

## 1-INTRODUCCIÓN-ANTECEDENTES:

Desde el final de la década de los 60 y dentro de la problemática de la gestión de los recursos renovables de la plataforma costera, se viene contemplando la utilización de arrecifes artificiales. Con ello se pretende frenar el deterioro de los fondos causado por la actividad humana, potenciar su regeneración de forma pasiva y favorecer el uso de artes extractivas selectivas y artesanales, aumentando el rendimiento pesquero.

### *Arrecifes Artificiales en el Mediterráneo*

Al final de la década de los 60 en el Mediterráneo se comenzaron los primeros trabajos sobre arrecifes artificiales (Ardizzone *et al.* 1989; Bombace 1982 y 1989). Se han fondeado estructuras en el Mar Adriático (Bombace, 1989 y Fabi *et al.* 1989), Mar Ligur (Relini, 1979; Relini *et al.* 1989 y Relini y Relini, 1989), Mar Tirreno (Bombace, 1989), Sicilia (Badalamenti *et al.*, 1985; Bombace, 1989; Arculeo *et al.* 1989 y riggio, 1989), Sur de Francia (Augris *et al.*, 1984, Lefevre *et al.* 1982 e Ifremer, 1987) y Mónaco (Doumenge, 1989). En las costas españolas mediterráneas se han fondeado en Cataluña, Valencia, Murcia y Alicante. En las Islas Baleares desde 1989, se está llevando a cabo un programa de establecimiento de arrecifes artificiales (Moreno *et al.*, 1994).

En el Mediterráneo, en general, el objetivo ha sido mixto, de producción y protección, propiciando la creación de un área recifal interna, ya sea entre los módulos o entre los módulos y la costa, que se comporte como vivero, repoblando la zona exterior o de influencia. Con estos dispositivos se intenta crear un nuevo hábitat que sustituya en cierta medida a la pradera de *Posidonia oceanica* desaparecida o degradada por la sobreexplotación o por el uso de artes indebidas y favorecer su regeneración. Así, el arrecife cumple el papel de sustrato para unas especies y de refugio para otras muchas, en sus fases de huevo, alevín, joven y adulto.

### *Arrecifes Artificiales en las Islas Baleares*

En las Islas Baleares el programa de arrecifes tiene esta finalidad doble de producción y protección. Comenzó en 1989 con la instalación de módulos artificiales en la zona (actualmente protegida) de Cap de Regana. Se llevó a cabo un estudio prospectivo (Moreno *et al.*, 1989) de la plataforma costera de las cuatro islas mayores del archipiélago, con el objeto de señalar las zonas más idóneas, que reunieran las condiciones adecuadas para su instalación, seguimiento y buen funcionamiento. Posteriormente se han ido instalando distintos módulos de producción en la zona de Santa Eulalia del Río en la Isla de Ibiza y en las playas de Tramuntana y Migjorn en la Isla de Formentera. También se fondearon módulos de protección, tanto en la zona oriental como en la zona occidental, de la Bahía de Palma. Dentro del mismo proyecto se fondearon módulos de protección entre la Isla de Dragonera y la de Mallorca y de producción frente a Punta Prima en el Sudeste de la Isla de Menorca.