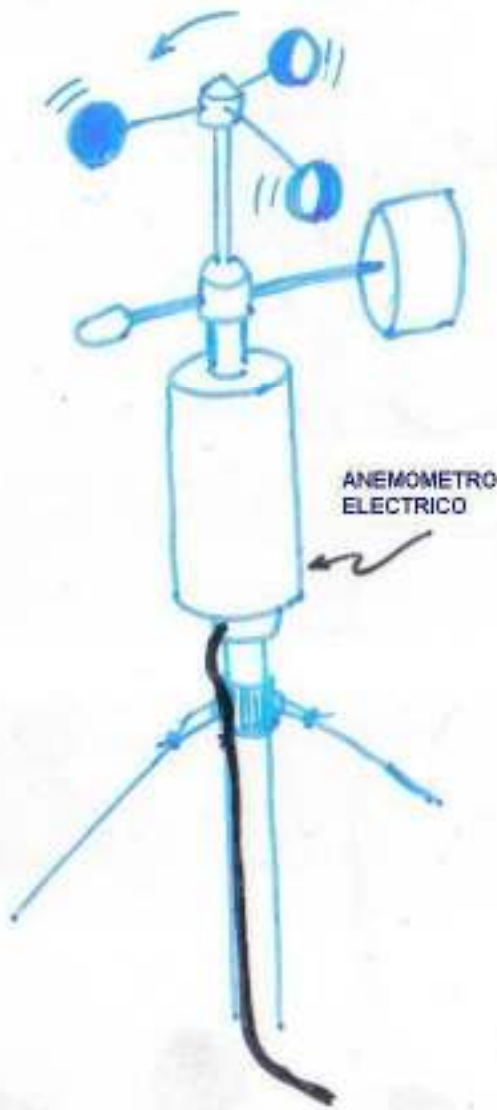
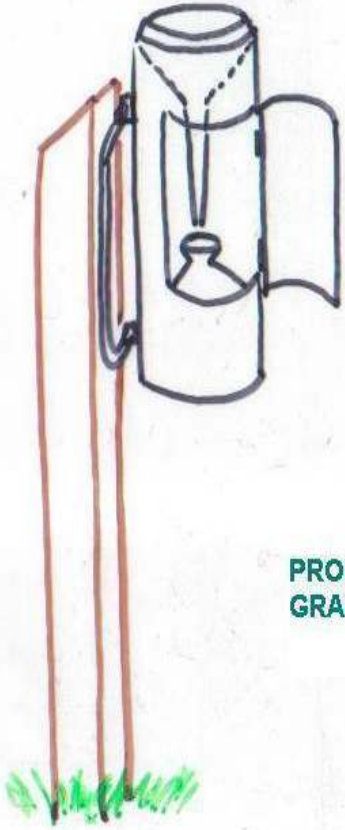


INSTRUMENTOS Y OTROS ELEMENTOS QUE SIRVEN PARA APRECIAR Y MEDIR EL VIENTO



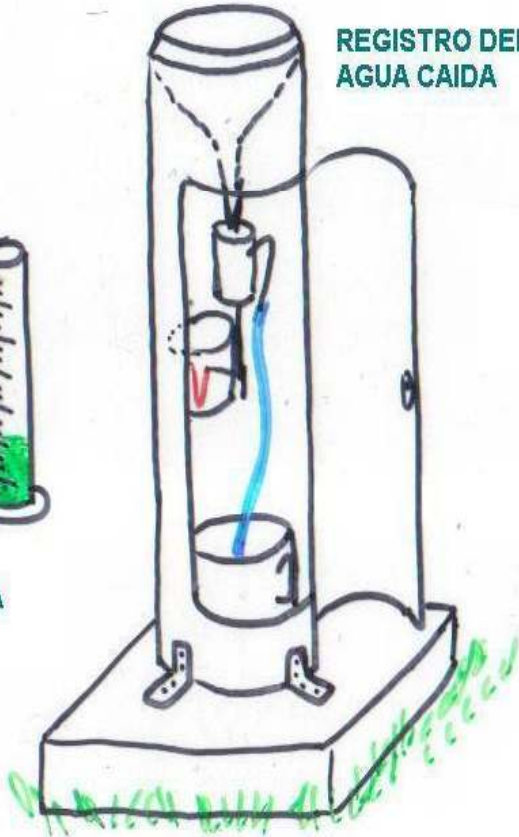
INSTRUMENTOS METEOROLOGICOS AL AIRE LIBRE

MEDICION DEL
AGUA CAIDA



PLUVIOMETRO

REGISTRO DEL
AGUA CAIDA



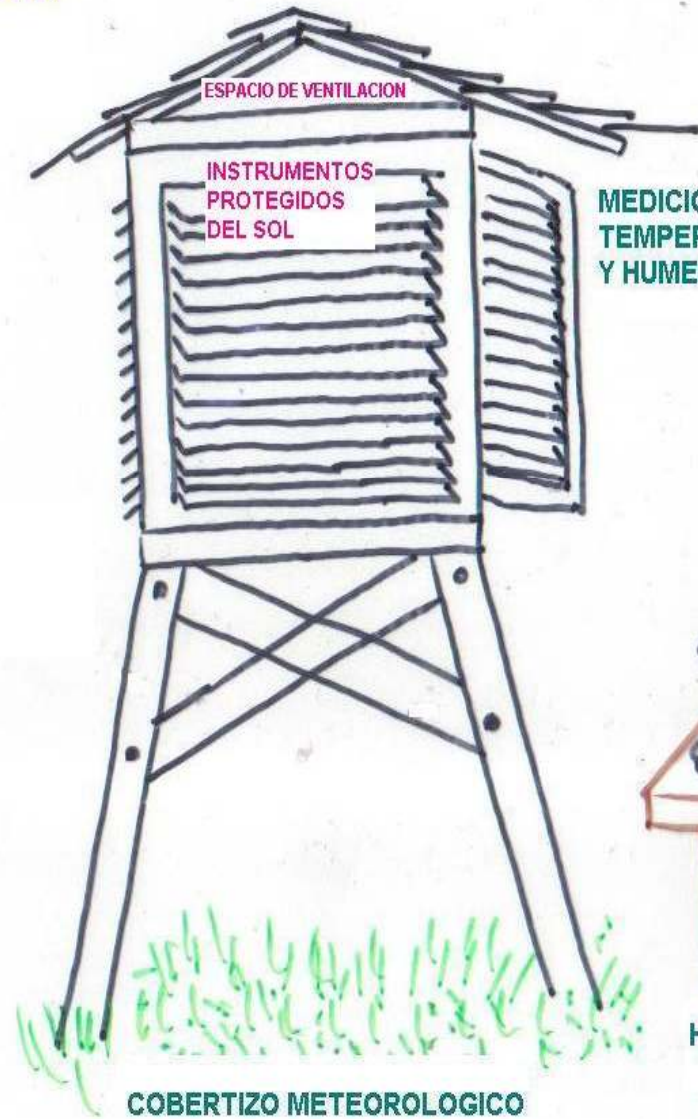
PLUVIOGRAFO

PROBETA
GRADUADA

NOTA : TODOS LOS INSTRUMENTOS ESTAN INSTALADOS SOBRE CESPED PARA EVITAR LA RADIACION DEL SUELO, POR LO QUE MIDEN LAS PROPIEDADES DE LA MASA DE AIRE SOBRE LA ESTACION.

