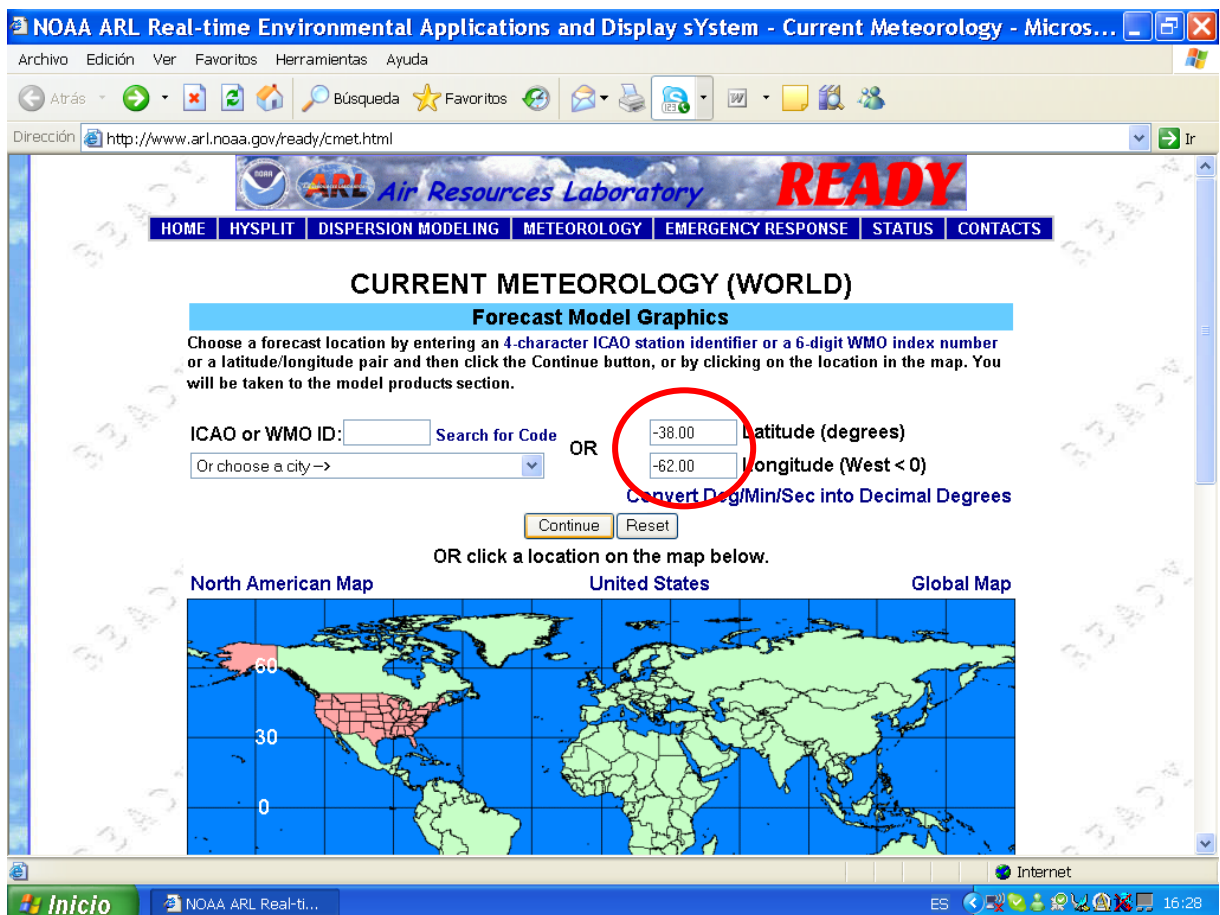


INSTRUCCIONES PARA OBTENER INFORMACIÓN METEOROLÓGICA INGRESANDO LATITUD Y LONGITUD

Instructivo confeccionado por Oscar Isa con el asesoramiento de Miguel Urbieta

Normalmente los sitios con información meteorológica (Windgurú, etc.) solo tienen datos disponibles para ciudades determinadas. Si estamos haciendo navegación oceánica en cualquier parte del mundo, y tenemos comunicación radial o telefónica desde a bordo con algún amigo o familiar en tierra, podemos hacer que consulten el pronóstico muy fácilmente con solo conectarse a Internet e ingresar la latitud y longitud del lugar que nos interesa.

