

Ensemble multigrupo (Poor man) Red Ibérica MM5



Víctor Homar



Motivación (Reunión MM5 Lisboa 2004)

- Múltiples grupos de la red corren modelos operativos a diario



- Crear herramientas que permitan una intercomparación fácil
- Generar productos característicos de sistemas de predicción por conjuntos a diario para investigación



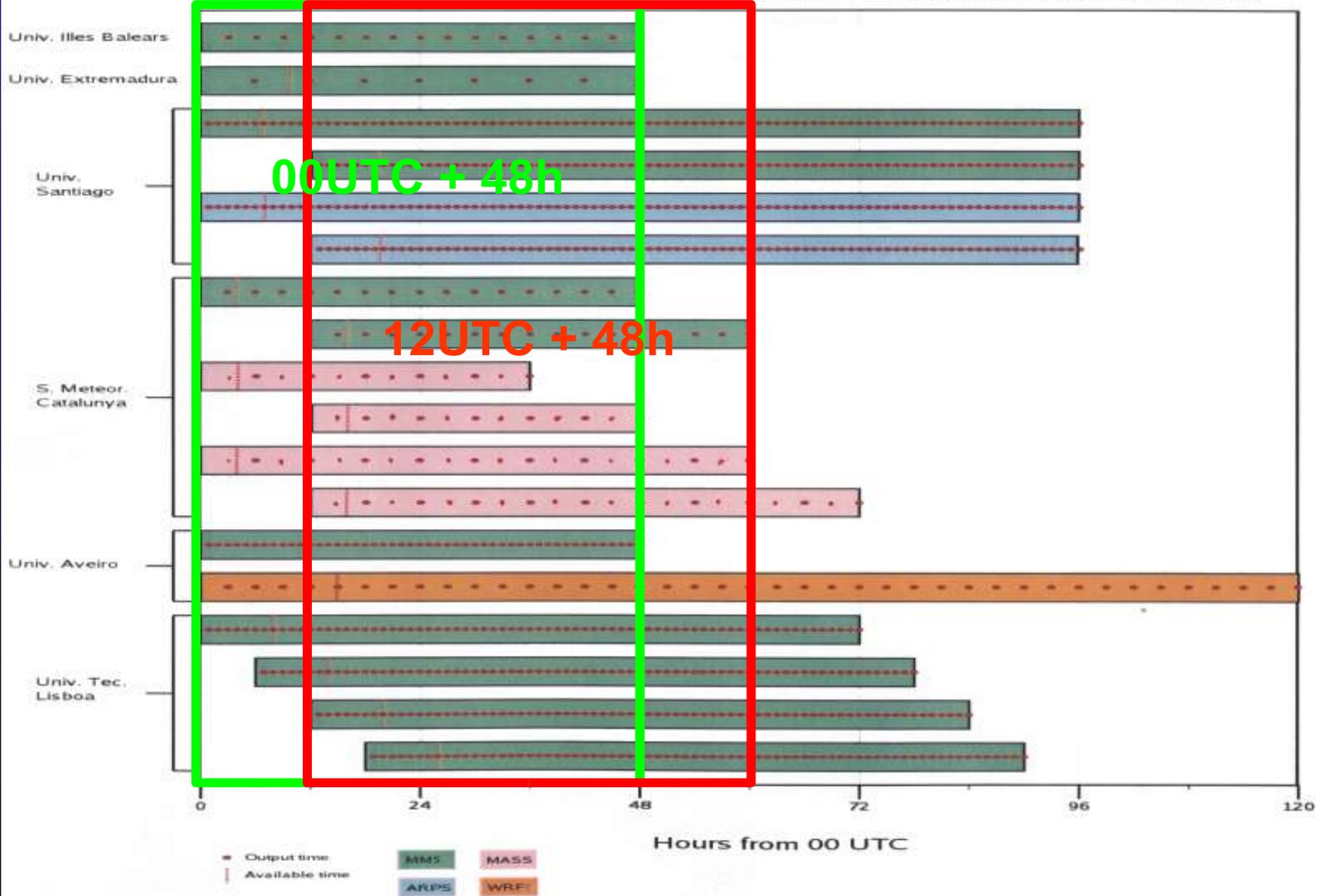
Contribuyentes actuales

- Grupo 01: Universitat de les Illes Balears
- Grupo 07: Universidad de Santiago de Compostela
- Grupo 24: Servei de Meteorologia de Catalunya
- Grupo 30: Universidad Técnica de Lisboa
- Grupo 35: Universidad de Extremadura
- Grupo 17: Universidad de Aveiro

