**Informe de incidencias**

**20150803:** El pronóstico se ejecutó parcialmente debido a la falta de espacio en el sistema de ficheros projects, solo se ejecutó Europa y la química de IP no consiguió terminar

**20150421:** El pronóstico fallo debido a que hubo un problema con la generación de las emisiones biogénicas. Lo cual se debió a que el día anterior cerraron el usuario de Francesc, quién se había dejado algunos enlaces a su usuario que se rompieron. Se corrigió el problema y se lanzó el pronóstico, recuperándose EU, IP, MAD y CAN.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20150331:** El pronóstico falló para los dominios de IP (CCTM) y posteriores: Andalucía, Cataluña y Madrid (BCON), debido a un problema de máquina.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20150330:** El pronóstico falló los dominios de IP (CCTM) y posteriores: Andalucía, Cataluña y Madrid (BCON), debido a un problema de máquina.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20150325:** Ha fallado el modelo BSC-DREAM8b para el segundo día del pronóstico (a partir de la hora 37 no habían datos), aparentemente hubo un fallo en la copia del fichero, aunque es raro porque que los tamaños del fichero era los mismos que siempre y los logs no reportan ningún problema. Se ha relanzado la simulación.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20140318:** Se ha vuelto a llenar la partición de root de la bscct08 (servidor de la base de datos), se ha vaciado automáticamente.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20140311:** Se ha vuelto a llenar la partición de root de la bscct08 (servidor de la base de datos), se ha vaciado automáticamente.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20150305:** Debido a un mantenimiento eléctrico del edificio Nexus II, a las 20:30h se apagaron los servidores: bscct08 (bases de datos) y bscct01 (página web). En la mañana del día 06 se encendieron manualmente y todo ha vuelto a la normalidad.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20150302:** El preproceso de METGRID falló para el dominio de Madrid, por lo que se lanzó manualmente en la mañana. Se ha recompilado el binario.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20150227:** El pronóstico ha fallado para todos los dominios debido a que el módulo METGRIB del dominio de canarias falló y resto de la cadena se quedó en espera. Se relanzó manualmente y terminó a medio día. Se lanzó también la evaluación manualmente.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**20150222:** El pronóstico falló para todos los dominios, debido a problemas de espacio en gpfs, lo cual es debido a que se superó la cuota asignada al departamento.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**20150221:** El pronóstico fallo para los dominios de Andalucía y Cataluña, debido a problemas de espacio en gpfs, lo cual es debido a que se superó la cuota asignada al departamento.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**20140216:** El pronóstico falló, los Jobs del pronóstico entraron tarde y cuando entraron se ejecutaron lentamente, los modelos terminaron para Europa y Canarias, pero no se ejecutó la generación de imágenes, ni la extracción de resultados. Para los otros dominios solo terminó la meteorología.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20140215:** El pronóstico falló, los Jobs del pronóstico entraron tarde y cuando entraron se ejecutaron lentamente, los modelos terminaron para Europa, península y Canarias, pero no se ejecutó la generación de imágenes, ni la extracción de resultados. Para los otros dominios solo terminó la meteorología

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20140204:** Se ha vuelto a llenar la partición de root de la bscct08 (servidor de la base de datos), se ha vaciado.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20150127:** El pronóstico falló para la CCTM-AND. Los cinco intentos han caído en un nodo erróneo, que estaba siendo usado por otro usuario. Desde support han dicho que implementarán un control para evitar que esto continúe ocurriendo.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20150126:**El pronóstico falló para la CCTM-IP. Los cinco intentos han caído en un nodo erróneo y el modelo solo ha escrito el paso de tiempo inicial. Se ha relanzado manualmente y ha terminado a media tarde.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20150125:** El pronóstico falló para la CCTM-IP. Los cinco intentos han caído en un nodo erróneo y el modelo solo ha escrito el paso de tiempo inicial. Se ha relanzado manualmente y ha terminado a media tarde.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20150123:** El pronóstico falló para la CCTM-IP. Los cinco intentos han caído en un nodo erróneo y el modelo solo ha escrito el paso de tiempo inicial. Se ha relanzado manualmente y ha terminado a media tarde.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**20150101:** CMAQ fallo para la Península Ibérica, Andalucía, Cataluña y Madrid, por un problema con el Plume Rise. Las imágenes de calidad del aire y los drs para EU y CAN no se generaron a pesar que los modelos terminaron para éstos dominios. Este problema ocurrió debido un problema con el cambio de año, ya que el sistema no interpreto correctamente el formato de los datos, que involucra dos años diferentes.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**20141230 y 31 :** CMAQ fallo para la Península Ibérica, Andalucía, Cataluña y Madrid, por un problema con el Plume Rise. Las imágenes para calidad del aire y los drs para EU y CAN no se generaron a pesar que los modelos terminaron para éstos dominios.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20141222:** Se ha vuelto a llenar la partición de root de la base de datos de la bscct08, se ha vaciado.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20141217:** La máquina BSCCT08 se ha quedado colgada, se ha tenido que reiniciar manualmente.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**20141214:** La máquina BSCCT08 se ha quedado colgada, se ha tenido que reiniciar manualmente (15/12) porque en remoto no funcionó.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**20141212:** El sistema de reservas ha fallado debido a que ha caído en un nodo que tenían reservado por pruebas de hardware. El pronóstico ha sido relanzado manualmente en la mañana y ha terminado a mediodía.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20141127:** El pronóstico falló para los dominios de Andalucía, Madrid y Cataluña debido a un falló el preproceso de WRF METEOGRID de Madrid, que bloqueó toda la cadena. Se relanzó manualmente en la mañana y terminó con éxito a media tarde.

**20141126:** El servidor web (BSCCT08), se quedó sin espacio para escribir los ficheros temporales en la partición de root, por lo que se quedó bloqueada la gestión de la base de datos. Se hizo limpieza y se está vigilando el espacio en la partición de root.

**20141114**: Las CCTM de Europa e IP terminaron antes que la llegada de los ficheros de DUST y la evaluación de estos dominios no se realizó. Se avanzó la transmisión de los ficheros de polvo de las 22:30 a las 21:30.

**20141103**: El fichero del preproceso de la meteo del dominio de Madrid, no se generó correctamente por lo que la meteo de MAD no estaba lista, bloqueando el pronóstico. Se relanzó manualmente por la mañana.

**20141023**: Los procesos de NDOWN de los dominios de 1km fallaron por límite de tiempo. El error fue debido a que con la nueva microfísica se incrementa el tiempo de cálculo y el límite era muy bajo. Se incrementó el límite.

**20141022**: Se actualizaron varios componentes del sistema y se produjo un error en la parte final de script, bloqueando la ejecución de las químicas de CAT y MAD. Se arregló el error y se lanzó manualmente.

**20141015**: Horas antes del inicio del pronóstico las colas se cerraron para una ejecución especial. Esto generó un retraso en el inicio del pronóstico de una hora aproximadamente.

**20141012-20141013**: El sistema de disco de Mare Nostrum no funcionó correctamente durante todo el fin de semana debido a una sobrecarga del sistema GPFS. Los pronósticos no se completaron, fallando principalmente en el cálculo de la química.

**20141009**: El pronóstico se ejecutó parcialmente debido a la falta de espacio en el sistema de ficheros PROJECTS.

**20140929**: Se repite el error en la CCTM de Madrid. Escribe la primera hora y el modelo falla. Se espera que al actualizar CMAQ este error deje de producirse.

**20140910**: La reserva en MN3 no funcionó y los trabajos no entraron correctamente. Se relanzó con problemas por la mañana.

**20140831-20140901**: La CCTM-MAD falló los dos días. No se ha podido determinar la causa del error.

**20140825**: El pronóstico se ejecutó parcialmente debido a la falta de espacio en el sistema de ficheros PROJECTS.

**20140731**: La máquina que genera la salida del modelo de polvo se quedó sin conectividad y no pudo enviar el fichero de dust. No se generaron los ficheros de evaluación ni algunos de los otros productos. Se generó todo manualmente al día siguiente.

