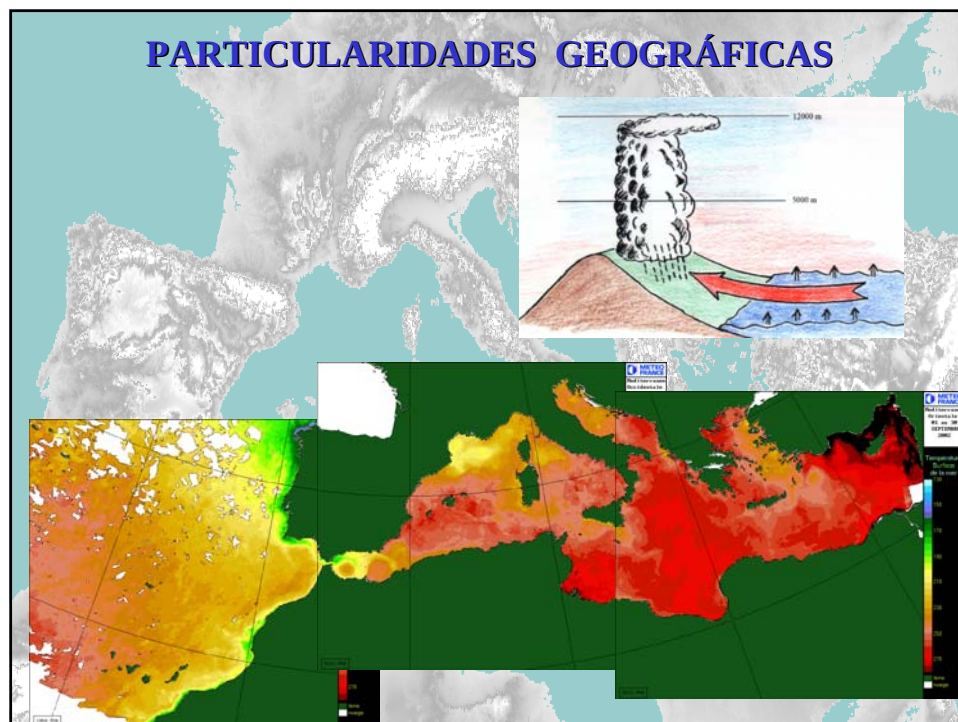


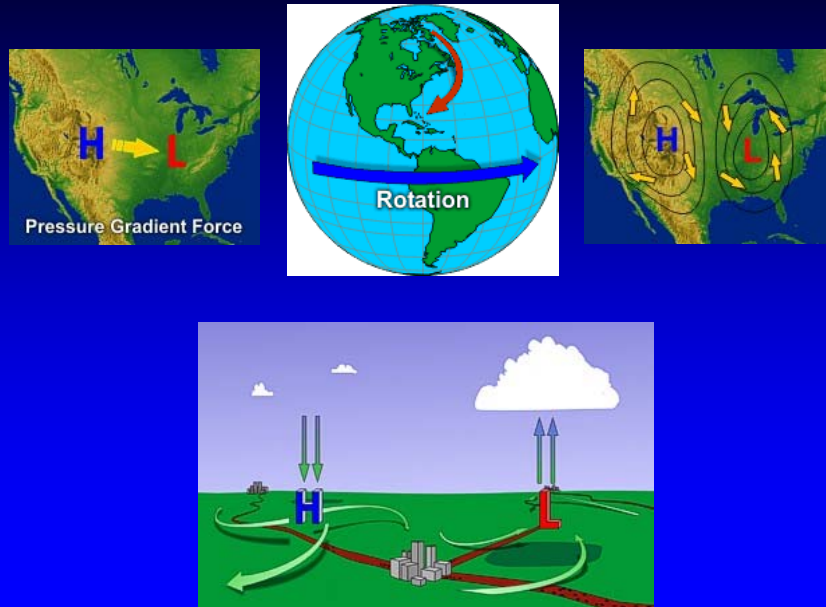


ESTRUCTURA

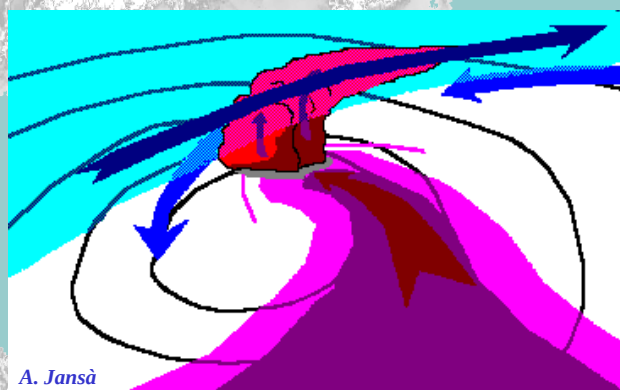
- 1) Ideas previas
- 2) Ciclonés extratropicales y depresiones
- 3) Relación estadística ciclóns e ondas
- 4) Tormentas y fenómenos severos



