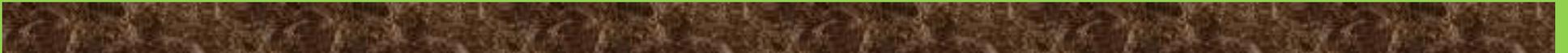
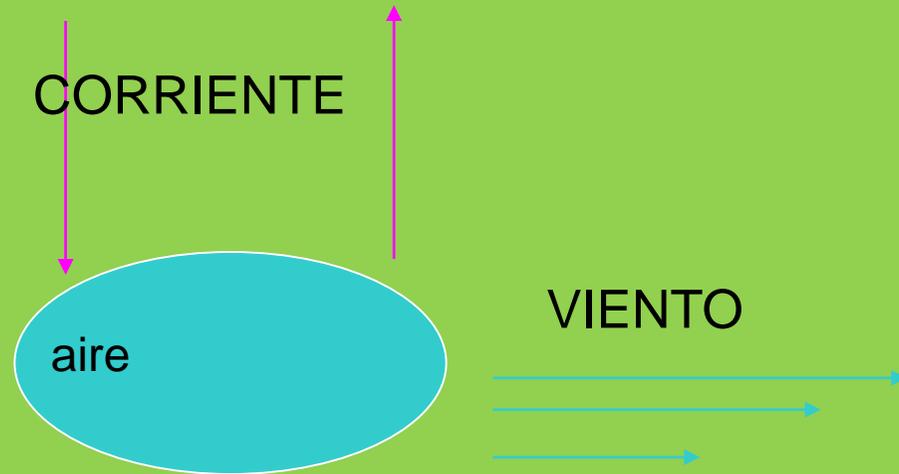
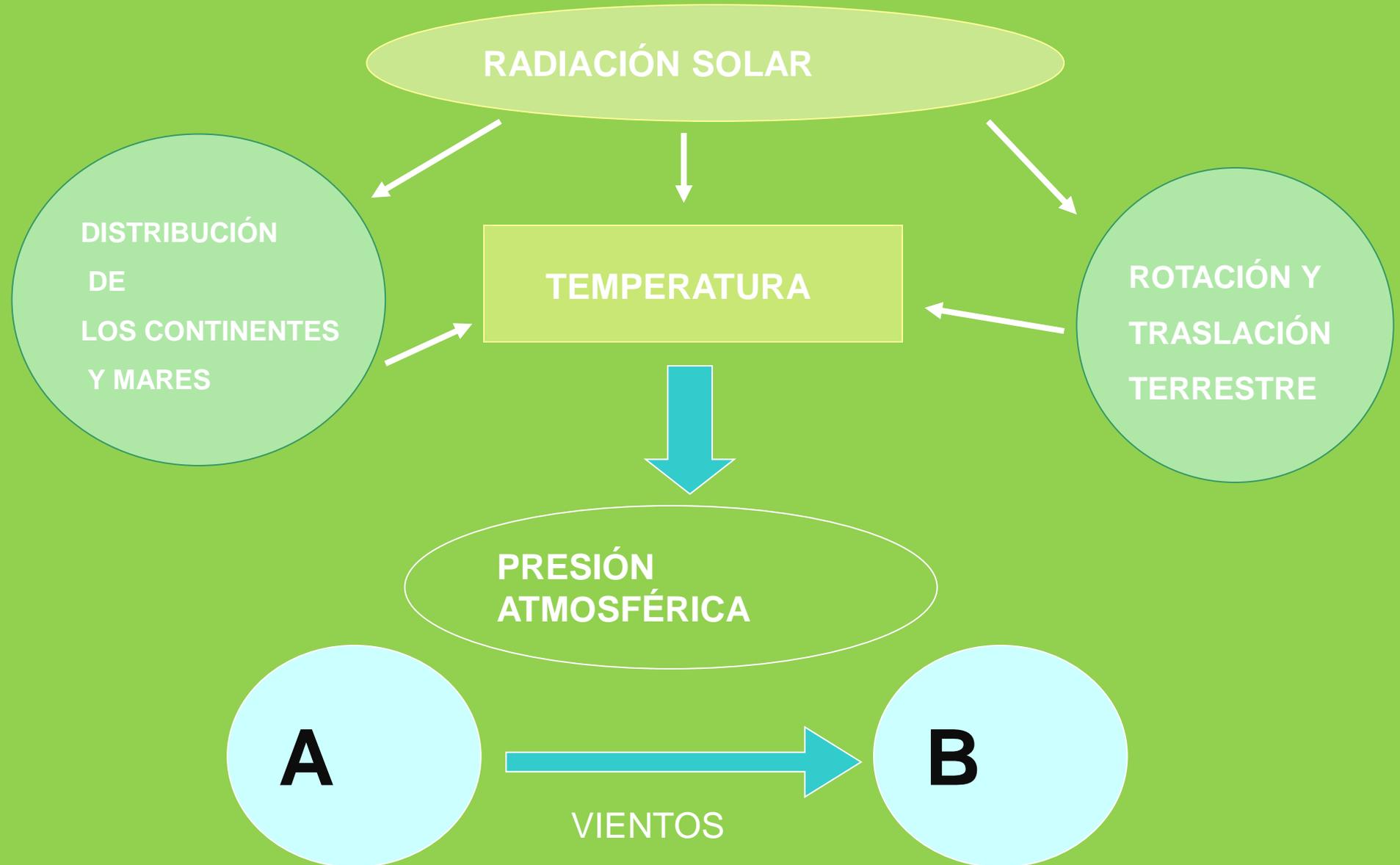


