

U.T. 3 “Apreciación del Tiempo”



METEOROLOGÍA OPERATIVA 2°
ESCUELA NAVAL 2022

U.T. 3 “Apreciación del Tiempo”



- Pronósticos meteorológicos y difusión
- Modelos meteorológicos marítimos
- Generación de Olas
- Situaciones meteorológicas características del Litoral Chileno ←

Situaciones Sinópticas

a) **Anticiclónico**



b) Margen Anticiclónico

c) Margen Anticiclónico Débil

d) Vaguada Costera

e) Cuña

f) Prefrontal

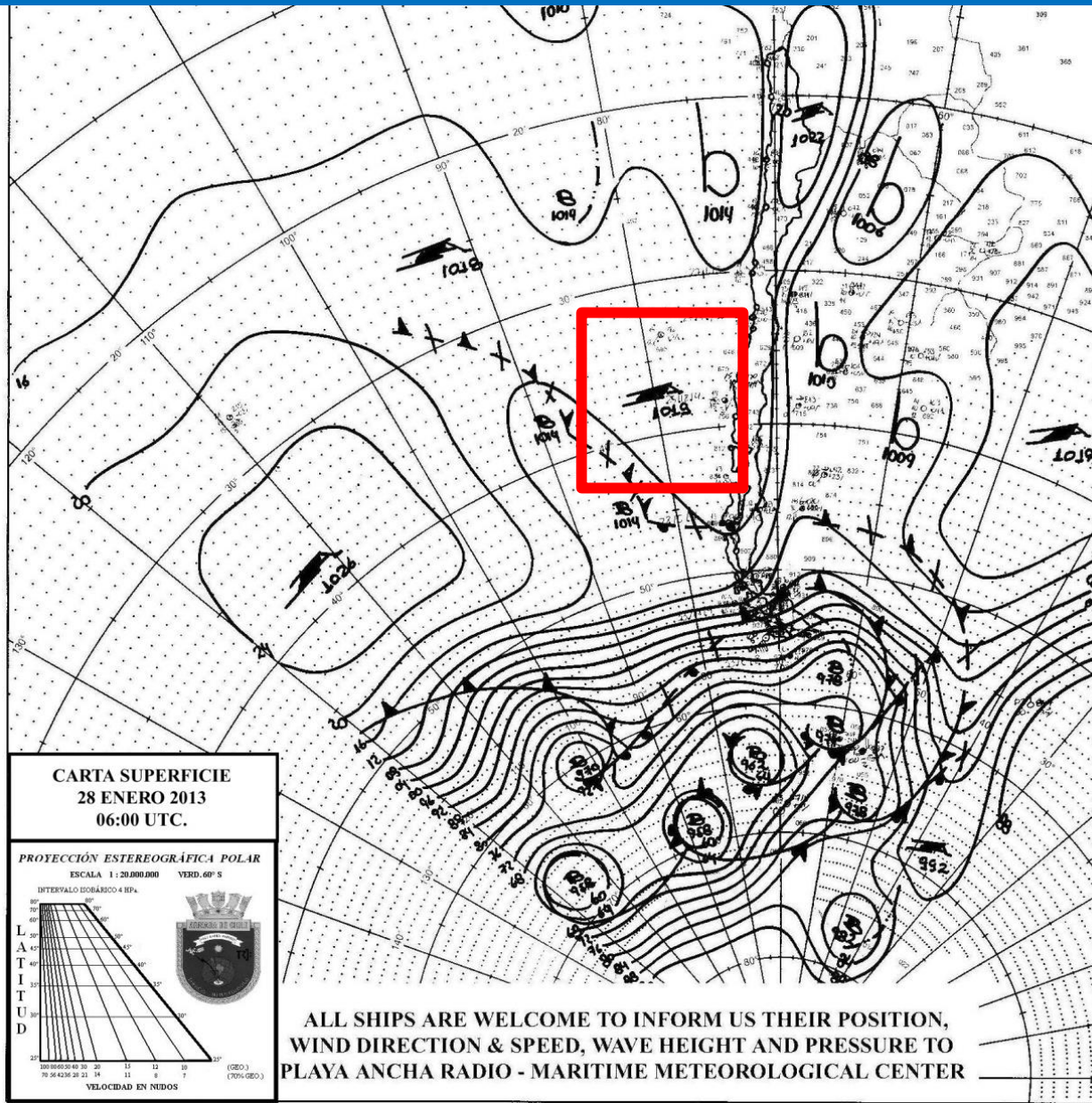
g) Frontal

h) Postfrontal / Inestable

i) Inestabilidad Postfrontal

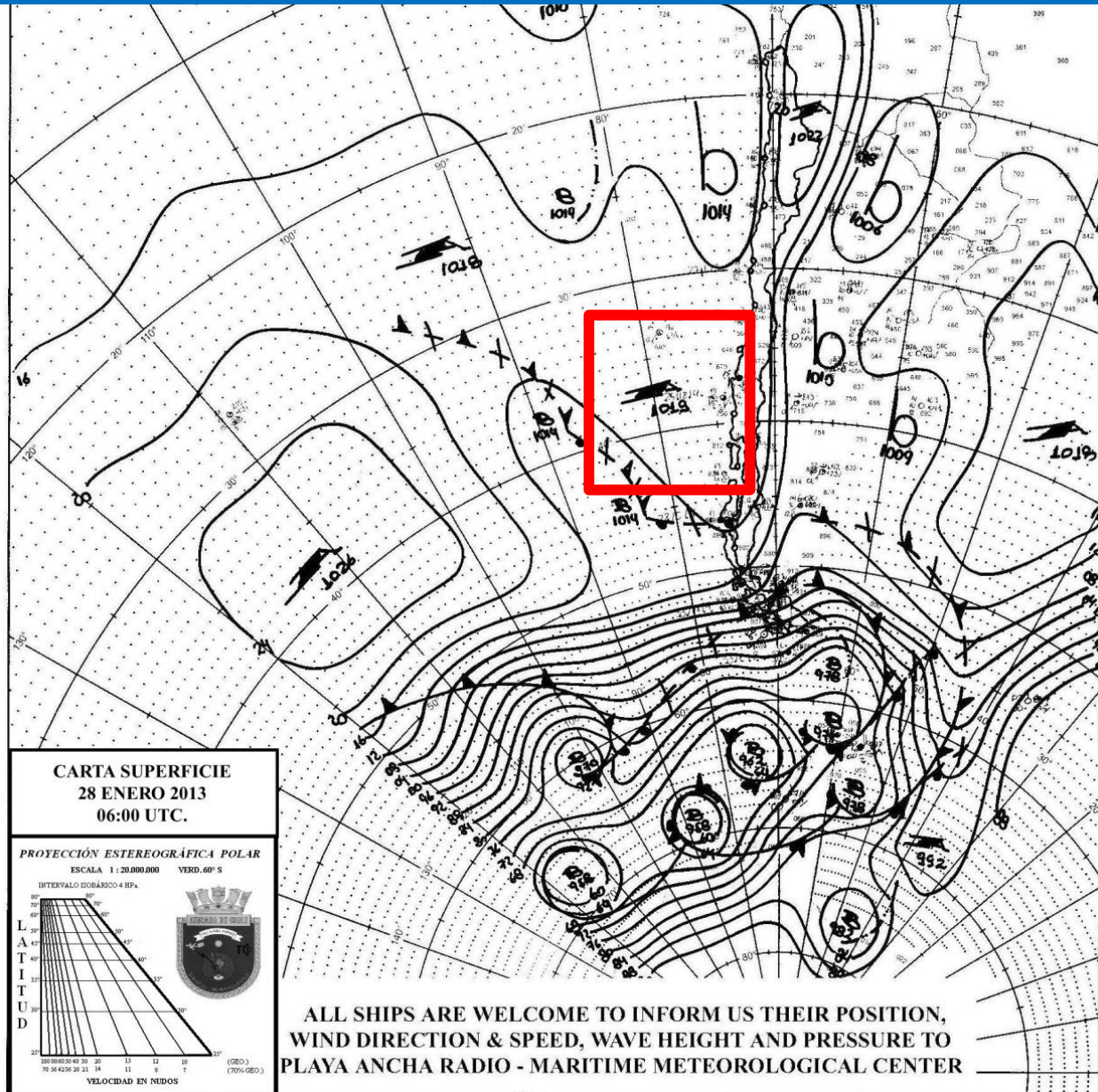
j) Núcleo Frío en altura – Frente en altura

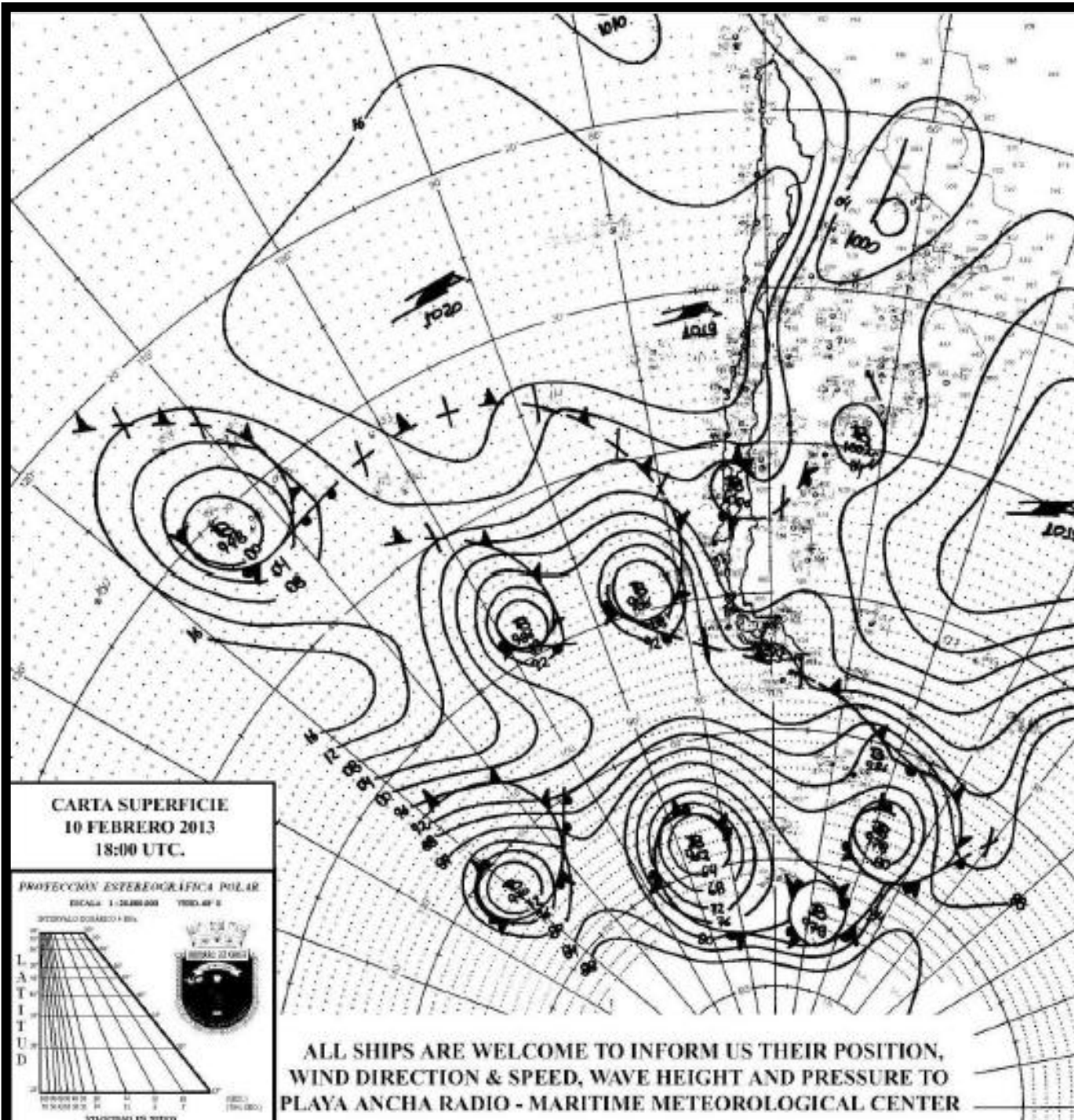
Anticiclónico



Anticiclónico

- Viento E/SE/S/SW de poca intensidad
- Baja humedad
- Buena visibilidad
- Despejado a escasa nubosidad
- Presión alta y estable

