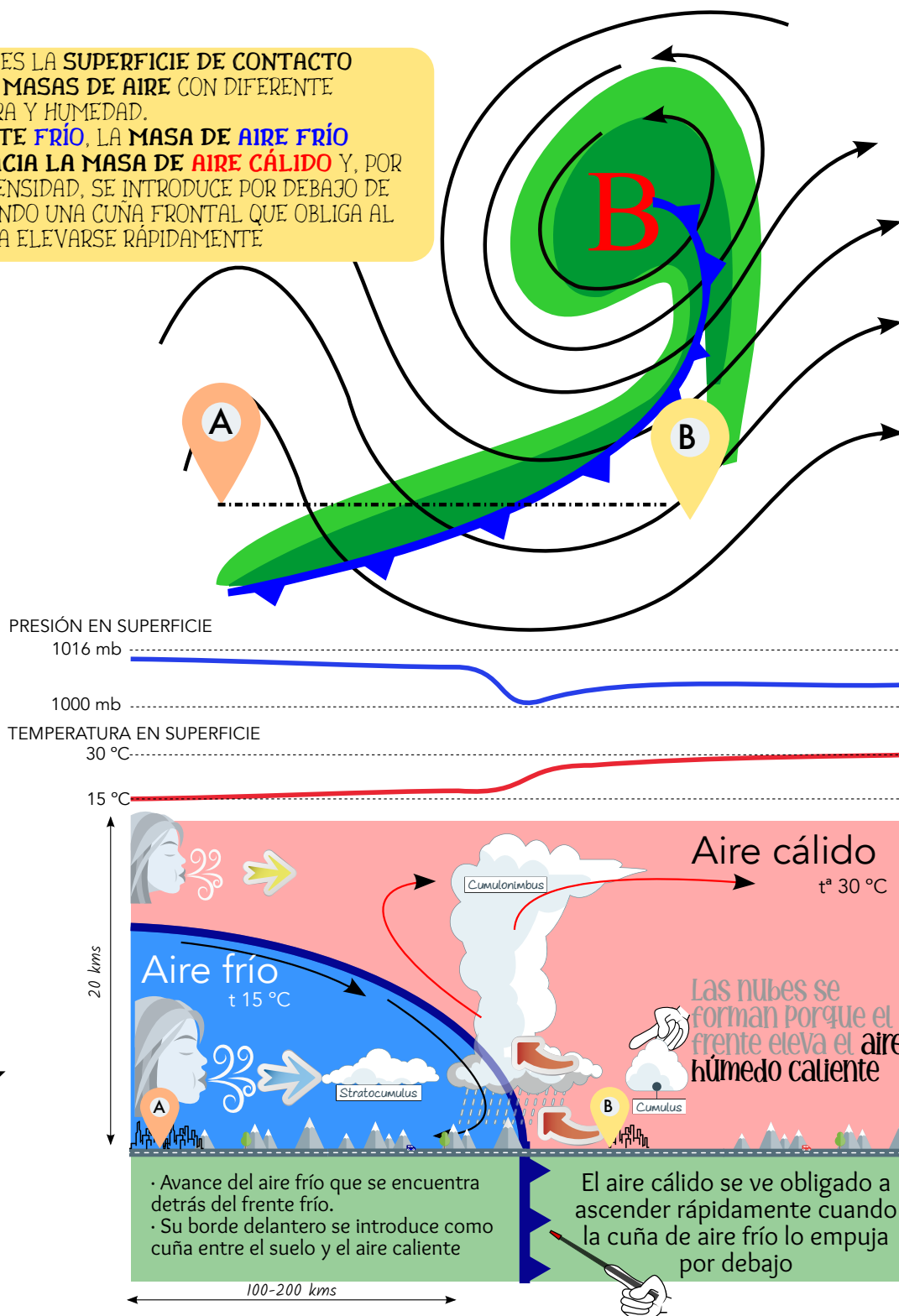


frente FRÍO



UN FRENTE ES LA SUPERFICIE DE CONTACTO ENTRE DOS MASAS DE AIRE CON DIFERENTE TEMPERATURA Y HUMEDAD. EN UN FRENTE FRÍO, LA MASA DE AIRE FRÍO AVANZA HACIA LA MASA DE AIRE CÁLIDO Y, POR SU MAYOR DENSIDAD, SE INTRODUCE POR DEBAJO DE ELLA FORMANDO UNA CUÑA FRONTAL QUE OBLIGA AL AIRE CÁLIDO A ELEVARSE RÁPIDAMENTE



Características del frente frío:

- Longitud: cientos a miles de km (frecuentemente 500–2000 km).
- Altura: entre 8 y 12 km (puede alcanzar ~18 km en regiones tropicales).
- Temperaturas: Descienden bruscamente, ya que el aire frío empuja al aire cálido hacia arriba.
- Presión atmosférica: la presión atmosférica suele descender durante la aproximación del frente y subir tras su paso
- Humedad: aumenta en la región de levantamiento, porque el aire cálido se eleva, se enfría y condensa.

