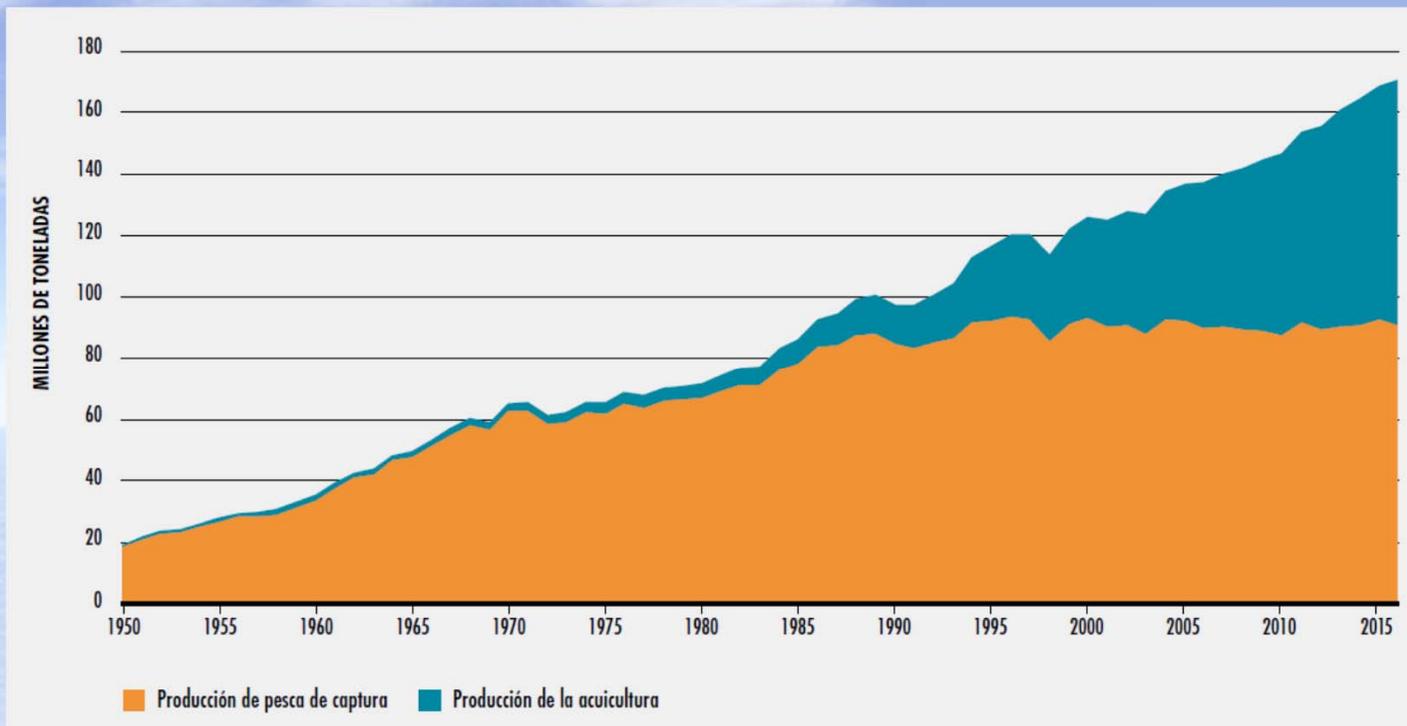


## MÁSTER UNIVERSITARIO EN ACUICULTURA Y PESCA (ACUIPESCA)



**¿POR QUÉ SON NECESARIOS EXPERTOS EN PESCA Y ACUICULTURA?**



**Pesca: De aquellos barros, estos lodos...**

**Acuicultura: Continuo aumento de la producción.**

**¡Necesidad de expertos que den respuesta a estas demandas!**

## OBJETIVOS DEL MÁSTER

**Formar a los expertos que la