ESPACIO DE VENTILACION

INSTRUMENTOS
PROTEGIDOS
DEL SOL



COBERTIZO METEOROLOGICO

EL COBERTIZO ESTA FORMADO POR PAREDES DE PERSIANA QUE DEJAN PASAR EL AIRE, PERO NO LA LUZ DEL SOL

EL TECHO ES DE TEJUELAS DE MADERA CON VENTILACION POR DEBAJO

MEDICION DE
TEMPERATURAS
Y HUMEDAD

MEDICION DE
HORAS DE SOL

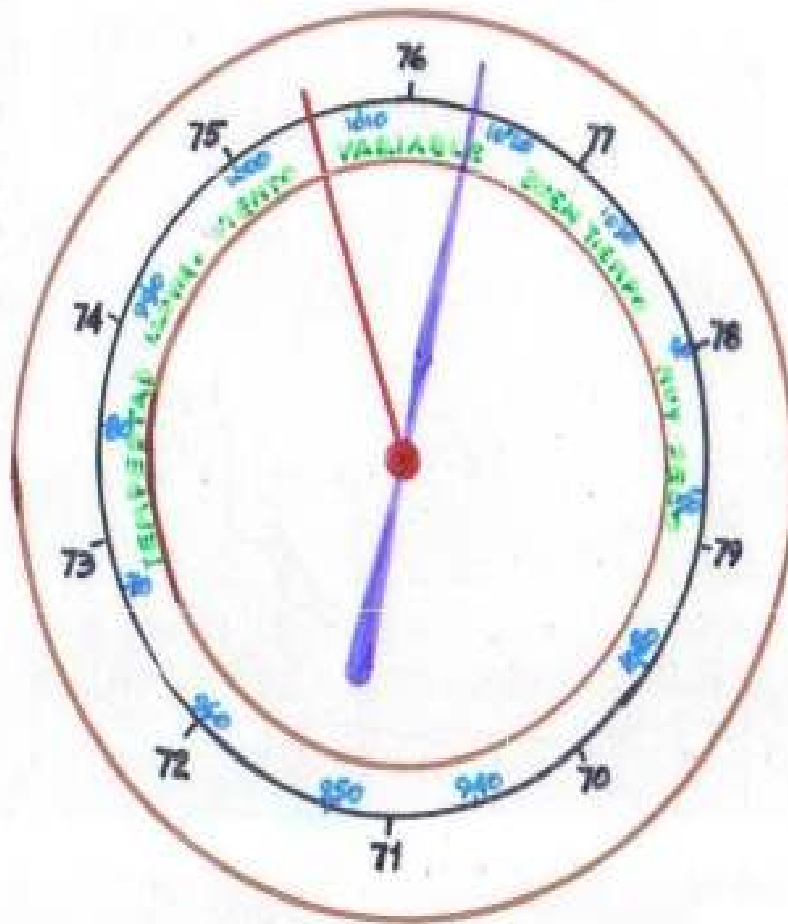


HELIOGRAFO

INSTRUMENTOS DE INTERIOR PARA MEDIR Y REGISTRAR LA PRESION ATMOSFERICA

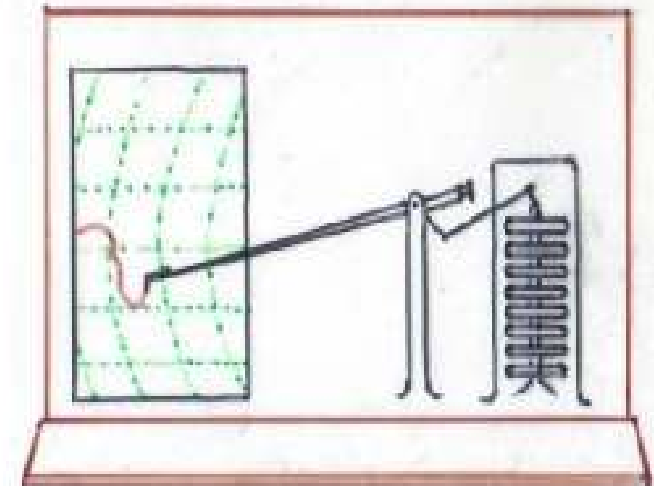
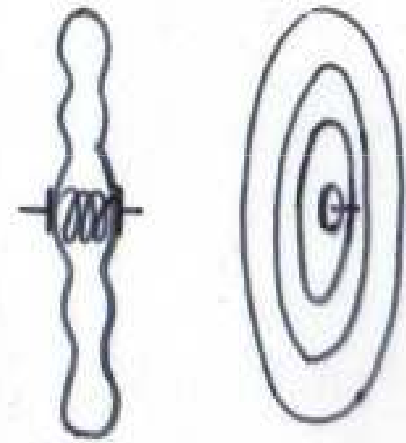


