

CB. 1013483

INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA

SERVICIO DE PREDICCIÓN NUMÉRICA	NOTA TÉCNICA Nº 25	Rev.1 30/6/92
---------------------------------------	-----------------------	---------------

**PROGRAMAS DE VERIFICACION EN LA PASADA  
Y PROGRAMAS PARA CONFECCIONAR LOS MAPAS,  
GRAFICOS Y TABLAS QUE SE EMPLEAN EN EL  
"BOLETIN MENSUAL DE VERIFICACION DEL  
MODELO DE AREA LIMITADA DEL INM"**



20 JUN 2001

AEMET-BIBLIOTECA



1013483

Ma del Carmen Martín Herreros

## INDICE

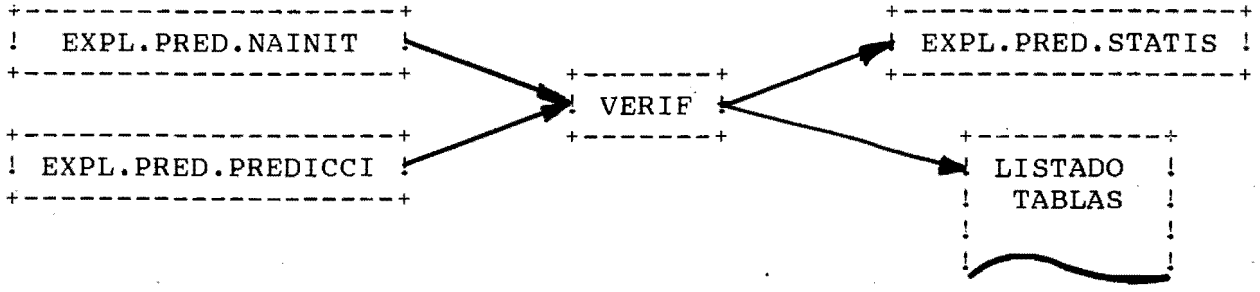
1. VERIFICACIONES EN LA PASADA
  - 1.1 JOB EXPASANA (PROGRAMA 'VERIF'):
    - 1.1.1 FICHERO 'EXPL.PRED.NAINIT'
    - 1.1.2 FICHERO 'EXPL.PRED.PREDICCI'
    - 1.1.3 PROGRAMA 'VERIF'
    - 1.1.4 FICHERO 'EXPL.PRED.STATIS'
    - 1.1.5 FICHERO EN CINTA
    - 1.1.6 CALIDAD DE LOS VALORES ACUMULADOS EN LAS CINTAS
  - 1.2 JOB EXPASANU (PROGRAMAS 'ERRLAM' Y 'MEDLAM'):
    - 1.2.1 PROGRAMAS 'ERRLAM' Y 'MEDLAM'
    - 1.2.2 FICHERO 'EXPL.VERIF.LAMINM'
    - 1.2.3 FICHERO EN CINTA
    - 1.2.4 CALIDAD DE LOS VALORES ACUMULADOS EN LAS CINTAS
  - 1.3 JOB EXPASANU (PROGRAMA 'ERLAMB'):
    - 1.3.1 PROGRAMA 'ERLAMB'
    - 1.3.2 FICHERO 'EXPL.VERIFP.LAMINM'
    - 1.3.3 FICHERO EN CARTUCHO
2. BOLETIN MENSUAL DE VERIFICACION DEL LAM DEL INM
  - 2.1 CONTENIDO
  - 2.2 INSTRUCCIONES PARA LA OBTENCION DEL BOLETIN Y ETIQUETAS
  - 2.3 LISTADO DE LOS PROGRAMAS INTERACTIVOS CORRESPONDIENTES
    - 2.3.1 'PRNU.CLIST(BOLVERIF)'
    - 2.3.2 'PRNU.CLIST(TODO)'
  - 2.4 PROGRAMAS EJECUTABLES QUE PRODUCEN LAS TABLAS, MAPAS Y GRAFICOS
    - 2.4.1 EN RESOBS: RESOBS
    - 2.4.2 EN MAPMED: VIENBO + BOLEFC + SABANA + MAPBOL + VTPLOT
    - 2.4.3 EN GRAFMEN: ACTNAM + PLOTVER + GRAFCMA + VTPLOT
    - 2.4.4 EN ERRVERT: VERIFM + PLOTM + VTPLOT
    - 2.4.5 EN VERMOS: VERMOS
3. RESUMEN DE LOS FICHEROS Y PROGRAMAS
4. NOTA

1. VERIFICACIONES EN LA PASADA

=====

1.1 JOB EXPASANA (PROGRAMA 'VERIF')

-----



1.1.1 FICHERO 'EXPL.PRED.NAINIT': FECHA Y HORA ACTUAL

-----

- FICHERO DE ACCESO DIRECTO, 'UNFORMATTED', DE LREG=480  
CONTIENE UN SOLO REGISTRO CON : IAN,IME,IDI,IHOR  
(4 CAMPOS SEGUIDOS, INTEGER\*4, CONTENIENDO AÑO, MES, DIA Y HORA)

1.1.2 FICHERO 'EXPL.PRED.PREDICCI':

-----

- FICHERO PARTICIONADO CON LOS ANALISIS Y PREVISTOS CADA 6 HORAS  
HASTA H+48, PARA CADA PUNTO DE REJILLA DEL AREA DEL LAM DEL INM:  
98\*50 = 4.900 PUNTOS, EN EL AREA 65,59 N - 21,00 N  
60,00 W - 28,27 E

- CONTIENE HASTA 3 DIAS:

DESPUES DE LA PASADA DE LAS 18Z DEL DIA D:			(5.064 MIEMBROS)
NOMBRE MIEMBRO	NOMBRE MIEMBRO	NOMBRE MIEMBRO	(1.688 POR DIA)
-----	-----	-----	
A I AA 10 D-2	P I AG 00 D-2	R I AA 30 D-2	
B J AG 15 D-1	J BA D-1	J AG 40 D-1	
I K BA 20 D	K BG D	K BA 50 D	
J L BG 25	L CA	L BG 70	
CA 30	CG	CA 85	
CG 40	DA	CG 99	
DA 50	DG	DA	
DG 70	EA	DG	
EA 85		EA	
99			

1.1.3 PROGRAMA 'VERIF':

- PROGRAMA QUE CALCULA EL VALOR MEDIO DE CADA UNO DE LOS INDICES DE VERIFICACION, EN UN AREA MAS PEQUEÑA: PENINSULA Y MARES CIRCUNDANTES:  
39\*22 = 858 PUNTOS, EN EL AREA 49,21 N - 30,10 N  
19,96 W - 11,89 E
- ES UNA MEDIA ESPACIAL: PARA TODA LA ZONA VERIFICANTE OBTIENE UN SOLO VALOR PARA CADA INDICE
- LOS INDICES DE VERIFICACION SE CALCULAN FRENTE AL ANALISIS FINAL: EL ANALISIS DE LA PASADA ES EL ANALISIS VERIFICANTE O ANALISIS FINAL, Y SE COMPARA CON LOS ANALISIS INICIALES H-6, H-12, ... H-48 O PREDICCIONES HECHAS PARA ESA HORA HACE 6, 12, ... 48 HORAS
- LOS INDICES DE VERIFICACION QUE SE CALCULAN RUTINARIAMENTE, SON:
  - ERROR MEDIO
  - ERROR CUADRATICO MEDIO
  - DESVIACION STANDARD DEL ERROR
  - COEFICIENTE DE CORRELACION DE TENDENCIAS
  - COEFICIENTE DE CORRELACION ABSOLUTA
  - INDICE S1 PARA GEOPOTENCIALES

1.1.4 FICHERO 'EXPL.PRED.STATIS':

- FICHERO SECUENCIAL (LREG=9286), DONDE CADA PASADA DEL PROGRAMA ESCRIBE UN REGISTRO CON LOS DATOS ANTERIORES
- EN ESTE FICHERO SE VA ACUMULANDO EL MES ACTUAL HASTA LA PASADA DE LAS 12 DEL DIA 5 DEL MES SIGUIENTE, EN QUE SE VUELCA A CINTA EL MES ANTERIOR Y SE BORRA DEL FICHERO EN DISCO
- DE MANERA QUE LOS INDICES MEDIOS DE VERIFICACION, EN CINTA O DISCO SON:

PAR	NIV	VAL	VER	ARCHIVO
A	99	06	ERMP	EXPL.PRED.STATIS (OPERATIVA DISCO)
B	85	12	ERCMP	TAP1 (OPERATIVA CINTA)
I	70	18	DTERP	
J	50	24	CORRAP	
R	40	30	CORRTP	
V	30	36	S1SKC	
	25	42		
	20	48		
	15			
	10			

### 1.1.5 FICHERO EN CINTA:

- 
- CUANDO SE TRATA DE DATOS CONTENIDOS EN CINTA, TENGANSE EN CUENTA LOS SIGUIENTES PARAMETROS:

TAP1----> CINTAS 'TRAB63'/'ME2009'

LABEL, DSN Y VOL=SER SE OBTIENEN PARA CADA MES MEDIANTE LA SIGUIENTE FORMULA:

- HASTA JULIO DEL 91 INCLUSIVE DESDE 1/86  
    LABEL=MES+(AÑO-1986)\*12 HASTA 7/91  
    DSN=PRNUECA.VIYYMM  
    VOL=SER=ME2009
- FALTA AGOSTO DEL 91 FALTA 8/91
- DESDE SEPTIEMBRE DEL 91 INCLUSIVE DESDE 9/91  
    LABEL=MES-8+(AÑO-1991)\*12  
    DSN=PRNUECA.VFYMM  
    VOL=SER=TRAB63
- DONDE   YY=AÑO-1900  
          MM=MES

### 1.1.6 CALIDAD DE LOS VALORES ARCHIVADOS EN LAS CINTAS:

- 
- DESDE 18-9-91 TODOS LOS VALORES ARCHIVADOS SON CORRECTOS
  - HASTA 17-9-91 INCLUSIVE SON ERRONEOS:
    - COEFICIENTES DE CORRELACION DE TENDENCIAS
    - INDICE S1 DE GRADIENTES DE GEOPOTENCIAL



1.2.3 FICHERO EN CINTA:

-----  
- LOS PARAMETROS PARA LA CINTA SON:

LABEL=MES-2+(AÑO-1991)\*12

DESDE 3/91

DSN=VERIF.LAMMMYY

UNIT=TAPE6

DISP=OLD

VOL=SER=ME2056 (COPIA DE SEGURIDAD = MN2056)

EN QUE MM = EN/FE/MR/AB/MY/JN/JL/AG/SE/OC/NO/DI

YY = AÑO - 1900

1.2.4 CALIDAD DE LOS VALORES ARCHIVADOS EN CINTA:

-----  
- DESDE OCTUBRE-91 TODOS LOS VALORES ARCHIVADOS SON CORRECTOS  
(MENOS LOS ANALISIS MEDIOS DE DIC-91)

- HASTA ESA FECHA SE HAN DETECTADO LOS SIGUIENTES ERRORES:

- CABECERAS MAL: TIENEN ICAB(27) = 0 EN LUGAR DE ICAB(27) = 98  
ICAB(28) = 0 ICAB(28) = .50

POR LO QUE NO SE PUEDEN PLOTEAR

- LOS ERRORES MEDIOS PARA LA COMPONENTE V EN TODOS LOS NIVELES E  
INTERVALOS DE PREDICCIÓN, TIENE 0 EN TODOS LOS PUNTOS DE REJILLA.

- LOS ERRORES CUADRATICOS MEDIOS:

- EN 300 MB TIENEN UN 0 EN TODOS LOS PUNTOS DE REJILLA

- EN 1000, 850 Y 500 MB NO TIENEN CALCULADO EL VALOR MEDIO  
(FALTA LA DIVISION POR EL NUMERO DE PASADAS)

- LOS ANALISIS MEDIOS DE DIC-91, TIENEN UN 0 EN CASI TODOS LOS  
PUNTOS DE REJILLA

- EL RESTO DE VALORES ARCHIVADOS SON CORRECTOS



=====

## 2.1 CONTENIDO:

-----

- EL SISTEMA OPERATIVO DE ANALISIS Y PREDICCIÓN LAM(INM) (TEXTO EN EL PC)  
PROGRAMAS INTERACTIVOS  
-----
- RESUMEN DE OBSERVACIONES ... .. . 'RESOBS'
- ANALISIS MEDIOS ... .. . 'MAPMED'
- MAPAS MENSUALES DE ERROR MEDIO Y CUADRÁTICO MEDIO .. ... . 'MAPMED'
- INDICES DIARIOS (ERROR MEDIO Y CUADRÁTICO MEDIO)  
CALCULADOS SOBRE LA PENINSULA IBERICA .. ... . 'GRAFMEN'
- ERRORES MEDIOS VERTICALES .. ... . 'ERRVERT'
- VERIFICACION PREDICCIÓN POR ADAPTACION ESTADISTICA (MOS) . 'VERMOS'
- ANEXO: SISTEMA DE ANALISIS Y PREDICCIÓN LAM(INM)(EN.92) (TEXTO EN EL PC)

EL PROGRAMA INTERACTIVO QUE REUNE A LOS ANTERIORES ES 'BOLVERIF'

## 2.2 INSTRUCCIONES PARA LA OBTENCION DEL BOLETIN Y ETIQUETAS

-----

- CUALQUIER USUARIO PODRA PEDIR LAS TABLAS, MAPAS, Y GRAFICAS NECESARIAS PARA LA CONFECCION DEL 'BOLETIN', CON SOLO LLAMAR LOS PROGRAMAS DESDE 'TSS'.
- EXISTEN UNAS 'INSTRUCCIONES COMPLETAS, PASO A PASO, PARA LA OBTENCION MENSUAL DEL BOLETIN DE VERIFICACION DEL MODELO DEL INM'.
- EXISTEN UNAS 'NORMAS PARA LA CONFECCION DEL BOLETIN MENSUAL DE VERIFICACION' QUE EXPLICAN DETALLADAMENTE COMO OBTENER TABLAS, MAPAS Y GRAFICAS.
- EXISTEN UNAS 'NORMAS PARA LA CREACION, MANTENIMIENTO Y USO DE LA AGENDA DE DIRECCIONES PARA LA DISTRIBUCION DEL BOLETIN MENSUAL DE VERIFICACION'.

## 2.3 LISTADO DE LOS PROGRAMAS INTERACTIVOS CORRESPONDIENTES:

### 2.3.1 'PRNU.CLIST(BOLVERIF)':

- SE PUEDE LLAMAR DESDE CUALQUIER USUARIO DEL GRUPO 'PRNU'.
- PIDE 'MES', 'AÑO', 'TIPO DE PLOTTER' Y 'NOMBRE IMPRESORA LOCAL' A EMPLEAR.
- CONTROLA QUE LA PETICION SEA CORRECTAMENTE REALIZADA.
- ACCEDE A CUALQUIERA DE LOS MESES ARCHIVADO EN CINTA O DISCO, CON SOLO LLAMAR INTERACTIVAMENTE AL PROGRAMA.

```
PROC 0
CONTROL NOFLUSH NOMSG END(FIDO) PROMPT
FREE ALL
A8: CLEAR
WRITE
WRITE          BOLETIN MENSUAL DE VERIFICACION
WRITE          DEL MODELO DE AREA LIMITADA DEL INM
WRITE          =====
WRITE          1.- RESUMEN DE OBSERVACIONES
WRITE          2.- ANALISIS MEDIOS Y MAPAS MENSUALES DE ERROR MEDIO Y CUADRATICO MEDIO
WRITE          3.- INDICES DIARIOS DE VERIFICACION CALCULADOS PARA LA PENINSULA
WRITE          4.- ERRORES MEDIOS VERTICALES
WRITE          5.- MOS
WRITE          6.- TODOS LOS ANTERIORES
WRITE          7.- TERMINAR
WRITE
WRITE
WRITENR          TECLEAR LO QUE SE DESEE:
READ &A
IF &A=1 THEN GOTO A1
IF &A=2 THEN GOTO A2
IF &A=3 THEN GOTO A3
IF &A=4 THEN GOTO A4
IF &A=5 THEN GOTO A5
IF &A=6 THEN GOTO A6
IF &A=7 THEN GOTO A7
GOTO A8
A1: EXEC 'PRNU.CLIST(RESOBS)'
GOTO A8
A2: EXEC 'PRNU.CLIST(MAPMED)'
GOTO A8
A3: EXEC 'PRNU.CLIST(GRAFMEN)'
GOTO A8
A4: EXEC 'PRNU.CLIST(ERRVERT)'
GOTO A8
A5: EXEC 'PRNU.CLIST(VERMOS)'
GOTO A8
A6: EXEC 'PRNU.CLIST(TODO)'
A7: FREE ALL
END
```

2.3.2 'PRNU.CLIST(TODO)':

```

-----
PROC 0
CONTROL NOFLUSH NOMSG END(FIDO) PROMPT
FREE ALL
CLEAR
SET &USUA=&SYSUID
SET &L=&STR(1)
SET &MESF=&SUBSTR(1:2,&SYSDATE)
SET &DIAF=&SUBSTR(4:5,&SYSDATE)
SET &ANOF=&SUBSTR(7:8,&SYSDATE)
WRITE
WRITE
WRITE
SET &P=&STR(&SUBSTR(5:7,&SYSUID))
WRITE
WRITE          BOLETIN MENSUAL DE VERIFICACION
WRITE          DEL MODELO DE AREA LIMITADA DEL INM
WRITE          =====
WRITE          (A PARTIR DE OCTUBRE-91, INCLUSIVE)
WRITE
A10:WRITENR          TECLEAR TIPO DE PLOTTER ( 007 / 008 ):
READ &PLOTTER
IF &PLOTTER NE 007 AND &PLOTTER NE 008 THEN GOTO A11
WRITE
WRITENR          TECLEAR NOMBRE IMPRESORA LOCAL ( P.N. = IMP617 ):
READ &IMPRES
WRITE
A1:WRITENR          TECLEAR AÑO ( 2 CIFRAS):
READ &ANNO
IF &ANNO<91 THEN GOTO A3
IF &ANNO>&ANOF THEN GOTO A5
WRITE
A2:WRITENR          TECLEAR MES ( 2 CIFRAS):
READ &MES
IF (&ANNO=&ANOF AND &MES GE &MESF) THEN GOTO A7
IF (&ANNO=&ANOF AND &MES GE &MESF-1 AND &DIAF LE 5) THEN GOTO A13
IF (&MES<0 OR &MES>12) THEN GOTO A4
IF (&MES<10 AND &ANNO=91) THEN GOTO A3
IF &ANNO=91 THEN SET &FICHERO=PRNU.MOSVER.T91
IF &ANNO=92 THEN SET &FICHERO=PRNU.MOSVER.T92
SET &LABEL3 = (&MES - 2) + (&ANNO-91)*12
SET &VOLSER3 = &STR(ME2056)
SET &LABEL1 = (&MES - 8) + (&ANNO-91)*12
SET &VOLSER1 = &STR(TRAB63)
SET &BLANCO=&STR( )
SET &FECHA1=&MES&BLANCO&ANNO
SET &FECHA2=&ANNO&BLANCO&MES
IF &MES=1 THEN SET &ME=&STR(EN)
IF &MES=2 THEN SET &ME=&STR(FE)
IF &MES=3 THEN SET &ME=&STR(MR)
IF &MES=4 THEN SET &ME=&STR(AB)
IF &MES=5 THEN SET &ME=&STR(MY)
IF &MES=6 THEN SET &ME=&STR(JN)
IF &MES=7 THEN SET &ME=&STR(JL)
IF &MES=8 THEN SET &ME=&STR(AG)
IF &MES=9 THEN SET &ME=&STR(SE)
IF &MES=10 THEN SET &ME=&STR(OC)
IF &MES=11 THEN SET &ME=&STR(NO)

```

```

IF &MES=12 THEN SET &ME=&STR(D1)
SET &AST1=&STR()
SET &AST2=&STR()
IF &ANNO=&ANOF AND (&MES=&MESF-1 OR &MES=&MESF-2) THEN SET &AST2=&STR(*) 4STR(*)
ELSE IF &ANNO=&ANOF-1 AND ((&MES=12 OR &MES=11) AND &MESF=1) THEN SET &AST2=3
ELSE IF &ANNO=&ANOF-1 AND (&MES=12 AND &MESF=2) THEN SET &AST2=&STR(*)
ELSE SET &AST1=&STR(*)
/*
/***** RESUMEN DE OBSERVACIONES = RESOBS *****/
/*
E '&SYSUID..EDITA' CN NEW EMODE
10 //&USUA.&L JOB MSGCLASS=X,CLASS=A,MSGLEVEL=(1,1),USER=&USUA,
20 // PASSWORD=&P
30 //JOB LIB DD DSN=PRNU.PRED.LOAD,DISP=SHR
40 /**
45 /** COMPRUEBA SI EXISTE EL FICHERO &USUA..RESOBS *****/
50 //PAS1 EXEC PGM=TEMPO
60 //FT05F001 DD *
70 &USUA..RESOBS
80 /** COND=5 CUANDO EXISTE EL FICHERO
90 /**
95 /** SI EXISTE EL FICHERO &USUA..RESOBS, LO BORRA *****/
100 //PAS2 EXEC PGM=IEFBR14,COND=(5,NE,PAS1)
110 //SYSPRINT DD SYSOUT=9
120 //DD1 DD DSN=&USUA..RESOBS,DISP=(OLD,DELETE)
130 /**
135 /** CREA LA TABLA 'RESUMEN DE OBSERVACIONES' *****/
140 //RESOBS EXEC PGM=RESOBS
150 //FT06F001 DD SYSOUT=X
160 //FT10F001 DD DSN=EXPL.PRED.HORAS,DISP=SHR
170 //FT12F001 DD DSN=&USUA..RESOBS,DISP=(NEW,CATLG),UNIT=SYSDA,
180 // SPACE=(TRK,(1,1)),DCB=(RECFM=F,LRECL=80,BLKSIZE=80)
190 //FT05F001 DD *
200 &FECHA1
210 /*
220 /**
225 /** SACA POR IMPRESORA LOCAL LA TABLA *****/
226 /** 'RESUMEN DE OBSERVACIONES' *****/
230 //TSS01 EXEC PGM=KEQEFT01,COND=(4,LT,RESOBS)
240 //SYSTSPRT DD SYSOUT=X
250 //SYSTSIN DD *
260 DSPRINT '&USUA..RESOBS' &IMPRES NONUM NOHEADER
270 /*
280 /**
SUB
END N
/*
/***** MAPAS MEDIOS = MAPMED *****/
/*
E '&SYSUID..EDITA' CN NEW EMODE
10 //&USUA.&L JOB MSGCLASS=X,CLASS=A,MSGLEVEL=(1,1),USER=&USUA,
20 // PASSWORD=&P
30 //JOB LIB DD DSN=PRNU.PRED.LOAD,DISP=SHR
40 /**
45 /** COMPRUEBA SI EXISTE EL FICHERO &USUA..FICHBOL2 *****/
50 //PAS1 EXEC PGM=TEMPO
60 //FT05F001 DD *
70 &USUA..FICHBOL2
80 /**
85 /** SI EXISTE EL FICHERO &USUA..FICHBOL2, LO BORRA *****/
90 //PAS2 EXEC PGM=IEFBR14,COND=(5,NE,PAS1)
100 //SYSPRINT DD SYSOUT=9