sociedad demanda en los ámbitos del Máster**

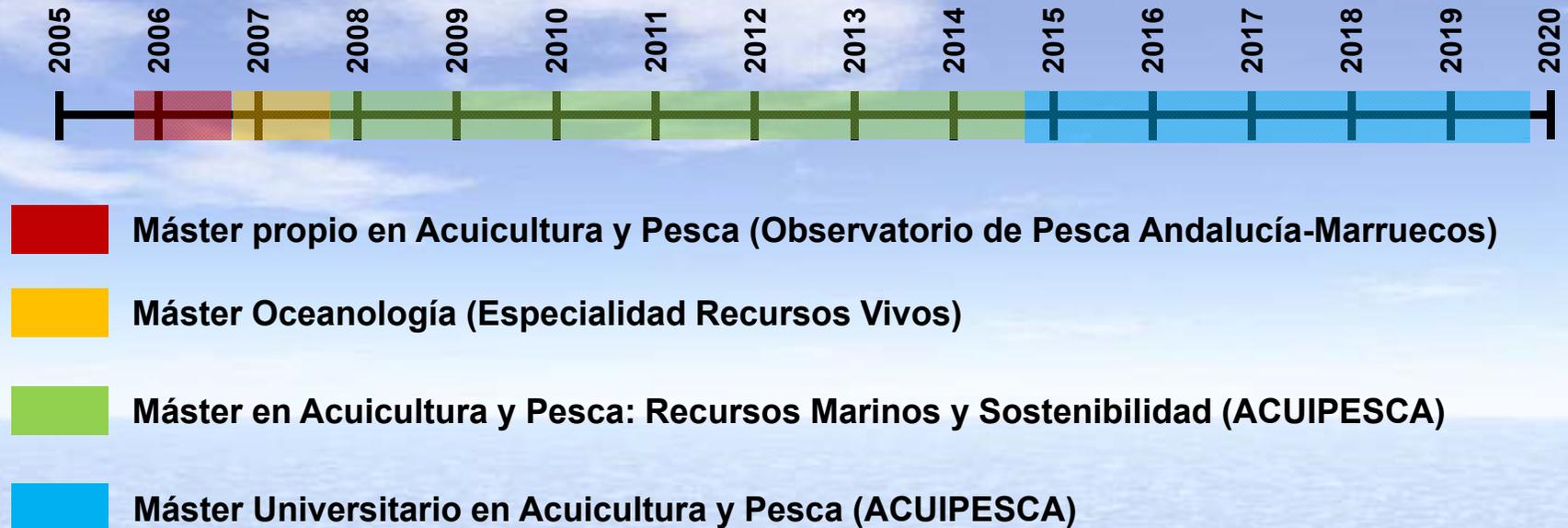
Formación especializada al más alto nivel en aspectos como:

- La biología de las especies marinas.
- Sistemas de pesca y cultivo.
- Gestión en la captura producción y gestión ambiental.
- Gestión de la comercialización y económica.
- Aplicación de nuevas tecnologías relevantes en acuicultura y pesca.
- ...