BAROMETRO MERCURIAL
BASADO EN EL EXPERIMENTO
DE TORRICELLI



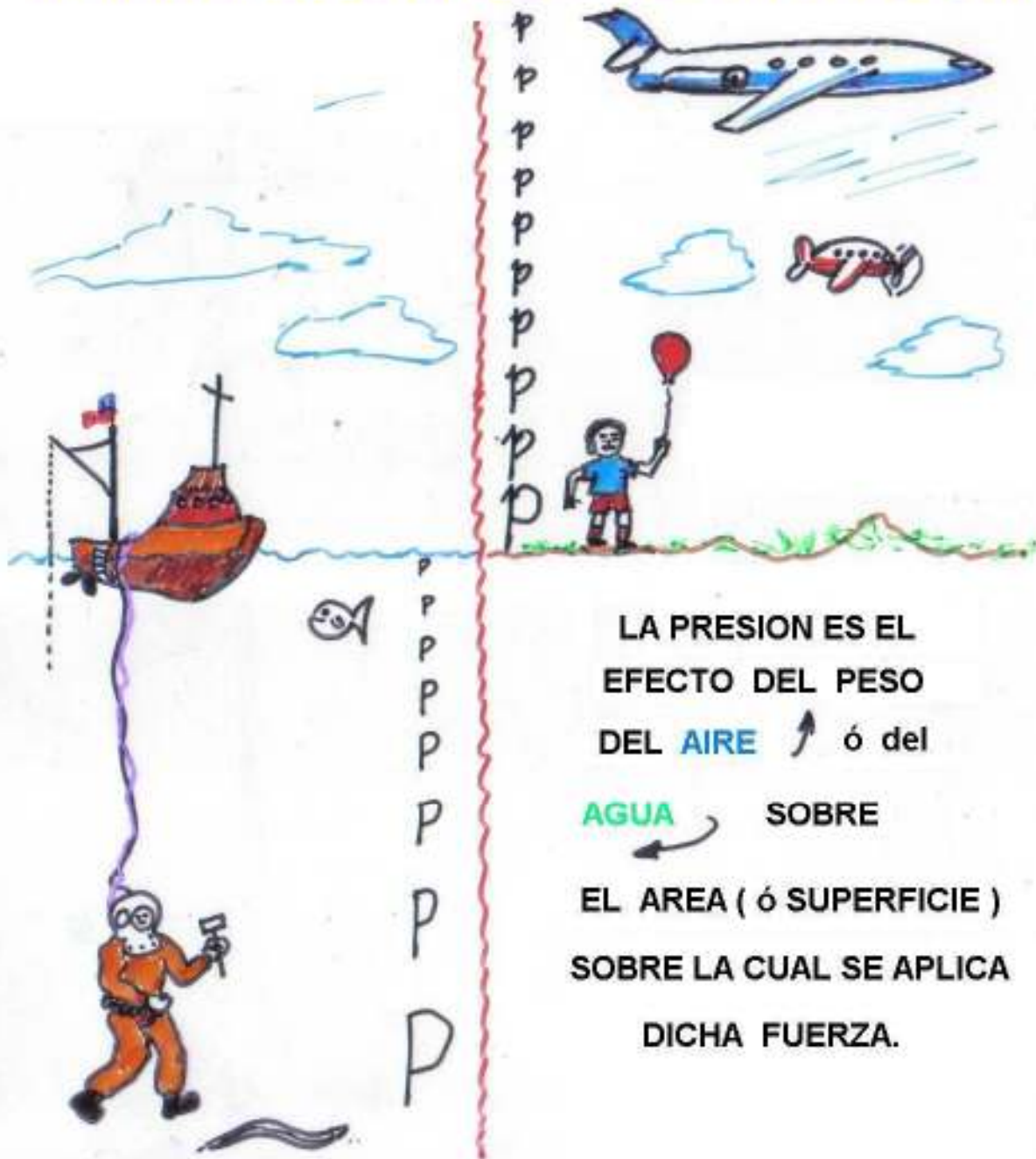
BAROMETRO TIPO ANEROIDE

CAPSULA ANEROIDE

