

5- CONCLUSIONES

A la vista de los resultados obtenidos y debido al bajo reclutamiento observado en las principales categorías de interés comercial para la pesca artesanal, se puede afirmar que este arrecife no funciona como productor de biomasa. Su principal función, posiblemente debida a la profundidad a la que se encuentran los bloques, es la de atraer biomasa, tanto en los módulos que están situados sobre pradera de *Posidonia* como los situados sobre arena.

La biomasa de este arrecife no es muy alta, lo que posiblemente se deba tanto a las perturbaciones físicas como biológicas comentadas en el apartado 4.1. Las alteraciones producidas en el bentos por la sedimentación, que produce una mayor presencia de erizos, ya que un aumento de la materia orgánica sobre las algas las hacen más atractivas para estos animales, provoca que la presencia de especies ícticas que se alimenten de este bentos sea menor. Esto lleva, a su vez, a una disminución de especies depredadoras.

Al atraer biomasa externa, la situación que podría darse en este arrecife debido a su forma de funcionamiento, es la de sobreexplotación por pesca. Sin embargo esta situación no parece que llegue a darse por la baja explotación pesquera a la que se ve sometido.

Los arrecifes artificiales pueden ser una herramienta muy útil en la gestión de la pesca artesanal en las islas, pero también un método muy efectivo para agravar la situación de explotación pesquera de los fondos. Por ello su uso y situación en una determinada zona debe ser debidamente estudiado y tomado con cierta precaución.

Una posible forma de completar la función de atracción de este arrecife sería la de colocar módulos a diferentes profundidades para provocar una gradación desde una menor profundidad, donde se favorece el reclutamiento, hasta el arrecife actual donde se sitúen los individuos de mayor tamaño. Esto evitaría la importación de biomasa desde la zona costera cercana y a la vez reduciría el riesgo de sobreexplotación. Asimismo, previamente al desarrollo de un proyecto de estas características debería estudiarse si las zonas y hábitat de reclutamiento son o no limitantes en el área de estudio.