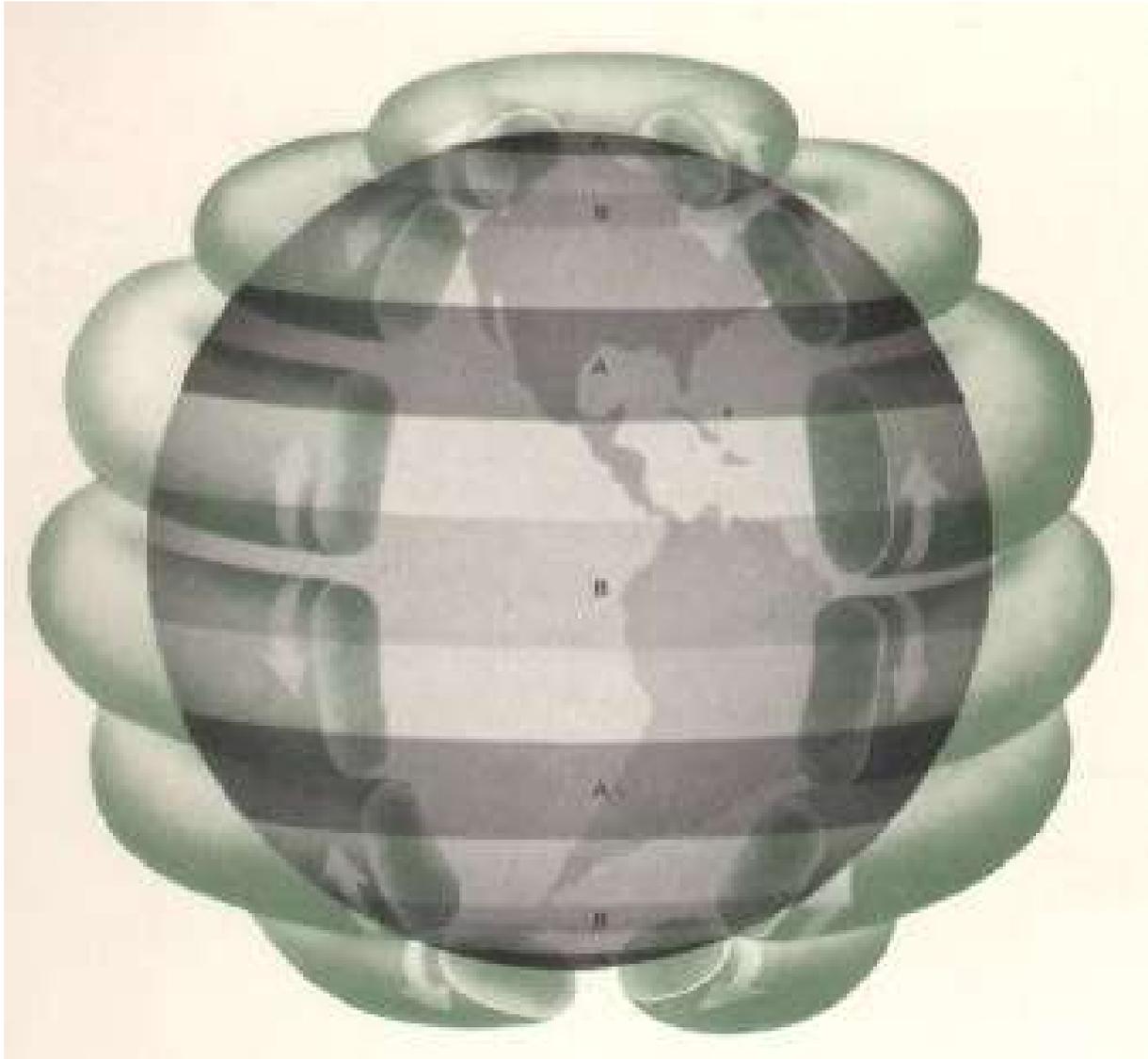
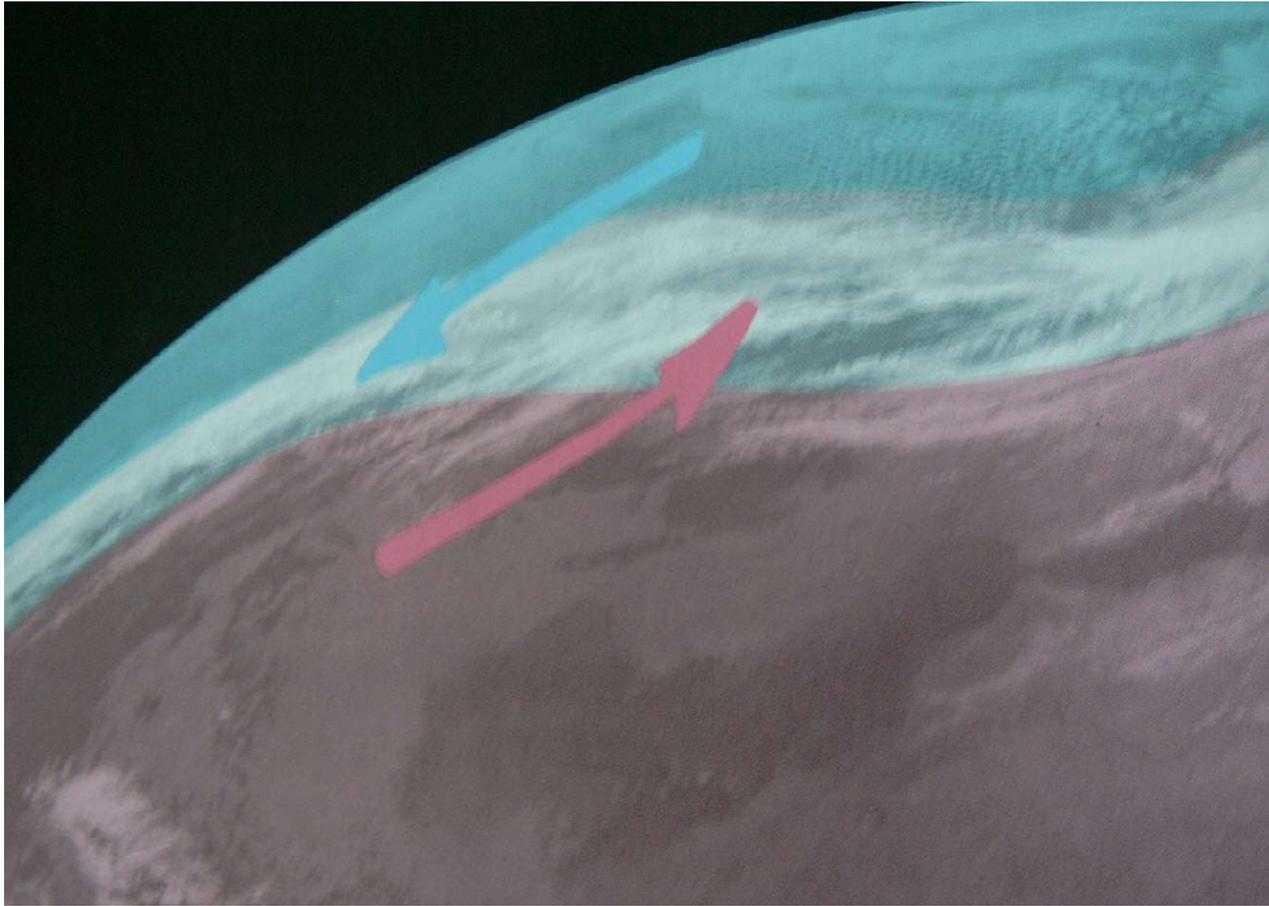