```

```

110 //DD1      DD DSN=&USUA..FICHBOL2,DISP=(OLD,DELETE)
120 //*
125 //* COMPRUEBA SI EXISTE EL FICHERO &USUA..VERIF.LAMINM *****
130 //PAS3     EXEC PGM=TEMPO
140 //FT05F001 DD *
150 &USUA..VERIF.LAMINM
160 //*
165 //* SI EXISTE EL FICHERO &USUA..VERIF.LAMINM, LO BORRA *****
170 //PAS4     EXEC PGM=IEFBR14,COND=(5,NE,PAS3)
180 //SYSPRINT DD  SYSOUT=9
190 //DD1      DD DSN=&USUA..VERIF.LAMINM,DISP=(OLD,DELETE)
200 //*
205 //* VUELCA A &USUA..VERIF.LAMINM: *****
206 //*      - O EL FICHERO EXPL.VERIF.LAMINM *****
207 //*      - O EL ARCHIVO EN CINTA SELECCIONADO *****
210 //COPIA    EXEC PGM=JSECOPY,REGION=512K
220 //SYSPRINT DD  SYSOUT=*
230 //AST1.IN1 DD  DSN=EXPL.VERIF.LAMINM,DISP=SHR
240 //AST2.IN1 DD  DSN=VERIF.LAM&ME&ANNO,VOL=SER=&VOLSER3,UNIT=TAPE6,
250 //AST2      DISP=OLD,LABEL=(&LABEL3,SL)
260 //OUI      DD  DSN=&USUA..VERIF.LAMINM,DISP=(NEW,CATLG),
270 //      SPACE=(TRK,(380,0,50)),UNIT=SYSDA
280 //SYSUT3   DD  UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,4),DISP=(NEW,DELETE)
290 //SYSUT4   DD  UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,4),DISP=(NEW,DELETE)
300 //SYSIN    DD  *
310      COPY INDD=IN1,OUTDD=OUI
320 /*
330 //*
335 //* CREA LOS CAMPOS DE LOS VIENTOS EN LA FORMA DD/FFF *****
340 //VIENBO   EXEC PGM=VIENBO,COND=(4,LT,COPIA)
350 //FT06F001 DD  SYSOUT=X
360 //FT07F001 DD  DSN=&USUA..VERIF.LAMINM,DISP=(OLD,PASS)
370 //FT08F001 DD  DSN=&USUA..VERIF.LAMINM,DISP=(OLD,PASS)
380 //FT09F001 DD  DSN=&USUA..VERIF.LAMINM,DISP=(OLD,PASS)
390 //FT05F001 DD  *
400      'IXAA30&ME' 'JXAA30&ME' 'WXAA30&ME'
410      'IXAA50&ME' 'JXAA50&ME' 'WXAA50&ME'
420      'IXAA99&ME' 'JXAA99&ME' 'WXAA99&ME'
430 /*
440 //*
445 //* ACTUALIZA PRNU.FICHBOL->&USUA..FICHBOL2 CON LA FECHA PEDIDA
450 //BOLFIG   EXEC PGM=BOLFIG,COND=(4,LT,VIENBO)
460 //FT06F001 DD  SYSOUT=X
470 //FT11F001 DD  DSN=PRNU.FICHBOL,DISP=SHR
480 //FT12F001 DD  DSN=&USUA..FICHBOL2,DISP=(NEW,CATLG),UNIT=SYSDA,
490 //      SPACE=(TRK,(4,1)),DCB=(RECFM=F,LRECL=80,BLKSIZE=80)
500 //FT05F001 DD  *
510 &FECHA1
520 /*
530 //*
535 //* SABANA + MAPBOL: PREPARAN LOS DATOS A PLOTEAR *****
540 //SABANA   EXEC PGM=SABANA,PARM=&ME,REGION=6000K,COND=(4,LT,BOLFIG)
550 //STEPLIB  DD  DSN=EMOS.PROG.LOAD,DISP=SHR
560 //ENTRADA  DD  DSN=&USUA..FICHBOL2,DISP=(OLD,KEEP)
570 //SALIDA   DD  DSN=&&SYSIN,DISP=(NEW,PASS),UNIT=SYSDA,
580 //      SPACE=(TRK,(10,5)),DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3120)
590 //SYSPRINT DD  SYSOUT=X
600 //*
605 //* SABANA + MAPBOL: PREPARAN LOS DATOS A PLOTEAR *****
610 //MAPBOL   EXEC PGM=MAPBOL,REGION=6000K,COND=(4,LT,SABANA)
620 //FT90F001 DD  DSN=PRNU.COAST,DISP=SHR
630 //FT01F001 DD  DSN=&USUA..VERIF.LAMINM,DISP=(OLD,PASS)

```

```

640 //FT05F001 DD DSN=&&SYSIN,DISP=(OLD,PASS)
650 //FT06F001 DD SYSOUT=X
660 //FT25F001 DD SYSOUT=X
670 //SYSPRINT DD SYSOUT=X
680 //PLOTLOG DD SYSOUT=X
690 //VECTR1 DD DSN=&&VECTR1,UNIT=SYSDA,SPACE=(TRK,(300,50)),DISP=(,PASS)
700 //VECTR2 DD DSN=&&VECTR2,UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(12,10)),DISP=(,PASS),
710 // DCB=BLKSIZE=25002
720 //PLOTPARM DD DSN=PRNU.PLOT&EVAL(&PLOTTER),DISP=SHR
730 /*
735 /* PLOTTEAN LOS DATOS *****
740 //VTPLT EXEC PGM=VTPLT,REGION=6000K,COND=(4,LT,MAPBOL)
750 //STEPLIB DD DSN=EMOS.VTECL.PLOTLIB,DISP=SHR
760 //PLOTLOG DD SYSOUT=X
770 //VECTR1 DD DISP=(OLD,DELETE),DSN=&&VECTR1
780 //VECTR2 DD DISP=(OLD,DELETE),DSN=&&VECTR2
790 //SYSVECTR DD SYSOUT=X
800 //SYSRASTR DD SYSOUT=X
810 //RJEVECTR DD SYSOUT=X
820 //RJERASTR DD UNIT=&PLOTTER,DCB=(RECFM=F,LRECL=132,BLKSIZE=132)
830 //RMTRASTR DD SYSOUT=X
840 /*
SUB
END N
/*
/***** GRAFICAS MENSUALES = GRAFMEN *****/
/*
/*
/***** PREPARACION DE LOS FICHEROS *****/
/*
E '&SYSUID..EDITA' CN NEW EMODE
10 //&USUA.&L JOB MSGCLASS=X,CLASS=A,MSGLEVEL=(1,1),USER=&USUA,
20 // PASSWORD=&P
30 //JOBLIB DD DSN=PRNU.PRED.LOAD,DISP=SHR
40 /*
45 /* COMPRUEBA SI EXISTE EL FICHERO &USUA..DATOS.CINTA *****
50 //PAS1 EXEC PGM=TEMPO
60 //FT05F001 DD *
70 &USUA..DATOS.CINTA
80 /*
85 /* SI EXISTE EL FICHERO &USUA..DATOS.CINTA, LO BORRA *****
90 //PAS2 EXEC PGM=IEFBR14,COND=(5,NE,PAS1)
100 //SYSPRINT DD SYSOUT=9
110 //DD1 DD DSN=&USUA..DATOS.CINTA,DISP=(OLD,DELETE)
120 /*
125 /* VUELCA A DISCO EL CONTENIDO DEL ARCHIVO EN CINTA SELECCIONADO
130 //COPIA EXEC PGM=JSDGENER
140 //SYSUT1 DD UNIT=TAPE6,DISP=OLD,VOL=SER=&VOLSER1,
150 // LABEL=(&LABEL1,SL),DSN=PRNUECA.VF&ANNO&MES
160 //SYSUT2 DD DSN=&USUA..DATOS.CINTA,DISP=(NEW,CATLG),UNIT=SYSDA,
170 // SPACE=(TRK,(180,5)),DCB=(RECFM=F,LRECL=9280)
180 //SYSPRINT DD SYSOUT=X
190 //SYSIN DD DUMMY
200 /*
205 /* COMPRUEBA SI EXISTE EL FICHERO &USUA..VECTR1 *****
210 //PAS3 EXEC PGM=TEMPO
220 //FT05F001 DD *
230 &USUA..VECTR1
240 /*
245 /* SI EXISTE EL FICHERO &USUA..VECTR1, LO BORRA *****
250 //PAS4 EXEC PGM=IEFBR14,COND=(5,NE,PAS3)
260 //SYSPRINT DD SYSOUT=9

```

```

270 //DD1      DD  DSN=&USUA..VECTR1,DISP=(OLD,DELE
280 /**
285 /** CREA DE NUEVO EL FICHERO &USUA..VECTR1, VACIO *****
290 //PAS5      EXEC PGM=IEFBR14
300 //SYSPRINT DD  SYSOUT=9
310 //DD1      DD  DSN=&USUA..VECTR1,DISP=(NEW,CATLG),
320 //  SPACE=(TRK,(300,50)),UNIT=SYSDA,DCB=(DSORG=PS,RECFM=V)
330 /**
335 /** COMPRUEBA SI EXISTE EL FICHERO &USUA..VECTR2 *****
340 //PAS6      EXEC PGM=TEMPO
350 //FT05F001 DD  *
360 &USUA..VECTR2
370 /**
375 /** SI EXISTE EL FICHERO &USUA..VECTR2, LO BORRA *****
380 //PAS7      EXEC PGM=IEFBR14,COND=(5,NE,PAS6)
390 //SYSPRINT DD  SYSOUT=9
400 //DD1      DD  DSN=&USUA..VECTR2,DISP=(OLD,DELETE)
410 /**
415 /** CREA DE NUEVO EL FICHERO &USUA..VECTR2, VACIO *****
420 //PAS8      EXEC PGM=IEFBR14
430 //SYSPRINT DD  SYSOUT=9
440 //DD1      DD  DSN=&USUA..VECTR2,DISP=(NEW,CATLG),
450 //  SPACE=(TRK,(300,50)),UNIT=SYSDA,DCB=(DSORG=PS,RECFM=V)
460 /**
465 /** COMPRUEBA SI EXISTE EL FICHERO &USUA..DATOS.VERIF *****
470 //PAS9      EXEC PGM=TEMPO
480 //FT05F001 DD  *
490 &USUA..DATOS.VERIF
500 /**
505 /** SI EXISTE EL FICHERO &USUA..DATOS.VERIF, LO BORRA *****
510 //PAS10     EXEC PGM=IEFBR14,COND=(5,NE,PAS9)
520 //SYSPRINT DD  SYSOUT=9
530 //DD1      DD  DSN=&USUA..DATOS.VERIF,DISP=(OLD,DELETE)
540 /**
545 /** CREA DE NUEVO EL FICHERO &USUA..DATOS.VERIF, VACIO *****
550 //PAS11     EXEC PGM=IEFBR14
560 //SYSPRINT DD  SYSOUT=9
570 //DD1      DD  DSN=&USUA..DATOS.VERIF,DISP=(NEW,CATLG),
580 //  SPACE=(TRK,(800,5,100)),UNIT=SYSDA
590 /**
595 /** COMPRUEBA SI EXISTE EL FICHERO &USUA..NAM *****
600 //PAS12     EXEC PGM=TEMPO
610 //FT05F001 DD  *
620 &USUA..NAM
630 /**
635 /** SI EXISTE EL FICHERO &USUA..NAM, LO BORRA *****
640 //PAS13     EXEC PGM=IEFBR14,COND=(5,NE,PAS12)
650 //SYSPRINT DD  SYSOUT=9
660 //DD1      DD  DSN=&USUA..NAM,DISP=(OLD,DELETE)
670 /**
675 /** CREA DE NUEVO EL FICHERO &USUA..NAM, VACIO *****
680 //PAS14     EXEC PGM=IEFBR14
690 //SYSPRINT DD  SYSOUT=9
700 //DD1      DD  DSN=&USUA..NAM,DISP=(NEW,CATLG),UNIT=SYSDA,
710 //  SPACE=(TRK,(1,1)),DCB=(RECFM=F,LRECL=80,BLKSIZE=80)
720 /**
SUB
END N
SET &CT=1
A8:IF &CT>40 THEN GOTO A9
SET &IMPRE=&STR(9)
IF &CT=40 THEN SET &IMPRE=&STR(X)

```

```

/*
/***** PREPARACION DE LAS FICHAS 'NAMELIST'*****/
/*
E '&SYSUID..EDITA' CN NEW EMODE
10 //&USUA.&L JOB MSGCLASS=&IMPRE,CLASS=A,MSGLEVEL=(1,1),USER=&USUA,
20 // PASSWORD=&P
30 //JOB LIB DD DSN=PRNU.PRED.LOAD,DISP=SHR
40 /*
45 /* ACTUALIZA PRNU.NAMELIST(NAM&CT)->&USUA..NAM CON LA FECHA PEDIDA
50 //ACTNAM EXEC PGM=ACTNAM
60 //FT06F001 DD SYSOUT=&IMPRE
70 //FT11F001 DD DSN=PRNU.NAMELIST(NAM&CT),DISP=(OLD,PASS)
80 //FT12F001 DD DSN=&USUA..NAM,DISP=(OLD,PASS)
90 //FT05F001 DD *
100 &FECHA1
110 /*
120 /*
125 /* SACA LOS DATOS A PLOTTEAR *****/
130 //PLOTVER EXEC PGM=PLOTVER,REGION=2500K,COND=(4,LT,ACTNAM)
140 //FT06F001 DD SYSOUT=&IMPRE
150 //FT05F001 DD DSN=&USUA..NAM,DISP=(OLD,PASS)
160 //FT11F001 DD DSN=PRNU.DATVER(DAT&CT),DISP=(OLD,PASS)
170 //FT08F001 DD DSN=PRNU.DATVER(DAT&CT),DISP=(OLD,PASS)
180 //FT16F001 DD DSN=&USUA..DATOS.CINTA,DISP=(OLD,KEEP)
190 //FT20F001 DD DSN=&USUA..DATOS.VERIF(VER&CT),DISP=(OLD,PASS)
200 /*
SUB
END N
SET &CT=&CT+1
GOTO A8
A9: CLEAR
/*
/***** EJECUCION DE LOS GRAFICOS *****/
/*
E '&SYSUID..EDITA' CN NEW EMODE
10 //&USUA.&L JOB MSGCLASS=X,CLASS=A,MSGLEVEL=(1,1),USER=&USUA,
20 // PASSWORD=&P
30 //JOB LIB DD DSN=PRNU.PRED.LOAD,DISP=SHR
40 /*
45 /* PREPARA LOS DATOS PARA EL PLOTTEO *****/
50 //GRAFICO EXEC PGM=GRAFICMA,REGION=6000K
60 //FT06F001 DD SYSOUT=X
70 //FT08F001 DD DSN=PRNU.DATVER,DISP=(OLD,PASS)
80 //FT10F001 DD DSN=&USUA..DATOS.VERIF,DISP=(OLD,PASS)
90 //SYS PRINT DD SYSOUT=X
100 //PLOT LOG DD SYSOUT=X
110 //VECTR1 DD DSN=&USUA..VECTR1,UNIT=SYSDA,SPACE=(TRK,(1,1)),
120 // DISP=(MOD,KEEP)
130 //VECTR2 DD DSN=&USUA..VECTR2,UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(1,1)),
140 // DISP=(MOD,KEEP)
150 //PLOT PARM DD DSN=PRNU.PLOTTER&EVAL(&PLOTTER),DISP=(OLD,PASS)
160 /*
165 /* PLOTTEA LOS DATOS *****/
170 //PLOT EXEC PGM=VT PLOT,REGION=6000K,COND=(4,LT,GRAFICO)
180 //STEPLIB DD DSN=EMOS.VTEC.PLOT LIB,DISP=SHR
190 //PLOT LOG DD SYSOUT=X
200 //VECTR1 DD DSN=&USUA..VECTR1,DISP=(OLD,KEEP)
210 //VECTR2 DD DSN=&USUA..VECTR2,DISP=(OLD,KEEP)
220 //SYS VECTR DD SYSOUT=X
230 //SYS RASTR DD SYSOUT=X
240 //VECT TAPE DD UNIT=(284,,DEFER),DISP=(,KEEP),LABEL=(1,BLP),
250 // DSN=VECTOR.PLOT TAPE,VOL=SER=000000,DCB=DEN=2

```

```

260 //RASTTAPE DD UNIT=(TAPE,,DEFER),DISP=(,KEEP),LABEL=(1,BLP),
270 //          DSN=VECTOR.RASTTAPE,VOL=SER=000000
280 //RJEVETR DD SYSOUT=X
290 //RJERASTR DD UNIT=&PLOTTER,DCB=(RECFM=F,LRECL=132,BLKSIZE=132)
300 //RMTRASTR DD SYSOUT=X
310 /*
320 /**
325 /** CONDENSE PRNU.DATVER *****
330 //CONDEN EXEC PGM=JSECOPY,REGION=512K,COND=(4,LT,PLOT)
340 //SYSPRINT DD SYSOUT=*
350 //IN1 DD DSN=PRNU.DATVER,DISP=OLD
360 //OU1 DD DSN=PRNU.DATVER,DISP=OLD
370 //SYSUT1 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,4),DISP=(NEW,DELETE)
380 //SYSUT2 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,4),DISP=(NEW,DELETE)
390 //SYSIN DD *
400 COPY INDD=IN1,OUTDD=OU1
410 /*
420 /**
SUB
END N
/*
/***** ERRORES EN LA VERTICAL = ERRVERT *****/
/*
E '&SYSUID..EDITA' CN NEW EMODE
10 //&USUA.&L JOB MSGCLASS=X,CLASS=A,MSGLEVEL=(1,1),USER=&USUA,
20 // PASSWORD=&P
30 //JOB LIB DD DSN=PRNU.PRED.LOAD,DISP=SHR
40 /**
45 /** COMPRUEBA SI EXISTE EL FICHERO &USUA..ERRVERT *****
50 //PAS1 EXEC PGM=TEMPO
60 //FT05F001 DD *
70 &USUA..ERRVERT
80 /** COND=5 CUANDO EXISTE EL FICHERO
90 /**
95 /** SI EXISTE EL FICHERO &USUA..ERRVERT, LO BORRA *****
100 //PAS2 EXEC PGM=IEFBR14,COND=(5,NE,PAS1)
110 //SYSPRINT DD SYSOUT=9
120 //DD1 DD DSN=&USUA..ERRVERT,DISP=(OLD,DELETE)
130 /**
135 /** SACA LOS DATOS A PLOTTEAR *****
140 //VERIFM EXEC PGM=VERIFM
150 //FT06F001 DD SYSOUT=X
160 //FT12F001 DD DSN=&USUA..ERRVERT,DISP=(NEW,CATLG),UNIT=SYSDA,
170 // SPACE=(TRK,(1,1)),DCB=(RECFM=F,LRECL=80,BLKSIZE=80)
180 //FT14F001 DD DSN=&USUA..DATOS.CINTA,DISP=(OLD,KEEP)
200 //FT05F001 DD *
210 &FECHA2
220 /**
225 /** PREPARA LOS DATOS PARA EL PLOTTEO *****
230 //PLOTM EXEC PGM=PLOTM,COND=(4,LT,VERIFM)
240 //FT06F001 DD SYSOUT=X
250 //FT12F001 DD DSN=&USUA..ERRVERT,UNIT=SYSDA,DISP=(OLD,KEEP)
260 //SYSPRINT DD SYSOUT=X
270 //PLOTLOG DD SYSOUT=X
280 //VECTR1 DD DSN=&&VECTR1,UNIT=SYSDA,SPACE=(TRK,(1,1)),DISP=(,PASS)
290 //VECTR2 DD DSN=&&VECTR2,UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(1,1)),DISP=(,PASS)
300 //PLOT Parm DD DSN=PRNU.PLOTTER&EVAL(&PLOTTER),DISP=SHR
310 /**
315 /** PLOTTEA LOS DATOS *****
320 //PLOT EXEC PGM=VTPLLOT,COND=(4,LT,PLOTM)
330 //STEPLIB DD DSN=EMOS.VTEC.PLOT LIB,DISP=SHR
340 //PLOTLOG DD SYSOUT=X

