

## Según la revista "Conservation Biology" La importación de ostras puede llevar asociadas nuevas enfermedades y especies invasoras

El futuro del cultivo de ostras en Europa está amenazado por las enfermedades. Un estudio reciente pone de relieve el riesgo de importación de ostras para mejorar o reemplazar valores perdidos, ya que esto podría traer accidentalmente más enfermedades y especies invasoras. La ostra del Pacífico (*Crassostrea gigas*), originario de Asia Oriental, ha sido la principal especie de ostras criadas en Europa desde el siglo XX.

Las poblaciones fueron fuertemente golpeadas por la enfermedad en los años 1960 y 1970 y miles de toneladas de ostras del Pacífico de Canadá y Japón fueron posteriormente importadas para reponer las existencias acuícolas francesas.

Sin embargo, llegó con esas importaciones como "polizones", incluyendo el alga japonesa, un número de otras especies inadvertidamente invasiva (*Undaria pinnatifida*), consideradas como una de las especies exóticas más invasoras en Europa hoy y wireweed japonés (*Sargassum muticum*). Desde 2008, el sector ha tenido problemas de nuevo con la enfermedad, sobre todo una forma devastadora del virus del herpes.

Por ello, el Ministerio de Agricultura francés ha estado considerando importaciones a gran escala para rescatar el cultivo de ostras, una vez más. Este estudio, financiado en parte por la UE, según datos compilados sobre las especies del Pacífico norte-oeste se encuentran como extranjeros en las costas europeas.

Los investigadores anotaron la probabilidad de que las importaciones de ostras que son la vía de introducción de estas especies, a través de un método deductivo de filtrado y (por ejemplo, basado en la ubicación de la primera ocurrencia observada).

Al descartar los organismos que podrían haber llegado a través de otros vectores (incluido el tráfico marítimo), identificaron 48 especies que "muy probablemente" llegaron con las importaciones de ostras del Pacífico noroccidental.

Entre ellos, había 32 algas y 11 invertebrados, que se encuentran comúnmente en las conchas de ostras ('autostopistas'). Las especies restantes fueron patógenos de ostras. Todas estas especies fueron descubiertas en Europa a un ritmo bastante constante de 1,16 por año entre 1966 y 2010.

El último envío masivo oficial de ostras para la acuicultura que el estudio pudo identificar fue en 1977. Es posible que las especies no nativas encontradas desde entonces se introdujeran en la década de 1970, y simplemente se ha necesitado tiempo para descubrirlas.

Sin embargo, los investigadores creen que es más probable que los acuicultores europeos han estado importando pequeños cargamentos de ostras del Pacífico después del 1977, pero nadie ha documentado oficialmente esta actividad - en parte porque mucha de ella es probable que sea ilegal, aunque la política actual contiene algunas lagunas (como la importación con fines alimentarios).

La evidencia genética y los horarios de los descubrimientos apoyan esta teoría. Por ejemplo, el virus del herpes en Europa es genéticamente idéntico a la que actualmente se encuentra en el este de Asia, lo que sugiere que tiene orígenes recientes de Asia Oriental.

Por tanto, el estudio advierte que la transferencia de más ostras a Europa correría el riesgo de traer nuevas enfermedades, lo que provocaría la necesidad de importar aún más ostras. Este "circuito de retroalimentación positiva" también se arriesgaría a traer otros tipos de especies, como las algas, que pueden alterar el equilibrio de los ecosistemas.

El comercio internacional de mariscos ha sido regulada en la UE por las directivas zoonosanitarias para un número de años, comenzando en 1991 con la Directiva (91/67 / CEE). La próxima legislación ambiental, en la forma del Reglamento de la UE sobre la prevención y el manejo de la introducción y propagación de especies exóticas invasoras, priorizará aún más la prevención y control de las invasiones biológicas.

El estudio recomienda campañas de educación que informen a los acuicultores sobre los riesgos de la introducción de portadores, y la implementación de métodos preventivos (tales como flash de ebullición o la inmersión en salmuera concentrada). También sugiere que la investigación es necesaria para identificar las poblaciones resistentes a las enfermedades de las ostras del Pacífico dentro de Europa. Estas podrían ser utilizadas para criar de stock para la acuicultura y evitar la necesidad de importaciones.

