

U.T. 3 "Pronósticos y apreciación del tiempo"



METEOROLOGÍA OPERATIVA 4° IM
ESCUELA NAVAL 2021

Análisis del tiempo

- Formular un diagnóstico de la situación atmosférica:
 - ANÁLISIS ISOBÁRICO
 - ANÁLISIS DE LOS CENTROS DE ACCIÓN
 - Vaguada costera
 - Anticiclón del Pacífico
 - Frentes
 - PRONÓSTICO (Previsión)

Pronósticos meteorológicos

- Tendencia futura de las condiciones meteorológicas para un lugar y período determinado.
- Formato utilizado por SMA:

Formato pronósticos

- **SECTOR**
- **VALIDEZ**
- **SITUACIÓN SINÓPTICA**
- **PRONÓSTICO**
- **APRECIACIÓN**

Formato pronósticos

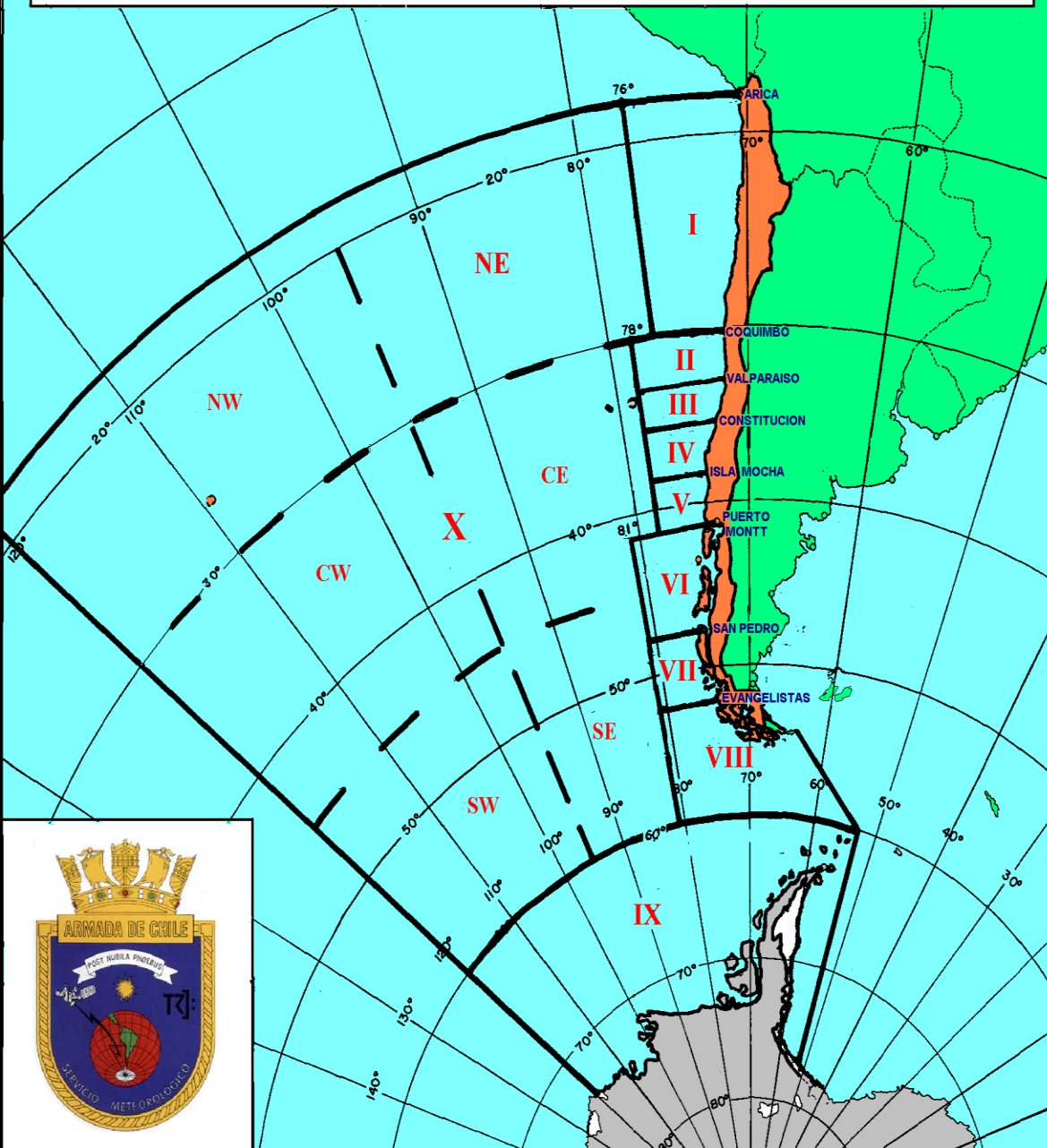
- **SECTOR**
- **VALIDEZ**
- **SITUACIÓN SINÓPTICA**
- **PRONÓSTICO**
- **APRECIACIÓN**

Formato pronósticos - Sector

ÁREA GEOGRÁFICA que abarca el pronóstico.

