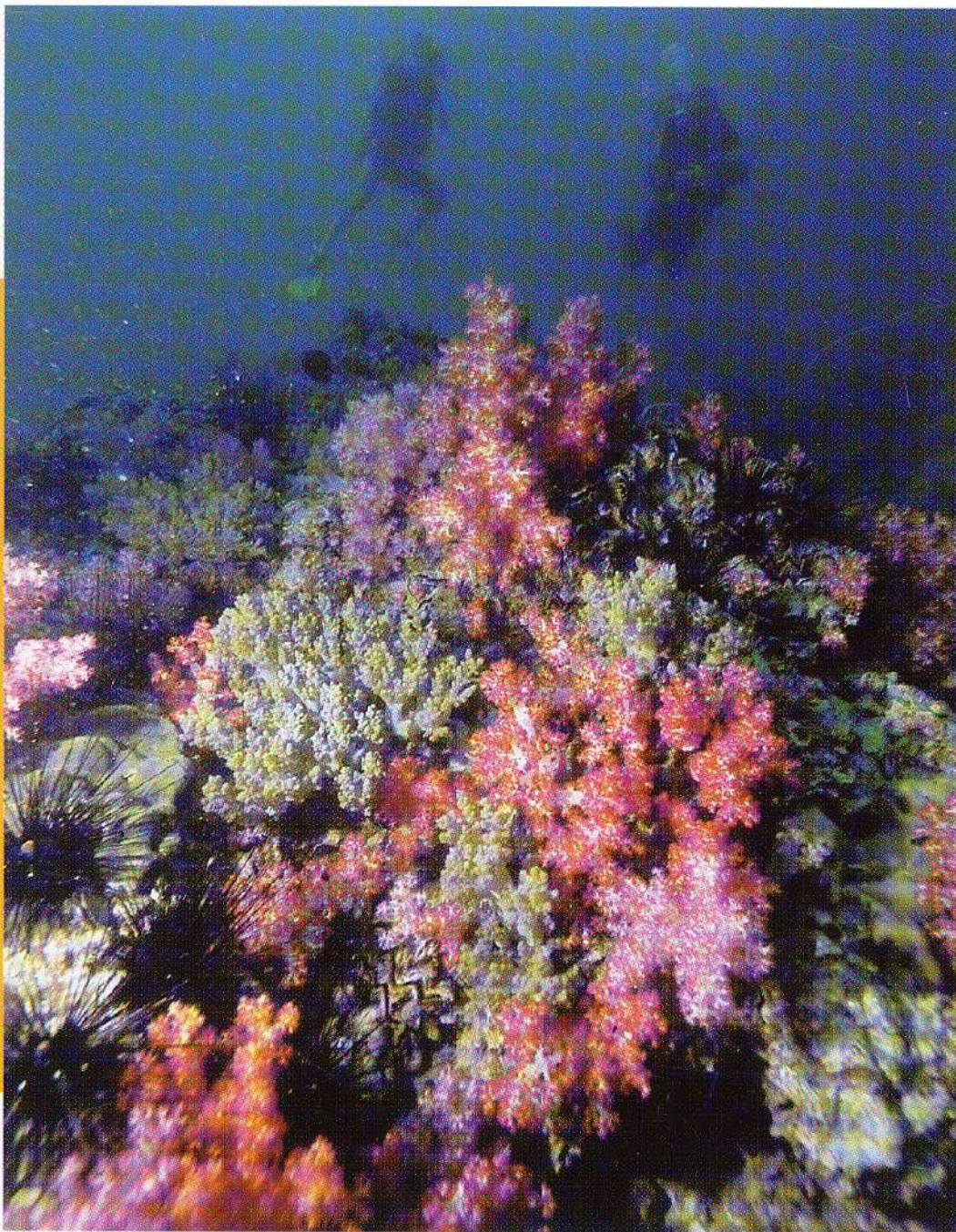


arrecifes de coral

Museo de la Ciencia y el Agua

7 de septiembre de 2000 a 4 de marzo de 2001



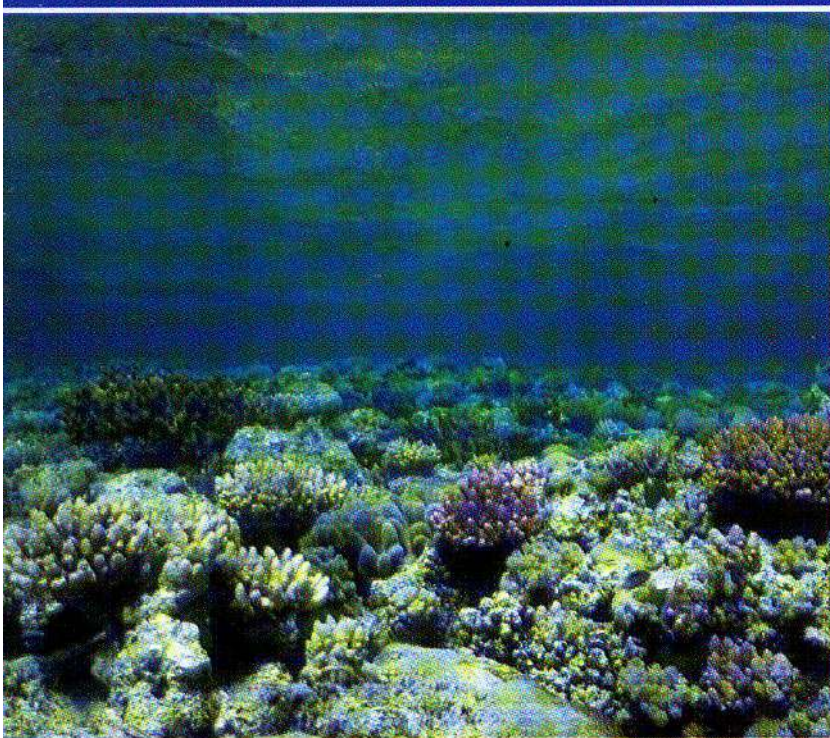
Arrecifes de coral

La exposición **Arrecifes de coral**, creada y producida por el **Laboratorio de Acuariología de la Universidad de Murcia** y el **Museo de la Ciencia y el Agua**, pretende dar a conocer al público de Murcia