**20140726-20140728**: El sistema de disco de Mare Nostrum no funcionó correctamente durante todo el fin de semana. Los pronósticos no se completaron, fallando principalmente en el cálculo de la química.

**20140708**: En el momento de arrancar el pronóstico, el login 1 de mare Nostrum no era accesible. Se arrancó manualmente el pronóstico y algunos postprocesos no se generaron correctamente. Se terminaron manualmente el día siguiente.

**20140703**: Se puso en operacional el plume rise y se produjeron algunos errores en los scripts y en el módulo de emisiones. Se corrigieron y se recuperó manualmente el pronóstico.

**20140702**: La ejecución exclusiva en Mare Nostrum afectó la reserva del pronóstico. Retardó el pronóstico que finalizó a las 12:00 de la mañana.

**20140701**: La ejecución exclusiva en Mare Nostrum afectó la reserva del pronóstico. No dio tiempo a ejecutar la química de AND.

**20140630**: Se subió a producción la versión de Hermes con Plume Rise y se produjeron varios errores que pararon el pronóstico: cambios en los nombres de los scripts, error en las BCON con las variables extras EDDY SEDDY…

**20140617**: Las condiciones de contorno de CAT y AND no se generaron por límite de tiempo. Se paró el pronóstico y se reanudó por la mañana. Se incrementó el límite en dos horas. Terminó el pronóstico a las 15:57.

**20140614**: Las condiciones de contorno de CAN no se generaron por límite de tiempo. Se paró el pronóstico y se reanudó por la mañana. Se incrementó el límite en dos horas. Terminó el pronóstico a las 15:49.

**20140601**: Las condiciones de contorno de MAD no se generaron por límite de tiempo. Quedaron por ejecutarse los postprocesos. Se lanzaron manualmente y se terminó el pronóstico a las 12:03.

**20140526**: Las condiciones de contorno de CAN e IP no se generaron por límite de tiempo. Se incrementó el límite y se lanzaron los trabajos. El pronóstico terminó a las 17:05.

**20140524**: Error en el sistema de colas de Mare Nostrum que interrumpió la cadena de pronóstico. Se lanzó manualmente al día siguiente.

**20140522**: Error en el sistema de colas de Mare Nostrum que interrumpió la cadena de pronóstico. Se lanzó manualmente al día siguiente.

**20140520**: Un paquete de imágenes de población expuesta tenía un error en la gestión de los ficheros de salida y error que provocaba su suspensión en la cola y que no se ejecutase. Support señaló el error y fue reparado.

**20140518**: Las condiciones de contorno del dominio de Cataluña no se generaron por expiración del tiempo del trabajo. Se aumentó el límite de tiempo y se volvió a lanzar manualmente el pronóstico. Se pudieron generar casi todos los productos, excepto un par de dominios de evaluación.

**20140508**: No se generaron correctamente las emisiones de la península. Un control en la generación de las emisiones en frío, generó mucho output de texto, retrasando el trabajo que no terminó por límite de tiempo.

**20140507**: Se produjeron algunos problemas en la descarga de los ficheros iniciales del NCEP. El servidor FTP del NCEP no funcionaba correctamente. Se modificaron los scripts para que la descarga se realice desde los servidores web.

**20140427-20140428**: Paro programado de Mare Nostrum por mantenimiento.

**20140419-20140420**: El servidor web no estuvo disponible de las 09:23 del sábado a las 18:31 del domingo, debido a un error de conectividad. El servicio SSH se paró sin motivo aparente. Se reinició la máquina y todos los servicios asociados volvieron a estar disponibles.

**20140327**: Las condiciones de contorno del modelo MOZART llegaron incompletas, provocando un error en los últimos pasos de tiempo de la química de Europa. Se mejoró el control para detectar el tamaño de los ficheros recibidos y así evitar este error. Se relanzó el forecast con las condiciones climáticas.

**20140319**: En el momento de lanzar el pronóstico, se produjo una congestión en el sistema de colas que retrasó todos los trabajos. La química de Europa no entró hasta las once de la noche. El forecast terminó correctamente al mediodía.

**20140305-20140316:** la extracción con los datos de meteo, no se realizó correctamente. El script tarda más de la hora de tiempo límite que tenía configurada. Se ha aumentado a dos horas. En este mismo periodo, y por la misma razón, las imágenes de meteorología de Europa, no se han generado alguno de los días. Se ha aumentado el límite de tiempo.

**20140308-20140310:** el fichero de dust no se subió correctamente (debido a un error en la generación de imágenes anteriores) y no se generaron los ficheros de extracción.

**20140306**: Se realizó una mejora en la gestión de los trabajos en las colas de Mare Nostrum que afectó al MCIP-EU, retrasando el pronóstico un par de horas. Se arregló y el pronóstico terminó a las 10:00 de la mañana.

**20140305**: Un corte eléctrico no programado en Mare Nostrum interrumpió el pronóstico a las cinco de la mañana. Se reanudó a la una de la tarde.

**20140223**: El forecast presentó algunos problemas debido a un error en la CCTM-IP. La química de la Península se paró justo al principio ya que según el sistema de colas, el trabajo superó los límites de memoria permitidos.

**20140209**: La CCTM-CAT no se ha podido generar para este día. Se probaron dos meteorologías distintas y se sigue produciendo un error que para el modelo.

**20140201**: La CCTM-IP se ha parado por un error en uno de los nodos. Se ha relanzado manualmente y el pronóstico ha terminado con normalidad a las 15:18.

**20140131**: Se ha producido un error en las BCON de Catalunya (el job no se ha ejecutado). El forecast no se ha retrasado ya que lo que marca el tiempo de la ejecución en esta fase, es la química de Andalucía que seguía corriendo. En todo caso, ligero retraso por pequeñas esperas en la cola.

**20140124**: La química de Catalunya no se generó correctamente. Se quedó parado en el mismo paso de tiempo las dos veces que se intentó. Se generó una meteorología con la versión anterior de WRF para determinar si el error proviene del modelo meteorológico.

**20140110**: El fichero de Dust no se envió correctamente y no pudo generarse la evaluación.

**20140109**: El fichero de Dust no se envió correctamente y no pudo generarse la evaluación.

**20140106**: El fichero de Dust no se envió correctamente y no pudo generarse la evaluación. Se ha detectado que el fichero de sobrescribe entre las 00:00 y la 01:00 de la mañana, quedando incompleto y fallando en el momento de la evaluación. Se está buscando el origen del error.

**20131230**: Se produjo un error en la generación de las BCON de IP y CAN. La CCTM contenía un error en el último paso de tiempo que impedía la creación de las condiciones de contorno.

El error es el siguiente:

>>--->> WARNING in subroutine RDTFLAG

Time step not available in file CTM\_CONC\_1 for variable SEDDY

M3WARN: DTBUF 0:00:00 Jan. 1, 2014

\*\*\* ERROR ABORT in subroutine INBNDY

Requested ending time is not on the CTM\_CONC\_1 file

Date and time 0:00:00 Jan. 1, 2014 (2014001:000000)

Mirant la CCTM-EU,

veig que hi ha un error al darrer pas de temps,

2014001, 0,

2014001, 0,

2014001, 0,

2013366, 0 ;

Se modificó manualmente la CCTM EU para continuar el pronóstico.

ncap2 -O -s 'where(TFLAG == 2013366) TFLAG=2014001;' CCTM\_FORECAST\_EU.CONC.FORECAST\_EU out.nc

**20131223**: El fichero de Dust no se envió correctamente y no pudo generarse la evaluación.

**20131221**: El fichero de Dust no se envió correctamente y no pudo generarse la evaluación.

**20131210**: La meteorología de Andalucía no entró en la cola de trabajos y se quedó pendiente de ejecutar. Se lanzó manualmente por la mañana. El forecast terminó sobre las 14h.

