fundació Catalunya – La Pedrera. GREFA y Trenca participan en el asesoramiento y la ejecución del proyecto, junto con personal del Espacio Natural de Alinyà y de la guardería de laRNC de Boumort. L'Estació Biològica del Pallars Jussà desarrolla diferentes labores educativas relacionadas con el proyecto. REE participa de manera destacada con la financiación de los emisores que permiten hacer el seguimiento de los buitres negros del proyecto.

**Article: La población de buitre negro en Extremadura alcanza un récord histórico. Publicat el 26/09/2013. Font pagina web efeverde.com**

**La población de buitre negro en Extremadura ha alcanzado, durante 2013, un récord histórico al haberse registrado 897 parejas, lo que constituye el máximo histórico conocido.**



Imagen de un buitre negro perteneciente a la serie documental, "Espacios naturales" (Hábitat con futuro), que produce TVE en colaboración con las Administraciones Públicas del Estado. EFE/TVE

Además, se ha controlado la reproducción de 806 parejas y han llegado a volar 590 pollos, lo que supone un éxito reproductor del 73 por ciento, ha destacado hoy el Gobierno extremeño en nota de prensa.

**Los primeros censos de buitre negro datan de 1974, cuando se conocían 86 parejas en toda la región, mientras que en 1990, con una mayor cobertura, los Agentes de Medio Ambiente censaron 404 parejas.**

La labor conjunta de propietarios, agentes de Medio Ambiente, técnicos y gestores ambientales ha permitido el incremento de las poblaciones de esta joya de la fauna de la Comunidad Autónoma, según la Junta de Extremadura.

**Así, la región posee la población más importante de Europa de buitre negro y una de las más importantes del mundo, que está sirviendo para recuperar parte de su antigua distribución, con el aporte de ejemplares para Francia, Pirineos o próximas fechas en el Sistema Ibérico.**

En Extremadura existen definidas nueve colonias de buitre negro, que varían entre 1 y 316 parejas.

**Las dos colonias de buitre negro más importantes del mundo, por su cantidad y por su calidad son “La Sierra de San Pedro” (100.000 hectáreas) y “Monfragüe” (20.000 hectáreas).**

La población de Buitre negro de Monfragüe es la más densa conocida, y la densidad es tal que se está expandiendo hacia el este (Villuercas e Ibores) y hacia Cañaveral.

La Administración extremeña destaca igualmente la importancia de la colonia de buitre negro de Sierra de Gata-Hurdes-Granadilla con 209 parejas, que ha duplicado su población en los últimos años. EFE.



**Article: Encuentran el buitre africano perdido del Safari de Madrid.  
Publicat el 10/10/2013. Font: Pàgina web 20 minutos.es**

El buitre, de dorso blanco y de la mitad de tamaño que un buitre común se perdió el pasado sábado, sobre las 13.00 horas. Finalmente fue avistado por un vecino de un pueblo cercano que avisó al Safari. El Safari de Madrid recompensaba con 600 euros a quien encontrara a un buitre africano, también conocido como buitre de dorso blanco, que se perdió el pasado sábado, 5 de octubre, sobre las 13 horas, ha informado el centro. Finalmente el buen ánimo por ayudar o el interés por la recompensa han servido para que un vecino del pueblo de Villa del Prado, a unos diez kilómetros del Safari, viera al buitre volando y decidiera seguirle. Una vez que el ave se posó en un árbol procedió a avisar a los cuidadores del Safari, que se personaron en el lugar y recuperaron al animal. La recompensa se repartirá entre este vecino y un amigo que le ayudó en el seguimiento. Según han explicado desde el Safari, este buitre es la mitad de tamaño que el buitre común, y aunque llevaba un emisor, se perdió toda la señal impidiendo su localización. Fuentes del Safari han explicado que el emisor estaba roto cuando encontraron al animal, lo que explicaría la imposibilidad de localizarlo. Los cuidadores sospechaban que alguien pudiera haber robado el ave. Las circunstancias de su desaparición fueron muy misteriosas. "Ocurrió el sábado, durante una exhibición en las que dejamos que las aves rapaces vuelen en libertad. Dio dos vueltas por el aire y luego se marchó por otro lado, parecía que alguien le estaba llamando. Fuimos hacia allá y el localizador dejó de funcionar, como si alguien le hubiera quitado las pilas", explicaba un cuidador, testigo de los hechos, a 20minutos. En principio todo parecía indicar que alguien haya robado el ave rapaz, pero a los cuidadores les parecía extraño: "Es un un tipo de ave muy valioso, pero suelen ser más llamativas las águilas o los halcones. No entendemos que interés podrían tener", explica un portavoz de Safari de Madrid.