un ecosistema marino complejo y de gran importancia en el planeta: **el sistema recifal**.

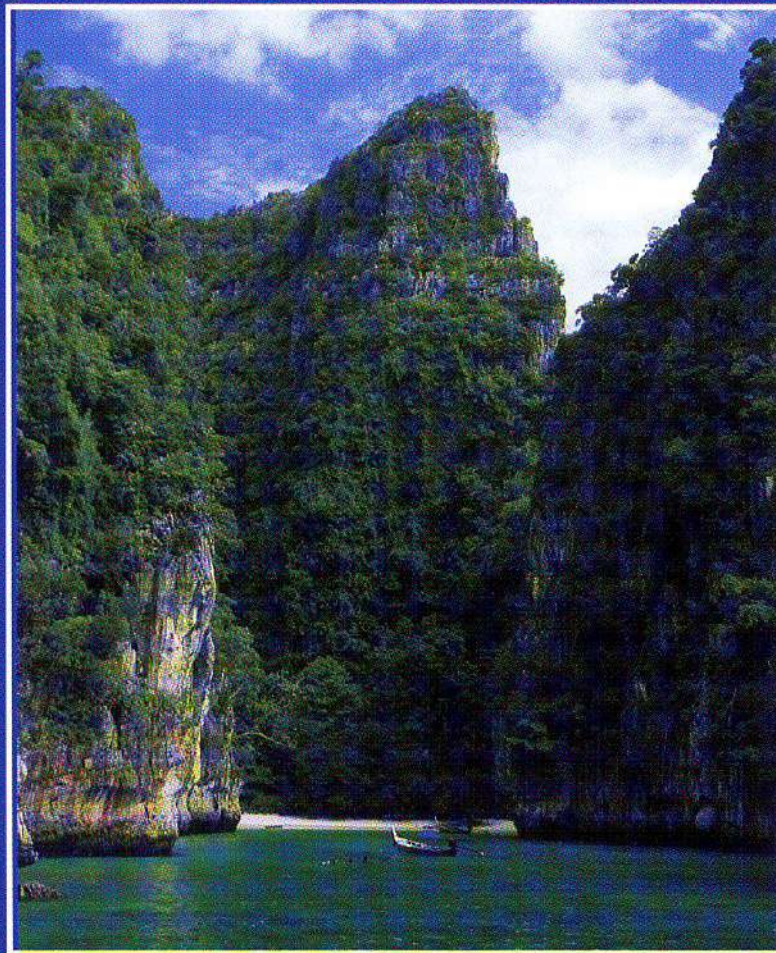
La **distribución geográfica** de los arrecifes del mundo, en zonas muy alejadas de nuestras costas, es la causa del escaso conocimiento que, por lo general, se tiene de estos ecosistemas, ya que habitualmente sólo se pueden observar a través de documentales de televisión.