Longitud de predicción



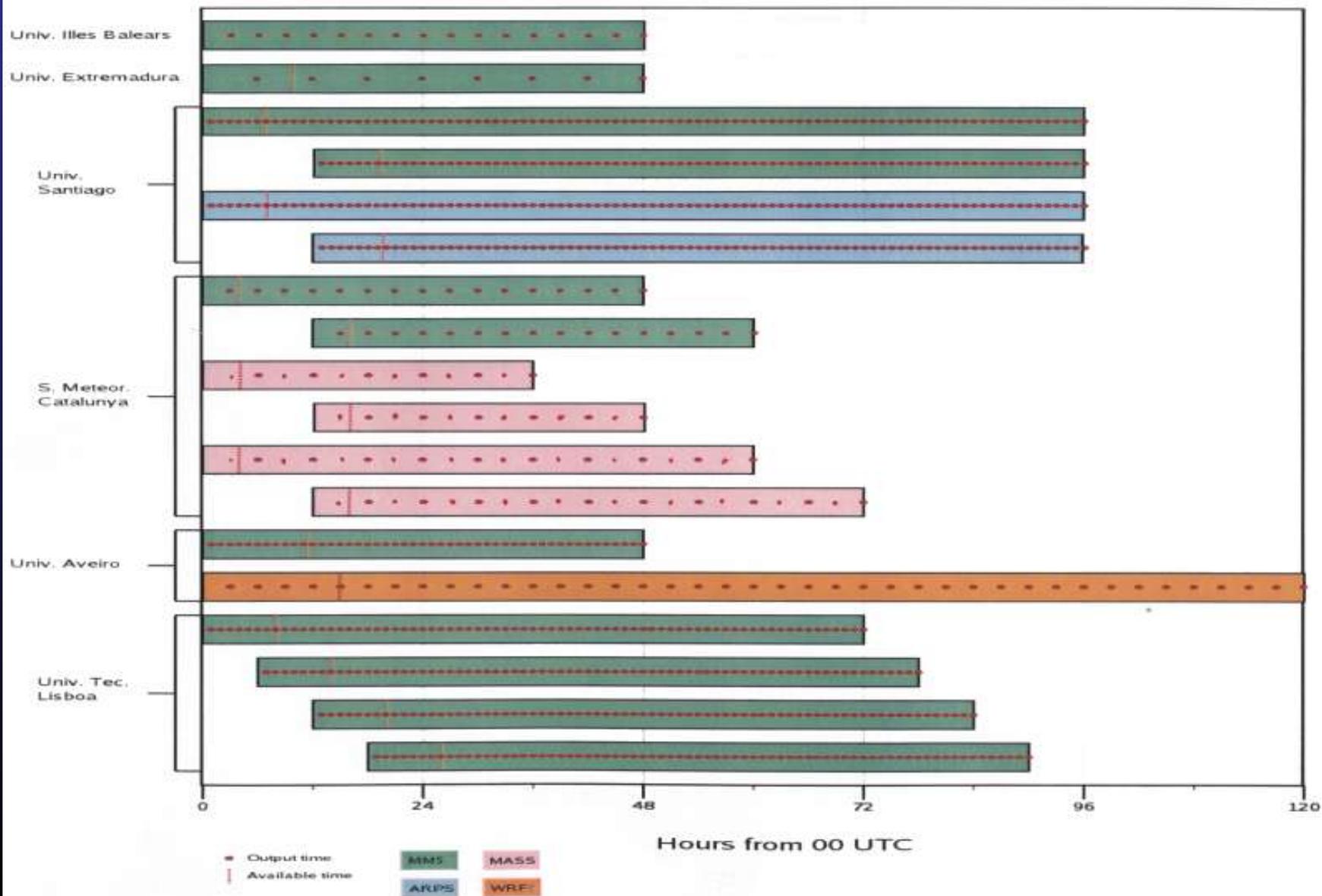
Esquema distribución temporal de miembros del ensemble Red Iberica MM5



