

taxon

ESTUDIOS AMBIENTALES

DOCUMENTOS

DOSSIER



- **PROYECTOS/**
- **ANÁLISIS/**
- **GESTIÓN AMBIENTAL/**



ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.

TAXON ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.

DOSSIER



ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.

MURCIA

Polig Ind. Oeste

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

30820 Alcantarilla (MURCIA)

Tlf. 968 845 265 / Fax. 968 894 354

taxon@taxon.es

CANARIAS

c/ Amanecer, 30

La Laguna. 38206 S/C Tenerife.

Tlf. 922 514 696 / Fax. 922 514 628

taxon@taxon.es

índice

- 1. PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA** *pag. 1*
 - 1.1. INTRODUCCIÓN *pag. 2*
 - 1.2. CERTIFICADOS DE SISTEMAS DE GESTIÓN *pag. 4*
 - 1.3. ACREDITACIONES ENTIDAD COLABORADORA EN MATERIA DE CALIDAD AMBIENTAL *pag. 5*
 - 1.4. SEGURIDAD LABORAL EN EL MAR Y PREVENCIÓN DE RIESGOS *pag. 6*
 - 1.5. OFICINAS TÉCNICAS *pag. 7*
 - 2. ACUICULTURA** *pag. 8*
 - 2.1. SERVICIOS DESTACADOS *pag. 9*
 - 3. GESTIÓN DEL MEDIO MARINO** *pag. 11*
 - 3.1. SERVICIOS DESTACADOS *pag. 12*
 - 4. GESTIÓN Y ORDENACIÓN DE COMUNIDADES MARINAS** *pag. 14*
 - 4.1. CARTOGRAFÍA BIONÓMICA *pag. 15*
 - 5. GESTIÓN DEL MEDIO TERRESTRE Y AGUAS CONTINENTALES** *pag. 16*
 - 5.1. SERVICIOS DESTACADOS *pag. 17*
 - 6. SIMULACIÓN AMBIENTAL** *pag. 19*
 - 6.1. SIMULACIÓN AMBIENTAL *pag. 20*
 - 7. MANEJO DE INSTRUMENTOS** *pag. 22*
 - 7.1. INSTRUMENTACIÓN *pag. 23*
 - 8. INVESTIGACIÓN** *pag. 24*
 - 8.1. INVESTIGACIÓN *pag. 25*
 - 9. RELACIÓN DE TRABAJOS A DESTACAR** *pag. 26*
 - 9.1. SIMULACIÓN HIDRODINÁMICA / ESTUDIOS DISPERSIÓN *pag. 27*
 - 9.2. ORDENACIÓN Y GESTIÓN DEL TERRITORIO *pag. 30*
 - 9.3. EVALUACIÓN / IMPACTO AMBIENTAL *pag. 32*
 - 9.4. PLANES DE VIGILANCIA AMBIENTAL *pag. 35*
 - 9.5. RELACIÓN DE CLIENTES *pag. 38*
-



1. PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

1.1. INTRODUCCIÓN

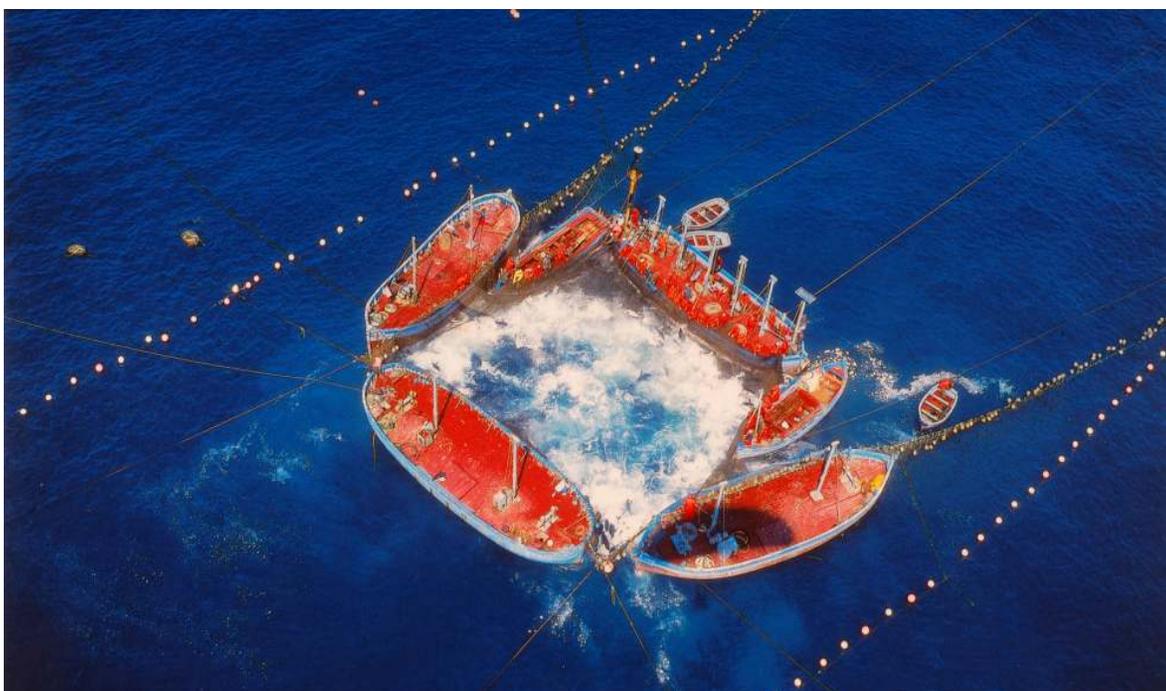
TAXON Estudios Ambientales, S.L., presta sus servicios de asesoramiento, consultoría e investigación tanto a organismos públicos como privados.

Nuestro ámbito de actuación está relacionado con aspectos vinculados al **medio ambiente**, tanto marino como terrestre (evaluación y gestión de recursos vivos, autorizaciones ambientales, planes de vigilancia y seguimiento, Estudios de Impacto Ambiental, ...).

Contamos con más de 20 años de experiencia en el estudio de las interacciones de las actividades humanas con la franja litoral costera (emisarios submarinos, puertos, obras costeras, planificación, desalación, acuicultura, ...), 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.



Entre los diferentes trabajos que realizamos se encuentran:

- **Gestión de Datos y Diseños Teóricos**
 - Diseños y Modelos Conceptuales - Estadísticos.
 - Procesado y Análisis Datos.
 - Diseño de Bases de Datos específicas.
 - Estudios de corrientes y dispersión.
 - Estudios de capacidad de carga de sistemas.

- **Gestión del Medio Natural y sus Recursos**
 - Estudios Preoperacionales de Planes de Vigilancia Ambiental.
 - Planes de Seguimiento de hábitats y especies.
 - Informes Ambientales.
 - Evaluación de Impacto Ambiental.
 - Planes de Vigilancia Ambiental y Auditorias Ambientales.
 - 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.
 - Estudios de Análisis, Diagnóstico y Gestión del Paisaje.
 - Estudios de Ordenación del Territorio.



1.2. CERTIFICADOS DE SISTEMAS DE GESTIÓN

Contamos con las siguientes certificaciones:

CERTIFICADO	ENAC: ENSAYOS SECTOR MEDIOAMBIENTAL	
NORMA	UNE-EN ISO/IEC 17025:2005 (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 infauna ◦ Cobertura-Densidad Fanerógamas marinas 	

1.3. 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 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>	

NOMBRE	ENTIDAD COLABORADORA DE LA ADMINISTRACIÓN HIDRÁULICA	 <small>entidad colaboradora de la administración hidráulica</small>
ALCANCE	<p>Empresa inscrita como Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica en materia de control y vigilancia de la calidad de las aguas y de gestión de los vertidos al dominio público hidráulico, como Laboratorio de Ensayos.</p> <p>Resolución de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente de 19 de febrero de 2018.</p>	

1.4. 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.

1.5. 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).



■ Oficina central

C/ Uruguay s/n, parcela 8/26-27, nave 31.

Polígono Industrial Oeste. 30820 Alcantarilla. Murcia.