FRENTEs. Generación



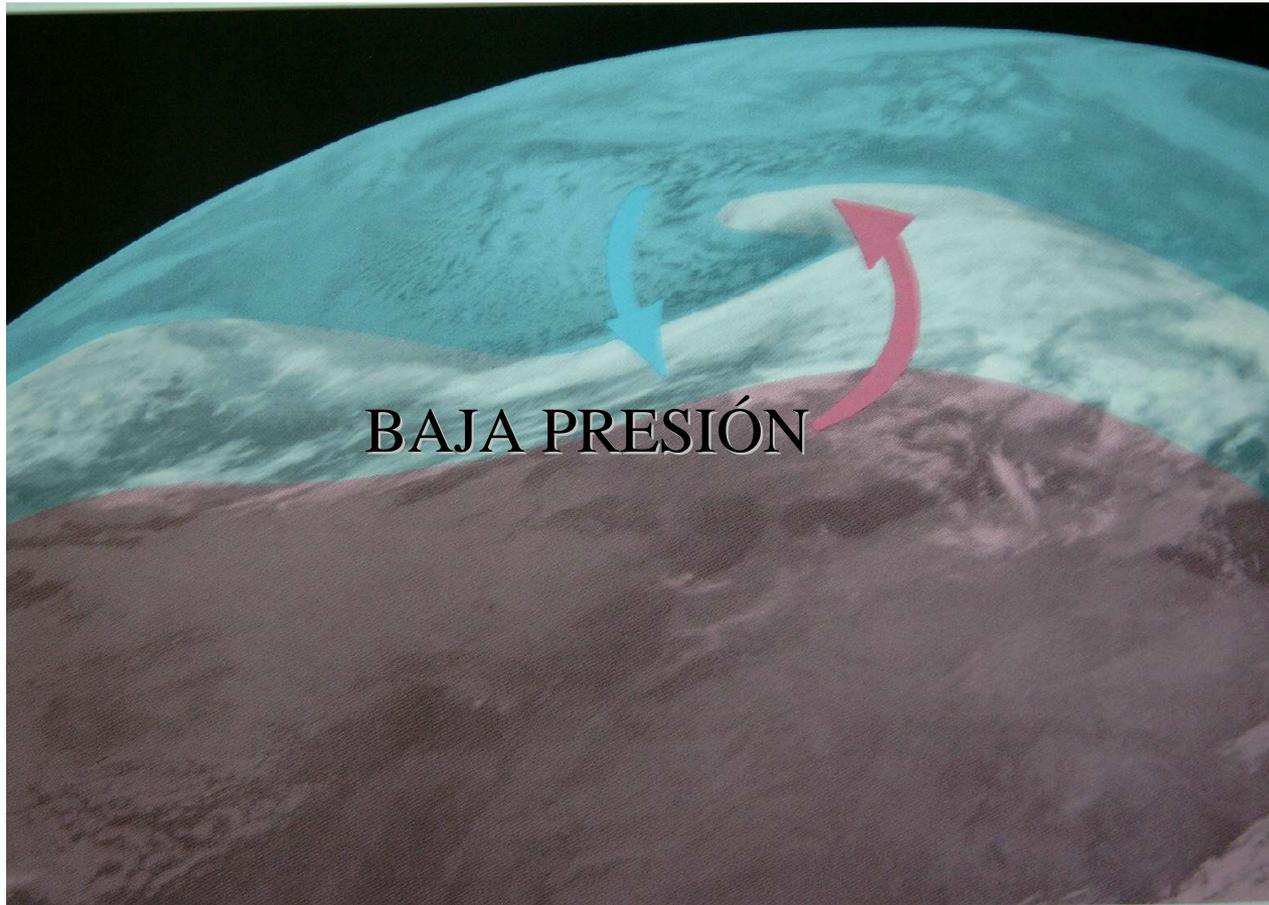
- Celdas de Hadley
(células de convección generadas en el Ecuador)
- Deformación debido a rotación Tierra: efecto Coriolis

FRENTE. Generación



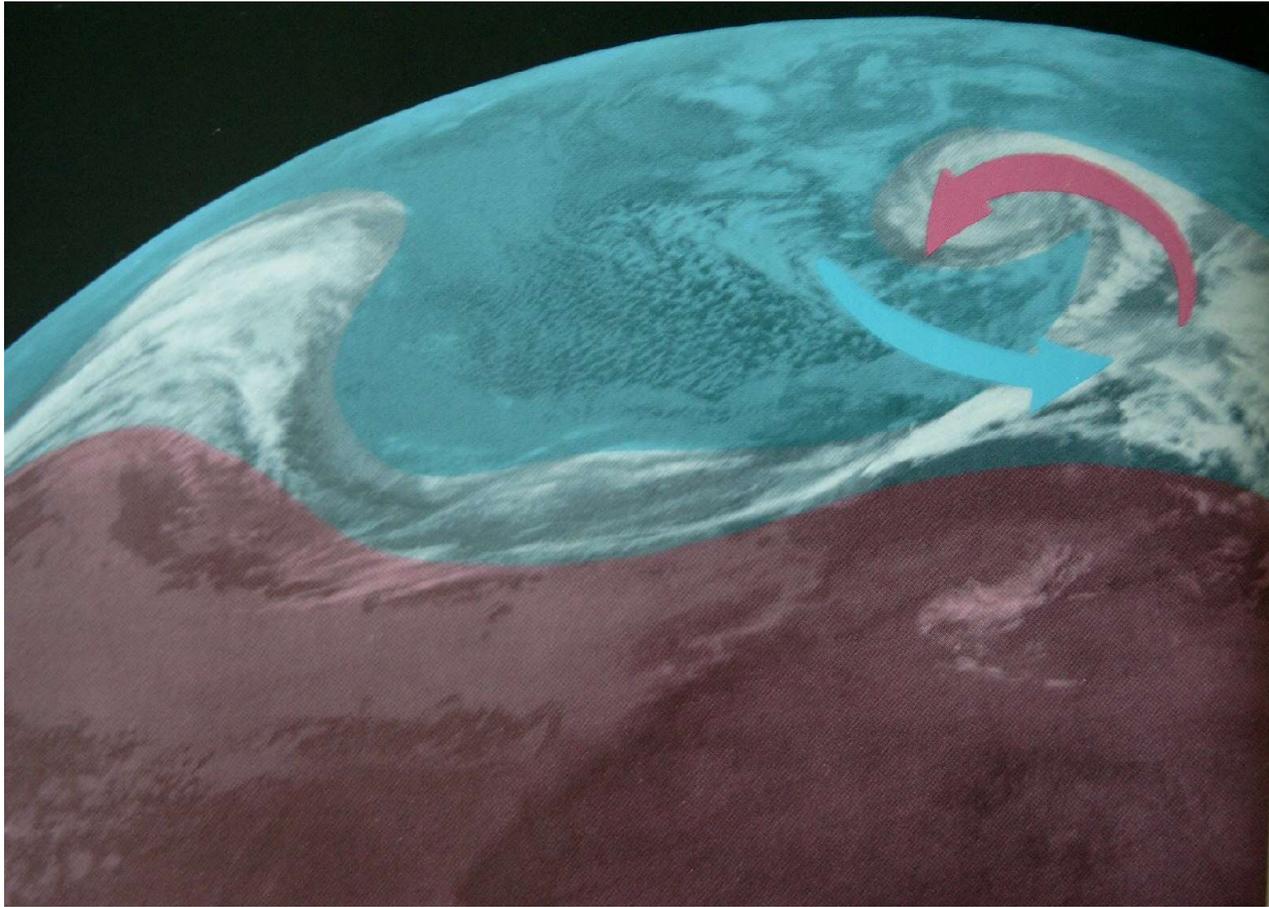
- Aire frío procedente del Polo Norte
- Aire cálido procedente del Ecuador