```

```

350 //VECTR1 DD DISP=(OLD,DELETE),DSN=&&VECTR1
360 //VECTR2 DD DISP=(OLD,DELETE),DSN=&&VECTR2
370 //SYSVECTR DD SYSOUT=X
380 //SYSRASTR DD SYSOUT=X
390 //VECTTAPE DD UNIT=(284,,DEFER),DISP=(,KEEP),LABEL=(1,BLP),
400 // DSN=VECTOR.PLOTTAPE,VOL=SER=000000,DCB=DEN=2
410 //RASTTAPE DD UNIT=(TAPE,,DEFER),DISP=(,KEEP),LABEL=(1,BLP),
420 // DSN=VECTOR.RASTTAPE,VOL=SER=000000
430 //RJEVECTR DD SYSOUT=X
440 //RJERASTR DD UNIT=&PLOTTER,DCB=(RECFM=F,LRECL=132,BLKSIZE=132)
450 //RMTRASTR DD SYSOUT=X
460 /*

```

```

SUB
END N

```

```

/*
/***** PREDICCION ESTADISTICA. = VERMOS *****/
/*
*/

```

```

E '&SYSUID..EDITA' CN NEW EMODE

```

```

10 //&USUA.&L JOB MSGCLASS=X,CLASS=A,MSGLEVEL=(1,1),USER=&USUA,
20 // PASSWORD=&P
30 //JOB LIB DD DSN=PRNU.PRED.LOAD,DISP=SHR
40 /*

```

```

45 /* COMPRUEBA SI EXISTE EL FICHERO &USUA..MOSVER *****/

```

```

50 //PAS1 EXEC PGM=TEMPO
60 //FT05F001 DD *
70 &USUA..MOSVER

```

```

80 /* COND=5 CUANDO EXISTE EL FICHERO
90 /*

```

```

95 /* SI EXISTE EL FICHERO &USUA..MOSVER, LO BORRA *****/

```

```

100 //PAS2 EXEC PGM=IEFBR14,COND=(5,NE,PAS1)
110 //SYS PRINT DD SYSOUT=9
120 //DD1 DD DSN=&USUA..MOSVER,DISP=(OLD,DELETE)
130 /*

```

```

135 /* CREA LA TABLA 'VERIFICACION PREDICCION POR ADAPTACION ESTADISTICA ***'

```

```

140 //VERMOS EXEC PGM=VERMOS
150 //FT06F001 DD SYSOUT=X
160 //FT12F001 DD DSN=&USUA..MOSVER,DISP=(NEW,CATLG),UNIT=SYSDA,
170 // SPACE=(TRK,(1,1)),
175 // DCB=(DSORG=PS,RECFM=F,LRECL=132,BLKSIZE=132)
180 //FT10F001 DD DSN=&FICHERO,DISP=SHR
190 //FT05F001 DD *

```

```

200 &FECHA1
210 /*
220 /*

```

```

225 /* SACA POR IMPRESORA LOCAL LA TABLA *****/

```

```

226 /* 'VERIFICACION PREDICCION POR ADAPTACION ESTADISTICA *****

```

```

230 //TSS01 EXEC PGM=KEQEFT01,COND=(4,LT,VERMOS)
240 //SYSTSPRT DD SYSOUT=X
250 //SYSTSIN DD *

```

```

260 DSPRINT '&USUA..MOSVER' &IMPRES NONUM NOHEADER
270 /*
280 /*

```

```

SUB
END N

```

```

GOTO A6
A11: CLEAR
WRITE NUMERO DE PLOTTER INCORRECTO
WRITE PULSE ENTER Y VUELVA A ESCRIBIR EL PLOTTER DESEADO
WRITE PARA SALIR PULSE UNA F
READ &A
IF &A = F THEN GOTO A6
GOTO A10

```

```

A3: CLEAR
WRITE LA PRIMERA FECHA DE QUE SE DISPONE ES OCTUBRE-91
WRITE PULSE ENTER Y VUELVA A ESCRIBIR EL AÑO DESEADO
WRITE PARA SALIR PULSE UNA F
READ &A
IF &A = F THEN GOTO A6
GOTO A1
A5: CLEAR
WRITE AÑO INCORRECTO
WRITE PULSE ENTER Y VUELVA A ESCRIBIR EL AÑO DESEADO
WRITE PARA SALIR PULSE UNA F
READ &A
IF &A = F THEN GOTO A6
GOTO A1
A7: CLEAR
WRITE AÑO O MES INCORRECTO
WRITE PULSE ENTER Y VUELVA A ESCRIBIR LA FECHA DESEADA
WRITE PARA SALIR PULSE UNA F
READ &A
IF &A = F THEN GOTO A6
GOTO A1
A4: CLEAR
WRITE MES INCORRECTO
WRITE PULSE ENTER Y VUELVA A ESCRIBIR EL MES DESEADO
WRITE PARA SALIR PULSE UNA F
READ &A
IF &A = F THEN GOTO A6
GOTO A2
A13: CLEAR
WRITE NO PEDIR MES ANTERIOR ANTES DEL DIA 5
WRITE PULSE ENTER Y VUELVA A ESCRIBIR LA FECHA DESEADA
WRITE PARA SALIR PULSE UNA F
READ &A
IF &A = F THEN GOTO A6
GOTO A1
A6: FREE ALL
END

```

```

- LOS FICHEROS &USUA..RESOBS
&USUA..FICHBOL2
&USUA..VERIF.LAMINM
&USUA..DATOS.CINTA
&USUA..VECTR1
&USUA..VECTR2
&USUA..DATOS.VERIF
&USUA..NAM
&USUA..ERRVERT
&USUA..MOSVER

```

SE CREAN EN EL DISCO 'STORAG' Y POR TANTO SE BORRAN AL FINAL DEL DIA.

```

- SE EMPLEAN LOS FICHEROS: PRNU.MOSVER.T91
PRNU.MOSVER.T92
PRNU.FICHBOL
PRNU.PLOT7
PRNU.PLOT8
PRNU.NAMELIST
PRNU.DATVER
PRNU.PLOTTER7
PRNU.PLOTTER8

```

QUE ESTAN EN EL DISCO 'INM145'

2.4.1 EN RESOBS: RESOBS

- PRODUCE LA TABLA DEL ANEXO 1

2.4.2 EN MAPMED: VIENBO + BOLFIC + SABANA + MAPBOL + VTPLOT

(VIENTO)

(MAPEGS)

- PRODUCE LOS MAPAS MEDIOS DEL ANEXO 2

- ESTOS MAPAS SE OBTIENEN PARA:

PAR	NIV	VAL	VER
A	99	00	ANALIS.
B	85	24	ERMP
W	50	48	ERCMP
I	30		
J			

NOMBRE MIEMBRO

A X AA	99(A,W)/85(B)
B	50
W	30

NOMBRE MIEMBRO

A E CA	99(A)/85(B,I,J)
B C EA	50
I	30
J	

2.4.3 EN GRAFMEN: ACTNAM + PLOTVER + GRAFCMA + VTPLOT

(GRAFICO)

- PRODUCEN LAS GRAFICAS DEL ANEXO 3.

- ESTAS GRAFICAS SE OBTIENEN PARA:

PAR	NIV	VAL	VER
A	99	24	ERMP
B	85	48	ERCMP
I	50		
J			

2.4.4 EN ERRVERT: VERIFM + PLOTM + VTPLOT

- PRODUCEN LAS GRAFICAS DEL ANEXO 4.

- LAS GRAFICAS SE OBTIENEN PARA:

PAR	NIV	VAL	VER
A	99	24	ERMP
B	85		
I	70		
J	50		
R	40		
	30		
	25		
	20		
	15		
	10		

2.4.5 EN VERMOS: VERMOS

- PRODUCE LA TABLA DEL ANEXO 5

3. RESUMEN DE LOS FICHEROS Y PROGRAMAS

=====

FICHEROS		PROGRAMAS		PROGRAMAS
DISCO	CINTA	PASADA	BOLETIN	INTERACTIVOS
				(PRNU.CLIST)
				'BOLVERIF'
				ABARCA TODOS
EXPL.PRED.NAINIT (FECHA)				
EXPL.PRED.PREDICCI (3 DIAS)				
	ME2009 (1-86/7-91)		ACTNAM PLOTVER GRAFMA (GRAFICO)	GRAFMEN
EXPL.PRED.STATIS (1 MES)	8-91 PERDIDO	VERIF	VTPLOT	
	TRAB63 (9-91/.....)		VERIFM PLOTM VTPLOT	ERRVERT
EXPL.VERIF.LAMINM (3 MESES)	ME2056 (3-91/.....)	ERRLAM MEDLAM	VIENTO (VIENTO) BOLFIC SABANA MAPBOL (MAPEGS) VTPLOT	MAPMED (MAPMEDB)
EXPL.VERIFP.LAMINM (3 MESES)	(CARTUCHO) MC0101 (4-92/.....)	ERLAMB		
EXPL.PRED.HORAS (22-3-88 /.....)			RESOBS	RESOBS
PRNU.MOSVER.T91 PRNU.MOSVER.T91			VERMOS	VERMOS

- EXISTEN LOS PROGRAMAS CON EL MISMO NOMBRE EN 'INM.CLIST', CUYA UNICA MISION ES LLAMAR A LOS MISMOS EN 'PRNU.CLIST' Y EVITAR EL TECLEAR (EN TSS) EXEC 'PRNU.CLIST(NOMBRE-DEL-PROGRAMA)' BASTANDO CON TECLEAR SOLO EL 'NOMBRE-DEL-PROGRAMA'.

4. NOTA

=====

EL PROGRAMA INTERACTIVO 'MAPMEDB' PERMITE DIBUJAR CUALQUIER MAPA DE LOS CONTENIDOS EN EL FICHERO 'EXPL.VERIF.LAMINM', O EN LA CINTA CORRESPONDIENTE, CON SOLO CAMBIAR ADECUADAMENTE LAS FICHAS DEL FICHERO 'PRNU.FICHBOLB'.

RESUMEN DE OBSERVACIONES

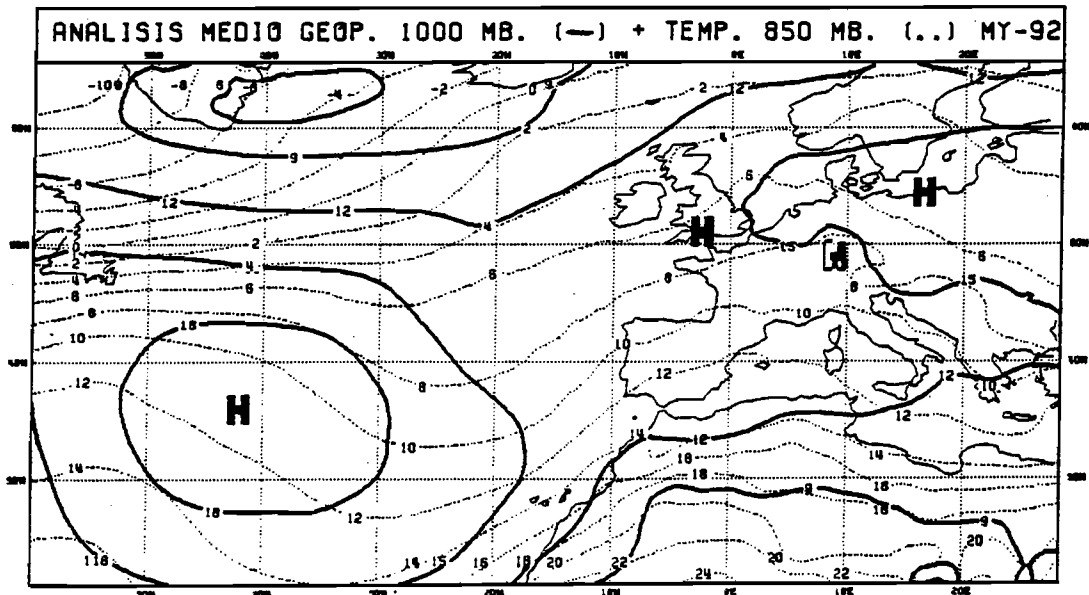
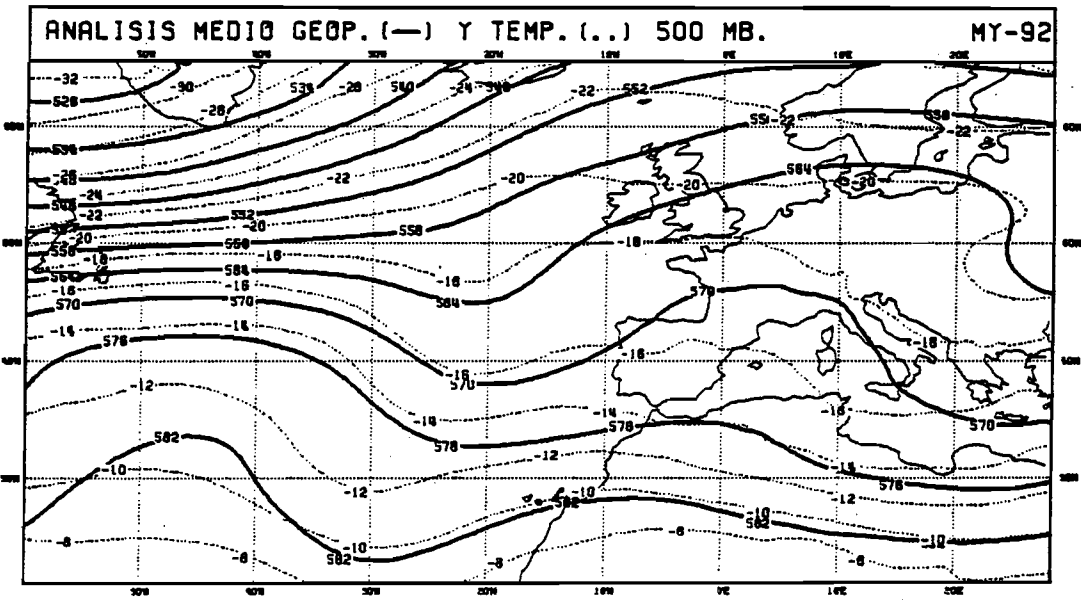
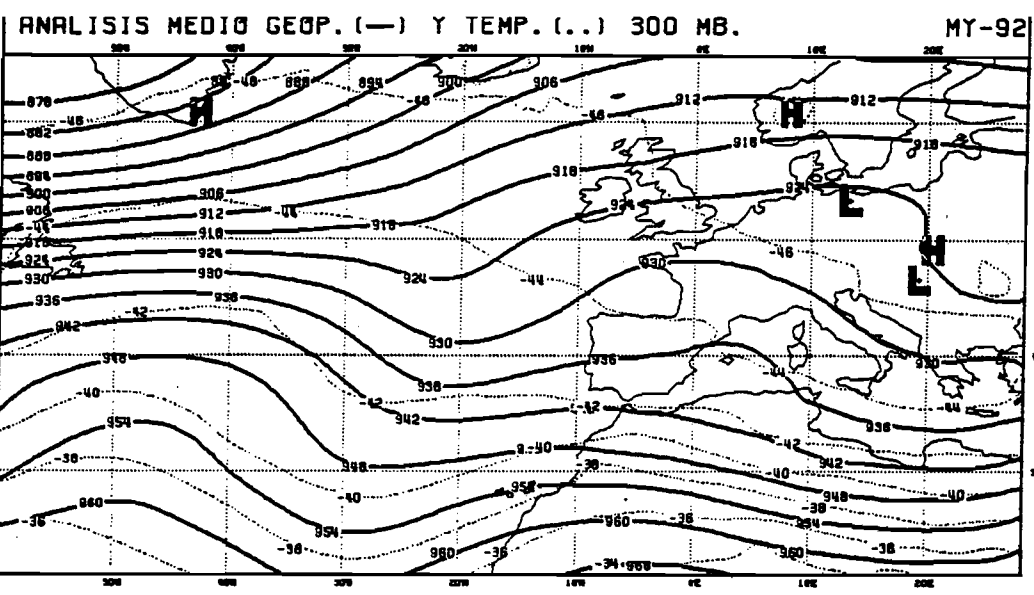
-----

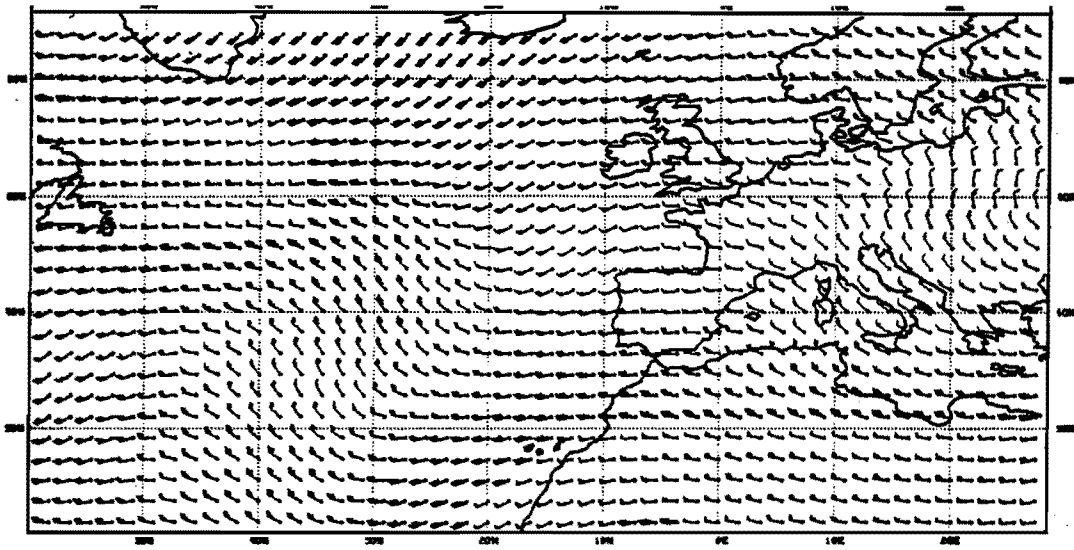
La media y la desviacion standard (media/desviacion standard) de los diferentes tipos de partes que se utilizan en el analisis aparecen resumidos en la Tabla I.

MES DE MAYO DE 1992

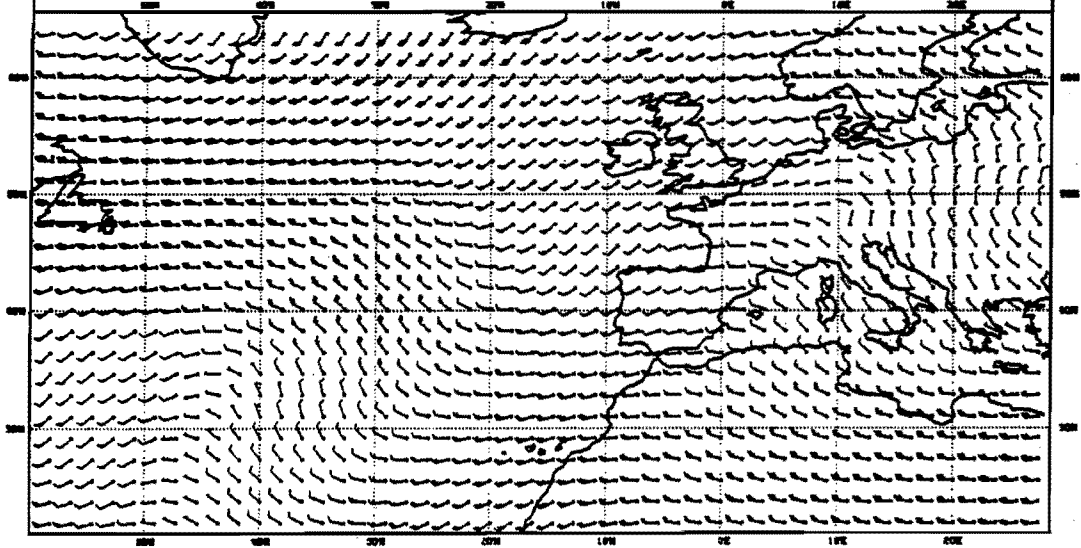
TIPO DE OBSERVACION	00 Z	06 Z	12 Z	18 Z
SYNOP	1382/128	1537/161	1556/173	1709/158
AIREP	111/22	315/46	166/44	213/42
SATOB	214/85	48/44	142/111	73/36
DRIBU	0/0	0/0	0/0	0/0
TEMP	65/4	9/1	62/7	6/1
PILOT	18/2	32/2	18/5	21/3
SATEM	3/2	0/1	3/4	11/5

Tabla I.