Frecuencia de salidas



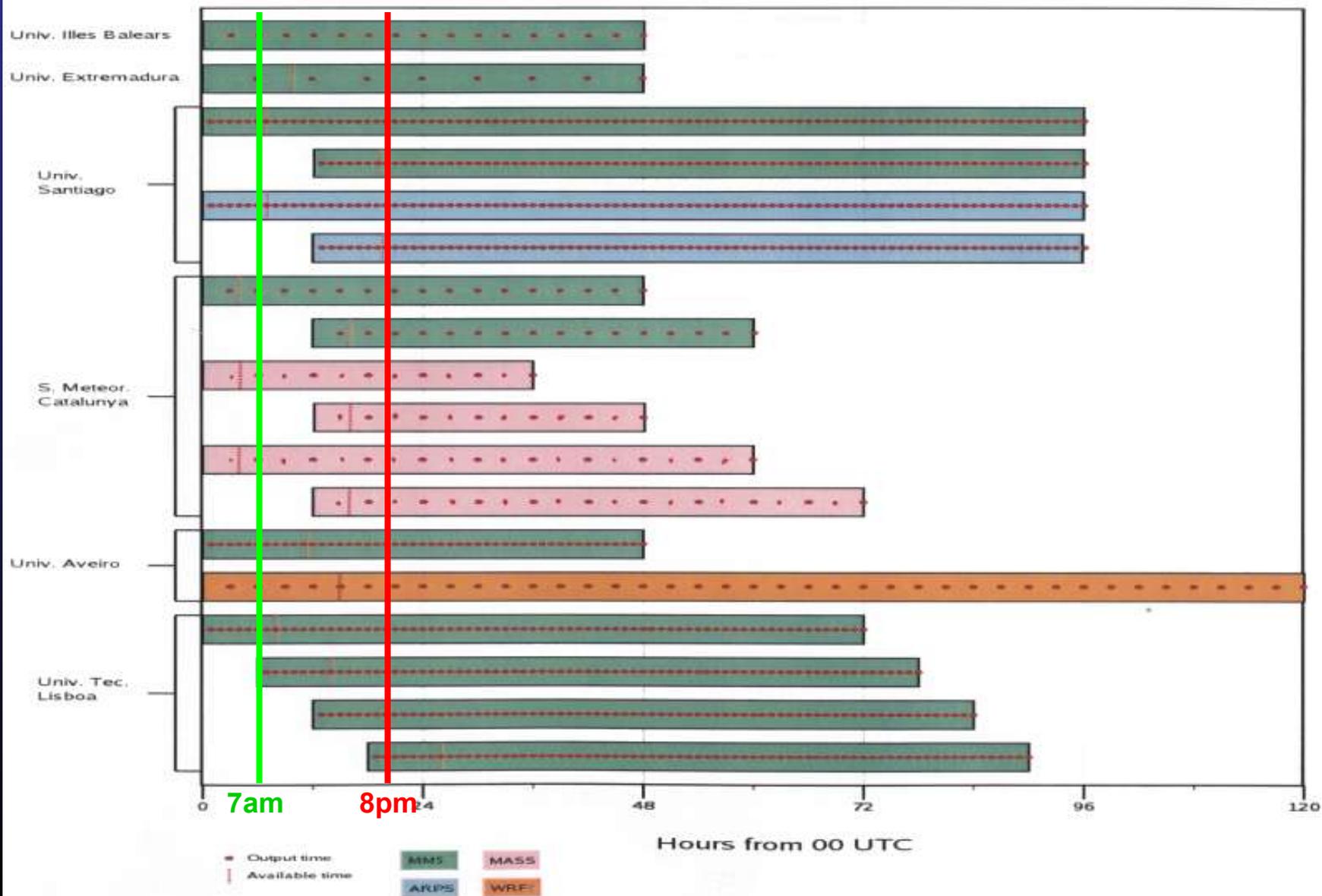
Esquema distribución temporal de miembros del ensemble Red Iberica MM5