En esta exposición, sin embargo, el público podrá contemplar directamente la extraordinaria belleza y la gran variedad de **formas y colores** que presentan los corales, así como comprender el proceso de formación de los arrecifes y las complejas interrelaciones que se establecen entre sus distintos moradores.

Estas formidables **construcciones naturales**, realizadas fundamentalmente por colonias de diminutos animales, fueron consideradas durante mucho tiempo plantas o meras estructuras rocosas, y aún hoy, es frecuente que el público no especializado desconozca el origen animal de estas formaciones.



Así pues, la exposición **Arrecifes de coral** ofrece la rara oportunidad de conocer y contemplar de cerca uno de los ecosistemas más bellos y desconocidos de cuantos existen en nuestro planeta.



¿Qué es un arrecife de coral?

Los arrecifes de coral son estructuras rocosas donde vive una particular comunidad de plantas y animales marinos, algunos de los cuales contribuyen a la formación y crecimiento del propio arrecife.

Estas formaciones aparecen principalmente en aguas poco profundas, cálidas y transparentes de **mares tropicales**, ya que los corales contienen algas simbiotas que precisan de la luz del sol para poder realizar la fotosíntesis.

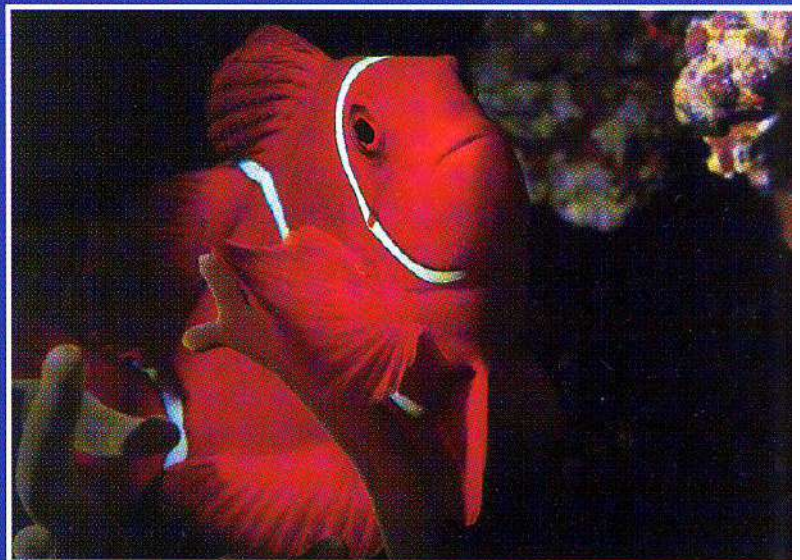
Los corales pétreos están constituidos por colonias de diminutos invertebrados sésiles, pertenecientes al grupo zoológico de los **Cnidarios**, que fabrican el exoesqueleto calcáreo que contribuye a la formación del arrecife. Cada uno de los individuos de la colonia recibe el nombre de **pólipo** y presenta una boca rodeada de tentáculos. El pólipo se alimenta

filtrando el agua con sus tentáculos e inmovilizando presas microscópicas.