VIENTOS

MOVIMIENTO HORIZONTAL PROPIO DE LA ATMOSFERA



FACTORES



Medición

- DIRECCIÓN
- VELOCIDAD

VELETAS

N	S
NNE	SSW
NE	SW
ENE	WSW
E	W
ESE	WNW
SE	NW
SSE	NNW

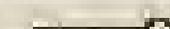
- RÁFAGAS MÁXIMAS

ANEMOMETROS DE
ROBINSON
ANEMÓGRAFOS



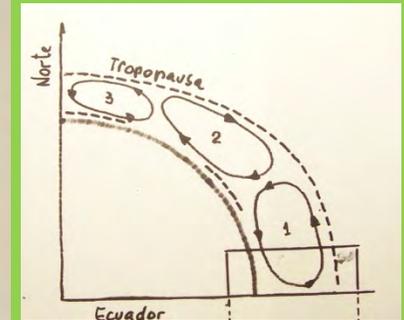
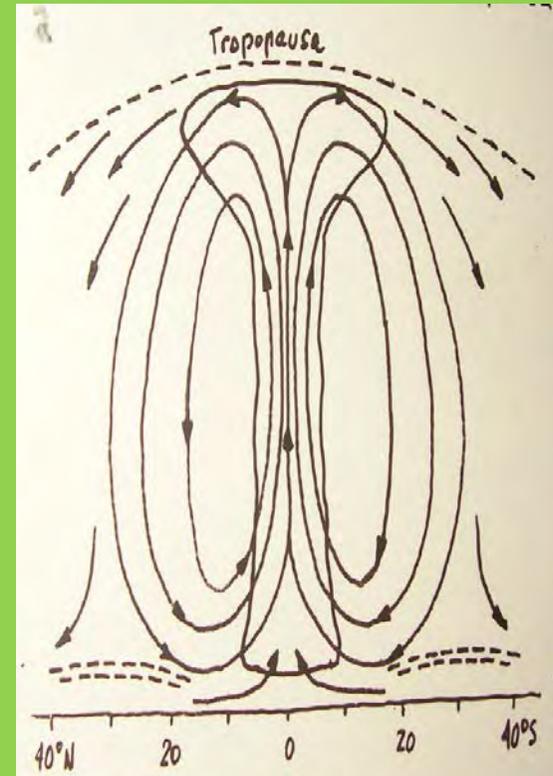
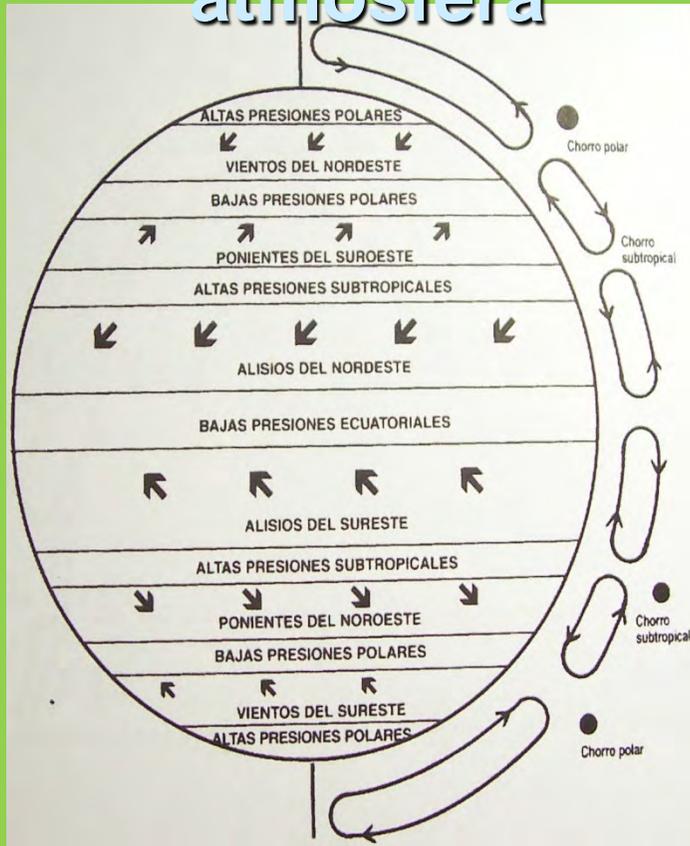
m/seg o km/h