<http://www.arl.noaa.gov/ready/cmet.html>



COMPLETAR LOS CAMPOS DE **LATITUDE Y LONGITUDE**

- Las Latitudes Sur se expresan con un signo (-)
- Las Longitudes Oeste se expresan con un signo (-)
- Las Latitudes Norte se expresan con un signo (+)
- Las Longitudes Norte se expresan con un signo (+)

Luego de completar los campos de Latitud y Longitud hacer clic en “Continue”
(En este ejemplo pedimos información para 38° Latitud Sur / 62° Longitud Oeste)

DISPLAY PROGRAM What is UTC, GMT, Z time?	METEOROLOGICAL DATA Model Data Status Information on forecast datasets
AUTOGRAM	-----Plot up to 6 meteorograms at a time-----
METEOROLOGRAM	GFS Model (0-84h, 3hrly, Global) [Go]
WINDGRAM	-----Choose A Forecast Dataset----- [Go]
WINDROSE	-----Choose A Forecast Dataset----- [Go]
SOUNDING	-----Choose A Forecast Dataset----- [Go]
STABILITY TIME-SERIES	-----Choose A Forecast Dataset----- [Go]
INTERACTIVE MAP	-----Choose A Forecast Dataset----- [Go]
2D MAP (NEW - Provide Feedback!)	-----Choose A Forecast Dataset----- [Go]
INTERACTIVE MAP (JAVA-BASED)	-----Choose A Forecast Dataset----- [Go]
DATASET HELP	-----Choose A Forecast Dataset----- [Go]

En la fila de **METEOROGRAM**, aparece un menú desplegable.

Seleccionar **GFS Model (0-84h, 3hrly Global)** si queremos pronóstico cada 3 horas
O Seleccionar **GFS Model (0-180h, 6hrly Global)** si queremos pronóstico cada 6 horas

Click en **GO**

Starting date/time: May 01, 2008 at 12 UTC (+ 00 Hrs)

Forecast duration from starting time: 84 hours

Fields to plot: Default Default with winds Choose from below

Plot text below wind flags: None Speed only Speed and Direction

(SFC = surface field, 3D = multi-level field)

Wind Flags (SFC/3D)	SFC
Mean Sea Level Pressure (SFC)	SFC
Total Cloud Cover (SFC)	SFC
Accumulated Precipitation (SFC)	SFC
Temperature - 2 meters AGL (SFC)	SFC
Field 6 not selected	SFC
Field 7 not selected	SFC
Field 8 not selected	SFC
Field 9 not selected	SFC
Field 10 not selected	SFC

Output Options: Graphic and text Text only

Meteorogram size (dpi): 72 84 96 120

Create PDF? Yes No

Type your access code (displayed at right) into the text box. This code is an image that cannot be read by a computer. This access code prevents automated programs from requesting access to READY products, which have saturated the system denying others from obtaining products in a timely manner.

Enter the access code from the box above to request product (case insensitive): NTMPAJ

READY Use Agreement

Yo me arreglo con este campo solamente (dir. y vel. del viento) y el resto pongo:
Field 2 not selected
Field 3 not selected
Field 4 not selected
Field 5 not selected
Etc.

En la ventana de **Starting data/time**, seleccionar qué día y a qué hora (Zulú) queremos que empiece el pronóstico.

En la ventana **Forecast duration from starting time**, seleccionar la duración del período a pronosticar.

