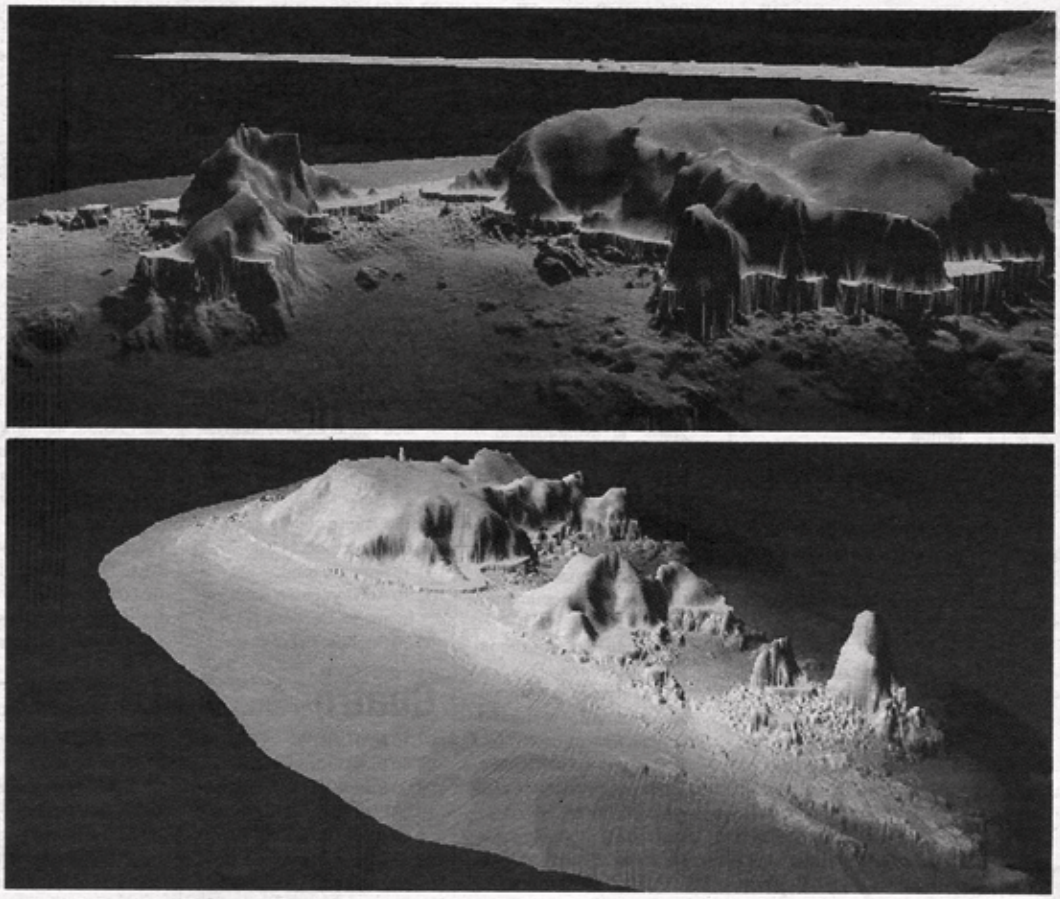
Les illes Medes tridimensionals

Movin Marine, d'Empuriabrava, presenta al Saló Nàutic de Barcelona una guia digital submarina que permet observar a través d'un simulador navegable les illes Medes en 3D

El mar no té secrets, només custodia el misteri. Aquesta és la filosofia de Movin Marine, una empresa líder en l'estudi i la interpretació del medi subaquàtic, que també ofereix els seus serveis a empreses dedicades a la recerca submarina i per ajudar a descobrir el que s'amaga des de sobre de l'aigua fins a les grans profunditats. Aquesta iniciativa ha empès Joaquim Casellas, investigador, divulgador científic i fundador de Movin Marine, a dur a terme diverses expedicions arreu del món. Entre les quals destaca el projecte de localització del submarí japonès *I-52*, a l'Atlàntic Nord, i els viatges turístics per visitar el *Titanic*, a 3.775 metres de profunditat. L'experiència l'ha animat a treballar en l'objectiu que més preocupa els submarinistes: la seguretat. Ara presenta el seu darrer treball en forma de guies digitals en 3D, un ambiciós projecte que pretén abastar les millors immersions de la Mediterrània. *La guia submarina de les illes Medes* n'és el primer lliurament. Aquest treball, ja disponible per a tots els aficionats i professionals, marca un abans i un després en la divulgació dels perfils amagats de l'àrea protegida més important de la Costa Brava.



Dues imatges en format de tres dimensions extretes de la guia digital submarina de Movin Marine.

Joaquim Casellas comenta que els treballs realitzats a les illes Medes parteixen d'una nova modalitat geogràfica submarina en tres dimensions (3D) i que facilitarà la recerca en la ubicació d'hàbitats i poder crear altres activitats d'interès mediambiental molt elevat i a l'abast. «Som a les portes de canvis importants i cal tenir el control del fons de tota la costa, per això hem desenvolupat un tipus de visor que permet navegar pel fons marí i poder crear un arxiu de dades reals», assegura el responsable de Movin Marine. Casellas detalla que les dades captades pel sonar que s'utilitzen en vaixells oceanogràfics crea una malla en tres dimensions que pot aplicar-se en diferents especialitats. «Hem creat el relleu en un espai tridimensional idèntic al que ens trobarem a les illes Medes», comenta. Encara no hi ha data per a la seva distribució, perquè calen més proves, segons Casellas, tot i que el programa es podrà actualitzar, i hi haurà la possibilitat d'adaptar un mosaic de fotografies digitals del fons submarí per a la seva aplicació a l'ensenyament o per a professionals del mar, de llacs i pantans.

Riu subterrani d'aigua dolça

En aquest simulador navegable en 3D ja s'hi ha introduït el seguiment del riu subterrani d'aigua dolça localitzat per la mateixa empresa i que mostra com circula i actua per l'interior de la Meda Gran.

La cartografia submarina digital és imprescindible, com qualsevol altra utilitat en la navegació, en centres urbans, amb GPS. La gran afluència d'activitats submarines que visiten els centres d'immersió de la Costa Brava consideren important l'ús d'aquesta cartografia en la seguretat, en poder planejar els trajectes aconsellables per als monitors. Per a la seva presentació, Joaquim Casellas té la col·laboració de l'Associació d'Amics del Museu Marítim de Barcelona, de l'Àrea Protegida de les Illes Medes i del president dels centres d'immersió de la Costa Brava.

Punt. 10/11/08