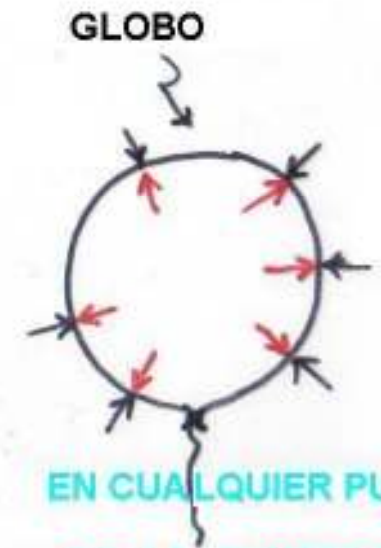


MICROBAROGRAFO

VARIACION DE LA PRESION SEGUN LA ALTURA

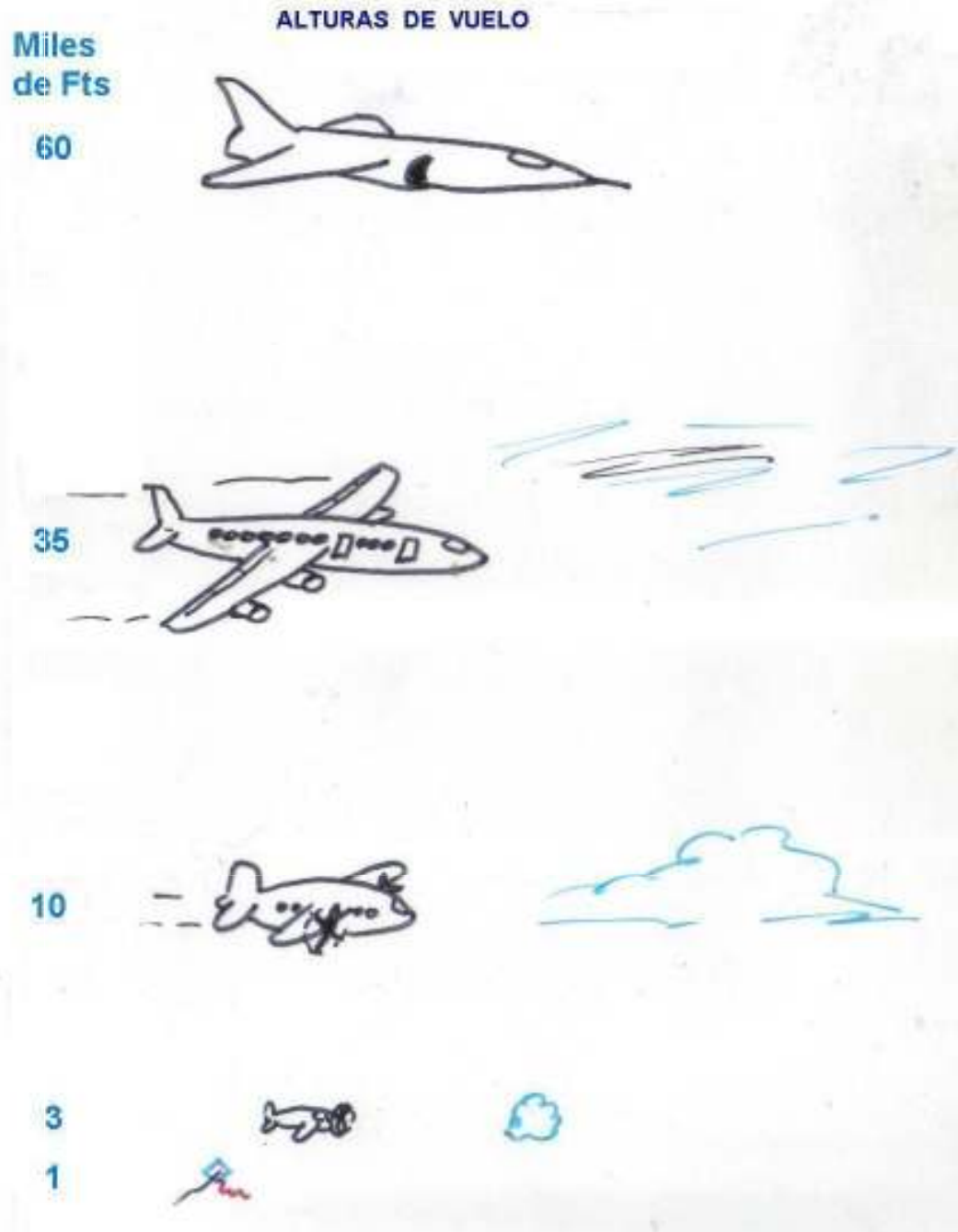
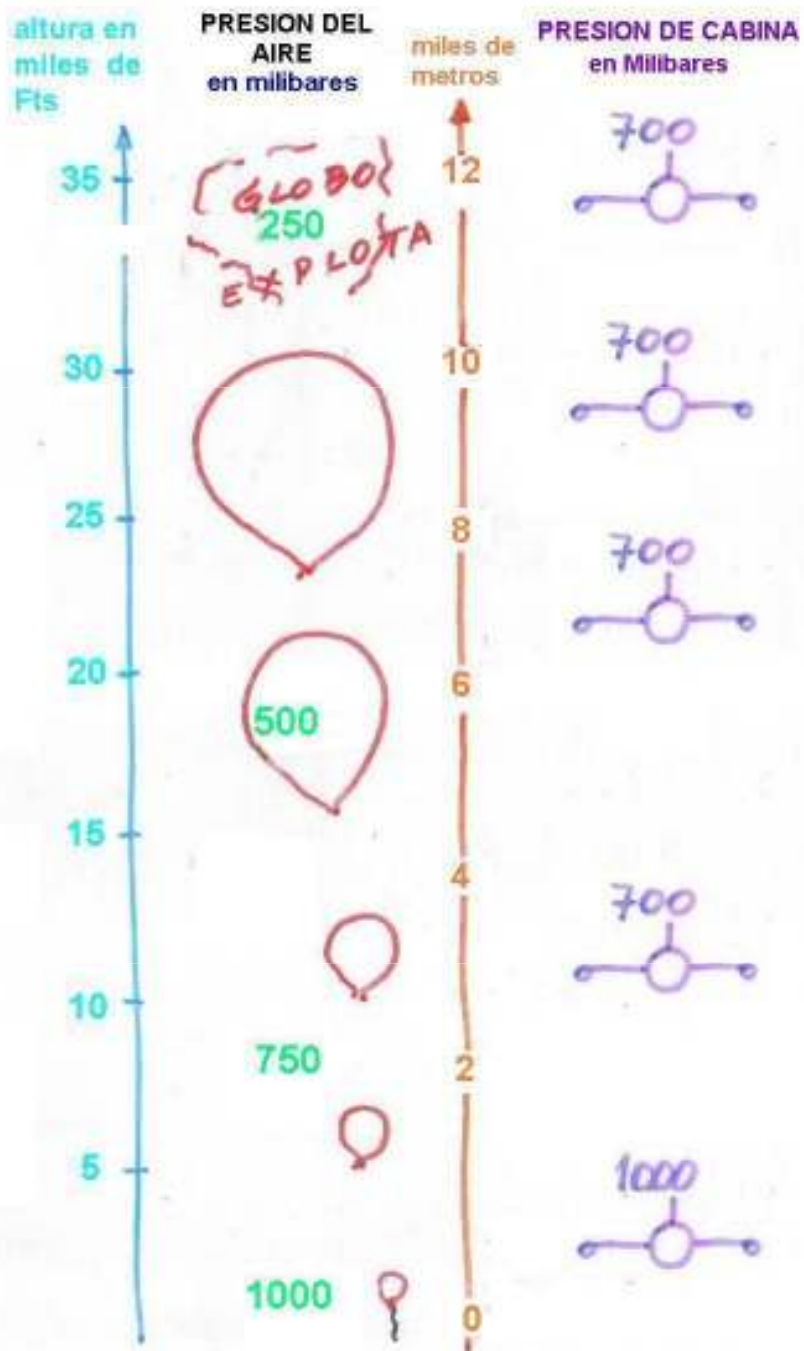


