

Un riu subterrani de tres quilòmetres porta aigua dolça de l'Estartit a les Medes

► L'ha descobert una empresa mentre feia una cartografia del fons marí de les illes

L'ESTARTIT | EFE/DdG

Entre l'Estartit i les Medes existeix un riu subterrani d'aigua dolça -que no potable-. Té uns tres quilòmetres de longitud, els conductes es troben entre quatre i vuit metres per sota del fons marí i desemboca a la Pedra de Déu amb dues sortides que es troben a 30 i 40 metres de profunditat. Així ho ha detectat l'empresa Movinmarine gràcies a un nou sistema de radar aeri que identifica les capes d'un terreny i les zones on hi ha aigua. L'empresa, especialitzada en l'estudi i la reinterpretació del medi subaquàtic, ha confirmat el que ja se sabia que a la zona hi havia punts d'aigua dolça, però fins ara mai no s'havia especificat el seu origen ni el recorregut de l'aigua, ni s'havia elaborat un mapa hidrogràfic del fons marí.

Joaquim Casellas, l'investigador que ha coordinat aquest treball, ha explicat que aquest riu subterrani té gairebé tres quilòmetres de longitud, des de les costa del Montgrí, on està l'aquífer principal, fins a l'interior de les illes Medes. Concretament, l'inici és al subsòl de la muntanya del cap de la Barra de l'Estartit -coneguda per les esllavissades que hi ha hagut els darrers anys- i on també s'origina un altre riu subterrani que desemboca a pocs metres de la costa -el recorregut dels dos rius i on desemboquen es pot veure en l'infogràfic d'aquesta informació-.

LES CARACTERÍSTIQUES

3 KILÒMETRES DE LONGITUD

De l'Estartit a la Meda Gran

El riu s'origina al subsòl de la muntanya del cap de la Barra, passa per sota del passeig del Molinet i es dirigeix cap al mar i, fent diferents canvis de sentit, desemboca a la Meda Gran, als dos costats de la Pedra de Déu. Una de les sortides és a 30 metres de profunditat i l'altra, a 40.

El conducte subterrani és de roca carbònica, de fàcil dissolució

A El fet que aquesta pedra es dissolgui pot provocar canvis en el recorregut del riu, com ara que desemboqui en un altre punt com a conseqüència que el conducte s'enfonsi.