EL PAPEL DEL CICLÓN



EL PAPEL DEL CICLÓN



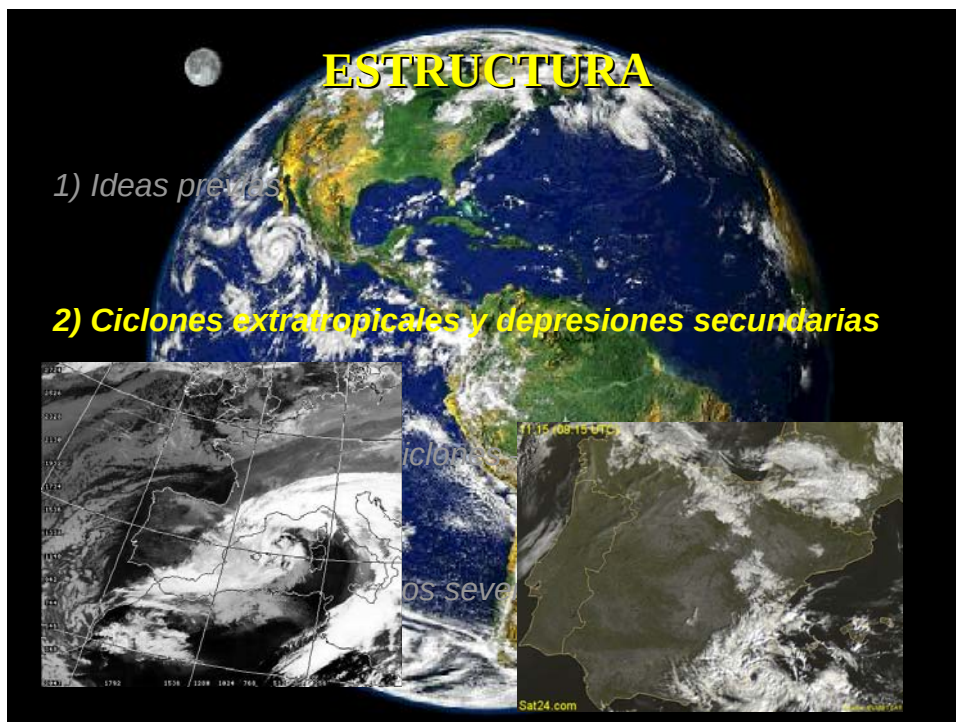
DIFERENTES ESCALAS IMPLICADAS

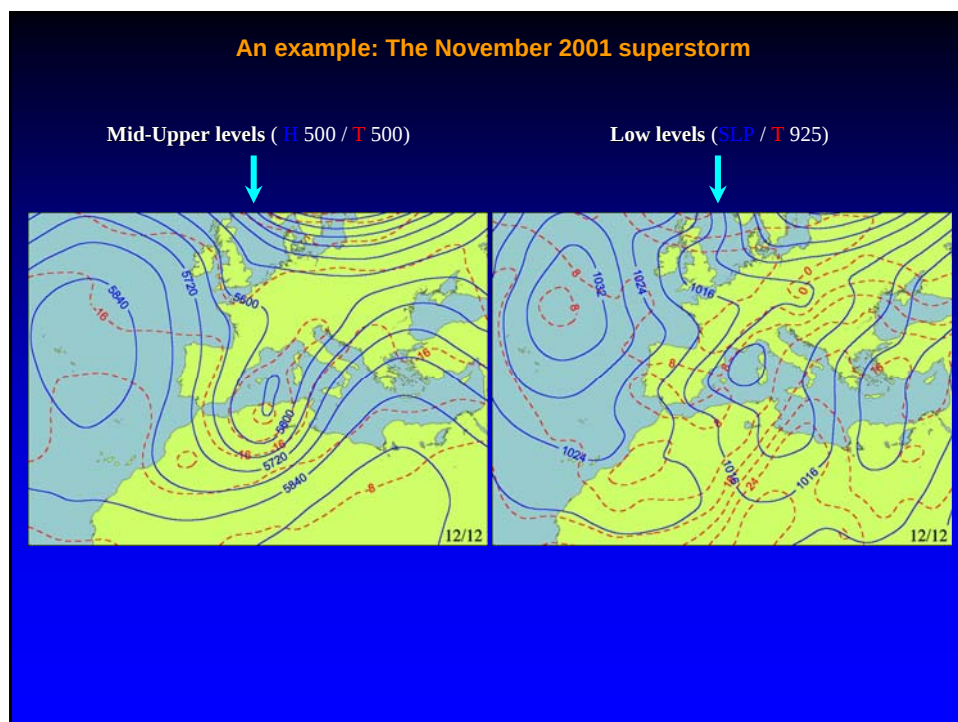
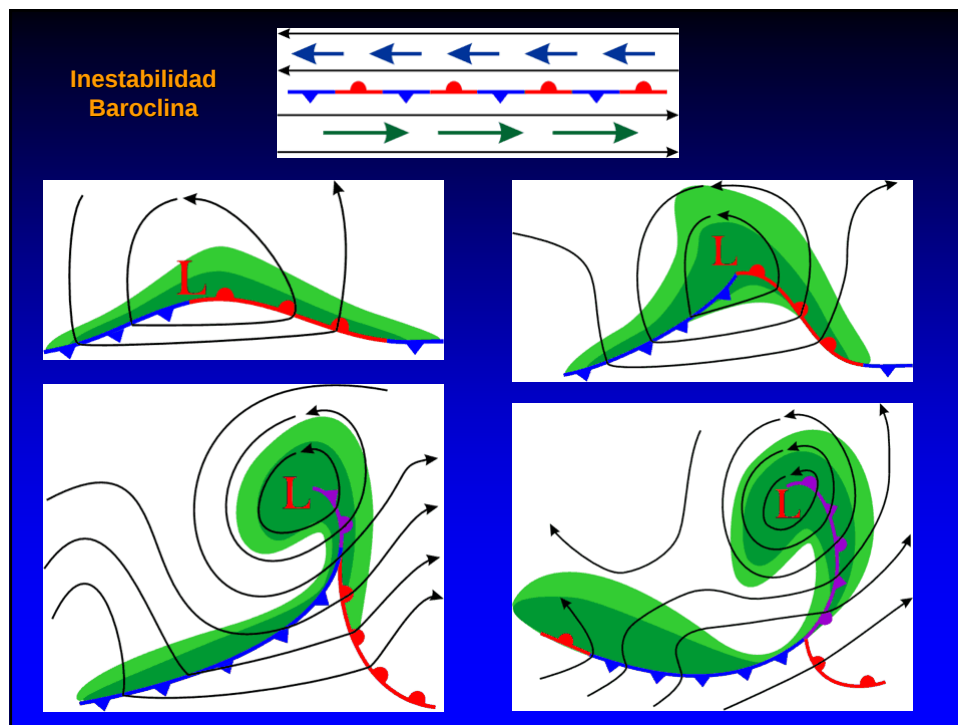


ESTRUCTURA

1) Ideas previas

2) Ciclones extratropicales y depresiones secundarias





ILLES BALEARS

Hemeroteca | Agenda cultural | Cartelera | Titulares | Tienda | Restaurantes | De copas | Loterías | Clasificados

discos

BALEARES 24HORAS

Opinión
Illes Balears

illes balears

Sábado, 1 de noviembre de 2003 Actualizado a las 00:46

SIN PRECEDENTES.
El mar inunda Es Molinar y arroja rocas de más de un kilo a las calles de Ciutadella

«Nunca había visto así la playa de Cala Galdana», reconoce el alcalde de Ferreries - Una 'lluvia' de plásticos procedentes del vertedero cayó sobre los habitantes de Formentera

Olas de cinco metros y vientos de hasta 100 km/h obligan a cerrar todos los puertos de Baleares

Todos los puertos del archipiélago cerrados, tejas, comisas y árboles caídos por doquier, barcos a la deriva tras soltarse de sus amarras. Estas fueron las principales causas del vendaval con vientos de 100 kilómetros por hora que todo el día de ayer azotó las islas.

Init : Fri,31OCT2003 00Z Valid: Fri,31OCT2003 00Z

500 hPa Geopot.(gpm), T (C) und Bodendr. (hPa)

La línea de Es Molinar de barrio de Palma ya cada vez que solpa y muchos de los que deja entra el agua,

Temporales marítimos

Storm tide (+17 feet)
Storm Surge (+15 feet)
Normal High Tide (+2 feet)
Sea Level

ILLES BALEARS

Hemeroteca | Agenda cultural | Cartelera | Titulares | Tienda | Restaurantes | De copas | Loterías

BALEARES 24HORAS

Opinión
Illes Balears
Palma
Menorca
Port Forana
Deporte
Cultura
Ibiza y Formentera

Miércoles, 26 de Enero de 2005 Actualizado a las 20:32

ULTIMA HORA / TEMPORAL

Baleares registra la tercera nevada más importante en los últimos 100 años

Una nevada histórica

La ola de frío que se ha instalado en la mayor parte de España está generando graves problemas en las comunicaciones. Hacia quince años que Baleares no recibía tanta cantidad de nieve. Los termómetros de Palma llegaban a registrar esta mañana hasta -3 grados. La nieve ha llegado a pie de playa./ PEP VICENS

Init : Wed,26JAN2005 00Z Valid: Wed,26JAN2005 00Z

850 hPa Geopot. (gpm) und Temperatur (Grad C)

Olas de frío y nevadas

BUSQUEDAS

Internet by ARIADN®

Buscar

otros buscadores

NO TE LO PIERDAS

MundOcio de Baleares

MUNDOCIO
La web del ocio en las Islas Baleares

Fora Vila Verd
L'aigua de Sa Costera

La Economía Balear
"Notable" para la política económica

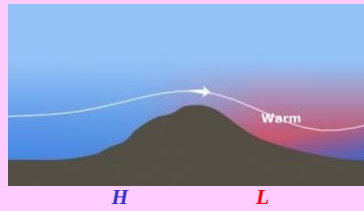
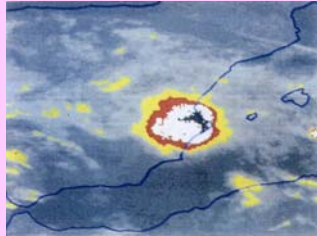
HAUTICA
Llegamos a puerto

Tribuna de la Mediterrània
Hacia un nuevo

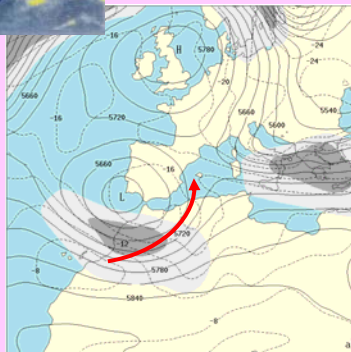
La Guerra Civil Española

GANDÍA (3-4 Nov. 1987)

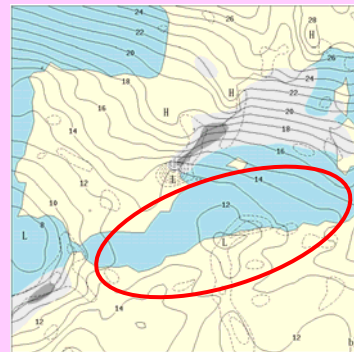
MCS (33 h)
Circular shape (~200 km diameter)
>800 mm / 36 h in **Gandía**