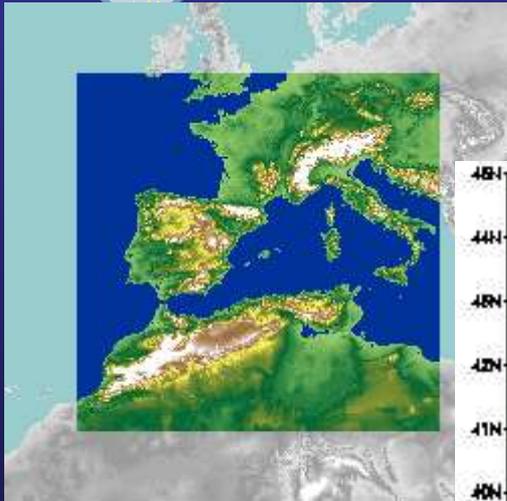
Hora Disponibilidad



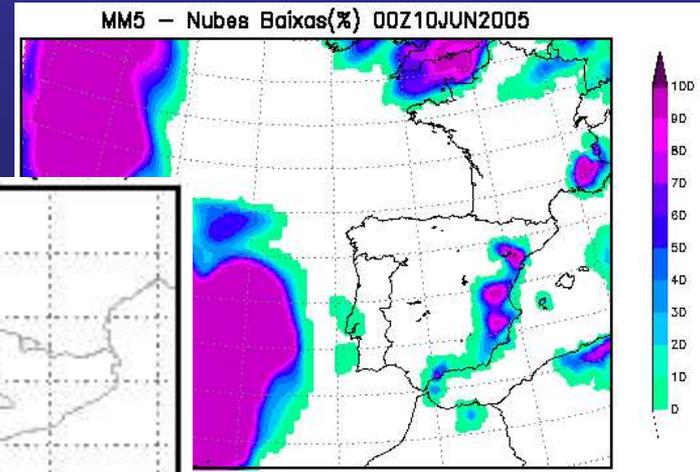
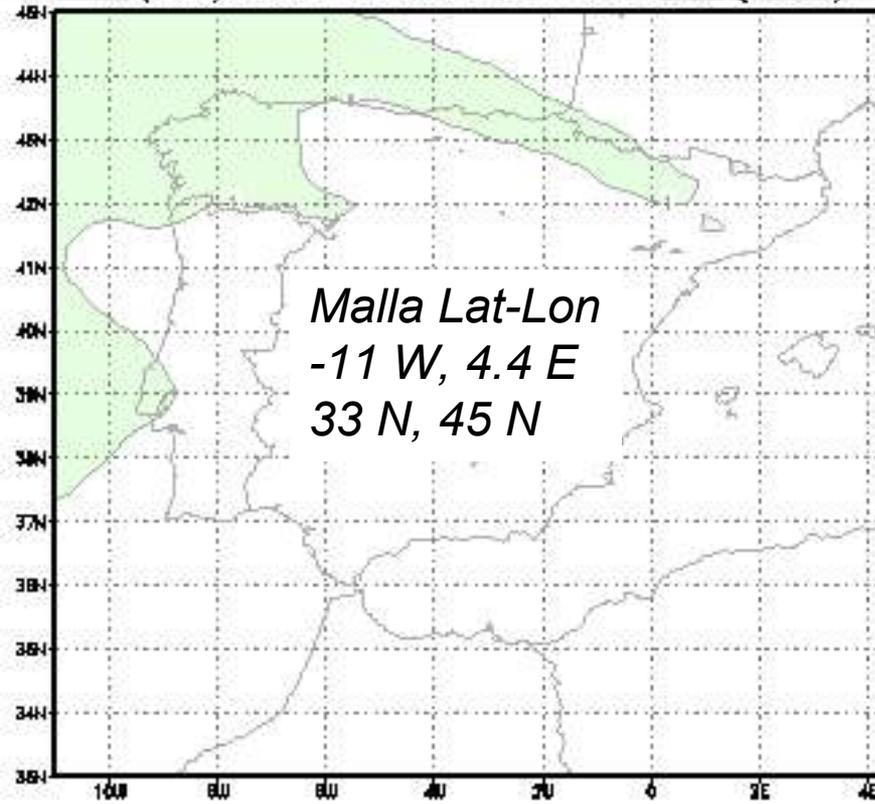
Esquema distribución temporal de miembros del ensemble Red Iberica MM5



