

## MORFOMETRÍA: OBJETIVOS

Los objetivos concretos son:

- 1) Descripción del cambio de talla a lo largo de la vida (patrones alométricos).
- 2) Existencia de diferencias entre poblaciones.
- 3) En el caso de *Diplodus annularis*, la existencia de dimorfismo sexual.
- 4) En el caso de *Coris julis*, existencia de cambios en la forma corporal relacionados con el cambio de sexo (esta especie es hermafrodita secuencial: primero es hembra y después se convierte en macho).
- 5) En el caso de *Coris julis*, existencia de diferencias entre machos primarios y secundarios (un pequeño porcentaje de los machos tiene aspecto de hembra). La existencia de dos tipos de machos es muy común en lábridos hermafroditas proterogínicos y constituye el fenómeno conocido como diandria o biandria (Reinboth, 1967). Los machos primarios y secundarios pueden diferenciarse porque presentan diferencias histológicas en las gónadas claramente evidentes. Los machos primarios son aquellos que nacen como tales, sin la existencia de una fase femenina previa. La estructura histológica de sus gónadas es claramente la de un testículo, con los conductos espermáticos localizados centralmente y sin la observación de ningún remanente ovárico. En cambio, los machos secundarios proceden de la inversión sexual de hembras, y la estructura tisular de sus testículos es lobular, similar a las anteriores lamelas ováricas, con una amplia luz central remanente de la cavidad ovárica previa y los conductos espermáticos localizados en la periferia gonadal (Chan & Yeung, 1983).
- 6) En relación a la forma del otolito, se determinara el grado de simetría entre el otolito dercho y el izquierdo y se evaluará si el grado de asimetría esta relacionado con la calidad biológica.
- 7) Se evaluaran la existencia de diferencias entre poblaciones