Tfno: 968 845 265 / Fax: 968 894 354

■ Delegación en Canarias

c/ Amanecer, 30. La Laguna.

38206. Santa Cruz de Tenerife.

Tfno: 922 514 696

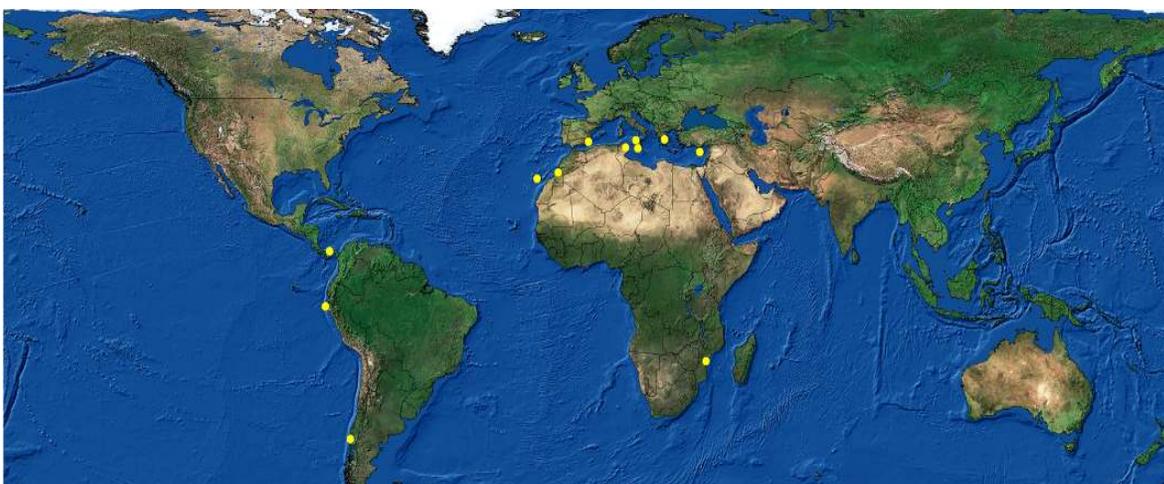


2. ACUICULTURA

2.1. SERVICIOS DESTACADOS

El sector de la acuicultura integra diferentes aspectos sobre los que resulta preciso el **asesoramiento y supervisión** de carácter científico-técnico-ambiental de los procedimientos que en ellos se llevan a cabo (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 efectuado consultorías en proyectos desarrollados en más de 10 países (Malta, Italia, Panamá, Perú, Marruecos y Túnez, entre otros). En España desarrollamos continuos proyectos con Gobiernos Regionales de diferentes Comunidades Autónomas.



Nuestro asesoramiento engloba los procesos de identificación, previsión, evaluación y mitigación de los efectos ambientales derivados del desarrollo de cualquier proyecto, actividad o proceso correspondiente al sector acuícola.

Es importante tener en cuenta que nuestras propuestas se realizan antes de que las decisiones fundamentales se tomen y los compromisos sean asumidos, posibilitando la **reducción en los costes de construcción y explotación**, evitando problemas posteriores de difícil solución.

Adaptamos 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:

- Mejora/optimización de los **sistemas de producción y gestión**.
- Disminución de los **costes de producción**.
- Incremento de la **calidad inicial y final del producto**.
- **Seguimiento ambiental** de la actividad.





3. GESTIÓN DEL MEDIO MARINO

3.1. SERVICIOS DESTACADOS

Existen diversos tipos de actividades o proyectos en los que el medio marino resulta implicado siendo necesario el **asesoramiento y supervisión** de diferentes actuaciones sobre el mismo (desaladoras, depuradoras de aguas residuales, construcción de puertos, refinerías, centrales térmicas, ...).

Nuestro asesoramiento engloba los procesos de identificación, previsión, evaluación y mitigación de los efectos ambientales derivados del desarrollo de cualquier proyecto, actividad o proceso.

Es importante tener en cuenta que nuestras propuestas se realizan antes de que las decisiones fundamentales se tomen y los compromisos sean asumidos, posibilitando la **reducción en los costes de construcción y explotación**, evitando problemas posteriores de difícil solución.