**Fuente:** Mineur, F., Le Roux, A., Maggs, C. A., & Verlaque, M. (2014). Positive Feedback Loop between Introductions of Non-Native Marine Species and Cultivation of Oysters in Europe. *Conservation Biology*. DOI:10.1111/cobi.12363



Semilla cementada

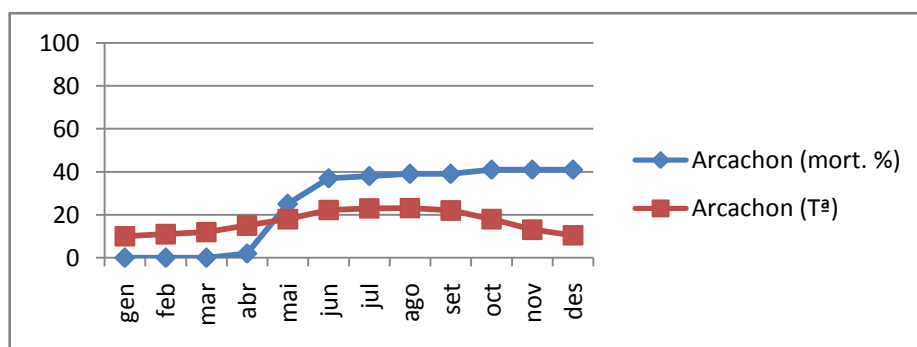
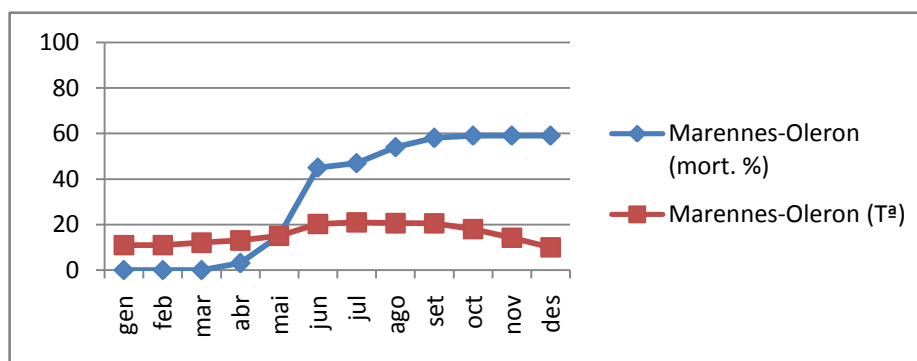
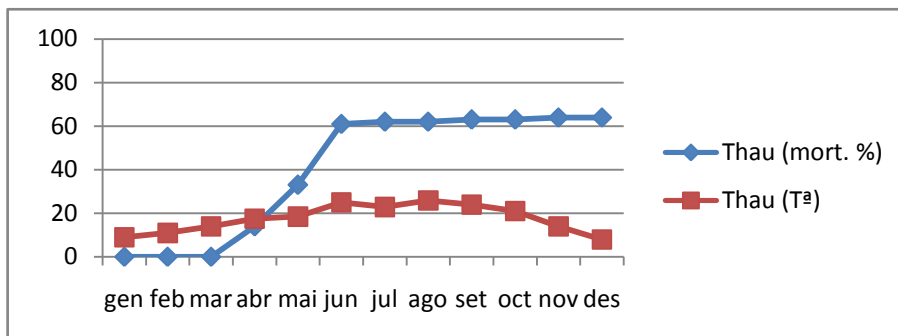


Semilla de hatchery

MORTALIDADES DE SEMILLA DE CAPTACIÓN NATURAL REGISTRADAS EN FRANCIA (fuente IFREMER)



Intalaciones de producción de mejillón en el Mont Saint-Michel



Bruselas 21-23 abril 2015

Estancia en el IRTA de la directora técnica de una empresa de acuicultura de Perú



