




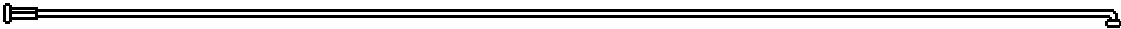




# Objetivos:



-  Analizar la dinámica de la mezcla en un ambiente estuarino, donde la interface de densidades ocurre bajo diferentes condiciones hidrodinámicas.  

-  Establecer las relaciones que comparten entre sí los valores hidrodinámicos determinantes de la mezcla en el ámbito de la interface y las especies claramente nativas de los ambiente de agua dulce y de mar.  

-  Determinar el área de impacto y las longitudes características de la pluma a nivel de mesoescala en el mar Mediterráneo adyacente, de acuerdo a diferentes condiciones de caudal local de descarga del río Ebro.  


## **Analizar la dinámica de la mezcla en un ambiente estuarino, donde la interface de densidades ocurre bajo diferentes condiciones hidrodinámicas.**

- Establecer las condiciones tipo que se encuentran presentes en el estuario del delta del Ebro.
- Determinar los valores de las variables de acuerdo a los caudales de las diferentes capas que intervienen en la mezcla a lo largo del estuario.
- Establecer los valores y los rangos de los principales parámetros hidrodinámicos que controlan la mezcla en el estuario.
- Determinar la distancia de penetración de la cuña respecto de las densidades superficiales.

**Establecer las relaciones que comparten entre sí los valores hidrodinámicos determinantes de la mezcla en el ámbito de la interface y las especies claramente nativas de los ambiente de agua dulce y de mar.**

- Cuantificar la presencia de organismos nativos de ambientes de río y mar dentro del estuario.
- Relacionar su presencia en la columna de agua de acuerdo a las características hidrodinámicas de las misma.

**Determinar el área de impacto y las longitudes características de la pluma a nivel de mesoescala en el mar Mediterráneo adyacente, de acuerdo a diferentes condiciones de caudal local de descarga del río Ebro.**



- Calcular el área de impacto de la pluma bajo las diferentes caudales estacionales medidos.
- Comparar los resultados para los diferentes escenarios experimentales de laboratorio, con las observaciones experimentales de campo, experimentaciones numéricas y observaciones remotas.