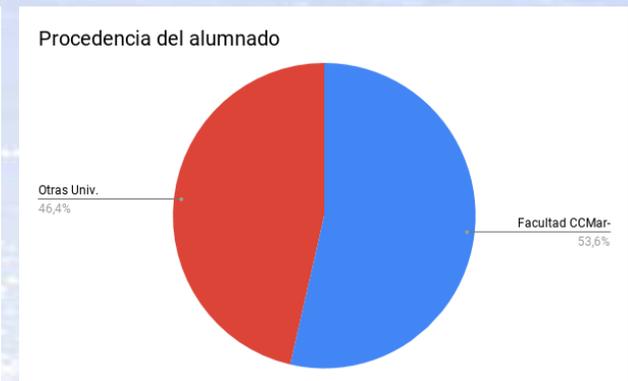
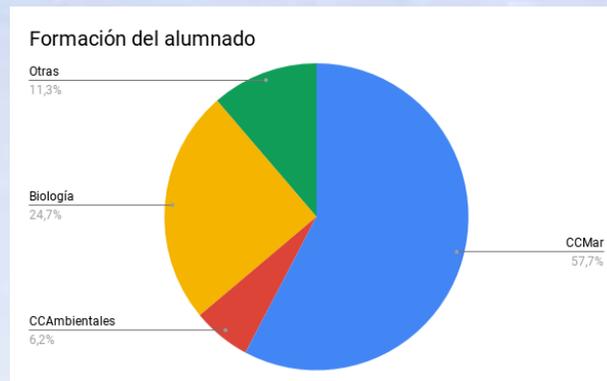
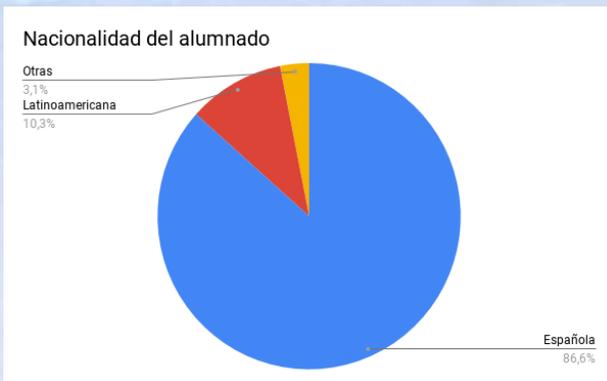


# Máster Universitario en Acuicultura y Pesca (ACUIPESCA)

## ORIGEN Y TRAYECTORIA DEL MÁSTER



Alta demanda



**2371 – MÁSTER UNIVERSITARIO EN ACUICULTURA Y PESCA (ACUIPESCA)**

**OBJETIVO:** Cubrir una formación en acuicultura y pesca que dé respuesta a la demanda de especialistas en estas disciplinas

**Titulaciones con Acceso Directo**

- **Preferencia Alta:** CIENCIAS DEL MAR; CIENCIAS AMBIENTALES; Biología y Veterinaria.
- **Preferencia Media:** Biotecnología, Física, Geología, Matemáticas, Química, Bioquímica, Biología Molecular, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Enología.
- **Preferencia Baja:** Cualquier Diplomatura, Arquitectura Técnica o Ingeniería Técnica; Maestro; Cualquier Licenciatura, Arquitectura e Ingeniería.

**Otras Titulaciones**

Si cumple los requisitos legales establecidos, la decisión estará sometida al criterio de la Comisión de Estudios de Posgrado de la Universidad de Cádiz.

MÓDULO BÁSICO

OBLIGATORIO

Materias		Créd
2371001	SITUACIÓN ACTUAL DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUÍCOLA	5
2371002	RECURSOS PESQUEROS	5
2371003	EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS PESQUEROS	5
2371004	BASES FISIOLÓGICAS DE LA ACUICULTURA	5
2371005	REPRODUCCIÓN Y BIOSEGURIDAD EN ACUICULTURA	5
2371006	GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS	5
2371007	TÉCNICAS ACUÍCOLAS	5
2371008	COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS.	5

OPCIONES

MÓDULO DE APLICADO

A ELEGIR

Materias		Créd	Materias		Créd
2371901	METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS CIENTÍFICAS EN ACUICULTURA Y PESCA	5	2371902	CREACIÓN DE EMPRESAS Y PROYECTOS INNOVADORES	5
Materias		Créd			
2371903	TRABAJO FIN DE MÁSTER	15			

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN ACUICULTURA Y PESCA**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

