

taxon

ESTUDIOS AMBIENTALES

DOCUMENTOS

DOSSIER



ACUICULTURA



ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.

DOCUMENTOS

ACUICULTURA

DOSSIER





ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.

MURCIA

Polig Ind. Oeste

C/ Uruguay, s/n - Parc 8/27 Nave 31

30820 Alcantarilla (MURCIA)

Tfno: 968 845 265 / Fax: 968 894 354

taxon@taxon.es

CANARIAS

C/ Amanecer, Nº30. Local 3 Dcha.

La Laguna. 38206 S/C Tenerife

Tfno: 922 514 696 / Fax: 922 825 596

canarias@taxon.es

COMUNIDAD VALENCIANA

C/ Reina Victoria, Nº 114, bajo.

03201 Elche (Alicante)

Tfno: 966 618 136

comvalenciana@taxon.es



PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

TAXON Estudios Ambientales, S.L., presta sus servicios de asesoramiento, consultoría e investigación tanto a organismos públicos como privados.

Nuestro ámbito de actuación está relacionado con la puesta en marcha de proyectos de acuicultura con prestación de servicios en materia de **mejora y optimización de la producción y gestión de la alimentación** de determinados proyectos o actividades (**diseño de instalaciones, selección de emplazamientos, hidrodinámica litoral, alimentación, elección de especies a cultivar, formación, ...**).

Contamos con más de 20 años de experiencia en el estudio de las interacciones de las actividades humanas con la franja litoral costera (**acuicultura**, emisarios submarinos, puertos, obras costeras, planificación, desalación, ...), que incluye el desarrollo de herramientas propias de análisis y predicción.

Disponemos de un equipo de especialistas con capacidad y experiencia para acometer con éxito tareas relacionadas con las diversas tipologías de proyectos que abarca nuestro ámbito de actuación, tanto en ambientes terrestres como en aguas marinas o continentales.

El equipo de cartografía y SIG cuenta con una destacada experiencia en el manejo de paquetes de software específico como GRASS, ArcGis, Quantum GIS, IDRISI, SAGA entre otros.



Nuestra labor de asesoramiento abarca todos los aspectos posibles de cualquier proyecto de acuicultura.

- **Gestión del Medio Natural y sus Recursos**

- Estudios de ordenación del territorio
- Elaboración de Cartografías Bionómicas
- Estudios Preoperacionales de Planes de Vigilancia Ambiental.
- Planes de Seguimiento de hábitats y especies.
- Informes Ambientales.
- Estudios de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Planes de Vigilancia Ambiental y Auditorias Ambientales sobre actividades industriales
- Ev. Amb. Estratégicas de Planes y Programas.
- Planes de Restauración Ambiental y Reforestación.
- Estudios de Hidrogeología y Contaminación de Suelos.
- Teledetección.
- Estudios oceanográficos e hidrodinámica Litoral.


- **Gestión de Datos y Diseños Teóricos**

- Diseños y Modelos Conceptuales - Estadísticos.
- Procesado y Análisis Datos.
- Diseño de Bases de Datos específicas.
- Estudios de simulación numérica de dispersión de vertidos.
- Estudios de capacidad de carga de sistemas.



CERTIFICADOS DE SISTEMAS DE GESTIÓN


Contamos con las siguientes certificaciones:


CERTIFICADO	ENAC: ENSAYOS SECTOR MEDIOAMBIENTAL	
NORMA	UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 (CGA-ENAC-LEC)	
SERVICIOS	<p>Reconocimiento de ENAC de la Competencia Técnica para la realización de ensayos en el sector medioambiental.</p> <p>Acreditación nº 1140/LE2152</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toma de muestras: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Aguas marinas ◦ Sedimentos ◦ Infauna ◦ Fanerógamas marinas • Ensayos <ul style="list-style-type: none"> ◦ Físico-Químicos ◦ Corrientes ◦ Identificación y cuantificación infauna ◦ Cobertura-Densidad Fanerógamas marinas 	

ACREDITACIONES ENTIDAD COLABORADORA EN MATERIA DE CALIDAD AMBIENTAL

NOMBRE	ENTIDAD COLABORADORA EN MATERIA DE CALIDAD AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA	 Región de Murcia
ALCANCE	<p>Empresa inscrita como Entidad Colaboradora de la Administración de la Región de Murcia, para la emisión de informes para asistencia técnica en los campos de residuos, ruidos y vertidos y calidad del agua.</p> <p>ECA Número 4/12.</p>	

NOMBRE	ENTIDAD COLABORADORA EN MATERIA DE CALIDAD AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA	 Región de Murcia
ALCANCE	<p>Empresa inscrita como Entidad Colaboradora de la Administración de la Región de Murcia, para operaciones de toma de muestras, análisis, verificación, en vertidos y calidad del agua para el medio marino.</p> <p>ECA Número 4/12.</p>	

NOMBRE	ENTIDAD COLABORADORA EN MATERIA DE CALIDAD AMBIENTAL DE LA GENERALITAT VALENCIANA	 GENERALITAT VALENCIANA
ALCANCE	<p>Empresa inscrita como Entidad Colaboradora en Materia de Calidad Ambiental de la Generalitat Valenciana, acreditada para las secciones de sedimentos, organismos vivos y control de vertidos y calidad de aguas.</p> <p>Número inscripción 117/ECMCA.</p>	

NOMBRE	ENTIDAD COLABORADORA EN MATERIA DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS	 Gobierno de Canarias
ALCANCE	<p>Empresa inscrita como Entidad Colaboradora en Materia de Contaminación Ambiental de la Comunidad Autónoma de Canarias, acreditada para ensayos en la sección 4: contaminación de aguas, organismos vivos y sedimentos.</p> <p>Número inscripción ECA-47.</p>	

SEGURIDAD LABORAL EN EL MAR Y PREVENCIÓN DE RIESGOS

TIPO	PLAN ANUAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
SERVICIOS	Desarrollo de un plan anual en Prevención de Riesgos Laborales mediante la puesta en marcha de un Programa Anual de Actividades Preventivas que mejoren, reduzcan o eliminen los riesgos y mejoren las condiciones de trabajo en cada uno de los puestos existentes.

TIPO	ALTA EN UNIDAD MÉDICA HIPERBÁRICA
SERVICIOS	Situada en Cartagena. Disponibilidad y tratamiento en cámara hiperbárica ante accidentes disbáricos que pudieran afectar a trabajadores de la empresa durante el ejercicio de sus actividades laborales de buceo.

TIPO	CONFORMIDAD SOBRE TRABAJOS Y ACTIVIDADES SUBACUÁTICAS
SERVICIOS	Conformidad otorgada por CAPITANÍA MARÍTIMA DE CARTAGENA a TAXON ESTUDIOS AMBIENTALES S.L. para llevar a cabo actividades de buceo de tipo científico.

TIPO	AUTORIZACIÓN TRABAJOS SUBMARINOS CIENTÍFICOS
SERVICIOS	Autorización de la Dirección General de Transportes y Puertos para la realización de trabajos submarinos de carácter científico.

OFICINAS TÉCNICAS

Disponemos de dos oficinas completamente equipadas con el material y personal necesario para el normal desarrollo de nuestras actividades (Laboratorio Taxonómico, Calidad de Aguas y Sedimentos).