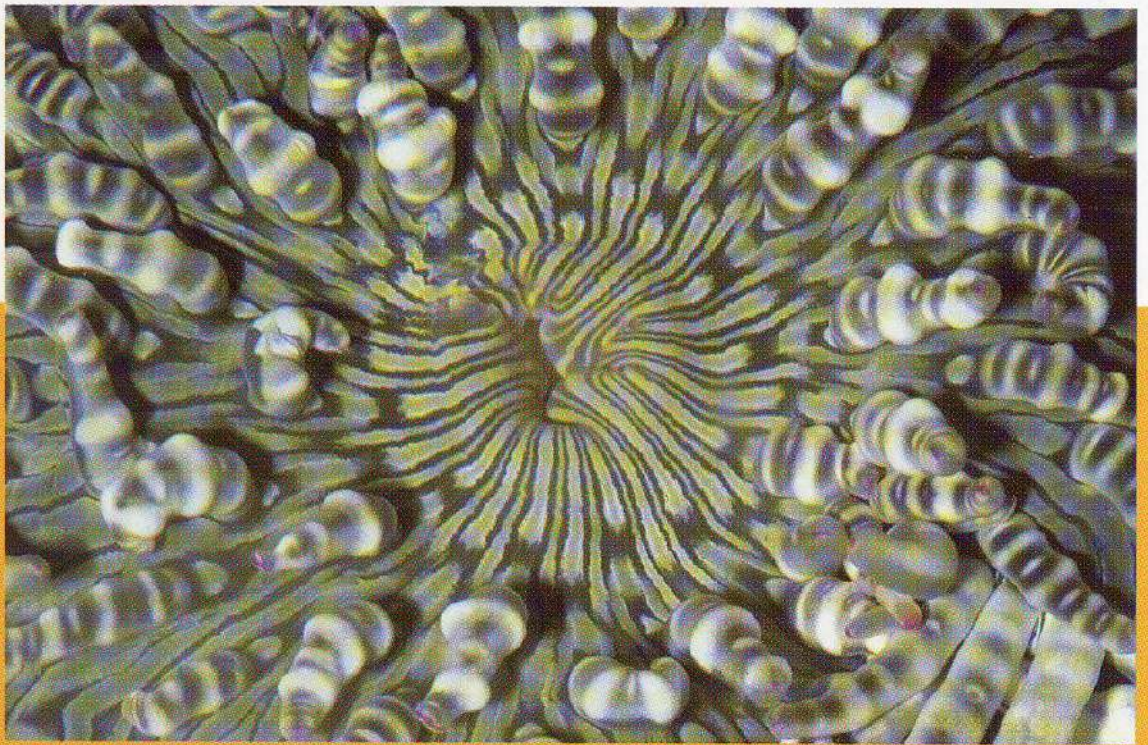
Los arrecifes crecen, expandiéndose, a medida que los nuevos pólipos de coral producen esqueleto calcáreo, mueren los subyacentes y sus esqueletos forman literalmente la **base pétrea** que sustenta los pólipos más jóvenes, por lo que sólo la capa más superficial del arrecife está formada por coral vivo.

Los arrecifes coralinos pueden llegar a alcanzar tamaños enormes. El más grande de todos, **La Gran Barrera Australiana**, mide más de 1.500 km. de longitud y constituye la estructura más grande creada en la Tierra por seres vivos.