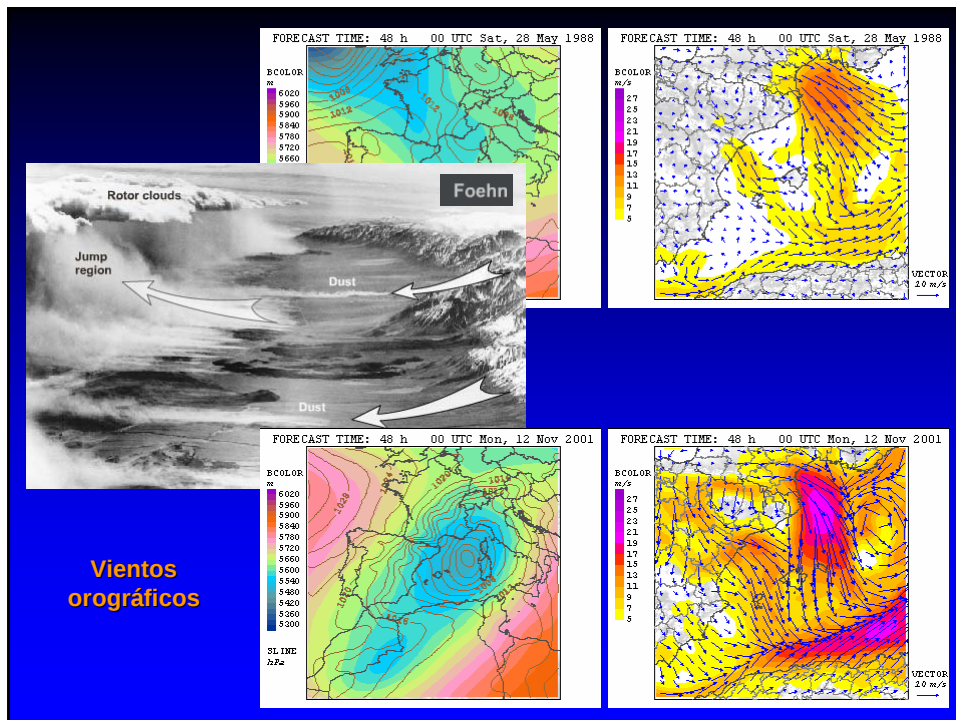
**Bajas orográficas
de sotavento**



MID- UPPER LEVELS

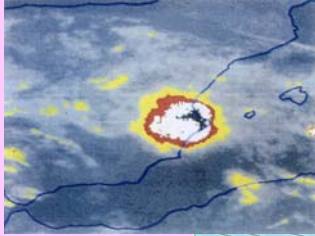


LOW LEVELS

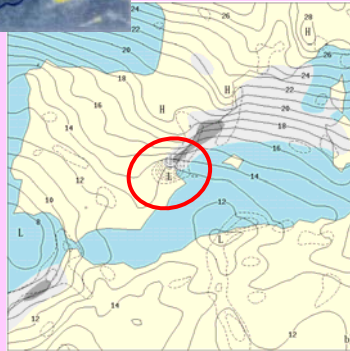


GANDÍA (3-4 Nov. 1987)

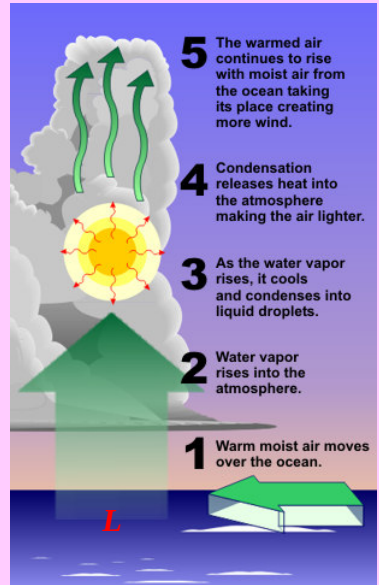
MCS (33 h)
Circular shape (~200 km diameter)
>800 mm / 36 h in **Gandía**



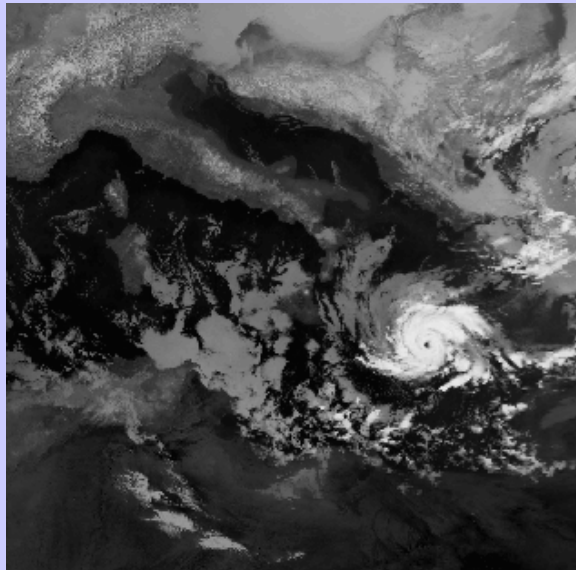
**Bajas por
liberación de
calor latente**

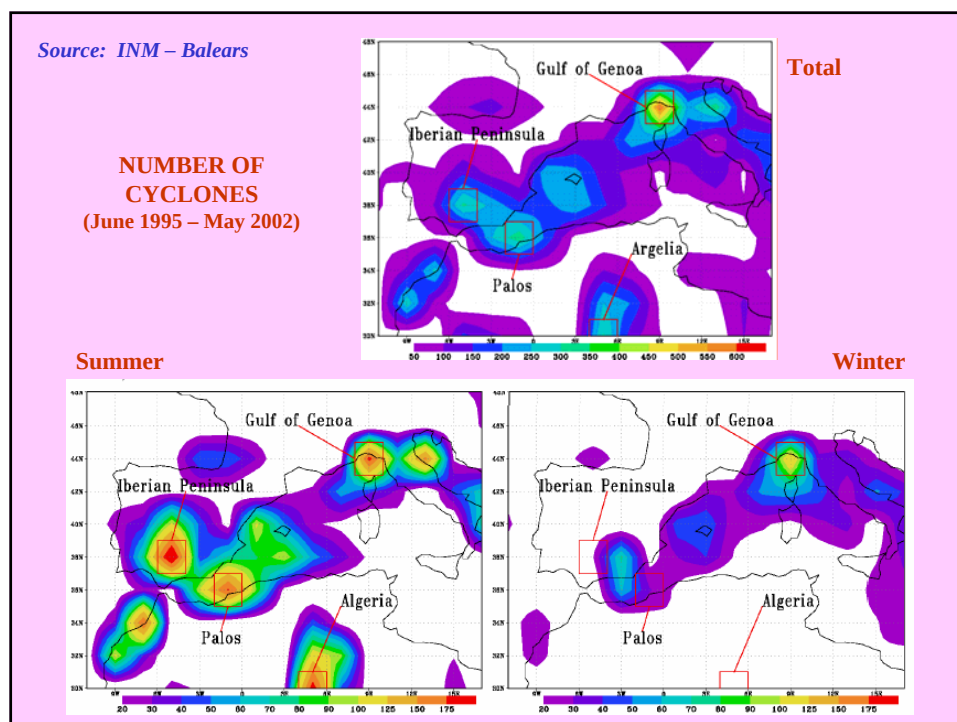
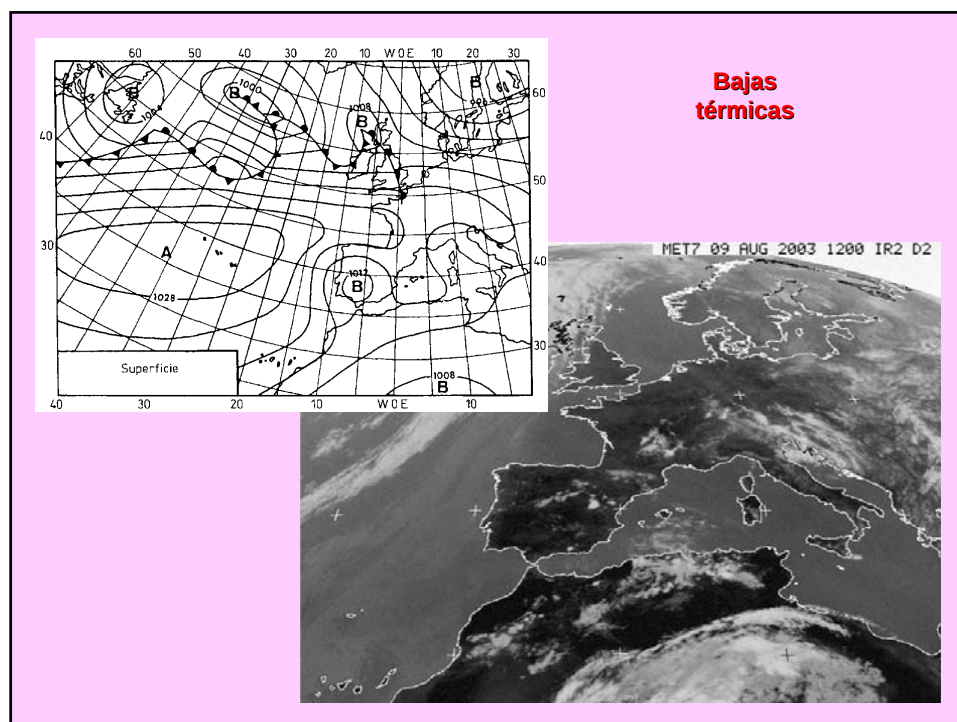