El punt on desemboca baixa la temperatura uns dos graus

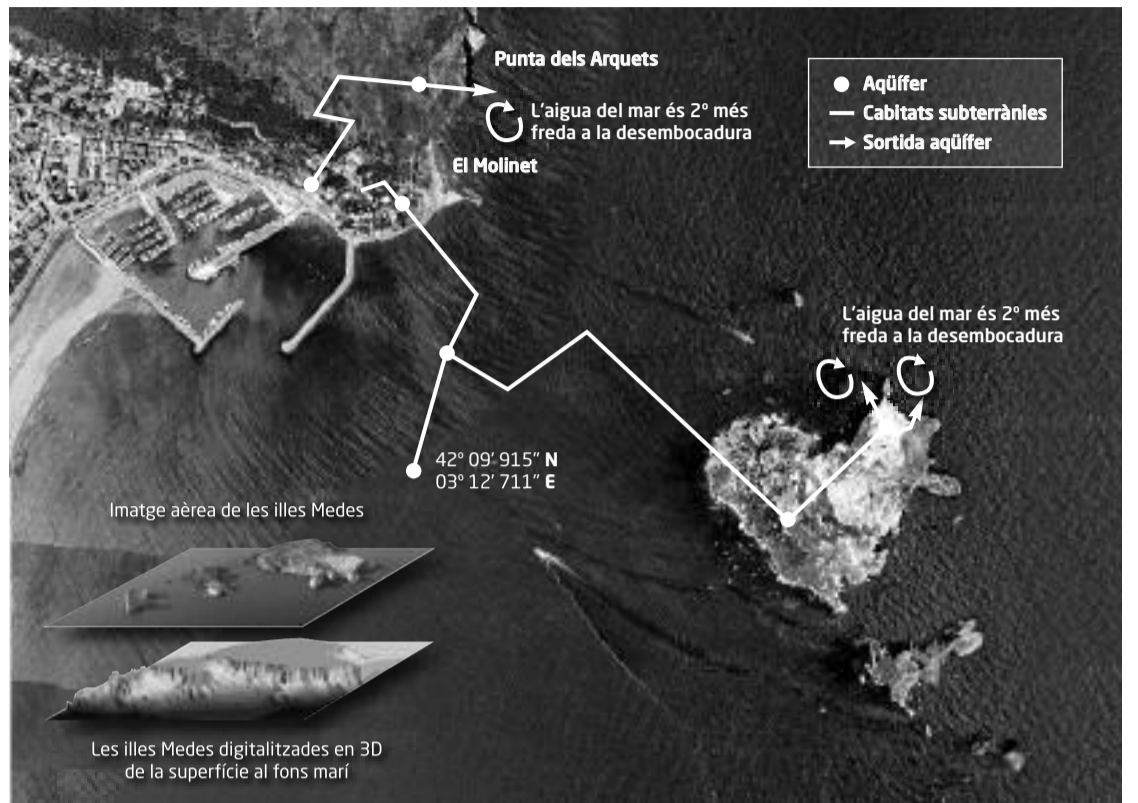
B A la Pedra de Déu, o a la Punta dels Arquets -on desemboca l'altre riu subterrani- la temperatura és dos graus més freda. Aquest fet va motivar el descobriment del riu.

Aquest riu subterrani, que de moment no té cap altre nom, recorre l'interior de la Meda Gran i desemboca al fons de les roques, amb un cabal de certa considera-

LA CONNEXIÓ

Movinmarine ha localitzat la ruta del riu subterrani fins a les Medes

TÉ UNS TRES KILÒMETRES DE LONGITUD I DESEMBOCA ALS DOS COSTATS DE LA PEDRA DE DÉU, A LA MEDA GRAN



Font: Movinmarine

DdG

Per l'investigador, l'aportació d'aigua dolça influeix en la bellesa del fons marí per l'aportació de nutrients

ció que raja de forma constant, encara que depenent de les pluges. En aquest sentit, Casellas ha precisat que a través del radar poden detectar quan surt més o menys aigua i que el volum que hi pot haver és un dels interrogants que s'han de desvetllar.

L'investigador responsable del descobriment ha comentat que des del 2007 fins a l'estiu del 2008 van treballar en la confecció d'una cartografia en 3D del fons de les Medes que feien gràcies a un sonar instal·lat en una embarcació. De fet, aquest va ser l'embrió indirecte de

la troballa del conducte que uneix el fons de la costa del Montgrí amb les Medes: segons ha explicat Casellas, en converses amb membres de l'Àrea Protegida de les Illes Medes van assabentar-se que a la Pedra de Déu la temperatura de l'aigua era dos graus inferior que a la resta de l'arxipèlag i van decidir esbrinar-ho. Així, van localitzar punts d'aigua dolça i, amb el radar aeri van resseguir el riu.

També a Egipte

Casellas ha afegit que aquest gener van utilitzar el radar per estudiar les piràmides d'Egipte i van descobrir que hi ha més de 500 quilòmetres de canals d'aigua subterrànies o que la part inferior de la piràmide de Keops es troba a més profunditat del que es pensava, entre uns 40 i 50 metres.

Per a l'investigador, aquesta gran aportació d'aigua dolça al mar influeix directament en la bellesa del fons marí a causa de l'aportació de nutrients que arrossega l'aigua i que alimenten tot aquest ecosistema, cosa que afavoreix la vegetació marina. Les canalitzacions d'aigua subterrànies s'anomenen *karst*, ja que l'aigua en circular per les canalitzacions carbòniques en dissolen part, cosa que fa que aquesta aigua tingui més nutrients per la cadena biològica del fons submarí.