LA PRESION ES EL EFECTO DEL PESO DEL **AIRE** \uparrow ó del **AGUA** \leftarrow SOBRE EL AREA (ó SUPERFICIE) SOBRE LA CUAL SE APLICA DICHA FUERZA.



EN CUALQUIER PUNTO DE LA SUPERFICIE DEL GLOBO , LAS PRESIONES EXTERNA e INTERNA SON IGUALES. SI EN UN MOMENTO CUALQUIERA NO LO SON , EL GLOBO SE INFLARA O SE COMPRIMIRA

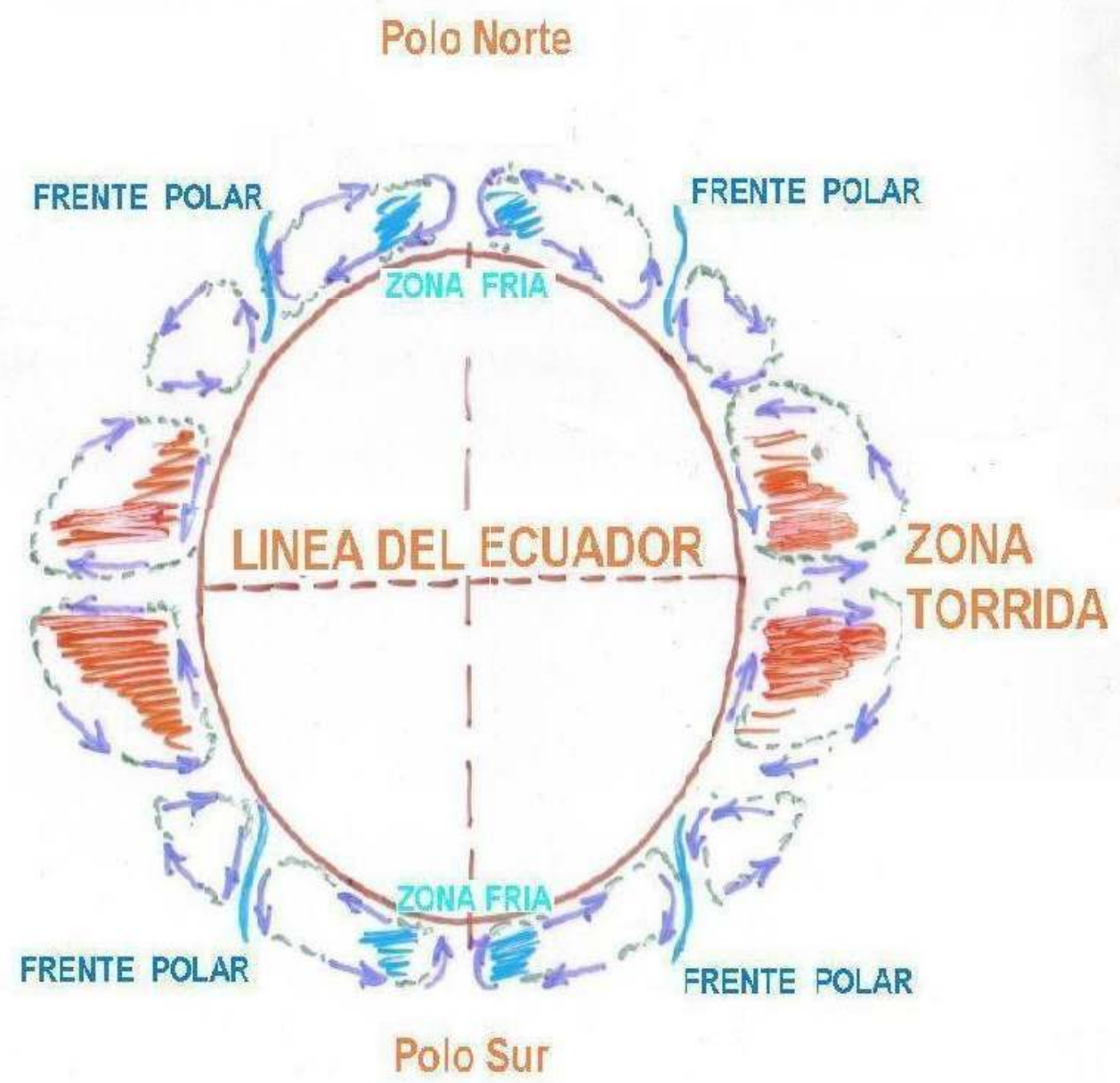
INFLUENCIA DE LA PRESION y DENSIDAD del AIRE en la ALTURA