FRENTE. Generación



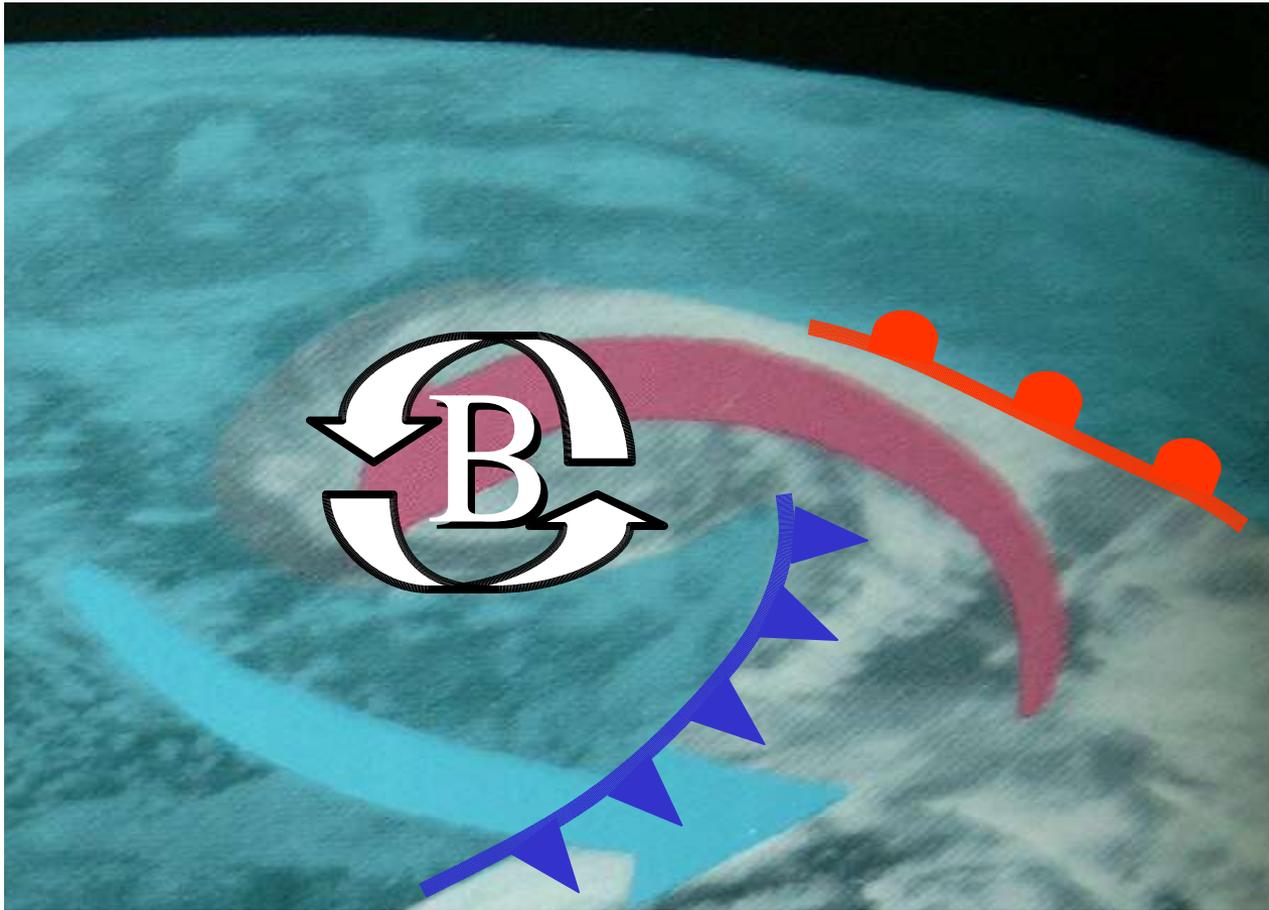
- Formación del ciclón.