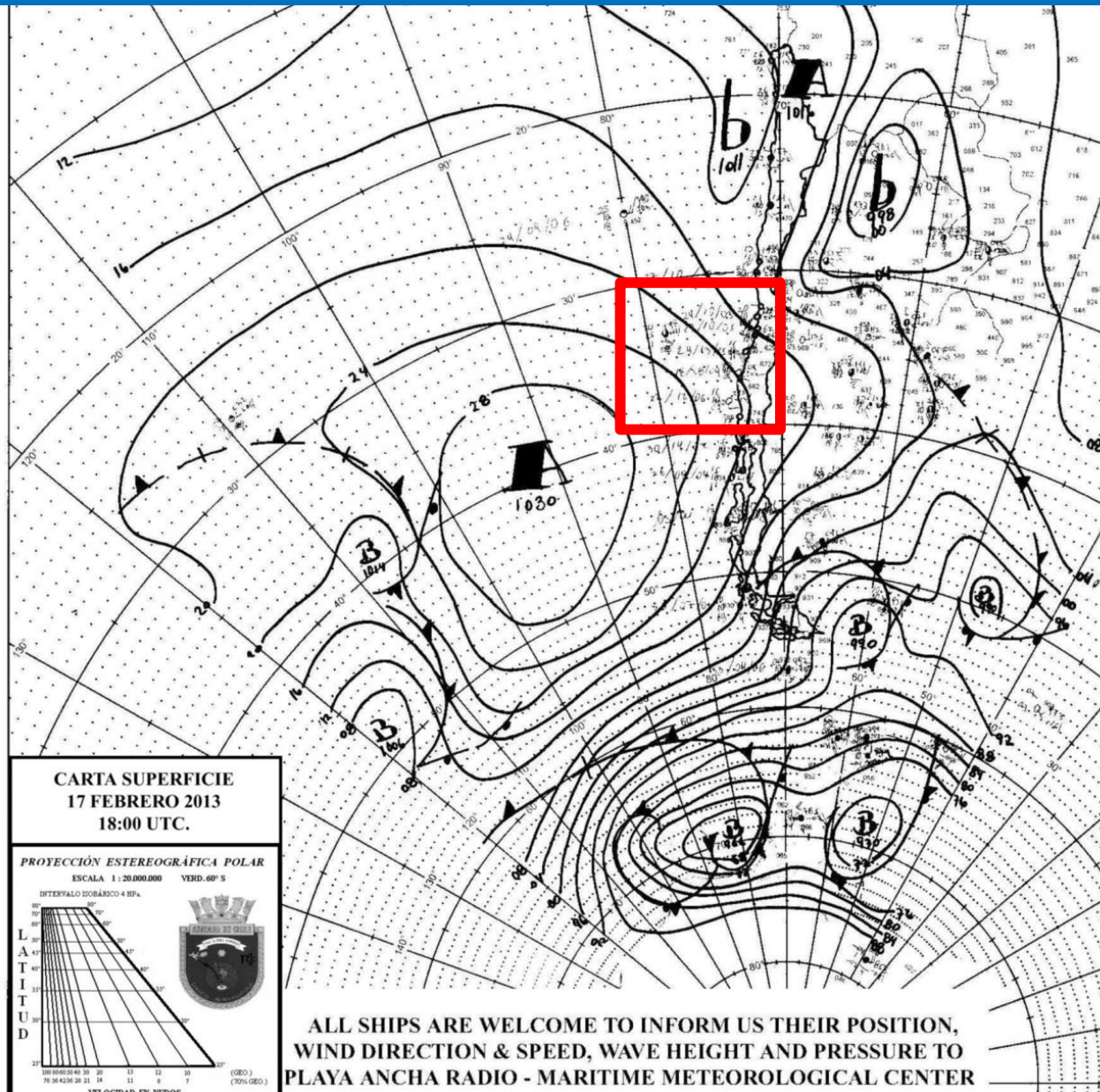




Situaciones Sinópticas

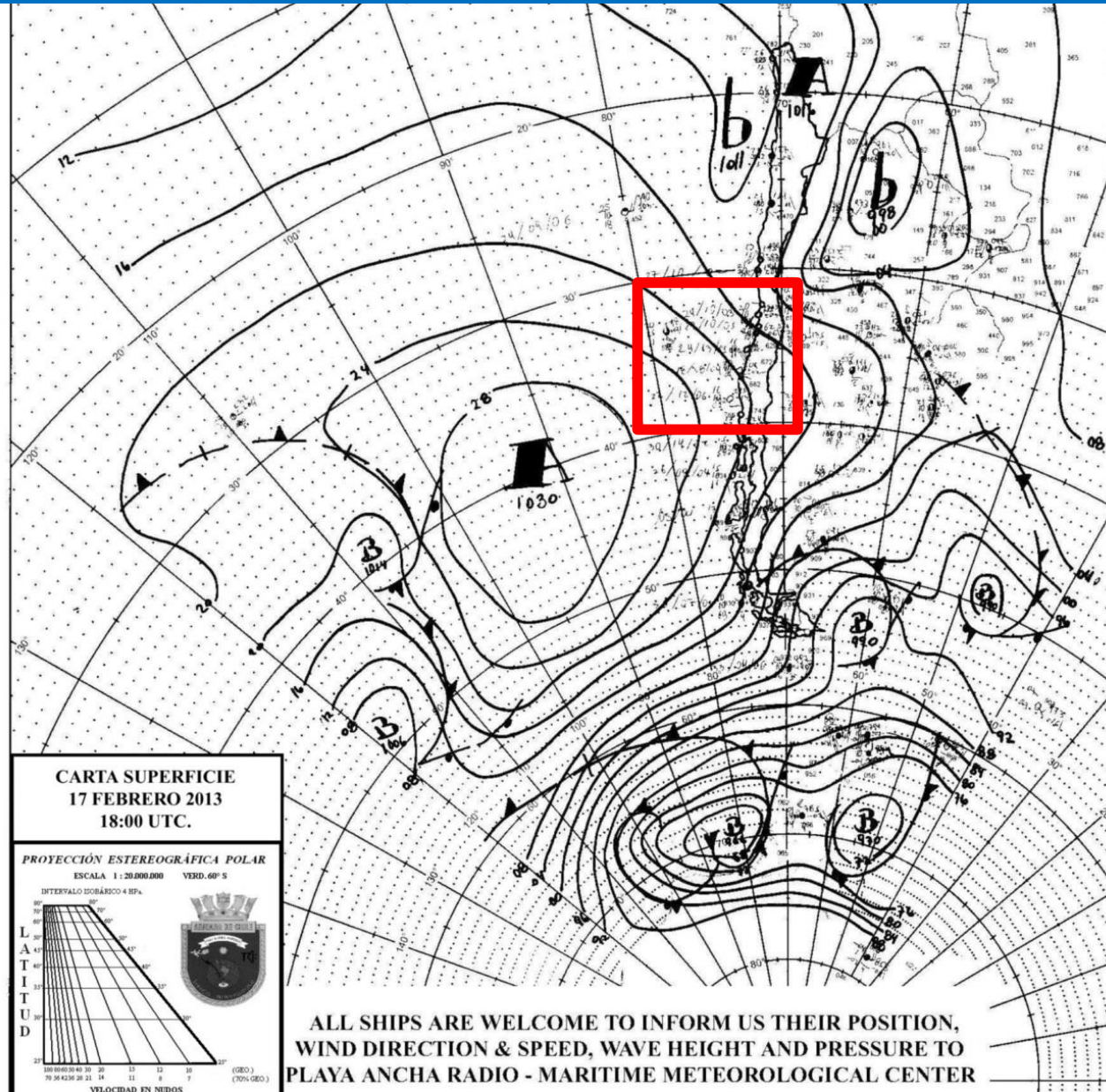
- a) Anticiclónico
- b) Margen Anticiclónico** 
- c) Margen Anticiclónico Débil
- d) Vaguada Costera
- e) Cuña
- f) Prefrontal
- g) Frontal
- h) Postfrontal / Inestable
- i) Inestabilidad Postfrontal
- j) Núcleo Frío en altura – Frente en altura

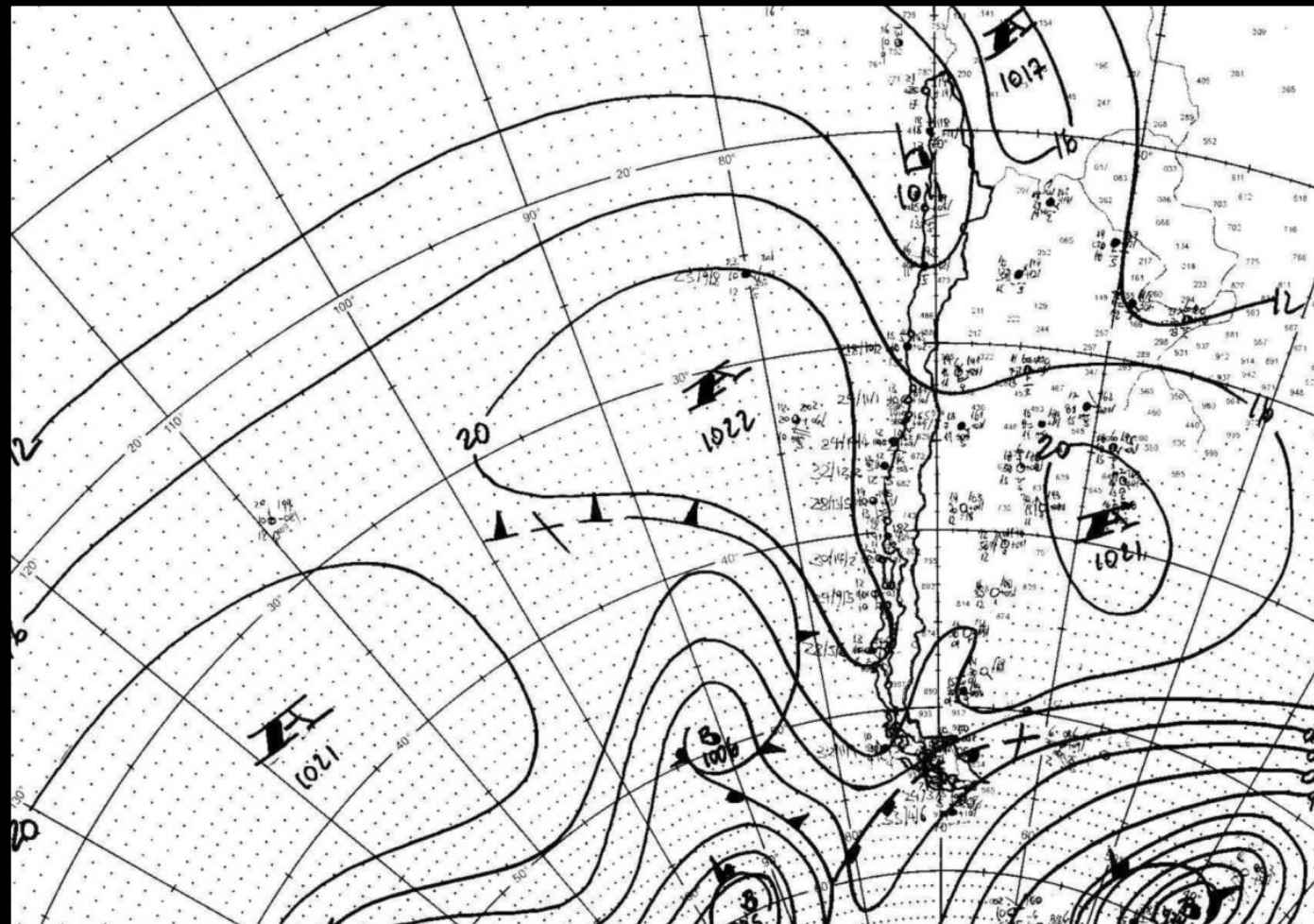
Margen Anticiclónico



Margen Anticiclónico

- **Viento SE/S/SW de mucha intensidad, especialmente PM**
- **Baja humedad**
- **Buena visibilidad**
- **Despejado a escasa nubosidad**
- **Presión alta y disminuyendo**

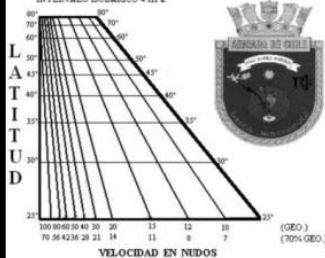




CARTA SUPERFICIE
20 FEBRERO 2013
12:00 UTC.

PROYECCIÓN ESTEREOGRÁFICA POLAR
ESCALA 1:20.000.000 VERD. 60° S

INTERVALO DIBUJADO 4 HPa.

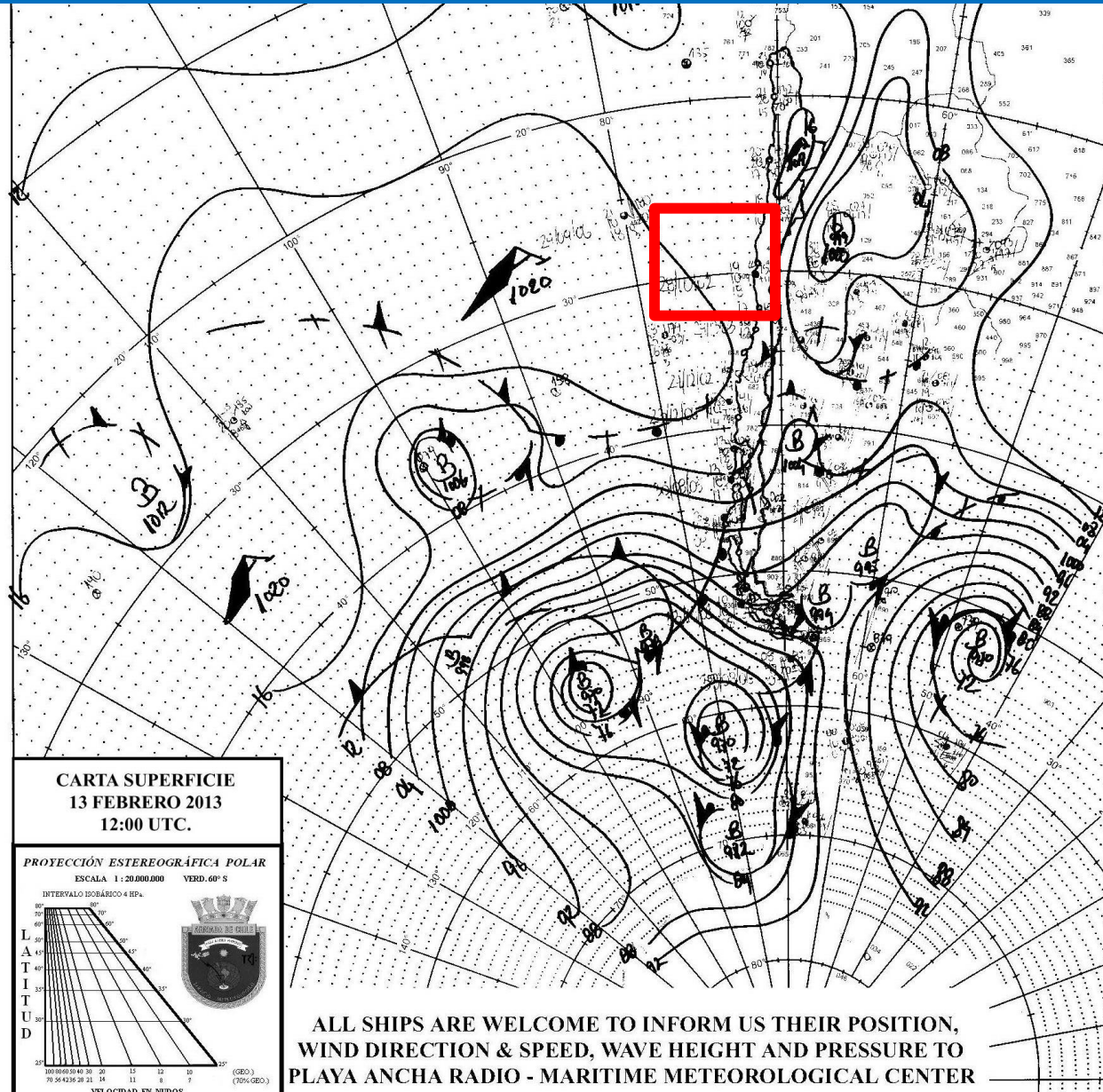


**ALL SHIPS ARE WELCOME TO INFORM US THEIR POSITION,
WIND DIRECTION & SPEED, WAVE HEIGHT AND PRESSURE TO
PLAYA ANCHA RADIO - MARITIME METEOROLOGICAL CENTER**

Situaciones Sinópticas

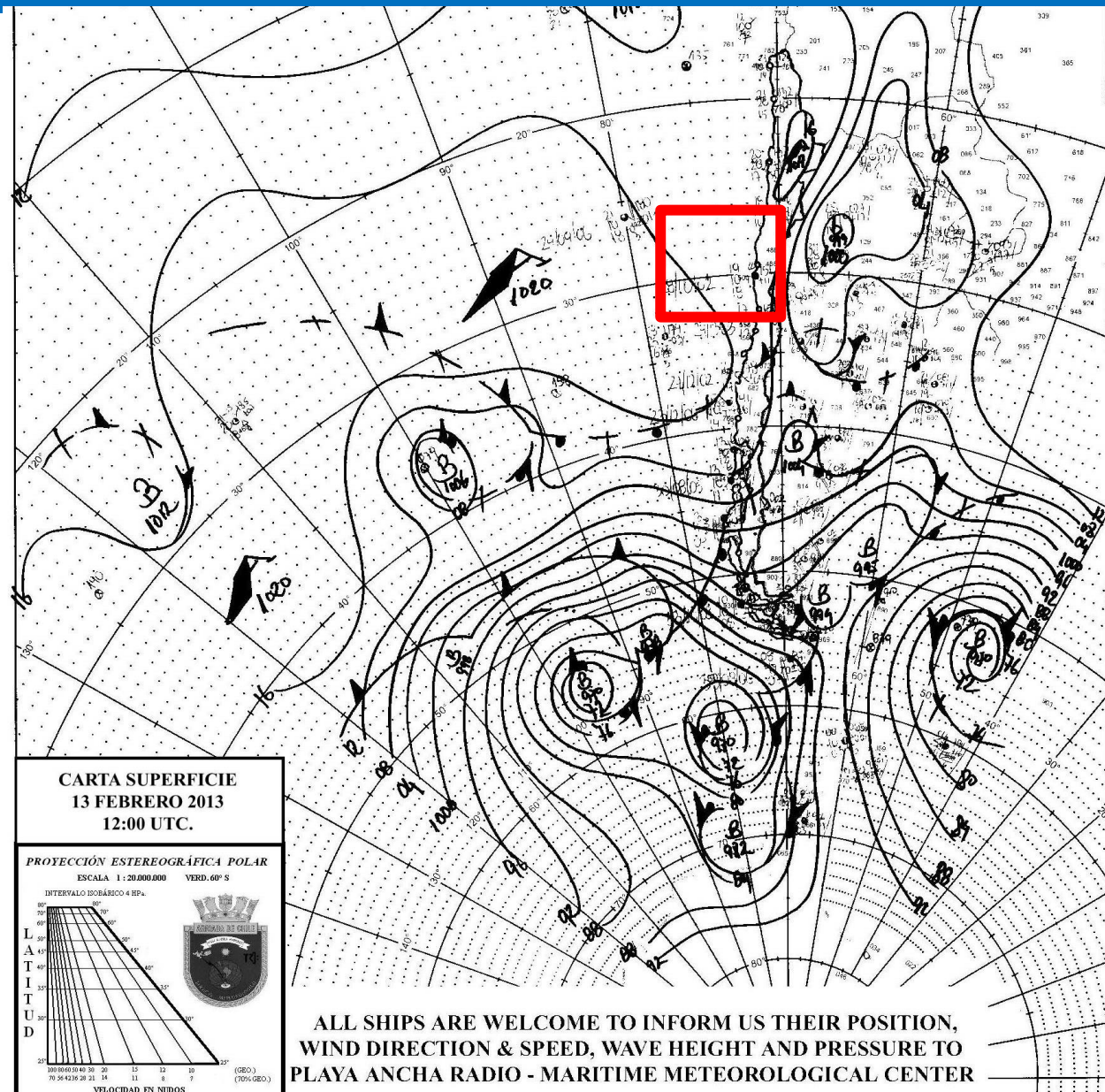
- a) Anticiclónico
- b) Margen Anticiclónico
- c) **Margen Anticiclónico Débil** 
- d) Vaguada Costera
- e) Cuña
- f) Prefrontal
- g) Frontal
- h) Postfrontal / Inestable
- i) Inestabilidad Postfrontal
- j) Núcleo Frío en altura – Frente en altura