Hacer click en **Choose From Below** (quiere decir: Elegir de abajo) y en **Speed and Direction**

En los campos **Field 1 al 5** seleccionar lo que se indica. Si se desea información abreviada (Ejemplo: dirección y velocidad del viento), seleccionar únicamente el Field 1; en el resto de los Fields seleccionar "not selected"

Hacer click en **Text Only - 96 - No**

Copiar el código de acceso que se indica, en este ejemplo NTMPAJ

Click en **Get Meteorogram**

READY Meteorogram - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección: <http://www.arl.noaa.gov/ready-bin/metgram2.pl>

HOME HYSPLIT DISPERSION MODELING METEOROLOGY EMERGENCY RESPONSE STATUS CONTACTS

GFS Meteorogram for location: -38.00 -62.00

Another meteorogram Another product Another loca

GFS#
 Latitude: -38.00 Longitude: -62.00 &
 DATA INITIAL TIME: 01 MAY 2008 12Z &
 CALCULATION STARTED AT: 01 MAY 2008 12Z &
 HOURS OF CALCULATION: 48 &

Esta información solo aparece si la seleccionamos en la página anterior.

Con esto me arreglo

FIELD	WIND DIRECTION	WIND SPEED	MSL PRESSURE	AVG TTL CLD	CV 6H PCPN	TEMPERATURE	DEW POINT
LEVEL	10 M	10 M	HPA	PCT	MM	2M	2M
UNITS	DEG	KTS				DEGC	DEGC
HR							
+ 0.	0.0	8.5	1023.6	13.0	0.00	6.6	-0.7
+ 3.	351.0	9.8	1023.9	66.0	0.00	13.4	0.4
+ 6.	339.9	8.8	1022.2	77.0	0.00	15.9	1.2
+ 9.	348.4	5.7	1021.7	100.0	0.00	11.4	2.1
+ 12.	358.1	4.9	1023.0	100.0	0.00	8.9	1.3
+ 15.	4.1	5.2	1025.2	95.0	0.00	8.4	0.8
+ 18.	0.0	5.3	1025.5	85.0	0.00	7.4	-0.2
+ 21.	324.6	4.3	1025.4	4.0	0.00	5.1	-0.1
+ 24.	291.6	2.5	1026.4	3.0	0.00	8.5	2.4
+ 27.	28.4	4.1	1027.0	0.0	0.00	15.3	3.7
+ 30.	7.9	5.8	1026.3	0.0	0.00	17.6	4.1
+ 33.	358.2	5.6	1025.6	0.0	0.00	13.1	4.2
+ 36.	355.2	4.4	1027.3	0.0	0.00	8.6	2.7
+ 39.	10.5	5.4	1028.5	0.0	0.00	7.7	2.1
+ 42.	13.7	5.7	1029.1	0.0	0.00	6.5	3.1
+ 45.	17.5	5.1	1029.2	0.0	0.00	5.2	3.8
+ 48.	11.6	5.5	1030.0	3.0	0.00	6.9	4.6

Prestar atención donde dice **CALCULATION STARTED AT: 01 MAY 2008 12 Z**
 Quiere decir que los cálculos empiezan el 1 de Mayo 2008 a las 12 horas Zulú.

En la primera columna se expresan las horas:

+0 quiere decir 12 Zulú (la hora de inicio) + 0 = 12

+3 quiere decir 12 Zulú (la hora de inicio) + 3 = 15 y así sucesivamente

La Hora Zulú es la hora de Greenwich. Para pasar a hora local restar (-3 ó -2) según sea el huso horario empleado en ese momento.

En la segunda columna se expresa **WIND DIRECTION** (la dirección del viento), en DEG (grados)

En la tercera columna se expresa **SPEED** (la velocidad del viento) en KTS (nudos)

En la cuarta columna se expresa **MSL PRESSURE** (Presión al nivel del mar) expresada en HPA

En la quinta columna se expresa **AVG TTL CLD** que es el porcentaje de cielo cubierto por nubes

En la sexta columna se expresa **PCPN** (precipitación) en mm.