## MATERIAS RELACIONADAS CON LA PESCA

1. RECURSOS PESQUEROS
2. EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS PESQUEROS

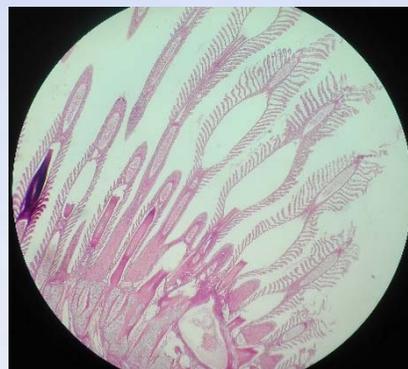
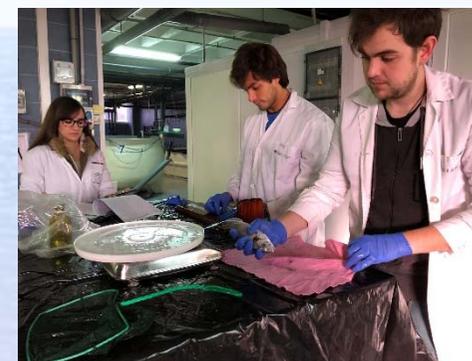
**El titulado en el Máster en Acuicultura y Pesca va tener la capacidad de gestionar los recursos pesqueros desde un punto de vista amplio**



### MATERIAS RELACIONADAS CON LA ACUICULTURA

1. BASES FISIOLÓGICAS DE LA ACUICULTURA
2. REPRODUCCIÓN Y BIOSEGURIDAD EN ACUICULTURA
3. TÉCNICAS ACUÍCOLAS

El titulado en el Máster en Acuicultura y Pesca va tener la capacidad de comprender los aspectos claves del cultivo de especies acuícolas y gestionarlas en consecuencia



## MATERIAS TRANSVERSALES

1. SITUACIÓN ACTUAL DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUÍCOLA
2. GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS
3. COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS

**El alumno ampliará los conocimientos para una mejor capacidad de gestión de los dos sectores desde un punto de vista legislativo, socio-económico, empresarial y biológico**



### MÓDULO APLICADO

DRA. PATRICIA HERRERA PÉREZ

A ELEGIR

OPCIONES

#### METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS CIENTÍFICAS EN ACUICULTURA Y PESCA

- Metodologías en Acuicultura y Pesca.
- Redacción científica.

#### CREACIÓN DE EMPRESAS Y PROYECTOS INNOVADORES

- Oportunidades de negocio en el sector.
- Desarrollo de proyecto innovador.



### MÓDULO APLICADO

DRA. PATRICIA HERRERA PÉREZ

#### TRABAJO FIN DE MÁSTER (TFM)

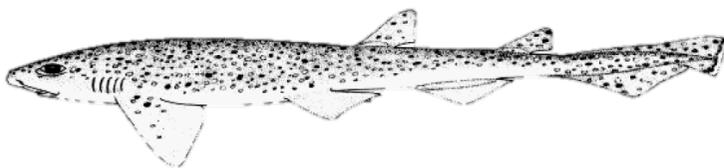
- Elección de orientación: **Pesca/Acuicultura.**
- Elección de perfil: **Investigador/Empresa.**
- Desarrollo del trabajo.
- Elaboración de una memoria.
- Exposición y defensa de la memoria ante un tribunal.



Alimentos Funcionales /DIETAPLUS en la dorada, *Sparus aurata*: Efectos de polifenoles en las mucosas epidérmica, branquial e intestinal.



**EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN AL AIRE  
EN EL SISTEMA OSMORREGULADOR  
DE LA PINTARROJA (*Scyliorhinus canicula* L.)**



**VEGETALES COMO  
PATÓGENAS DE  
ACUICULTURA**



IA' ESTUDIO PARA LA ELABORACIÓN DE UN PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL PARA LA PESQUERÍA DEL CERCO EN EL GOLFO DE CÁDIZ