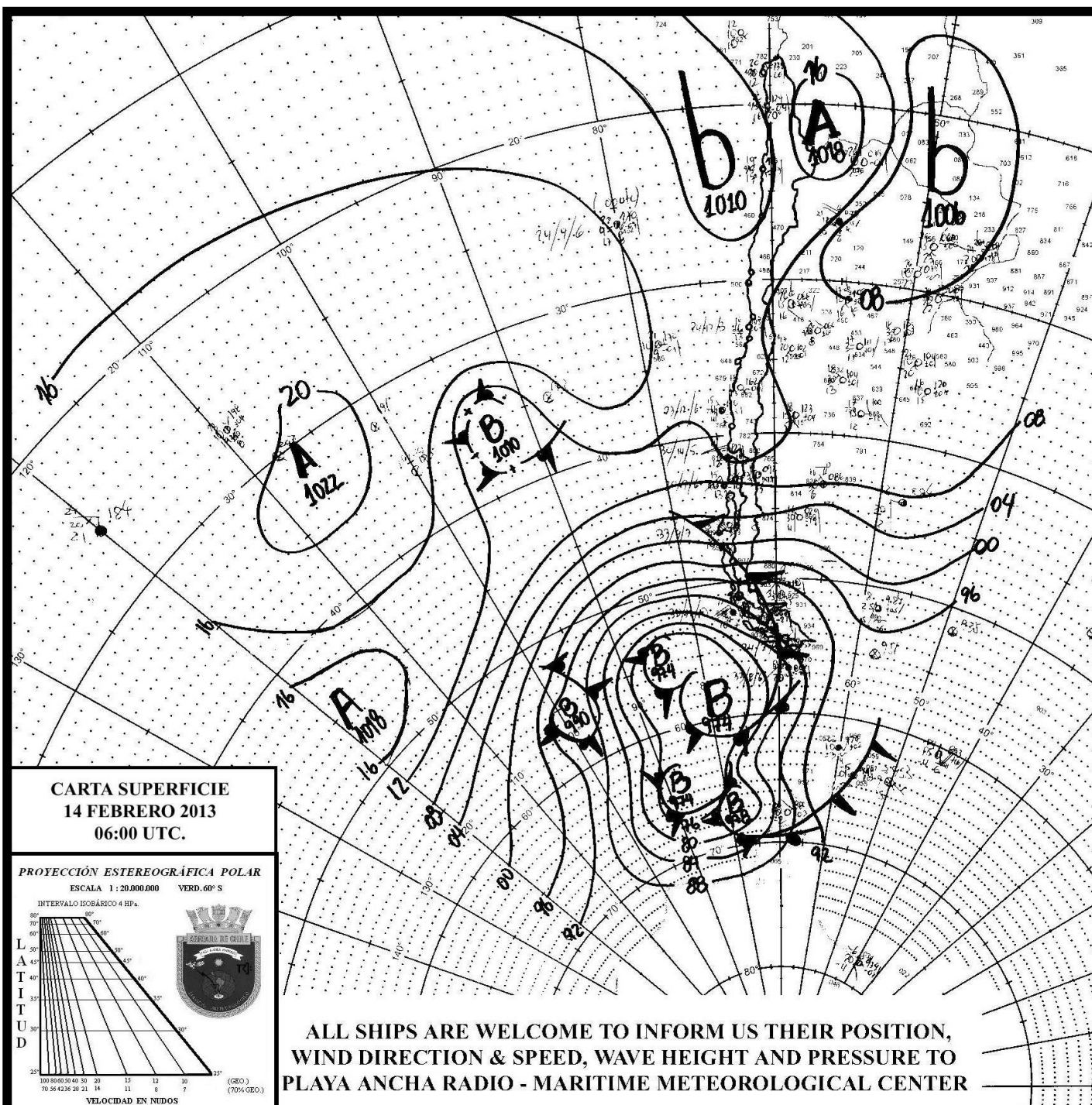
Margen Anticiclónico Débil



Margen Anticiclónico Débil

- **Viento calma a NE/N AM, S/SW de poca intensidad PM**
- **Humedad media a alta.**
- **Visibilidad regular a buena por neblina**
- **Nubosidad baja AM variando PM a escasa nubosidad (SC)**
- **Presión baja y estable**



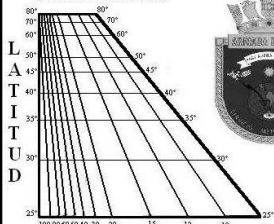


CARTA SUPERFICIE
14 FEBRERO 2013
06:00 UTC.

PROYECCIÓN ESTEREOGRÁFICA POLAR

ESCALA 1 : 20.000.000 VERD. 60° S

INTERVALO ISOBÁRICO 4 HPa

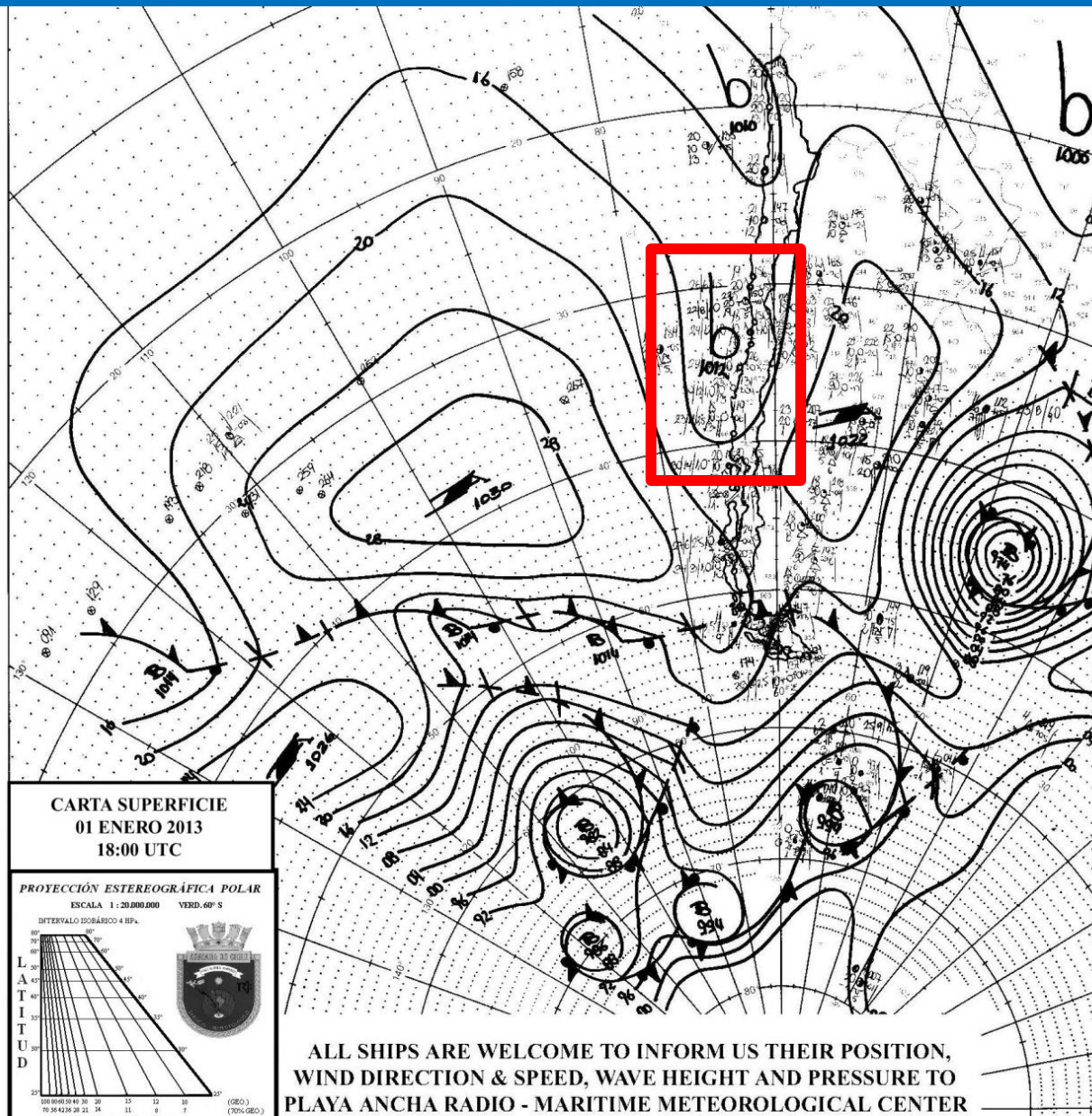


**ALL SHIPS ARE WELCOME TO INFORM US THEIR POSITION,
WIND DIRECTION & SPEED, WAVE HEIGHT AND PRESSURE TO
PLAYA ANCHA RADIO - MARITIME METEOROLOGICAL CENTER**

Situaciones Sinópticas

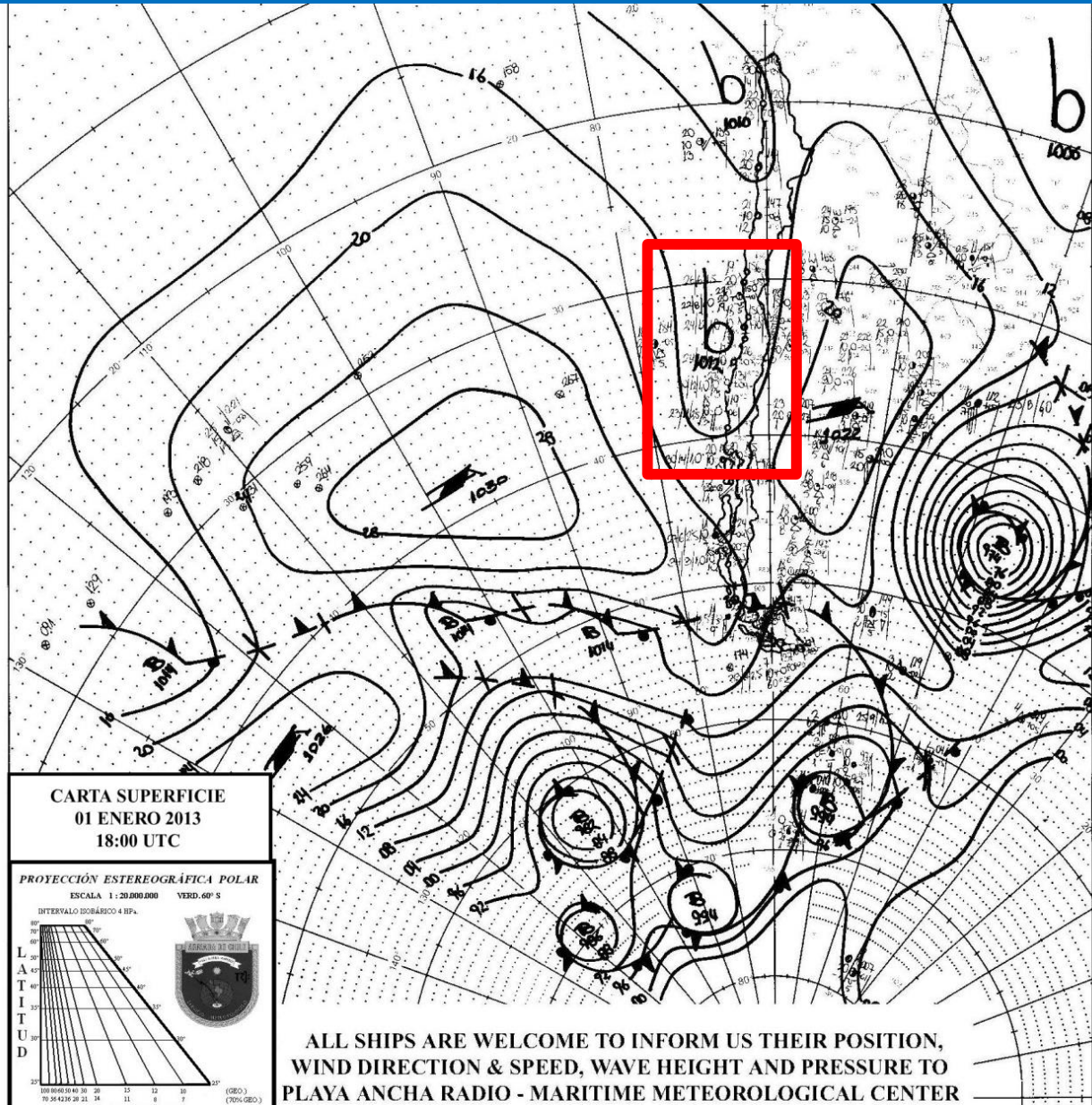
- a) Anticiclónico
- b) Margen Anticiclónico
- c) Margen Anticiclónico Débil
- d) Vaguada Costera** 
- e) Cuña
- f) Prefrontal
- g) Frontal
- h) Postfrontal / Inestable
- i) Inestabilidad Postfrontal
- j) Núcleo Frío en altura – Frente en altura