ESCALA BEAUFORT

ESCALA DE BEAUFORT	VELOCIDAD DEL VIENTO (km/h)	DENOMINACIÓN DEL VIENTO	SÍMBOLO EN EL MAPA METEOROLÓGICO
0	menos de 1	Calma	
1	1-5	Ventolina	
2	6-11	Suave	
3	12-19	Leve	
4	20-28	Moderado	
5	29-38	Regular	
6	39-49	Fuerte	
7	50-61	Muy Fuerte	
8	62-74	Temporal	
9	75-88	T. Fuerte	
10	89-102	T. Muy Fuerte	
11	103-117	Tempestad	
12	más de 117	Huracán	

Circulación general de la atmósfera

Esquema de movimiento vertical del aire

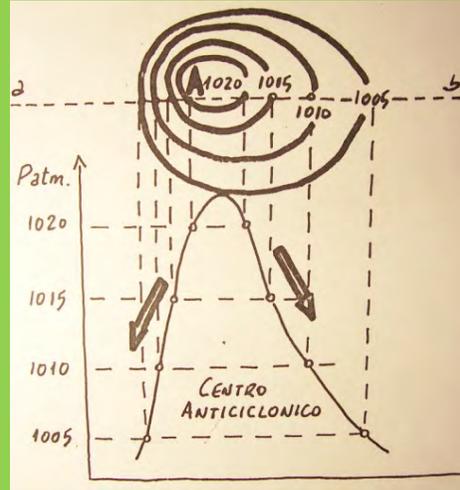


- Modelo tricelular
- 1. Hadley
- 2. Ferrel
- 3. POLAR

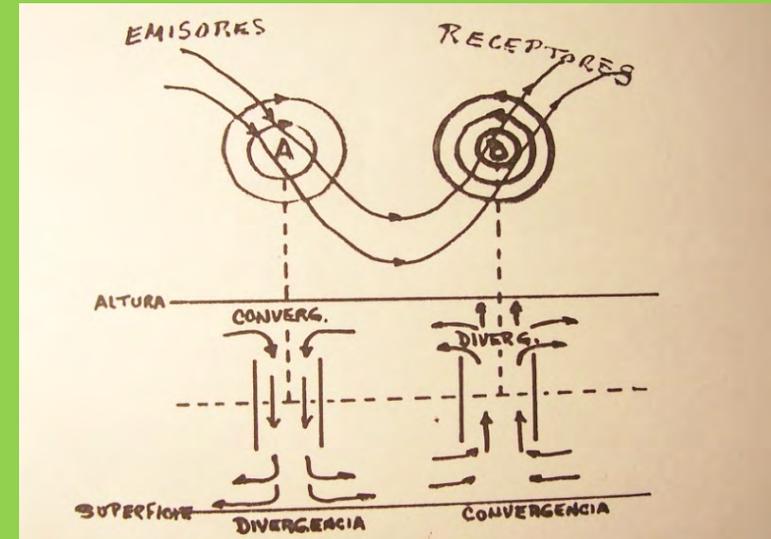
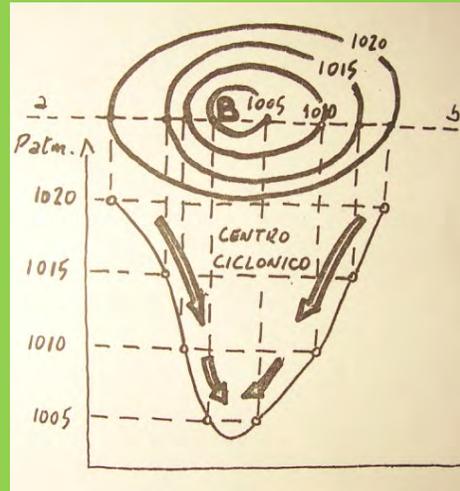
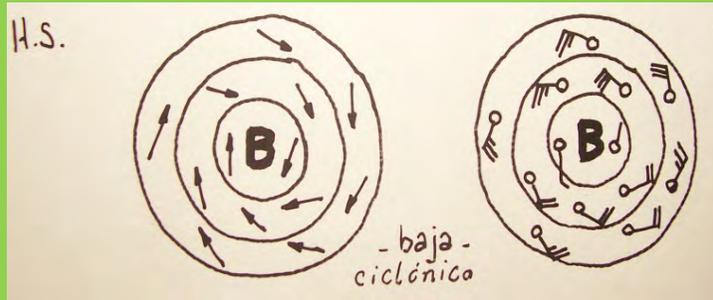
Fuerza de Coriolis

Se trata de la fuerza producida por la rotación de la Tierra en el espacio, que tiende a desviar la trayectoria de los objetos que se desplazan sobre la superficie terrestre; a la derecha en el hemisferio norte y a la izquierda, en el sur.