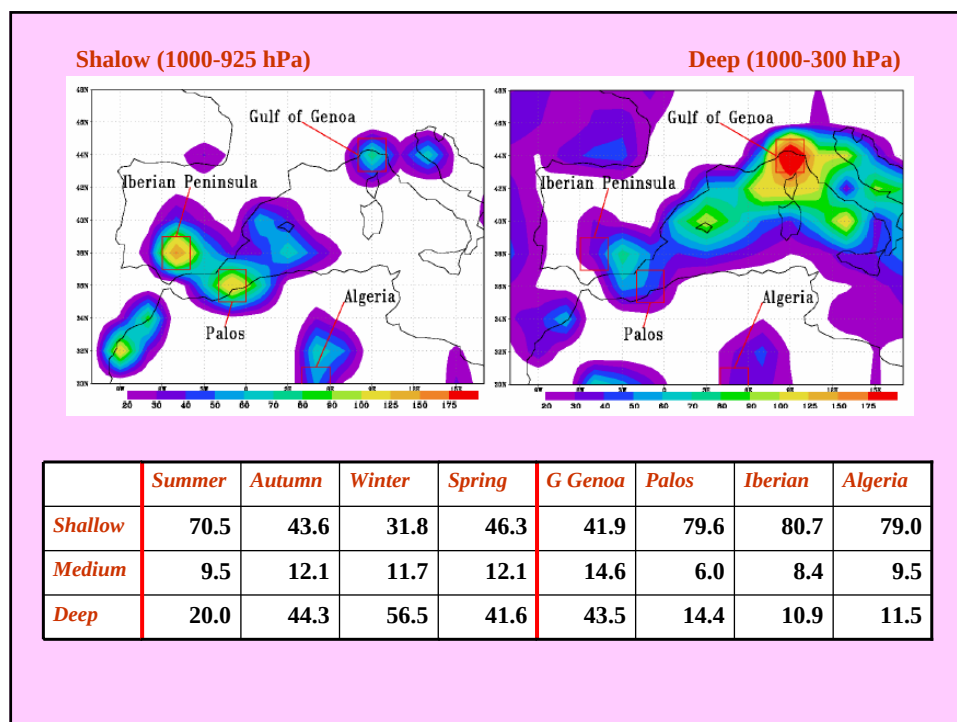
LOW LEVELS



Medicane del 15-17 Enero 1995







ESTRUCTURA

1) Ideas previas

2) Ciclones extratropicales
secundarias

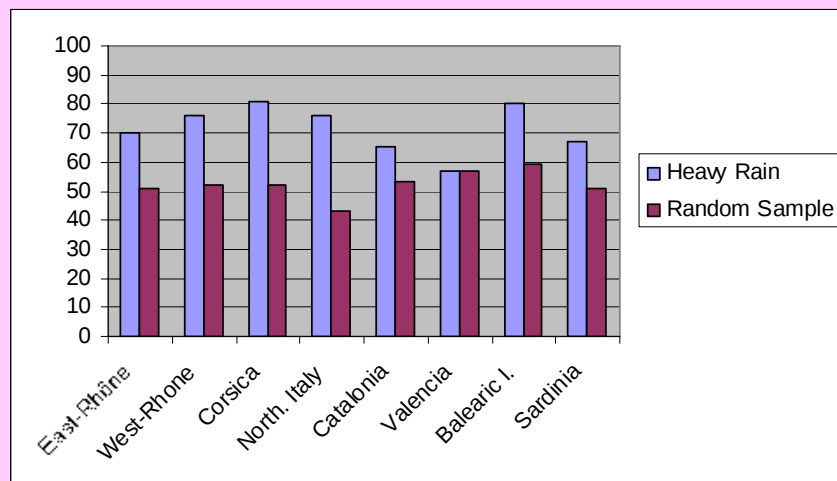
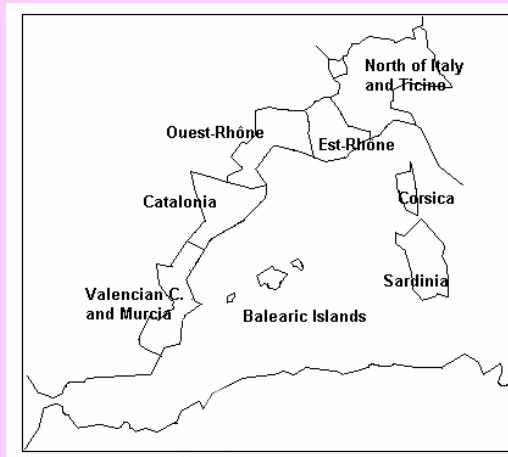
3) Relación estadística ciclones – lluvias intensas

4) Tormentas

nos severos

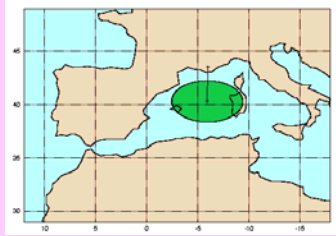
Source: INM – Balears

Collection of 300 **heavy rain events** (>60 mm/24h) in **8 regions**:

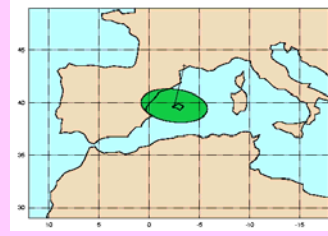


Frequency (%) of cyclonic centres within a 600 km radius
for the 8 regions: heavy rain events and random sample of events