■ Sede central

**C/ Uruguay s/n, parcela 8/27, nave 31.
Polígono Industrial Oeste. 30820 Alcantarilla. Murcia.
Tfno: 968 845 265 / Fax: 968 894 354**

■ Delegación en Canarias

**C/ Amanecer, Nº30. Local 3 Dcha.
La Laguna. 38206 S/C Tenerife.
Tfno: 922 514 696**

■ Oficina comercial. Comunidad Valenciana

**C/ Reina Victoria, Nº 114, bajo.
03201 Elche (Alicante).
Tfno: 659 204 218**



ACUICULTURA

SERVICIOS DESTACADOS

El sector de la acuicultura integra diferentes aspectos sobre los que resulta preciso el **asesoramiento y supervisión** de carácter científico-técnico (sistema de producción y gestión, disminución de costes, calidad inicial y final del producto, alimentación, ...).

Nuestra experiencia en este campo viene avalada por los numerosos proyectos llevados a buen término en diferentes áreas del globo. Hemos colaborado en proyectos de desarrollo en más de 10 países (Portugal, Malta, Chipre, Croacia, Italia, Panamá, Perú, Marruecos, Túnez, Angola, entre otros). En España hemos realizado proyectos con Gobiernos Regionales de diferentes Comunidades Autónomas.



Gestionamos el diseño de proyectos de acuicultura “llave en mano” otorgando a nuestros clientes un servicio de **asesoramiento integral**.

Nuestro asesoramiento integra aspectos de **diseño, producción y gestión** abarcando procesos de identificación, previsión, evaluación y mitigación de los efectos ambientales, derivados del desarrollo de cualquier proyecto, actividad o proceso, que repercuten en la **calidad producto**.

Es importante resaltar la importancia de los estudios iniciales necesarios para la elección de la zona de ubicación de la actividad. Dichos estudios, realizados antes de que las decisiones fundamentales se tomen y los compromisos sean asumidos, posibilitan la **reducción en los costes de construcción y explotación**, evitando problemas posteriores de difícil solución. Y adaptando las necesidades de cualquier proyecto a la situación del medio sobre el que se pretende actuar, optimizando su funcionalidad y minimizando el impacto ejercido.

Entre los servicios con los que contamos con experiencia en su desarrollo destacan:

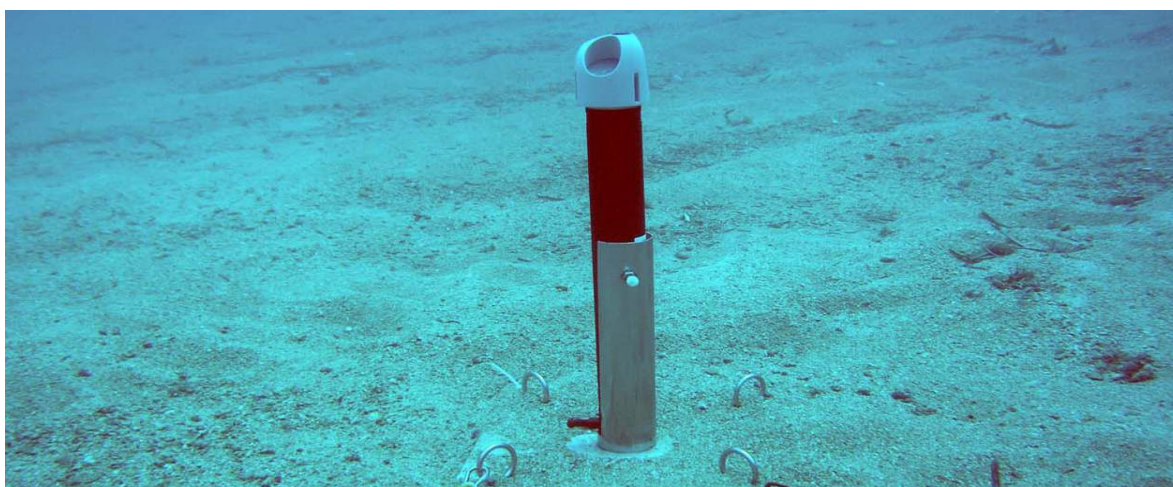
- Estudios del medio físico en busca de **localizaciones óptimas**.
- Estudios de capacidad de carga máxima y alineación óptima de instalaciones.
- Monotorización del medio en busca de los parámetros ideales para **mejorar el crecimiento**.
- Mejora/optimización de los **sistemas de producción y gestión de la alimentación**.
- Incremento de la **calidad inicial y final del producto**.
- Monotorización del medio en busca de los parámetros ideales para **mejorar el crecimiento**.



ESTUDIOS DEL MEDIO. SERVICIOS OCEANOGRÁFICOS

Ponemos al servicio de nuestros clientes un alto grado de madurez tecnológica, unida a un rápido desarrollo de soluciones adaptadas con **alta competitividad económica**.

Empleamos equipos de última generación para la toma de datos en el medio marino y seguimiento de los parámetros ambientales (**correntímetros, CTD, salinómetros, cámaras de fotografía y vídeo subacuáticas, sondas multiparamétricas, ...**) permitiendo un **mayor control del sistema de producción**.



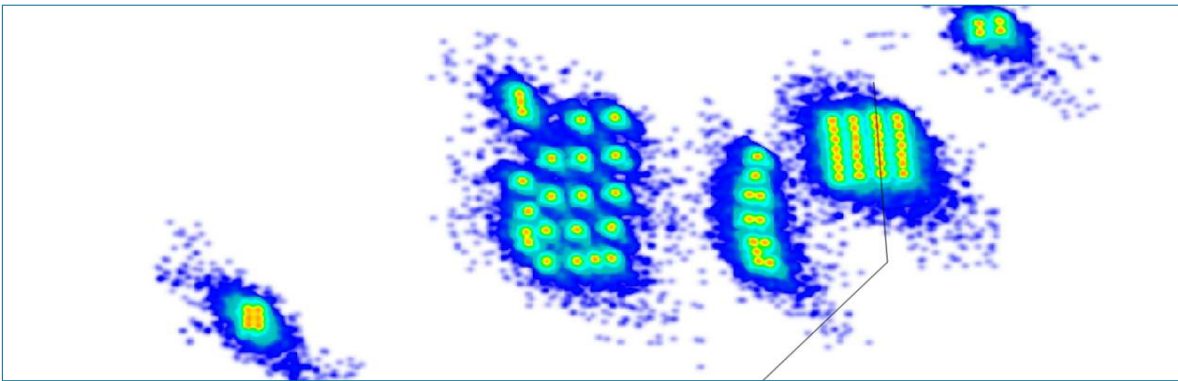
- Planificación y desarrollo de **redes de medida en tiempo real** para el adecuado control de la producción (corrientes, temperatura, salinidad, turbidez, ...).
- Instalación y lectura de diversos tipos de sensores para el registro de cualquier parámetro físico-químico en el medio marino.
- Programación de alarmas y presentación gráfica de **datos en tiempo real** que garantizan la adecuada gestión de la actividad.



ESTUDIOS DE DISPERSIÓN Y SIMULACIÓN HIDRODINÁMICA

El **empleo de modelos numéricos** (simulaciones) es una de las herramientas con mayor demanda actual por parte de aquellas actividades que se desarrollan en el medio marino.