**20131209**: La química de Europa no se generó correctamente. Un paso de tiempo de NO2 no se escribió, impidiendo la generación de las BCON de los dominios anidados. Se lanzó a las 23 de la noche otra vez la cadena, terminando unas horas más tarde de lo habitual.

**20131129**: El script que se creó para asegurar la transmisión del fichero de BSC-DREAM8b no se ejecutó correctamente y no se transmitió el fichero.

**20131128**: El fichero de BSC-DREAM8b no se transmitió correctamente y no se pudo generar la evaluación.

**20131123**: El fichero de BSC-DREAM8b no se transmitió correctamente y no se pudo generar la evaluación.

**20131122**: A raíz del mantenimiento, el pronóstico empezó más tarde de las ocho de la noche.

**20131121**: Mantenimiento programado de Mare Nostrum. Pudo lanzarse el Forecast. Faltó Cataluña por ejecutar por falta de tiempo.

**20131114**: Se ha producido un error en la meteo de Andalucía. El proceso se ha terminado por límite de tiempo (debe haber caído en un nodo que ha retrasado todo el proceso). Se ha vuelto a lanzar y el forecast terminará a mediodía.

**20131108**: La química de Andalucía no se generó. Se ha tenido que lanzar manualmente la química ya que justo después de entrar, se ha parado al cabo de pocos minutos. Debe ser un error de mare nostrum ya que luego se generó sin problemas.

**20131106**: La química de Catalunya no se generó correctamente. Se quedó parada en un paso de tiempo, se relanzó manualmente con varias combinaciones y solamente al utilizar una meteorología diferente, pudo terminar. Los fuertes vientos registrados pueden haber creado condiciones difíciles para el modelo químico.

**20131031**: La química de Catalunya no se generó correctamente. Se quedó parada en el mismo paso de tiempo, se relanzó manualmente con dos meteorologías distintas pero siguió fallando en el mismo punto.

**20131027**: La química de Catalunya no se generó correctamente. Se quedó parada en un paso de tiempo, se relanzó manualmente y no terminó por límite de tiempo. Se regeneró manualmente el lunes.

**20131017**: La meteo de Catalunya, no se ha copiado en su lugar ya que han pasado las tres horas del script inicial y no había terminado (espera más larga de lo habitual). Para evitar este problema, se han unificado los tiempos de todas las meteos. Ahora todas tienen seis horas de tiempo de finalización. Las emisiones de Andalucía no se han generado ya que la extracción de las variables meteo que habitualmente se hacen en segundos, en media hora no había terminado. Probablemente un colapso puntual en el sistema de ficheros.

**20131005**: El pronóstico no funcionó debido a que el sistema no encontró las condiciones de contorno de Mozart y se generó un fichero corrupto como condiciones de contorno para EU (BCON-EU), fallando toda la cadena. Se generó el lunes siguiente de manera manual.

**20130929:** El pronóstico se retrasó ligeramente por congestión en la máquina. Detectamos un funcionamiento anormalmente lento durante los dos días del fin de semana.

**20130928:** La química de Catalunya no terminó por límite de tiempo.

**20130924:** El MCIP de Europa no se generó en su totalidad. En el error fue detectado por la noche y se arrancó manualmente el forecast. Terminó todo correctamente, unas tres horas más tarde del horario habitual.

**20130920:** El pronóstico de hoy quedó parado ya que no se generaron las emisiones de la Península. Se introdujo un cambio en Hermes que provocó un error. Además se detectó que el sistema de control tenía un error en la comprobación de la generación de archivos.

**20130904:** La química del dominio de Madrid no falló en la ejecución. Probablemente se lanzó en un nodo defectuoso. Se relanzó manualmente por la mañana y el pronóstico terminó sobre las 11 de la mañana.

**20130829:** Un error en el nombre de una variable del script de control global ha interrumpido el pronóstico. Este error no está relacionado con la migración. Se ha corregido y lanzado la cadena normalmente.

**20130828:** Migración a WRF-3.5 y cambio del dominio BCN por CAT. Por ello, el forecast arrancó más tarde de lo habitual debido a un error en el script de meteo y se ha interrumpido en el dominio Catalunya por un cambio no realizado en el mcip de catalunya y en la generación de las emisiones de Catalunya. Se ha solucionado y el forecast sigue corriendo.

**20130819:** El forecast ha ido con retraso, porque ha tardado mucho tiempo en bajar los GFS tanto para Dream como para MareNostrum. Adicionalmente, los outputs de dream no se han cargado correctamente al terminar tan tarde su ejecución, la evaluación no se había realizado.

**20130818:** El forecast ha ido con de retraso, porque ha tardado mucho tiempo en bajar los GFS tanto para Dream como para MareNostrum. Los outputs de dream no se han cargado correctamente al terminar tan tarde su ejecución, la evaluación no se había realizado.

**20130808**: parada programada para mantenimiento de Mare Nostrum 3 y otros sistemas informáticos. No se pudo ejecutar el pronóstico.

**20130805**: la BCON de Andalucía volvió a quedarse parada sin terminar. Sigue abierto el ticket en support pero no observan nada que provoque el error. El Forecast se volvió a arrancar a primera hora y terminó pasado el mediodía.

**20130729**: a raíz de la intervención del día anterior, se dejó una etiqueta en el script que paró el pronóstico en su inicio. Se detectó el error por la noche y se lanzó. Se generó un retraso de unas cuatro horas aproximadamente.

**20130728**: las BCON de Barcelona y Andalucia, volvieron a retardarse más de lo previsto, y se terminaron por límite de tiempo. Se sube a dos horas, pero estos errores no deberían producirse tan a menudo (se abre un ticket con support). El Forecast se lanzó manualmente y terminó pasado el mediodía.

**20130726**: un error en la red Infiniband que conecta los nodos ha impedido la finalización de la química de Andalucía. Se vuelve a lanzar manualmente.

**20130723**: un error por límite de tiempo en las BCON del dominio de Madrid, ha retrasado la parte final del pronóstico.

**20130722**: el sistema de discos GPFS sufrió un problema de rendimiento, ralentizando la escritura en disco. La intervención de support por la mañana permitió lanzar manualmente el pronóstico y generar hasta Europa.

**20130721**: el sistema de discos GPFS sufrió un problema de rendimiento, ralentizando la escritura en disco. No se pudo completar ningún proceso.

**20130719**: el proceso MCIP de Andalucia no ha terminado por límite de tiempo y ha bloqueado el pronóstico. Por la mañana se ha lanzado manualmente y ha funcionado correctamente. Se ha aumentado el límite a una hora para evitar este error.

**20130713**: La CCTM-AND se generó muy lentamente y no llegó a terminar. Diversos postprocesos que se ejecutan después, no se ejecutaron. Fue un fallo puntual.

**20130709**: Mantenimiento programado de Mare Nostrum. El sistema volvió a estar en producción a la una de la tarde y se pudo generar el pronóstico de Europa.

**20130708**: Mantenimiento programado de Mare Nostrum.

**20130702**: El mantenimiento terminó antes de lo esperado y se pudo lanzar el pronóstico. Se completó más tarde de lo habitual y con algunos errores en los postprocesos debido a los cambios realizados por support que fueron solucionados a lo largo del día.

**20130701**: Mantenimiento programado de Mare Nostrum.

**20130630**: el mantenimiento programado de Mare Nostrum 3 impidió que terminase todo el pronóstico. No se ejecutaron Canarias, Barcelona y Andalucía.

**20130621**: el sistema de colas no ha funcionado correctamente y los trabajos no han entrado. Persiste el error de incompatibilidad de la reserva de mantenimiento y la de Earth.