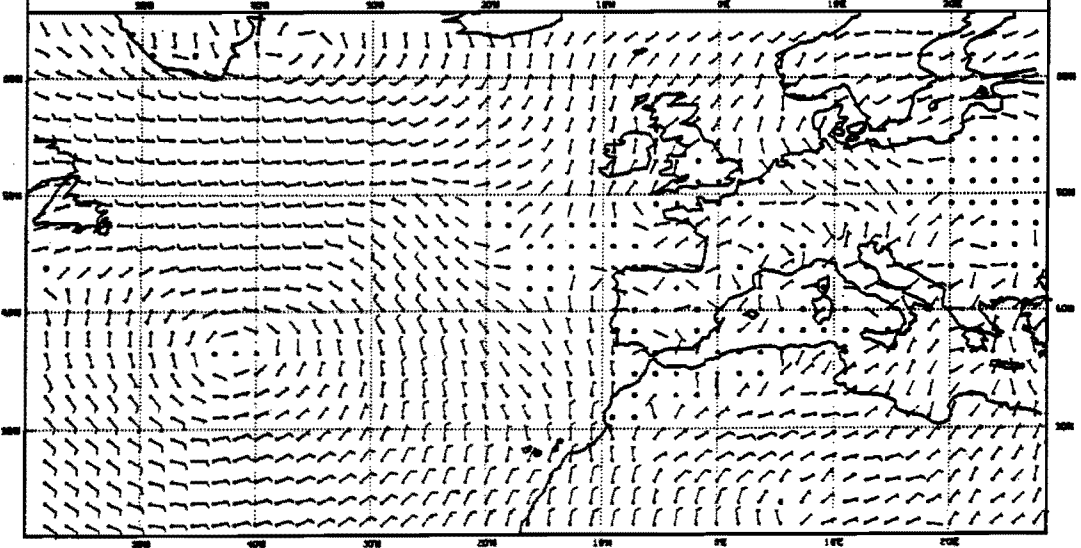




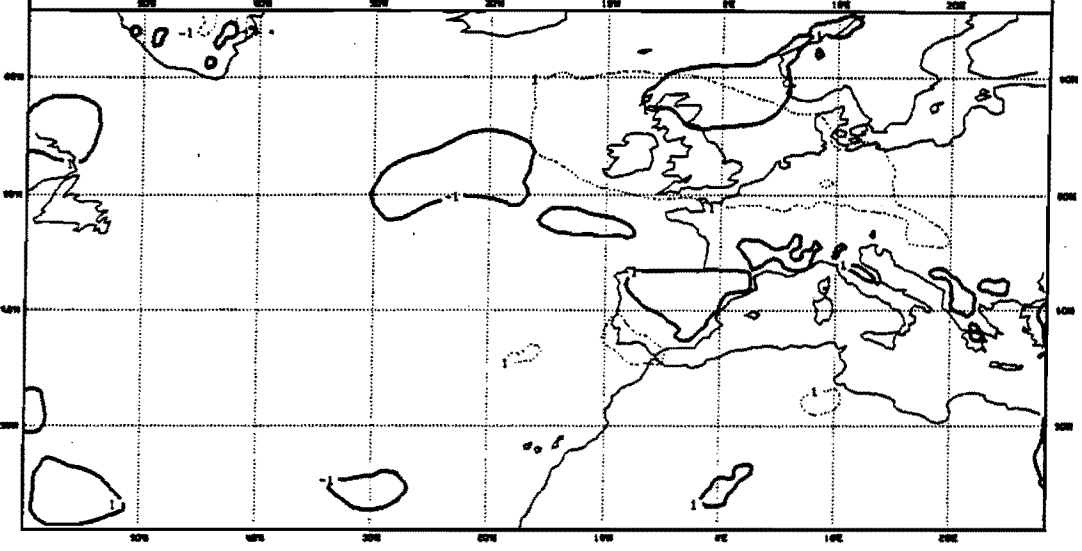
ANALISIS MEDIO VIENTO EN FORMA DIRECCION-FUERZA 500 MB. MY-92



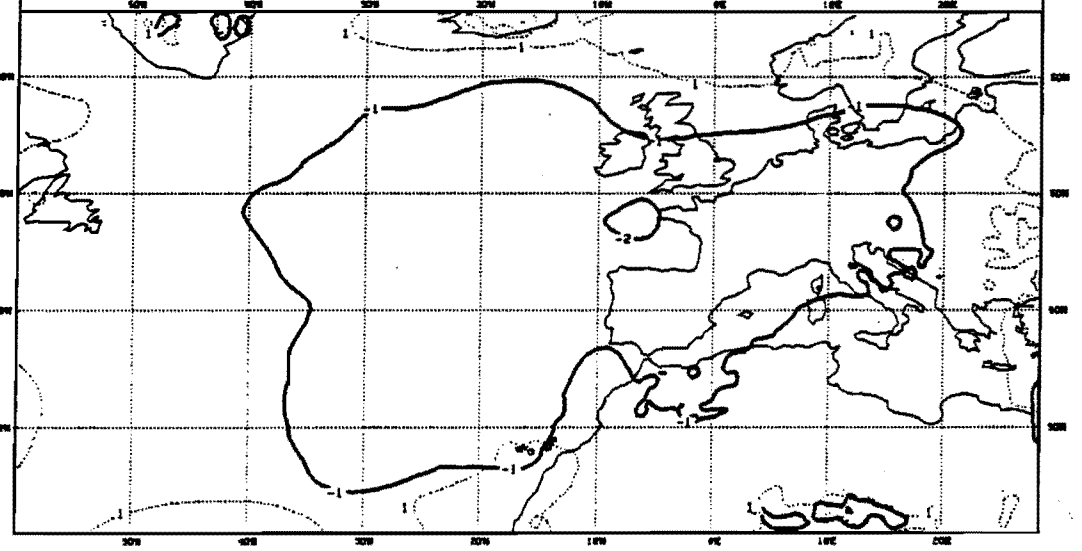
ANALISIS MEDIO VIENTO EN FORMA DIRECCION-FUERZA 1000 MB. MY-92



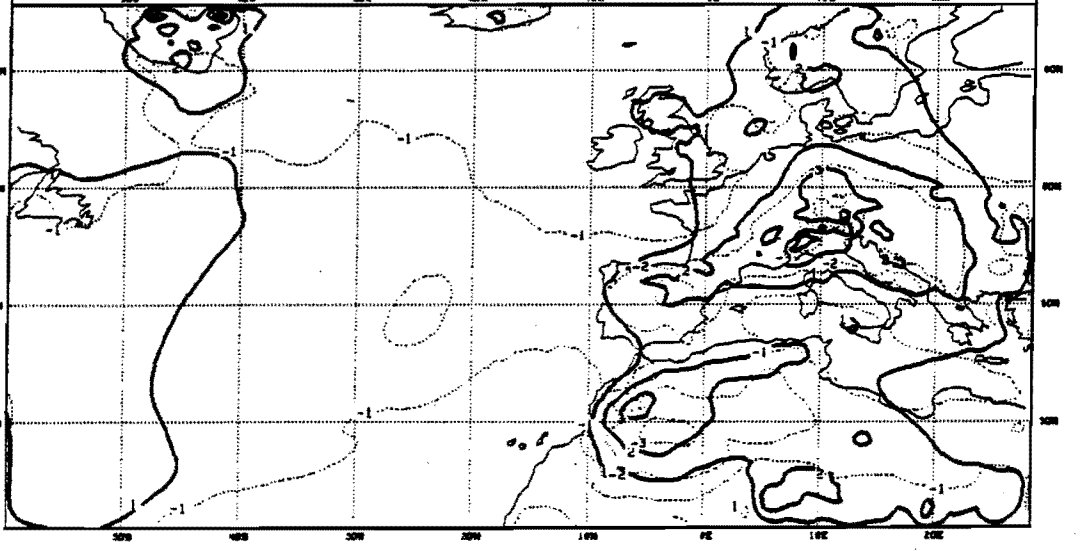
ERROR MEDIO PREDIC.H+24 GEOP. (—) Y TEMP. (...) 300 MB. MY-92

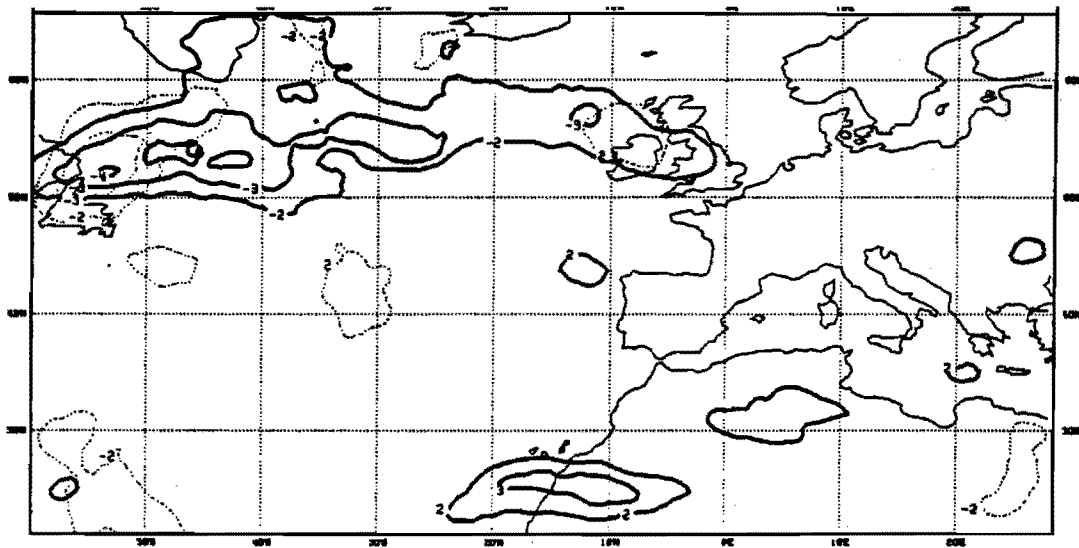


ERROR MEDIO PREDIC.H+24 GEOP. (—) Y TEMP. (...) 500 MB. MY-92

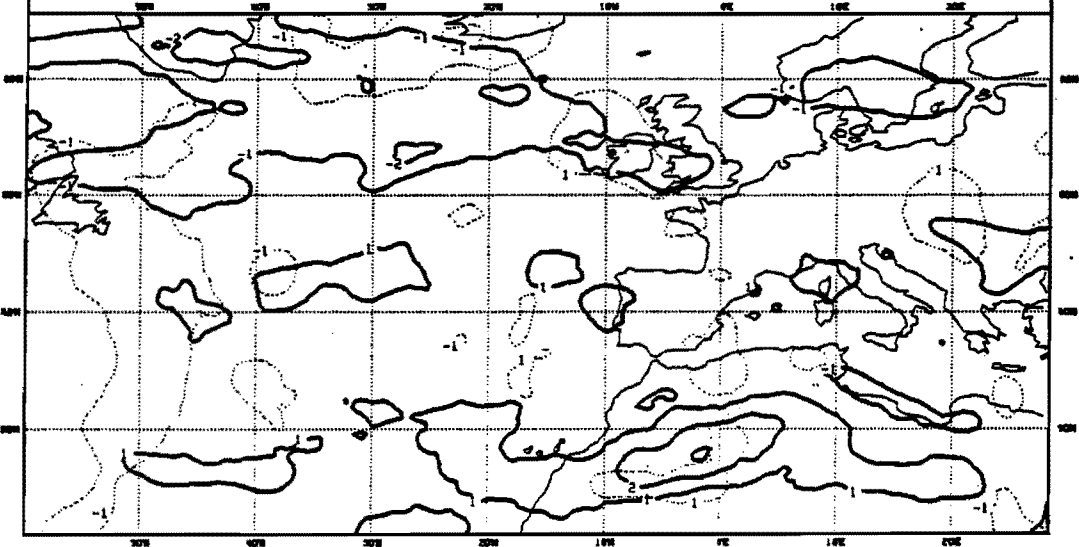


ERROR MEDIO PREDIC.H+24 GEOP. 1000MB. (—) +TEMP. 850MB. (...) MY-92

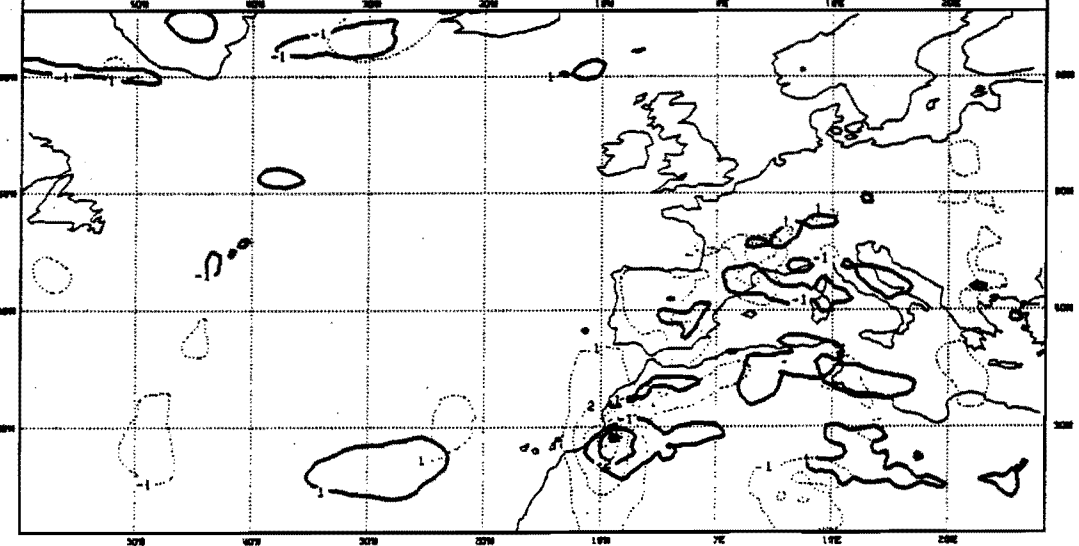




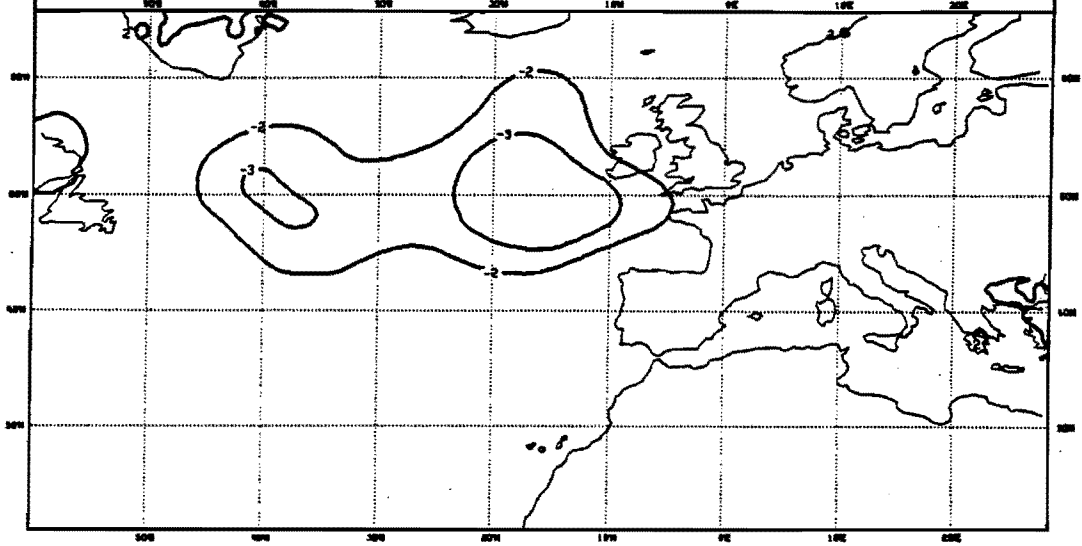
ERROR MEDIO PREDIC.H+24 VIENTOS 'U' (—) Y 'V' (...) 500MB.MY-92



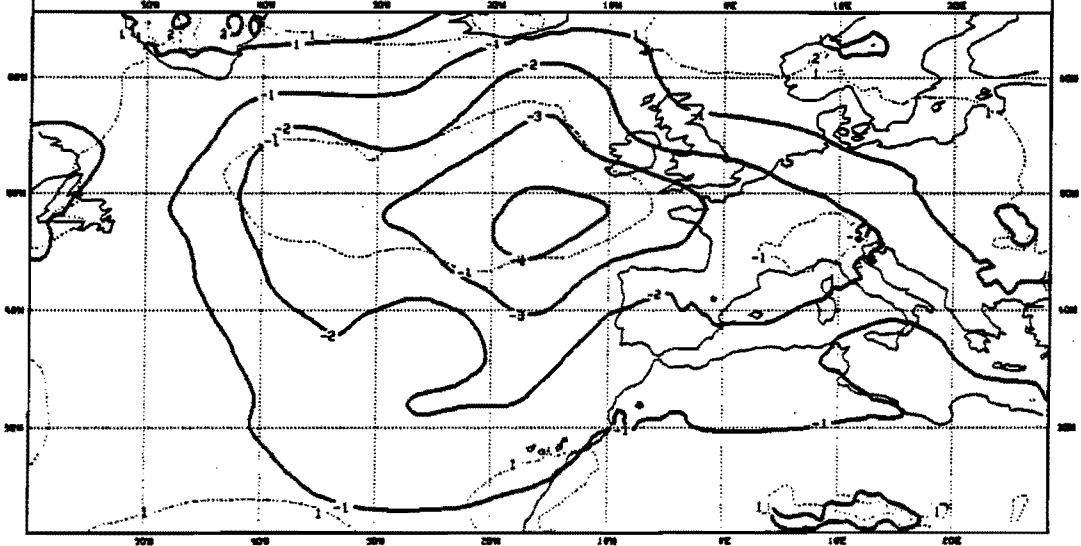
ERROR MEDIO PREDIC.H+24 VIENTOS 'U' (—) Y 'V' (...) 850MB.MY-92



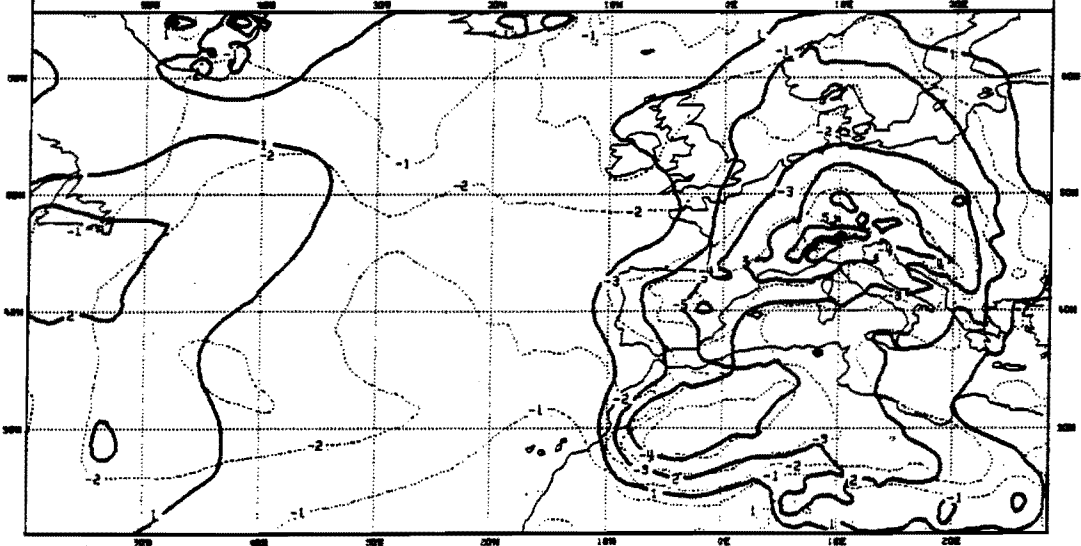
ERROR MEDIO PREDIC.H+48 GEOP. (—) Y TEMP. (...) 300 MB. MY-92