Edissa Palacios

Nos comenta que la acuicultura peruana está orientada principalmente al cultivo de camarones penéidos, trucha arco iris y tilapia siguiendo la tendencia de los principales cultivos que existen en la región de América Latina y el Caribe. También se cultivan en menor volumen, algunos peces amazónicos como el "paiche".  
 Centrándonos en el cultivo de bivalvos, la principal especie que se cultiva en Perú es el ostrón Chileno del norte (*Argopecten purpuratus*), un molusco bivalvo presente en toda la zona costera peruana. La semilla se obtiene por captación directa del medio ambiente y en una menor proporción de algunos laboratorios que disponen de una tecnología suficiente para reproducirlos en ambientes controlados.  
 El cultivo se lleva a cabo principalmente en sistemas en suspensión, también llamados "long - line" y en menor medida en sistemas de fondo. Las fases de cultivo incluyen: captación de la semilla, el preengorde (de 3 a 6 meses) y el engorde (6 meses) hasta llegar a una talla de 5 a 8 cm. Se considera que los principales factores que contribuyen al desarrollo de este cultivo en este país, es la existencia de abundante semilla de esta especie en el medio natural, el clima ideal para llegar a tallas comerciales en poco tiempo, el dominio de la técnica de maduración sexual de forma controlada, la alta productividad del mar peruano que proporciona alimento natural a la especie, y una alta demanda con precios atractivos en el mercado internacional. Los principales inconvenientes son la elevada dependencia de las condiciones ambientales para la obtención de semilla y la presencia frecuente de episodios de marea roja.

Crta. de Poble Nou, Km  
5,5  
E-43540-Sant Carles de la  
Ràpita  
Tarragona  
Tel.: 902 789 449

CORREO ELECTRÒNICO

[Ignasi.gairin@irta.cat](mailto:Ignasi.gairin@irta.cat)  
[Josu.perez@irta.cat](mailto:Josu.perez@irta.cat)  
[Noelia.carrasco@irta.cat](mailto:Noelia.carrasco@irta.cat)

Estamos en la Web

Visitenos en:  
[www.irta.cat](http://www.irta.cat)

### Aumentan las exportaciones mundiales de ostras un 8% en el primer semestre del 2014

Roma 22/12/2014 - Las importaciones mundiales de ostras del primer semestre de 2014 llegaron a las 25.800 Tm, 1.800 Tn más que en el mismo período del 2013, un crecimiento del 8%, según los datos de Globefish, el lugar estadístico pesquero de la FAO. Japón está por delante de los países que más ostras importan, con un incremento sostenido de la recepción de este bivalvo del 2%. Le sigue EEUU con un aumento de las importaciones del 3%. Como país productor, la República de Corea del Sud destaca por ser el mayor proveedor a nivel mundial con unas ventas de 6.500 Tn entre Enero y Junio del 2014, un 8% más que en el mismo período del año anterior. Irlanda, a pesar de ser un productor modesto si se le compara con Corea, ha exportado 2.700 Tn, un 42% de incremento. Este dato muestra la importancia a la que está llegando esta especie en este país. Según un informe de Bord Iascaigh Mhara (BIM), el sector de cría de ostras proporciona trabajo a 1.100 personas, y llega a una producción de 8.700 toneladas al año. Las exportaciones de ostras irlandesas tienen como principal cliente a Francia, y en segundo lugar a Hong Kong.

Fuente:mispecies.com

### L'equip de l'IRTA



[Ricard Carbó](#)

Soy el jefe de los servicios Técnicos. Con la ayuda de mi equipo, me encargo del buen funcionamiento y la mejora de las instalaciones técnicas y de los cultivos del Centro. Estoy especializado en el diseño de nuevas instalaciones y la ingeniería aplicada a la acuicultura.



[Magda Monllaó](#)

Soy técnico en acuicultura y formo parte del equipo de apoyo como encargada del área de cultivos. Coordino los diferentes ensayos con los técnicos y las instalaciones donde de llevarán a cabo. También colaboro en las tareas de cultivos.



[Xavi Inglà](#)

Formo parte del equipo de apoyo del centro. Realizo trabajos de mantenimiento y reparación de equipos. También colaboro como patrón en una parte de las salidas que se llevan a cabo para la recogida de muestras en las bahías.



### Nuestra organización...

El IRTA es un instituto de investigación de la [Generalitat de Catalunya](#), adscrito al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, regulado por la Ley 04/2009 del 15 de abril, del

Parlament de Catalunya, que ajusta su actividad al ordenamiento jurídico privado.

La misión del IRTA es la de contribuir a la modernización, competitividad y desarrollo.

sostenible de los sectores agrario, alimentario y acuícola, al aprovisionamiento de alimentos sanos y de calidad para los consumidores y, en general, a la mejora del bienestar de la población.