Los buitres corren peligro de desaparecer en Sudáfrica porque se fuman sus cerebros. Son muchas las especies de buitres que corren peligro de desaparecer. (SKY NEWS) Una leyenda dice que fumar cerebros secos de buitre da buena suerte. Su comercio se ha multiplicado con las apuestas para el Mundial. Se ha puesto en marcha una campaña alertando de esta situación

El buitre corre peligro de desaparecer en Sudáfrica. La razón, apostantes que confían en las supuestas propiedades mágicas que otorgan sus cerebros fumados. Por muy macabro que pueda sonar, así lo han denunciado varias asociaciones en defensa de los animales estos días, en los que precisamente se celebra el Mundial de fútbol. Muchos sudafricanos creen en los poderes adivinatorios y la buena suerte que, según la leyenda, otorga el cerebro seco de un buitre si éste se fuma, tal y como recogen en Sky News. Muchas especies de buitres están en peligro en todo el mundo pero resulta alarmante el caso de estos animales en Sudáfrica, donde las apuestas deportivas se han multiplicado por la cita futbolística y ha aumentado el comercio de cerebro de buitre. "Están desapareciendo por diferentes motivos, como son la falta de alimento, el envenenamiento deliberado o su electrocución en torres de alta tensión, pero que se suma a todo esto la creencia de que sus cabezas proporcionan buena suerte se hace insoportable", alertaba estos días Mark Anderson, director ejecutivo de BirdLife SouthAfrica.

**Article: La colonia de buitres negro en los Pirineos progresa favorablemente publicat el 12/10/2013 Font: Pàgina Web de l'organització "trenca**



Personada, un buitres negro reintroducido en el marco del programa. © Equipo de Boumort – Alinyà

***En el último año y medio se ha duplicado el tamaño de la colonia, que ha pasado de los 14 ejemplares en febrero de 2012 a los 28 que hay actualmente. Los tres pollos nacidos este año continúan evolucionando de manera muy satisfactoria.***

En el mes de septiembre, la incipiente colonia de buitres negro (*Aegypius monachus*) contaba en el Prepirineo de Lleida con 28 ejemplares endógenos, es decir, liberados o nacidos en el marco del programa de reintroducción Boumort-Alinyà. Si añadimos otros 4-6 buitres negros exógenos que parecen haberse agregado a la colonia, esta contaría ahora con más de 30 individuos. Los tres pollos nacidos en 2013 evolucionan muy satisfactoriamente. Las muestras de sangre que se tomaron en su día han determinado que se trata de

dos machos y una hembra. Es notoria su progresión tanto en las capacidades de vuelo a distancia como en la obtención autónoma de comida.

Por otro lado, el 9 de septiembre se abrió la instalación de aclimatación de Alinyà para permitir la salida de Trasgu, tras 6 meses de estancia previos. El joven macho, cedido por la C. A. de Asturias, acude con frecuencia al PAS de Alinyà y permanece centrado en torno al punto de liberación.



Buitre negro de origen ibérico, sin anillas ni marca alguna. © Equipo de Boumort – Alinyà



Buitre negro de origen francés, con anilla de color blanco. © Equipo de Boumort – Alinyà

Además, Ares y una hembra sin anillas han estrechado lazos durante el mes de septiembre, formando la que sería la primera pareja mixta entre un ejemplar del programa y un individuo exógeno sin anillas de identificación.

El proyecto de reintroducción del buitre negro en los Pirineos está promovido por el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya y por la Fundació Catalunya – La Pedrera. GREFA y Trenca participan en el asesoramiento y la ejecución del

proyecto, junto con personal del Espacio Natura Muntanya de Alinyà y de la guardería de la RNC de Boumort. L'Estació Biològica del Pallars Jussà desarrolla diferentes labores educativas relacionadas con el proyecto. REE participa de manera destacada con la financiación de los emisores que permiten hacer el seguimiento de los buitres negros del proyecto.

**Article: Agricultura recupera un voltor negre a la Plana de Lleida  
del 18-10-2013. Font: Web premsagencat.cat**



Fotografia del voltor negre al Centre de Fauna de Vallcalent

A Catalunya hi viuen actualment uns 30 exemplars d'aquesta espècie catalogada com a vulnerable

S'està recuperant favorablement al Centre de Fauna de Vallcalent del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural

Membres del Cos d'Agents Rurals del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural van localitzar gràcies a l'avís d'un ciutadà un exemplar de voltor negre entre els termes municipals de Llardecans i Maials. L'animal, que es trobava molt dèbil i abatut, va ser traslladat immediatament al Centre de Recuperació de Fauna Salvatge de Vallcalent (Lleida).