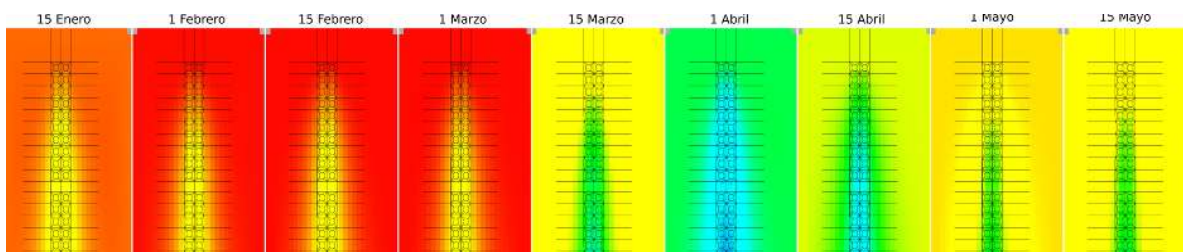
Poseemos una experiencia de más de 15 años en este campo, siempre a la vanguardia en la aplicación de **modelos numéricos adaptados** a las necesidades de cada proyecto. La presencia y participación en foros y proyectos I+D nos proporciona la información más actualizada.



Obtención de la *footprint* procedente de la simulación del vertido de jaulas agrupadas en diferentes polígonos de acuicultura. Cada punto naranja se corresponde con una jaula.

Dotamos a nuestros clientes de suficientes conocimientos sobre las características del ámbito marino particular y la mejor localización y distribución de instalaciones para una **correcta toma de decisiones** desde los primeros estadios de desarrollo del proyecto, siendo una de nuestras principales prioridades procurar la **reducción de los costes de construcción y explotación**, evitando carencias de diseño que suelen implicar costosas modificaciones (medios, tiempo y dinero) durante fases posteriores.

- **Predicción de la respuesta** del medio marino a las diferentes alternativas del proyecto.
- **Predicción de efectos adversos** sobre la producción por la inadecuada ubicación de las jaulas (análisis de alternativas).
- Aplicación de **medidas preventivas** ante potenciales incidencias.



SOLUCIÓN INTEGRAL

La versatilidad y dinamismo de nuestra empresa nos permite la prestación de servicios continuados de consultoría a grupos empresariales líderes en la producción de dorada, lubina, corvina, atún y seriola, así como importación y exportación de atún rojo.

Prestamos nuestros servicios a más de una treintena de **empresas** repartidas entre el área mediterránea occidental y sector oriental del Atlántico y Pacífico.

En el caso de proyectos, procuramos la participación en todas las fases del mismo aportando todo lo que el promotor necesita para llevar su proyecto a término de forma exitosa.

- **Planificación.** Los proyectos de acuicultura se inician con los estudios necesarios para la toma de decisiones sobre el lugar más óptimo en el cual desarrollar la actividad, las estructuras necesarias para el ciclo productivo y la elección de la especie a cultivar. Somos especialistas en la **selección de enclaves**.
- **Semillero.** Las hatcheries, como unidad productiva independiente y diferenciada, requieren una alta cualificación para su diseño y explotación. Reunimos una amplia experiencia en especies como la dorada, corvina, atún rojo, seriola y moluscos como la ostra plana.
- **Granjas.** Prestamos asesoramiento en el tipo de alimento a utilizar, supervisando su calidad, abastecimiento y gestión. El acierto en la elección de las unidades de producción, instalación en el mar, equipos, embarcaciones, ... más idóneos según el tipo de cultivo, junto al manejo y procedimientos de trabajo correctos, son la base de una explotación exitosa.
- **Producción.** Nuestro asesoramiento llega también a la fase de manipulación del producto para su puesta en los mercados. De esta forma, las ventajas que supone poseer un producto de alta calidad no corre peligro por un deficiente proceso de cosechado y/o envasado.



FORMACIÓN

La formación continua es una parte fundamental de la Gestión Empresarial. Desarrollamos charlas y reuniones con la plantilla en las que explicamos diversos aspectos relacionados con la gestión de las instalaciones, los objetivos de calidad o el éxito o fracaso de las medidas adoptadas.



Conseguimos así elevar paulatinamente el grado de conocimiento y compromiso de todo el equipo favoreciendo mejoras en la producción.

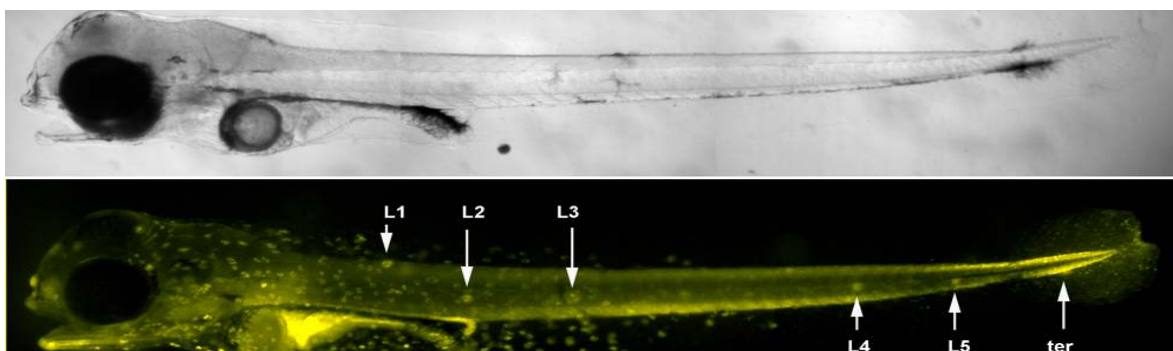
También desarrollamos una labor formativa más académica a través de cursos, conferencias y congresos. Diseñamos cursos “ad hoc” a medida de las necesidades del cliente sobre una amplia temática relacionada con la acuicultura y biología marina. Hemos desarrollado cursos sobre:

- Cultivador de peces marinos.
- Acuicultura. Cultivo y alimentación de peces.
- Contaminación marina: orígenes, bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras.
- Aproximación al diseño de instalaciones.
- Gestión y explotación de los recursos vivos acuáticos.
- Formación de técnicos en explotaciones acuícolas.

INVESTIGACIÓN

La mejora continua en las metodologías, materiales, condiciones de cultivo y gestión de la acuicultura mediante la investigación, es uno de los aspectos clave en el desarrollo de esta actividad.

Participamos activamente en programas de investigación de diferentes entidades tales como el Ministerio de Ciencia e Innovación o el Instituto Español de Oceanografía, entre otros. Buscamos a nuestros clientes las [fuentes de financiación](#) y ayudas adecuadas para llevar a cabo sus proyectos de investigación.

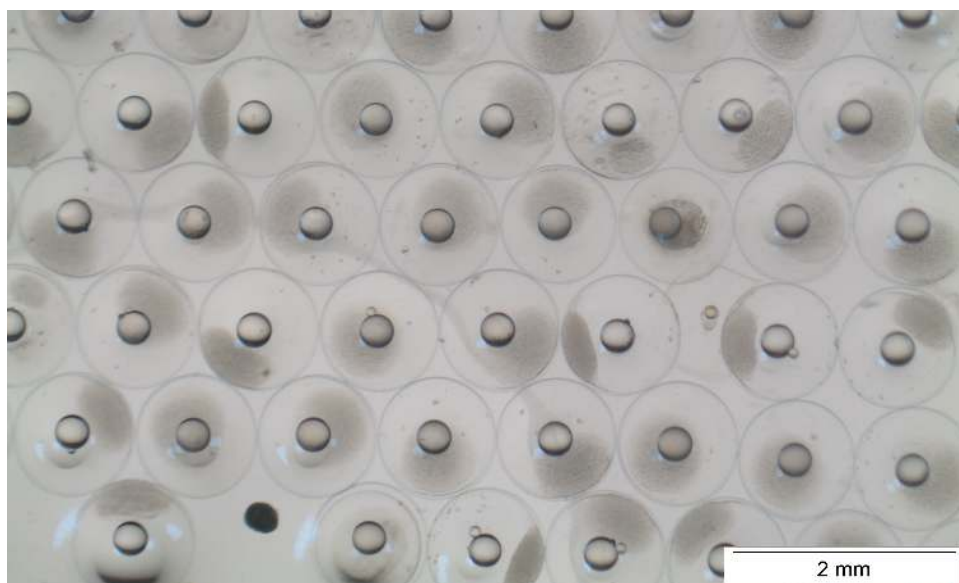


Los proyectos de investigación en los que TAXON se involucra, abarcan un amplio abanico de campos tales como características de la alimentación, optimización del uso de piensos o enfermedades.