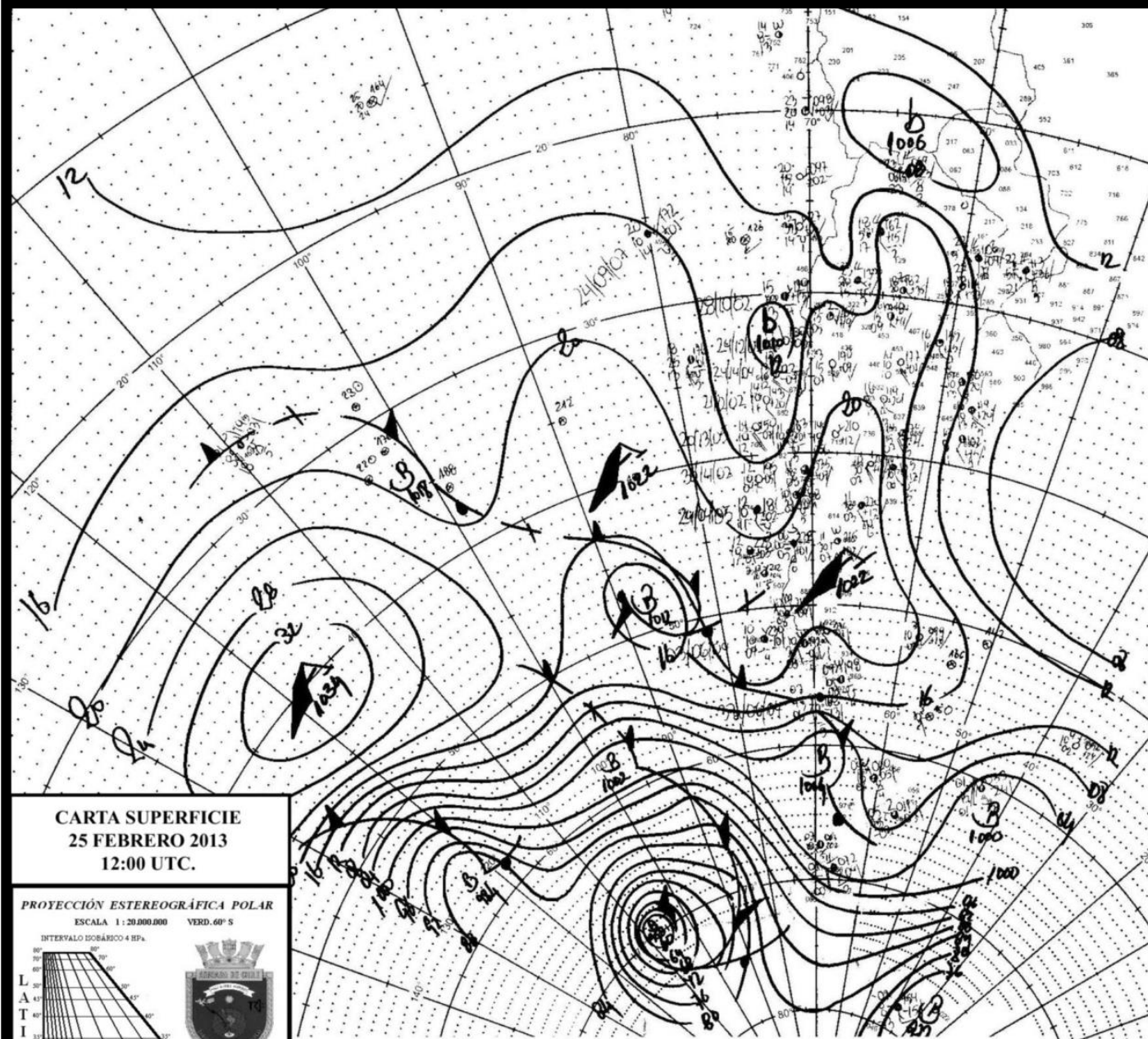
Vaguada costera



Vaguada costera

- Viento calma a NE/ N/NW de poca intensidad (5/15 nds)
- Alta humedad
- Visibilidad regular a mala (neblina, niebla, llovizna)
- Cubierto, variando en invierno a nublado/parcial y en verano a parcial /despejado (ST y SC)
- Presión baja y bajando

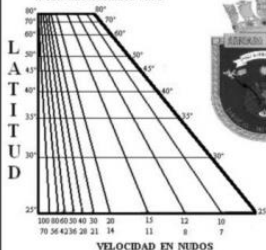




CARTA SUPERFICIE
25 FEBRERO 2013
12:00 UTC.

PROYECCIÓN ESTEREOGRÁFICA POLAR
ESCALA 1:20.000.000 VERD. 60° S

INTERVALO ISOBÁRICO 4 hPa

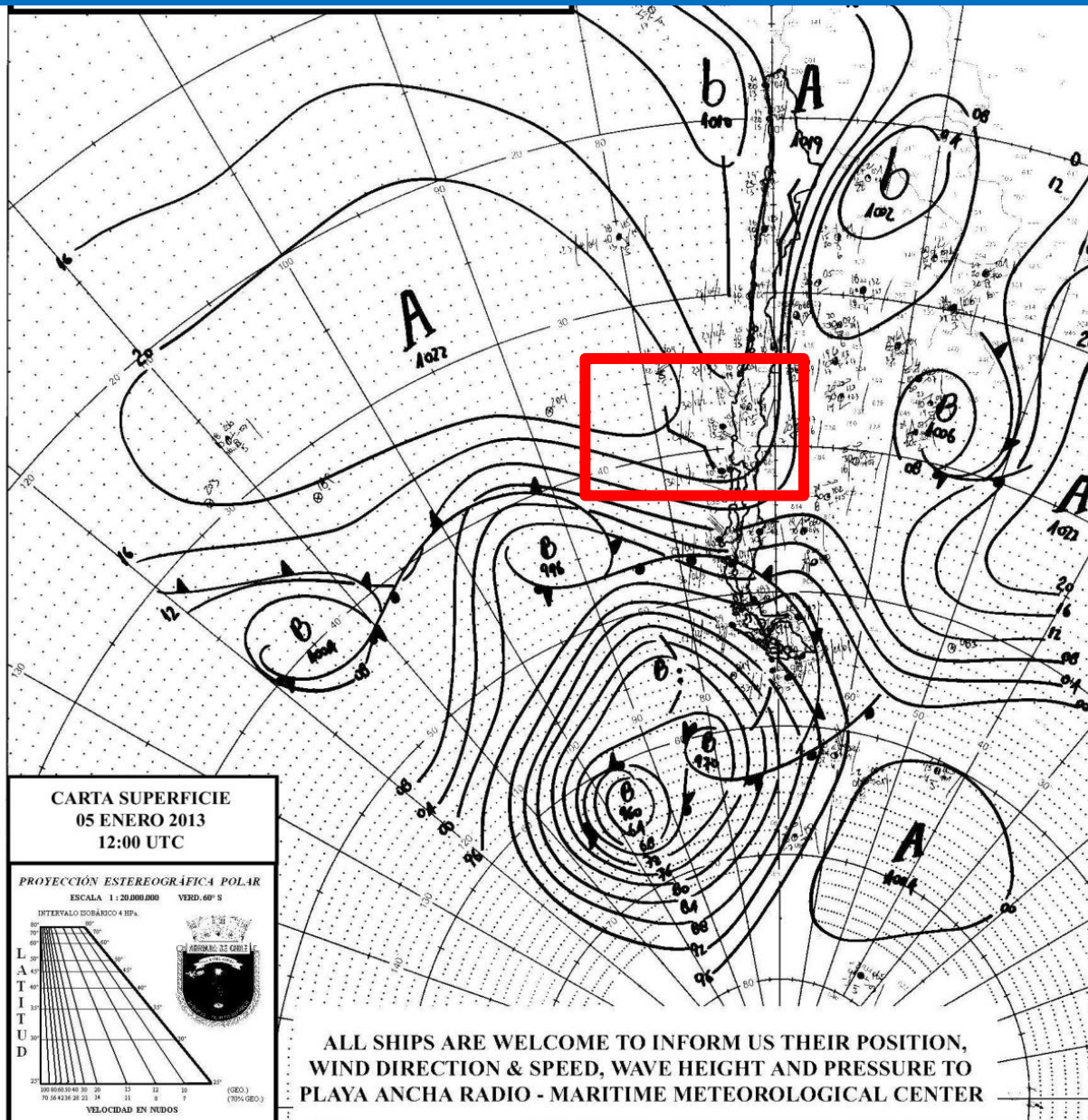


**ALL SHIPS ARE WELCOME TO INFORM US THEIR POSITION,
WIND DIRECTION & SPEED, WAVE HEIGHT AND PRESSURE TO
PLAYA ANCHA RADIO - MARITIME METEOROLOGICAL CENTER**

Situaciones Sinópticas

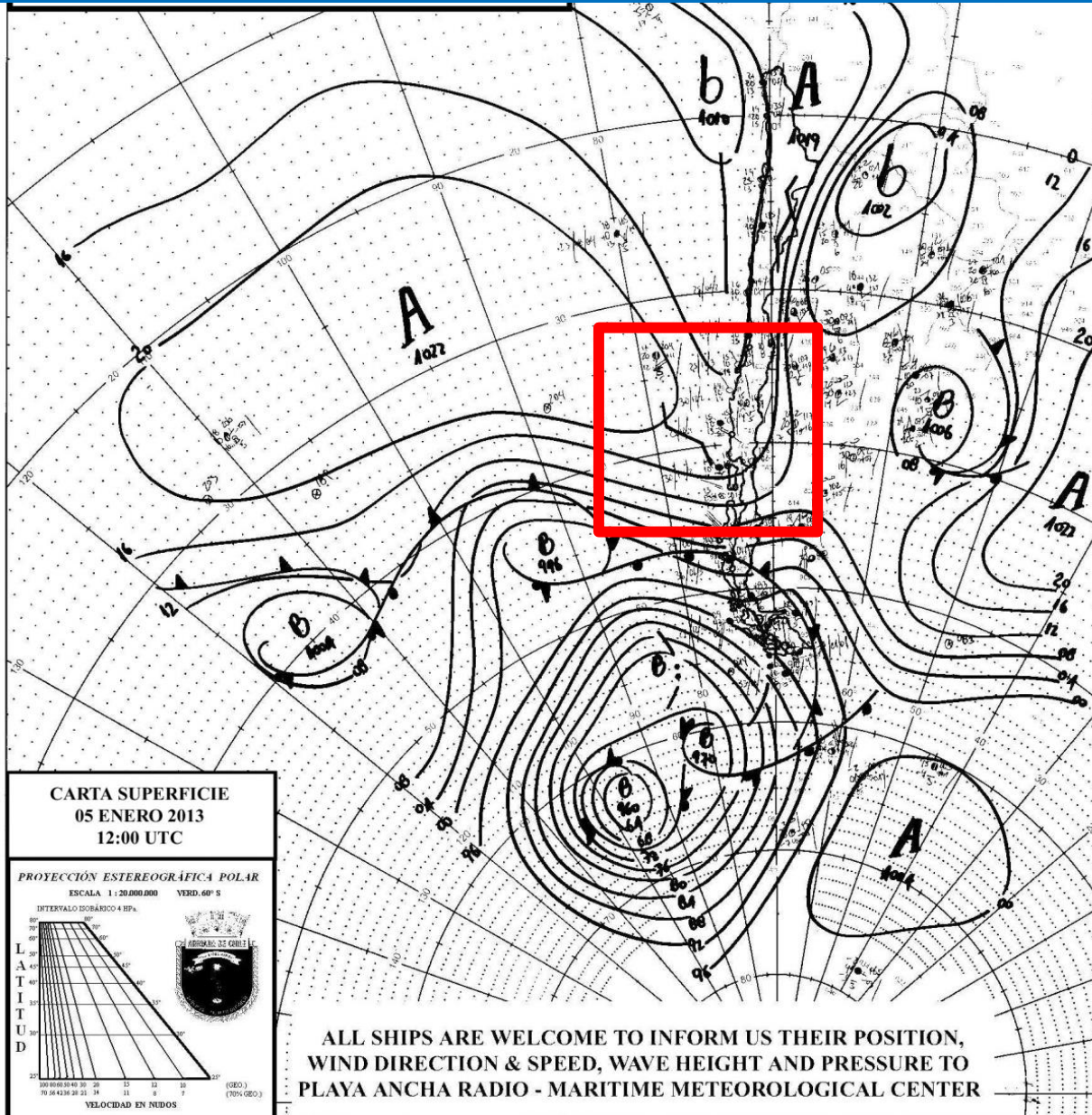
- a) Anticiclónico
- b) Margen Anticiclónico
- c) Margen Anticiclónico Débil
- d) Vaguada Costera
- e) **Cuña** 
- f) Prefrontal
- g) Frontal
- h) Postfrontal / Inestable
- i) Inestabilidad Postfrontal
- j) Núcleo Frío en altura – Frente en altura

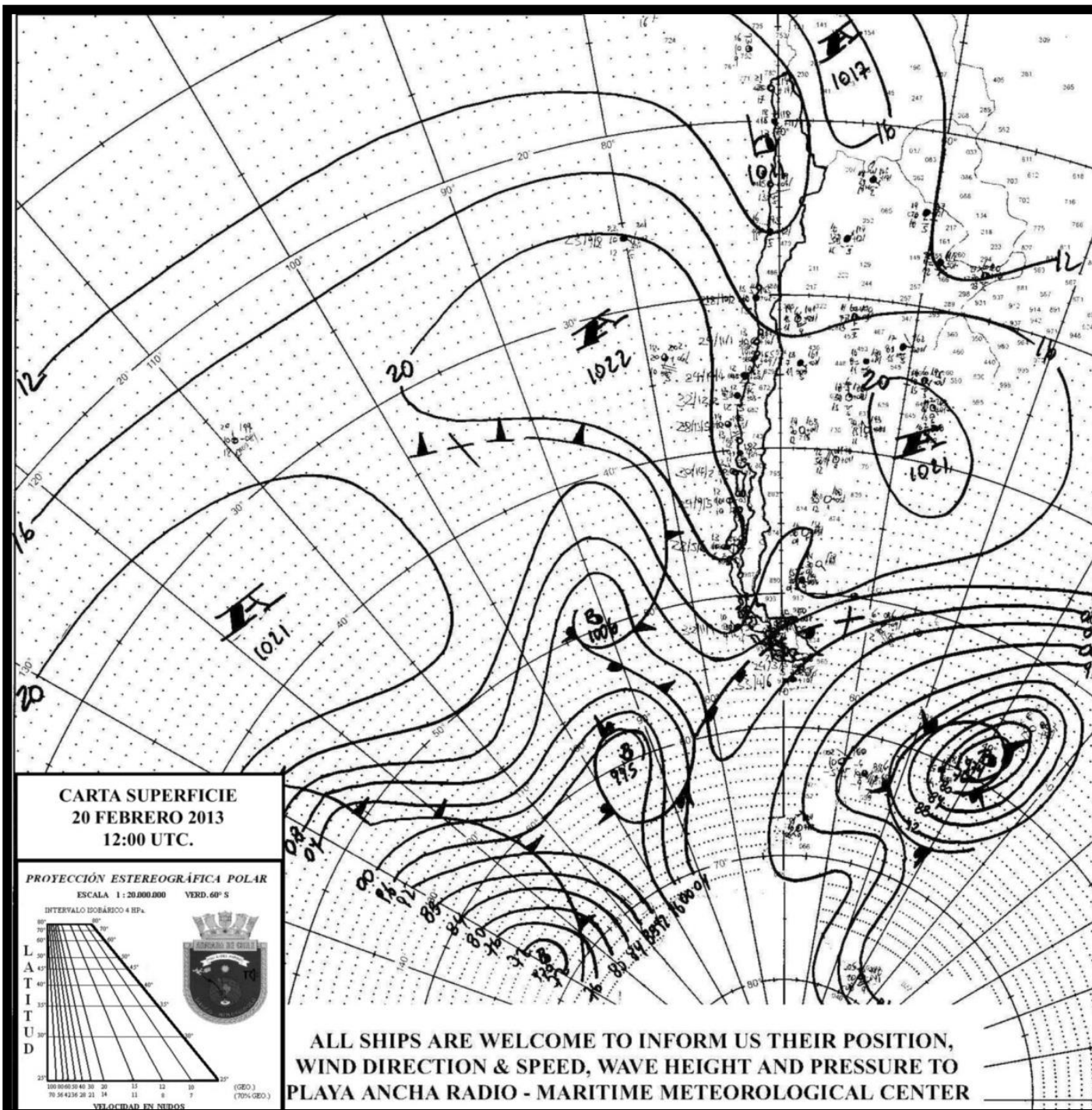
Cuña



Cuña

- **Viento calma a NE/ E/SE de poca intensidad**
- **Baja humedad**
- **Buena visibilidad**
- **Despejado a escasa nubosidad**
- **Presión alta y estable**



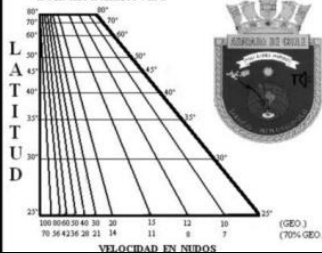


CARTA SUPERFICIE
20 FEBRERO 2013
12:00 UTC.