L'exemplar localitzat és jove, segurament nascut a principis d'aquest 2013, pesa 6,5 quilos i fa al voltant de 3 metres d'envergadura. El voltor no va marcat, fet que fa suposar que podria haver arribat procedent de la meitat sud de la Península. Tot fa pensar que hauria estat víctima del cansament i de la debilitat del mateix viatge ja que no s'hi observen ni hematomes importants ni ferides externes. Tampoc se li han detectat restes de projectils i no hi ha restes de plom.

Aquests dies s'està recuperant favorablement a Vallcalent. Ha guanyat pes i condició física i s'està pendent de passar-lo a la gàbia de vol per acabar d'avaluar si finalment podrà ser retornat al medi natural.

El voltor negre (*Aegypius monachus*) és el rapinyaire més gran d'Europa i està catalogat com a vulnerable a la Península Ibèrica, on es troba el 90% de la població europea. És una espècie de voltor molt tímida en comparació amb el voltor comú. S'alimenta sobretot de cadàvers de mida mitjana o petita (conills morts, ovelles mortes, restes de carronya).

Dins del programa de reintroducció d'aquesta espècie als Prepirineus catalans, des l'any 2007 fins al 2009 es van reintroduir un total d'uns 25 exemplars a la zona de la Reserva Nacional de Caça de Boumort i de la Reserva d'Alinyà, propietat de la fundació Catalunya – La Pedrera.

El mes de setembre, la incipient colònia de voltor negre comptava al Prepirineu de Lleida amb 28 exemplars endògens, és a dir, alliberats o nascuts dins el marc del programa de reintroducció Boumort-Alinyà. Si hi afegim 4-6 voltors negres de fora que semblen haver-se agregat a la colònia, aquesta tindria al voltant de 30 individus.

El projecte de reintroducció del voltor negre als Pirineus està promogut pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural i per la Fundació Catalunya – La Pedrera. GREFA i Trenca són dues ONG que hi participen, en l'assessorament i l'execució, juntament amb personal de l'Espai Natural d'Alinyà i de la guarderia de la RNC de Boumort. L'Estació Biològica del Pallars Jussà desenvolupa diferents tasques educatives relacionades amb el projecte. REE hi participa de manera destacada amb el finançament dels emissors que permeten fer el seguiment dels voltors negres del projecte.

Entre els anys 2009 i 2013 la iniciativa ha comptat amb finançament europeu a través del programa de cooperació territorial Espanya-França-Andorra anomenat NECROPIR (Biodiversitat sostenible als Pirineus: els ocells necròfags, símbols d'una gestió concertada).

A més de Catalunya hi han participat el govern d'Andorra, el de Navarra, la Diputació Foral d'Àlaba i la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) de França.

El programa es centra sobre les anomenades espècies carronyaires o necròfagues, trençalòs (*Gypaetus barbatus*), aufrany (*Neophron percnopterus*), voltor comú (*Gyps fulvus*), voltor negre (*Aegypius monachus*) i milà reial (*Milvus milvus*).

Totes basen la seva alimentació en l'eliminació de les despulles dels animals morts i cadàvers de ramaderia extensiva i altres animals salvatges.



**Article: Rescatan a dos buitres leonados atrapados en la carretera Buitre rescatado por agentes medioambientales. Publicat el 22/10/2013  
Font:pagina web 20minutos.es**

**Las aves, halladas en días distintos y con dificultades para el vuelo, se encontraban en la autovía A-7 a la altura de Níjar (Almería). El Centro de Recuperación de Especies Amenazadas (CREA) de Andalucía ha atendido en los primeros siete meses del año a 384 animales.**