- [Dirección técnica de Culmarex, S.A.L.](#) Empresa dedicada al cultivo de **seriola** (*Seriola dumerilii*), capturada en fase de alevín en su medio natural mediante artes de cerco y posteriormente estabulada en jaulas flotantes. Siendo ésta la **primera experiencia de este tipo a nivel industrial que se realiza con dicha especie en el Mediterráneo**. Durante el mismo período se realizó una experiencia de engorde de semilla de ostra plana (*Ostrea edulis*) en cestas colgantes y provenientes del semillero natural del Mar Menor, realizada conjuntamente con la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesa de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, (España). 1987
- [REPRODOTT](#). Proyecto de Reproducción de atún rojo (*Thunnus thynnus*), financiado por la UE. Seguimiento de jaulas experimentales destinadas a cerrar el ciclo reproductivo del atún. 2003-2005.
- [Migración de atunes](#). Proyectos con las universidades de Maryland y Texas (EEUU) en el estudio de otolitos así como en marcaje de atunes con marcas *pop-up* en colaboración con el Instituto Español de

Oceanografía y la Universidad de Bari (Italia).

- **Biofiltros bentónicos.** Mitigación del impacto ambiental generado por los cultivos marinos en jaulas flotantes sobre fondos blandos.
- **SELFDOTT.** Proyecto de Reproducción de atún rojo (*Thunnus thynnus*), financiado por la UE. Juveniles de atún alimentados con diferentes dietas.
- **Soluciones para el monitoreo semi-automático de la biodiversidad bentónica (SEAMOB),** CONSORCIO formado por centros de investigación, ONGs y empresas de Francia, Italia y España.
- **Experiencia de engorde de seriola (*Seriola dumerilii*),** a partir de ejemplares de 12 gr. De peso medio producidos en hatchery. Experiencia llevada a cabo en las instalaciones de jaulas flotantes de la mercantil Doramenor Acuicultura, ubicadas en el frente costero de San Pedro del Pinatar, Murcia, España.
- **ACUIMOD.** Programación de un modelo de corrientes oceánicas y dispersión de contaminantes para la gestión integrada de costas.
- **RASH petequial.** Investigación sobre las causas que originan la aparición de la enfermedad. Proyecto financiado por CDTI.
- **Desarrollo y aplicación de metodologías de evaluación del alcance espacial de los vertidos orgánicos procedentes de instalaciones de acuicultura en ecosistemas marinos.**
- **Sistema experimental** para la optimización en el consumo de pienso.

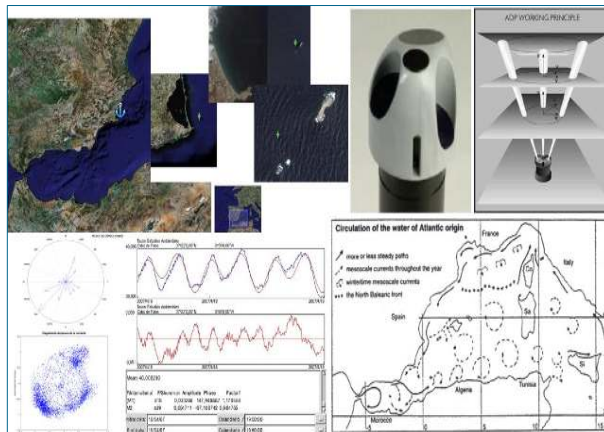




RELACIÓN DE TRABAJOS Y ESTUDIOS DE MAYOR RELEVANCIA EN EL ÁREA DE ACUICULTURA

SIMULACIÓN HIDRODINÁMICA / ESTUDIOS DISPERSIÓN

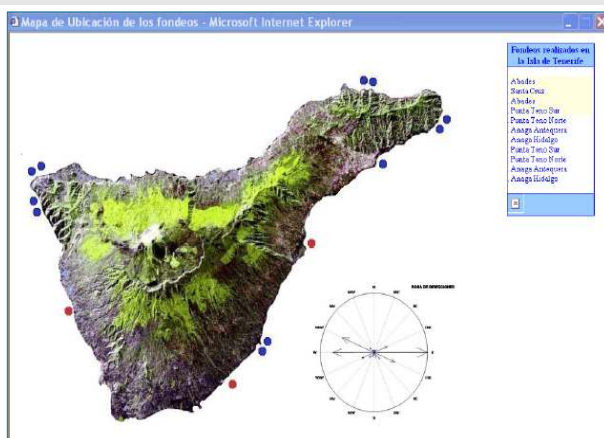
Modelización hidrodinámica de la costa de la Región de Murcia: aplicación en acuicultura (recursos pesqueros). CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, AGUA Y MEDIO AMBIENTE, DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA.



Estudio del transporte de sedimentos en la bahía de los Cristianos. Tenerife. UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA, TENERIFE.



Asistencia Técnica para el Estudio de las Corrientes Marinas Locales de la Isla de Tenerife. CABILDO INSULAR DE TENERIFE.

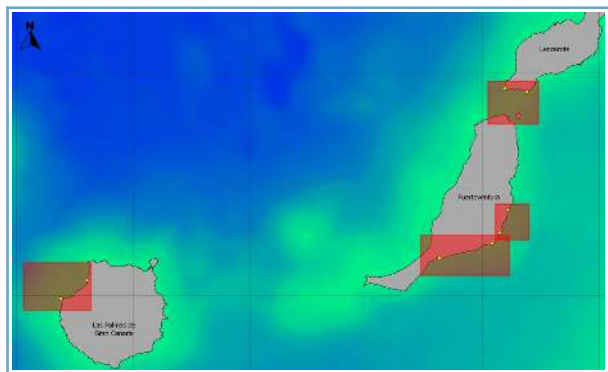


ORDENACIÓN Y GESTIÓN DEL TERRITORIO PARA ZONAS APTAS PARA LA ACUICULTURA

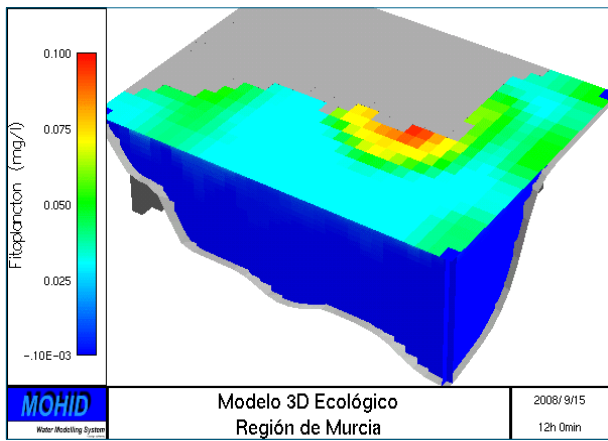
Asistencia técnica para el proyecto, y realización del Estudio de Impacto Ambiental sobre el proyecto de instalación de una Granja marina en dominio público marítimo terrestre frente al término municipal de Pilar de la Horadada (ALICANTE). PISCIFACTORÍAS ALBALADEJO, S.L.