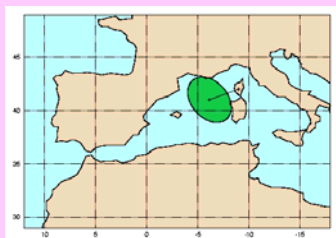
Simultaneity Cyclone-Heavy Rain



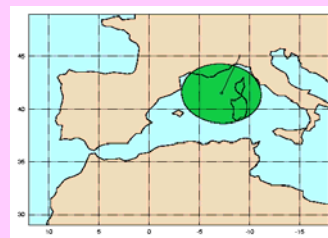
East-Rhône



West-Rhône

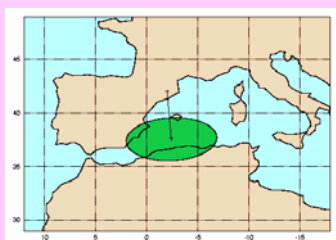


Corsica

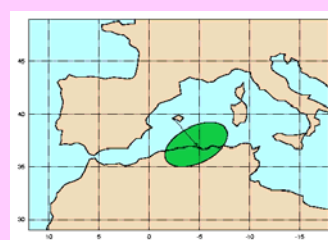


North Italy and Ticino

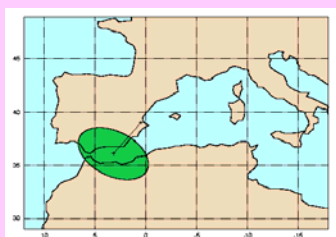
Simultaneity Cyclone-Heavy Rain



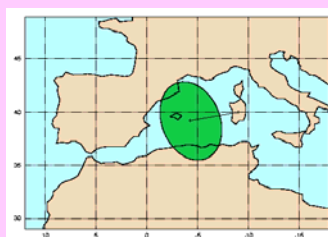
Catalonia



Balearic Islands

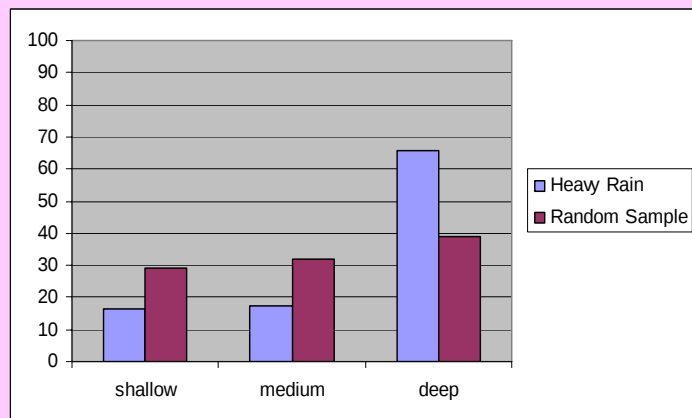


Valencia

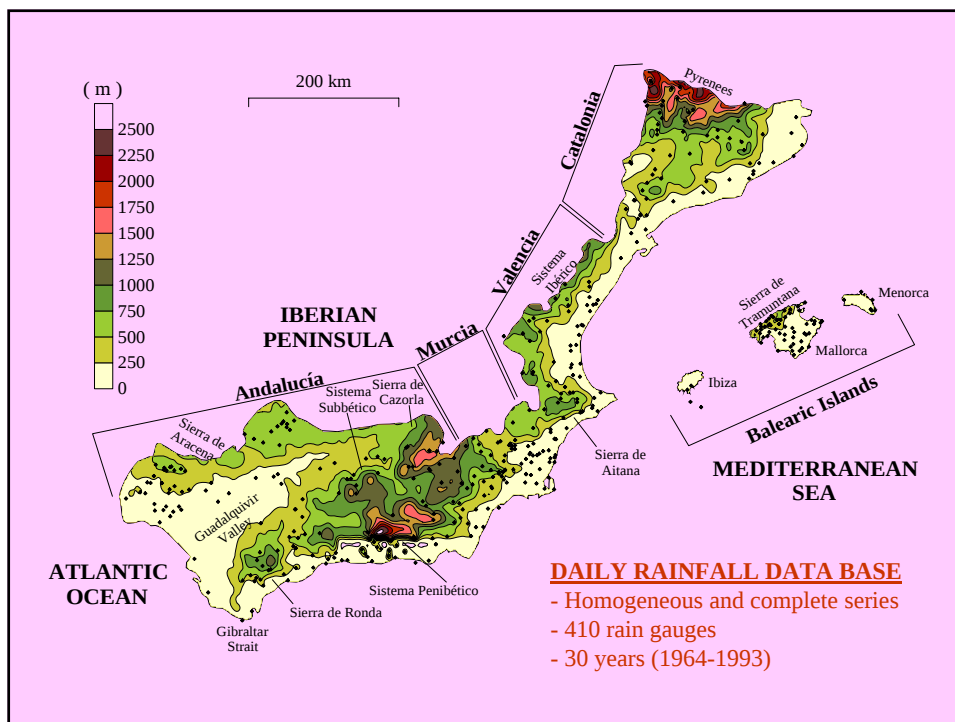


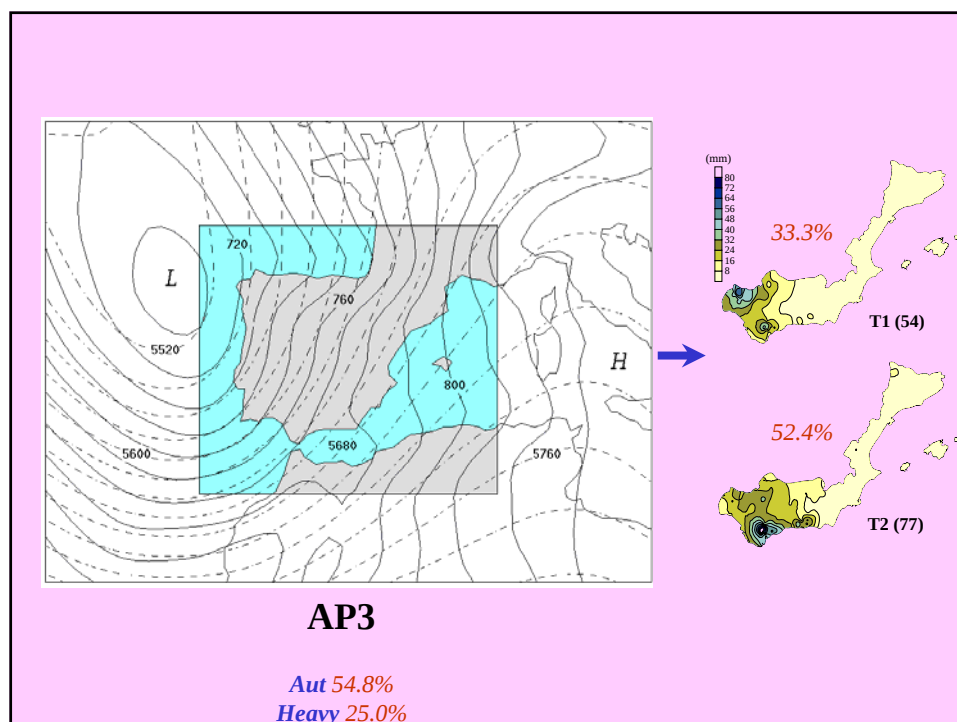
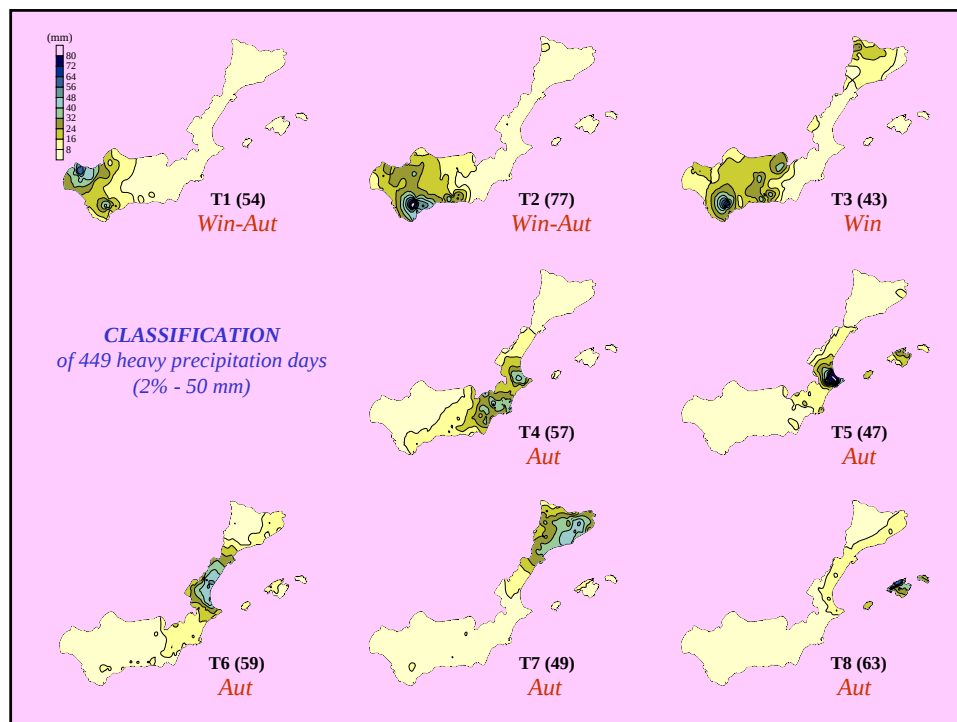
Sardinia

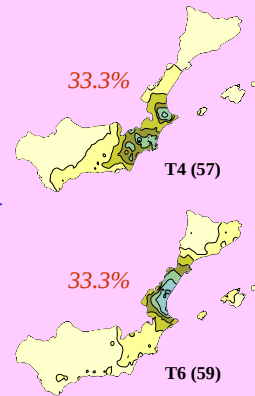
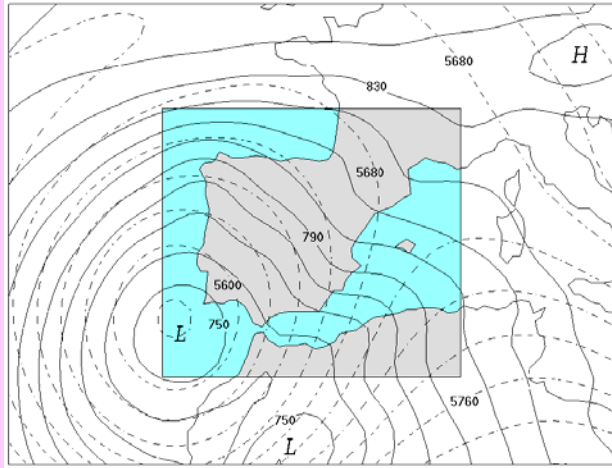
Tridimensional structure of cyclones