Dominio común

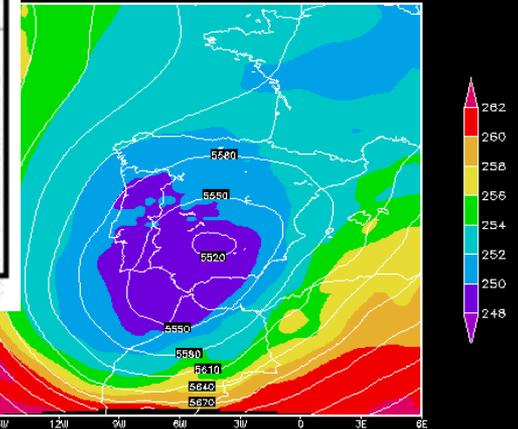


G01 (27.5km)



G07 (30km)

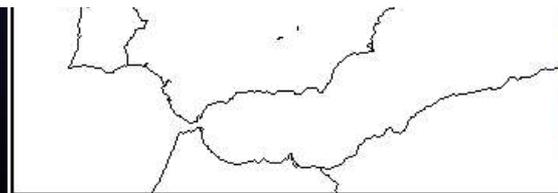
Extremadura MM5: T y HGT en 500 HPa de MAY2 a las 00: Predicción: H+24



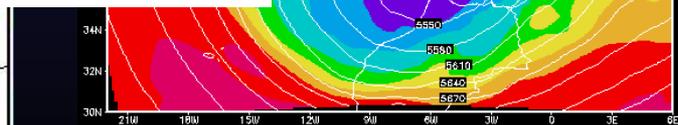
G35 (30km)



G17 (81km)



G24 (30km)



Variables/niveles disponibles

MM5

ENSEMBLE MM5 (00UTC+48h)

Ensemble MM5 (12UTC+48h)

Total accumulated
precipitation and
Sea level pressure

6h accumulated
precipitation and
Sea level pressure

2m Temperature
and 10m Wind

Temperature
and Wind at 925hPa

Temperature and
Geopotential
at 500hPa

Potential Vorticity
at 300hPa

- Lista de campos elegida según:
 - Encuesta inicial entre grupos participantes
 - Restricciones de campos disponibles
 - Carácter multimodelo (MASS)
 - Precipitación acumulada
 - U,V, q a 10m, PV
 - Limitación en tamaño de archivos a transmitir.



La web

<http://redibericamm5.uib.es/ensemble/>



Planes de futuro

- Productos interensembles:
 - **Deterministas**:
 - Media/Mediana, Spaghetti plots, Max/Min, Meteogramas por ciudades
 - Dispersión
 - **Probabilistas** (baja resolución potencial):
 - Occurencia por umbral / umbrales
 - Probability mean match
- Estadísticas de verificación



Nuevos grupos

- Si se reúnen las condiciones mínimas
 - Dominio, Intervalo temporal, campos/niveles
- El grupo hace disponible...
 - En un **ftp común** de la Red (ftp://eady.uib.es) (UIB, UTL, UEx)
 - En un **servidor propio** (Meteogalicia, MeteoCat)
- ... los resultados de sus simulaciones
 - Simulaciones **MM5**: MMOUTP_* (filtrado utilidad MeteoGalicia) o ctl/dat (Grads)
 - **Otros Modelos**: ctl/dat



Aknowledgements

- Breogan Gómez
- Jordi Moré
- Manuel Lara
- Prof. Jose Delgado
- Romu Romero
- Noelia Ferragut

Gracias!!

victor.homar@uib.es



Planes de futuro

- Productos interensembles:
 - **Deterministas**:
 - Media/Mediana, Spaghetti plots, Max/Min, Meteogramas por ciudades
 - Dispersión
 - **Probabilistas** (baja resolución potencial):
 - Occurencia por umbral / umbrales
 - Probability mean match
- Estadísticas de verificación