Estudio de Impacto Ambiental sobre el proyecto de ampliación de la producción de las instalaciones de acuicultura del área de San Pedro del Pinatar (MURCIA). ASOCIACIÓN DE ACUICULTORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR.

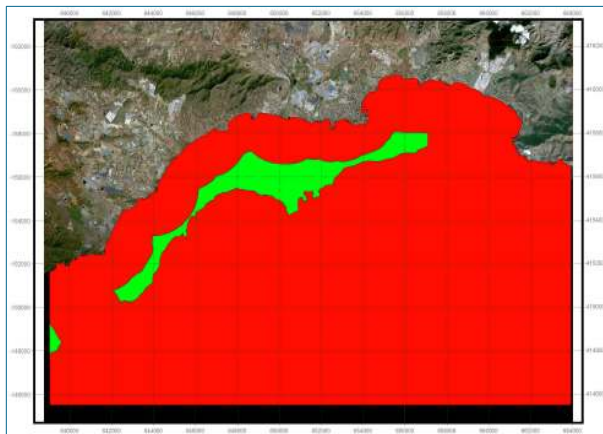
Análisis de los tramos de costa de 4 zonas en las Islas de Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote, para evaluar su idoneidad como zonas de interés para la acuicultura. VICECONSEJERÍA DE PESCA DEL GOBIERNO DE CANARIAS



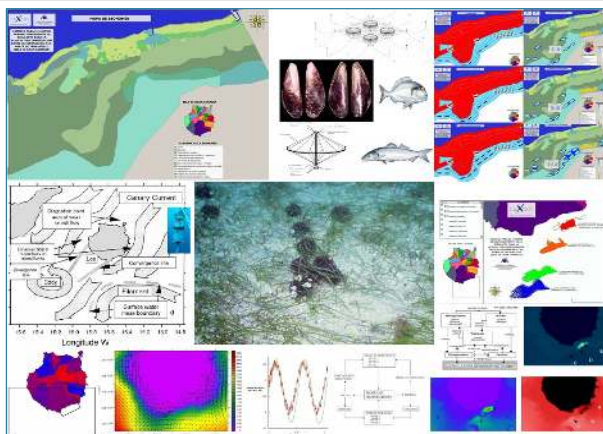
Estudios necesarios para el máximo aprovechamiento del área del polígono de acuicultura frente a San Pedro del Pinatar. SERVICIO DE PESCA. CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, AGUA Y MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA.



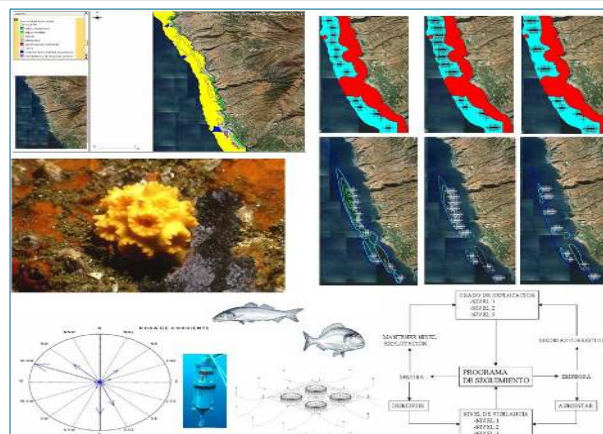
Selección de zonas aptas para la acuicultura en el litoral meridional de la Región de Murcia. SERVICIO DE PESCA. CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, AGUA Y MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA.



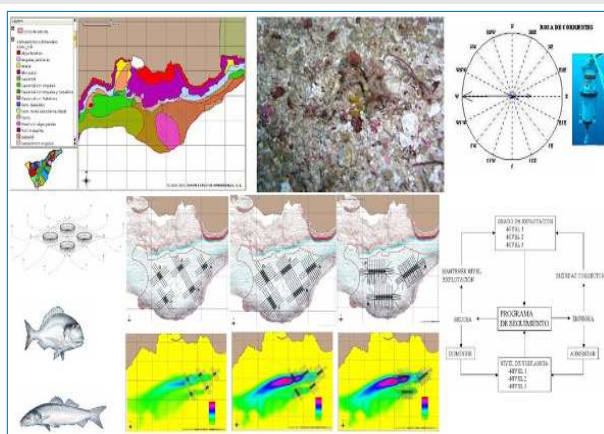
Estudios necesarios para el máximo aprovechamiento la zona apta para la acuicultura comprendida entre las Tartaguera y la Punta del Tarajalillo (Isla de Gran Canaria, Islas Canarias. España). VICECONSEJERÍA DE PESCA. GOBIERNO DE CANARIAS



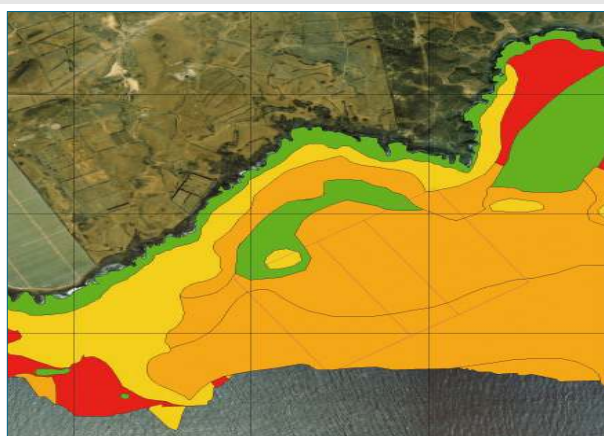
Ordenación de la acuicultura en la zona apta del tramo de costa punta de las Llanadas-punta de Juan Graje frente a las costas de Tazacorte, Tijarafe y Puntagorda (Isla de la Palma. Islas Canarias. España). VICECONSEJERÍA DE PESCA. GOBIERNO DE CANARIAS



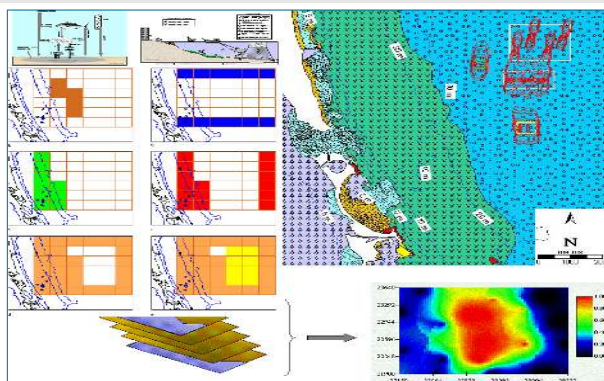
Estudio de la capacidad máxima para la acuicultura frente a Las Galletas, sur de la isla de Tenerife. 2005. VICECONSEJERÍA DE PESCA. GOBIERNO DE CANARIAS



Plan de Gestión Ambiental de la Granja Marina dedicado al Cultivo Marino de Pulpo en jaulas flotantes en mar abierto, entre Punta Pechiguera y Playa Blanca, T.M. de Yaiza. Isla de Lanzarote. INSULAR DE CEFALÓPODOS, S.L.