Adaptamos 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 proyectos con los que contamos con experiencia en su desarrollo destacan:

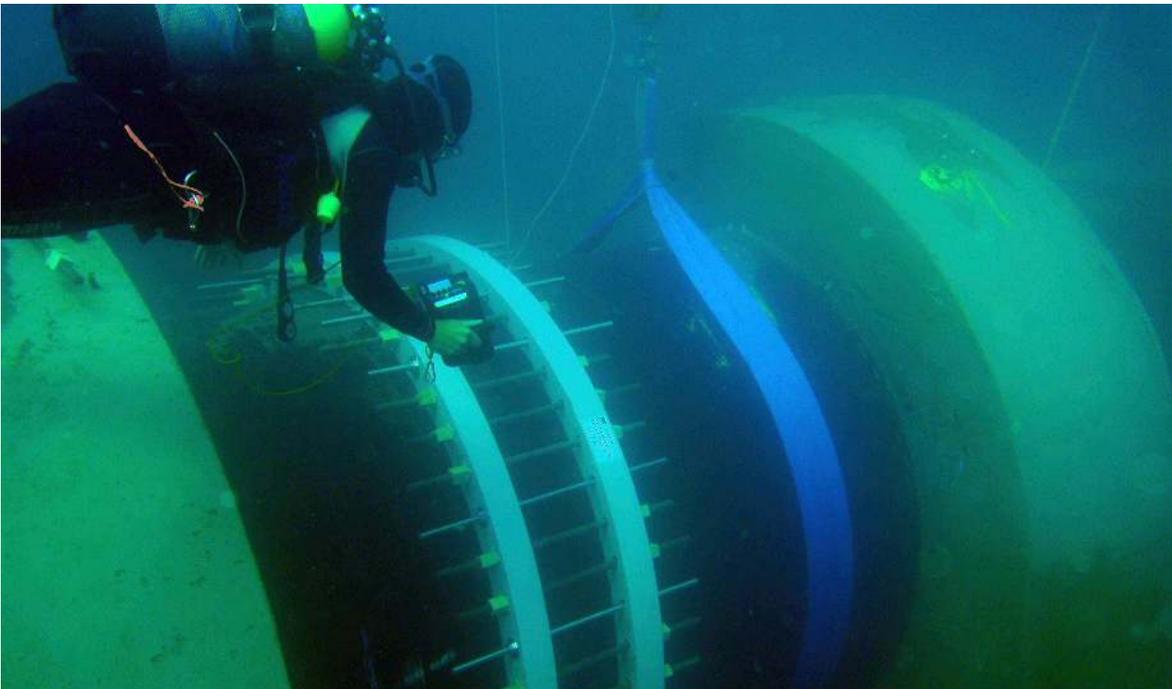
- Control de los **efectos de obras y vertidos** en el medio marino (puertos, escolleras, emisarios submarinos, desalación, aguas residuales).



- Asesoramiento en el **diseño de emisarios o instalaciones** a través de estudios sobre la hidrodinámica litoral y modelización de vertidos.



- **Seguimiento ambiental** de la fase de obra y fase de explotación.





4. GESTIÓN Y ORDENACIÓN DE COMUNIDADES MARINAS



5. GESTIÓN DEL MEDIO TERRESTRE Y AGUAS CONTINENTALES

5.1. SERVICIOS DESTACADOS

Existen numerosas actividades y proyectos que contemplan actuaciones directas sobre el medio terrestre y/o las aguas continentales, resultando precisas diversas labores de **asesoramiento y supervisión** para adecuar su desarrollo a las condiciones ambientales dominantes en estos medios a escala local (campos eólicos y solares, desaladoras, refinerías, centrales térmicas, instalaciones de ocio y tiempo libre, ...).

Nuestro asesoramiento engloba los procesos de identificación, previsión, evaluación y mitigación de los efectos ambientales derivados del desarrollo de cualquier proyecto, actividad o proceso.

En los proyectos relacionados con este área, también procuramos el planteamiento de propuestas previas a la toma de decisiones importantes en las fases iniciales de diseño, previendo problemas de compleja y costosa resolución una vez acometidas posteriores fases del proyecto.