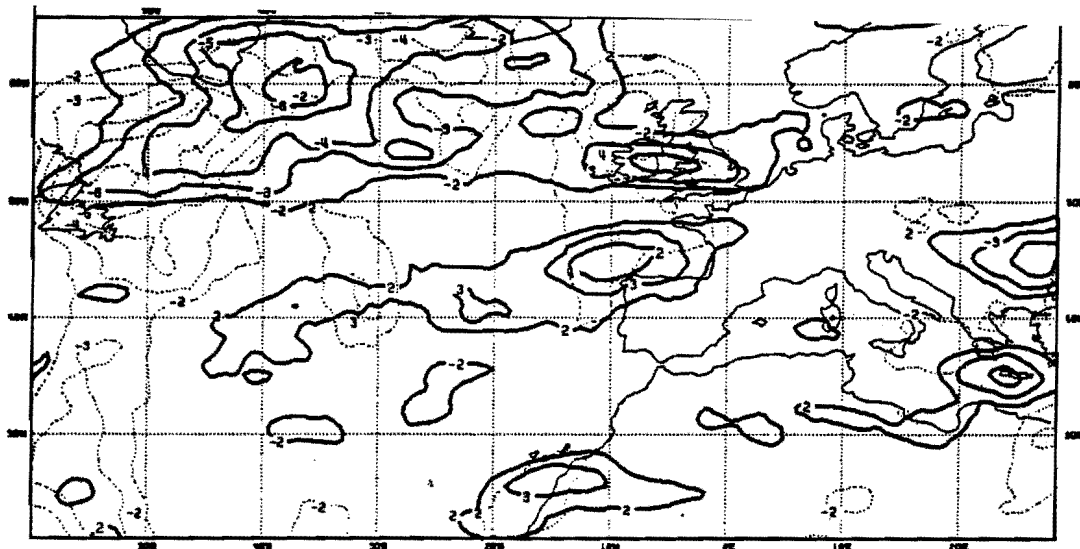


ERROR MEDIO PREDIC.H+48 GEOP. (—) Y TEMP. (...) 500 MB. MY-92

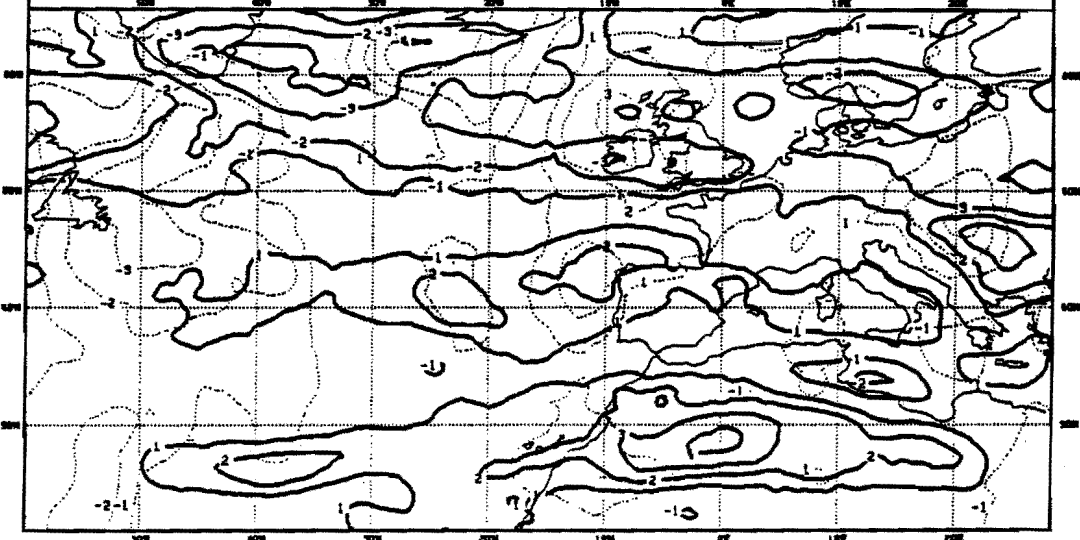


ERROR MEDIO PREDIC.H+48 GEOP.1000MB. (—)+TEMP.850MB. (...) MY-92

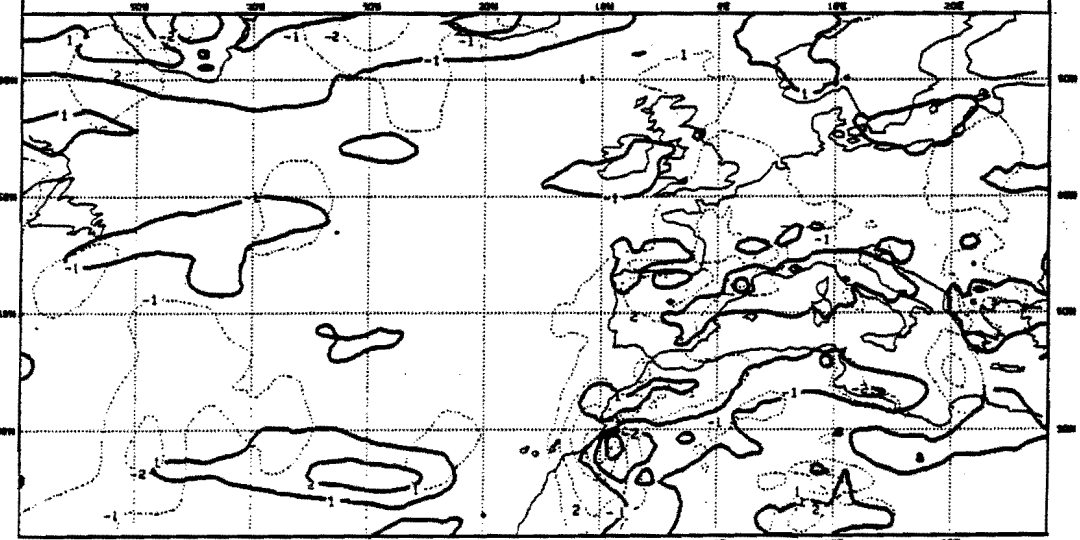




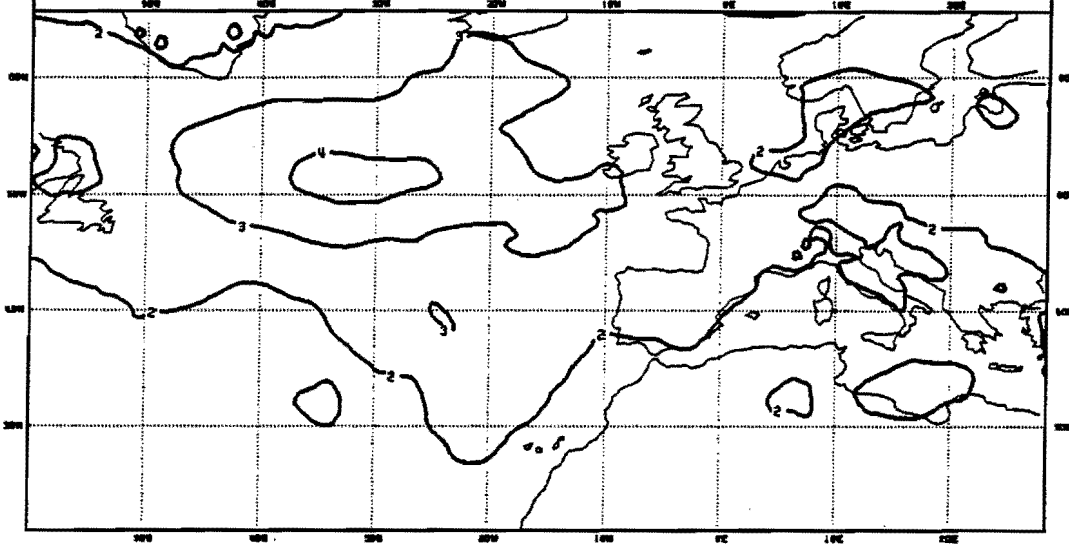
ERROR MEDIO PREDIC.H+48 VIENTOS 'U' (—) Y 'V' (..) 500MB.MY-92



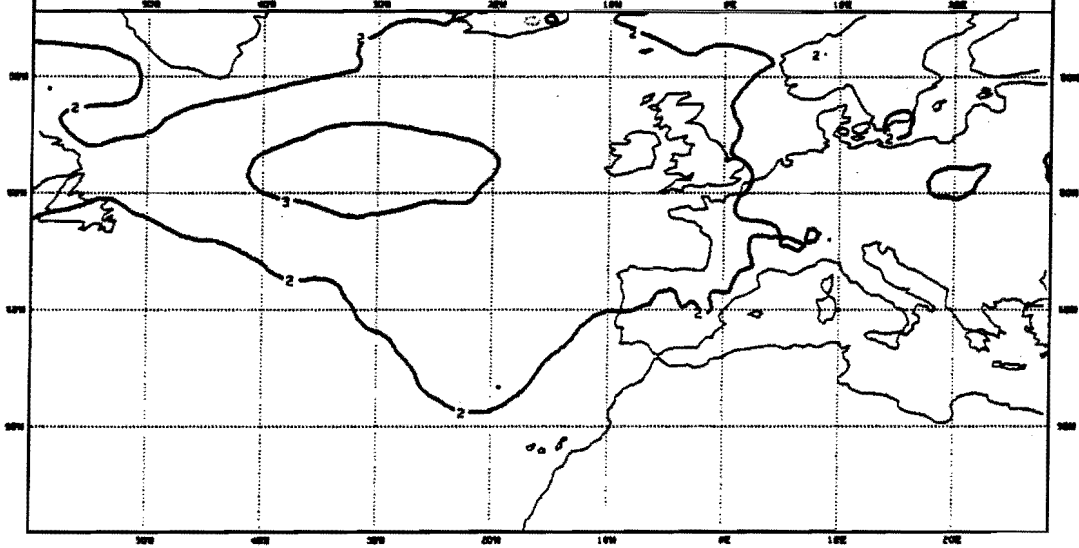
ERROR MEDIO PREDIC.H+48 VIENTOS 'U' (—) Y 'V' (..) 850MB.MY-92



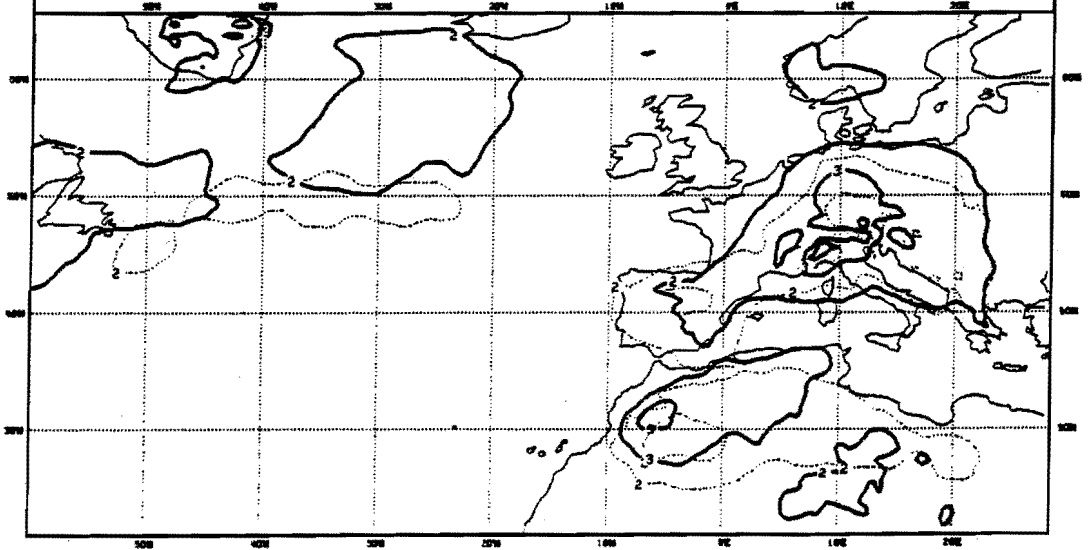
E. CUADR. MEDIO PRED. H+24 GEOP. (—) Y TEMP. (...) 300 MB. MY-92



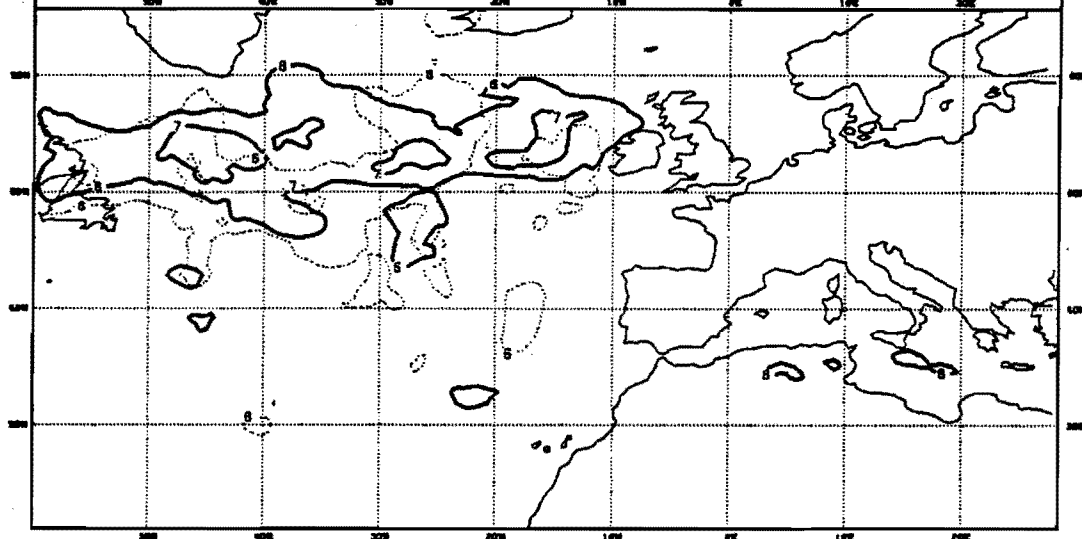
E. CUADR. MEDIO PRED. H+24 GEOP. (—) Y TEMP. (...) 500 MB. MY-92



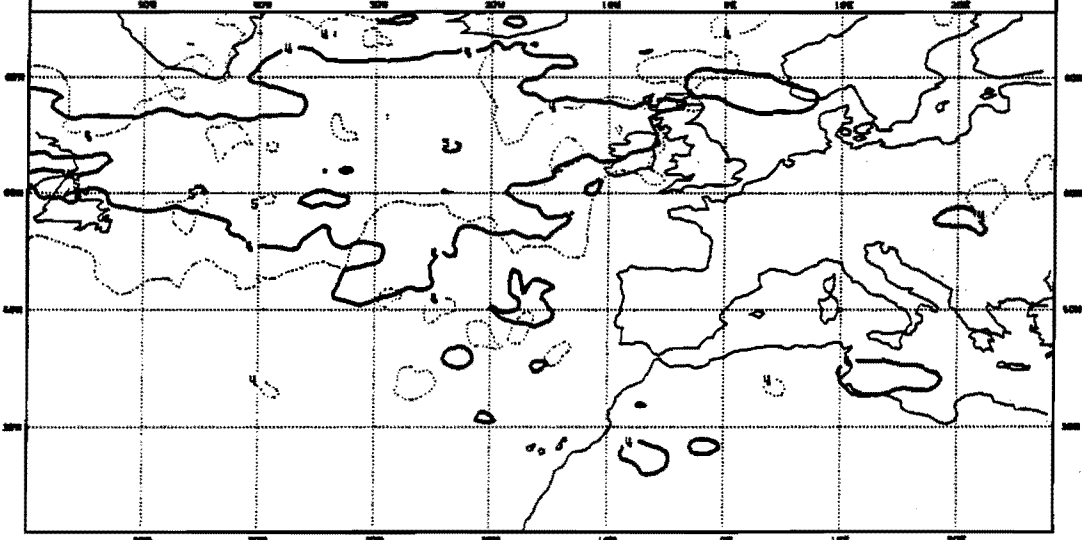
E. CUADR. MEDIO PRED. H+24 GEOP. 1000MB. (—) + TEMP. 850MB. (...) MY-92



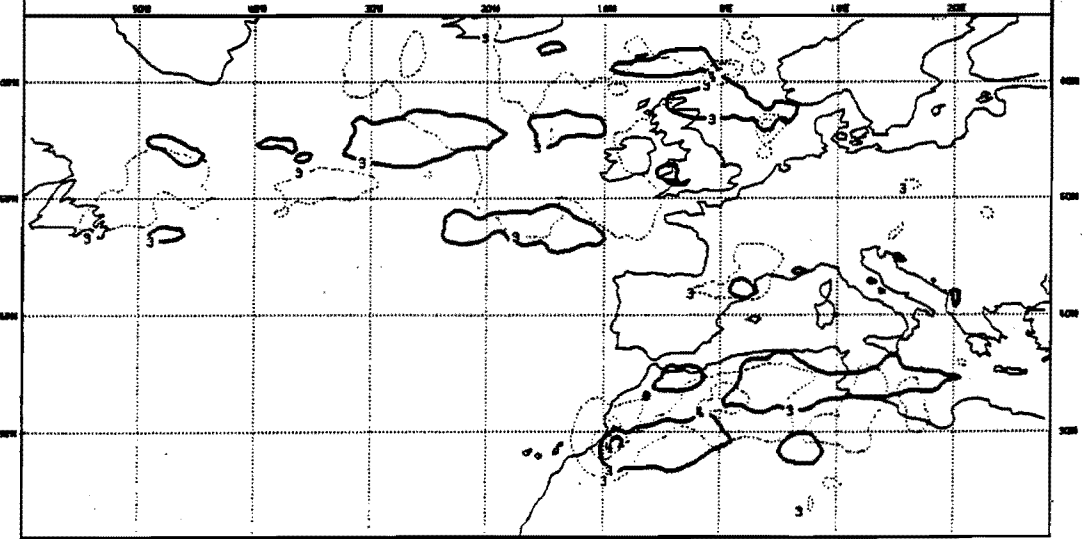
E. CUADR. MEDIO PRED. H+24 VIENTOS 'U' (—) Y 'V' (...) 300MB. MY-92



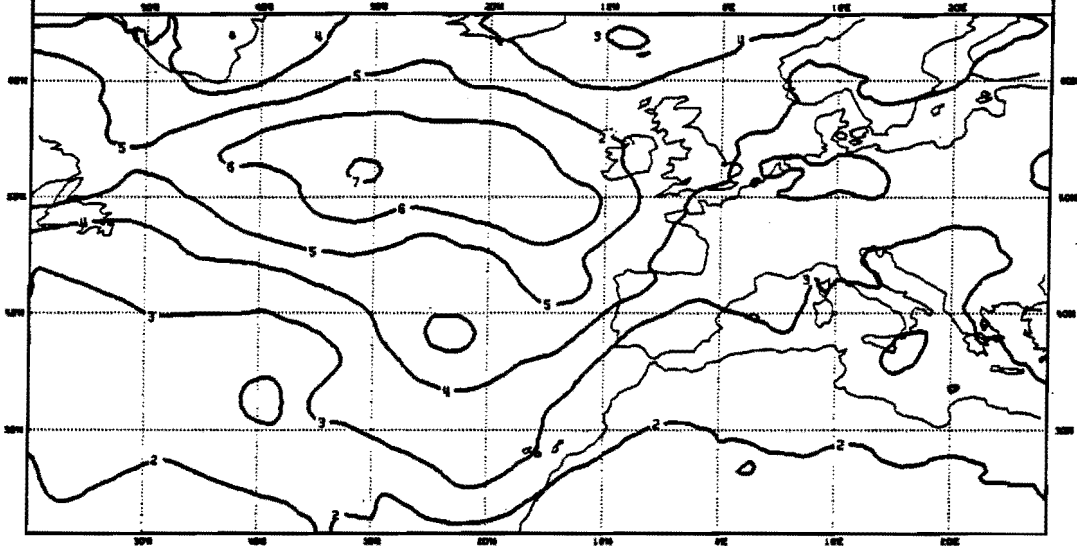
E. CUADR. MEDIO PRED. H+24 VIENTOS 'U' (—) Y 'V' (...) 500MB. MY-92



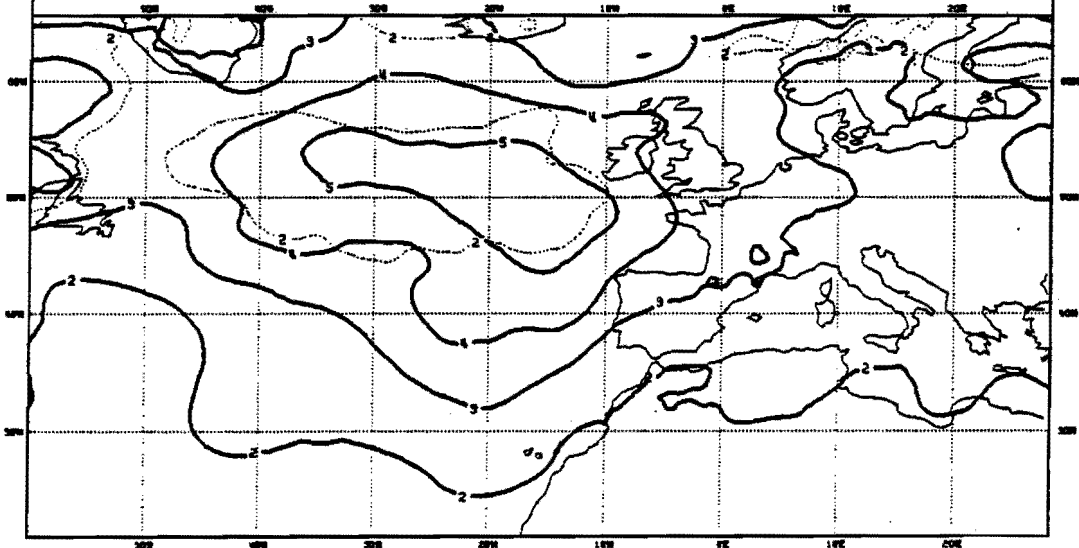
E. CUADR. MEDIO PRED. H+24 VIENTOS 'U' (—) Y 'V' (...) 850MB. MY-92



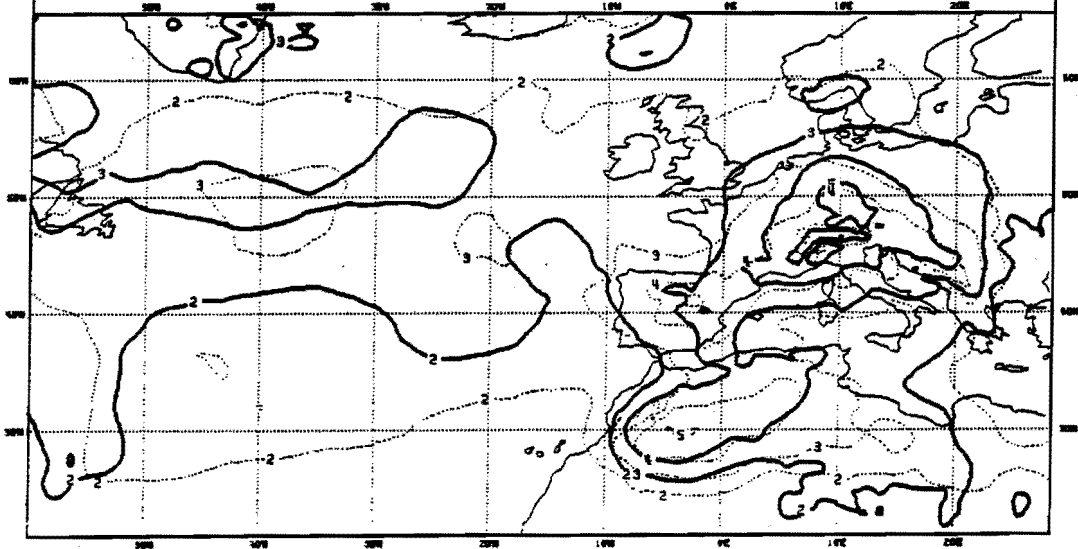
E. CUADR. MEDIO PRED. H+48 GEOP. (—) Y TEMP. (...) 300 MB. MY-92