Agentes de Medio Ambiente de la Delegación Territorial de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta en Almería han rescatado y puesto en libertad dos buitres leonados que se encontraban en Níjar, uno en la autovía A-7 a la altura de la Venta del Pobre y otro cerca de la salida de Campohermoso. El aviso de la presencia del buitre que se encontraba cerca de la localidad Venta del Pobre fue dado por el Centro de Recuperación de Especies Amenazadas (CREA), que avisó de que el rapaz se encontraba atrapado en la autovía, donde podía suponer un peligro potencial para el tráfico. Según indica la Junta en una nota, los agentes de Medio Ambiente rescataron el ejemplar y tras comprobar que no tenía heridas y que no presentaba síntomas de enfermedad, lo trasladaron hasta la cima de Sierra Alhamilla, donde fue puesto en libertad. Asimismo, al día siguiente la Guardia Civil de Níjar avisó de que en la autovía A-7, cerca de la salida de Campohermoso, había un buitre leonado que estaba provocando alarma entre las personas que pasaban por las inmediaciones. Los agentes de Medio Ambiente comprobaron que se trataba de un ejemplar distinto al del día anterior. Este buitre, que aparentemente estaba desnutrido por lo que no tenía fuerza para alzar el vuelo, fue trasladado a la zona del Comedero del Muladar, en Vélez-Blanco. La labor y cuidado del Centro de Recuperación Según la Junta, en esta época del año "es cuando se suelen dar más casos de rescates de esta especie de aves amenazadas" como buitres, águilas y búhos reales en su paso desde Europa hacia Africa. En los primeros siete meses del año, el CREA ha atendido a 384 animales, de los cuales, 320 han sido reptiles. La Junta destaca los ingresos de 298 tortugas mora, 13 ejemplares de galápago leproso y seis camaleones comunes. En el Centro de Recuperación de Los

Vélez han sido atendidos también una tortuga verde, una culebra herradura y un lagarto ocelado.

**Article: La colonia de buitre negro en los Pirineos cuenta ya con 33 ejemplares publicat el 13/11/2013 Font: Pàgina Web de l'organització "trenca"**

**37 buitres negros diferentes fueron identificados a lo largo del mes de octubre en Boumort-Alinyà, de los cuales 33 están sedentarizados y forman la colonia.**

La colonia de buitre negro (*Aegypius monachus*) en el Prepirineo de Lleida cuenta ya con 33 individuos: 28 ejemplares endógenos, es decir, liberados o nacidos dentro del marco del programa de reintroducción Boumort-Alinyà, 2 exógenos de origen francés y 3 exógenos de origen presumiblemente ibérico. Además, durante el mes de octubre se han observado como mínimo otros 2 buitres negros exógenos de origen francés y otros 2 de origen ibérico, es decir, un mínimo de 37 individuos.

Los tres pollos nacidos en 2013 continúan manteniendo su actividad principal en torno al eje central de la colonia, a menudo visitando el PAS de Boumort en busca de alimento. Dos de ellos utilizan aún los nidos como dormitorio habitual. Sus demandas de ceba siguen siendo atendidas en parte por los adultos, aunque se observa una desvinculación progresiva entre adultos y pollos.



Construcción de plataformas de nidificación artificiales para facilitar el asentamiento de nuevas parejas reproductoras. © Equipo de Boumort – Alinyà

Por otra parte, este otoño se han construido 8 nuevas plataformas artificiales de nidificación (6 en Alinyà y 2 en Boumort) para facilitar la futura expansión de la colonia y el asentamiento de nuevas parejas reproductoras.

El proyecto de reintroducción del buitre negro en los Pirineos está promovido por el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya y por la Fundació Catalunya – La Pedrera. GREFA y Trenca participan en el asesoramiento y la ejecución del proyecto, junto con personal del Espai Natura Muntanya d'Alinyà y de la guardería de la RNC de Boumort. La Estació Biològica del Pallars Jussà desarrolla diferentes labores educativas relacionadas con el proyecto. REE participa de manera destacada con la financiación de los emisores que permiten hacer el seguimiento de los buitres negros del proyecto.

## Artículo sobre la mort d'un exemplar de voltor negre

**Publicat el 16/12/2013 Font: Pàgina Web de l'organització "trenca" Noticias del proyecto**

**Neus, una hembra ya emparejada y que crió en 2013, murió el pasado 29 de noviembre. Oriol (macho emparejado con Neus) ha formado nueva pareja con Pessonada (hembra que formaba parte del grupo no reproductor).**

En lo que respecta a la evolución de la colonia, a lo largo del mes de noviembre se han identificado 31 buitres negros diferentes: 27 endógenos (liberados o nacidos dentro del marco del proyecto de reintroducción), 2 exógenos franceses y 2 exógenos ibéricos. Los tres pollos nacidos en 2013 permanecen en la zona y han concluido su período de dependencia; realizan ya los mismos desplazamientos que los demás componentes de la colonia en torno a las fuentes de alimento.