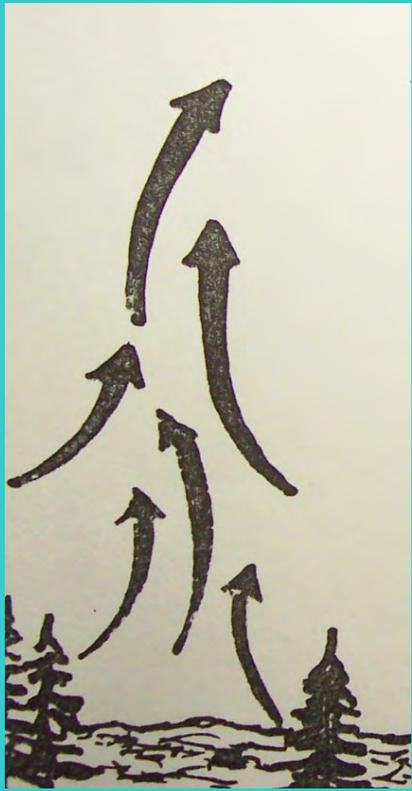
Por ej: un viento que se inicia en el S se desvía hacia la izq. de un operador parado de espaldas al viento, por lo tanto soplará desde el SE..En cambio si se inic. en el N soplará del NW.