- Accidentes geográficos notables
- Coordenadas geográficas

ZONAS DE RESPONSABILIDAD METEOROLOGICA MARITIMA



- Zona I:** Arica a Coquimbo,
línea de costa a Longitud 76° W
- Zona II:** Coquimbo a Valparaíso,
línea de costa a Longitud 78° W
- Zona III:** Valparaíso a Constitución,
línea de costa a Longitud 78° W
- Zona IV:** Constitución a Isla Mocha,
línea de costa a Longitud 78° W
- Zona V:** Isla Mocha a Puerto Montt,
línea de costa a Longitud 78° W
- Zona VI:** Puerto Montt a San Pedro,
línea de costa a Longitud 81° W
- Zona VII:** San Pedro a Evangelistas,
línea de costa a Longitud 81° W
- Zona VIII:** Evangelistas a Latitud 60° S,,
línea de costa a Longitud 81° W
- Zona IX:** Latitud 60° S a línea de costa

Zona X: Dividida en seis sectores:

- Sector NE:** Latitud 18° a 30° Sur
Longitud 76° a 95°W
- Sector NW:** Latitud 18° a 30° Sur
Longitud 95° a 120°W
- Sector CE:** Latitud 30° a 45° Sur
Longitud 78° a 95°W
- Sector CW:** Latitud 30° a 45° Sur
Longitud 95° a 120°W
- Sector SE:** Latitud 45° a 60° Sur
Longitud 81° a 95°W
- Sector SW:** Latitud 45° a 60° Sur
Longitud 95° a 120°W

INFORME METEOROLOGICO MARITIMO PARA BAHIA VALPARAISO.

VALIDO DESDE 062000 HASTA 070800 HORA LOCAL.

SITUACION SINOPTICA:
ANTICICLONICO DEBIL.

PRONOSTICO:
DESPEJADO A PARCIAL, VIS 10/3 KMS NEBLINA MATINAL,
VTO S/SW 20/10 NDS, MAR RIZADA EN BAHIA, MAREJADA A
GRUESA COMO MAR DE FONDO EN AREA OCEANICA.
TEMPERATURA MINIMA PROBABLE: 10°C

APRECIACION VALIDA DESDE 070800 HASTA 072000 HORA
LOCAL. VAGUADA COSTERA, VTO NORESTE 5 NDS
ROLANDO S/SW 8/12 NDS.

Formato pronósticos

- **SECTOR**
- **VALIDEZ**
- **SITUACIÓN SINÓPTICA**
- **PRONÓSTICO**
- **APRECIACIÓN**

Formato pronósticos - Validez

PERÍODO DE TIEMPO que abarca el pronóstico.

INFORME METEOROLOGICO MARITIMO PARA BAHIA VALPARAISO.

VALIDO DESDE 062000 HASTA 070800 HORA LOCAL.

SITUACION SINOPTICA:
ANTICICLONICO DEBIL.

PRONOSTICO:
DESPEJADO A PARCIAL, VIS 10/3 KMS NEBLINA MATINAL,
VTO S/SW 20/10 NDS, MAR RIZADA EN BAHIA, MAREJADA A
GRUESA COMO MAR DE FONDO EN AREA OCEANICA.
TEMPERATURA MINIMA PROBABLE: 10°C

APRECIACION VALIDA DESDE 070800 HASTA 072000 HORA
LOCAL. VAGUADA COSTERA, VTO NORESTE 5 NDS
ROLANDO S/SW 8/12 NDS.

Formato pronósticos

- **SECTOR**
- **VALIDEZ**
- **SITUACIÓN SINÓPTICA**
- **PRONÓSTICO**
- **APRECIACIÓN**

Formato pronósticos - Situación Sinóptica

PERTURBACION O FENÓMENO METEOROLÓGICO que afecta al sector, área o zona a pronosticar y que lo afectará en su período de validez.

Anticiclónico, Margen Anticiclónico

Frontal (pre... post...)

Vaguada costera

Cuña

Inestabilidad post frontal...

INFORME METEOROLOGICO MARITIMO PARA BAHIA VALPARAISO.

VALIDO DESDE 062000 HASTA 070800 HORA LOCAL.