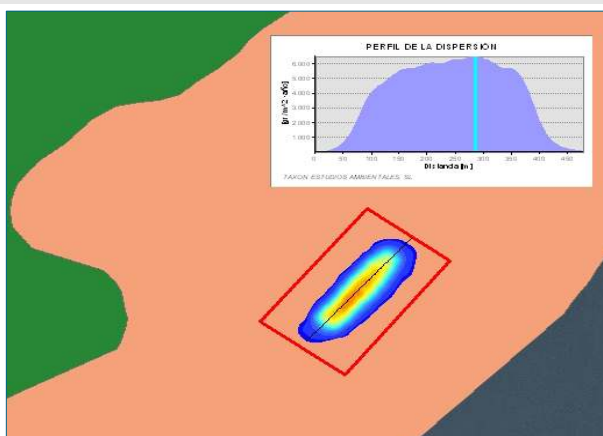
Estudio de Impacto Ambiental sobre el proyecto de instalación de un polígono de gestión integral para la ubicación de hasta 4 empresas de acuicultura con una producción máxima de 1.000 Tm por "parcela", frente a San Pedro del Pinatar (MURCIA). SERVICIO DE PESCA. CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, AGUA Y MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA.



Estudio sobre el estado de conservación de los hábitats marinos de interés comunitario y/o mediterráneo, presentes en el litoral sumergido de la región de Murcia. CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA.



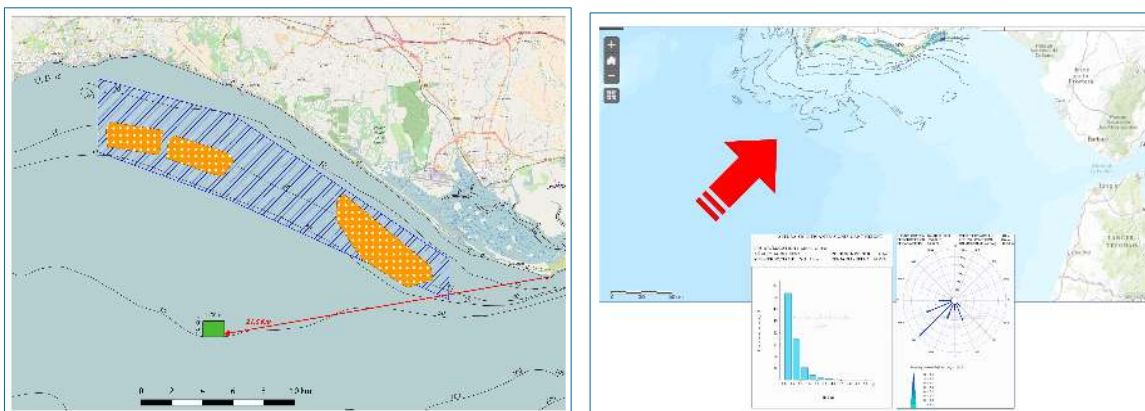
Estudio de Impacto Ambiental de un proyecto de granja marina para el cultivo de dorada y lubina, en el término municipal de Águilas. CULTIVOS MARINOS MURCIANOS, S.L.



Prospección de posibles ubicaciones para un proyecto de pesquerías y acuicultura en la costa de Angola. CCMAR - MaResMa



Análisis de situación para la posible ubicación de un proyecto de acuicultura en el sur de Portugal. The 13th Door Sociedade Unipessoal LDA



Selección de una concesión de d.p.m.t. y elaboración del **Estudio de Impacto Ambiental** sobre un proyecto de cultivo de peces frente al litoral sur de la provincia de Alicante. SERVICIOS ATUNEROS MEDITERRÁNEO, S.L.



Estudio de corrientes marinas en la Reserva Marina de Cabo Palos - Islas Hormigas (T.M. Cartagena, Murcia)

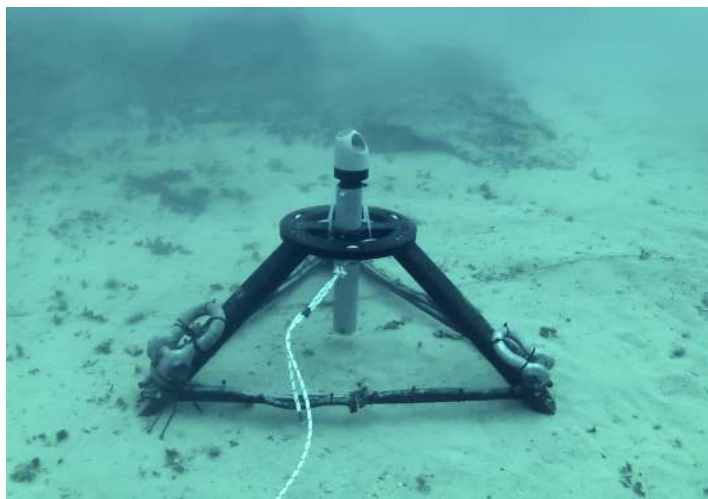
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, AGUA Y MEDIO AMBIENTE, DE LA REGIÓN DE MURCIA.

Estudio de corrientes marinas frente a las costas de Malta

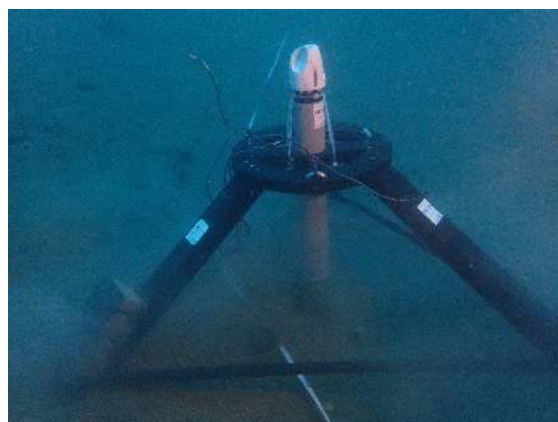
MARE BLU. TUNA FARM, LTD.



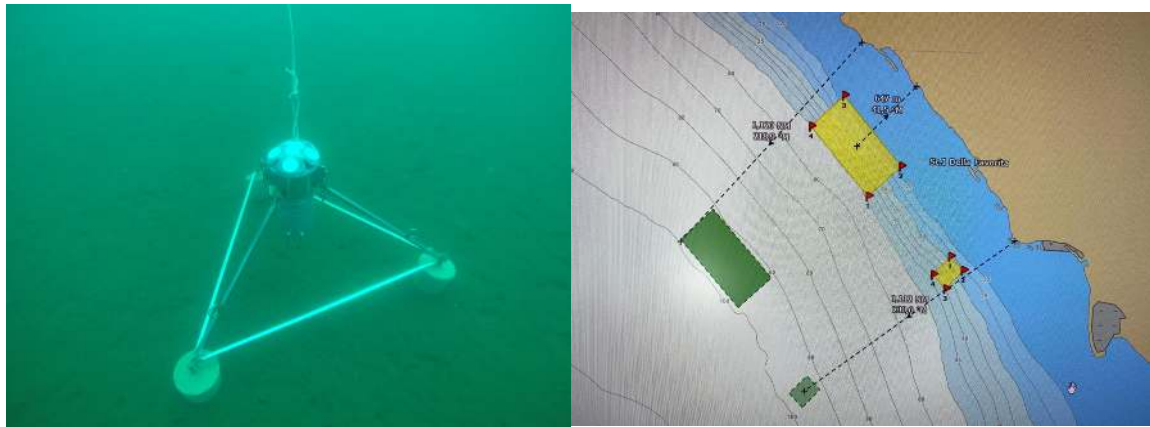
Estudio de corrientes marinas frente a las costas de Larache, (Marruecos). BLUE FARM, S.A.R.L.