**20130619**: Debido a un corte eléctrico en la sala, el fichero de BSC-DREAM8b no se ha transmitido y no se han realizado las extracciones para la evaluación. Se genera todo manualmente a primera hora.

**20130618**: Debido a un corte eléctrico en la sala, el fichero de BSC-DREAM8b no se ha transmitido y no se han realizado las extracciones para la evaluación. Se genera todo manualmente a primera hora.

**20130616-20130617**: el sistema de colas de Mare Nostrum estuvo parado todo el fin de semana y no se podían enviar jobs. La situación se normalizó el lunes y se pudo lanzar el Forecast.

**20130608 - 20130612**: la reserva de Mare Nostrum no estaba operativa por lo que el Forecast de este periodo no se ejecutó. Desde support hicieron un cambio que alteró el funcionamiento habitual. El 20130612 se revirtieron los cambios y la reserva volvió a funcionar.

**20130603**: las emisiones de Madrid no se generaron bloqueando la generación de los postprocesos de los dominios finales del pronóstico. Se lanzó manualmente y el pronóstico terminó a las 11:15.

**20130513**: el sincronismo de las tareas no funcionó correctamente y se lanzaron las BCON de BCN y AND antes que terminase la CCTM de IP. El sistema falló y tuvo que ser lanzado manualmente.

**20130511**: la química de Andalucía se quedó parada. Tuvo que eliminarse el job manualmente y volverlo a lanzar. Probablemente, fue debido a un error en el sistema de ficheros. El forecast terminó a las 12:29.

**20130503**: la meteo tardó más de lo habitual en ejecutarse. La máquina iba muy cargada y WRF-IP no empezó a ejecutarse antes de las 21:00.

**20130424**: la meteo de Andalucía tardó más de lo habitual y no se copió el fichero al finalizar. Esto paró el desarrollo normal del Forecast. Se arregló al día siguiente y el forecast terminó a las 13:10.

**20130405**: la cadena empezó tarde ya que el trabajo se quedó en espera. Se relanzó manualmente pero luego un error en el scheduling de la maquina impidió la ejecución del MCIP-IP. Se relanzó manualmente por la mañana.

**20130403**: a raíz de unos problemas en Mare Nostrum por la tarde, la cadena empezó tarde pero terminó correctamente.

**20130402**: el login 1 no estaba disponible, el disco no funcionaba correctamente y se superó la cuota de disco del equipo. Se lanzó manualmente el Forecast a primera hora de la mañana y pudo generarse Europa y la Península.

**20130401**: el login 1 no estaba disponible, el disco no funcionaba correctamente y se superó la cuota de disco del equipo. No pudo lanzarse la simulación.

**20130322**: el job de las BCON-CAN se ha ejecutado en un nodo caído por lo que no se ha completado y se ha bloqueado la cadena del forecast. Relanzado manualmente.

**20130319**: Mare Nostrum presenta una congestión general, alargando el tiempo de ejecución de los trabajos. En este caso, la meteo de Península no finalizó antes del límite de tiempo.

**20130318**: la meteo del dominio de Madrid no se generó por límite de tiempo. Se ha aumentado para evitar este error.

**20130317**: la meteo del dominio de Madrid no se generó por límite de tiempo.

**20130312**: mantenimiento eléctrico programado en Capilla. Se paró Mare Nostrum y solo dio tiempo a ejecutarse la meteorología.

**20130311**: la CCTM-AND ha tardado más de 6:30 en completarse. Este aumento es debido al incremento de horas de sol que ralentiza la química.

**20130305**: la CCTM-AND se paró antes de finalizar por límite de tiempo en el job. Se aumentó a 12 horas el límite.

**20130305**: la CCTM-AND se paró antes de finalizar por límite de tiempo en el job. Se aumentó a 8 horas el límite.

**20130305**: la CCTM-AND se paró antes de finalizar por límite de tiempo en el job.

*El lapso de tiempo entre el 20120815 y el 20130208 corresponde a la parada debida a la actualización de Mare Nostrum y la posterior instalación de CALIOPE al nuevo entorno. Este documento se retomó el 20130305.*

20120814:

El fichero de BSC-DREAM8b del dominio de Canarias no se ha transmitido correctamente, impidiendo la ejecución de la evaluación para este dominio.

20120809:

Se sobrepasó la cuota de disco en Mare Nostrum y el forecast se paró. Hasta el día siguiente, no se pudo vaciar el disco y volver a ejecutar la cadena.

20120908 - 20120912:

Durante estos cinco días, la maquina donde se ejecuta el modelo de polvo no estuvo disponible, no generando dato alguno y provocando el error del proceso de evaluación.

20120908:

Se sobrepasó la cuota de disco en Mare Nostrum y el forecast se paró.

20120907:

Se sobrepasó la cuota de disco en Mare Nostrum y el forecast se paró.

20120813:

El modelo BSC-DREAM8b no se ejecutó por estar la maquina dream.int.bsc.es fuera de servicio. Al no tener los ficheros adecuados, la evaluación no se ejecutó para ningún dominio. Se lanzó manualmente por la mañana.

20120810:

El mantenimiento programado de Mare Nostum terminó pasada la medianoche. Se lanzó manualmente el Forecast que terminó a las 11:05. Debido a la parada, el sistema de generación de imágenes no funciona. Se está determinando el origen del problema.

20120809:

Mantenimiento programado de Mare Nostrum. El Forecast no se lanzó.

20120801:

Los Netcdf de BSC-DREAM no se enviaron correctamente a Mare Nostrum, provocando un fallo en el proceso de EXTRACT. Se subieron manualmente por la mañana, se generaron los drs de dust y se lanzó la evaluación manualmente.

20120719:

El fichero de extract para el dominio Andalucía no se generó debido a un fallo en Mare Nostrum. Se generó manualmente y se lanzó la evaluación posteriormente.

20120714:

Problema: El Forecast se retrasó en Mare Nostrum, generando un retraso en la evaluación de los resultados.

20120711:

Problema: Se detectó un error en el script de control. La CCTM-AND se ejecuta sim comprobar si la BCON-AND ha terminado. Habitualmente, no se producen errores, pero esta vez la CCTM empez´ço sin estar terminado el anterior proceso. Se añadió un control en el script para evitar esta situación.

20120710:

Problema: Se produjo un error (el trigger que lo ejecuta tenía permisos en un antiguo equipo, al remplazarse no pudo ejecutarse) en la base de datos y los totales de PM10 y PM25 no fueron calculados.

20120630:

Problema: La evaluación no se generó a tiempo debido a un retraso en la recepción de los ficheros drs.

20120627:

Problema: Se produjo un corte de luz en Mare Nostrum a las 22:40 interrumpiendo todos los trabajos. Se relanzó manualmente el forecast por la mañana.

20120619:

Problema: La reserva del Forecast no funcionó correctamente. La creación de otra reserva por parte de support entró en conflicto con la de Earth y no se ejecutó el Forecast. Se lanzó manualmente por la mañana y se consiguió ejecutar hasta la CCTM-AND.

20120614:

Problema: El forecast se retrasó ligeramente, generando las salidas de la evaluación de Europa más tarde de las nueva de la mañana.

20120528:

Problema: La generación de la CCTM-EU no se completó correctamente. En la 11ª hora, no se escribió en el fichero el NO2, generando errores posteriormente en BCON-IP y BCON-CAN.

20120524:

Problema: Se confirmó el nuevo formato de los ficheros NCEP, generando otra vez el error. Esta vez se contactó con los desarrolladores de WRF que nos enviaron un parche. El parche de aplicó por la noche, relanzando el forecast más tarde de lo habitual.