**SITUACION SINOPTICA:
ANTICICLONICO DEBIL.**

PRONOSTICO:

DESPEJADO A PARCIAL, VIS 10/3 KMS NEBLINA MATINAL,
VTO S/SW 20/10 NDS, MAR RIZADA EN BAHIA, MAREJADA A
GRUESA COMO MAR DE FONDO EN AREA OCEANICA.
TEMPERATURA MINIMA PROBABLE: 10°C

APRECIACION VALIDA DESDE 070800 HASTA 072000 HORA
LOCAL. VAGUADA COSTERA, VTO NORESTE 5 NDS
ROLANDO S/SW 8/12 NDS.

Formato pronósticos

- **SECTOR**
- **VALIDEZ**
- **SITUACIÓN SINÓPTICA**
- **PRONÓSTICO**
- **APRECIACIÓN**

Formato pronósticos - Pronóstico

- **CONDICIONES DE CIELO** (Cubierto – nublado – parcial – despejado)
- **VISIBILIDAD** (horizontal kms o mts)
- **VIENTO** (dirección – intensidad – rachas)
- **ESTADO DEL MAR** (océano y bahías) para el período que abarca el pronóstico.
- **T max – T min**

INFORME METEOROLOGICO MARITIMO PARA BAHIA VALPARAISO.

VALIDO DESDE 062000 HASTA 070800 HORA LOCAL.

SITUACION SINOPTICA:
ANTICICLONICO DEBIL.

PRONOSTICO:

**DESPEJADO A PARCIAL, VIS 10/3 KMS NEBLINA MATINAL,
VTO S/SW 20/10 NDS, MAR RIZADA EN BAHIA, MAREJADA A
GRUESA COMO MAR DE FONDO EN AREA OCEANICA.**

TEMPERATURA MINIMA PROBABLE: 10°C

APRECIACION VALIDA DESDE 070800 HASTA 072000 HORA
LOCAL. VAGUADA COSTERA, VTO NORESTE 5 NDS
ROLANDO S/SW 8/12 NDS.

Formato pronósticos

- **SECTOR**
- **VALIDEZ**
- **SITUACIÓN SINÓPTICA**
- **PRONÓSTICO**
- **APRECIACIÓN**

Formato pronósticos - **Apreciación**

Se describen las perturbaciones o fenómenos meteorológicos que afectarán la misma área en un período de tiempo que puede ir de 12 a 24 horas una vez finalizado el período de validez del pronóstico.

INFORME METEOROLOGICO MARITIMO PARA BAHIA VALPARAISO.

VALIDO DESDE 062000 HASTA 070800 HORA LOCAL.

SITUACION SINOPTICA:
ANTICICLONICO DEBIL.

PRONOSTICO:

DESPEJADO A PARCIAL, VIS 10/3 KMS NEBLINA MATINAL,
VTO S/SW 20/10 NDS, MAR RIZADA EN BAHIA, MAREJADA A
GRUESA COMO MAR DE FONDO EN AREA OCEANICA.