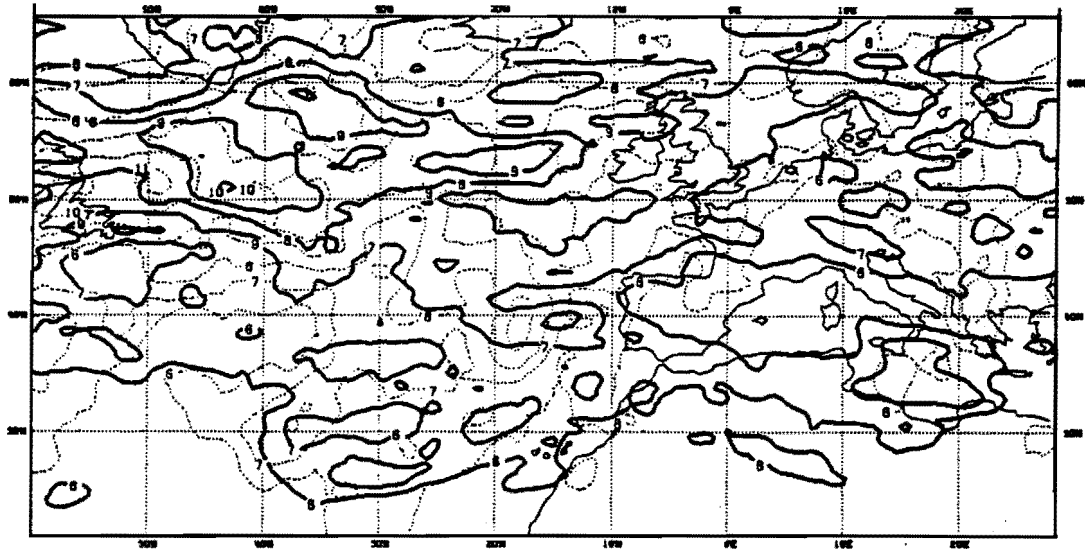


E. CUADR. MEDIO PRED. H+48 GEOP. (—) Y TEMP. (...) 500 MB. MY-92

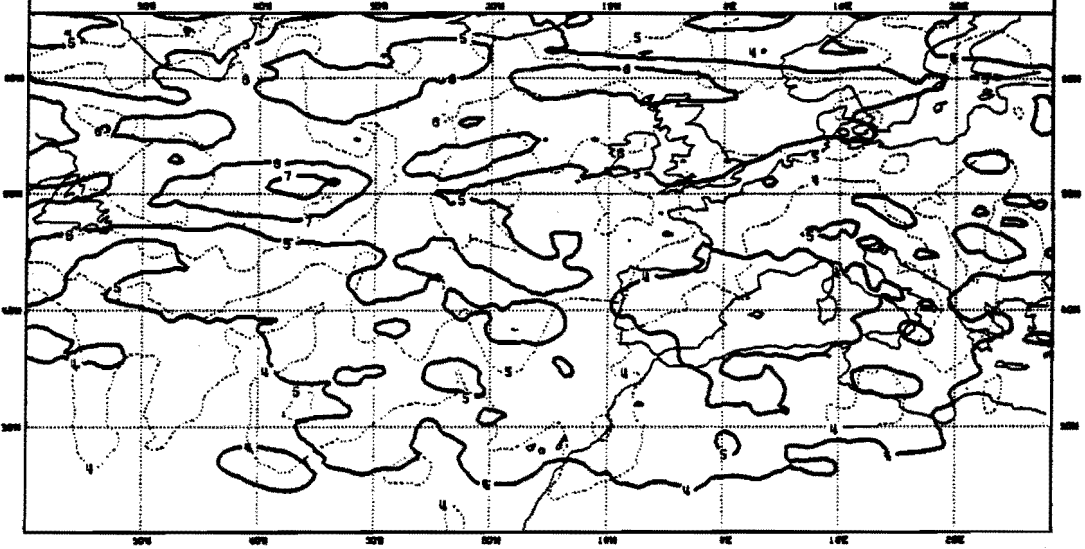


E. CUADR. MEDIO PRED. H+48 GEOP. 1000MB. (—) + TEMP. 850MB. (...) MY-92

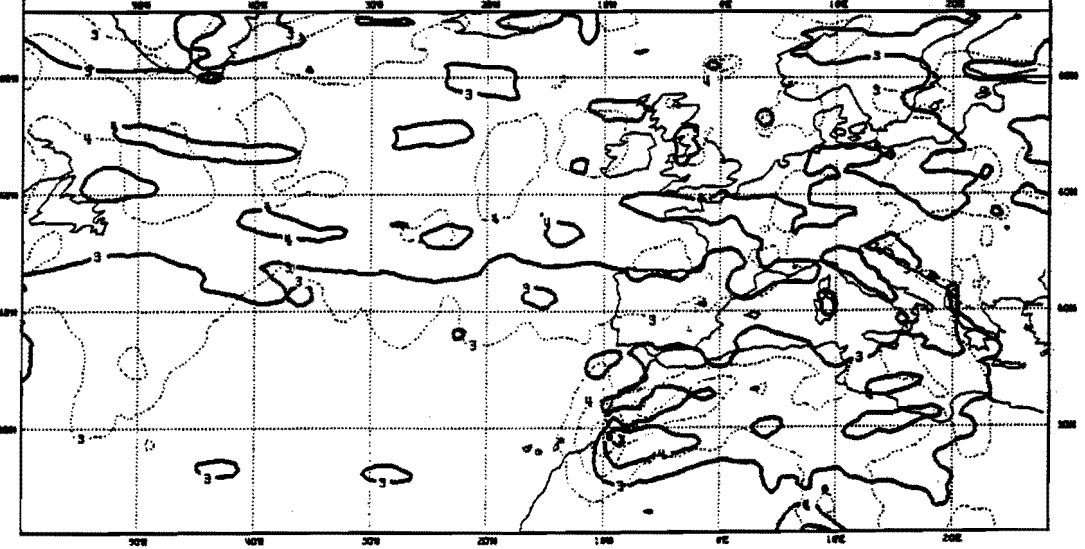




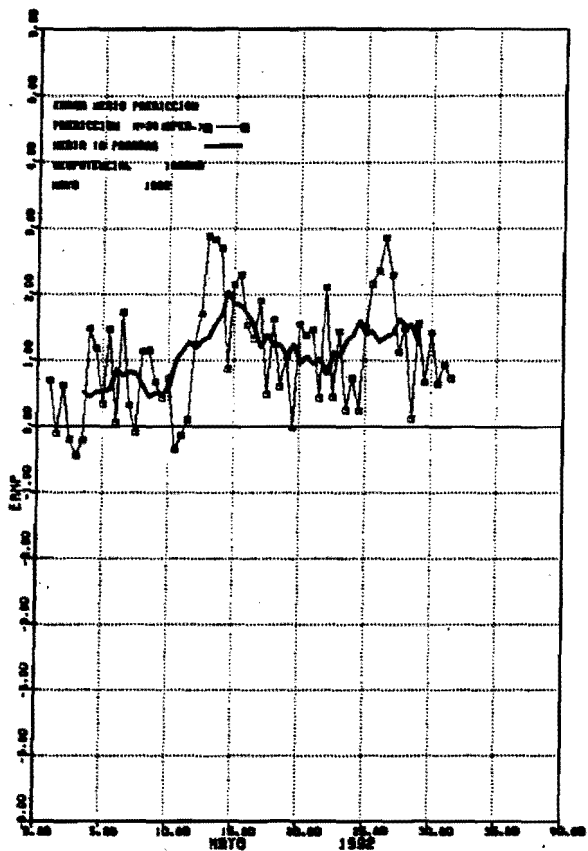
E. CUADR. MEDIO PRED. H+48 VIENTOS 'U' (—) Y 'V' (..) 500MB. MY-92



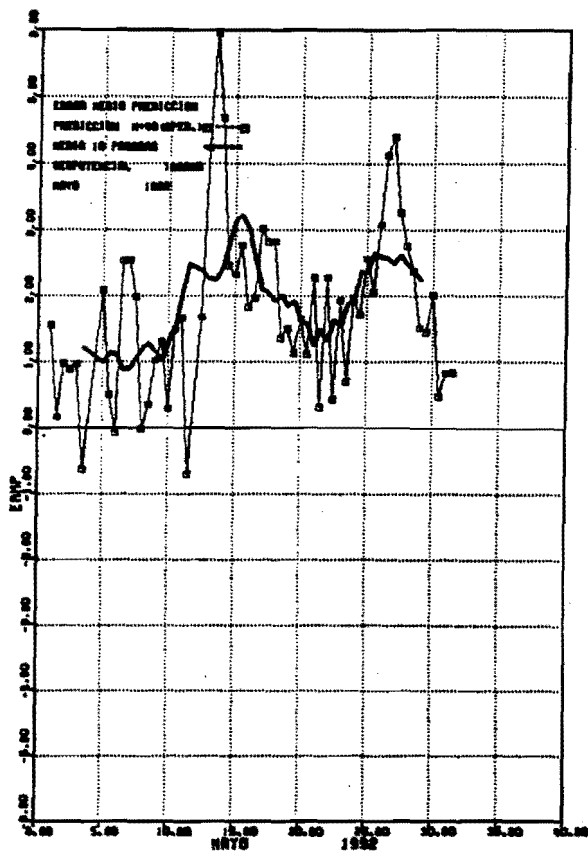
E. CUADR. MEDIO PRED. H+48 VIENTOS 'U' (—) Y 'V' (..) 850MB. MY-92