Frequency (%) of cyclone depth for all the closest cyclones:
heavy rain events and a random sample of events

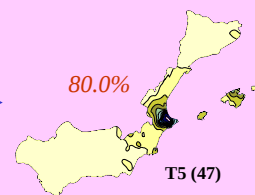
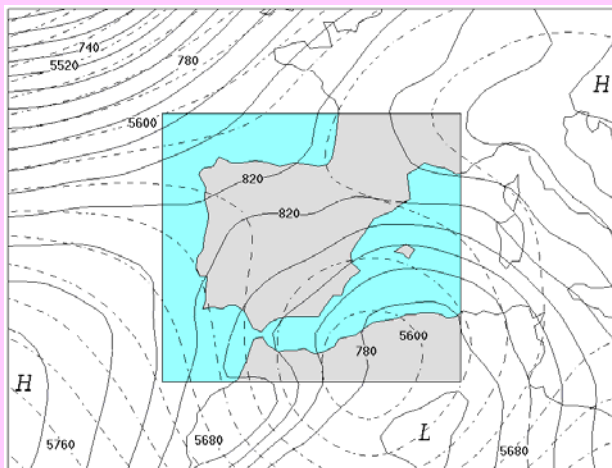






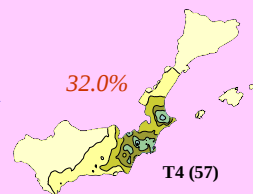
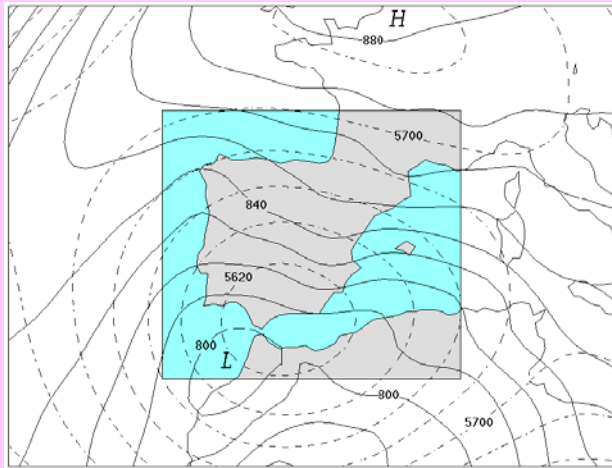
AP6

Spr 33.3%
Heavy 23.1%



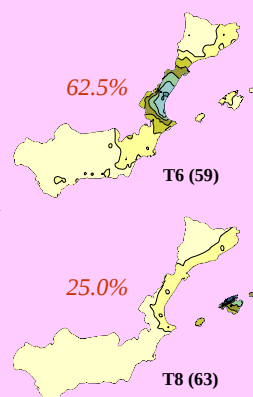
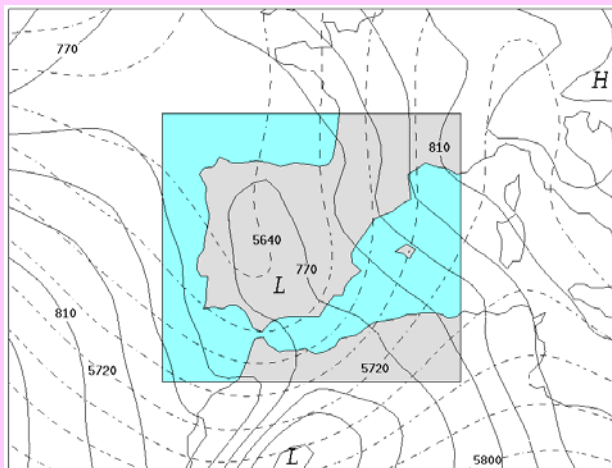
AP12

Win 47.8% - *Aut* 34.8%
Heavy 21.7%



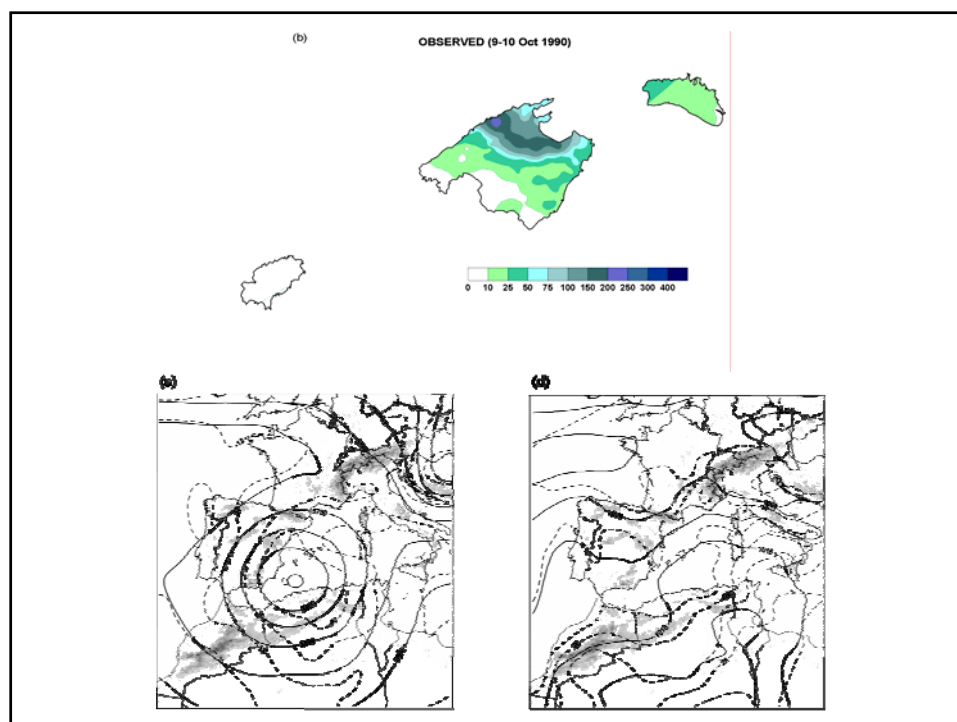
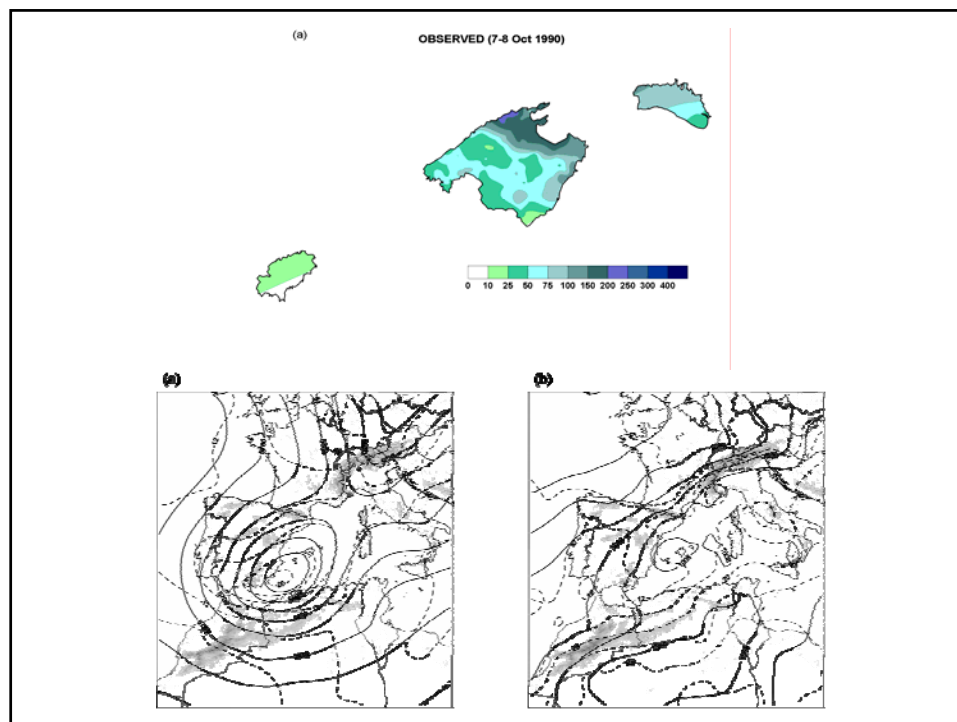
AP13