PROYECCIÓN ESTEREOGRÁFICA POLAR

ESCALA 1:20.000.000 VERD. 60° S

INTERVALO ISOBÁRICO 4 HPa

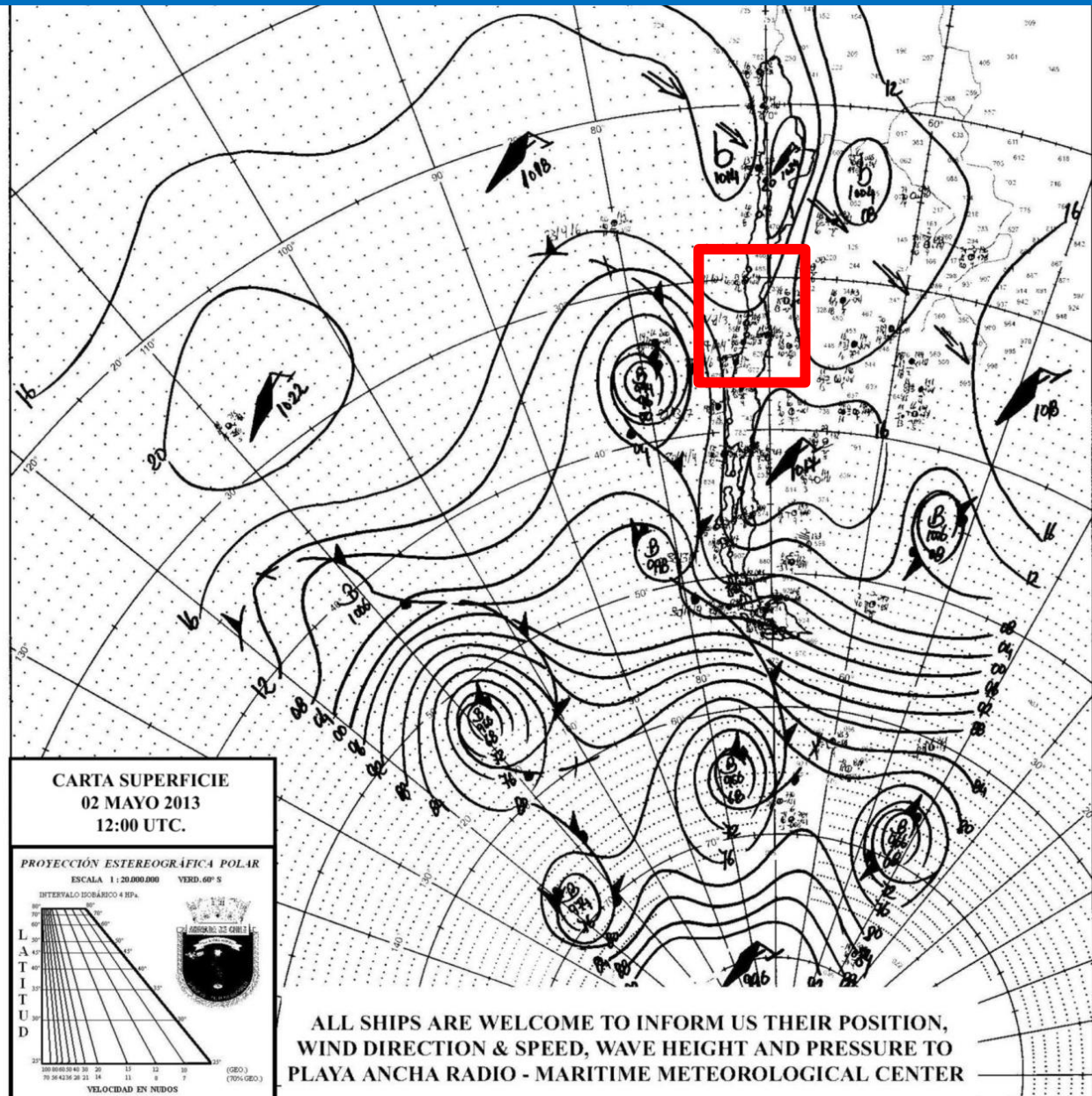


**ALL SHIPS ARE WELCOME TO INFORM US THEIR POSITION,
WIND DIRECTION & SPEED, WAVE HEIGHT AND PRESSURE TO
PLAYA ANCHA RADIO - MARITIME METEOROLOGICAL CENTER**

Situaciones Sinópticas

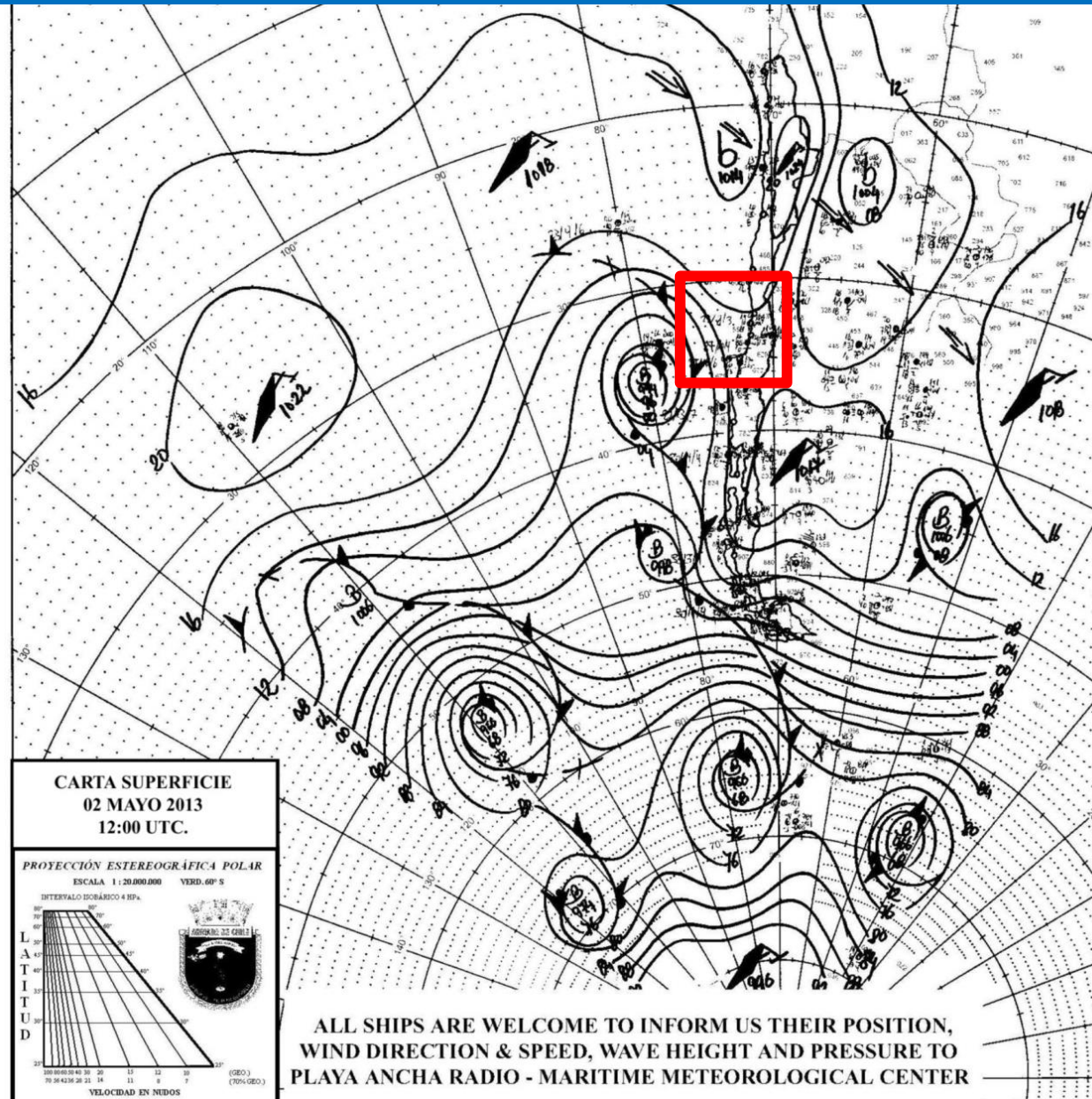
- a) Anticiclónico
- b) Margen Anticiclónico
- c) Margen Anticiclónico Débil
- d) Vaguada Costera
- e) Cuña
- f) **Prefrontal** 
- g) Frontal
- h) Postfrontal / Inestable
- i) Inestabilidad Postfrontal
- j) Núcleo Frío en altura – Frente en altura

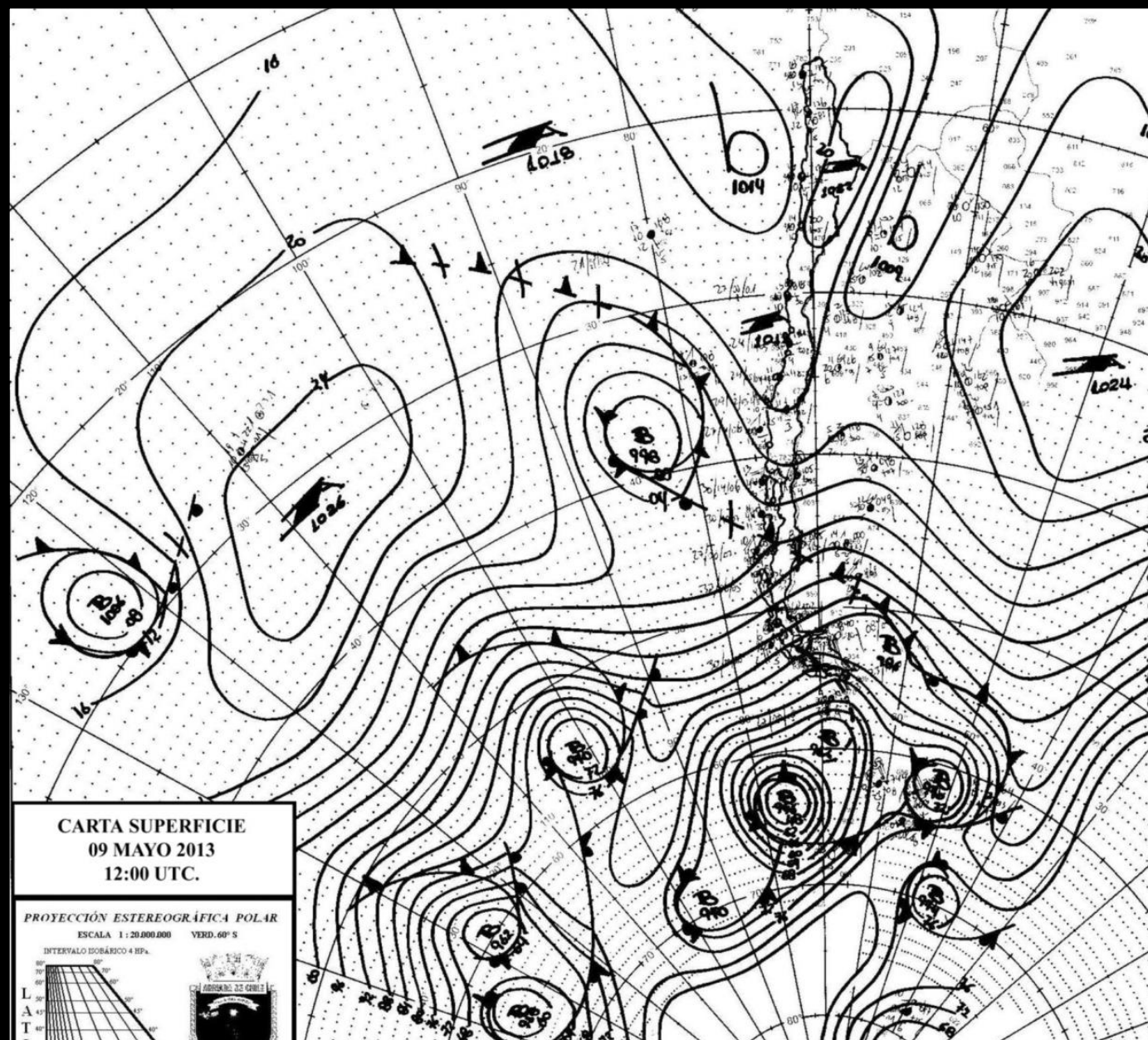
Prefrontal



Prefrontal

- **Viento variable (5 nds) a SE/E rolando NE/N en aumento**
- **Humedad en aumento**
- **Buena visibilidad, ocasionalmente chubascos débiles**
- **Nubosidad en aumento y en capas**
- **Presión estable luego bajando**



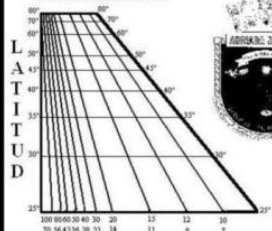


CARTA SUPERFICIE
09 MAYO 2013
12:00 UTC.

PROYECCIÓN ESTEREOGRÁFICA POLAR

ESCALA 1:20.000.000 VERD. 60° S

INTERVALO ISOBÁRICO 4 HPa.

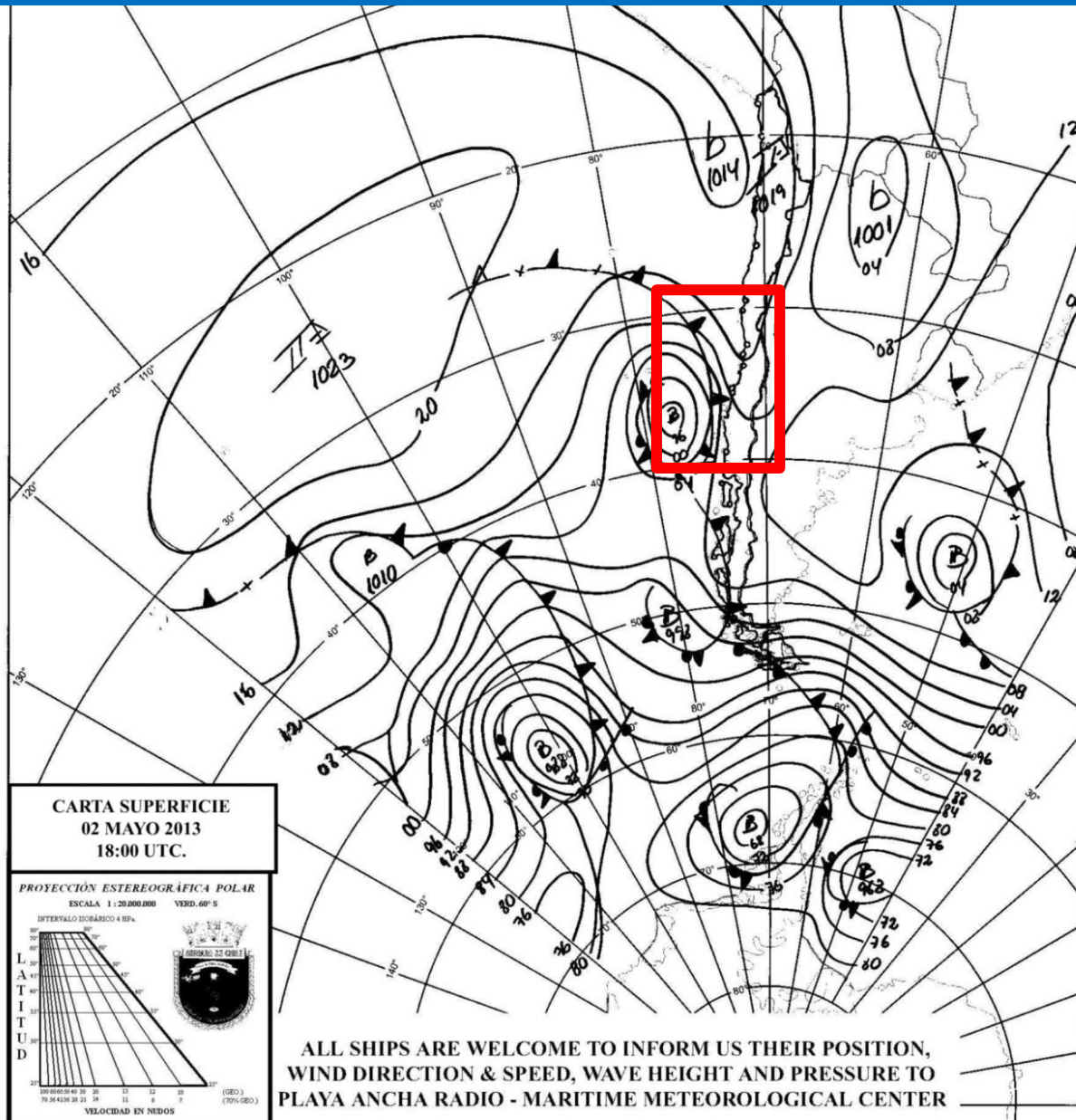


**ALL SHIPS ARE WELCOME TO INFORM US THEIR POSITION,
WIND DIRECTION & SPEED, WAVE HEIGHT AND PRESSURE TO
PLAYA ANCHA RADIO - MARITIME METEOROLOGICAL CENTER**