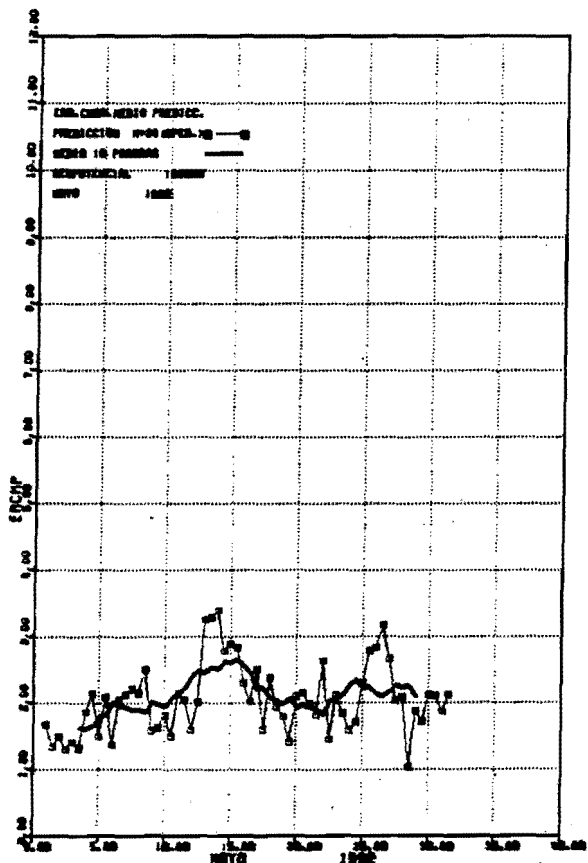
ERROR MEDIO PREDICCIÓN H+24



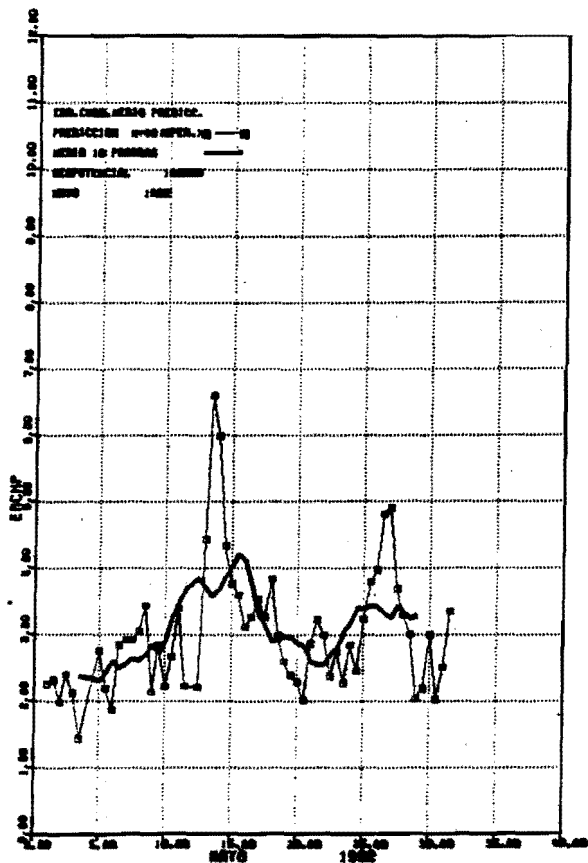
ERROR MEDIO PREDICCIÓN H+48



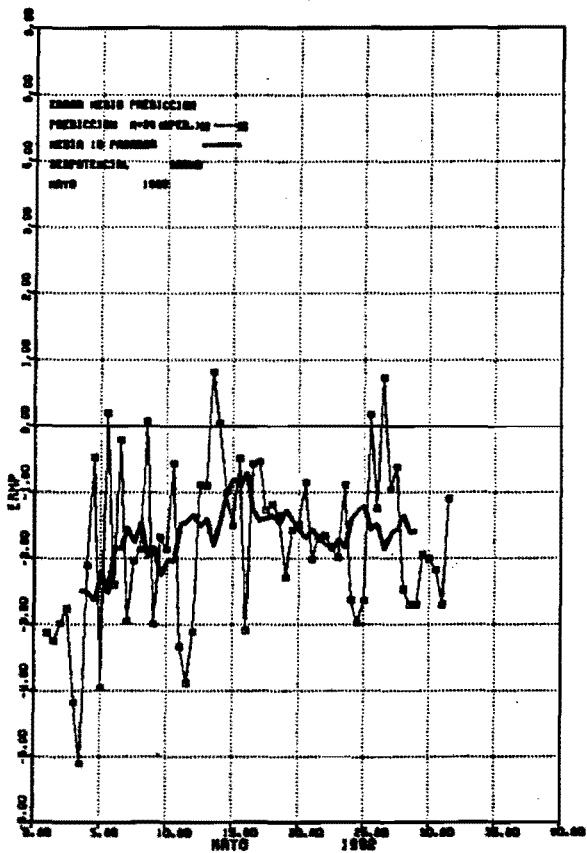
ERROR CUADRÁTICO MED. PRED. H+24



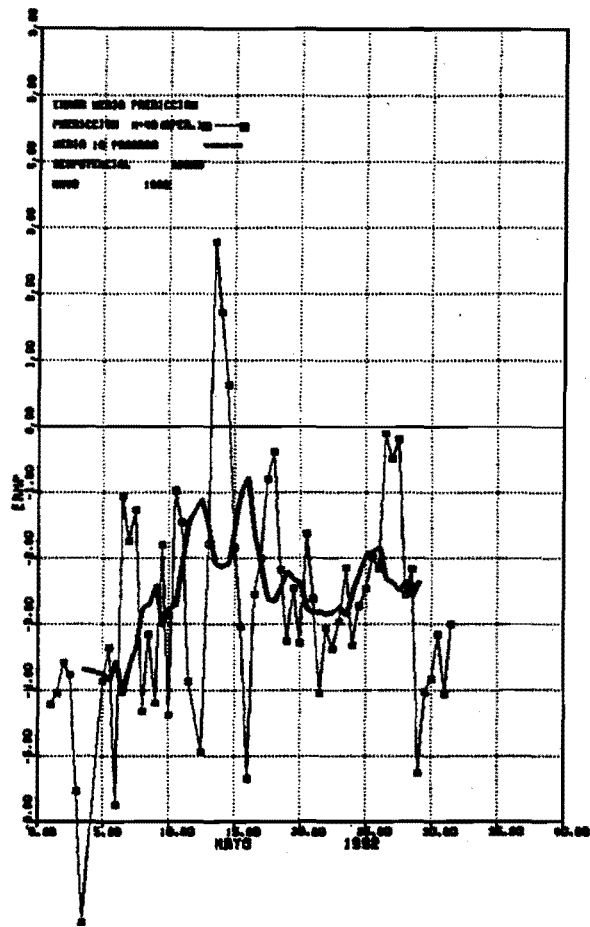
ERROR CUADRÁTICO MED. PRED. H+48



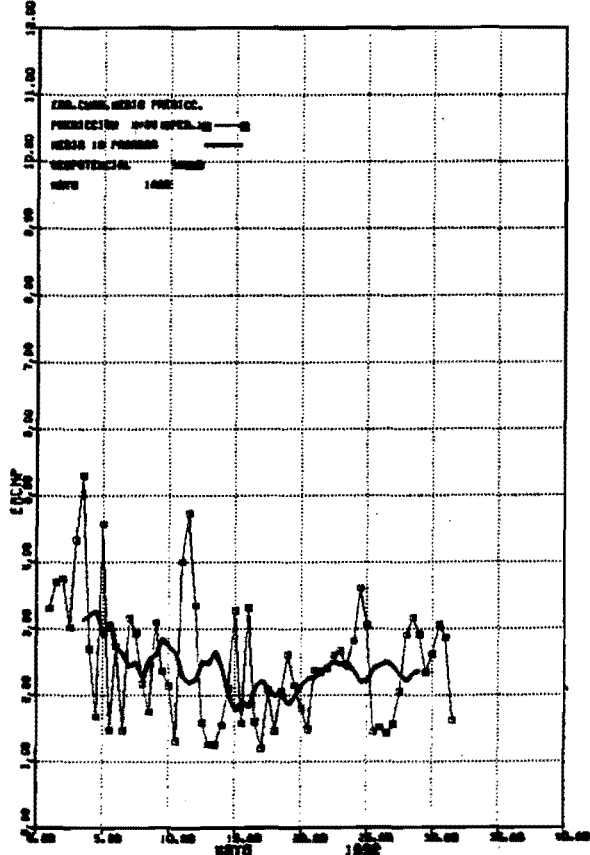
ERROR MEDIO PREDICCIÓN H+24



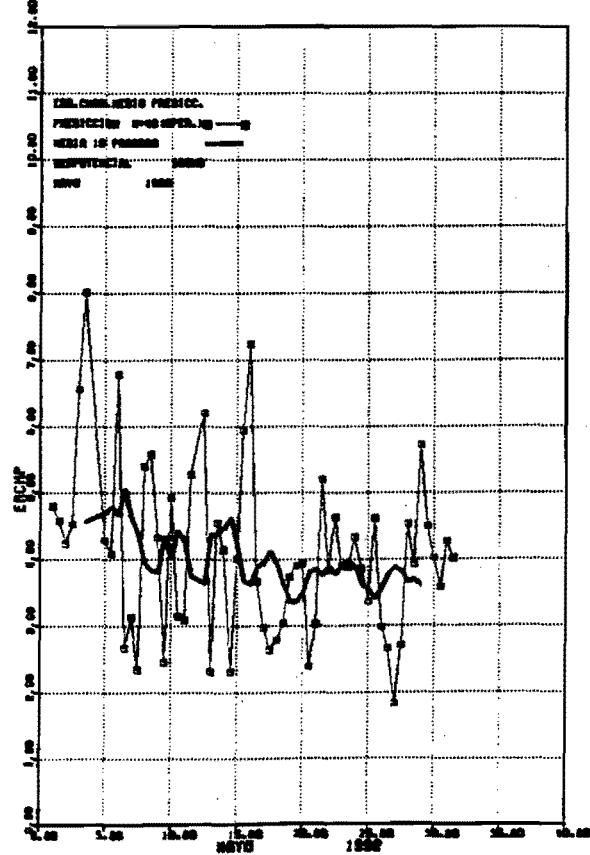
ERROR MEDIO PREDICCIÓN H+48



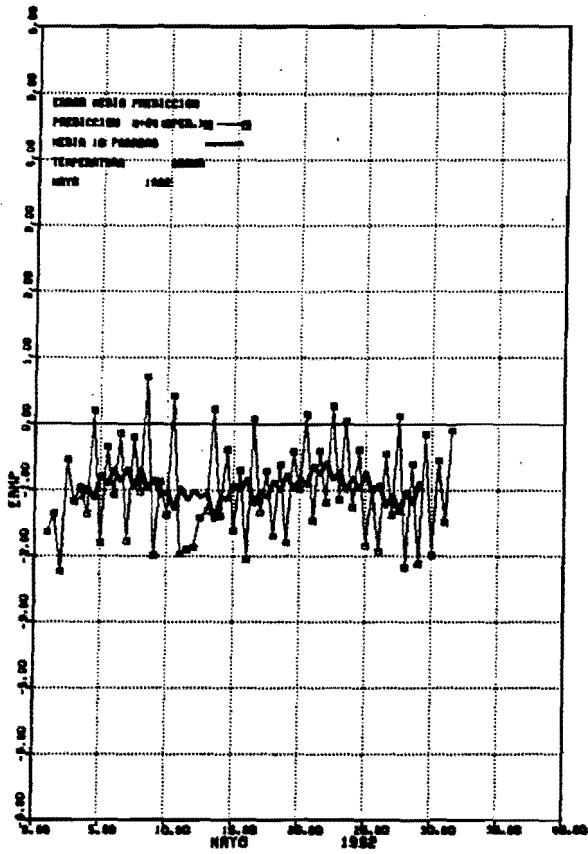
ERROR CUADRÁTICO MED. PRED. H+24



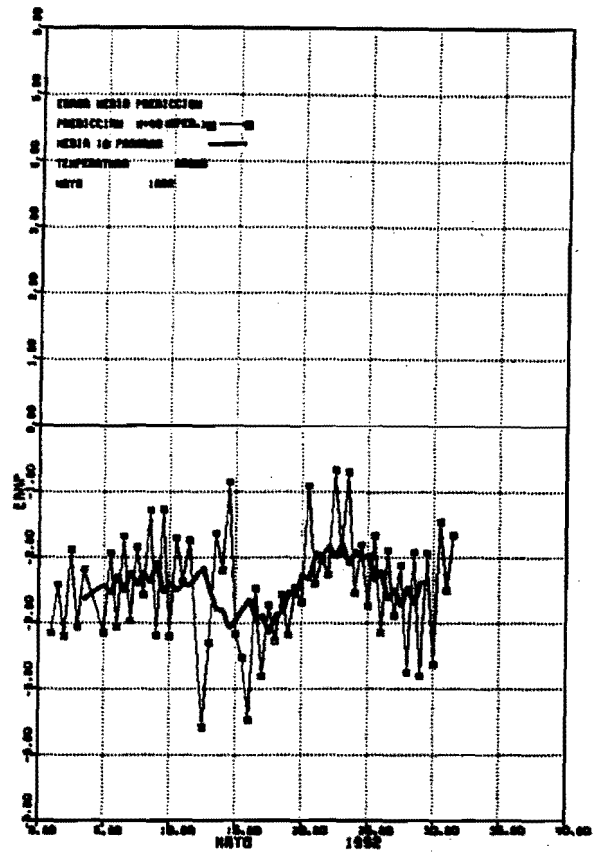
ERROR CUADRÁTICO MED. PRED. H+48



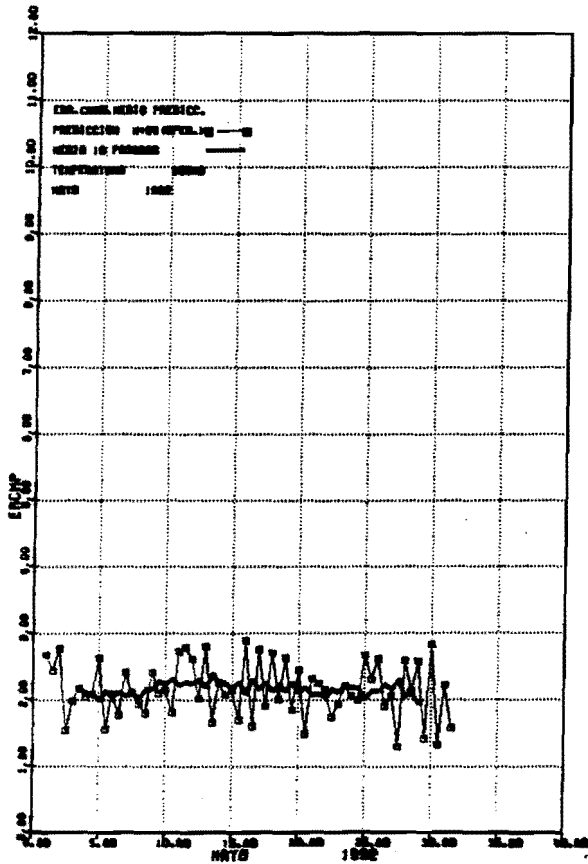
ERROR MEDIO PREDICCIÓN H+24



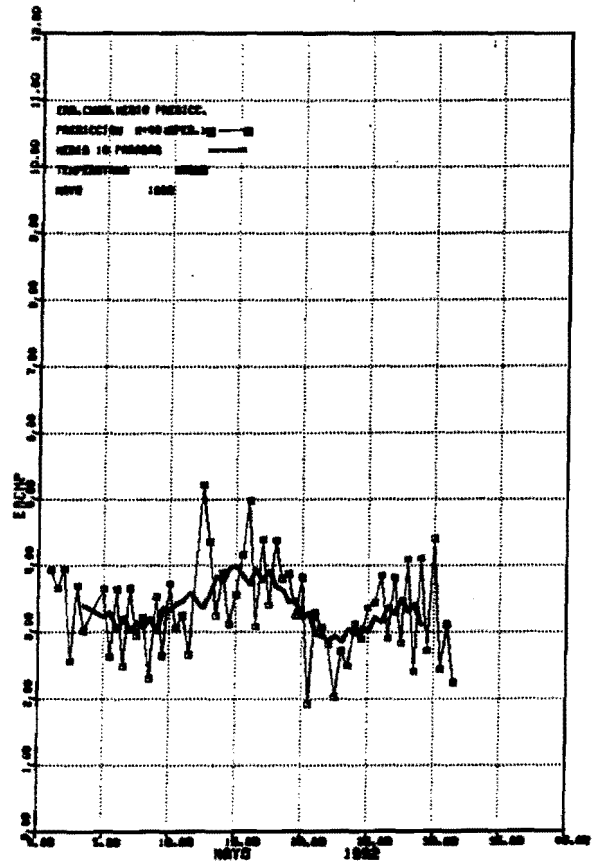
ERROR MEDIO PREDICCIÓN H+48



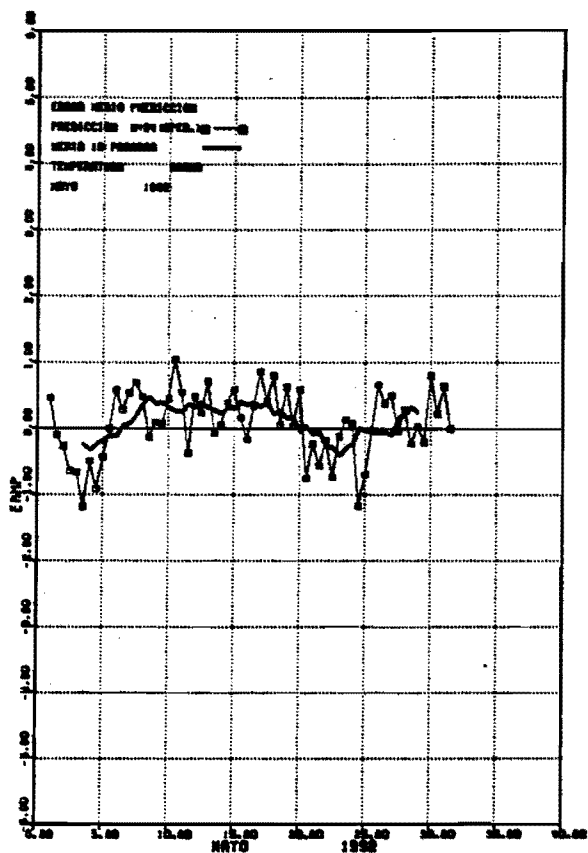
ERROR CUADRÁTICO MED. PRED. H+24



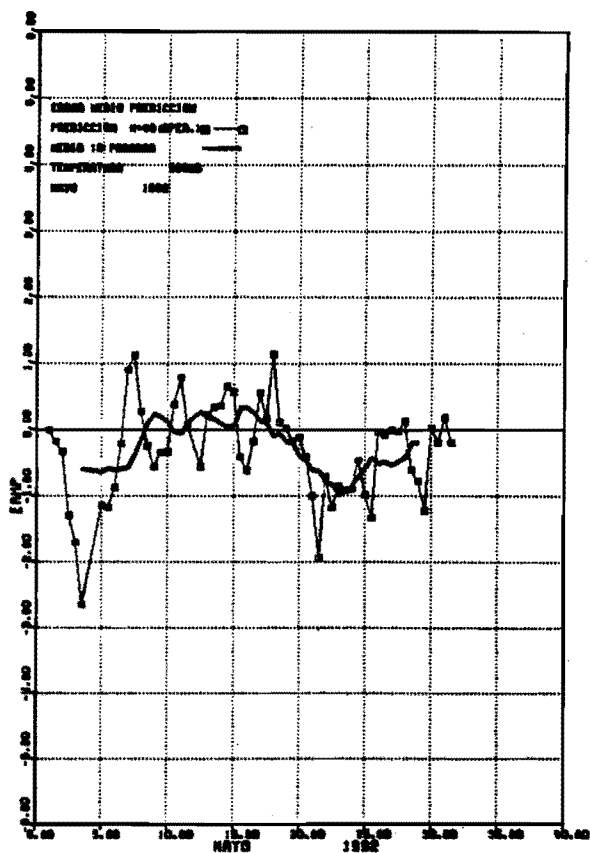
ERROR CUADRÁTICO MED. PRED. H+48



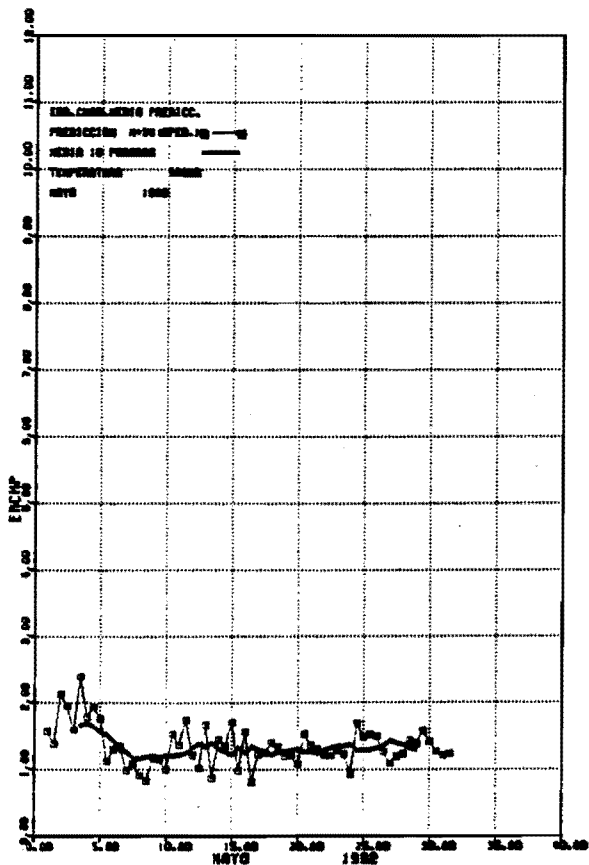
ERROR MEDIO PREDICCIÓN H+24



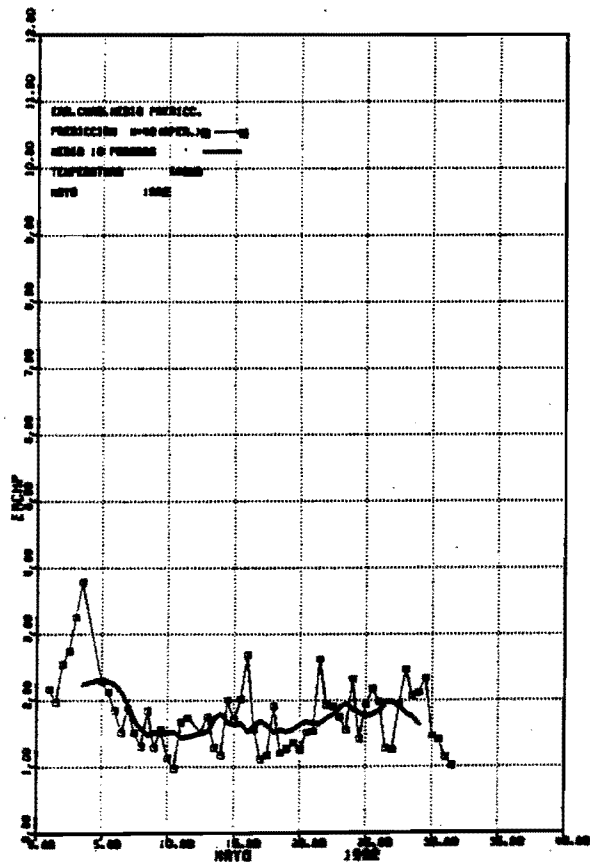
ERROR MEDIO PREDICCIÓN H+48



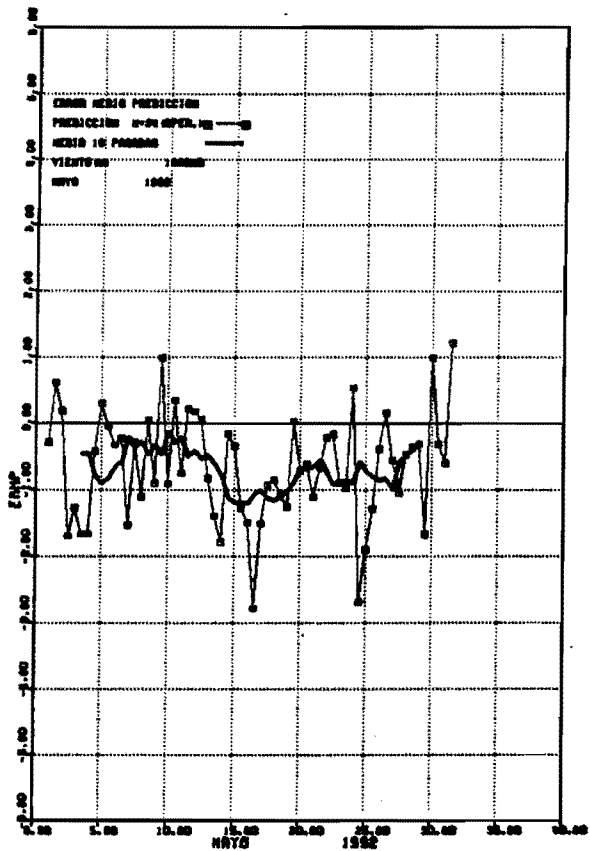
ERROR CUADRÁTICO MED. PRED. H+24



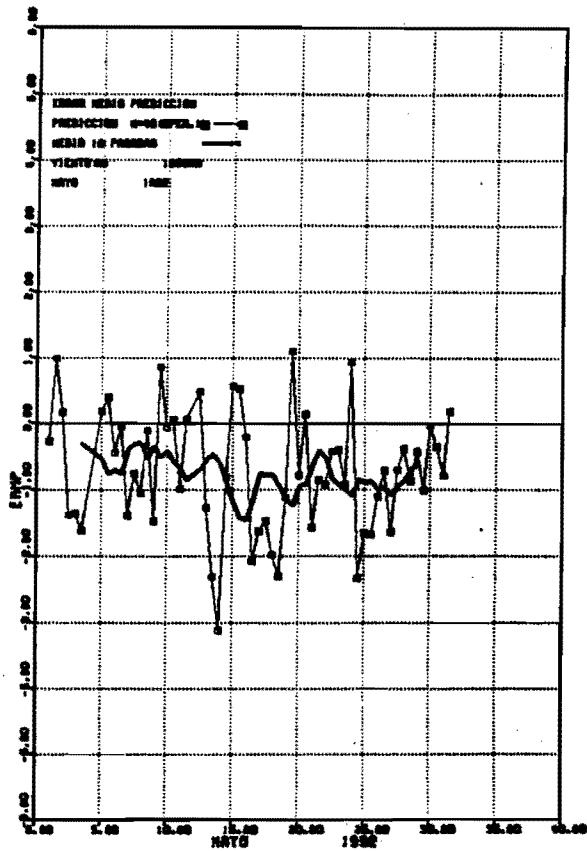
ERROR CUADRÁTICO MED. PRED. H+48



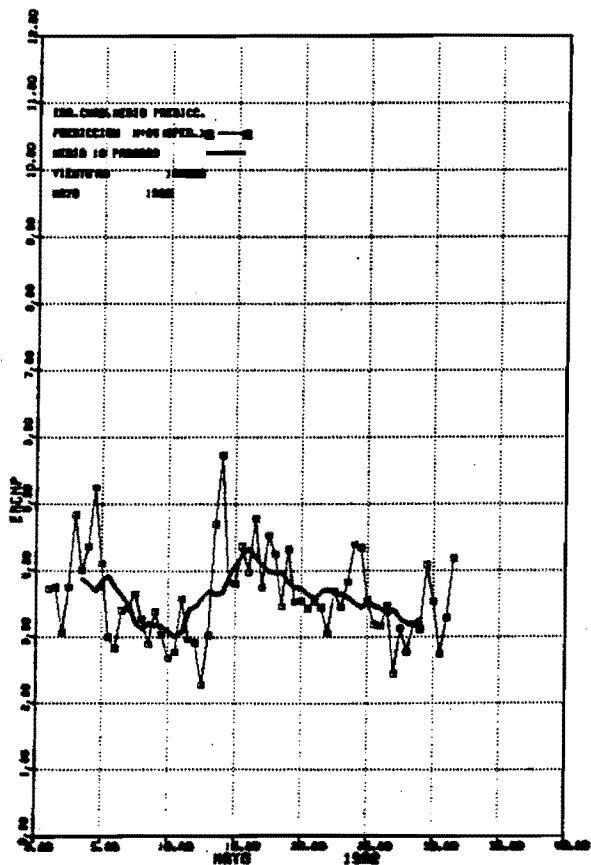
ERROR MEDIO PREDICCIÓN H+24



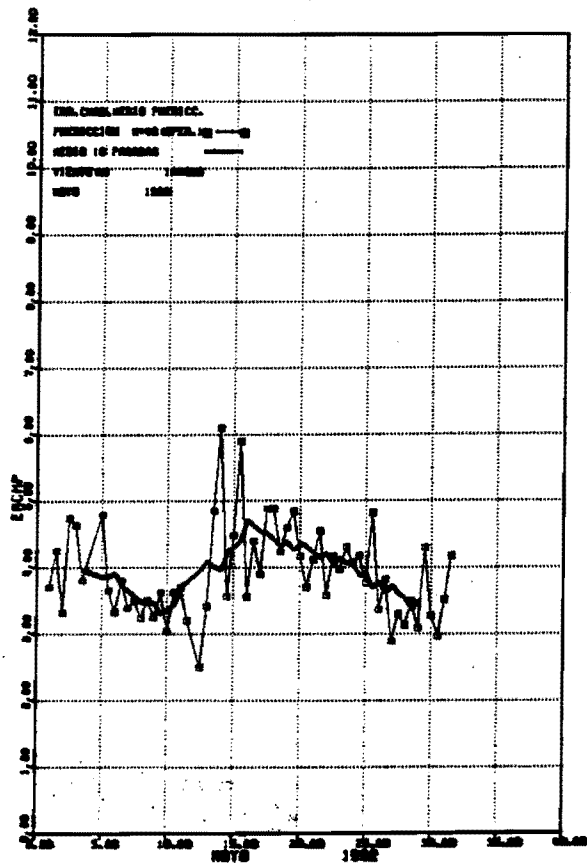
ERROR MEDIO PREDICCIÓN H+48



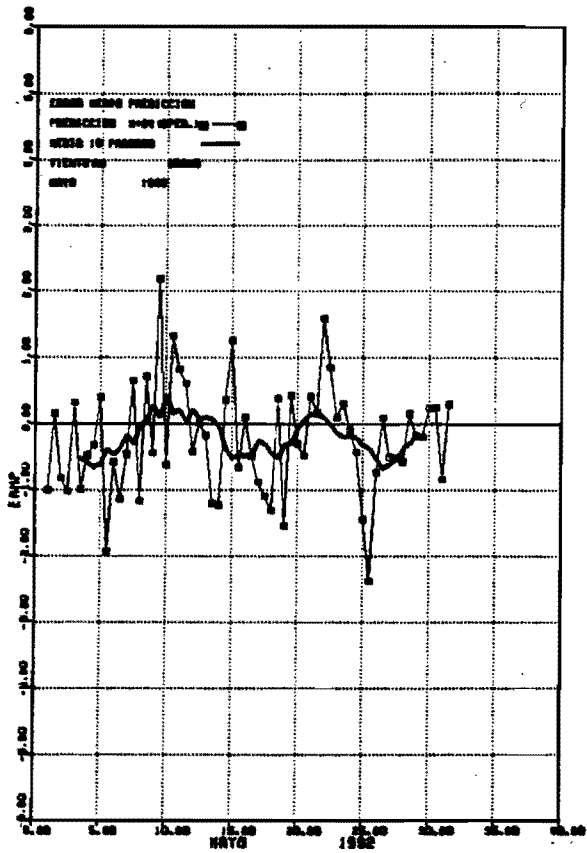
ERROR CUADRÁTICO MED. PRED. H+24



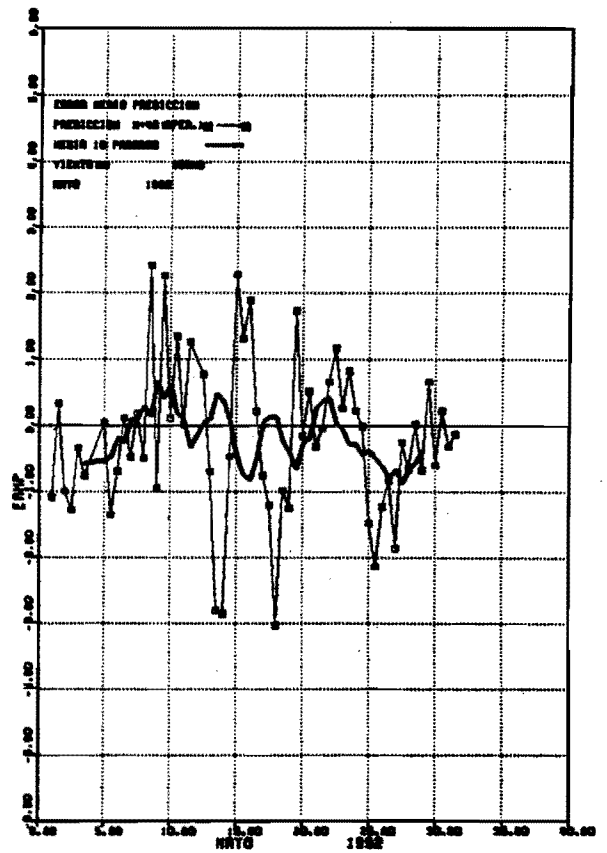
ERROR CUADRÁTICO MED. PRED. H+48



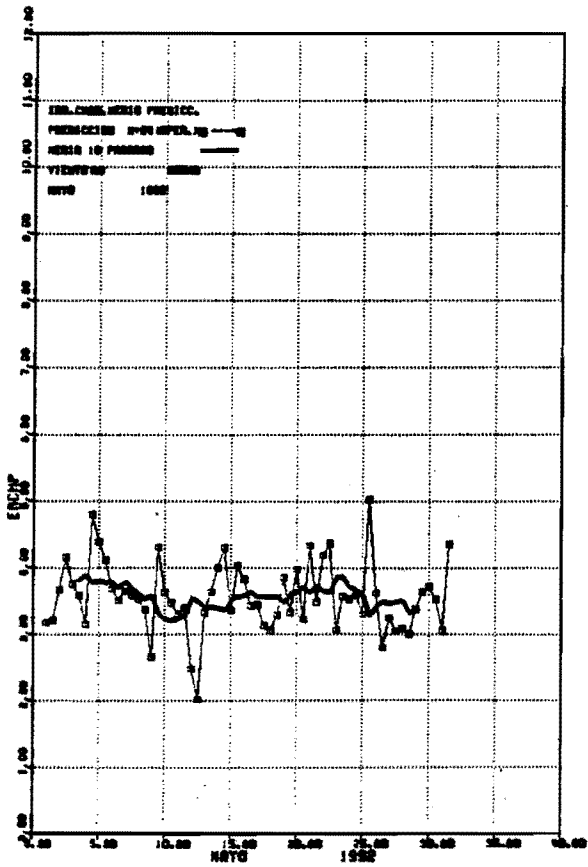
ERROR MEDIO PREDICCIÓN H+24



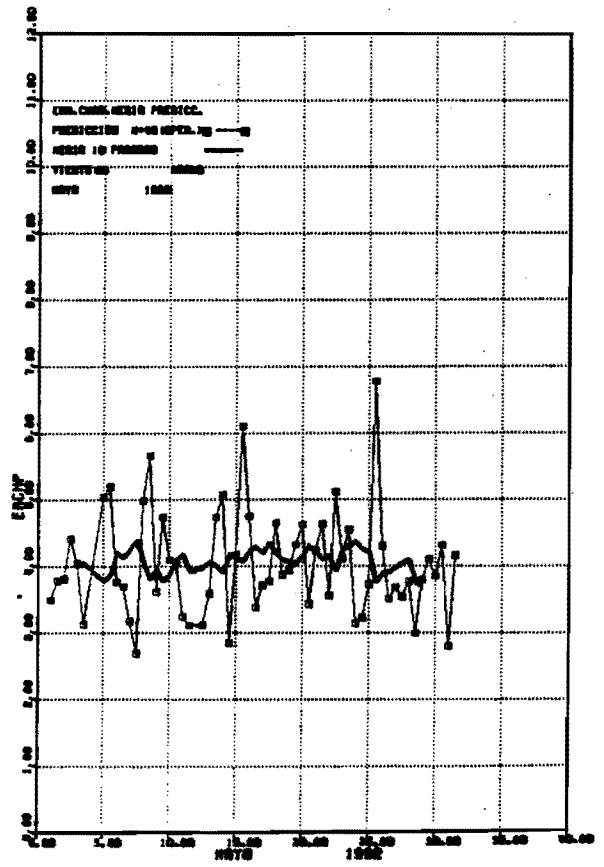
ERROR MEDIO PREDICCIÓN H+48



ERROR CUADRÁTICO MED. PRED. H+24

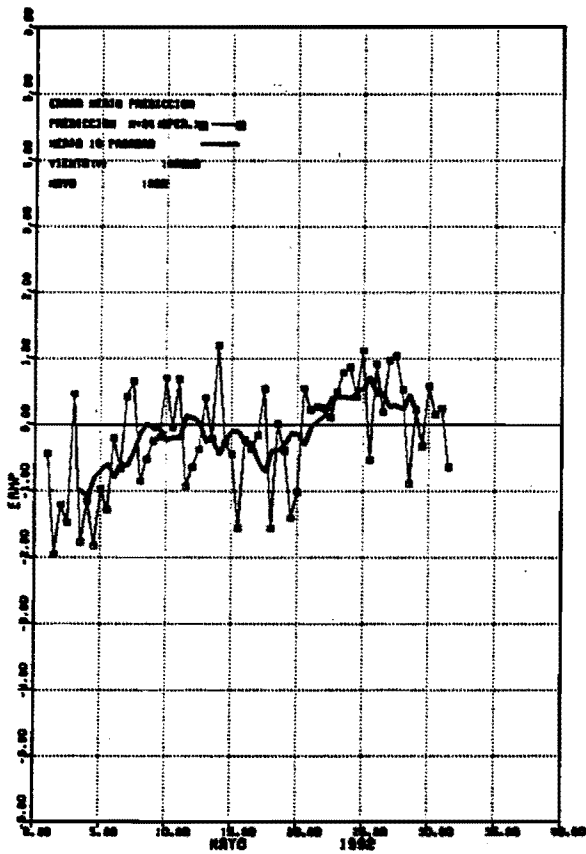


ERROR CUADRÁTICO MED. PRED. H+48

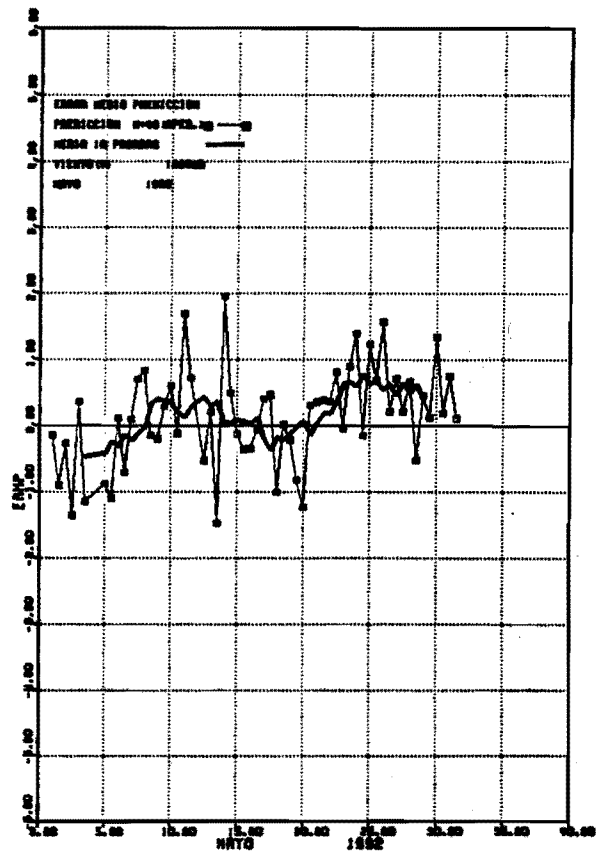




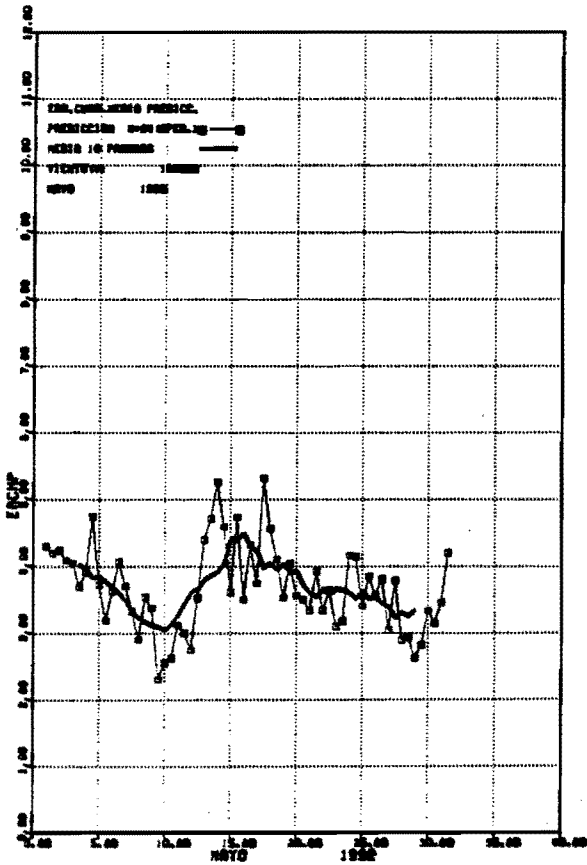