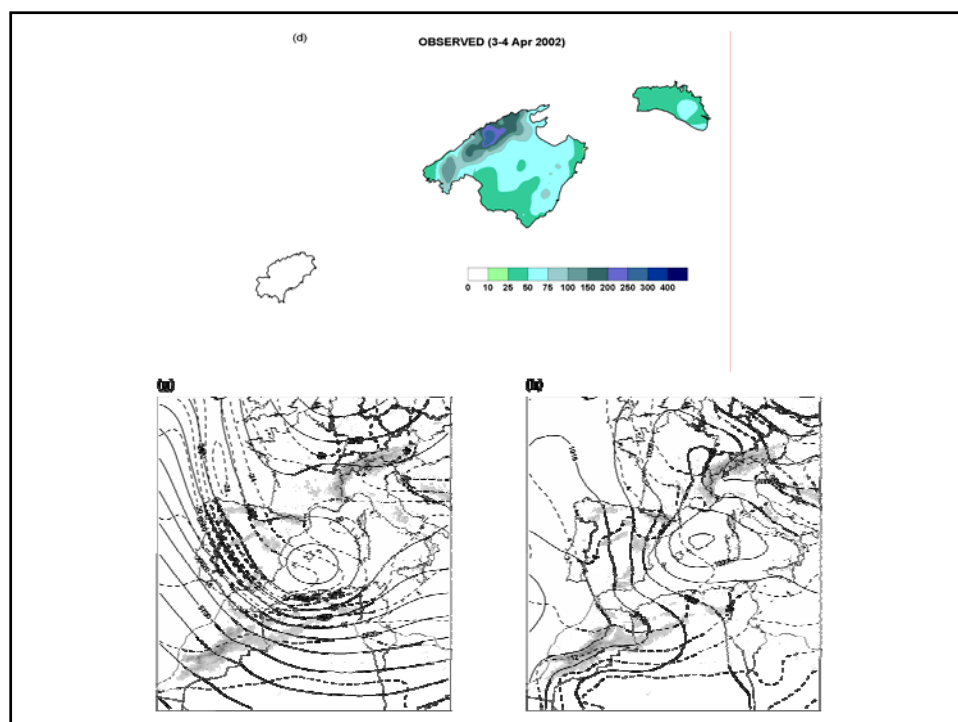
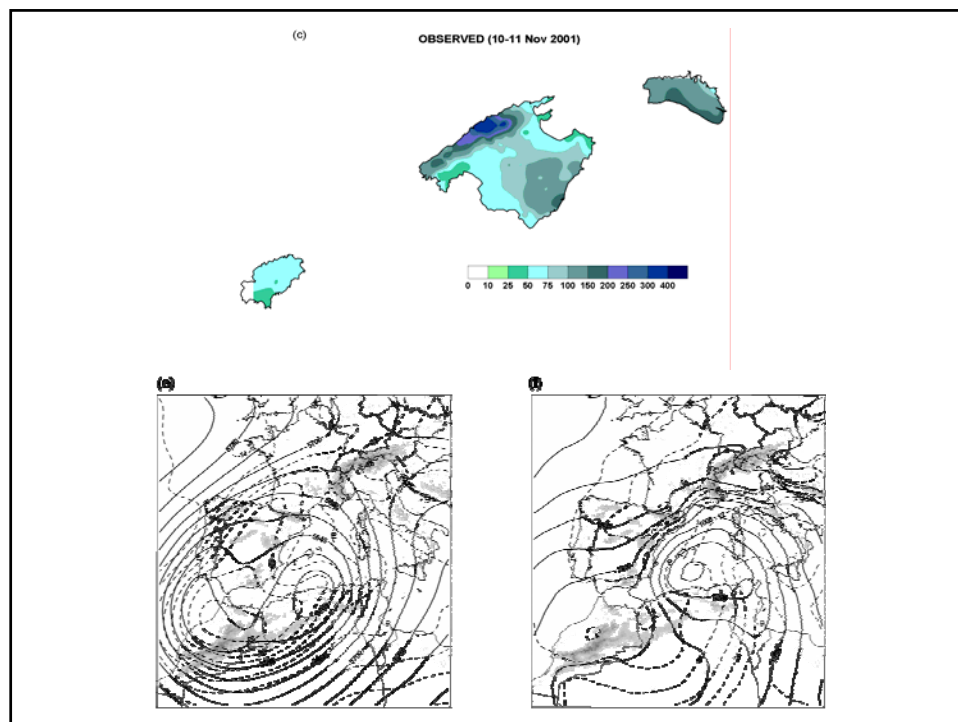
Win 53.0%
Heavy 37.9%



AP15

Aut 40.0% - *Spr* 32.0%
Heavy 32.0%



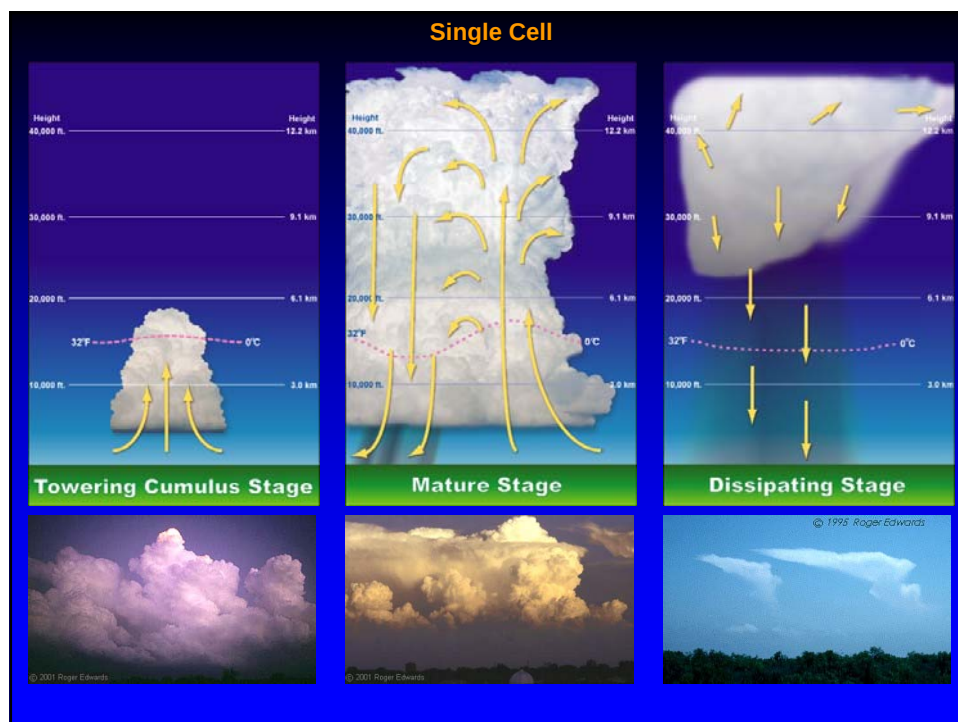


ESTRUCTURA

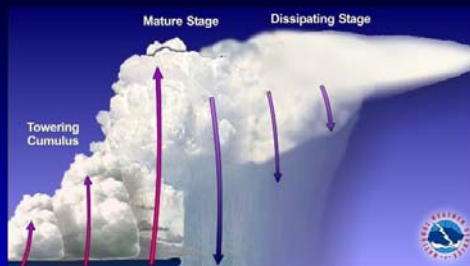
1) Ideas previas

ciclones - lluvias

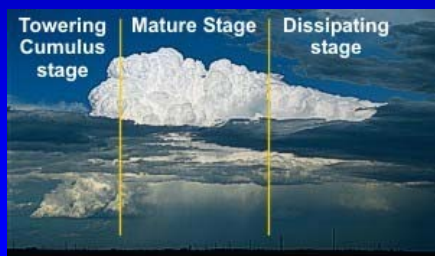
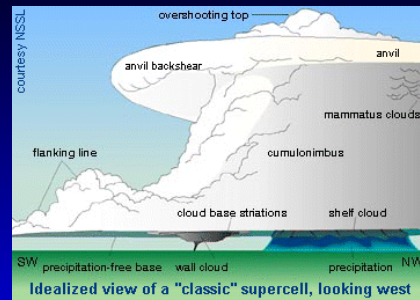
4) Tormentas y fenómenos severos