FRENTE. Generación



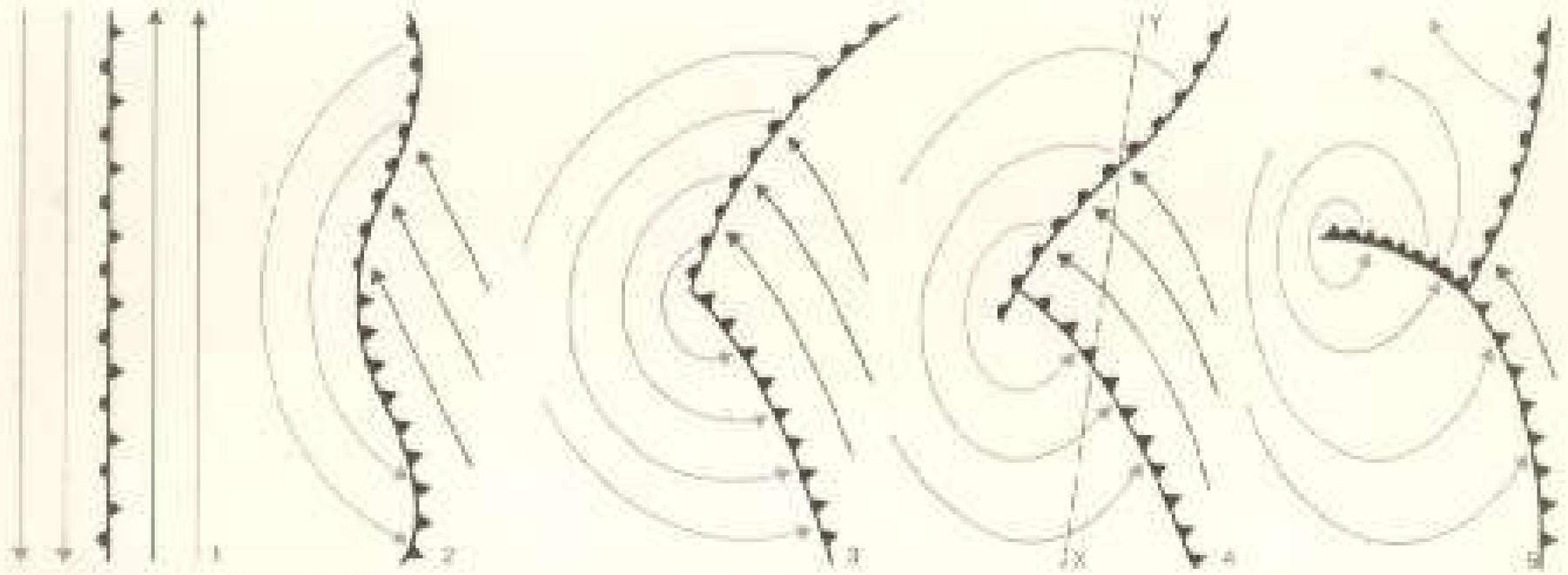
- Avance del frente polar

FRENTE. Generación



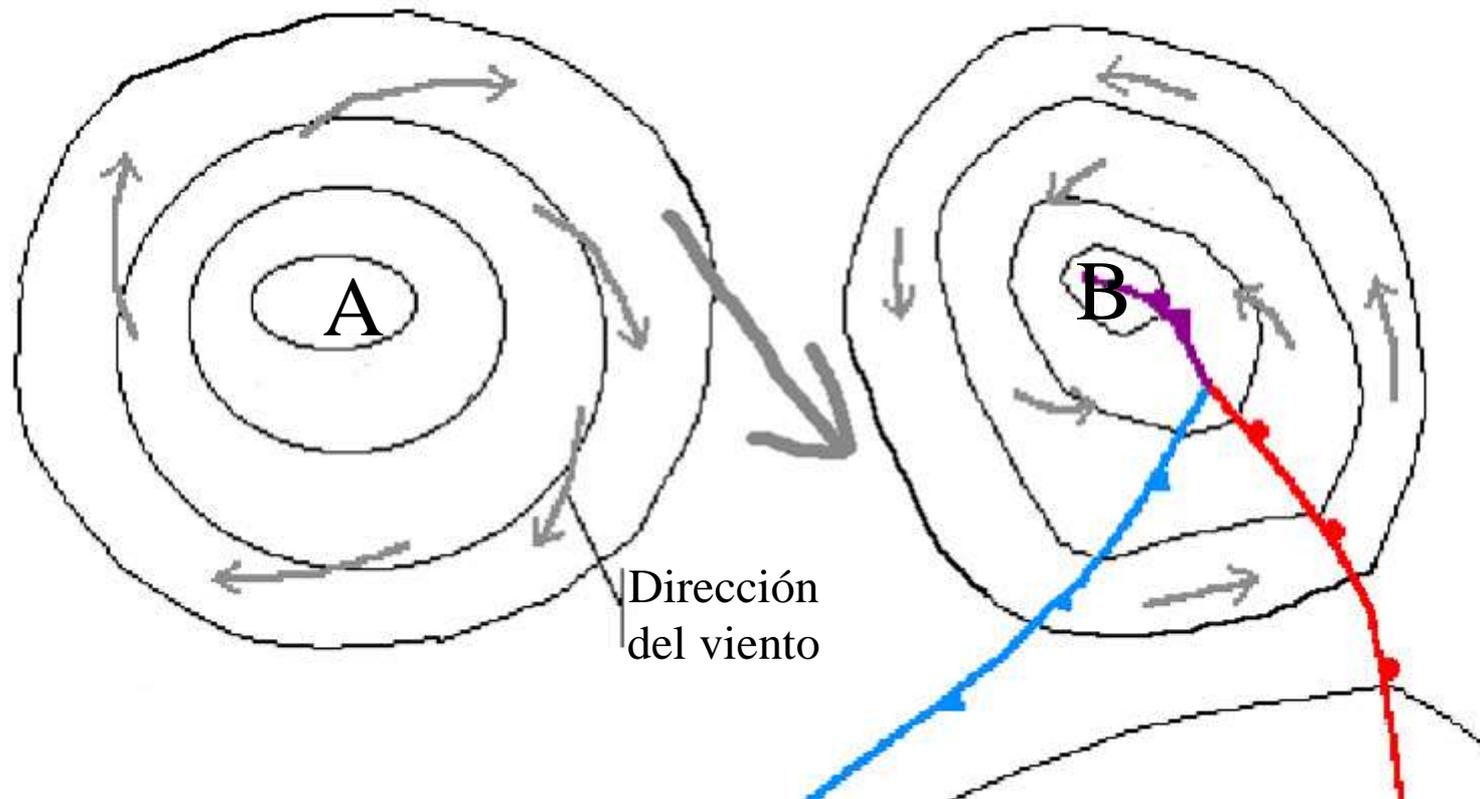
- Formación de frentes cálido y frío.