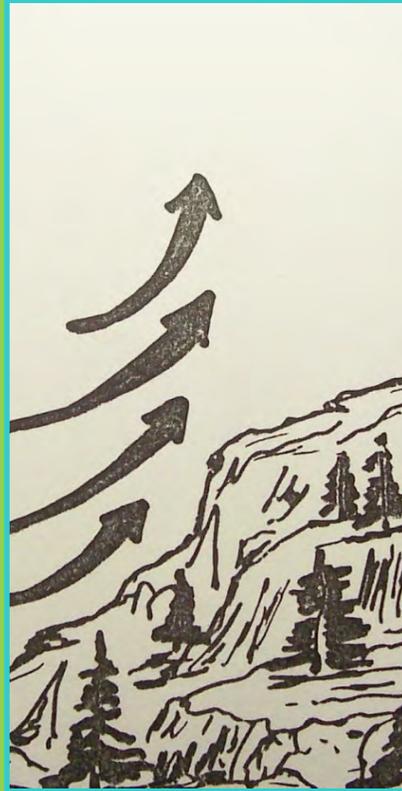
VIENTO



Formas de elevación de carácter local : Desplazamiento



Térmico

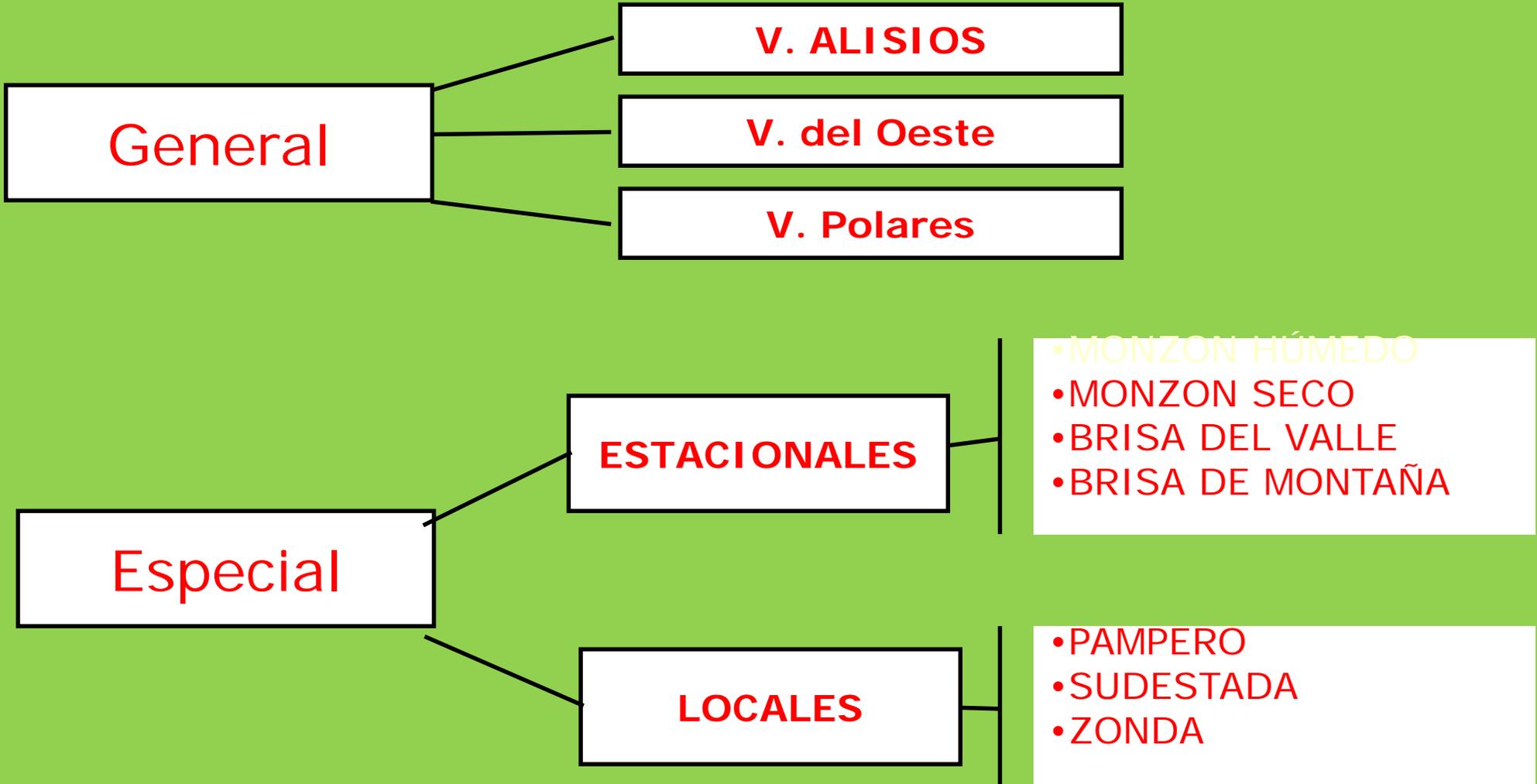


Orográfico

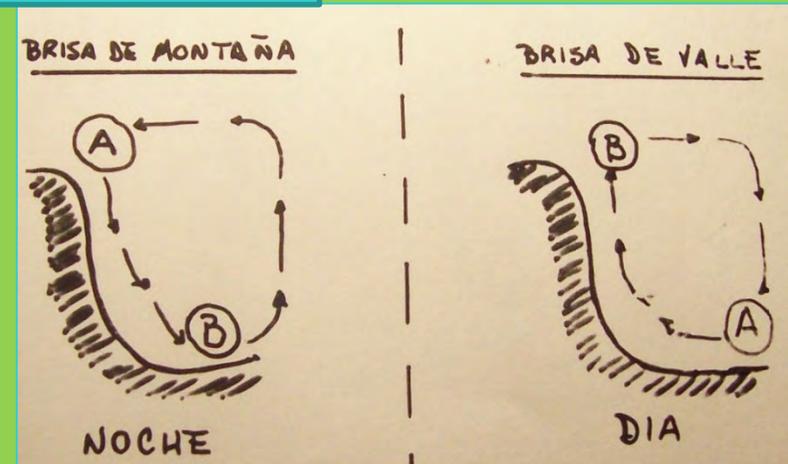


Frontal

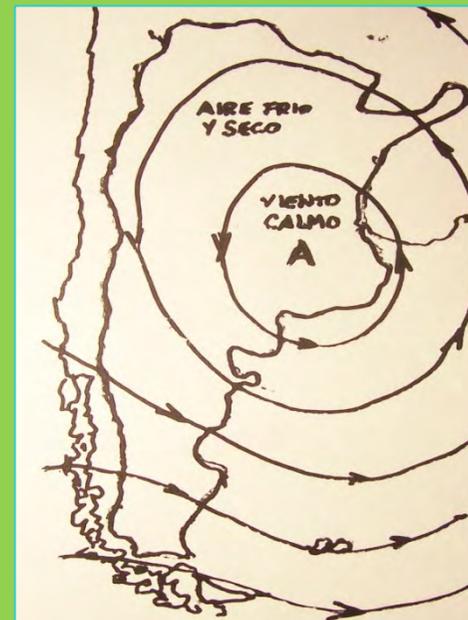
Circulación de los Vientos



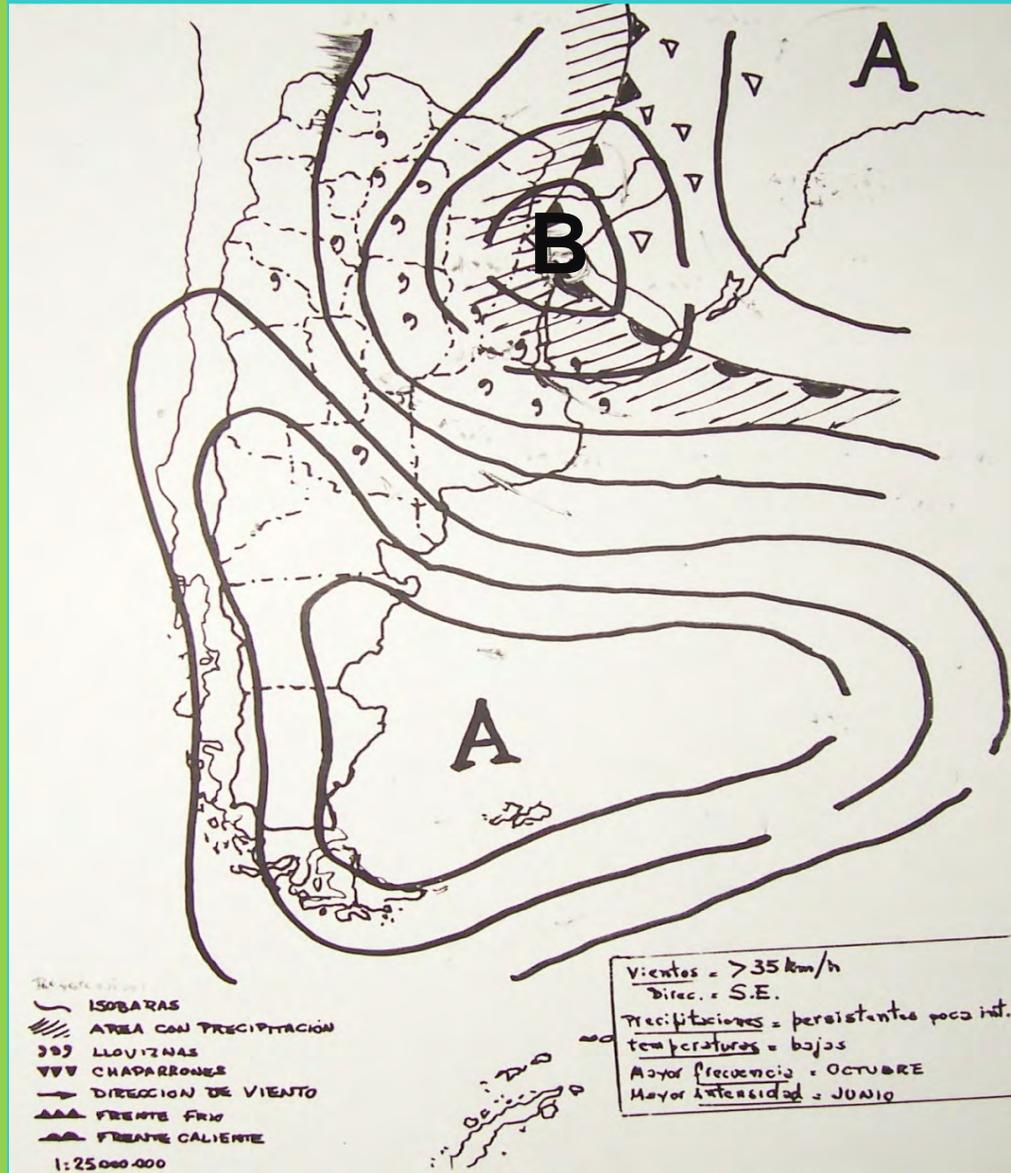
ESTACIONALES