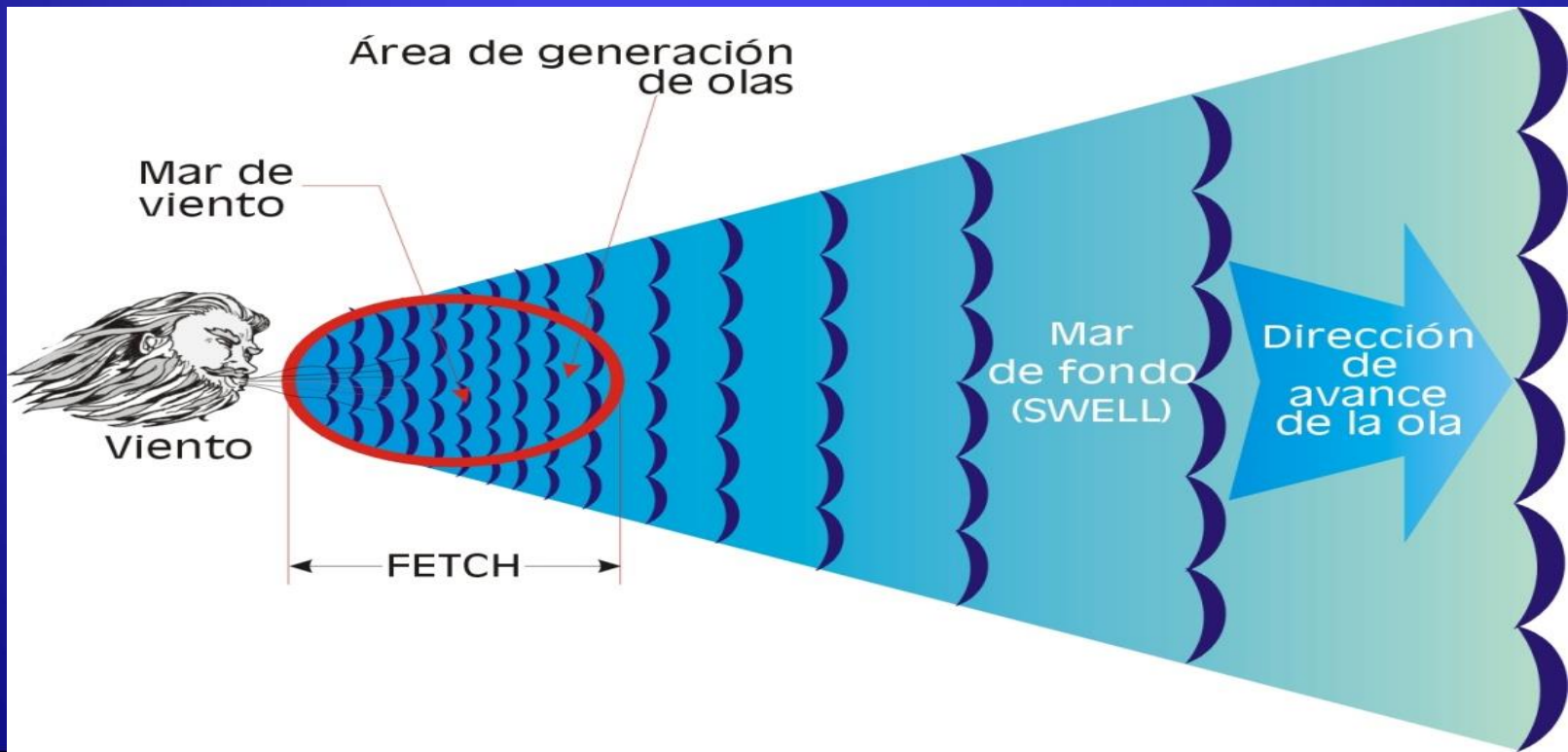
TEMPERATURA MINIMA PROBABLE: 10°C

**APRECIACION VALIDA DESDE 070800 HASTA 072000 HORA
LOCAL. VAGUADA COSTERA, VTO NORESTE 5 NDS
ROLANDO S/SW 8/12 NDS.**

Generación de olas

"Mar de Viento o Sea": Olas que se producen dentro del área donde sopla el viento. Son irregulares y de periodo corto. Desparecen una vez que el viento deja de soplar.

"Mar de Fondo o Swell": Olas que han abandonado el área de generación (FETCH) y que toman un rumbo conforme a la dirección del viento que la generó, experimentando decaimiento gradual en aguas profundas, aumentando su período y longitud.