*Extraído de la pagina de WRF:*

*NCEP has updated its real-time GFS GRIB2 files, beginning 2012-05-22\_12:00:00. This is causing ungrib to extract incorrect data (at 80 m above surface) for surface fields. If your domain includes a pole or the Prime Meridian (0° longitude), program real may abort. If your domain lies elsewhere, the real program may not abort, but you will likely get incorrect surface fields (e.g. stronger surface winds).*

20120523:

Problema: La actualización de los ficheros de NCEP del día 22 de mayo, generó una incompatibilidad con el preproceso de WRF (WPS). Se intentó lanzar varias veces sin éxito.

20120421:

Problema: La simulación de BSC-DREAM8b terminó con retraso debido a la lenta descarga de los ficheros de inicio. La extracción del polvo no se pudo realizar ni tampoco la evaluación del pronóstico. Se relanzó manualmente para no perder estos datos.

20120319:

Problema: El sistema de colas no funcionaba correctamente en el inicio del Forecast. Algunos procesos no se ejecutaron y se relanzaron manualmente.

20120314:

Problema: El proceso de generación de las emisiones de Barcelona se interrumpió. El forecast se retrasó y terminó a las 08:58.

20120303:

Problema: El proceso de generación de las emisiones de Andalucía se interrumpió. Se relanzó el forecast manualmente.

20120207:

Problema: Problemas de rendimiento de Mare Nostrum que afectan al tiempo de ejecución de toda la cadena. El forecast terminó a las 12:38.

20120206:

Problema: Problemas de rendimiento de Mare Nostrum que afectan al tiempo de ejecución de toda la cadena. El forecast terminó a las 11:43.

20120205:

Problema: Problemas de rendimiento de Mare Nostrum que afectan al tiempo de ejecución de toda la cadena. El forecast terminó a las 12:15.

20120204:

Problema: Problemas de rendimiento de Mare Nostrum que afectan al tiempo de ejecución de toda la cadena. El forecast terminó a las 14:01.

20120203:

Problema: Problemas de rendimiento de Mare Nostrum que afectan al tiempo de ejecución de toda la cadena. El forecast terminó a las 10:57.

20120202:

Problema: Problemas de rendimiento de Mare Nostrum que afectan al tiempo de ejecución de toda la cadena. El forecast terminó a las 09:36.

20120201:

Problema: Problemas de rendimiento de Mare Nostrum que afectan al tiempo de ejecución de toda la cadena. El forecast no se completó.

20120131:

Problema: Problemas de rendimiento de Mare Nostrum que afectan al tiempo de ejecución de toda la cadena. El forecast no se completó.

20120116:

Problema: Mantenimiento programado de Mare Nostrum.

20120106:

Problema: El job de la CCTM-AND se interrumpió sin motivo aparente de error.

20111231:

Problema: Error en la generación de las emisiones de Europa coincidiendo con la llegada de un año bisiesto. Se ha arreglado este error.

20111230:

Problema: Error en la generación de las emisiones de Europa coincidiendo con la llegada de un año bisiesto. Se ha arreglado este error.

20111225:

Problema: Corte de suministro eléctrico en capilla. Mare Nostrum fuera de servicio.

20111224:

Problema: Corte de suministro eléctrico en capilla. Mare Nostrum fuera de servicio.

20111206:

Problema: La emisiones de EU no se generaron a tiempo y el sistema se retrasó unas cinco horas.

20111203:

Problema: El sistema se ralentizó y no pudo terminarse la cadena.

20111202:

Problema: Se modificó incorrectamente el script de control y el forecast no se ejecutó. Se lanzó manualmente.

20111128:

Problema: La reserva no funcionó correctamente y la CCTM-AND tardó mucho en entrar.

Solución: No.

20111127:

Problema: Fallo del sistema de ficheros projects. El Forecast se interrumpió. No se pudo volver a lanzar.

Solución: No.

20111125:

Problema: La CCTM-AND no se ejecutó. Se lanzó manualmente, generando un retraso en la cadena de forecast.

Solución: No.

20111124:

Problema: La reserva no funcionó correctamente y se quedaron pendientes los Jobs de la CCTM-AND y CCTM-BCN.

Solución: Support contactado, y ante la imposibilidad de encontrar el error, has fijado la reserva.

20111123:

Problema: La reserva no funcionó correctamente y se quedaron pendientes los Jobs de la CCTM-AND y CCTM-BCN.

Solución: Support contactado.

20111121:

Problema: La reserva no funcionó correctamente.

Solución: Support contactado.

20111114:

Problema: El módulo WRF-CAN no se generó por límite de tiempo. Se estancó en un paso de tiempo.

20111111:

Problema: El sistema de ficheros projects estaba al 100% de capacidad, impidiendo la ejecución del forecast.

Solución: Si.

20111105:

Problema: El ejecución de la CCTM-EU duró más de diez horas, retrasando toda la cadena.

Solución: Si.

20111102:

Problema: Un disco defectuoso generó errores en el sistema de ficheros. El Forecast no pudo lanzarse.

Solución: Si.

20111101:

Problema: Un disco defectuoso generó errores en el sistema de ficheros. El Forecast no pudo lanzarse.

Solución: Si.

20111008:

Problema: Problemas con la reserva. El Forecast no se lanzó.

Solución: No.

20111003:

Problema: La sobrecarga del sistema impidió el desarrollo habitual del la cadena. Se relanzó manualmente la CCTM-IP sin éxito.

Solución: No.

20110919:

Problema: Problemas con la reserva. El Forecast no se lanzó.

Solución: No.

20110905:

Problema: Problemas con la reserva. El Forecast no se lanzó.

Solución: No.

20110904:

Problema: Problemas con la reserva. El Forecast no se lanzó.

Solución: No.

20110903:

Problema: Problemas con la reserva. El Forecast no se lanzó.

Solución: No.

20110902:

Problema: Problemas con la reserva. El Forecast no se ejecutó en su totalidad.

Solución: No.

20110822:

Problema: Mare Nostrum no disponible por fallo general en el sistema.

Solución: No.

20110818:

Problema: La CCTM-AND no entró en el sistema de colas. Se tuvo que lanzar manualmente, retrasando la cadena de Forecast.

Solución: No.

20110811:

Problema: Mantenimiento programado de Mare Nostrum.

Solución: No.

20110805:

Problema: El forecast se paró en la CCTM-EU por la caída del sistema de ficheros GPFS a las 21:52.

Solución: No.

20110726:

Problema: El módulo de la CCTM-EU no pudo finalizar por estancarse en el mismo paso de tiempo. Probablemente se deba a un bug del modelo.

Solución: No.

20110724:

Problema: La evaluación no se realizó para el dominio IP.

Solución: ND.

20110723:

Problema: La CCTM-AND no se ejecutó en su totalidad debido a inestabilidades en MN.

Solución: Si.

20110721:

Problema: El script de control contenía la modificación del día anterior y no siguió el camino de ejecución usual.

Solución: Si.

20110720:

Problema: El sistema de colas no funcionó correctamente y varios trabajos quedaron suspendidos. Se arrancó el sistema manualmente.

Solución: Si.

20110712:

Problema: La cadena de forecast no se completó por una modificación incorrecta en el script de control, testeando la generación de los nuevos packs de imágenes. Esto provocó que no se generase la extracción de Andalucía. Ambos procesos se lanzaron manualmente.

Solución: Si.

20110701:

Problema: La evaluación se generó con retraso debido a una sobrecarga del sistema.

Solución: Si.

20110621:

Problema: La evaluación no se ejecutó por un error realizó en el script durante el paso a producción de la nueva versión.

Solución: Si.

20110615:

Incidencia 1: El login 3 de MN no funcionaba y no se transmitieron los ficheros de BSC-DREAM8b, fallando así la evaluación.

Incidencia 2: En el paso a producción de la nueva versión del extract también se produjeron un par de errores a nivel del script.

20110520:

Problema: Error puntual del GPFS que canceló MCIP-IP, interrumpiendo la cadena del forecast.

