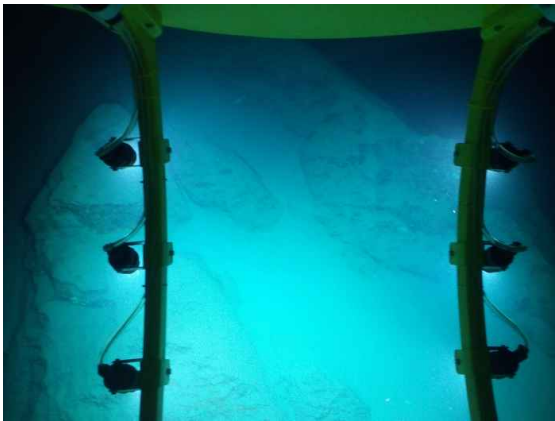


## Ictineu Submarins SL – Nota de premsa

Barcelona 18 de maig de 2017



### **Gairebé 100 immersions de l'ICTINEU 3, més de la meitat al servei de la ciència**

L'ICTINEU 3, va néixer amb l'objectiu de posar al servei de la comunitat científica un nou submarí revolucionari de gran maniobrabilitat i amb unes capacitats d'observació, exploració i intervenció molt superiors a les dels vehicles existents.

I així ho estan fent, Un submarí tripulat únic a la Unió Europea al servei de la ciència, el coneixement i la societat.

Durant les últimes setmanes, l'ICTINEU 3 ha estat fent immersions científiques al Canyon du Paillon (el Rec de Niça), al Cap de Niça i a la badia de Villefranche-sur-mer, a la Costa Blava francesa. **Immersions entre 100 metres i 1.000 metres de profunditat.**

Aquesta campanya l'han fet en col·laboració amb l'*Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer*, el *Laboratoire Géoazur*, el *Centre National de la Recherche Scientifique* (CNRS) i ICTINEU Submarins SL. Han fet 8 dies d'immersió i 18 immersions; l'ICTINEU 3 ha estat 51 hores a l'aigua, de les quals 26 sota l'aigua; han baixat amb el submarí 9 biòlegs i 3 geòlegs. Les immersions més profundes han estat a 256m, 317m, 320m, 490m i 1.000m. La mitjana de profunditat de les immersions ha estat de 178 metres.

El lloc escollit per les immersions, el Rec de Niça, té unes característiques excepcionals ja que és el punt de la Mediterrània occidental on es fa fons amb més verticalitat. A més, el relleu submarí és molt torturat, amb moltes petites valls i parets de roques de molta verticalitat i de morfologies molt diferents. Cal afegir-hi que fa moltes dècades que no es fa pesca d'arrossegament i per tant els fons han pogut, en part, recuperar-se dels danys i regenerar els seus hàbitats. **Degut a aquestes condicions aquest indret té uns ecosistemes molt vius i interessants**, i per això ja a principis del segle XIX els científics hi van començar a fer recerca. El 1882 es va fundar l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-mer.

## Objectius científics de la campanya:

Per un costat *Géoazur* és un laboratori de recerca mixte especialitzat en les geociències que combina la recerca a la Terra, l'Oceà i l'Espai. **Els seus científics tenien interès en estudiar l'era Messiniana en què la Mediterrània es va eixugar** i després es va re-omplir ràpidament, així com la zona dels -120m on se situava el nivell del mar en l'últim període glacial i valorar els riscos geològics de l'assentament de l'aeroport.

Per una altra banda, l'*Observatoire Oceanologique Villefranche* és un centre pluridisciplinari adscrit a la *Universitat Pierre et Marie Curie* i al *CNRS*, reconegut com a Observatori de les Ciències de l'Univers i dedicat a la recerca, l'ensenyament, l'observació i la divulgació. És conegut internacionalment pels seus estudis en plàncton però s'hi treballa també en l'àmbit de l'oceanografia pelàgica, biologia fonamental així com també en l'àmbit de les meduses. En aquestes immersions hi havia interessos diversos des de l'observació del plàncton a la columna d'aigua fins a les comunitats bèniques crepusculars, com l'estudi de comunitats coral·lígenes i la relació amb l'acidificació.