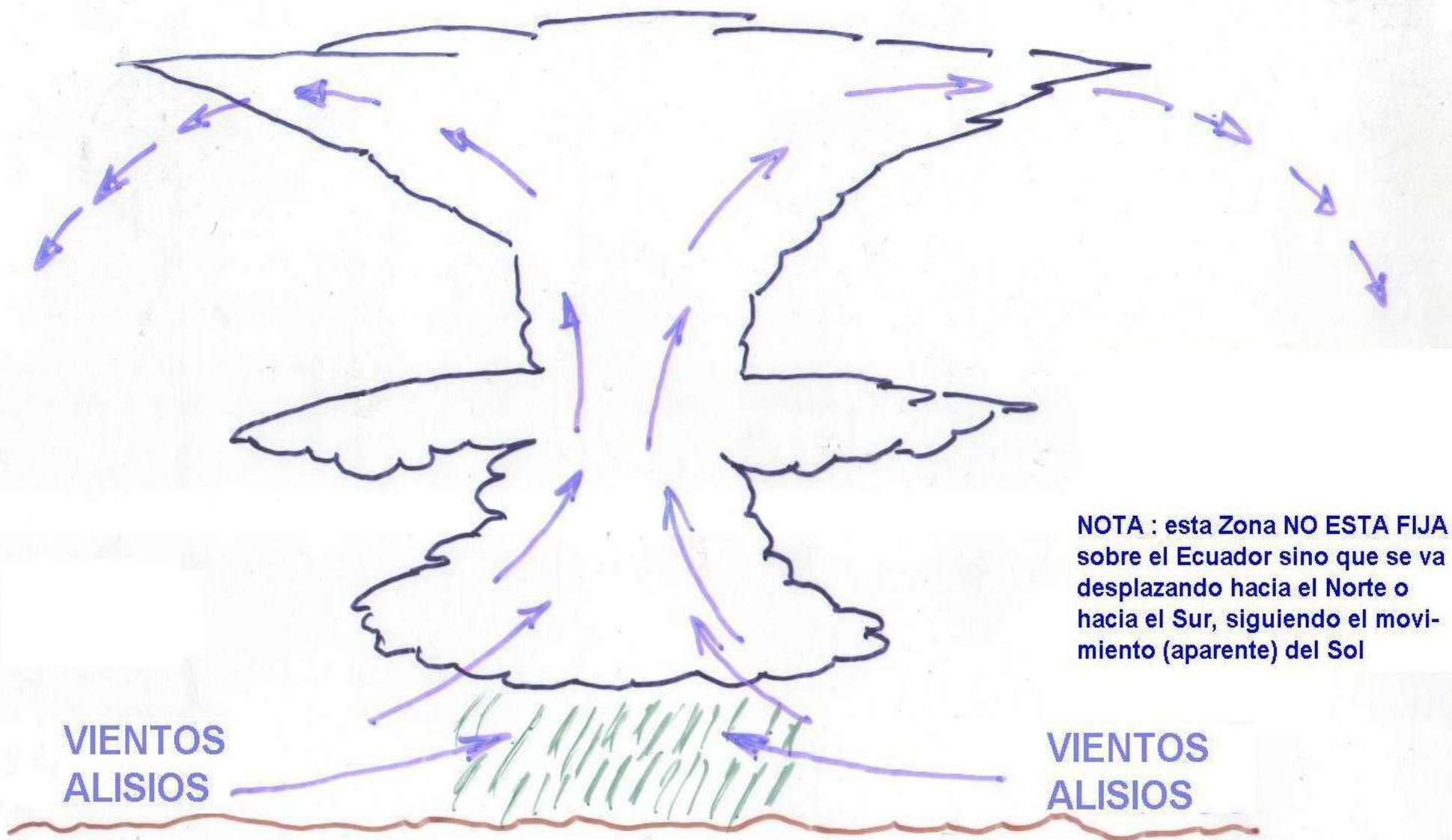


PLANO DE LA ECLIPTICA



CIRCULACION GENERAL

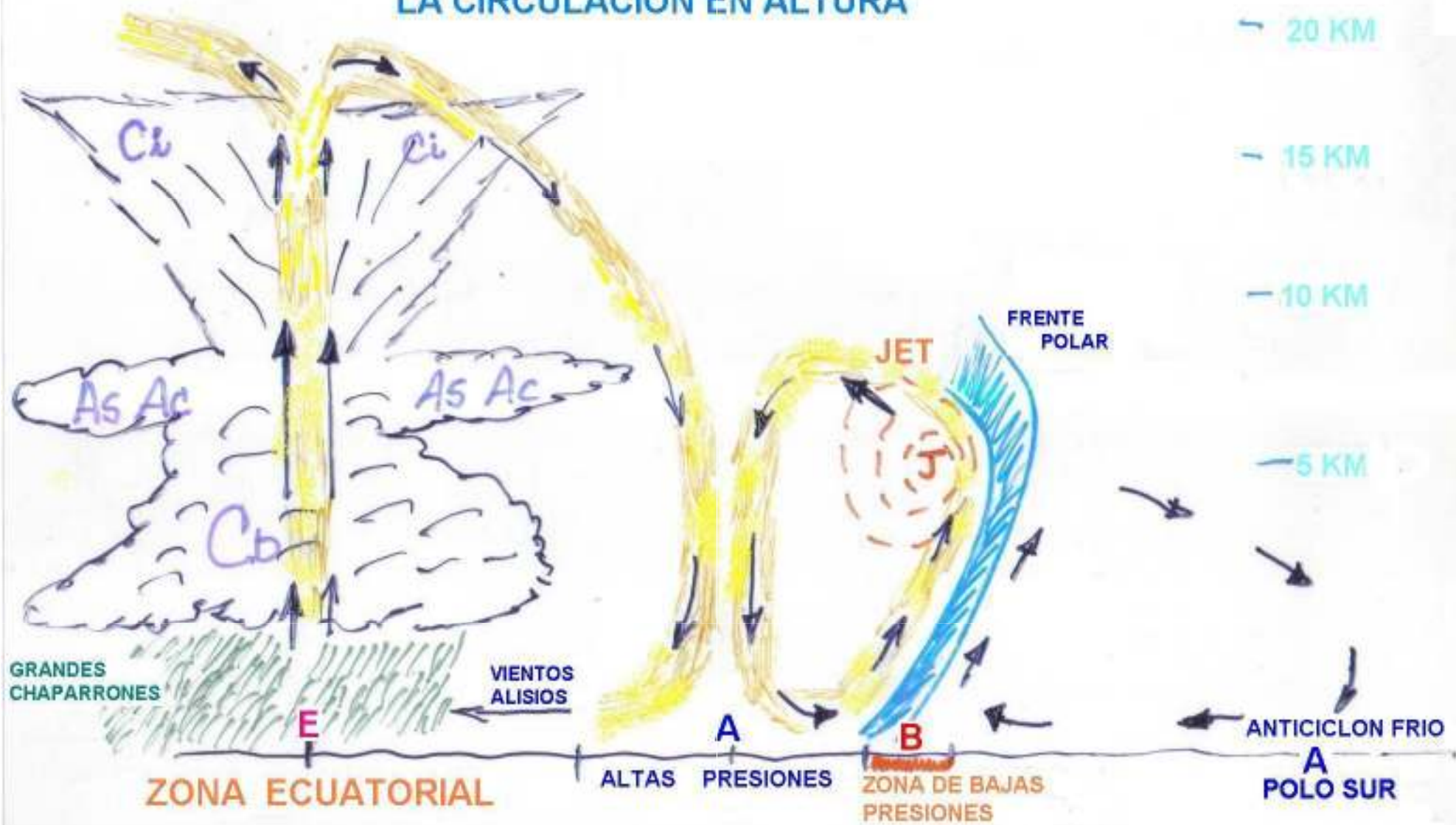




NOTA : esta Zona NO ESTA FIJA sobre el Ecuador sino que se va desplazando hacia el Norte o hacia el Sur, siguiendo el movimiento (aparente) del Sol

ZONA DE CONVERGENCIA INTERTROPICAL

LA CIRCULACION EN ALTURA



MASAS DE AIRE

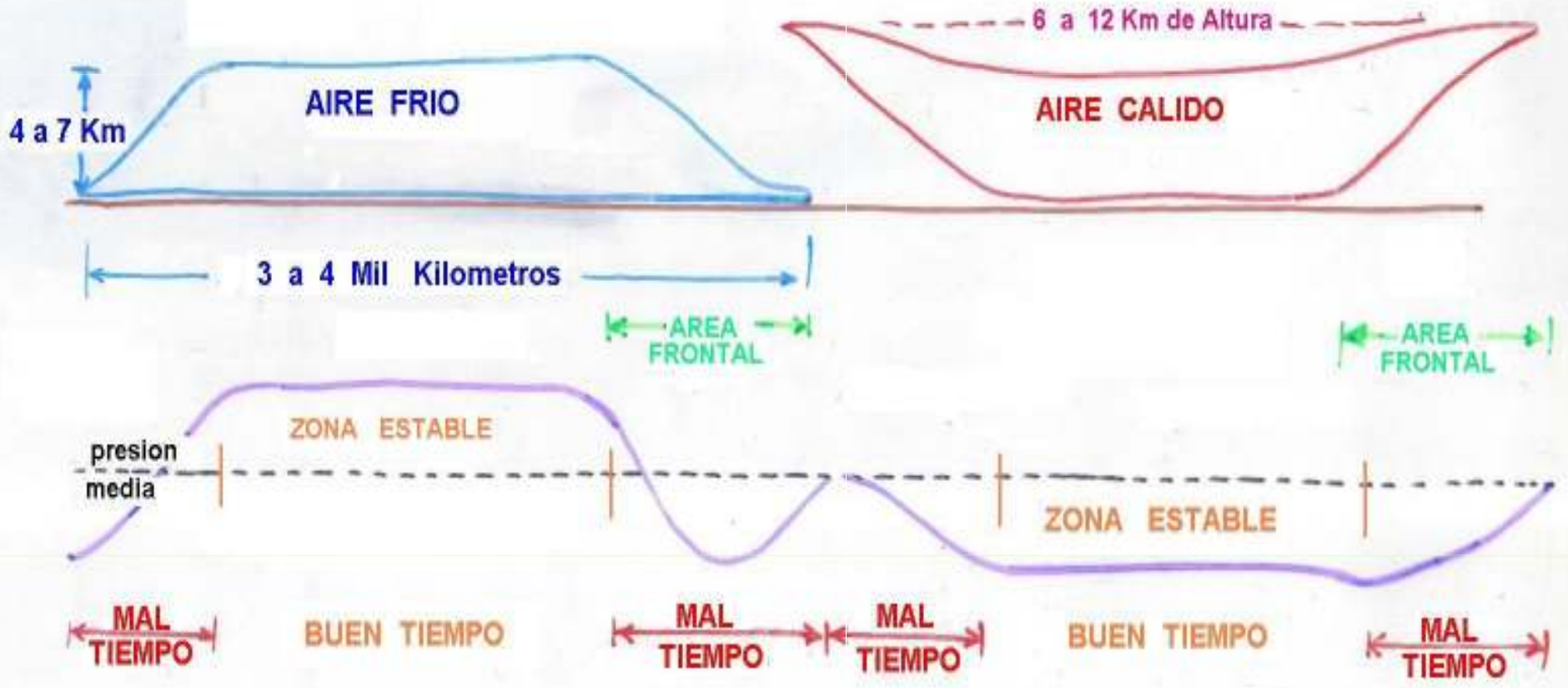
FORMA	CURVA, SEMI CIRCULAR
LONGITUD	(APROXIMADA) 1.000 A 4.000 KM
ANCHO	(APROXIMADA) 1.000 A 2.000 KM
ALTURA	(APROXIMADA) INFERIOR A 10 KM

(MAXIMA SOBRE CHILE Y ZONAS SUB TROPICALES)



