

Presion atmosférica

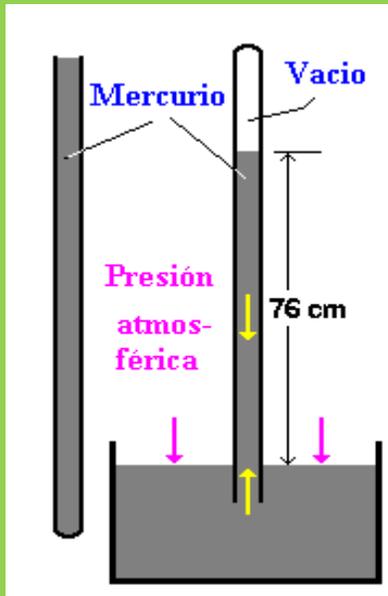
- Es el peso de la mezcla de gases que componen la atmósfera en todo sentido y dirección

Unidades

IMPORTANCIA

- $760 \text{ mm Hg} = 1.013 \text{ mb (milibares)} = 1 \text{ Atmósfera}$
- $1 \text{ atmósfera} = 1.013.000 \text{ dinas/cm}^2 = 1.013 \text{ Hpa}$
- $1 \text{ Pascal} = 1 \text{ Newton/m}^2 = 10^5 \text{ dinas}$
- Las lecturas obtenidas se Reducen como si se hubieran realizado al nivel del mar y a 45° de latitud.
- Al considerarla como factor del clima : a través de la variaciones de P.A. se originan centros de **Alta** y **Baja** presión que determinan la dirección y velocidad del viento.

Medición:



