



## Títol del projecte

Projecte d'innovació aplicada i transferència del coneixement a la formació professional del sistema educatiu "Optimització del procés de maduració i posta del mugílid (*Chelon labrosus*)".

---

## Finalitat

El nostre propòsit és la realització de forma controlada i paral·lela de la maduració del mugílid *Chelon labrosus* a les instal·lacions d'aqüicultura de tots els centres vinculats al projecte.

Com a finalitat de transferència del coneixement, aquest projecte ha estat difós a:

-Pàgina web de l'Escola d'Aqüicultura: <http://aquicultura.insalfacs.cat/index.php/home/32-l-escola-d-aqueicultura-de-l-ies-alfacs-participa-en-un-projecte-d-innovacio-a-nivell-estatal>

-Pàgina web especialitzada en aqüicultura:

<http://www.mispecies.com/nav/actualidad/noticias/noticia-detalle/escuela-de-acuicultura-de-els-alfacs-obtiene-puestas-naturales-de-la-lisa/#.V1MqvdmlTIU>

-Mitjans de comunicació locals: televisions, ràdios i premsa escrita.

---

## Empreses o entitats participants

Escola d'Aqüicultura. Sant Carles de la Ràpita (Tarragona).

Centro Integrado de Formación Profesional en Acuicultura y Industrias Alimentarias sostenibles. Eskolagunea s/n,20830, Mutriku, (Gipuzkoa).

Centro Integrado de Formación Profesional Marítimopesquero Zaporito. Paseo de la Magdalena s/n, 11100, San Fernando, Cádiz.

IES "Manuel Tàrraga Escrivano". C/ Sancho Panza, s/n,30740, San Pedro del Pinatar, (Murcia).  
Departamento de Biología Marina y Acuicultura, ICMAN-CSIC Campus Universitario Río San Pedro s/n, 1, 1500, Puerto Real, Cádiz.

---

## Breu descripció del projecte

Dins de la producció massiva de peixos a l'aqüicultura actual un dels principals problemes és l'alimentació, ja que una part molt important de la barreja de productes per a l'elaboració del pinso es basa en farina de peix . Per això es fa necessari la producció d'espècies la alimentació sigui majoritàriament a base de matèria vegetal . Dins de les diferents espècies que presenten el perfil adequat s'ha triat el grup dels mugílids les més interessants són *Chelon labrosus* i *Mugil cephalus*, ambdues espècies arriben unes talles superiors a la resta en un menor període de temps. Així mateix , es busca una espècie que maduri de forma natural dins del període lectiu del curs escolar 2011-2012, sent solament una l'espècie, que compleix amb aquest requisit: *Chelon labrosus*, que madura de manera natural entre els mesos d'abril i maig.

---

## Resultats assolits

L'Escola d'Aqüicultura va ser l'únic centre participant en el projecte que va assolir amb èxit postes naturals en quantitat i qualitat, les quals varen ser repartides per la resta de centres de l'Estat espanyol, per a dur a terme les experiències relacionades amb la producció larvària.

---



En la resta de centres es va procedir a la inducció a la posta dels exemplars mitjançant injecció del anàleg de la hormona alliberadora de gonadotropines (LHRHa) disponible comercialment a una dosi de 2 ml/kg de biomassa de peixos. El tractament no va donar els resultats estimats, tan en quantitat com a qualitat de la posta.

*Així d'aquesta manera l'Escola d'Aqüicultura ha esdevingut en centre de referència en quant a la posta d'aquesta espècie en captivitat a nivell estatal.*

**A continuació es mostra la publicació científica que així ho constata:**

## ResearchGate

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/267722205>

V. de las Heras<sup>1</sup>, J.A. Martos-Sitcha<sup>1,2</sup>, M. Yúfera<sup>1</sup> y G. Martínez-Rodríguez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC), Campus Universitario Río San Pedro s/n, Puerto Real 11510, Cádiz. E-mail: [juanantonio.sitcha@icman.csic.es](mailto:juanantonio.sitcha@icman.csic.es)

<sup>2</sup> Depto. Biología. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. Univ. Cádiz, Puerto Real 11510, Cádiz.

“La reproducción en cautividad de esta especie se ha conseguido en diversos casos, pero siempre bajo condiciones inducción hormonal. **Sin embargo por primera vez en España, en la Escuela de Acuicultura, se ha conseguido la puesta de modo natural y en cautividad de *Chelon labrosus***, entre los 51 y los 56 días después de la recepción de los ejemplares desde el centro estabulador.”