FRENTEs. Esquema



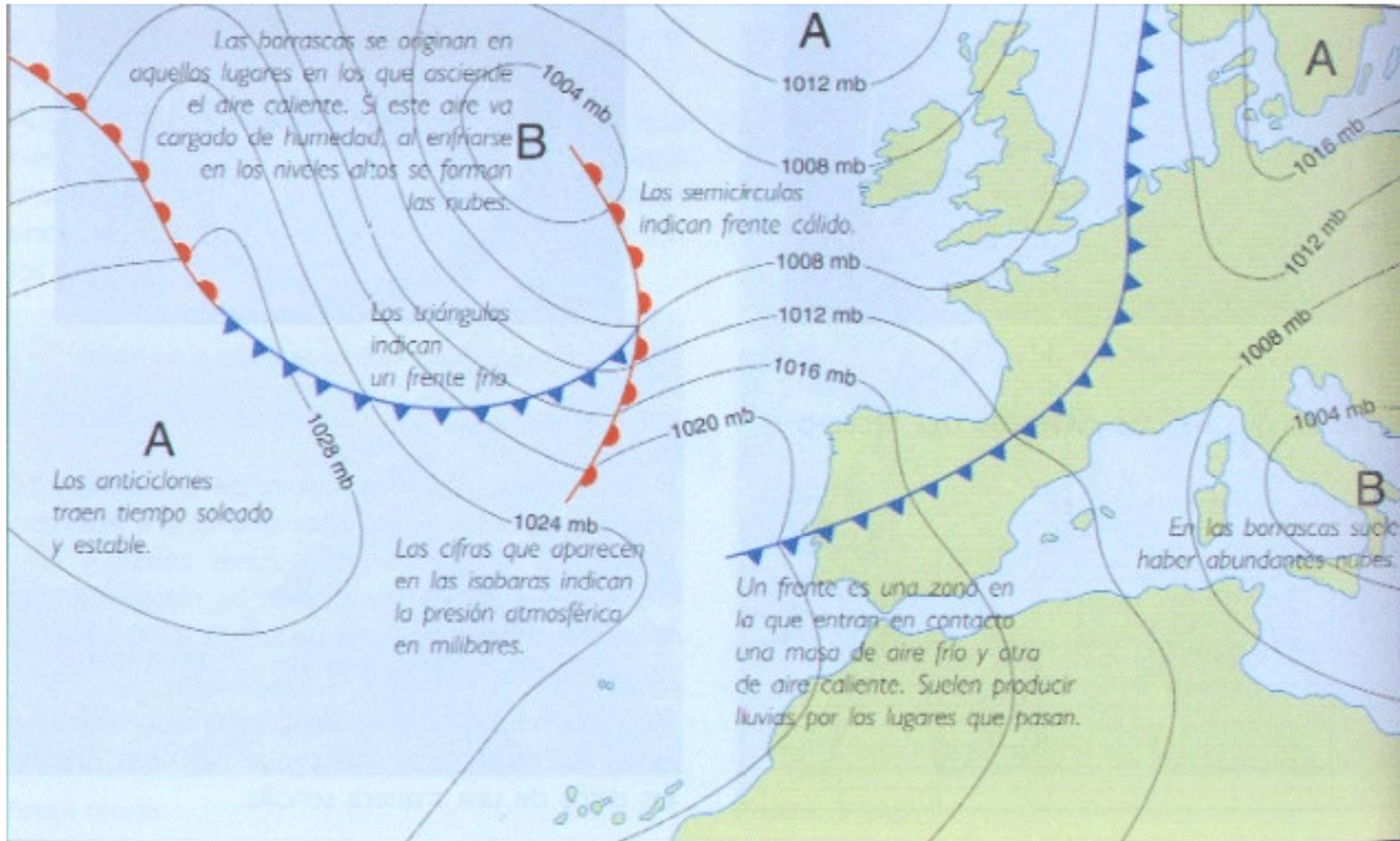
- Formación de frentes. Avance del frío. Frente estacionario.

FRENTE. Esquemmatización



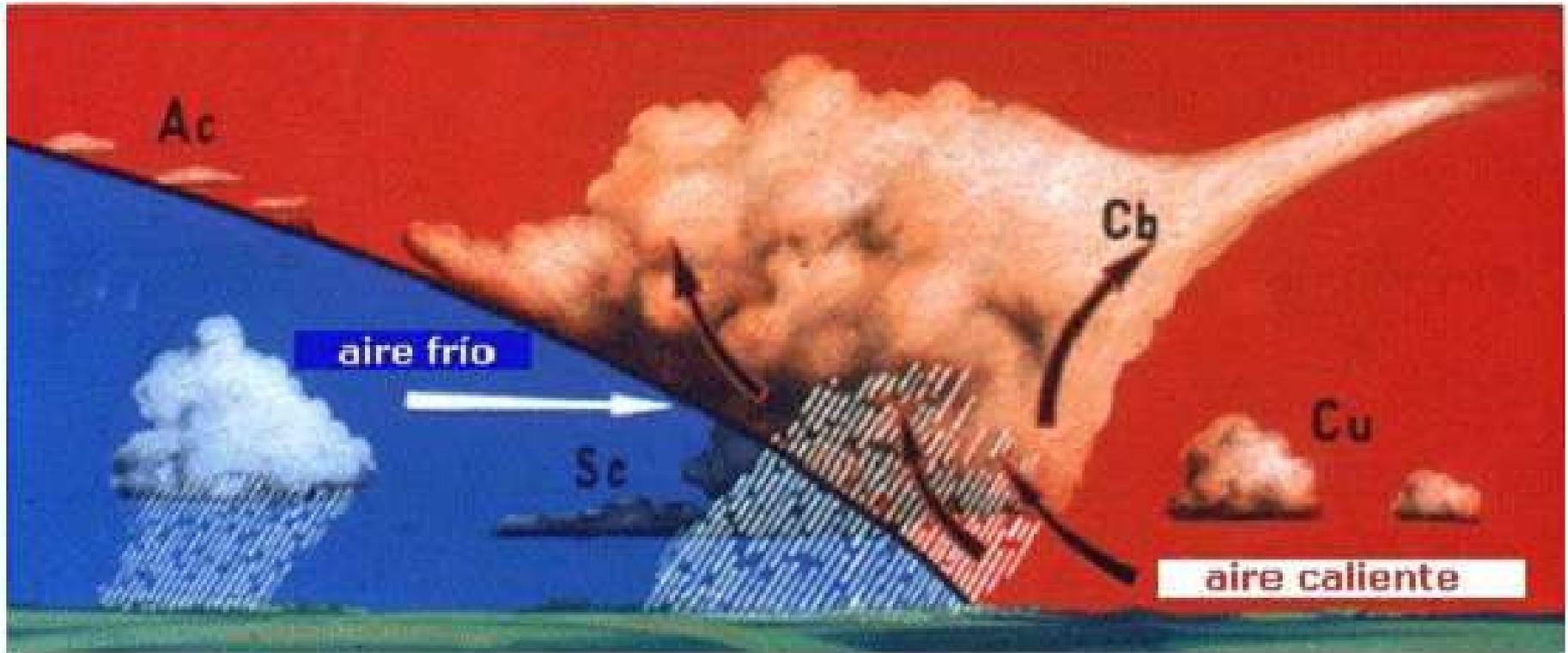
- Anticiclón: giro en sentido de las agujas del reloj (Hemisferio norte)
- Borrasca: giro en sentido contrario a las agujas del reloj (H. Norte).

FRENTE



- Anticiclón: alta presión. Estabilidad.
- Borrasca: Baja presión. Inestabilidad.