## ACTIVIDADES PRÁCTICAS

1. LABORATORIO
2. APLICACIONES INFORMÁTICAS
3. SALIDAS

**30%**



## Máster Universitario en Acuicultura y Pesca (ACUIPESCA)



# Máster Universitario en Acuicultura y Pesca (ACUIPESCA)

## PROFESORADO

ASIGNATURA	Nº UCA	Nº externos
METODOLOGIA Y HERRAMIENTAS CIENTIFICAS	8	1
CREACION DE EMPRESAS Y PROYECTOS INNOVADORES	4	3
SITIACION ACTUAL DEL SECTOR PESQUERO Y ACUICOLA	3	5
BASES FISIOLOGICAS DE LA ACUICULTURA	4	3
GESTION Y CONSERVACION DE RECURSOS GENETICOS	4	1
RECURSOS PESQUEROS	1	5
TECNICAS ACUICOLAS	1	9
REPRODUCCION Y BIOSEGURIDAD EN ACUICULTURA	3	5
EVALUACION Y GESTION DE RECURSOS PESQUEROS	1	8
COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS PESQUEROS Y ACUICOLAS	0	7
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>47</b>
<b>PORCENTAJE</b>	<b>38,16%</b>	<b>61,84%</b>

## PROFESORADO

### Instituciones públicas y privadas participantes:

- Universidad de Almería (UAL).
- Universidade do Algarve (UALG).
- Universidad Politécnica de Madrid (UPM).
- Universidad de Huelva (UHU).
- Universidad de Málaga (UMA).
- Universidad de Cantabria (UC).
- Servicio Central de Investigación en Cultivos Marinos (SCI-CM).
- Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía (AGAPA).
- Instituto Español de Oceanografía (IEO).
- Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC).
- Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS-CSIC).
- Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria Pesquera de Andalucía (IFAPA).
- Centro Tecnológico de Acuicultura de Andalucía (CTAQUA).
- Cofradía de pescadores de Conil.

**VISIÓN MÁS AMPLIA  
Y ESPECIALIZADA**

## LISTADO DE EMPRESAS E INSTITUCIONES

- Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía (AGAPA).
- Cofradía de pescadores de Conil.
- Cofradía de pescadores de Barbate.
- Cofradía de pescadores de Sanlúcar de Barrameda.
- Cofradía de Arguineguín Las Palmas de Gran Canaria.
- Centro Tecnológico de Acuicultura de Andalucía (CTAQUA).
- Cultivos Marinos Integrales, S.A. (CULMINSA).
- Cultivos Marinos del Sur, S.A. (CULMANSUR).
- Cultivos Piscícolas Marinos, S.A. (CUPIMAR).
- FUTUNA Blue España, S.L.
- IEO-Cádiz.
- IEO-Málaga
- IFAPA "Agua del Pino" (Huelva).
- IFAPA "El Toruño" (El Puerto de Santa María, Cádiz).
- ICMAN-CSIC.
- SCI-CM.
- Taxon Estudios Ambientales, S.L. (Murcia).
- Ventapesca, S.L.
- Alema Turismo y Medio Ambiente (Centro de Recursos Ambientales, Salinas de Chiclana).
- Alevines del Moncayo, S.A. (Soria).
- Naturix Acuiculture, S.L. (Guadalajara).
- Innova Vegetalia del Mar, S.L.L.
- Turmares Tarifa, S.L.
- Aula del Mar de Málaga.
- CIRCE (Conservación, Información y Estudios sobre Cetáceos). (Algeciras, Cádiz).
- Asociación de Avistadores de Cetáceos del Estrecho, Tarifa y Andalucía (ASACETA).
- Piscifactorías de Aguadulce (Grupo CULMAREX), Aguadulce, Almería.

**Y más...**

# Máster Universitario en Acuicultura y Pesca (ACUIPESCA)

## CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES

Conocer las **especies** de interés pesqueros y acuícolas, los **caladeros** y **métodos extractivos** para evaluar los stocks pesqueros a fin de realizar su **ordenación** y proponer medidas **gestión** que favorezcan su **sostenibilidad** y **conservación**.

Tomar **decisiones** en el manejo de reproductores, estrategias reproductoras, en la alimentación, nutrición, manejo, salud y bienestar animal para obtener **productos acuícolas de calidad**.

Diseñar planes de **gestión medioambiental**, de la **calidad de la pesca** y de las **empresas acuícolas**.

Evaluar las **implicaciones** de las decisiones técnicas en la **economía de la empresa** y en el **mercado**, con el fin de **gestionar** los productos pesqueros y acuícolas en un contexto de **sostenibilidad**.