Principios de la presión atmosférica: barómetro de Torricelli



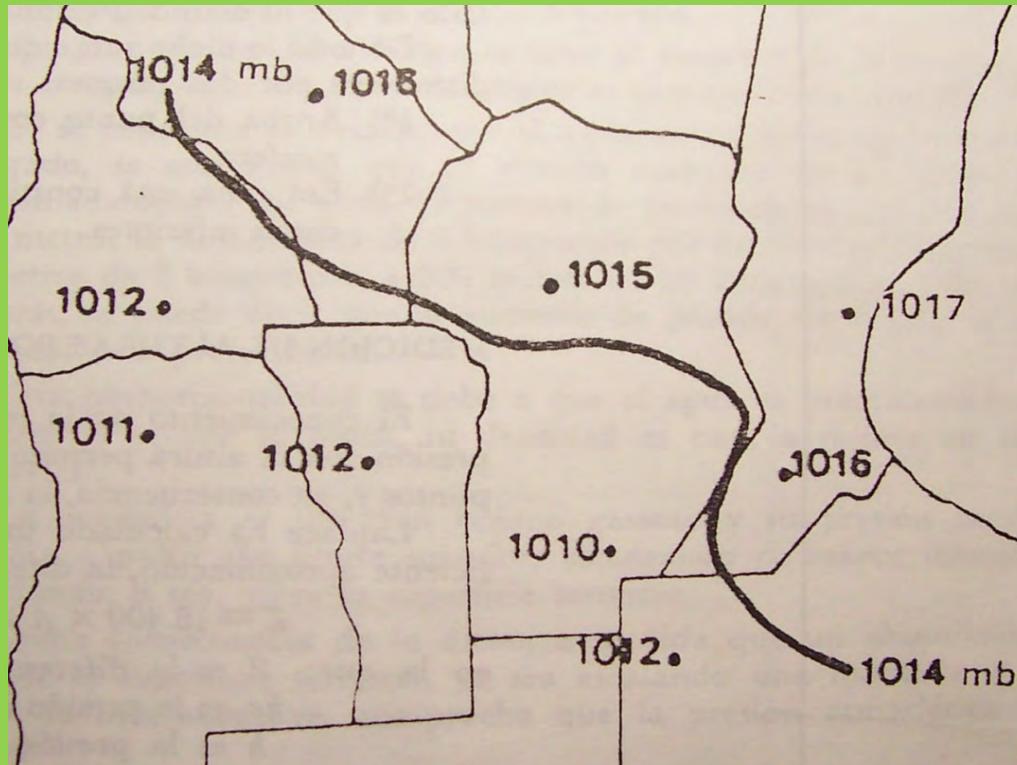
Barómetro tipo Fortín de mercurio



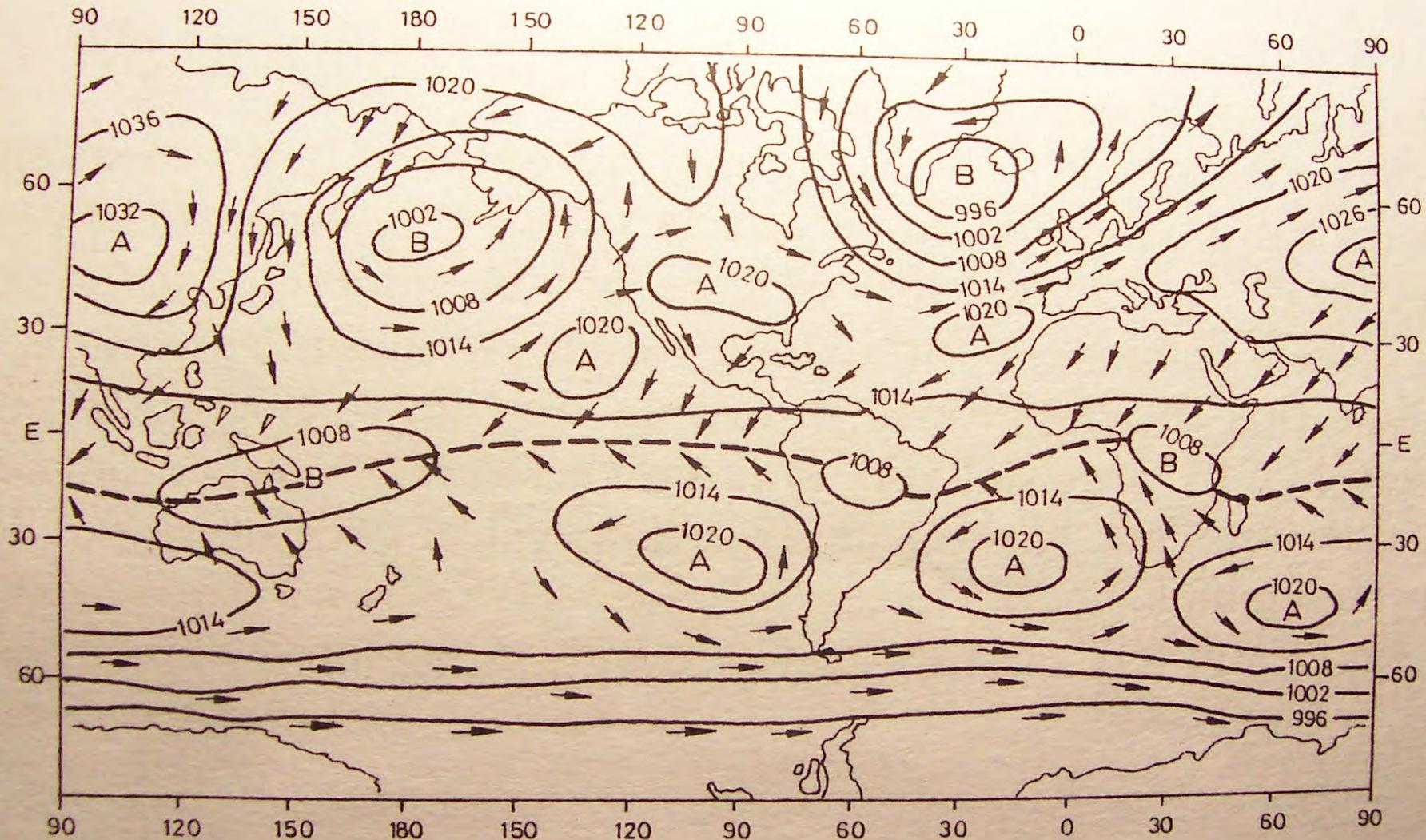
Barógrafo de capsulas aneroides

ISOBARA:

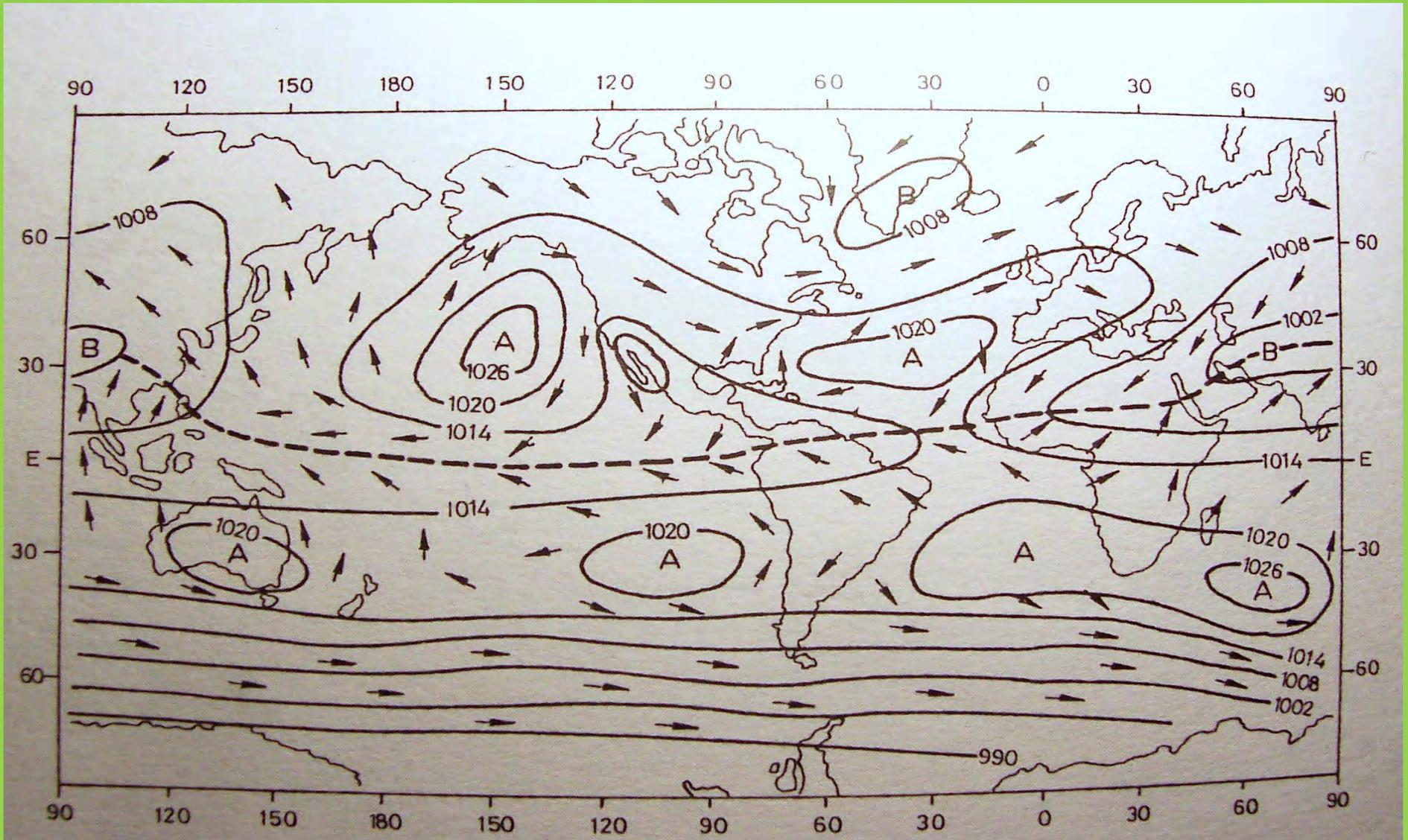
- Línea que une puntos de la superficie terrestre donde P.A. reducida al nivel del mar, tiene el mismo valor



Distribución en la Superficie Terrestre



Distribución en el mes de Enero



Distribución en el mes de Julio

Gradiente Barométrico:

- Es la diferencia entre las presiones de dos isobaras consecutivas dividido la distancia que las separa

- $$GB = \frac{\Delta P}{\Delta d} \cdot 100 \quad [\text{mb/km}]$$

A > P y <d → > velocidad del viento

Otros Autores : ΔP entre 2 puntos distantes 100km

Variación de la Presión Atmosférica



- Presentando una variación estacional :
- Bs.AS
- | | <u>Máxima</u> | <u>Mínima</u> | <u>ΔP</u> |
|--------|---------------|---------------|------------------------------|
| ■ Inv. | 9 h 30' | 15h 15' | 1,5 Hpa |
| ■ Ver | 8h 25' | 17h 20' | 1,9 Hpa |