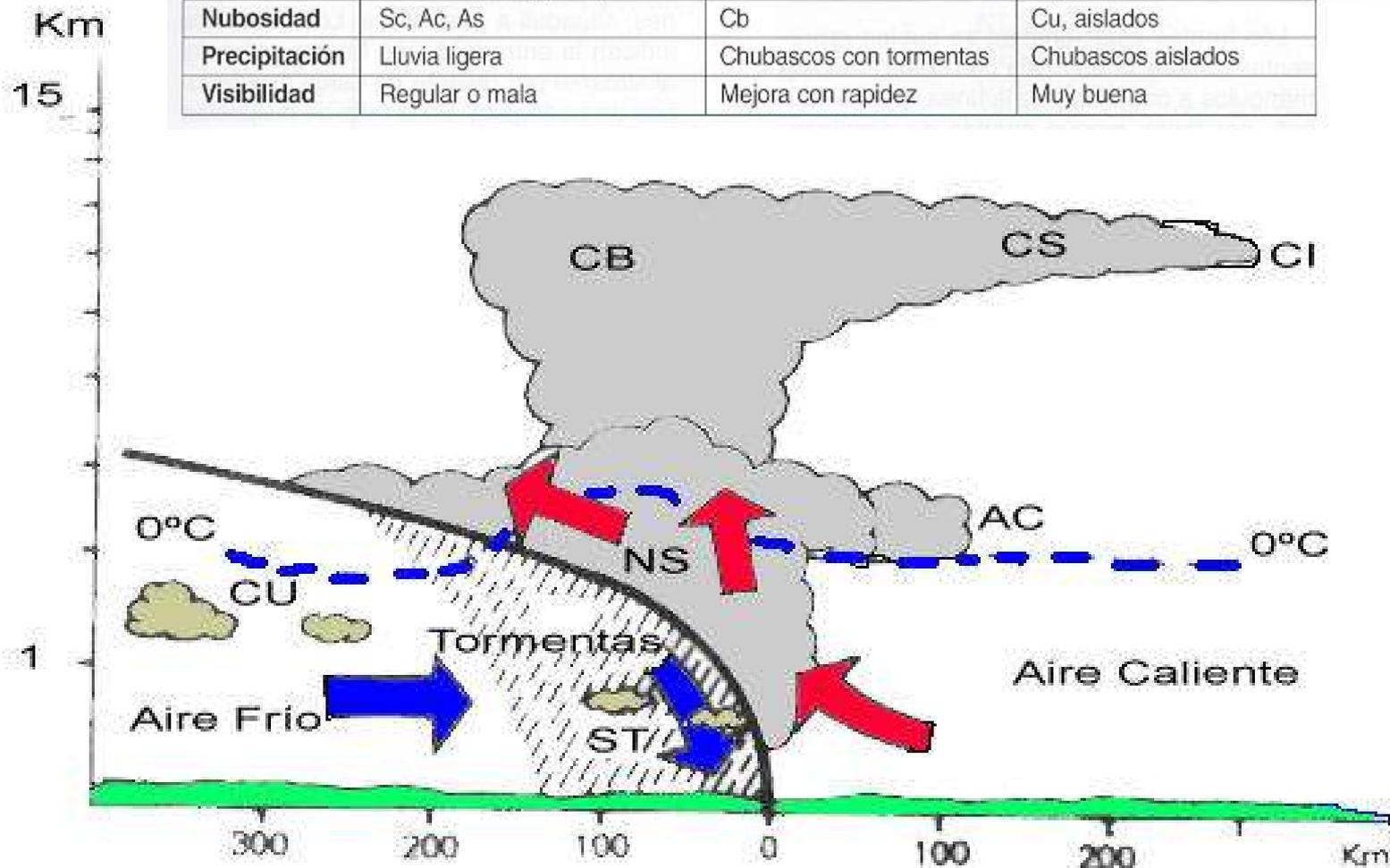
FRENTE FRÍO



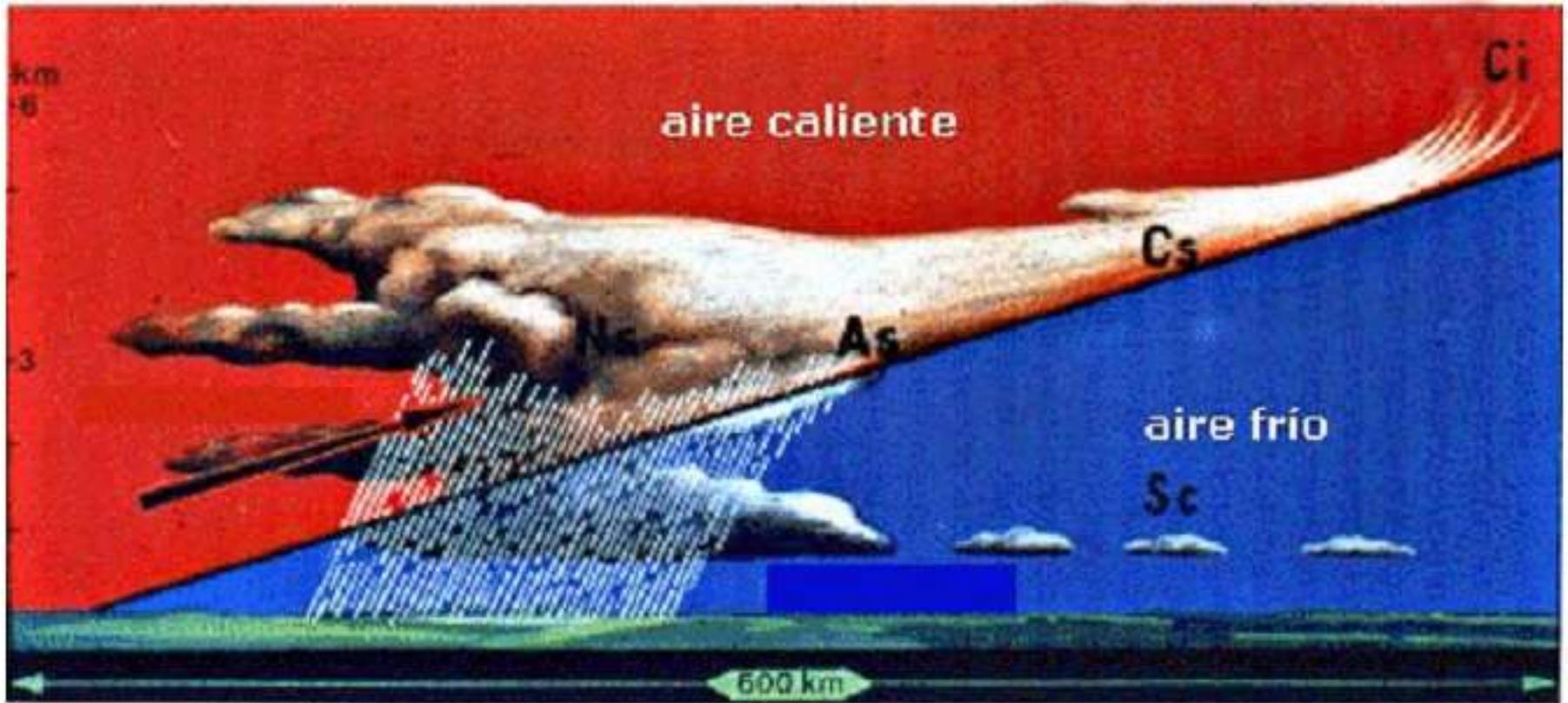
- En este tipo de frentes una masa de aire frío empuja una masa de aire caliente. El aire frío, al ser más denso, avanza con rapidez por la superficie y hace elevar con fuerza el aire más cálido, que se enfría y se condensa formando nubes de tipo cumuliformes con un gran desarrollo vertical que originan tormentas intensas. Este tipo de frentes se desplazan a una velocidad entre 40 y 60 km/h.