Identificar los principales **factores de riesgo** en la actividad pesquera y acuícola y proponer **medidas correctoras** y aplicar los conocimientos adquiridos para **mejorar** la gestión, explotación y conservación del medio marino y sus recursos, contribuyendo al uso sostenible de éstos.



**Los alumnos que cursen el Master en Acuicultura y Pesca podrán desarrollar su actividad profesional o de investigación y asesoramiento en las Administraciones, Centros de Investigación, Universidades y Empresas, tanto públicas como privadas, Consultoras, Gabinetes, Formación y Docencia.**

# Máster Universitario en Acuicultura y Pesca (ACUIPESCA)

## EGRESADOS DEL MÁSTER EN ACUICULTURA Y PESCA



**Jesús Raúl Navarro Serrano**  
*Biólogo y técnico superior de  
acuicultura*  
Caviar Nacarii, S.L.U.

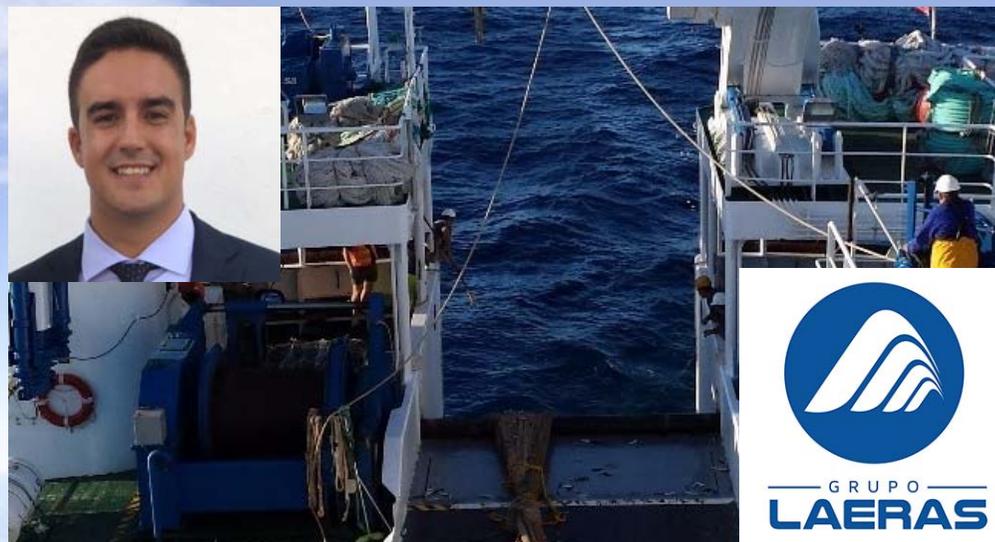


**Ana Maurer Bueno**  
*Bióloga pesquera*  
Subdirección General de Caladero  
Nacional y Aguas Comunitarias  
Secretaría General de Pesca  
Ministerio de Agricultura, Pesca y  
Alimentación

## EGRESADOS DEL MÁSTER EN ACUICULTURA Y PESCA



**Garazi Rodríguez Valle**  
*Técnico de proyectos*  
Asociación Empresarial de  
Acuicultura de España  
(APROMAR)



**Joaquín Martín Gallardo**  
*Técnico de Calidad, Medio Ambiente y  
Seguridad Alimentaria*  
Comercial Angulas de Trebujena  
(Grupo LAERAS)

- Asistente de investigación en el **Instituto Português do Mar e Atmosfera (IPMA)**.
- Biólogo **CIFP “Zaporito”**.
- Auxiliar de reproductores en **Aquicultura Balear, S.A.**
- Gestora de proyectos en la **Fundación Biodiversidad**.
- Técnico de proyectos y servicios de acuicultura en el **Centro Tecnológico de la Acuicultura (CTAQUA)**.
- Técnico auxiliar de laboratorio en el **Servicio Central de Investigación en Cultivos Marinos (SCI-CM)**.
- ...

A  
C  
U  
I  
P  
E  
S  
C  
A