Todo ello desencadena:

- En la línea frontal (frente frío): Cielos muy nublados con nubes de desarrollo vertical (cúmulos y cumulonimbos) que producen chubascos intensos y, en ocasiones, tormentas eléctricas.
- Detrás del frente (masa fría): claridad intermitente con estratos / stratocumulus y descenso térmico.

FRENTE CÁLIDO

EN UN FRENTE CÁLIDO, LA MASA DE AIRE CÁLIDO AVANZA HACIA LA MASA DE AIRE FRÍO Y, AL SER MENOS DENSA, SE DESLIZA SUAVEMENTE POR ENCIMA DE ELLA. ESTE ASCENSO PROGRESIVO DEL AIRE CÁLIDO FORMA UNA CUÑA AMPLIA Y DE PENDIENTE MUY SUAVE, QUE ELEVA LENTAMENTE AL AIRE FRÍO SITUADO POR DELANTE.

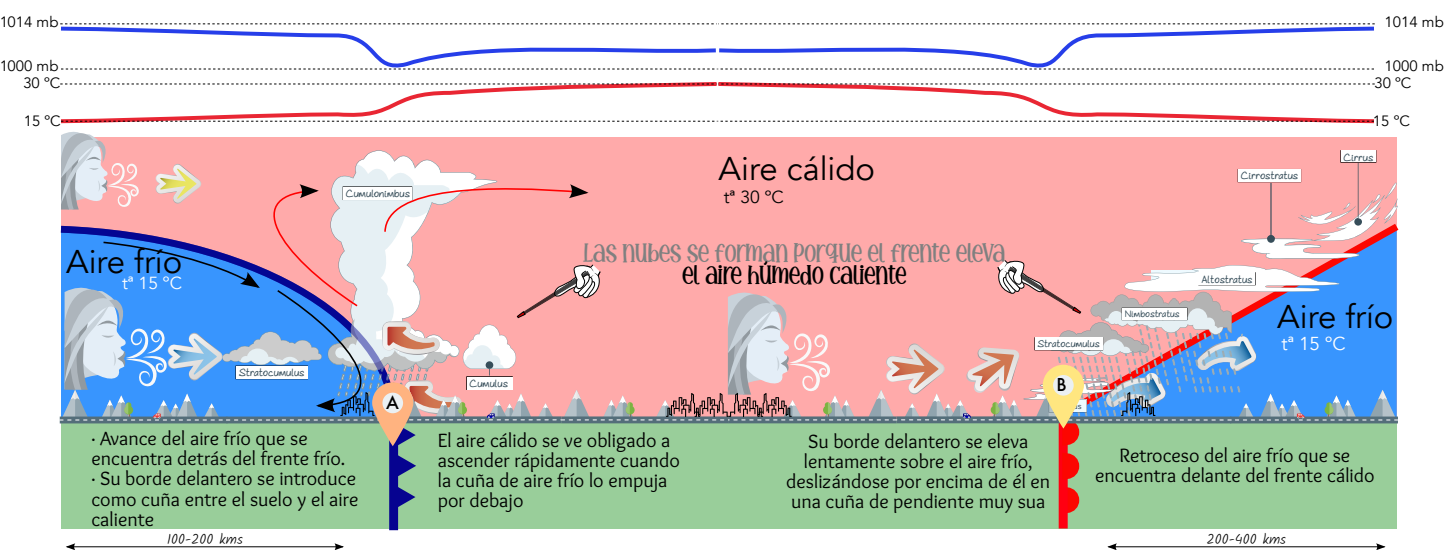
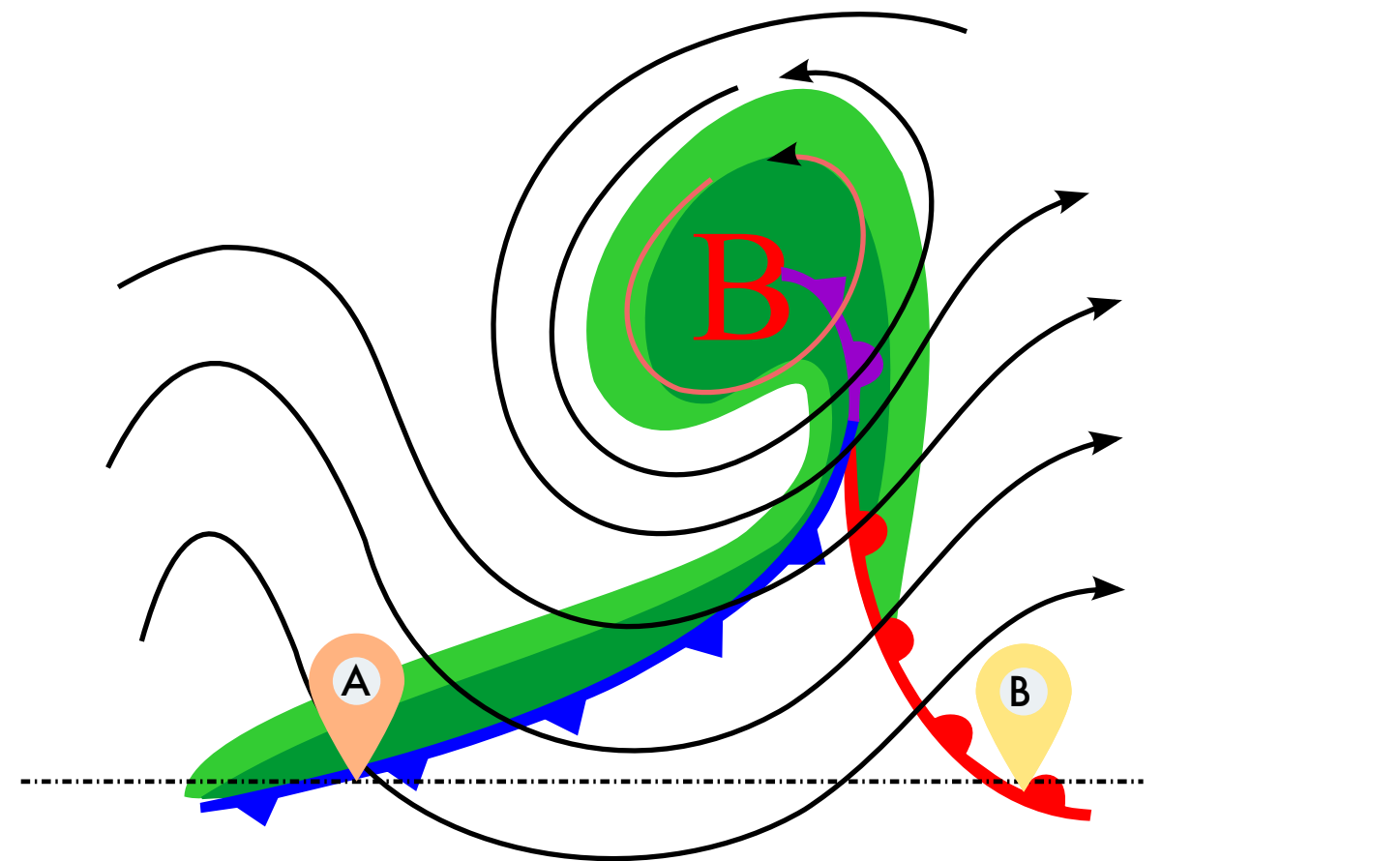