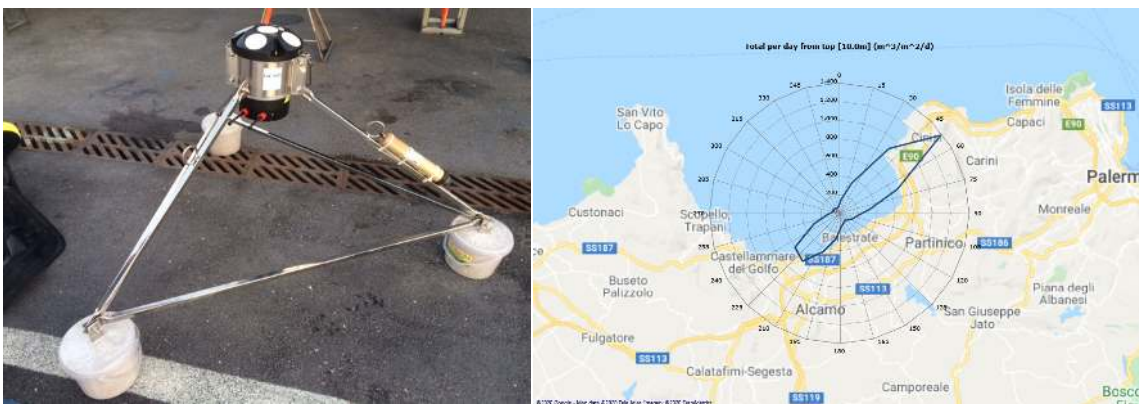
Campaña para la adquisición de Datos de Corrientes Marinas mediante perfiladores acústicos de corriente con efecto DOPPLER (ACDP) para construcción de Terminal de Contenedores en El Gorguel
 Autoridad Portuaria de Cartagena.



Estudio de Corrientes Marinas y calidad de agua para selección de localización para cultivo de atún rojo en el Golfo de Nápoles, (Italia).
La Favorita srl.



Estudio de Corrientes Marinas y simulación de la dispersión para selección de localización para cultivo de atún rojo en Balestrate (Palermo, Sicilia, Italia).
Scily Fish Company srl.



Estudio de Impacto Ambiental sobre el Proyecto de Cultivo de Atún Rojo en la plataforma litoral del sector norte de la Región de Murcia. VIVER-ATÚN CARTAGENA, S.A.



Estudios de Impacto Ambiental sobre tres Proyectos de Acuicultura para engorde de peces en la Isla de Gran Canaria, en las ZIAs GC-4, GC-6Norte y GC-6 Sur. Para la producción de 9.000Tm. AQUANARIA, S.L.



Estudio de Impacto Ambiental sobre un Proyecto de Acuicultura para engorde de peces en la Isla de La Palma, Islas Canarias, en la ZIA LP-1. Para 4.000Tm. ACUIPALMA, S.L.



Estudio de Impacto Ambiental de un proyecto de granja marina para el cultivo de dorada y lubina para 4.000 Tm de producción, en el término municipal de Villaricos (Almería). Pescaviva (GRUPO CULMAREX).



PROYECTOS DE ACUICULTURA

GRUPO CULMAREX

Muestreo sedimentos en instalaciones de acuicultura en Polígono Acuícola de El Gorguel.

Cartagena.

ANDROMEDA GROUP

Muestreo sedimentos en instalaciones de acuicultura en Villajoyosa.

Alicante.

RICARDO FUENTES E HIJOS, S.A.

Estudios de corrientes y fondos marinos para idoneidad de granja de atún rojo en San Giorgio. Milazzo, Sicilia, Italia.

MADRAGUES DU SUD, sarl

Estudios de aumento de eficiencia de almadrabas frente a las costas de Kénitra. Marruecos.

GRUPO RICARDO FUENTES e HIJOS

Estudios de potencialidad en la finca “Esteros del Atlántico”, Caño de Sancti Petri, para el desarrollo de la acuicultura. Chiclana de la Frontera (Cádiz).

COMISIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL ATÚN ATLÁNTICO (ICCAT)

Asistencia Técnica para el **Programa de Investigación GBYP** desde la fase VII a fase X, para el estudio de las poblaciones de atunes rojos capturados en el Mar Balear, Mar Mediterráneo.

GRUPO RICARDO FUENTES e HIJOS (TUNAGRASO Y CALADEROS DEL MEDITERRÁNEO)

Sistema de Monitorización Oceanográfica en Continuo (SIMOC) mediante la ubicación de dos boyas oceanográficas en las granjas de engorde de atún rojo de la costa de la Región de Murcia.



ASOCIACIÓN NACIONAL DE ACUICULTURA DE ATÚN ROJO (ANATÚN)

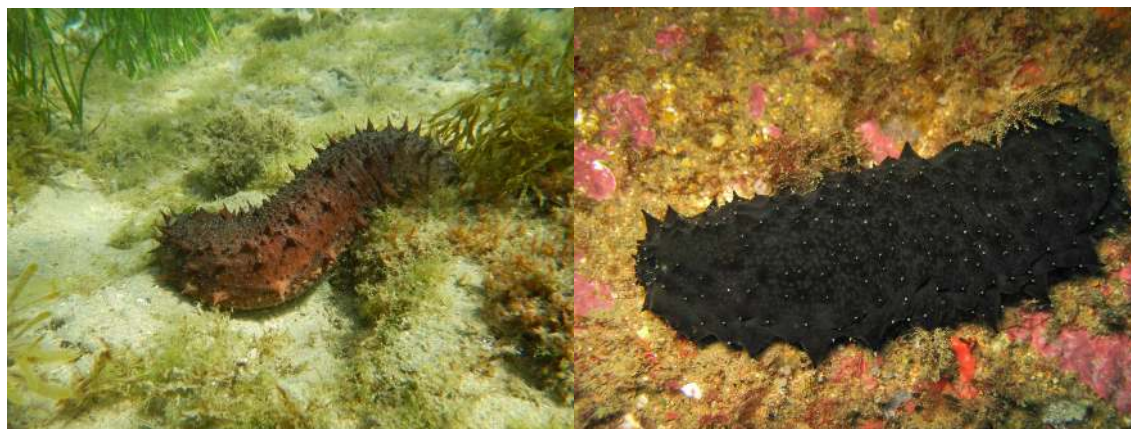
Elaboración de una **Biblioteca Genética** de los ejemplares de atún rojo estabulados en al granjas de engorde situadas en la costa de la Región de Murcia., propiedad del Grupo Rircado Fuentes e Hijos.

SERVICIO DE INFORMACIÓN E INTEGRACIÓN AMBIENTAL. DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO NATURAL. Comunidad Autonoma de la Región de Murcia.

Criterios para evaluación de estudios ambientales en el medio marino.

ASOCIACIÓN FARM DE EMPRESAS DE ACUICULTURA DE LA REGIÓN MURCIA

“Identificación de las especies de pepinos de mar de interés comercial presentes en las costas de la Región de Murcia y la evaluación preliminar de sus stocks” en la costa de la Región de Murcia.