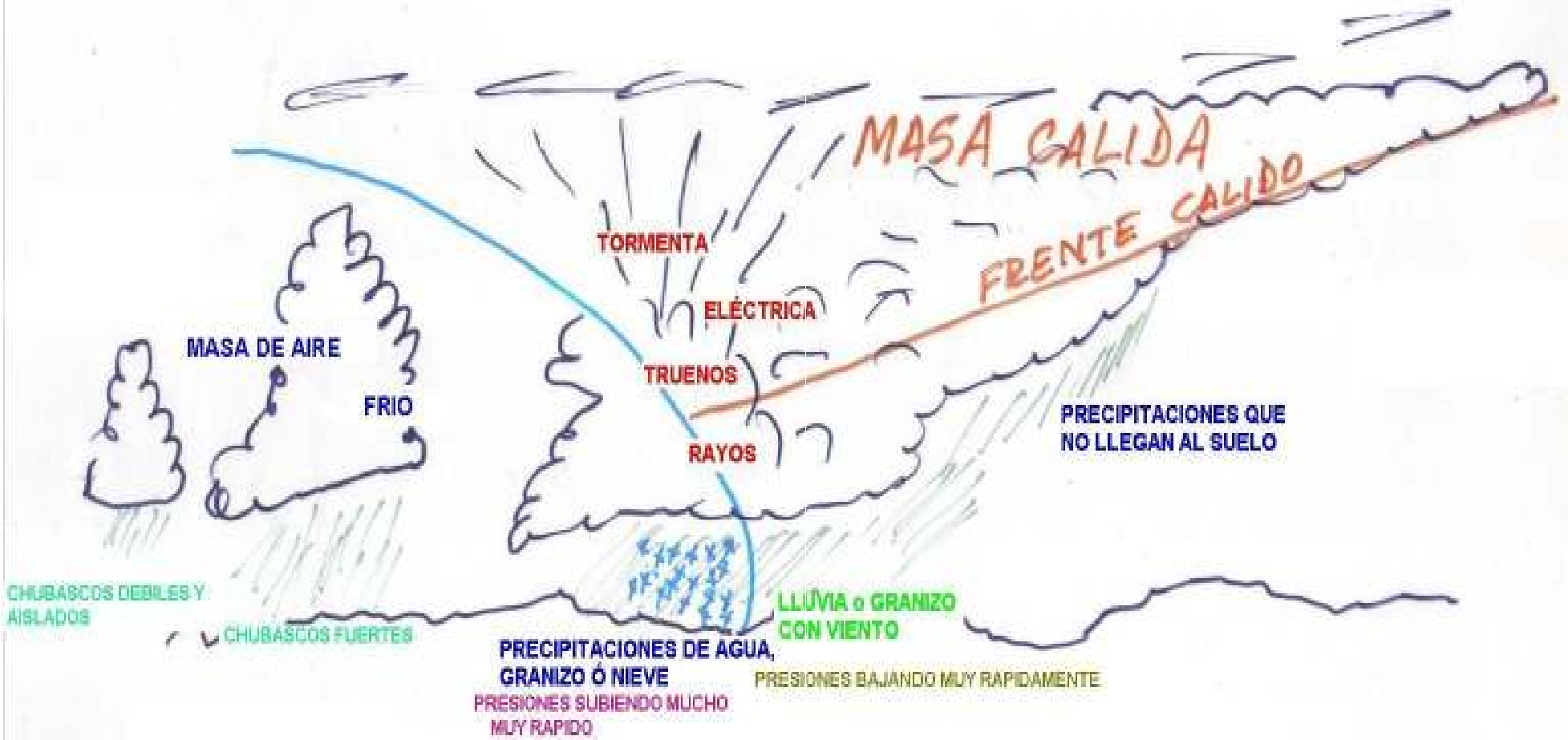
MASAS DE AIRE

y CAMBIOS de PRESION

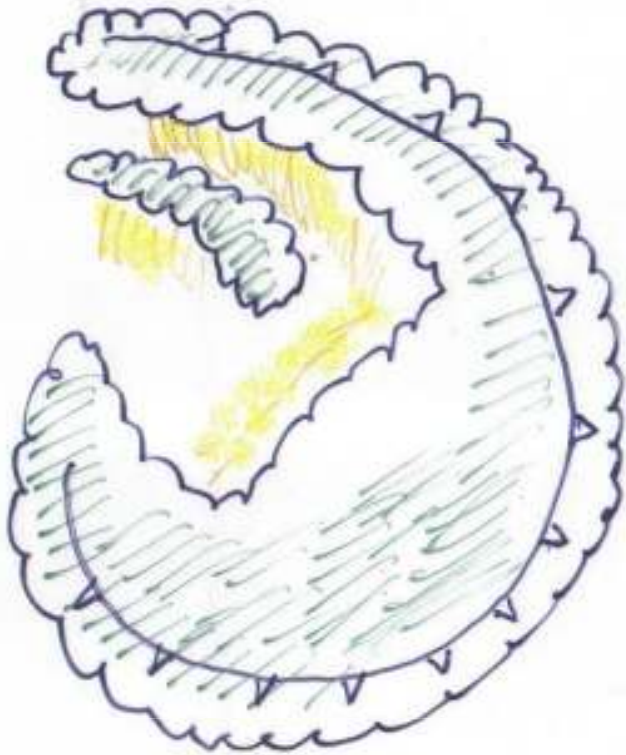


OCLUSION

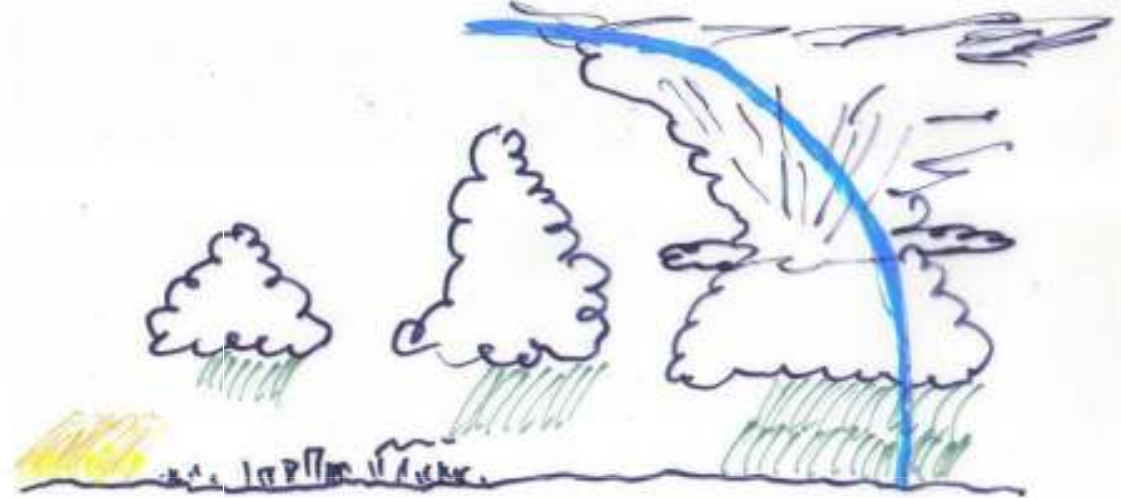
(Definición :
MOMENTO EN QUE EL AIRE FRIO ALCANZA AL AIRE CALIDO)



