

## MÁS SOBRE AQUADEC

La empresa  
investiga diversas  
especies marinas

La empresa Aquadec Aquariums, ubicada en Motril (Granada) y que se dedica al diseño y decoración de acuarios, desarrolla también diversas líneas de investigación científica sobre la fauna marina. Así, parte del equipo que participa en esta empre-



sa colabora con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas en un estudio sobre la reproducción en cautividad de los caballitos de mar. Por otro lado, algunos expertos de Aquadec investigan a los dragones de mar, una especie excepcional que sólo

vive en Australia y que son parientes de los caballitos de mar. Su hábitat son las concentraciones de algas en aguas poco profundas y son muy difíciles de ver porque están camuflados con el entorno. Poseen una belleza casi extraterrestre.

# INNOVACIÓN CIENCIA&EMPRESA



EL MAR ARTIFICIAL. Uno de los acuarios que forma parte del Zooaquarium de Madrid, en cuyo diseño y construcción colaboró la empresa granadina. / J.S.-C.

## Paisajes marinos a domicilio

La empresa granadina Aquadec Aquariums diseña y decora acuarios en toda España y parte del extranjero

GUILLERMO PEDROSA GRANADA

¿Puede encerrarse toda la belleza del mundo marino en una jaula de cristal? La respuesta sensata parece ser que no, aunque basta con observar las maravillas que se exhiben en el Aquarium de Fauna Mediterránea de Almuñécar o en L'Aquàrium de Barcelona para volver a replantearse esta pregunta. En ambos recintos ha colaborado la empresa granadina Aquadec Aquariums, que se dedica tanto a la creación de estos inusuales palacios de cristal como al diseño de especies marinas artificiales para decorar a los mismos.

Esta empresa surgió hace poco más de seis años dedicándose a la fabricación artesanal de invertebrados, imitaciones extremadamente realistas de corales, esponjas de mar y otros seres que son muy complicados de mantener con

vida en una pecera. Con el tiempo, la compañía extendió su actividad al diseño de acuarios para hoteles, restaurantes de marisco, viviendas particulares y sobre todo para construir acuarios públicos. Actualmente, Aquadec realiza también réplicas de animales marinos y dirige diversas investigaciones sobre la fauna marina.

### Castillos de cristal

A la hora de explicar cómo se elaboran estas grandes casas transparentes, Jaime Sánchez-Cámara, uno de los socios fundadores de la empresa, señala que cuando se trata de acuarios pequeños suelen construirse en urnas de cristal, mientras que cuando son grandes estructuras se utiliza poliéster con fibra de vidrio o capas de metacrilato. El módulo sobre el que se apoyan debe ser de hierro o acero inoxidable para soportar bien el peso.

El mantenimiento del acuario requiere de toda una arquitectura a parte. Normalmente, cuenta con un sistema de filtración mecánica, que viene a ser como el filtro de arena de una piscina y que elimina las partículas que enturbian el agua, y con uno de filtración biológica, para eliminar los desechos que producen los peces.

Para ésta última hay diversas técnicas, una de ellas consiste en el uso de 'biobolas', un material muy poroso que crea colonias de bacterias que devoran el amonio que generan los peces y lo transforman en nitratos. Igualmente, se usan espumadores de proteínas,

Los profesionales de Aquadec decoraron el arrecife de Sealife en presencia de tiburones

que son unos tubos por los que circula el agua y en los que se le inyecta ozono a presión para que capture las proteínas libres y las convierta en espuma.

También son muy frecuentes los filtros ultravioletas, que son unos tubos por los que pasa el agua y que emiten radiación ultravioleta para eliminar a los parásitos. Todas estas técnicas se utilizan para mantener el agua limpia y pura, ya que no pueden utilizarse productos químicos como el cloro en las piscinas.

### La temperatura del agua

Otro aspecto importante a la hora de crear un acuario es la temperatura del agua. Según Sánchez-Cámara, «depende del ecosistema que se desea imitar. Los que emulan el entorno mediterráneo suelen tener una temperatura de 17 o 18° C. Mientras que los tropicales están entre los 24 y los 28 grados».

Aún más importante que la temperatura del agua es su sabor; dulce o salada. Los grandes acuarios públicos siempre suelen ser marinos, porque resultan más espectaculares. Sin embargo, para las vi-

### FICHA

#### Aquadec Aquariums

- **Socios fundadores:** Jaime Sánchez-Cámara e Iván Hevia Álvarez.
- **Actividad:** Diseño y decoración de acuarios, fabricación de vertebrados e invertebrados artificiales e investigación marina.
- **Página web:** [www.aquadec.net](http://www.aquadec.net).

viviendas y los particulares los de agua dulce son más fáciles de mantener y más económicos.

Aquadec ha trabajado en acuarios de toda España y parte del extranjero, como por ejemplo el Zooaquarium de Madrid, el Aquarium Finisterrae de La Coruña o el Sealife de Bernalmádena. Sobre éste último el socio de Aquadec recuerda la decoración que hicieron para el arrecife de tiburones, donde ante la imposibilidad de vaciar estos grandes acuarios todo el trabajo se hizo rodeados por tiburones.

Esta empresa ha colaborado también con federaciones de actividades subacuáticas y productoras audiovisuales que deseaban construir una piscina que tuviera las paredes transparentes, para poder estudiar o grabar su interior. Sánchez-Cámara destaca, en este sentido, que tampoco han faltado los clientes particulares con piscinas en azoteas o terrazas que también las querían transparentes.