Solución: No.

20110513:

Problema: Mantenimiento programado de Mare Nostrum. El límite de tiempo interrumpió el Forecast.

Solución: No.

20110503:

Problema: No se generaron las precipitaciones acumuladas, impidiendo la generación de las EMIS-IP.

Solución: Error derivado del paso a producción de la nueva versión de WRF.

20110501:

Problema: WRF-EU falló por inestabilidades numéricas.

Solución: Mismo error que 20110325, la migración a la versión 3.2.1 debería solucionar este problema.

20110407:

Problema: WRF-EU falló por inestabilidades numéricas.

Solución: Mismo error que 20110325, la migración a la versión 3.2.1 debería solucionar este problema.

20110328:

Problema: El módulo de cálculo de las precipitaciones acumuladas en las 24/48h no se ejecutó correctamente, impidiendo la generación de las EMIS-IP.

Solución: No, error aislado.

20110325:

Problema: WRF-EU falló por inestabilidades numéricas,

Solución: Implicaría modificar código del modelo.

Codigo error:

taskid: 123 hostname: s41c2b13

Quilting with 1 groups of 4 I/O tasks.

Ntasks in X 4 , ntasks in Y 31

WRF V3.0.1.1 MODEL

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Parent domain

ids,ide,jds,jde 1 481 1 401

ims,ime,jms,jme 354 486 382 406

ips,ipe,jps,jpe 361 481 389 401

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

DYNAMICS OPTION: Eulerian Mass Coordinate

med\_initialdata\_input: calling input\_model\_input

INPUT LANDUSE = USGS

LANDUSE TYPE = USGS FOUND 33 CATEGORIES 2 SEASONS WATER CATEGORY = 16 SNOW CATEGORY = 24

INITIALIZE THREE Noah LSM RELATED TABLES

STEPRA,STEPCU,STEPBL 180 30 1

WRF NUMBER OF TILES = 1

WOULD GO OFF TOP: KF\_ETA\_PARA I,J,DPTHMX,DPMIN 366 389 NAN 5000.000000

Enlace al foro: <http://forum.wrfforum.com/viewtopic.php?f=6&t=263>

20110323:

Problema: WRF-EU falló por inestabilidades numéricas.

Solución: Implicaría modificar código del modelo.

20110312:

Problema: la CCTM-IP se reinició varias veces y terminó más tarde de lo habitual dejando a la CCTM-AND sin tiempo para ejecutarse.

Solución: No, incidente aislado.

20110303:

Problema: la descarga de los GFS duró más de lo habitual, retrasando el inicio del Forecast.

Solución: No, incidente externo.

20110223:

Problema: GPFS cayó en el login donde estaba el control del Forecast y quedó interrumpido. Se relanzó manualmente.

Solución: No, incidente aislado, comunicado a support.

20110218:

Problema: La reserva no estaba disponible para el inicio del Forecast. Se generó un ligero retraso.

Solución: No, incidente aislado, comunicado a support.

20110217:

Problema: El ejecución de la CCTM-EU duró más de diez horas, retrasando toda la cadena.

Solución: No, incidente aislado (pero posible relación con la alta ocupación de gpfs/projects).

20110216:

Problema: La ejecución de WRF terminó a las 02:00 retrasando toda la cadena.

Solución: No, incidente aislado (pero posible relación con la alta ocupación de gpfs/projects).

20110208:

Problema: Se modificó incorrectamente el script de control para retocar las condiciones de contorno.

Solución: No, incidente aislado.

20110130:

Problema: La CCTM-BCN no entró en la reserva.

Solución: No, incidente aislado.

20110119:

Problema: El Forecast terminó a las 10:45.

Solución: Se utilizó la reserva y se retrasó la cadena.

20110104:

Problema: No se generaron las EMIS-IP.

Solución: Si, para el nuevo año hay que modificar el nombre de los ficheros de las bases de datos con la numeración del siguiente año.

20110103:

Problema: No se generaron las EMIS-IP.

Solución: Si, para el nuevo año hay que modificar el nombre de los ficheros de las bases de datos con la numeración del siguiente año.

20110102:

Problema: No se generaron los ficheros de radiación JPROC.

Solución: Si, se generan una vez al año y en este caso, no se realizó.

20110101:

Problema: No se generaron los ficheros de radiación JPROC.

Solución: Si, se generan una vez al año y en este caso, no se realizó.

20101231:

Problema: Los ficheros de EMIS no se generaron correctamente debido a que abarcan dos años.

Solución: Si, hay que modificar el código de HERMES

20101230:

Problema: Los ficheros de EMIS no se generaron correctamente debido a que abarcan dos años.

Solución: Si, hay que modificar el código de HERMES

20101104:

Problema: CCTM-IP y CCTM-CAN no entraron en la reserva.

Solución: no

20101029:

Problema: Funcionamiento degradado de MN con menos nodos de los habituales. El Forecast ha terminado a las 12:25.

Solución: no

20101026:

Problema: Mantenimiento no programado de Mare Nostrum.

Solución: no

20101009:

Problema: MN tiene problemas de velocidad. A las 16:00 se canceló el proceso sin terminar de ejecutar la CCTM-BCN.

Solución: no

20101007:

Problema: MN tiene problemas de velocidad. Todo el sistema se retrasa. El forecast terminó a las 12:55

Solución: no

20101006:

Problema: Mare Nostrum tiene problemas de velocidad. A las 16:00 se canceló el proceso sin terminar de ejecutar la CCTM-AND.

Solución: no

20100922:

Problema: las emisiones de la Península no se generaron correctamente.

Solución: no

20100914:

Problema: el sistema de ficheros GPFS no funcionaba correctamente, degradando el rendimiento de WRF-EU y CCTM-EU.

Solución: no

20100904:

Problema: corte de luz no previsto en Mare Nostrum. El Forecast no pudo lanzarse.

Solución: no

20100831:

Problema: debido a un problema técnico en el login en MN, el Forecast no pudo

lanzarse.

Solución: no

20100823:

Problema: La actualización del software de Mare Nostrum afecta a la ejecución del módulo MCIP-IP.

Solución: si

20100822:

Problema: La actualización del software de Mare Nostrum afecta a la ejecución del módulo MCIP-EU.

Solución: si

20100821:

Problema: La actualización del software de Mare Nostrum afecta a la ejecución del módulo MCIP-EU.

Solución: si

20100820:

Problema: La actualización del sistema de colas de Mare Nostrum afectó la cadena de ejecución del Forecast.

Solución: si

20100819:

Problema: Mantenimiento programado de Mare Nostrum.

Solución: no

20100818:

Problema: Mantenimiento programado de Mare Nostrum.

Solución: no

20100817:

Problema: se produjo una anomalía en el cálculo de las emisiones de la IP, que interrumpió su ejecución.

Solución: si

20100816:

Problema: se produjo una anomalía en el módulo WRF-IP, que interrumpió su ejecución.

Solución: no

20100808:

Problema: A raíz del corte de luz, el webserver no arrancó bien, por lo que la página web de CALIOPE no estaba disponible.

Solución: si

20100807:

Problema: A raíz del corte de luz, el webserver no arrancó bien, por lo que la página web de CALIOPE no estaba disponible.

Solución: si

20100806:

Problema: Inestabilidades en el sistema de colas de Mare Nostrum y corte de luz no programado sobre las 13:00. El forecast terminó a las 15:10

Solución: no

20100805:

Problema: Inestabilidades en el sistema de colas de Mare Nostrum. El forecast terminó a las 15:27

Solución: no

20100715:

Problema: el módulo de la CCTM-IP no pudo finalizar por estancarse en el mismo paso de tiempo. Probablemente se deba a un bug del modelo.

Solución: no

20100709:

Problema: el módulo de la CCTM-EU no pudo finalizar por estancarse en el mismo paso de tiempo. Probablemente se deba a un bug del modelo.