Adaptamos 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 proyectos con los que contamos con experiencia en su desarrollo destacan:

- Desarrollo de **Informes de Sostenibilidad Ambiental (ISA)** para Planes y Programas.

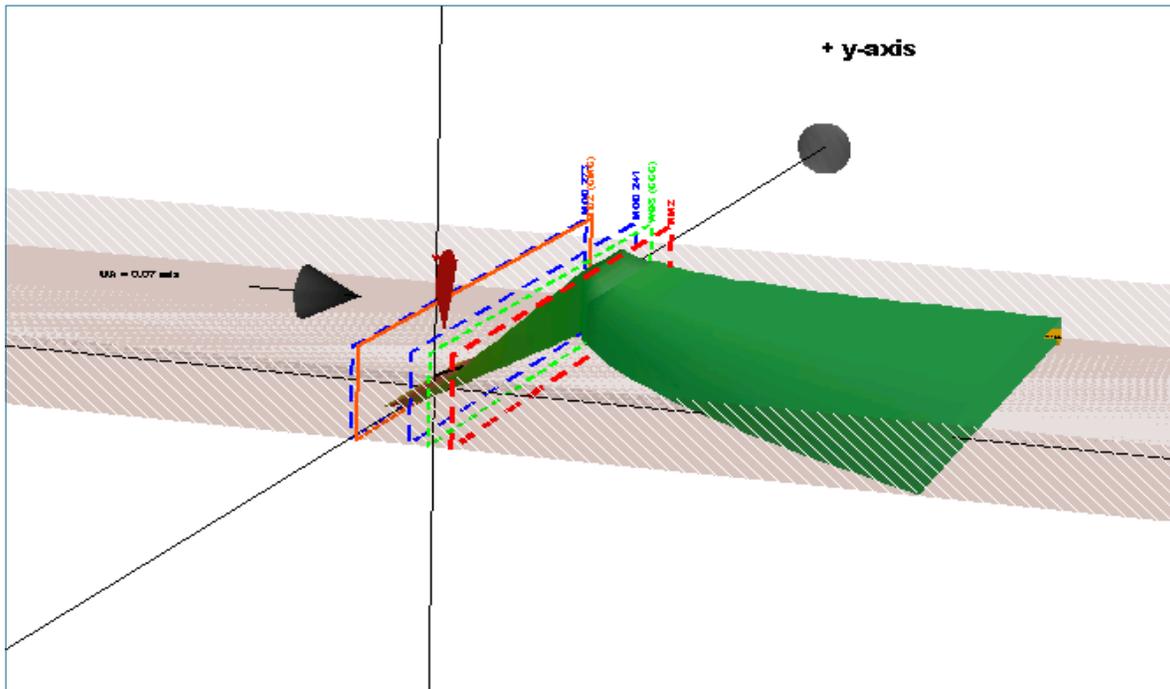


- Estudios de Impacto Ambiental (EIA) para proyectos y actuaciones.
- Asesoramiento ambiental en el desarrollo integral de proyectos desde la fase de diseño (campos de Golf, centrales térmicas, refinerías, instalaciones fotovoltaicas, aerogeneradores, etc.).



- Asesoramiento en el diseño de emisarios o instalaciones en ríos a través de estudios sobre la hidrodinámica y modelización de vertidos.
- Seguimiento ambiental de la fase de obra y fase de explotación.
- Desarrollo de Documentos ambientales para valoración de procedimientos de impacto ambiental caso por caso.
- Desarrollo de Memorias ambientales para procedimientos de Licencia de Actividad con Calificación Ambiental.
- Gestión del Territorio y estudios del Paisaje.
- Planes y proyectos de Gestión de Fauna.