FRENTE cálido

- Longitud: entre 500 y 5000 km.
- Altura: hasta la tropopausa entre 8-18 km.
- Temperaturas: Aumentan progresivamente a medida que pasa el frente, ya que entra aire cálido.
- Presión atmosférica: desciende lentamente mientras se aproxima el frente y sube ligeramente tras su paso.
- Humedad: aumenta antes del frente; durante el frente es elevada; después suele estabilizarse en niveles moderados.

Todo ello desencadena:

- Cielos parcialmente nublados que se cubren de nubes altas y medias (cirros, cirroestratos y altoestratos).
- Lluvias suaves y continuas, especialmente antes y durante el paso del frente.
- Aumento progresivo de la temperatura y mejora del tiempo tras su paso.



FRENTE frío

FRENTE cálido

UN FRENTE ES LA SUPERFICIE DE CONTACTO ENTRE DOS MASAS DE AIRE CON DIFERENTE TEMPERATURA Y HUMEDAD. EN UN FRENTE **FRÍO**, LA MASA DE **AIRE FRÍO** AVANZA HACIA LA MASA DE **AIRE CÁLIDO** Y, POR SU MAYOR DENSIDAD, SE INTRODUCE POR DEBAJO DE ELLA FORMANDO UNA CUÑA FRONTAL QUE OBLIGA AL AIRE CÁLIDO A ELEVARSE RÁPIDAMENTE

EN UN FRENTE **CÁLIDO**, LA MASA DE **AIRE CÁLIDO** AVANZA HACIA LA MASA DE **AIRE FRÍO** Y, AL SER MENOS DENSA, SE DESLIZA SUAVEMENTE POR ENCIMA DE ELLA. ESTE ASCENSO PROGRESIVO DEL AIRE CÁLIDO FORMA UNA CUÑA AMPLIA Y DE PENDIENTE MUY SUAVE, QUE ELEVA LENTAMENTE AL AIRE FRÍO SITUADO POR DELANTE.

RESUMEN FÁCIL

Tipo de frente	Pendiente	Extensión horizontal	Tipo de nubes	Lluvia
Frente frío	Muy inclinada	100-200 km	Cumulonimbos	Intensa y breve
Frente cálido	Suave	200-400 km	Cirrostratus → Altostratos → Estratos	Débil y continua