FRENTE FRÍO

FRENTE FRIO			
Variable	Antes del frente	Paso del frente	Después del frente
Temperatura	Descenso gradual	Descenso brusco	Se mantiene estable
Presión	Baja	Subida brusca	Elevación lenta
Viento	Aumenta en intensidad	Cambio brusco de dirección	Cambio lento de dirección
Humedad	Aumenta si hay precipitaciones	Alta durante las lluvias	Baja si cesan las lluvias
Nubosidad	Sc, Ac, As	Cb	Cu, aislados
Precipitación	Lluvia ligera	Chubascos con tormentas	Chubascos aislados
Visibilidad	Regular o mala	Mejora con rapidez	Muy buena



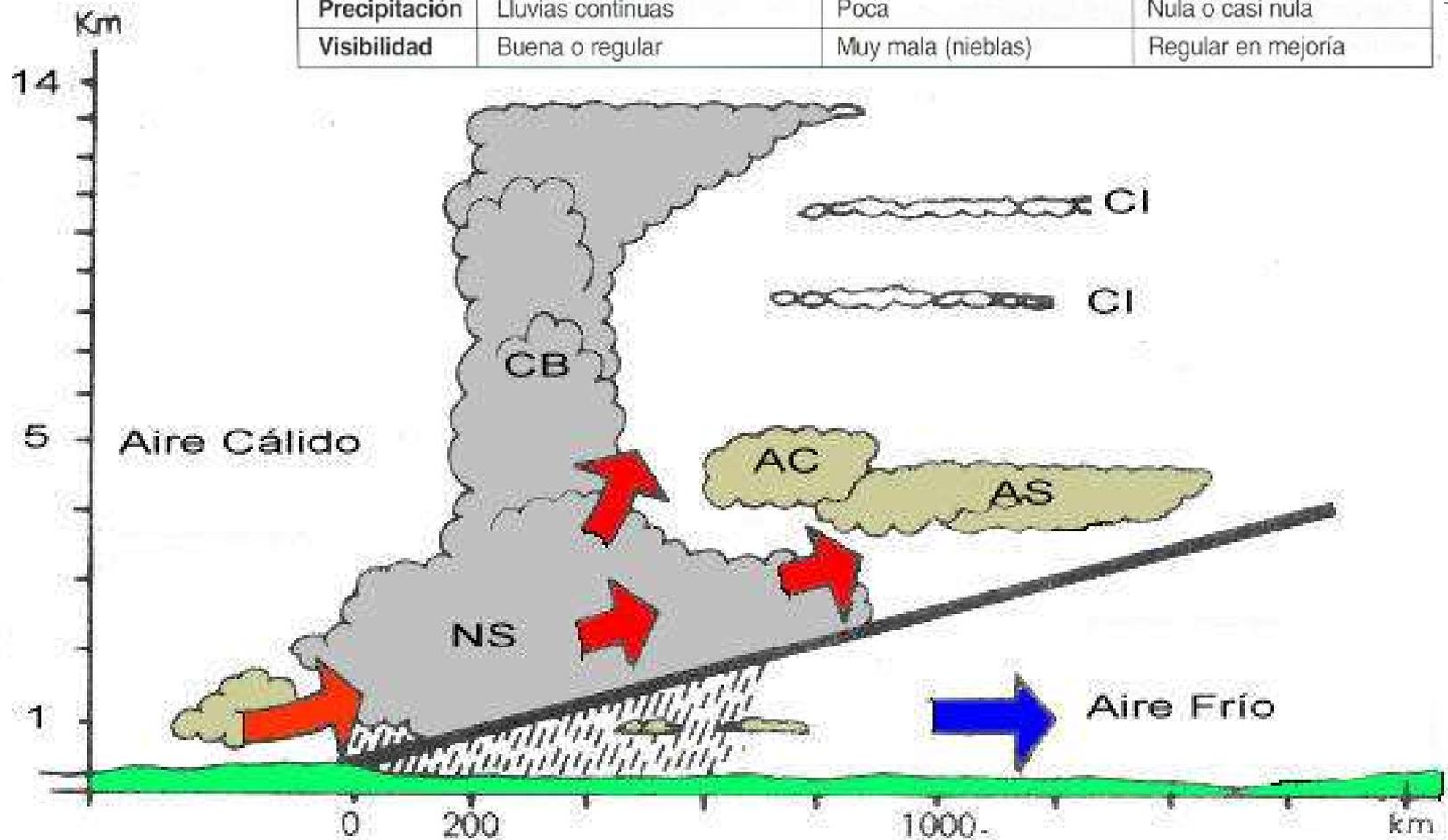
FRENTE CÁLIDO



- Una masa de aire caliente empuja una masa de aire frío. El aire frío es más pesado y adopta una forma de cuña por debajo del aire caliente que asciende siguiendo la especie de rampa que constituye la línea frontal.
- En la zona de contacto el aire caliente se enfría hasta condensarse y formar nubes que provocan precipitaciones. Los frentes cálidos originan lluvias débiles pero continuadas. Las nubes asociadas son de tipo estratiforme. Los frentes cálidos se desplazan a una velocidad entre 20 y 40 km/h.

FRENTE CÁLIDO

FRENTE CÁLIDO			
Variable	Antes del frente	Paso del frente	Después del frente
Temperatura	Constante o ligera subida	Sube	Poco cambio
Presión	Descenso	Se estabiliza	Poco cambio o descenso
Viento	Aumenta en intensidad	Cambio brusco de dirección	Dirección entablada
Humedad	Aumenta en las precipitaciones	Alta	Alta
Nubosidad	Ci, Cs, As	Ns	St o Sc muy dispersos
Precipitación	Lluvias continuas	Poca	Nula o casi nula
Visibilidad	Buena o regular	Muy mala (nieblas)	Regular en mejoría