Precisament, la facilitat de dissolució de la roca carbònica fa que els conductes del riu puguin variar. Casellas ha afegit que a les Medes han trobat diferents punts per on sortia aigua dolça, cosa que demostra els canvis que hi ha hagut en les conduccions.

L'Ajuntament de Palafrugell veta la presència en el futur del Circo Americano

PALAFRUGELL | C.T.B.

L'Ajuntament de Palafrugell ha acordat comunicar a l'empresa que gestiona el Circo Americano que no cal que demani cap més permís per instal·lar-se en aquest municipi ja que no se li donarà, ni al circ ni a cap espectacle similar que sigui propietat d'aquesta empresa. El motiu, segons ha explicat el regidor de Serveis Municipals, Xavier Vilà, és l'incompliment que ha fet el circ de les condicions que se li van donar el 7 d'agost perquè se li donés l'autorització.

Aquestes condicions no eren cap altres que la de no utilitzar animals salvatges durant l'espectacle ni exhibir-los com a reclam i la prohibició de col·locar panells de fusta, metàl·lics o de cartró per fer pu-

blicitat. En aquest sentit, la publicitat s'havia de fer amb pancartes o banderoles.

No obstant això, els serveis municipals van detectar l'incompliment d'aquests dos requisits, per la qual cosa l'Ajuntament ha decidit vetar directament el circ en el municipi. Vilà ha explicat que es van utilitzar animals salvatges a l'espectacle i els que no es van utilitzar s'exhibien posteriorment, a més que no van respectar les condicions imposades per a la instal·lació de la publicitat.

En aquests moments, l'Ajuntament està tramitant una ordenança que ja tenen molts altres municipis de l'entorn i que és la prohibició d'utilitzar animals salvatges en el circ.

Palamós i Fecotur impulsen l'execució del pla de dinamització comercial

PALAMÓS | DdG

L'Ajuntament de Palamós i l'entitat turística i comercial local, Associació per al Foment Empresarial del Comerç i Turisme de Palamós (Fecotur), han signat un nou conveni de col·laboració que dona continuïtat a la línia d'anys anteriors. El nou conveni garanteix el foment i la continuïtat de les activitats de promoció comercial i turística d'aquesta Associació, enfortint el vincle de col·laboració i treball entre l'administració local i Fecotur.

L'acord té per objecte donar suport institucional i econòmic per part de l'Ajuntament de Palamós a l'activitat de promoció comercial i turística d'aquesta entitat que agrupa bona part del sector co-

mercial de la vila. En aquest sentit l'Ajuntament de Palamós es compromet a realitzar una aportació econòmica corresponent a 14.000 euros per tal de finançar part de les actuacions del Pla de Dinamització del comerç urbà de Palamós. La resta del pressupost que suposa el conjunt d'actuacions d'aquest Pla és finançat per la pròpia l'Associació per al Foment Empresarial del Comerç i Turisme de Palamós i pel Departament d'Innovació, Universitat i Empreses de la Generalitat de Catalunya.

Aquest Pla inclou diversos objectius, com el de potenciar projectes de millora social i de l'entorn incentivant al comerç de Palamós a donar serveis que promoguin la fidelització dels seus clients.

Entreguen 120 firmes perquè es voti la variant en referèndum

LA BISBAL D'EMPORDÀ

C.T.B.

Gent de Fonteta, Grup de Veïns del barri Sud de la Bisbal, Associació de Veïns de Ruplà i Ecologistes en Acció van entregar ahir a l'Ajuntament de la Bisbal unes 120 firmes d'antiquaris, terrissaires, catedràtics, periodistes, botiguers o mestres que reclamen una consulta popular al municipi en què es preguntin als veïns quines opcions prefereixen: la sud, la nord o cap. Reclamen aquest referèndum perquè consideren que el conseller Nadal va basar la decisió en la posició de la Bisbal, i és il·legítima ja que consideren que l'Ajuntament es va posicionar de manera coaccionada.