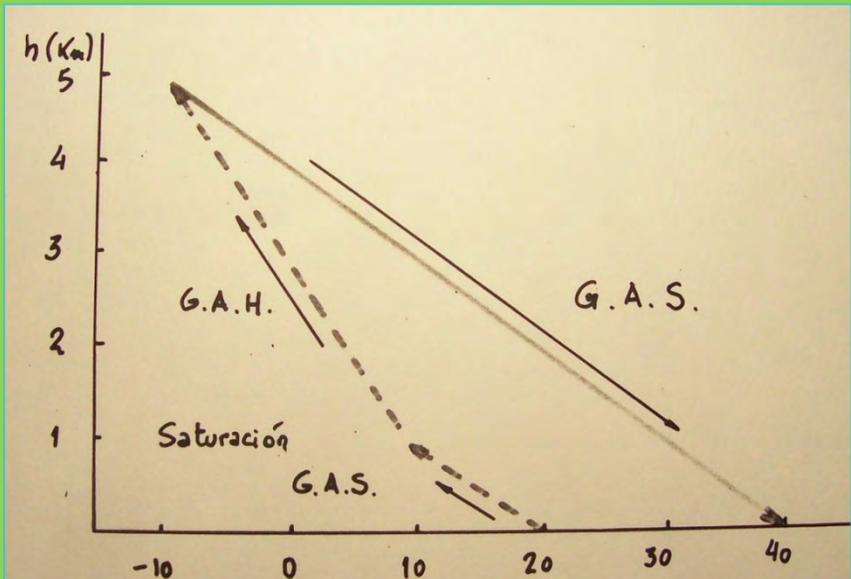
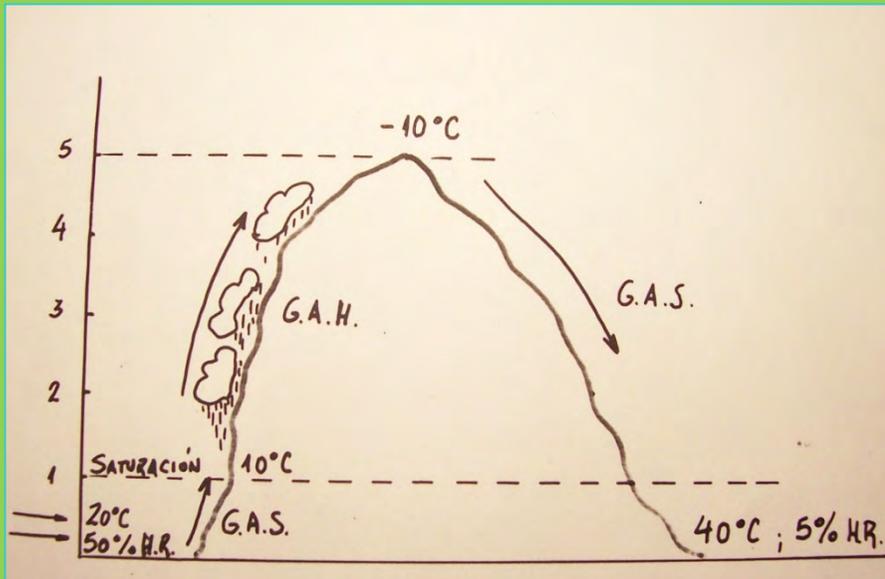
PAMPERO



SUDESTADA



ZONDA



MASAS DE AIRE

Extenso volumen de aire que posee cierta homogeneidad en cuanto a temperatura y humedad se refiere.

Condición de homogeneidad : que permanezca inmóvil o se mueva muy lentamente sobre una región.

Importancia: Al avanzar originan cambios del tiempo sobre la región que atraviesa y la interpretación de esos cambios se utiliza como elemento para el PRONÓSTICO DEL TIEMPO

REGIONES DE ORIGEN

Zonas extensas y uniformes del planeta

Trópicos



**LATITUDES MEDIAS
INTERACCIONES**



Polos

Comparando la temperatura de la masa de aire con respecto a la temperatura de la zona por donde esta pasando dicha masa, tenemos :