INSULAR DE CEFALÓPODOS, S.L.

Asistencia técnica para la construcción de una **instalación de acopio de pulpo** en Sidi Hifni, (Marruecos).

MARCOMAR, S.A.

Asistencia técnica para la ubicación de una **instalación de engorde de atún rojo** frente a Sidi Hifni, Marruecos.

MARE BLU TUNA FARM, L.T.D.

Asistencia técnica para la ubicación de una **instalación de engorde de atún rojo** frente a Marssaslok, costa de Malta.

TUNISIAN BLUEFIN FARM

Asistencia técnica para la ubicación de una **instalación de engorde de atún rojo**, Golfo de Habbes a Golfo de Hammamed (Tunez).

TUNAGRASO, S.A.

Proyecto de engrase y engorde de atún rojo en las inmediaciones de la Punta de la Azohía (Mazarrón), (España).

YAIZATUN, S.A.

Proyecto de engrase y engorde de tunidos en jaulas flotantes situadas entre Pta. Gorda y Playa Quemada, en la Bahía de Ávila, costa de la isla de Lanzarote (T.M. de Yaiza), (Islas Canarias, España).

NEW EUROFISH, S.R.L.

Asistencia técnica para la ubicación de una **instalación de engorde atún rojo** en el Golfo de Castellamare, Sicilia, Italia.

ASOCIACIÓN EMPRESARIAL DE ACUICULTURA DE ESPAÑA (APROMAR)

Estudio nutricional del atún rojo (*Thunnus thynnus*) en las instalaciones de acuicultura de la Región de Murcia propiedad del Grupo Ricardo Fuentes e Hijos.

DRVENIK TUNA, D.O.O.

Asistencia técnica para la ubicación de una **instalación de engorde atún rojo** en la costa Dalmata, Troguir, Croacia.

ASOCIACIÓN FARM DE EMPRESAS DE ACUICULTURA DE LA REGIÓN DE MURCIA.

Análisis Microbiológico para el control sanitario en las 7 explotaciones de acuicultura de jaulas flotantes instaladas en la franja costera comprendida entre el puerto de San Pedro del Pinatar y Punta de Algas, extremo norte de la Manga del Mar Menor (Murcia).

ASOCIACIÓN FARM DE EMPRESAS DE ACUICULTURA DE LA REGIÓN DE MURCIA.

Análisis Microbiológico para el control sanitario en las 4 explotaciones de acuicultura de jaulas flotantes instaladas frente a la cala del Gorguel. TTMM de Cartagena y la Unión (Murcia).

ANDROMEDA GROUP.

Análisis y Control de Sedimentos en las 7 explotaciones de acuicultura instaladas en Nules y Burriana (Castellón), Calpe, Villajollosa y El Campello (Alicante) y San Pedro del Pinatar y El Gorguel (Murcia).

GRUPO CULMAREX

Informe de compatibilidad con las Estrategias Marinas del Estado en la concesión de Cultivos marinos del Ponto (Málaga).

PLANES DE VIGILANCIA AMBIENTAL DE ACUICULTURA

ASOCIACIÓN FARM DE EMPRESAS DE ACUICULTURA DE LA REGIÓN DE MURCIA.

Plan Integral de Vigilancia Ambiental sobre las 7 explotaciones de acuicultura de jaulas flotantes instaladas en la franja costera comprendida entre el puerto de San Pedro del Pinatar y Punta de Algas, extremo norte de la Manga del Mar Menor (Murcia).

ASOCIACIÓN FARM DE EMPRESAS DE ACUICULTURA DE LA REGIÓN DE MURCIA.

Plan Integral de Vigilancia Ambiental sobre las 4 explotaciones de acuicultura de jaulas flotantes, instaladas frente a la cala del Gorguel. TTMM de Cartagena y la Unión (Murcia).

ALEVINES DEL SURESTE, S.L. (ADROMEDA GROUP)

Plan de Vigilancia Ambiental del vertido del “Criadero de alevines de diferentes especies mediterráneas”, Cope (T.M. Águilas)

ACUIPALMA, S.L.

Plan de Vigilancia Ambiental a realizar sobre la granja marina dedicada al engorde de dorada y lubina en jaulas flotantes en mar abierto, en el T.M. de Tijarafe (La Palma).

ANDROMEDA GROUP (DIMAGAZA)

Plan de Vigilancia Ambiental sobre la explotación de acuicultura en jaulas flotantes, instaladas frente Bahía de Ávila, isla de Lanzarote.

ASOCIACIÓN DE ACUICULTORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR, MURCIA.

Plan Integral de Vigilancia Ambiental sobre las empresas de cultivos marinos instaladas en la franja costera comprendida entre el puerto de San Pedro del Pinatar y Punta de Algas, extremo norte de la Manga del Mar Menor (Murcia).

ASOCIACIÓN DE ACUICULTORES DE LA REGIÓN DE MURCIA (TUNA FARMS OF MEDITERRÁNEO, S.L.; CALADEROS DEL MEDITERRÁNEO, S.L., VIVER-ATÚN CARTAGENA, S.A. y TUNAGRASO, S.A)

Plan de Vigilancia Ambiental del Polígono dedicado al cultivo marino en jaulas flotantes en mar abierto, frente a la cala del Gorguel (TTMM de Cartagena y la Unión).

SERVICIO DE PESCA Y ACUICULTURA. COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA, ESPAÑA.

Auditoría Ambiental sobre las instalaciones de Cultivos Marinos de la empresa Caladeros del Mediterráneo, S.L. frente a la punta de la chapa (T.M de Cartagena, Murcia).

POLÍGONO DE ACUICULTURA DE TAZACORTE (ACUIBAG, S.L.; ACUIPALMA, S.L.; ACUIHOPE, S.L.) ISLA DE LA PALMA.

Plan de Vigilancia Ambiental a realizar sobre tres granjas de cultivos marinos dedicadas al engorde de dorada y lubina en jaulas flotantes en mar abierto, en el T.M. de Tijarafe (La Palma).

NATURE PESCA, S.L.

Plan de Vigilancia Ambiental de las instalaciones de acuicultura situadas frente a la Pta. Hornicos, en el T.M. de Vera (Almería, España).

EFFICIENT SYSTEM SERVICE, S.L.; PÉREZ CORTÉS, S.L.; OCÉANO SAN JUAN, S.L.; TINGOE CANARIAS, S.L.; PARDAL CULTIVO DE PECES, S.L.; KOPI, S.L.; EXMARCAN, S.L. Y ACUICULTURA OSSORIO, S.L.

Plan de Vigilancia Ambiental de las instalaciones de acuicultura ubicadas frente a Erques y a Callao Salvaje, T.M. de Adeje (Tenerife. ISLAS CANARIAS).

CABO PEZ S.L., PUNTA RASCA y EFFICIENT SYSTEM SERVICE S.L.

Plan de Vigilancia Ambiental de las instalaciones de acuicultura ubicadas en la Bahía del Duque, T.M. de Adeje (Tenerife. ISLAS CANARIAS).

GALAXIDI MARINE FARM SPAIN, S.A.

Plan de Vigilancia Ambiental de las instalaciones de acuicultura en jaulas flotantes frente a la L'Ametlla de Mar (Tarragona)

PISCIFACTORIAS ALBALADEJO, S.L.

Plan de Vigilancia Ambiental de las instalaciones de acuicultura frente a la Torre de la Horadada (Alicante)