## Resultats preliminars

Els resultats científics trigaran encara a publicar-se, però ja en poden avançar alguns de preliminars: tant les parets del Cap de Niça com les del canyó han resultat ser molt més dretes del que semblava per la cartografia, amb un relleu molt abrupte i molt semblant a un paisatge alpí amb **carenes de roca viva, parets verticals i fins i tot desplomades**. A prop del fons marí es van poder observar nombroses i **denses capes de plàncton i krill**, peixos, així com altres animals gelatinosos la majoria dels quals durant el dia viuen a gran profunditat i durant la nit pugen a la superfície. La major part porten noms fascinants: pirosoemes, siphonophores, meganyctiphanes norvegica, solmissius, argyropelecus o cyclothone. En aquesta campanya s'ha pogut constatar que

certes espècies són abundants a partir de 200 metres de profunditat, però en canvi quan els científics intenten capturar-les amb els estris de mostreig no ho aconsegueixen. El submarí permet constatar que hi són presents i a més observar el seu comportament en el medi, molt difícil de reproduir en laboratori (condició de pressió, corrents, neu marina, etc.). Com diuen els mateixos científics **“És molt millor estudiar aquestes meduses amb l'ICTINEU 3 que estudiar-les en formol”**. També s'han vist espècies sobre el fons que sembla que no es tenien catalogades en aquesta zona. Tot això s'haurà de concretar més endavant un cop els científics analitzin totes les dades i les imatges recollides.

Aquestes immersions han estat possibles gràcies a la col·laboració de:

- l'*Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer* (OOV) associat a la universitat *Pierre et Marie Curie* de França, que ha aportat la logística, personal i vaixells per a la campanya.
- la *Chambre de Commerce et d'Industrie Nice Côte d'Azur*, concessionària del port de *Villefranche-Darse*, que ha acollit l'ICTINEU 3 a preu reduït al seu port.
- el *CNRS* que ha aportat el vaixell *Sagitta 3* per a les operacions i el vaixell *Thetis II* de guàrdia per una eventual emergència.

### - L'ICTINEU 3 compromès amb la ciència -

Des de la primera immersió al mar de l'ICTINEU 3, el 2014, aquest submarí ja n'ha fet 98. D'aquestes gairebé cent immersions, 61 han estat per a la ciència, 19 de certificació i homologació, 11 d'entrenament i qualificació de pilots, 4 per gestió de pesca i 3 per documentals. **Les 61 immersions científiques**, per a biologia, geologia i arqueologia s'han finançat amb aportacions privades dels col·laboradors de l'ICTINEU3, mitjançant les campanyes de micromecenatge que encara estan obertes a: <http://www.ictineu.net/patrocini/donacions/>

#### Recursos adicionales:

- vídeos:  
<https://www.youtube.com/user/IctineuSubmarins/videos>
- Imatges en alta resolució:  
[https://www.dropbox.com/sh/fs2r55m17kkunwe/AAC9\\_PGG4ICoodk\\_yDopLBhDa?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/fs2r55m17kkunwe/AAC9_PGG4ICoodk_yDopLBhDa?dl=0)
- 

Nota: és necessari que respecteu el copyright de les fotografies i que les publiqueu senceres sense retallar, per respectar els drets d'imatge dels nostres col·laboradors. Gràcies.

#### ICTINEU 3 a la xarxa:

web: [www.ictineu.net](http://www.ictineu.net)

twitter: [www.twitter.com/ICTINEU3](http://www.twitter.com/ICTINEU3)

#### Contacte:

Pere Forès

Telèfon: +34 933 094 274

e-mail: [pfores@ictineu.net](mailto:pfores@ictineu.net)