Situaciones Sinópticas

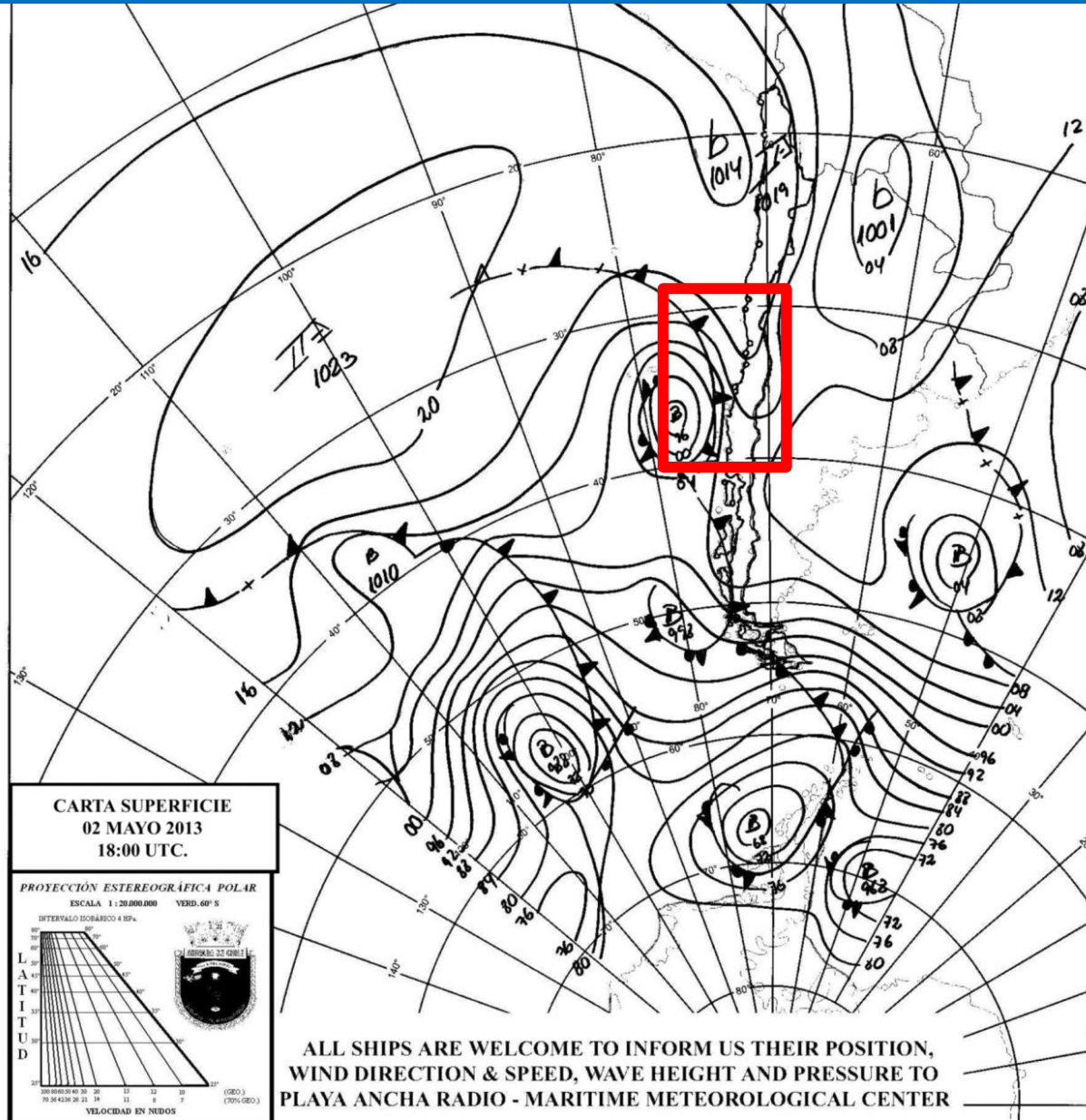
- a) Anticiclónico
- b) Margen Anticiclónico
- c) Margen Anticiclónico Débil
- d) Vaguada Costera
- e) Cuña
- f) Prefrontal
- g) **Frontal** 
- h) Postfrontal / Inestable
- i) Inestabilidad Postfrontal
- j) Núcleo Frío en altura – Frente en altura

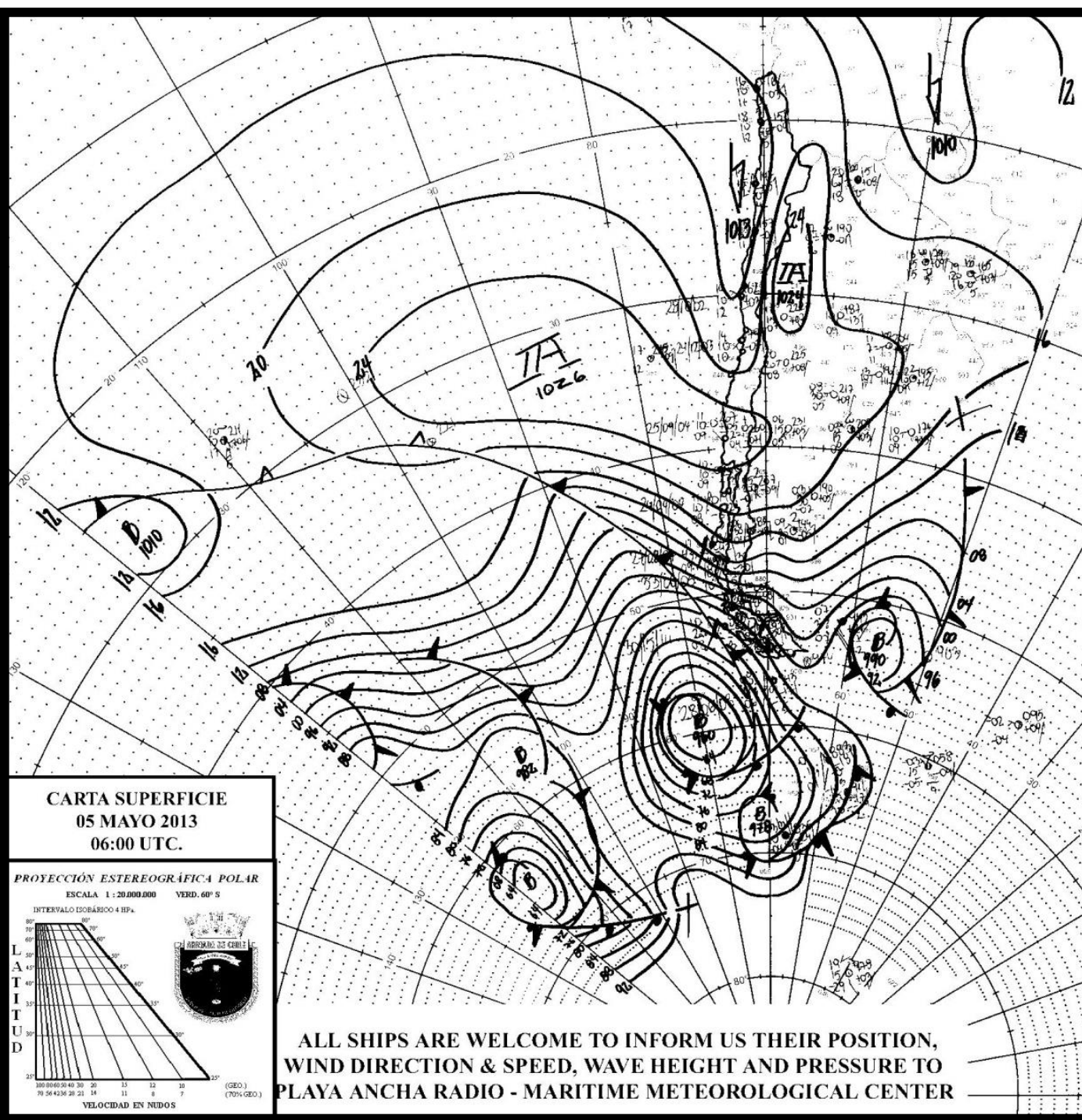
Frontal



Frontal

- **Viento NE/N/NW en aumento y arrachado**
- **Alta humedad**
- **Visibilidad regular a mala por chubascos y lluvia**
- **Cubierto en capas**
- **Presión bajando fuerte luego estable**

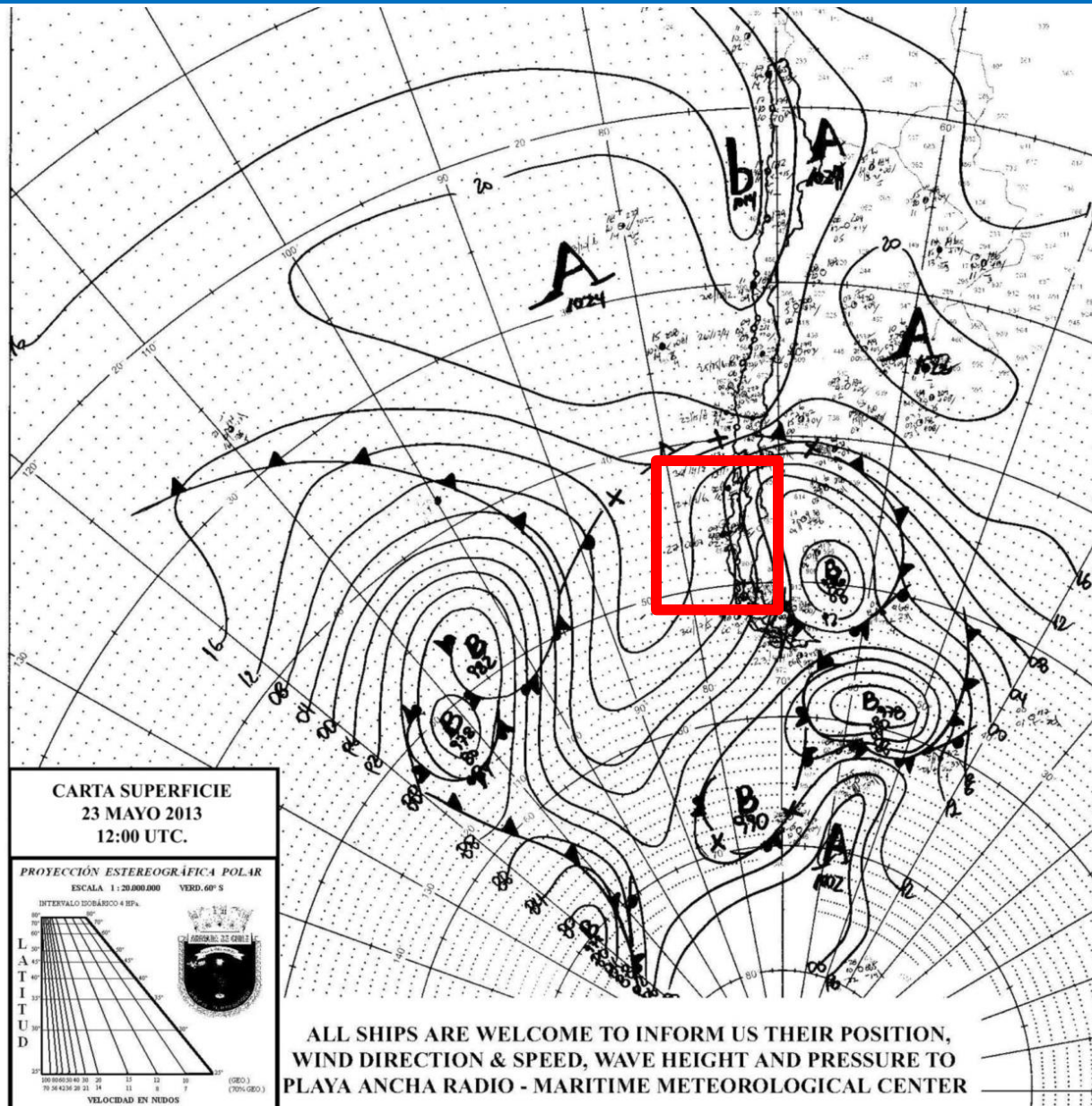




Situaciones Sinópticas

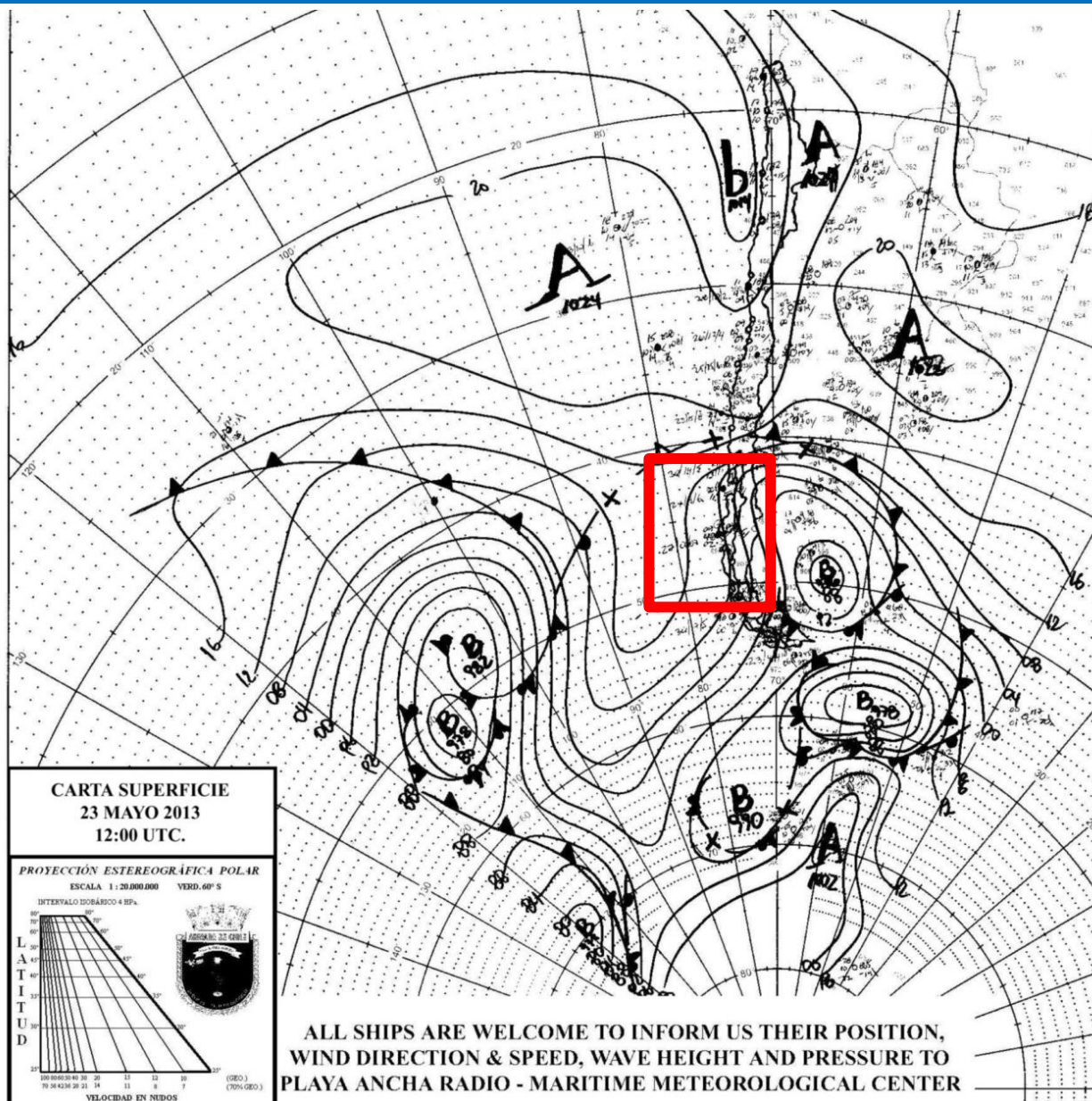
- a) Anticiclónico
- b) Margen Anticiclónico
- c) Margen Anticiclónico Débil
- d) Vaguada Costera
- e) Cuña
- f) Prefrontal
- g) Frontal
- h) Postfrontal / Inestable** 
- i) Inestabilidad Postfrontal
- j) Núcleo Frío en altura – Frente en altura