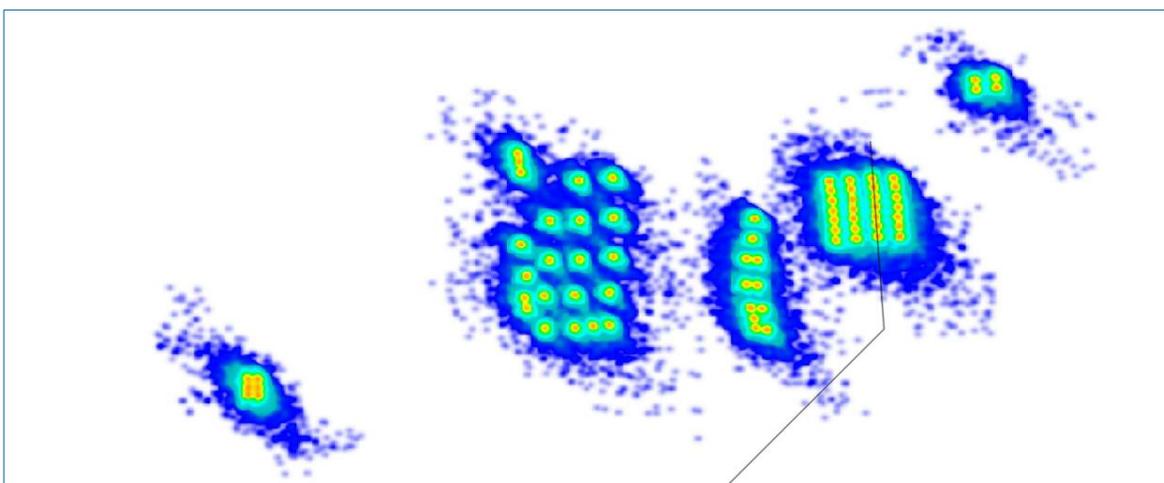


6. SIMULACIÓN AMBIENTAL

6.1. SIMULACIÓN AMBIENTAL

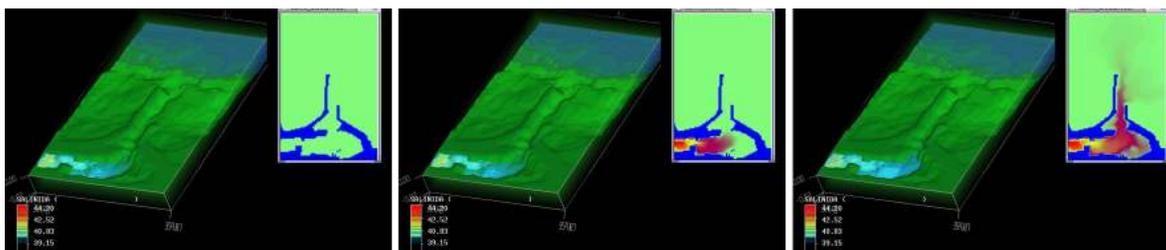
El desarrollo de modelos numéricos es una de las herramientas con mayor demanda actual por parte de aquellas actividades con repercusión directa sobre el medio marino.

Poseemos una experiencia de más de 10 años en este campo, siempre a la vanguardia en la aplicación de modelos numéricos mediante una continua actualización de los ya existentes y buscando los últimos desarrollos. La presencia y participación en foros y proyectos I+D nos proporciona la información más actualizada.