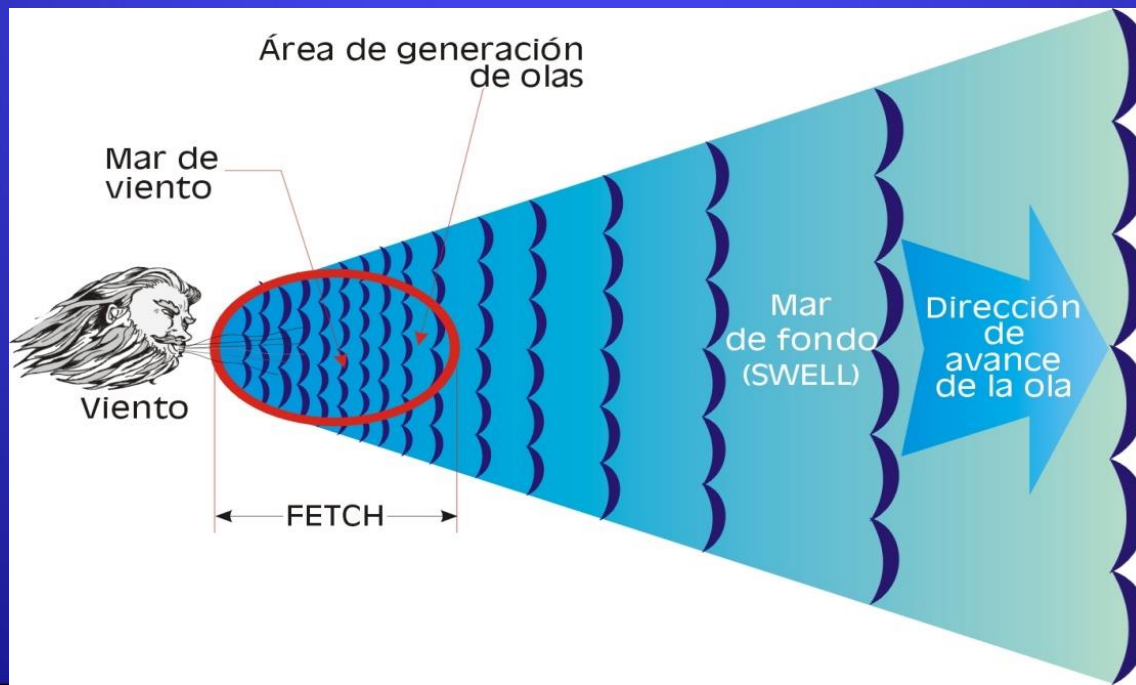
Generación de Olas

"Altura": distancia vertical, en metros entre cresta y seno consecutivo.

"Período": separación en tiempo (segundos) entre 2 crestas o senos consecutivos.

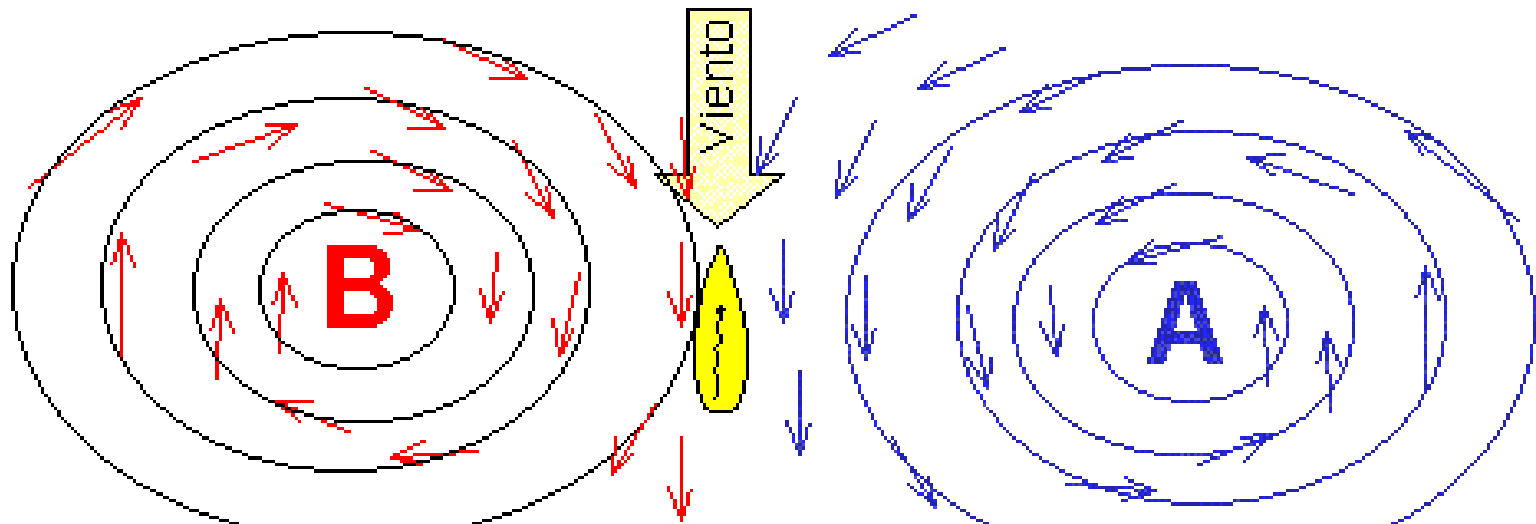
"Dirección": desde donde viene el mar, en grados.

"Rompiente": proyección de la marejada hacia la costa.



Escala Internacional Altura Olas		
Gdo.	Aspecto del mar	Altura (mts)
0	Calma	Sin olas
1	Llana	0 a 0,2
2	Rizada	0,2 a 0,5
3	Marejadilla	0,5 a 1,25
4	Marejada	1,25 a 2,5
5	Gruesa	2,5 a 4
6	Muy Gruesa	4 a 6
7	Arbolada	6 a 9
8	Montañosa	9 a 14
9	Confusa	Más de 14

Ley de Buys Ballots



Estando en el Hemisferio Sur, con la Proa al viento, habrá:

Un Centro de **Baja Presión** a **Babor** y un Centro de Alta Presión a **Estrabor**

**VIENTO POR LA PROA
HEMISFERIO SUR**