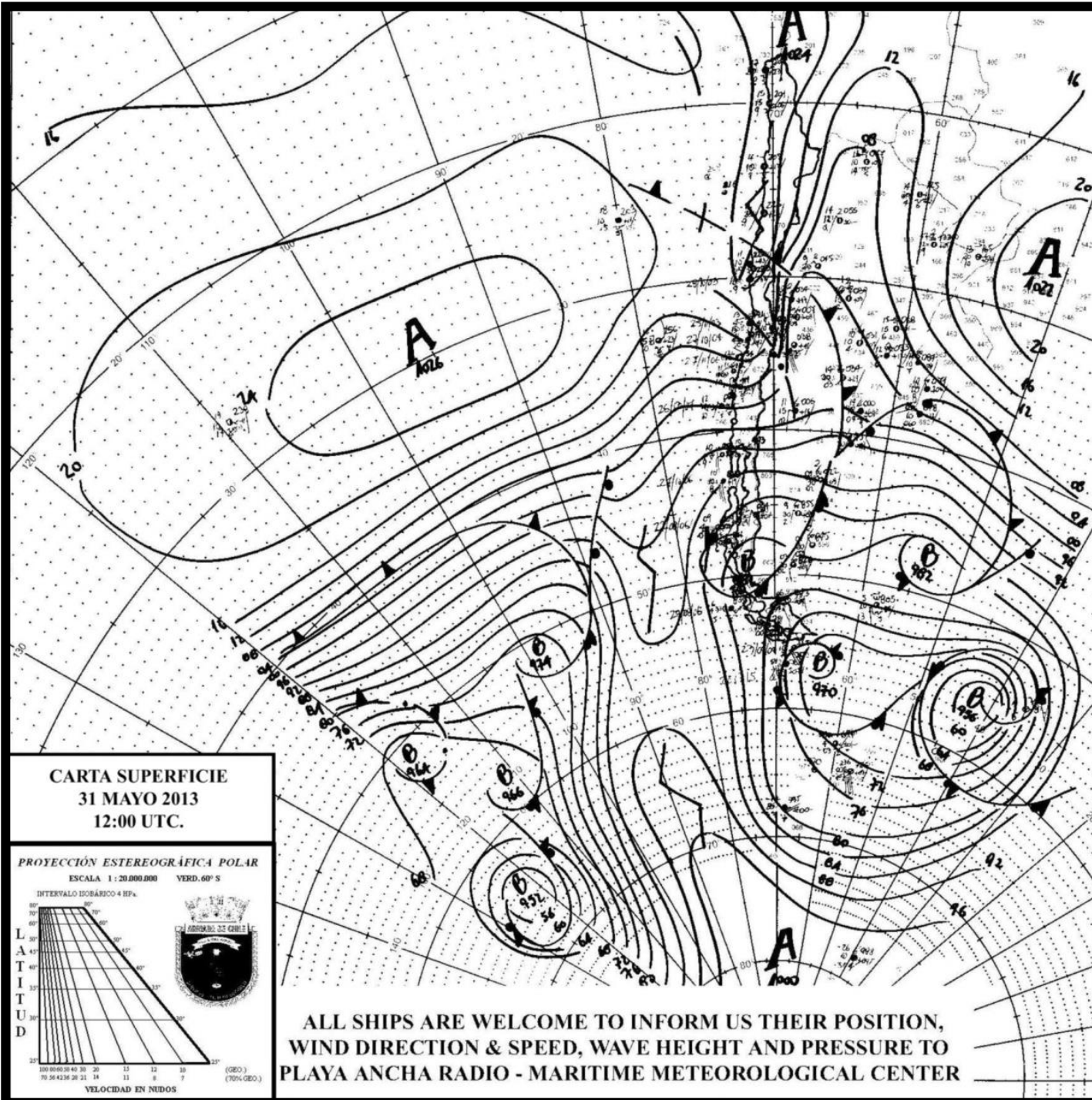
Postfrontal / Inestable



Postfrontal / Inestable

- Viento NW/W en disminuyendo, luego W/SW
- Humedad alta a regular
- Visibilidad buena a regular por chubascos
- Cubierto variando a nublado/parcial
- Presión estable luego subiendo

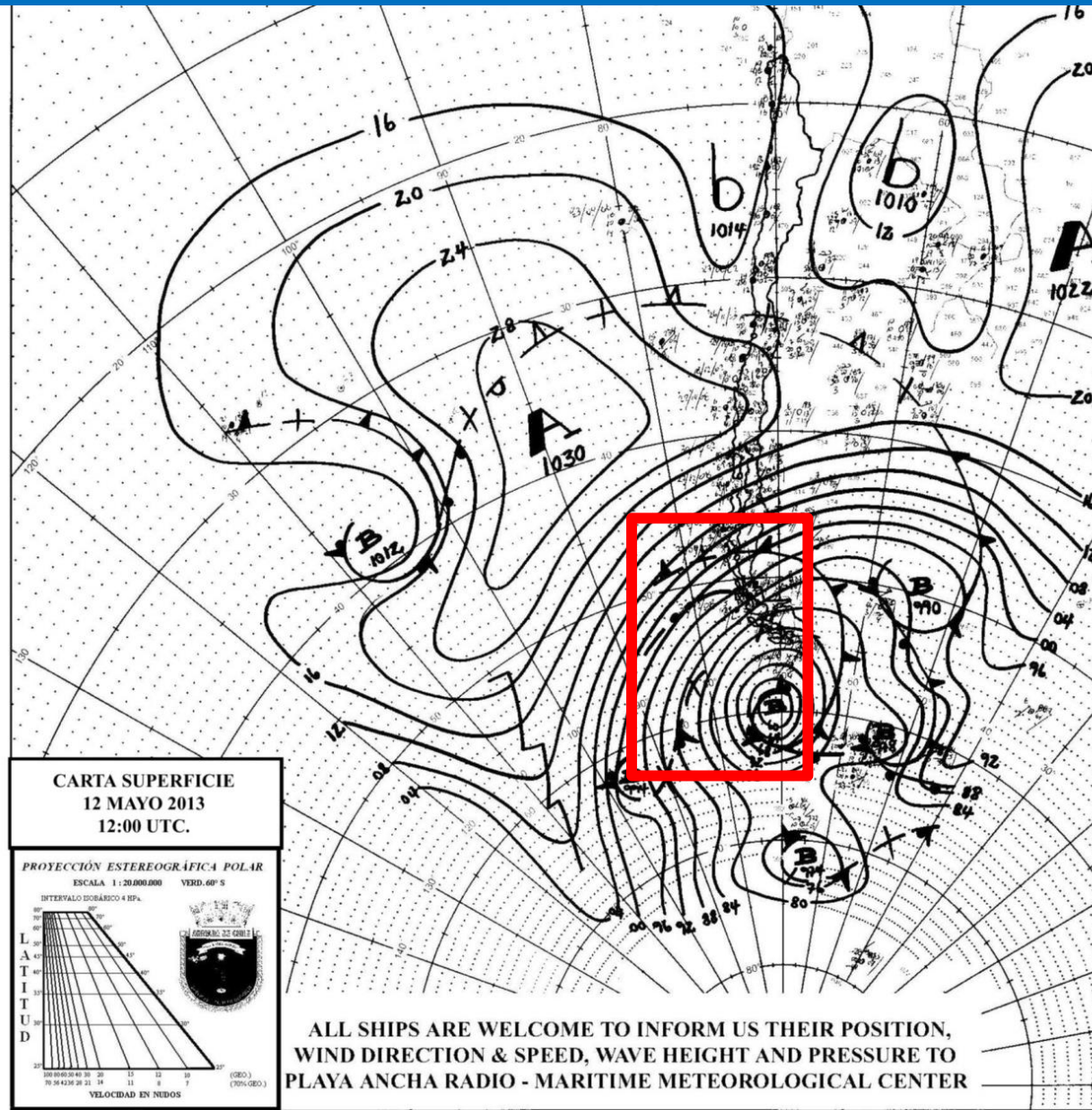




Situaciones Sinópticas

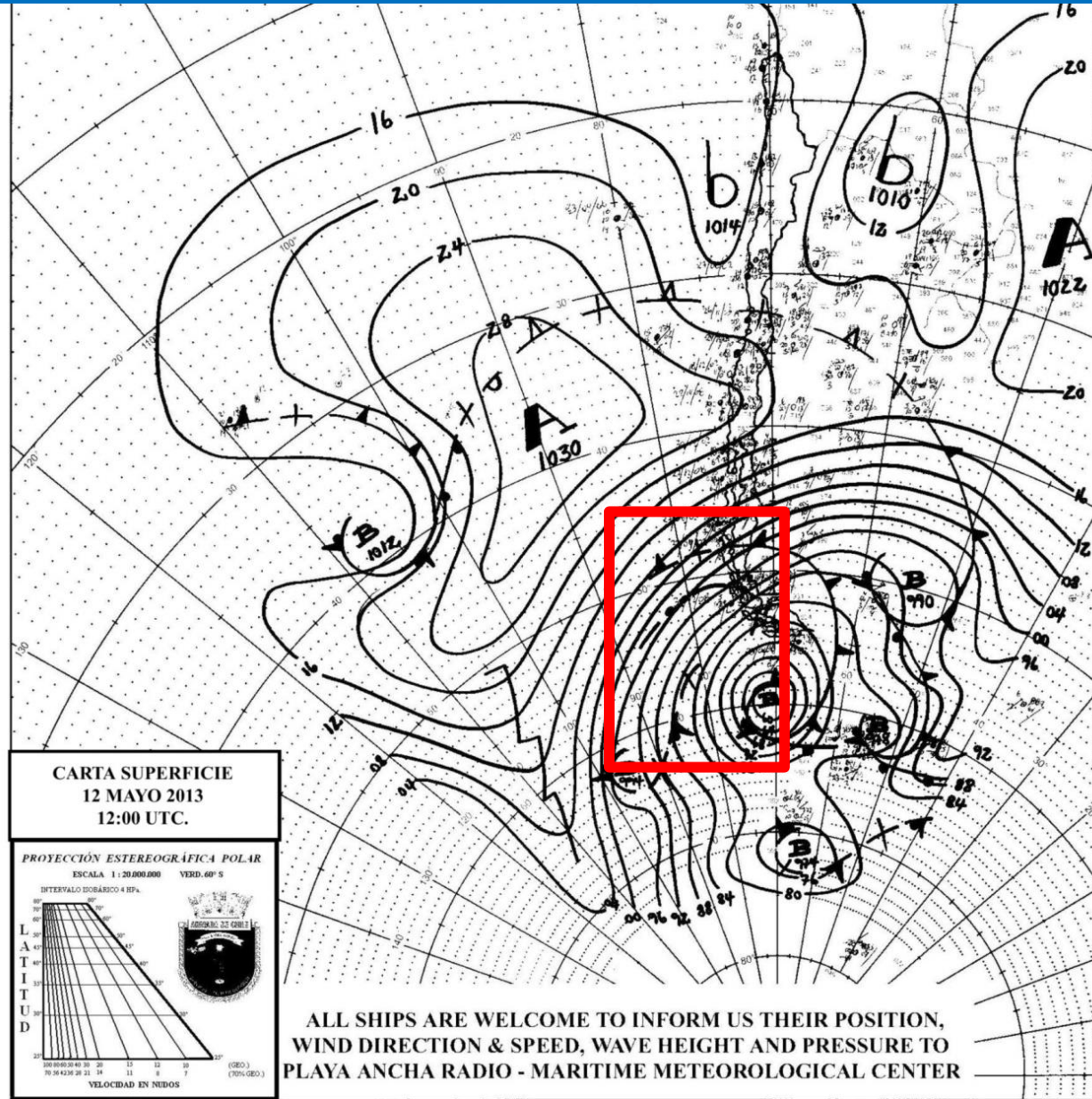
- a) Anticiclónico
- b) Margen Anticiclónico
- c) Margen Anticiclónico Débil
- d) Vaguada Costera
- e) Cuña
- f) Prefrontal
- g) Frontal
- h) Postfrontal / Inestable
- i) **Inestabilidad Postfrontal** 
- j) Núcleo Frío en altura – Frente en altura