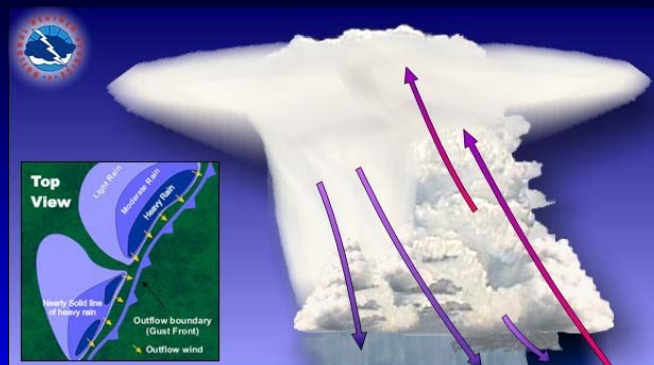
Multicell



Supercell



Squall Line

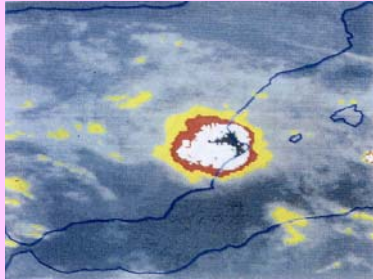


Damaging winds



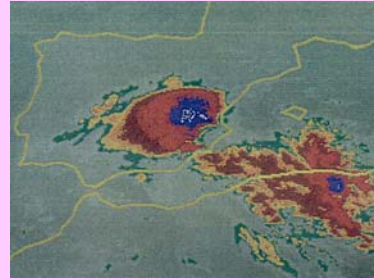
GANDIA (3-4 Nov. 1987)

MCS (33 h)
Circular shape (~200 km diameter)
>800 mm / 36 h in **Gandia**

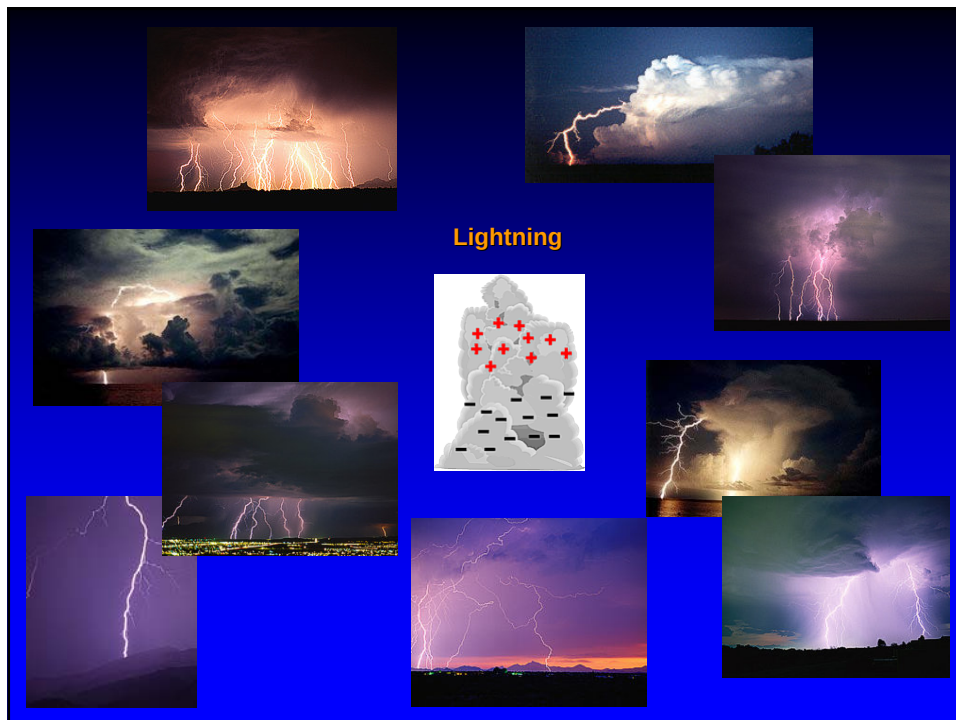


TOUS (20 Oct. 1982)

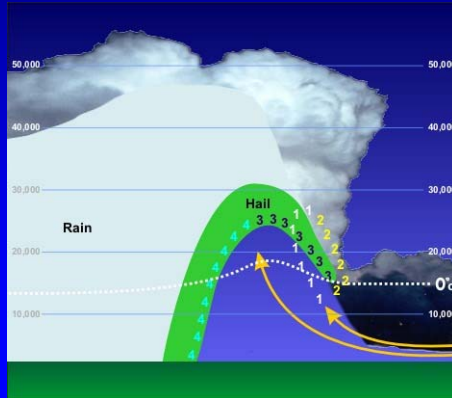
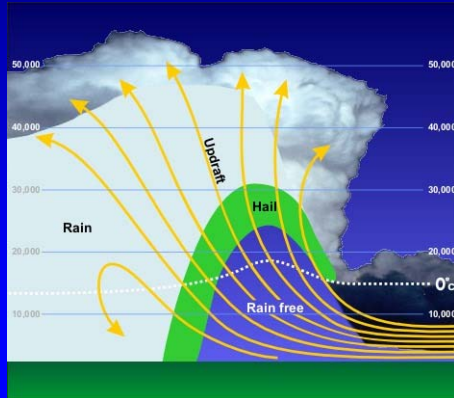
MCC (>12 h)
>400 mm
Dam breaking in **Tous**



Mesoscale convective systems



Hail

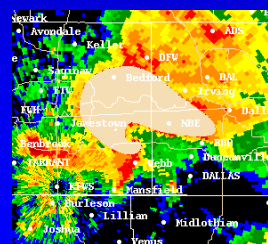
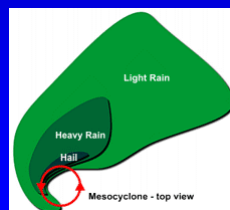
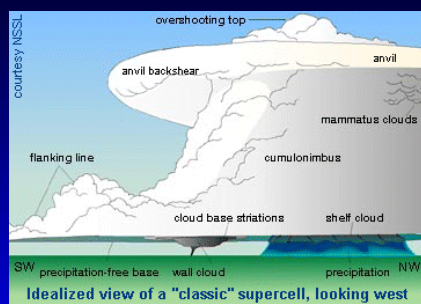


An example: The severe hail storm in Alcañiz (16th August 2003)





Supercell Mesocyclone



1989-1999: 27 tornadoes and 54 waterspouts

F-scale	Class	Wind speed		Description
		mph	km/h	
F0	weak	40-72	64-116	gale
F1	weak	73-112	117-180	moderate
F2	strong	113-157	182-253	Significant
F3	strong	158-206	254-332	severe
F4	violent	207-260	333-419	devastating
F5	violent	261-318	420-512	incredible



0km 10km 20km 30km 40km

[60 segundos](#) | [Edición impresa](#) | [Opinión](#) | [Callejero](#) | [Servicios](#) | [Multimedia](#) | [Charlas](#) | [Tienda](#) | [Jueves, 27 de Diciembre de 2001 Actualizado a las 01:08 \(CET\)](#)

[Fotos del día](#) | [Album](#) | [Videos](#) | [Mapa del sitio](#)

ULTIMAS NOTICIAS
[España](#) | [Crisis en USA](#) | [Internacional](#) | [Sociedad](#)

sociedad

El hielo y la niebla complican el tráfico, aunque el temporal comienza a remitir

hielo y la niebla, así, complican el tráfico en carreteras españolas y otras comunidades, enzarzará a remitir en las de hoy se suavizarán paulatinamente las mínimas.

rección General de la Seguridad del Estado de Asturias, Castilla y León

Accidente en Ourense provocado por una placa de hielo. (EFE)

ANTICICLÓN:
Heladas y nieblas