ERROR MEDIO PREDICCIÓN H+24



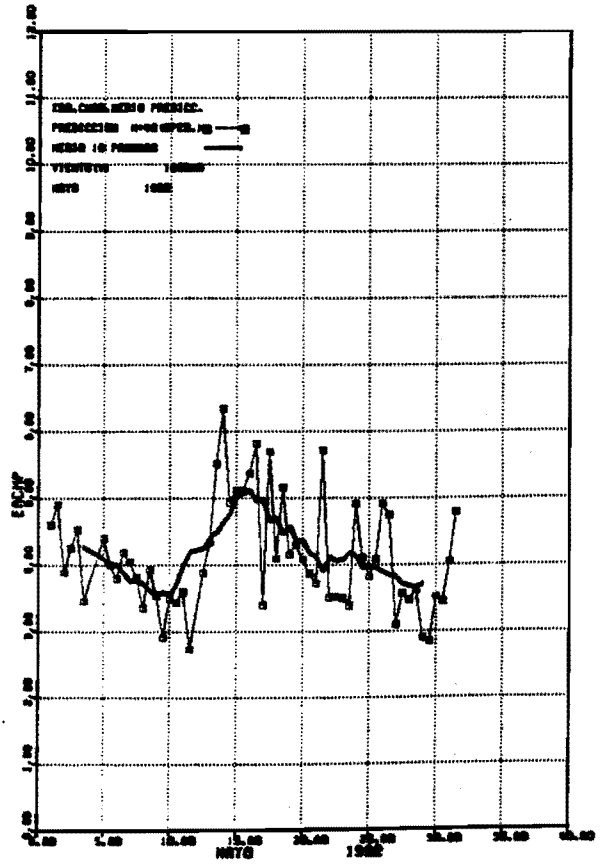
ERROR MEDIO PREDICCIÓN H+48



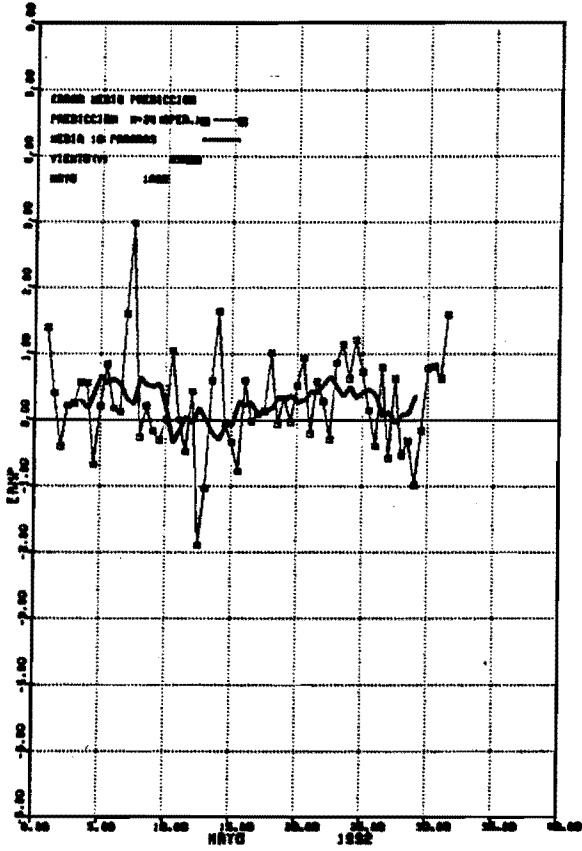
ERROR CUADRÁTICO MED. PRED. H+24



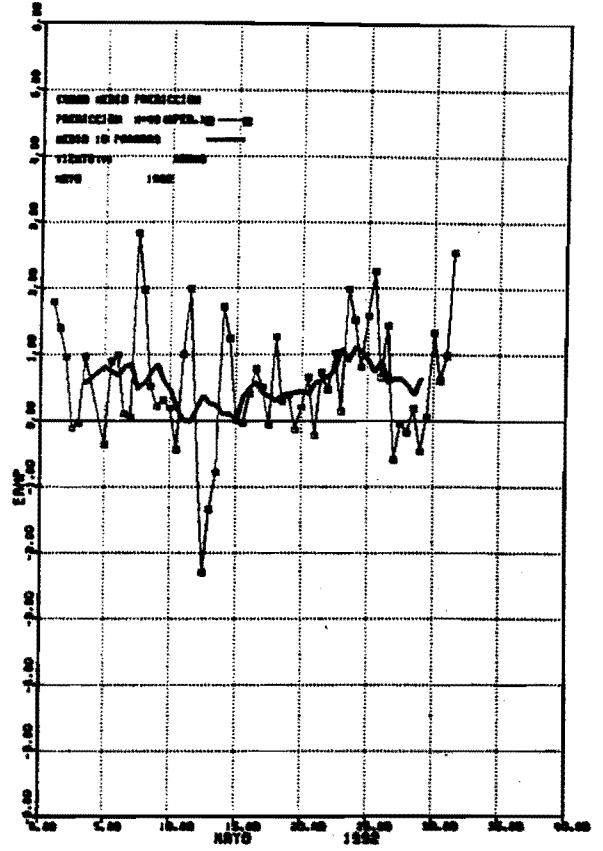
ERROR CUADRÁTICO MED. PRED. H+48



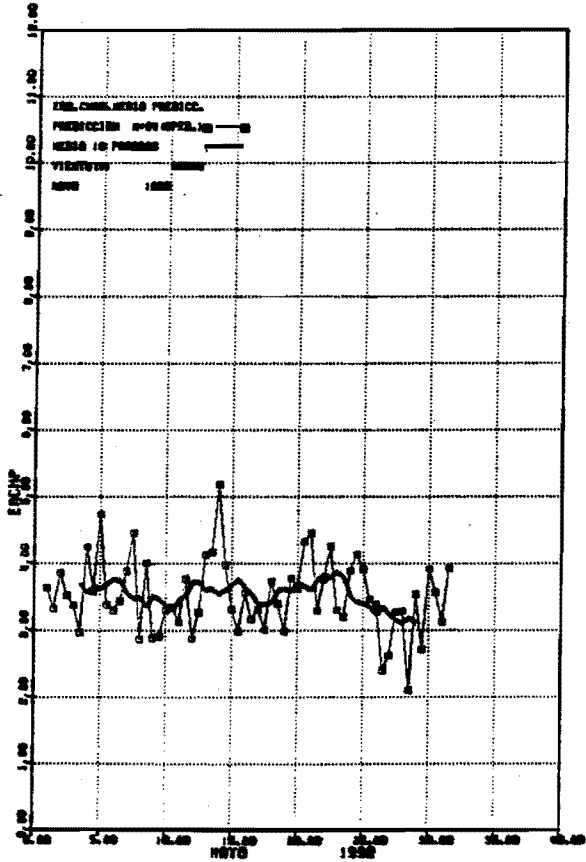
ERROR MEDIO PREDICCIÓN H+24



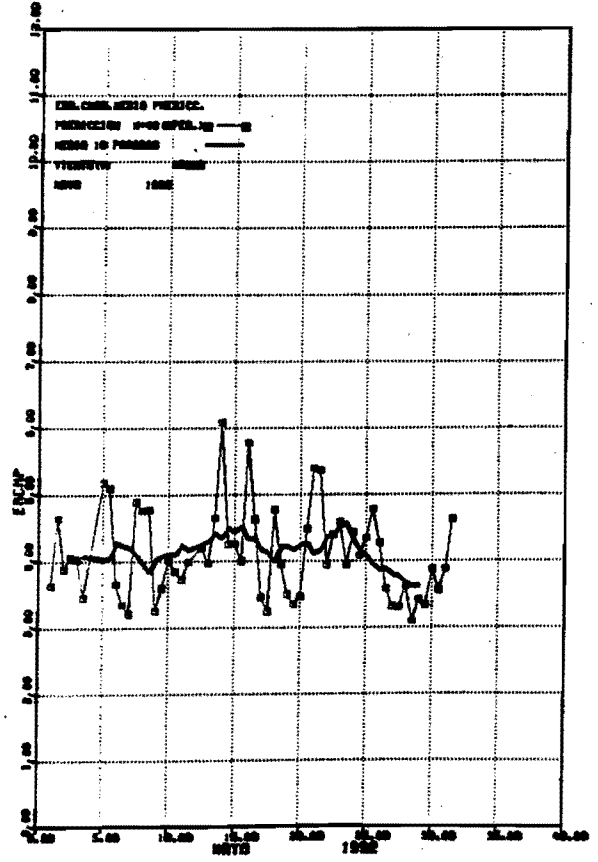
ERROR MEDIO PREDICCIÓN H+48



ERROR CUADRÁTICO MED. PRED. H+24

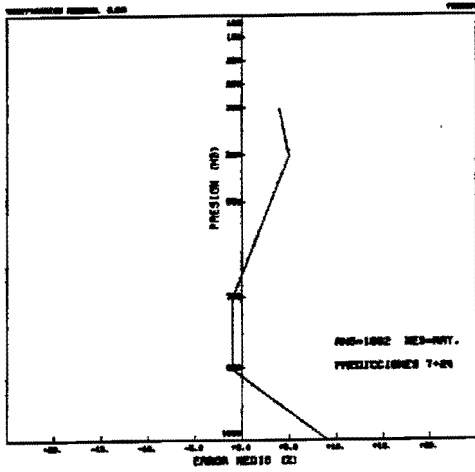


ERROR CUADRÁTICO MED. PRED. H+48

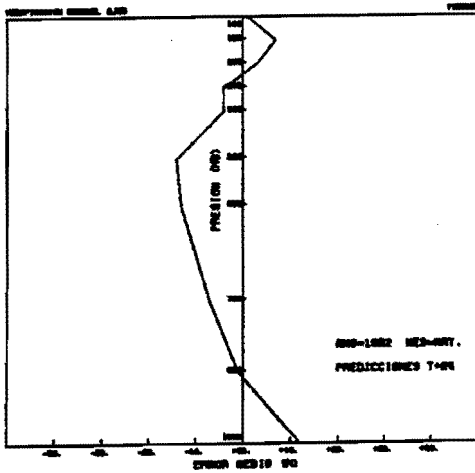




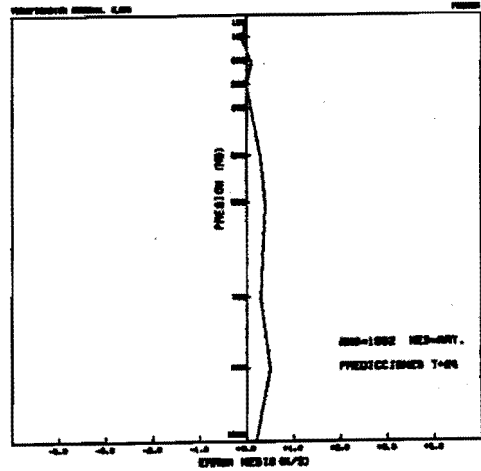
ERROR MEDIO HUM. RELATIVA



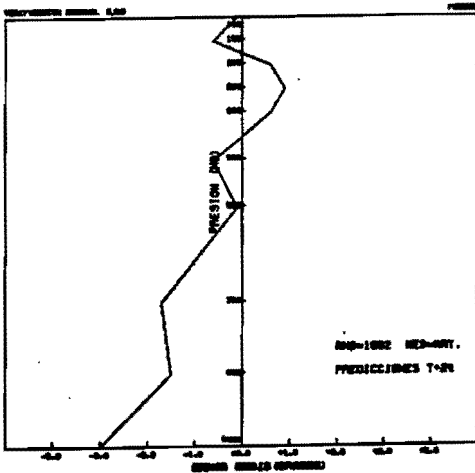
ERROR MEDIO GEOPOTENCIAL



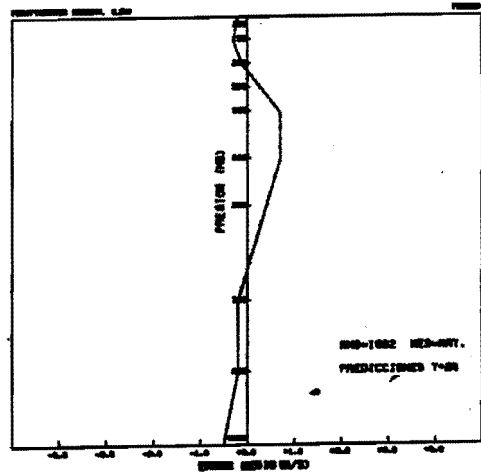
ERROR MEDIO COMP. MERID.



ERROR MEDIO TEMPERATURA



ERROR MEDIO COMP. ZONAL



VERIFICACION PREDICCIÓN POR ADAPTACION ESTADISTICA

PREDICCIÓN VALORES MEDIOS DE 79 ESTACIONES  
 PERSISTENCIA VALORES MEDIOS DE 77 ESTACIONES  
 CLIMATOLOGIA VALORES MEDIOS DE 18 ESTACIONES

MES DE MAYO DE 1992

	TEMP. MAXIMA				TEMP. MINIMA				
	+54	+42	+30	+18	+66	+54	+42	+30	+18
STAD. PR.+66									
2. < 1=	24	22	31	27	34	34	34	33	39
2. < 2=	46	45	57	53	62	60	63	63	67
2. < 3=	66	63	75	74	80	79	80	80	84
2. < 4=	80	78	88	87	89	91	92	92	93
R. ABS.	2.5	2.6	2.0	2.1	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7
R MED.	-1.0	-1.2	-0.5	-0.8	-0.8	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4
IST. PR.+66									
CLIMAT.	+54	+42	+30	+18	+66	+54	+42	+30	+18
2. < 1=	16	20	27	27	22	28	28	29	26
2. < 2=	34	38	51	51	45	50	50	56	44
2. < 3=	49	53	67	67	65	68	68	73	62
2. < 4=	59	64	78	78	78	81	81	84	78
R. ABS.	3.8	3.6	2.6	2.6	2.5	2.3	2.3	2.1	2.6
R MED.	0.3	0.1	0.0	0.0	0.6	0.3	0.3	0.2	-1.9
IIA/P.	35.3	28.1	18.2	18.2	23.3	19.3	19.3	18.6	18.6
IIA/C.	37.6	34.5	45.4	45.4	27.0	27.8	27.8	35.1	35.1