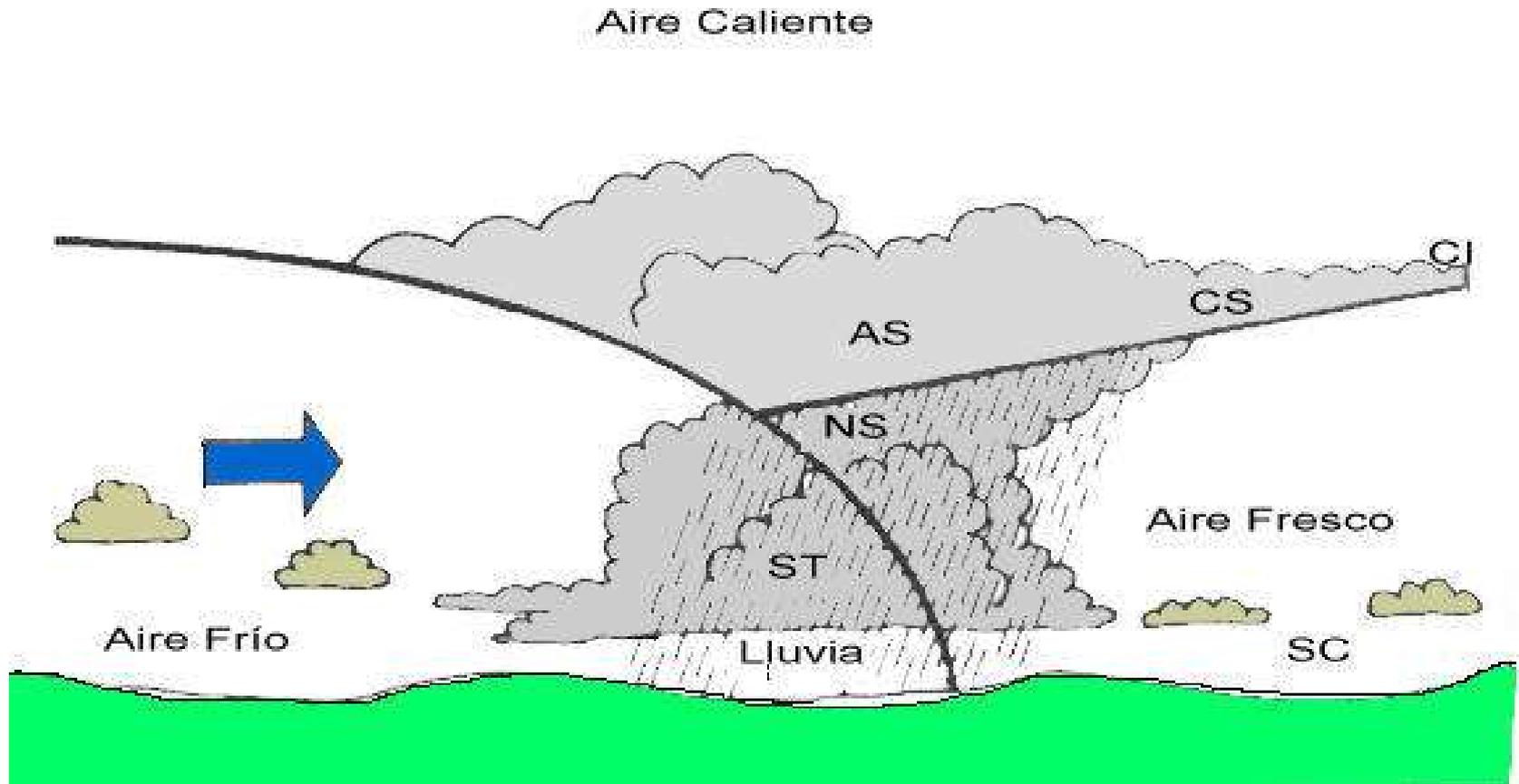
FRENTE ESTACIONARIO

- Es aquel que marca la separación entre dos masas de aire, entre las que no se manifiesta desplazamiento de una respecto de la otra. La sección es similar a la de un frente cálido.

FRENTE OCLUIDO

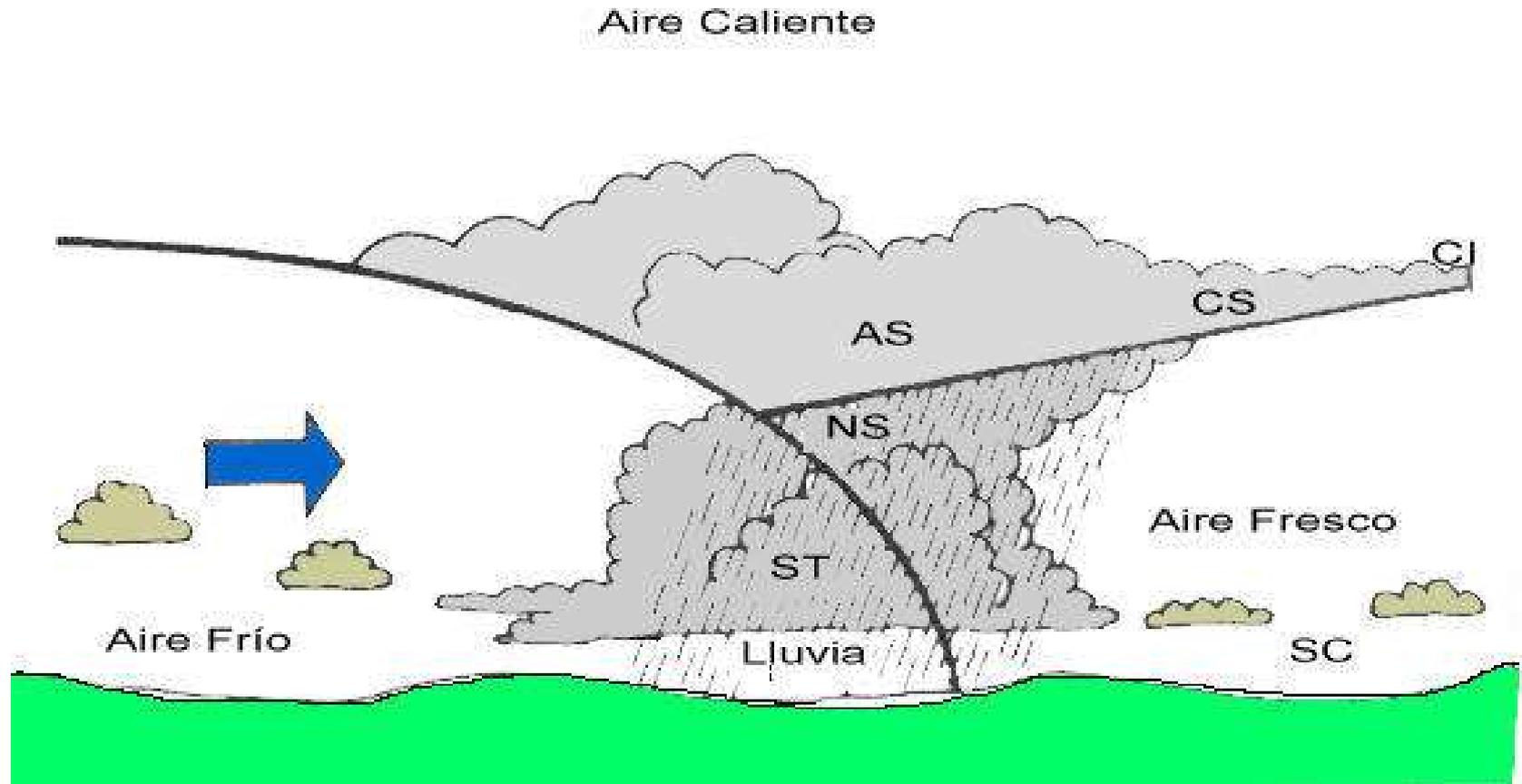
- Dado que los frentes fríos se desplazan más rápidamente que los frentes calientes, acaban por alcanzarlos. En estas condiciones el sector caliente desaparece progresivamente de la superficie, quedando solamente en altitud. Cuando los frentes se han unido forman un frente ocluido o una oclusión. Las oclusiones pueden ser del tipo frente frío o del tipo frente caliente.

OCLUSIÓN TIPO FRENTE FRÍO



- Se produce cuando el aire que se encuentra por delante del frente caliente es menos frío que el que llega por detrás del frente frío. En este caso el aire que está por detrás del frente frío, al ser más denso, hará de cuña y levantará al primero.

OCLUSIÓN TIPO FRENTE CÁLIDO



- Es la que se produce cuando el aire que está por delante del frente caliente es más frío que el que está por detrás del frente frío. Este último, por ser más liviano, trepará por sobre el primero. El área de precipitaciones y la nubosidad está más extendida en este tipo de oclusión.