SISTEMA NUBOSO FRIO



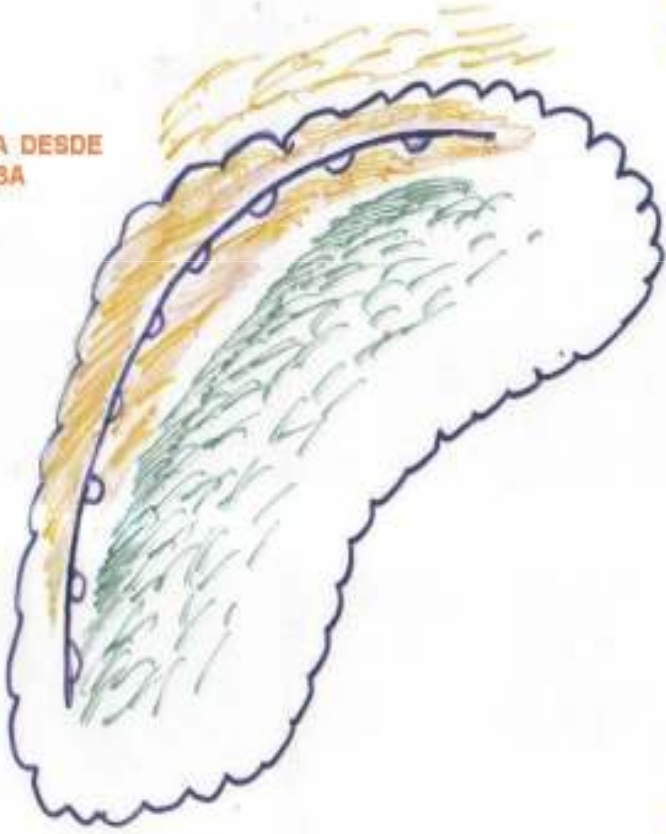
 AREA DE PRECIPITACIONES



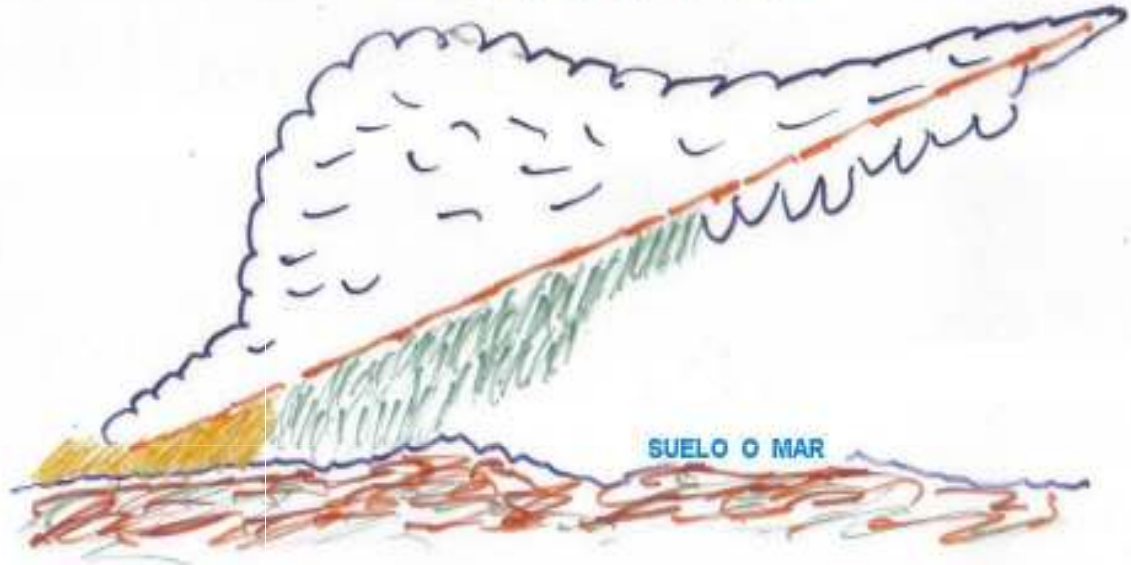
 AREA DE NIEBLAS

SISTEMA NUBOSO CALIDO

VISTA DESDE ARRIBA



VISTA EN CORTE VERTICAL

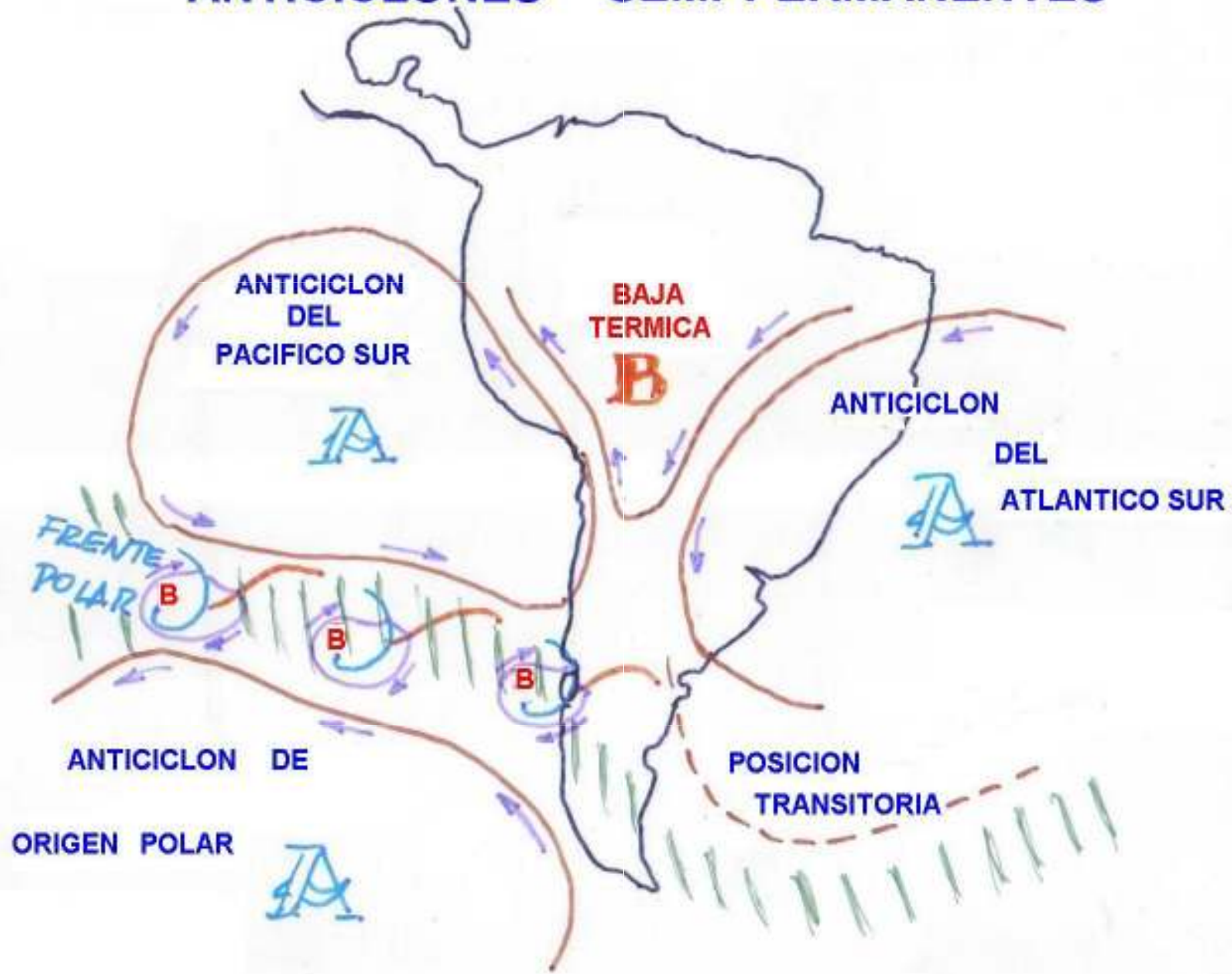


SUELO O MAR

 ZONA DE NIEBLAS o ESTRATOS BAJOS

 PRECIPITACIONES

ANTICICLONES SEMI-PERMANENTES



CIRCULACION DE LOS VIENTOS EN SUDAMERICA (EN INVIERNO)



EJEMPLO TOMADO DE CARTA de Julio de 1968