

Guía para el Informe del Módulo Océano

En base a los resultados obtenidos en las prácticas del módulo Océano, escriba un Informe respondiendo a los siguientes ítems (se recomienda utilizar únicamente las figuras que considere necesarias):

1. Discuta las condiciones sobre las cuales es posible encontrar una solución estacionaria para el problema de la circulación inducida por el viento en una cuenca subtropical, y describa las características de esa circulación. ¿Bajo qué aproximaciones es válido el balance de Sverdrup?
2. ¿De qué depende la magnitud del transporte de la corriente de borde oeste en las teorías lineales? Explique las diferencias entre los casos analizados.
3. Explique cómo se establece el balance de vorticidad en las teorías lineales de la circulación inducida por el viento. ¿Cómo se modifica el balance de vorticidad cuando se agregan los términos no lineales? Interprete este resultado considerando el recorrido de una parcela a lo largo de una línea de corriente cerrada bordeando toda la cuenca.
4. Para un caso en que la inercia del fluido no es despreciable, explique cómo se caracterizaría la dinámica de la corriente de borde. ¿De qué depende el patrón de circulación en este caso? Describa sus características.
5. Discuta la aplicación de las soluciones no lineales que Ud. haya analizado al océano real.

Recuerde que el Informe deberá contar además con una introducción, descripción de la metodología y conclusiones generales.