Solución: no

20100703:

Problema: se modificó incorrectamente el script de control, parándose la ejecución.

Solución: si

20100627:

Problema: debido a un problema técnico en el login4 en MN, el Forecast no pudo

lanzarse.

Solución: si

20100623:

Problema: debido a una manipulación incorrecta el día anterior, el script de control no se lanzó. El Forecast se lanzó manualmente a las 08:00 de la mañana.

Solución: si

20100609:

Problema: Se producen cuatro errores NaN/NCAGT, que ralentizan el proceso. El forecast terminó a las 11:47

Solución: no

20100608:

Problema: No se han subido correctamente a MN los ficheros GFS de NCEP.

Solución: no

20100607:

Problema: Mantenimiento programado de Mare Nostrum.

Solución: no

20100524:

Problema: A raíz del mantenimiento de la red eléctrica, la máquina BSCESWK002 no arrancó y no se inició el Forecast.

Solución: no

20100523:

Problema: Mantenimiento programado de Mare Nostrum.

Solución: no

20100522:

Problema: Mantenimiento programado de Mare Nostrum.

Solución: no

20100514:

Problema: Mare Nostrum tiene problemas de velocidad. A las 16:00 se canceló el proceso sin terminar de ejecutar la CCTM-AND.

Solución: no

20100508:

Problema: Se producen errores NaN/NCAGT, que ralentizan el proceso. A las 16:00 se elimina el módulo MCIP-BCN de la cola de ejecución.

Solución: en support están trabajando para identificar el error.

20100505:

Problema: Mare Nostrum tiene problemas de velocidad. El forecast terminó a las 13:06

Solución: no

20100504:

Problema: Se producen cuatro errores NaN/NCAGT, que ralentizan el proceso. El forecast terminó a las 15:47

Solución: en support están trabajando para identificar el error.

20100503:

Problema: El sistema de ficheros /gpfs/projects no estaba disponible por fallo técnico.

Solución: no

20100502:

Problema: El sistema de ficheros /gpfs/projects no estaba disponible por fallo técnico.

Solución: no

20100501:

Problema: El sistema de ficheros /gpfs/projects no estaba disponible por fallo técnico.

Solución: no

20100427:

Problema: La CCTM-AND estuvo más de tres horas en cola sin ejecutarse, llegando a la hora límite del día siguiente.

Solución: no

20100417:

Problema: El módulo BCON-IP no entró en la cola de Mare Nostrum.

Solución: no

20100414:

Problema: MN tiene problemas de velocidad. Todo el sistema va muy lento. El forecast terminó a las 14:49

Solución: no

20100413:

Problema: Error de inicialización del módulo ICON.

Solución: si

20100412:

Problema: MCIP-IP tardó más de tres horas en entrar en cola, retrasando notablemente el forecast.

Solución: no

20100411:

Problema: El control del sistema no entró en la cola de Mare Nostrum.

Solución: no

20100409:

Problema: MN tiene problemas de velocidad. Todo el sistema va muy lento. El forecast terminó a las 11:16

Solución: no

20100408:

Problema: Se producen cuatro errores NaN/NCAGT, que ralentizan el proceso. El forecast terminó a las 11:01

Solución: en support están trabajando para identificar el error.

20100407:

Problema: Se producen cuatro errores NaN/NCAGT, que ralentizan el proceso. El forecast terminó a las 10:08

Solución: en support están trabajando para identificar el error.

20100405:

Problema: MN tiene problemas de velocidad. Todo el sistema va muy lento. El forecast terminó a las 09:50

Solución: no

20100402:

Problema: MN tiene problemas de velocidad. Todo el sistema va muy lento. El forecast terminó a las 15:26

Solución: no

20100401:

Problema: MN tiene problemas de velocidad. Todo el sistema va muy lento. El forecast terminó a las 10:27

Solución: no

20100331:

Problema: MN tiene problemas de velocidad. Todo el sistema va muy lento. El forecast terminó a las 10:24

Solución: no

20100330:

Problema: La versión 2 del MCIP-PAR (utilizando la agrupación de los ficheros MCIP en modo secuencial, cf. mail de Francesc) generó fallos en la ejecución del CCTM.

Solución: Vuelto a utilizar la versión secuencial del MCIP

20100329:

Problema: Alguien lanzó una simulación de 6000 cpus. El sistema de cola falló.

Solución: Lunes, David me asegura que MN vuelve a funcionar corectamente.

WARNING: Los outputs del sistema de forecast global de meteo (GFS) no cambian de hora entre Invierno y Verano -> toda la cadena de CALIOPE empieza 1 hora después.

20100328:

Problema: Alguien lanzó una simulación de 6000 cpus. El sistema de cola falló.

Solución: no

20100328:

Problema: Alguien lanzó una simulación de 6000 cpus. El sistema de cola falló.

Solución: no

20100327:

Problema: Alguien lanzó una simulación de 6000 cpus. El sistema de cola falló.

Solución: no

20100322:

Problema: DREAM ha generado ficheros erroneos (iguales al día anterior), pero no causó problemas de generación de imagénes.

Solución: Sara + KiM lo solucionaron

20100321:

Problema: DREAM ha generado ficheros erroneos (iguales al día anterior), pero no causó problemas de generación de imagénes.

Solución: no (Fin de semana)

20100320:

Problema: DREAM ha generado ficheros erroneos (iguales al día anterior), pero no causó problemas de generación de imagénes.

Solución: no (Fin de semana)

20100318:

Problema: El log del control script no está disponible, aunque el forecast se haya generado más o menos bien (terminado a las 10:00). Preguntaré que paso a KiM

Solución: no.

20100317:

Problema: El CCTM-EU falla por presencia de NaN o mensaje de attributo no encontrado (NCAGT). Se tiene que relanzar la ejecución 3 o 4 veces antes de terminar -> perdida de tiempo.

Solución: no.

20100316:

Problema: Sistema de cola falló durante la noche (primera vez en 2 años). Todos los jobs se quedaron “blocked”.

Solución: Los de Support han puesto el sistema en marcha a las 09:30, los jobs vuelven a ejecutarse.

20100313:

Problema: El CCTM-EU falla por presencia de NaN o mensaje de attributo no encontrado (NCAGT). Se tiene que relanzar la ejecución 3 o 4 veces antes de terminar -> perdida de tiempo (3h)

Solución: Código + input enviado a David para investigar las opciones de compilación del CCTM

20100312:

Problema: El CCTM-EU falla por presencia de NaN o mensaje de attributo no encontrado (NCAGT). Se tiene que relanzar la ejecución 3 o 4 veces antes de terminar -> perdida de tiempo

Solución: Código + input enviado a David para investigar las opciones de compilación del CCTM

20100311:

Problema: El CCTM-EU falla por presencia de NaN o mensaje de attributo no encontrado (NCAGT). Se tiene que relanzar la ejecución 3 o 4 veces antes de terminar -> perdida de tiempo

Solución: Reunión con David Vicente para investigar las opciones de compilación del CCTM

201003010:

Problema: El CCTM-EU falla por presencia de NaN o mensaje de attributo no encontrado (NCAGT). Se tiene que relanzar la ejecución 3 o 4 veces antes de terminar -> perdida de tiempo

Solución: no

20100309:

Problema: El CCTM-EU falla por presencia de NaN o mensaje de attributo no encontrado (NCAGT). Se tiene que relanzar la ejecución 3 o 4 veces antes de terminar -> perdida de tiempo

Solución: no

***No detalle desde el 20091108 hasta el 20100309. Ver el forecast log (documento pdf)***

20091108:

Problema: Las maquinas de la Capilla han caido, debido a un corte de electricidad. La web no salia

Solución: Los de Support dijeron que estaba controlado, pero aun no lo es...