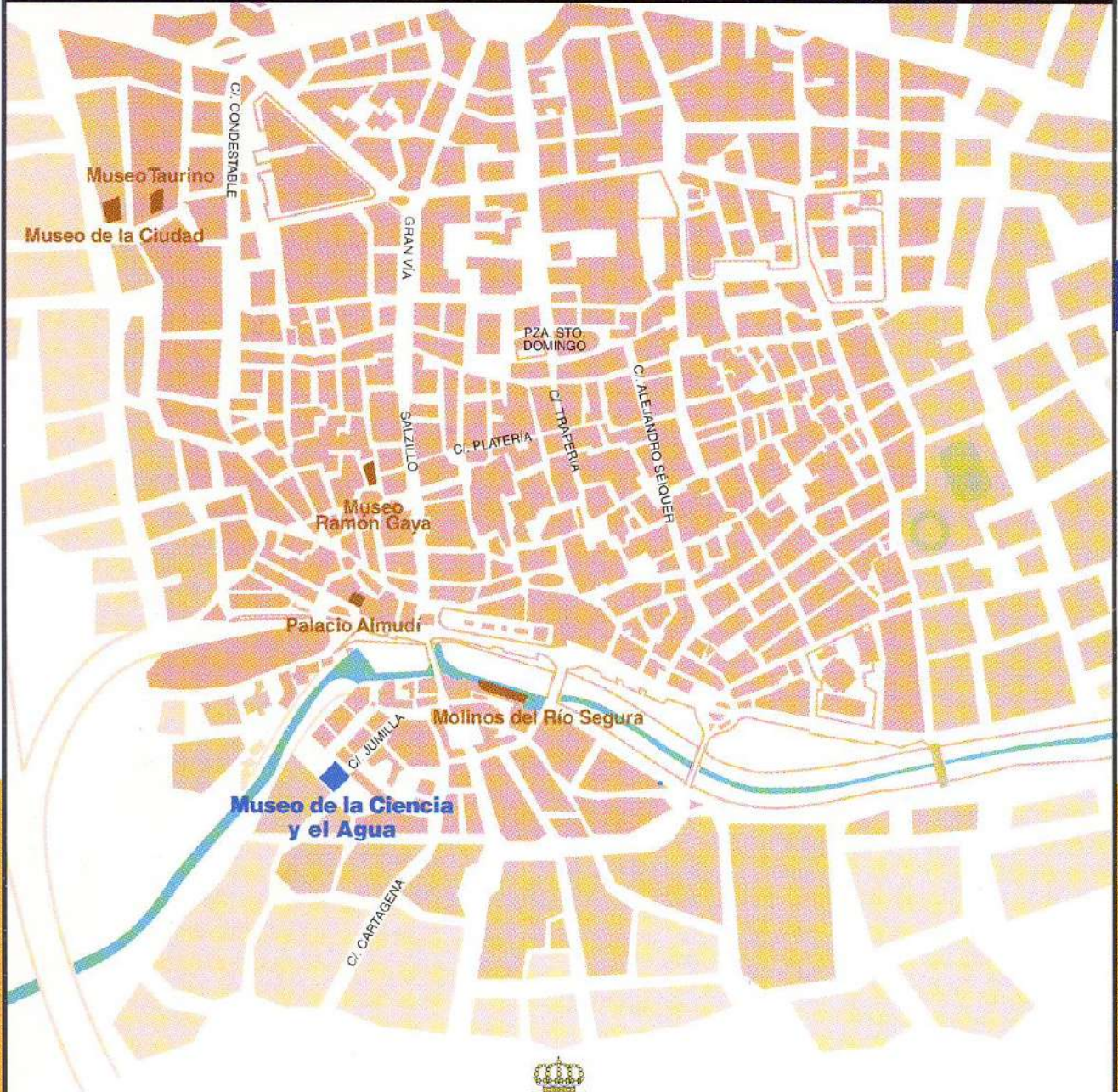
Los principales **tipos de arrecifes** son los festoneados, los de barrera, los atolones, los arrecifes de plataforma y los de banco. Casi todos ellos exhiben el mismo perfil en sección, que consiste en un frente recifal inclinado que mira hacia el mar abierto y que recibe la mayor parte de la energía de las olas, una cresta o borde recifal poco profundo o



ligeramente emergente y una plataforma recifal somera por detrás de la cresta. Las diferentes **condiciones ambientales** a lo largo del arrecife, determinan distintos ambientes que permiten la existencia de una extraordinaria variedad de organismos, lo que hace del arrecife de coral uno de los ecosistemas más ricos de los océanos.



Martes a Viernes: 10 a 13 y 16 a 20 h. • Sábados: 10 a 14 y 17 a 20 h.
Domingos y festivos: 11 a 14 h. • Lunes cerrado.



AYUNTAMIENTO DE MURCIA
Concejalía de Cultura y Festejos

Museo de la Ciencia y el Agua

A Y U N T A M I E N T O D E M U R C I A



UNIVERSIDAD
DE MURCIA
Biología Animal



CAM

Caja de Ahorros
del Mediterráneo

Plaza de la Ciencia, 1. 30002 Murcia • Teléfono 968 211 998. Fax 968 218 412
e-mail: cienciayagua@cienciayagua.org