MASAS FRIAS
 T° masa < T° de la zona

- Inestables
- Nubes
- Movimientos convectivos

MASAS CALIENTES
 T° masa > T° de la zona

- Tienden a la estabilidad

CLASIFICACIÓN DE MASAS DE AIRE

POR SU ORIGEN

1. POLAR (**P**)
2. ECUATORIAL (**E**)
3. TROPICAL (**T**)

1. MARÍTIMAS (**m**)
2. CONTINENTA(**c**)

POR EL ÁREA QUE INVADEN

1. MASAS DE AIRE FRÍO (**R**)
2. MASAS DE AIRE CALIENTE (**W**)

POR SU ESTABILIDAD

1. INESTABLES (**u**)
2. ESTABLES (**s**)

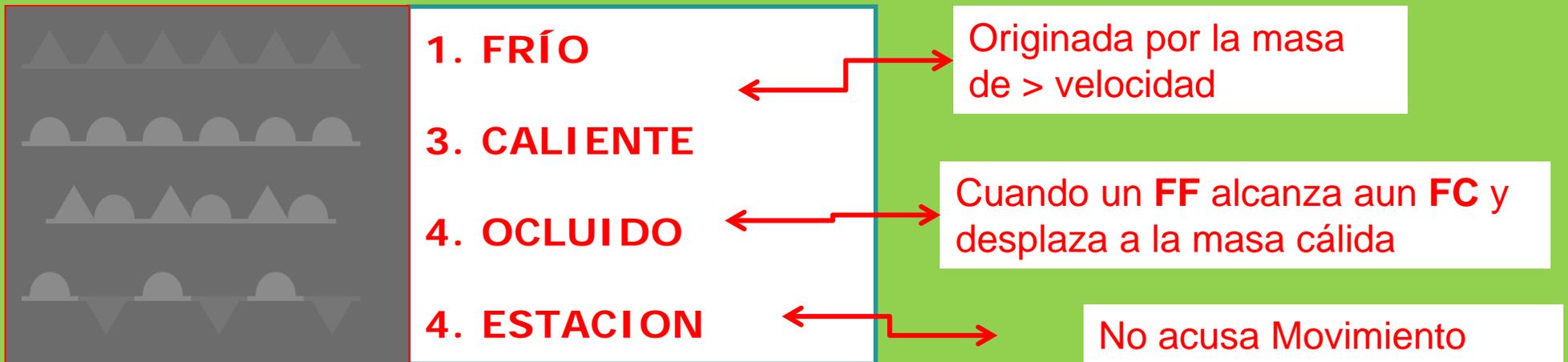
Ej.: EcWs
PmRu
TcWu

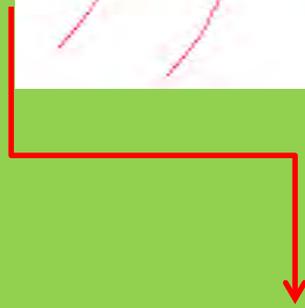
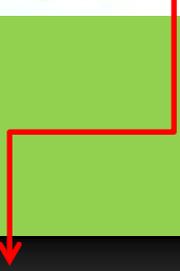
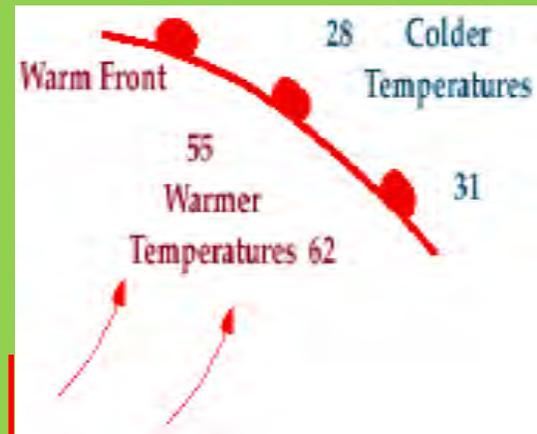
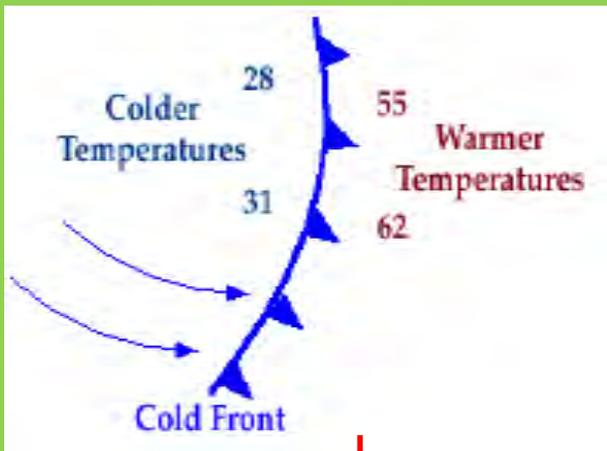
masa ecuatorial caliente estable
masa polar fría inestable
masa Tropical caliente inestable

Frente :

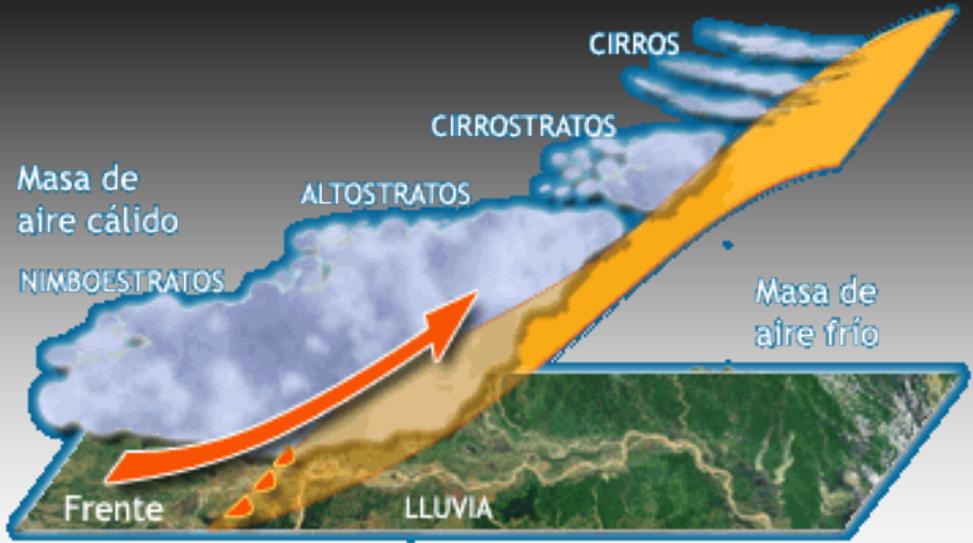
Zona de encuentro de 2 masas de aire de diferente características, distinta temperatura y presión atmosférica.

Y pueden ser :





FRENTE FRIO



FRENTE CÁLIDO