En cuanto a la muerte de Neus, la necropsia se realizó en el Centro de Fauna de Vallcalent (Lleida). No están aún claras las causas de la muerte; el cadáver presentaba varios traumatismos y se han tomado muestras para análisis que permitirán conocer o descartar posibles causas subyacentes. Por otra parte, además de la nueva pareja de Oriol y Pessonada (que substituye a la formada por Neus y Oriol), se ha formado otra nueva pareja: Gallarda y Modesto.



Al menos 7 buitres negros en libertad en el punto de alimentación específica, justo delante de la instalación de aclimatación. ©Equipo de Boumort-Alinyà



Dos de los pollos nacidos en 2013, en el mismo lugar. Fotos tomadas con trampa fotográfica. ©Equipo de Boumort-Alinyà

También durante el mes de noviembre, la Junta de Andalucía cedió 2 ejemplares de buitre negro para el proyecto de reintroducción, que

permanecerán en el Centro de Recuperación de Fauna de GREFA hasta que sean trasladados a los puntos de suelta del Prepirineo en 2014.

El proyecto de reintroducción del buitre negro en los Pirineos está promovido por el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya y por la Fundació Catalunya – La Pedrera. GREFA y Trenca participan en el asesoramiento y la ejecución del proyecto, junto con personal del Espai Natura Muntanya d'Alinyà y de la guardería de la RNC de Boumort. La Estació Biològica del Pallars Jussà desarrolla diferentes labores educativas relacionadas con el proyecto. REE participa de manera destacada con la financiación de los emisores que permiten hacer el seguimiento de los buitres negros del proyecto.

## Article: Reintroducció del buitre negre en los Pirineos

Publicat el 10/01/2014 Font: Pàgina Web de l'organització "trenca"



Buitre negro en el Prepirineo de Lleida, en invierno. © Equipo de Boumort-Alinyà.

***La colonia de buitre negro está actualmente integrada por 30 ejemplares sedentarizados en el Prepirineo de Lleida. Ya son 7 las parejas formadas.***

A lo largo del mes de diciembre se han identificado 30 buitres negros diferentes: 26 endógenos (liberados o nacidos dentro del marco del proyecto de reintroducción), 2 exógenos franceses y 2 exógenos ibéricos. En dos ocasiones durante el mes de diciembre pudieron ser identificados los 30 individuos a lo largo de un mismo jornada: los días 4 y 29.

Los tres pollos nacidos en 2013 permanecen en la zona y presentan un comportamiento de individuos totalmente emancipados, desplazándose como cualquier otro miembro de la colonia en busca de alimento.

Con las dos nuevas parejas formadas en el mes de noviembre, en la actualidad la colonia cuenta con 7 parejas de buitre negro.



En primera línea, tres buitres negros en libertad: Bic (nacido en 2013 en la zona), Gala (nacido en 2010 en la zona) y Hornos. Al fondo, instalación de aclimatación para los ejemplares que son reintroducidos, un buitre leonado con las alas abiertas (izquierda) y dos buitres negros más (derecha). Fotografía

tomada con trampeo fotográfico el pasado 24 de diciembre. © Equipo de Boumort-Alinyà.

El proyecto de reintroducción del buitre negro en los Pirineos está promovido por el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya y por la Fundació Catalunya – La Pedrera. GREFA y Trenca participan en el asesoramiento y la ejecución del proyecto, junto con personal del Espai Natura Muntanya d'Alinyà y de la guardería de la RNC de Boumort. La Estació Biològica del Pallars Jussà desarrolla diferentes labores educativas relacionadas con el proyecto. REE participa de manera destacada con la financiación de los emisores que permiten hacer el seguimiento de los buitres negros del proyecto.



**Article sobre la captura d'un exemplar de voltor comú publicat el 12-01 -  
2014 Font: Pàgina de facebook oficial de l'Associació professional de  
Agents rurals de Catalunya**

Capturat viu el voltor comú *Gyps fulvus* que volava desorientat des del dia de reis entre el Baix Llobregat i el Barcelonès. Va ser recollit pels agents rurals i va ser ingressat al Centre de Recuperació de Fauna Salvatge de Torreferrussa on rep tractament veterinari.



## 18.5. Fotografies

En el CD adjunt s'hi troben un seguit de fotografies realitzades pel grup d'estudi DA.NU.VI., durant les estades a Alinyà. Les fotografies estan classificades amb carpetes de: Cens de voltor comú, La Terreta, Menjant amb els voltors, Trençalòs i la vall d'Alinyà.