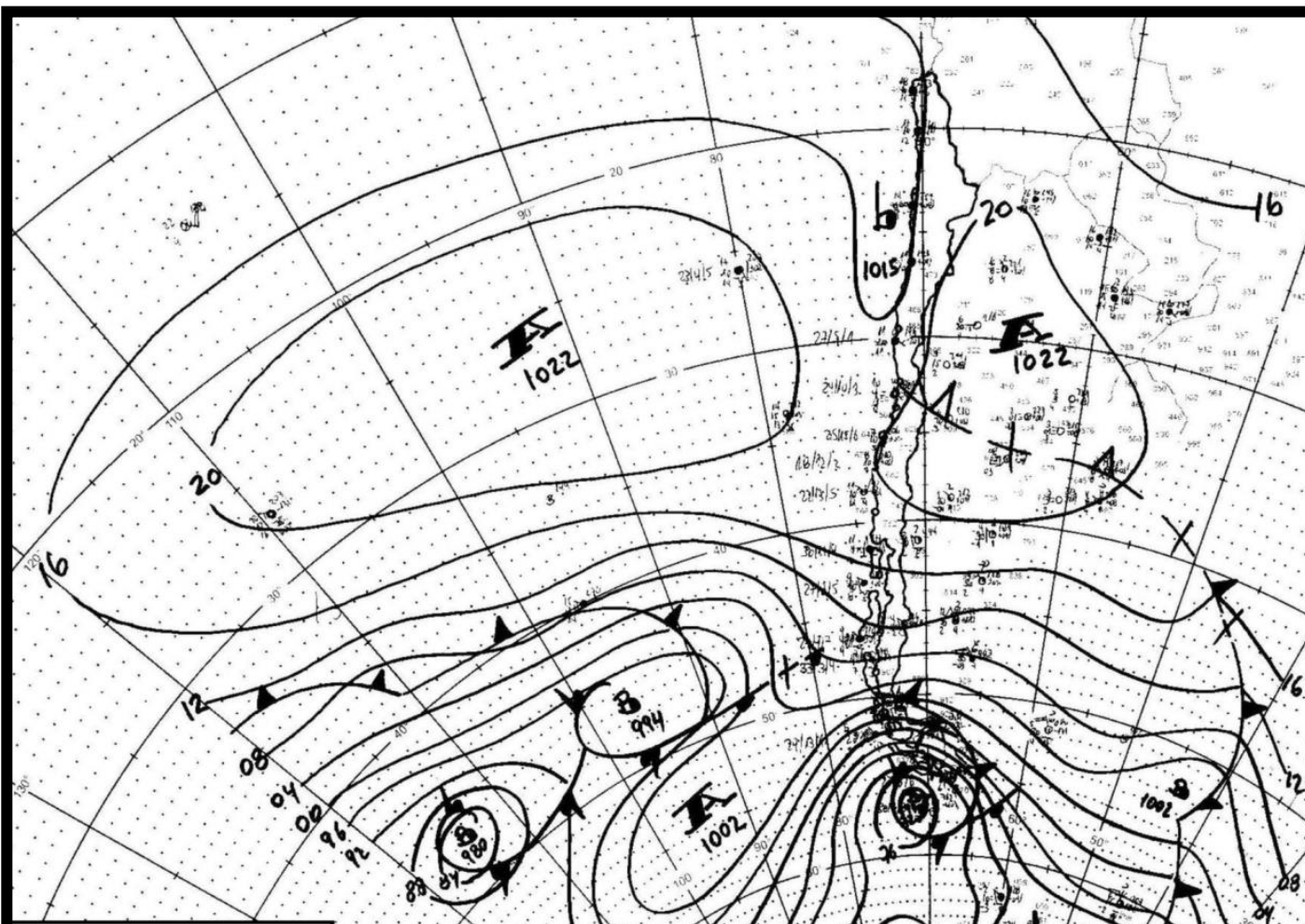
Inestabilidad Postfrontal



Inestabilidad Postfrontal

- Viento W/SW de mucha intensidad y arrachado, puede superar los 50/60 nds
- Humedad regular
- Visibilidad buena a regular por chubascos
- Nubosidad variable (cubierto a parcial) tipo cumuliforme
- Presión subiendo fuerte

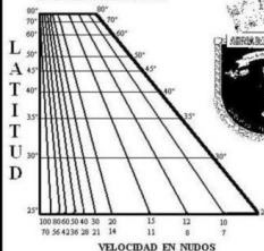




CARTA SUPERFICIE
22 MAYO 2013
12:00 UTC.

PROYECCIÓN ESTEREOGRÁFICA POLAR
 ESCALA 1:20.000.000 VERD. 60° S

INTERVALO ISOBÁRICO 4 hPa

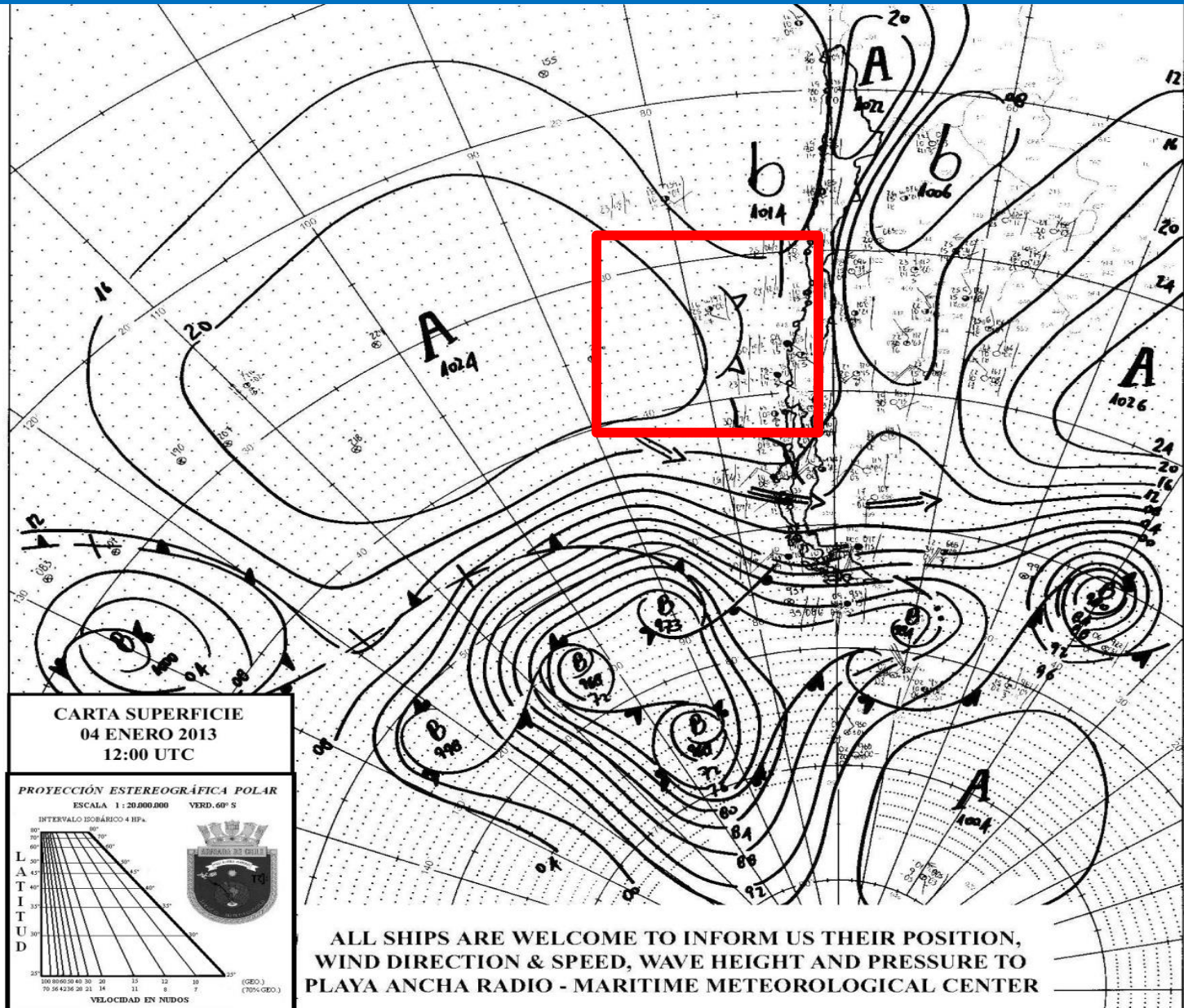


**ALL SHIPS ARE WELCOME TO INFORM US THEIR POSITION,
 WIND DIRECTION & SPEED, WAVE HEIGHT AND PRESSURE TO
 PLAYA ANCHA RADIO - MARITIME METEOROLOGICAL CENTER**

Situaciones Sinópticas

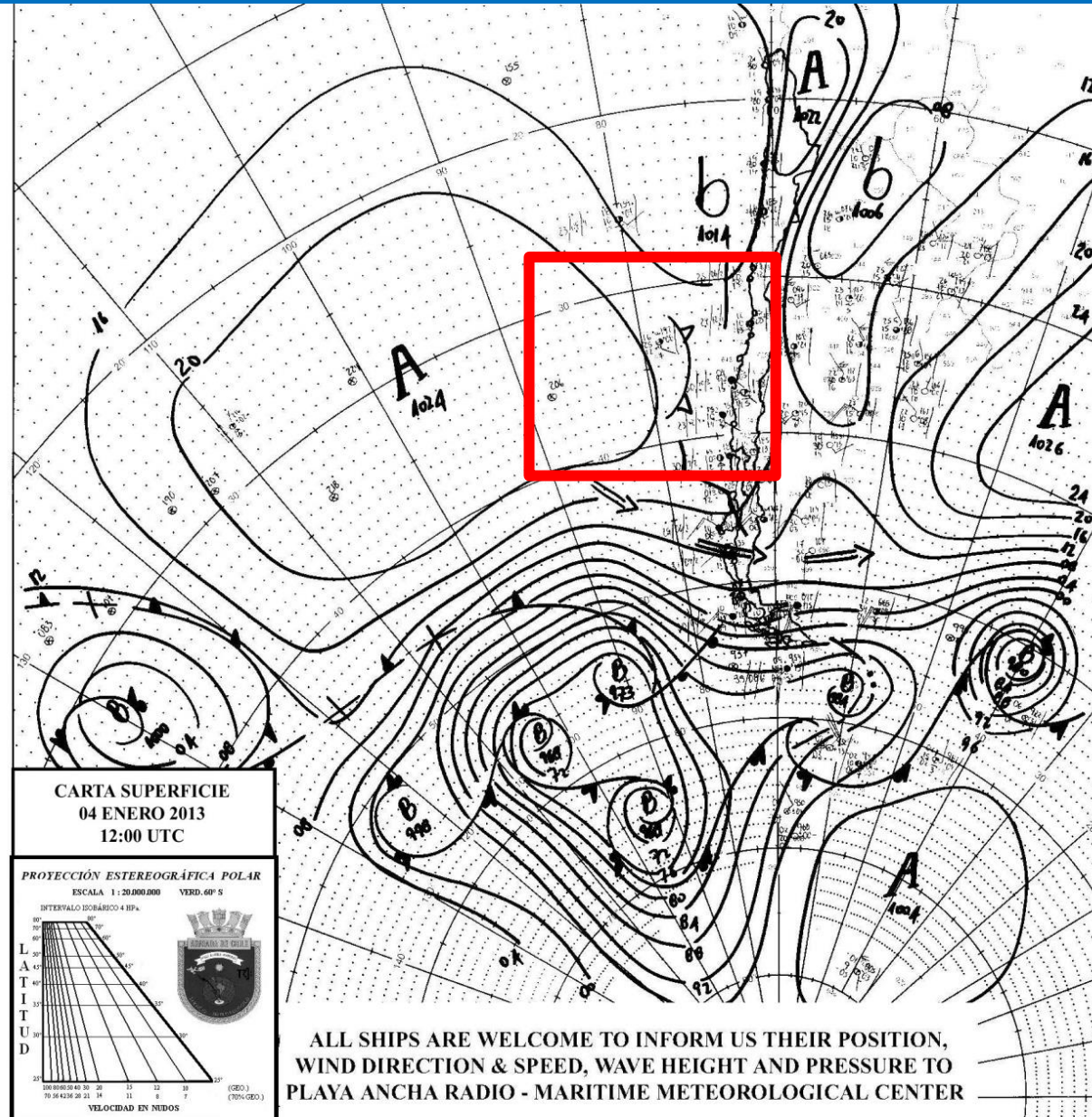
- a) Anticiclónico
- b) Margen Anticiclónico
- c) Margen Anticiclónico Débil
- d) Vaguada Costera
- e) Cuña
- f) Prefrontal
- g) Frontal
- h) Postfrontal / Inestable
- i) Inestabilidad Postfrontal
- j) **Núcleo Frío en altura – Frente en altura** 

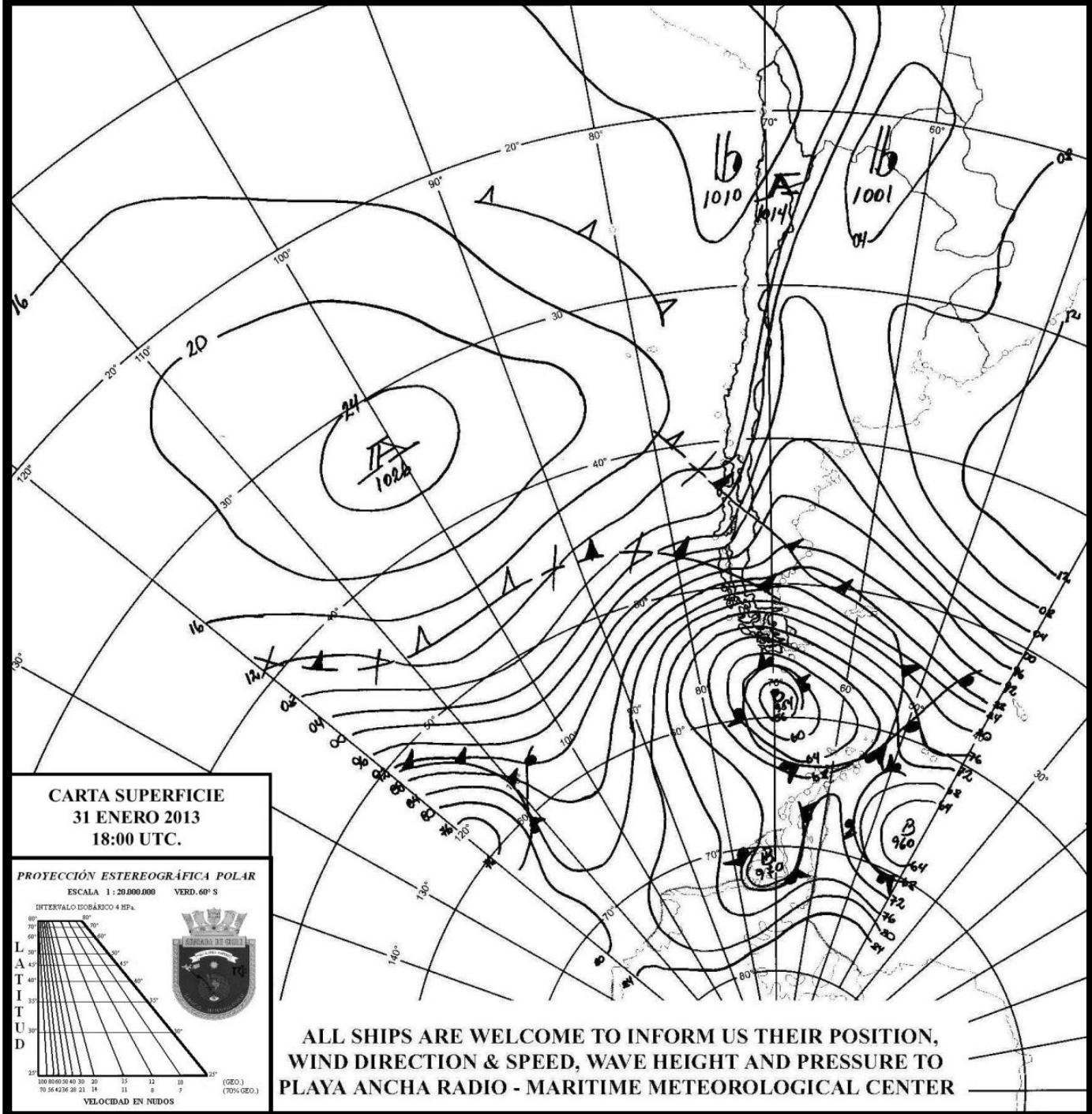
Núcleo frío en altura – Frente en altura



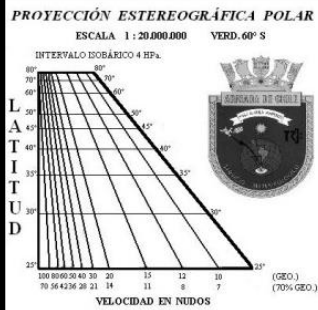
Núcleo frío en altura – Frente en altura

- No influye en viento y situación sinóptica de SFC
- Combinado con Vaguada Costera puede generar lloviznas
- Tras su paso mejora visibilidad
- Nubosidad media y alta, tras su paso en SFC disipa nubosidad baja





CARTA SUPERFICIE
31 ENERO 2013
18:00 UTC.



**ALL SHIPS ARE WELCOME TO INFORM US THEIR POSITION,
WIND DIRECTION & SPEED, WAVE HEIGHT AND PRESSURE TO
PLAYA ANCHA RADIO - MARITIME METEOROLOGICAL CENTER**