

Ri: 3007/F CB 1012343

Sig.: M09.313(041)

SVC. PREDICC. NUMERICA	NOTA TECNICA Nº 1	FECHA 22/09/88 PAG. 01
---------------------------	-------------------	---------------------------

PARAMETRIZACION DE LOS CAMPOS DEL SUELO EN EL LAM (INM)



12 JUN 2001

1+					
I		I		I	FECHA 22/09/88
I	SVC. PREDICCION	I		I	
I		I	NOTA TECNICA NO.1	I	
I	NUMERICA	I		I	
I		I		I	PAG.01
+-----+					

PARAMETRIZACION DE LOS CAMPOS DEL SUELO EN EL LAM(INM).

LOS CAMPOS QUE PARAMETRIZAN EL SUELO EN EL LAM(INM) Y QUE SE SE HAN DE ACTUALIZAR PERIODICAMENTE SON LOS SIGUIENTES:

- TEMPERATURA DE SUPERFICIE (ST)
- TEMPERATURA PROFUNDA DEL SUELO (DST)
- HUMEDAD SUELO (SSW)
- HUMEDAD PROFUNDA DEL SUELO (DSW)
- PROFUNDIDAD CAPA DE NIEVE (SD)

SE HA DE TENER EN CUENTA QUE ESTOS CAMPOS DEBEN DEFINIRSE SOBRE EL "SUELO" DEL LAM(INM), ES DECIR DE ACUERDO CON SU DROGRAFIA. COMO PRIMERA APROXIMACION SE HAN TOMADO LOS CAMPOS CORRESPONDIENTES DEL MODELO GLOBAL DEL ECMWF. DEBE INSISTIRSE QUE EN ESTE CASO LOS CAMPOS CORRESPONDEN Y SE AJUSTAN AL SUELO (ES DECIR A LA TOPOGRAFIA) DEL MODELO DEL ECMWF, EN CONSECUENCIA PARECE LOGICO INTRODUCIR ALGUN TIPO DE MODIFICACION EN LOS CAMPOS QUE DE CUENTA DE LAS DIFERENTES TOPOGRAFIAS DE AMBOS MODELOS.

LOS PASOS MAS RAZONABLES PARA ESTABLECER QUE CAMPOS SE HAN DE TRAER DEL ECMWF (ANALISIS O PREVISTOS DE DIFERENTES HORAS) Y COMO SE HAN DE CORREGIR VERTICALMENTE PARA OBIAR LAS DIFICULTADES QUE SURGEN DE LAS DIFERENTES TOPOGRAFIAS DE LOS DOS MODELOS SON LOS SIGUIENTES:

- UTILIZAR CAMPOS ANALIZADOS DE 12Z
- UTILIZAR CAMPOS PREVISTOS H+12 DE 00Z.
- NO CORREGIR VERTICALMENTE LOS CAMPOS.
- CORREGIR VERTICALMENTE SEGUN EL GRADIENTE ADIB. SECU
- CORREGIR VERTICALMENTE SEGUN LA AIM. ICAU
- CORREGIR VERTICALMENTE CON UN GRADIENTE INTERMEDIO.

LAS PRUEBAS CON LAS DIFERENTES VARIANTES DE LOS CAMPOS QUE PARAMETRIZAN EL SUELO SE HAN DE HACER CON LAS MISMAS CONDICIONES INICIALES PARA ELLO SE HA DE MONTAR UNA NUEVA CADENA DE PREDICCION QUE UTILICE SIEMPRE EL MISMO FICHERO HISTORICO DE CONDICIONES INICIALES EXCEPTO LAS VARIANTES INTRODUCIDAS POR LOS CAMPOS QUE PARAMETRIZAN EL SUELO.

ADEMAS DE LOS CAMPOS ARRIBA MENCIONADOS, TAMBIEN SE TRAERA DEL ECMWF LA DROGRAFIA DEL MODELO GLOBAL DEL ECMWF (Z), CON OBJETO DE ESTABLECER LAS CORRECCIONES VERTICALES NECESARIAS QUE SURGEN DE LAS DIFERENTES DROGRAFIAS DEL LAM(INM) Y DEL MODELO ECMWF.

AEMET-BIBLIOTECA



1012343

I		I	I	FECHA 22/09/88	I
I	SVC. PREDICCIUN	I	I		I
I		I	I	NOTA TECNICA NO.1	I
I	NUMERICA	I	I		I
I		I	I	PAG.03	I

UNIDAD (9): 'EXPLOTA.PRED.DATSUPEX'
 UNIDAD (10): 'EXPLOTA.PRED.PREDATS1'
 UNIDAD (11): 'EXPLOTA.PRED.DATINI'
 UNIDAD (12): 'PRNU.PRED.HISTORY'

LEE EN (10)

Z (ORDG.LAM)
ZZ (RUGUSIDAD)

LEE EN (9)

Z (URUG.ECMWF)
ST
SSW
SD
DST
DSW

LEE EN (11)

NHK
NSDS

ESCRIBE EN (12)

HIST. FILE CUN
CON CAMPOS SUELO
LEIDOS EN (9) Y
(10) Y LOS CAM-
POS ST Y DST
CORREGIDOS VER-
TICALMENTE.