20091107:

Problema: Las maquinas de la Capilla han caido, debido a un corte de electricidad. La web no salia

Solución: Los de Support dijeron que estaba controlado, pero aun no lo es...

20091105:

Job: CCTM-EU y IP

Problema: La maquina ha ido muy lento sin razón particular. D. Vicente no sabe que paso.

Solución: Ha terminado tarde durante el día.

20091028:

Job: Ejecución GFS grib EU en parte de meteo

Problema: “es1” comentado en el script. Job tardo en entrar. Forecast termino a las 10:00 horas.

Solución: descripción en el script corregido para que entre en reserva.

20091025:

Job: Emisión de dominios IP y CAN

Problema: Los jobs de emisión no entraron en la reserva

Solución: Intento de recuperación. Demasiado tarde.

20091024:

Job: Ejecución de CCTM-EU

Problema: Fallo en la inicialización del modelo CMAQ con ficheros CCTM cuando el día anterior ha fallado también.

Solución: Vuelto a utilizar ficheros ICON para la inicialización del modelo hasta que solucionemos el uso de ficheros CCTM

20091023:

Job: Ejecución de WRF-EU

Problema: El job no ha entrado en la cola. Problema interno de MN.

Solución: no

20091022:

Job: Ejecución de MCIP-EU

Problema: El job no ha entrado en la cola. Problema interno de MN.

Solución: no

20091016:

Job: Ejecución de dominios CAN y IP

Problema: Los jobs no entraron en la reserva

Solución: no

20091009:

Job: Subida de los ficheros del GFS de NCEP

Problema: La subida ha fallado. MN no ha copiado los ficheros

Solución: Oriol monto un sistema addicional de control

20091004:

Job: Ejecución de CCTM-BCN

Problema: algún tipo de problema con Slurm: ”Master node lost JobId=2248739, killing it”

Solución: no

--------------------------------------------------------

20091002:

Job: Dominio EU

Problema: Escritura en /gpfs. MareNostrum tuvo problemas desde media noche hasta las 08:00 dónde tuvieron que relanzar la máquina.

Solución: no

**Cambio de máquina para la ejecución del forecast Cv2F:** El 29 de Septiembre, se hizó un cambio de sistema que controla la ejecución del forecast en MN. Por razones de control informatico, de espacio de disco y de velocidad de ejecución, hemos trasladado los scripts de ejecución de Terral a la máquina bsceswk002.

20090929:

Job: calculo de emisiones para dominio EU.

Problema: clase "bsc\_es" aunque deberia ser "benchmark". No ha entrado

en la reserva.

Nota: recuperado a mano después. Solo el dominio EU ha terminado bien

Solución: Los scripts han sido cambiados para que entren directamente en

la reserva.

20090927:

Job: Cálculo de química CCTM-EU.

Problema: escritura en /gpfs. Los jobs no escriben y se cancelan por

Wall Clock Limit (WCL)

Solución: no

20090926:

Job: Cálculo de interpolación WRF-CMAQ: MCIP-EU.

Problema: escritura en /gpfs. Los jobs no escriben y se cancelan por

Wall Clock Limit (WCL)

Solución: no

20090924:

Job: Cálculo de química CCTM-EU.

Problema: escritura en /gpfs. Los jobs no escriben y se cancelan por

Wall Clock Limit (WCL)

Solución: no

20090912:

Problema: Syncronización entre Slurm y Moab (no sé muy bien que

significa). Los jobs no entran en la reserva.

Solución: no

20090820:

job: Cálculo de química CCTM-BCN

Problema: Debido a altas temperaturas de MN, pararon una parte de la

máquina. Los jobs no entraron.

Nota: recuperado a mano después. Los dominios EU-IP-CAN han terminado

bien. El dominio BCN no ha terminado en tiempo.

Solución: no

20090819:

job: Lanzamiento del Foecast Cv2F

Problema: Terral estuvo a 100% de ocupación de disco. No ejecución fue

permitida.

Solución: Limpieza del disco de Terral.

20090815:

Problema: Maintenance de la MareNostrum. La máquina no está disponible

Solución: no

20090814:

Problema: Maintenance de la MareNostrum. La máquina no está disponible

Solución: no

20090811:

Problema: Error manual en el script de control de ejecución de la parte

Calidad del Aire.

Solución: no

20090810:

Problema: Incidente MOAB (no sé muy bien que significa). Ralentiza la

ejecución del forecast.

Solución: totalmente recuperado a mano después

20090809:

Problema: Incidente MOAB (no sé muy bien que significa). Ralentiza la

ejecución del forecast.

Solución: totalmente recuperado a mano después

20090808:

Problema: Incidente MOAB (no sé muy bien que significa). Ralentiza la

ejecución del forecast.

Solución: no

20090806:

Problema: Propiedades de la reserva. Unos jobs no entran en la reserva y

se quedan colgados.

Solución: cambio de tipo de reserva "Roll-back" a un tipo "reserva fija"

20090804:

job: CCTM-BCN

Problema: Propiedades de la reserva. Unos jobs no entran en la reserva y

se quedan colgados.

Solución: no

20090803:

job: CCTM-BCN

Problema: Propiedades de la reserva. Unos jobs no entran en la reserva y

se quedan colgados.

Solución: no

20090801:

job: BCON-IP

Problema: No ha terminado correctamente. La razón del defecto no ha sido

encontrado.

Solución: no

**Actualización de sistema operativo MN:** El 11 de Junio, Support informa que la actualización de la versión del sistema operativo Suse Linux Enterprise Server 9 hacia la nueva versión Suse Linux Enterprise Server 10 en MareNostrum ha finalizado.

Problemas detectados:

* 11 de Junio: los softwares “R” y “GrADS” no funcionan más. Se deben recompilar.

-> Vuelven a funcionar el dia siguiente (12 de Junio)

* 11 de Junio: El forecast Cv1 operacional falla hasta el 15 de Junio (mi vuelta de China).

-> 15 de Junio: Se da cuenta que el cambio de sistema implique el cambio total de “correutils” (comandos genericos incluídos en la versiones de Linux).

-> El cambio de correutils implica una revisión global de todos los scripts que utilizamos (Cv1F, Cv2F, simulaciones anuales, simulación de Mayo).

* 15 de Junio: Se detecta una velocidad de calculo muy lenta con MN. Al día de hoy (19.06), sigue funcionando de manera muy lenta (Ej.: job de 1h20 tarda hasta 5 horas)
* 15 de Junio: Jobs necesitando el uso de /HSM o /NAS entran muy tarde (Ej.: job enviado el 15 de Junio a las 12:00 entró el 17 de Junio por la tarde)
* 15 de Junio: Pido un aceso al sistema X11 para utilizar el “debugger” Totalview. Totalview puede ayudar a solucionar el fallo de la versión 4.7 del modelo CMAQ. El aceso se installa el mismo día pero el X11 no funciona (problema común a todos). Al día de hoy, el problema todavía no está solucionado.
* 17 de Junio: Lanzo la simulación de prueba de Mayo. Fallo de la simulación a partir del segundo día.

-> 18 de Junio: Cambio hecho por Oriol/Maria en mi usuario afectaba la simulación. Cambio de correutils retrasa la hora de ejecución. La simulación vuelve a funcionar de manera nominal a las 18:00. Al día de hoy, se han generado 12 días.

* 18 de Junio: Fallo en el calculo del fichero de emisión de la IP para el forecast Cv1F (razón?). Se puede recuperar la simulación pero tardará mucho. Así que las imagenes no podrán ser generadas.
* 19 de Junio: La unidad GPFS se queda colgada del 18 de Junio 20:30 hasta el 19 de Junio, 07:30. Ningún job ha entrado durante este periodo. Los forecasts Cv1F y Cv2F no han podido ejecutarse. Las simulaciones para el mes de Mayo vuelven a funcionar a partir de las 07:30.