



Meteorología práctica Sesión 1

Viento AEMET <> del Navegante



Jorge Astray /20



¿Por qué? ¿Por qué? ¿Por qué?

- **¿Por qué cambia el viento al cambiar la marea?**
- ¿Por qué hoy no salta la brisa de ayer si es un día igual de soleado?
- Estoy a 10Mn de la costa y son las 16:00 ¿Por qué el viento que tengo es totalmente distinto al de la previsión de AEMET?
- Estoy navegando paralelo a la costa en una regata de crucero. ¿Por qué me está adelantando el que va más cerca de la costa? ¿Idem... más alejado de la costa?
- **Estoy navegando lejos de la costa, lejos de influencias orográficas. El cielo está cubierto de nubes (cúmulos) organizados en calles paralelas. ¿Por qué a ratos arreceja y otros amaina?**
- Ruta de la Sal, recorrido Barna -> Ciudad de Ibiza. ¿Por qué lado sorteo Tagomago?
- **Tengo un barco con velas de carbono. ¿Por qué no es igual el reglaje amurado a Br que a Es?**



Jorge Astray /20



Los pilares para determinar el viento del navegante

- Viento de las previsiones = Nubes bajas
- Rozamiento a nivel del suelo
 - Orografía
 - Vegetación
 - Oleaje
- Estabilidad de la atmósfera



Jorge Astray /20



¿ Impacto la estabilidad y la velocidad los efectos de la dirección relativa Viento <-> Costa?

- Estabilidad atmosférica
 - Atm Inestable:
 - Los efectos se reducen mucho, Torsión máxima 20°
 - Penetran poco en el mar
 - Atm. Estable:
 - Los efectos son significativos: Torsión = 30° -40
 - Penetran en el mar
- La velocidad del viento
 - Viento fuerte ($\geq F5/6$) reduce los efectos
 - La turbulencia mezcla capas de aire

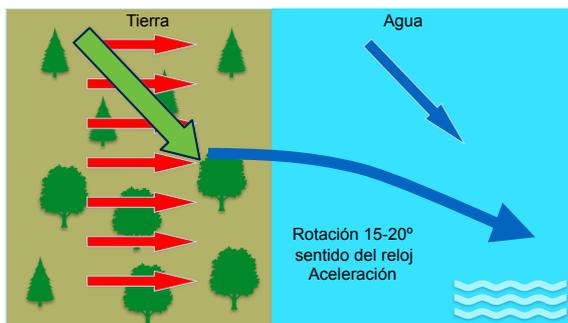


Jorge Astray /20



Viento de **tierra** \perp a la costa:

Costa Baja: Rola al alejarse de la costa



Aire inestable: 0,5mi
A. Estable: 2,5 mi

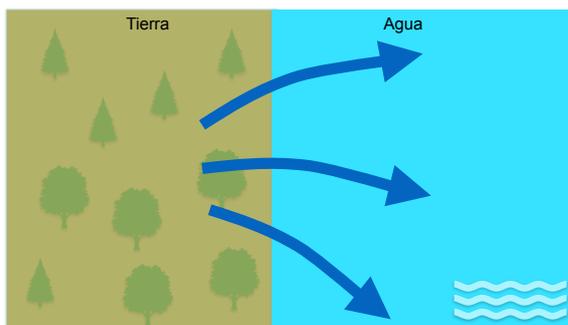


Jorge Astray /20



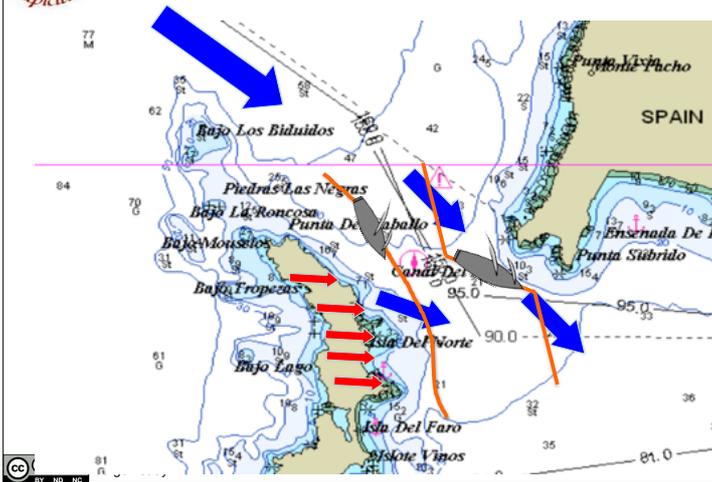
Viento de **tierra** \perp a la costa:

La rola se produce aunque no sea exactamente \perp



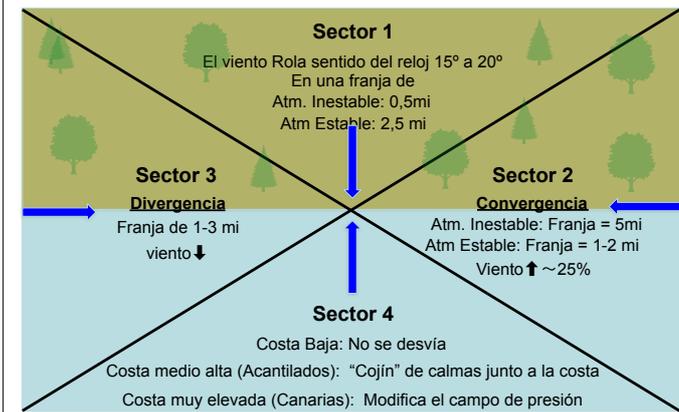
Jorge Astray /20

Ejemplos de Convergencia / divergencia



Resumen de efectos en el Viento producidos en la franja costera

Viento en superficie



Para la reflexión...

- ¿Por qué cambia al viento con la marea?
 - El paso del flujo a reflujo cambia 180° la dirección de la corriente
 - El viento pasa de soplar con la corriente, a contra ella
 - Aumenta el oleaje
 - Aumenta el rozamiento
 - El viento se frena y rola.
 - Y viceversa.
- ¿Qué ocurre en el estuario de un río?
 - Invierno
 - Verano