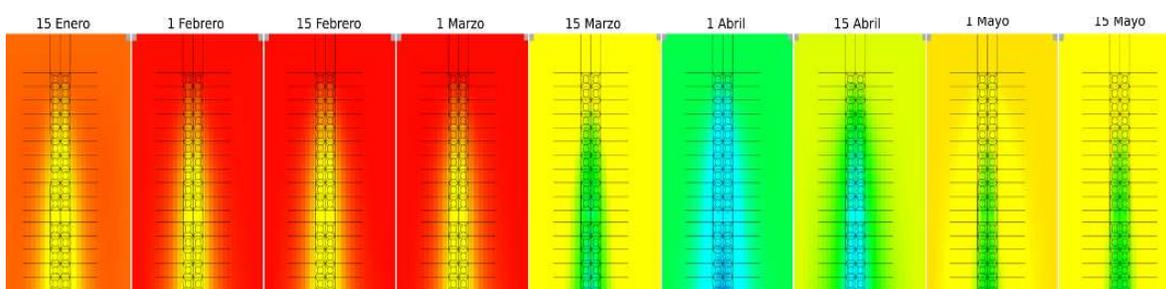
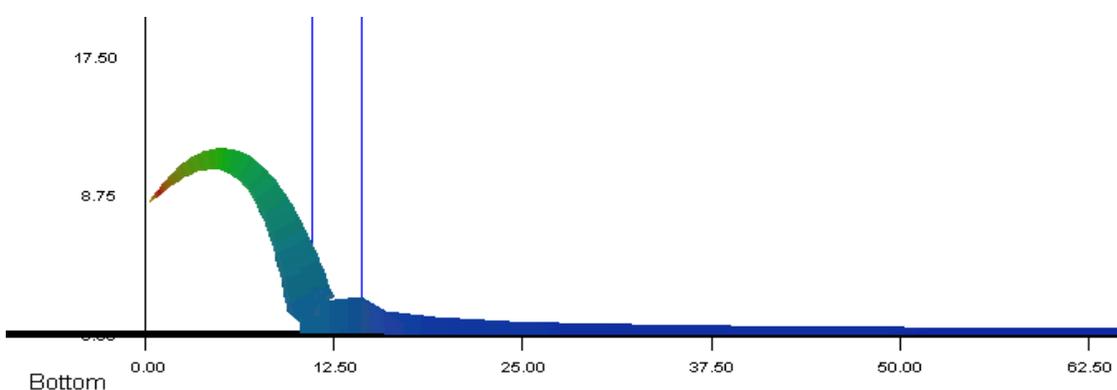


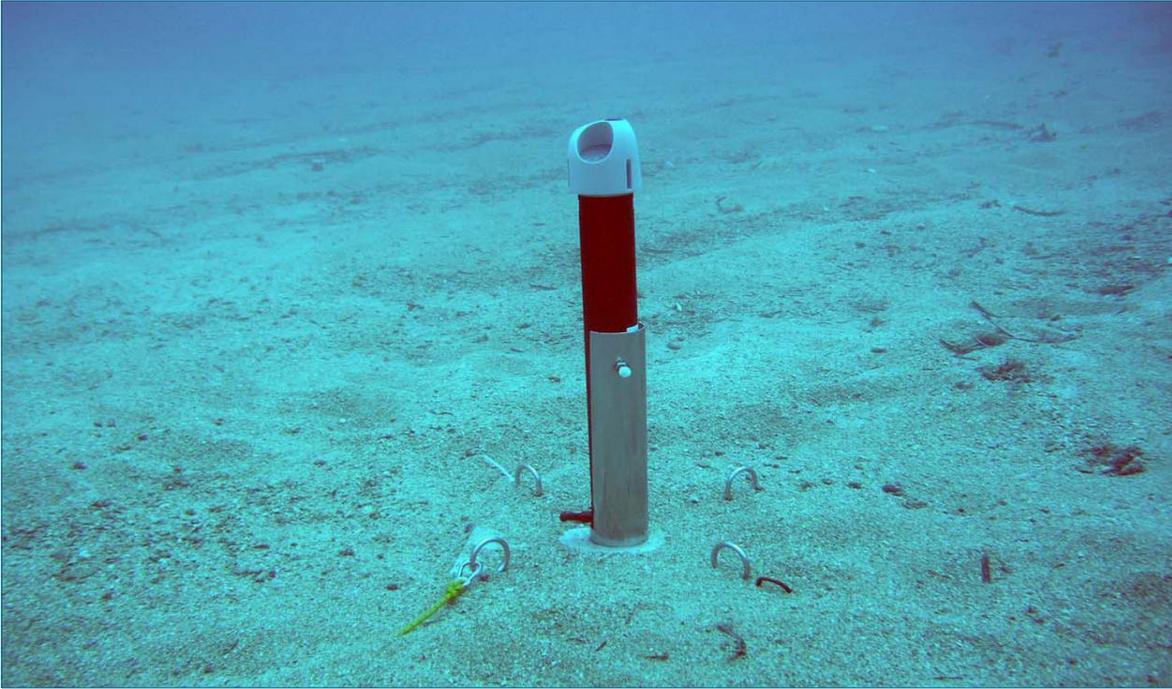
Dotamos a nuestros clientes de suficientes conocimientos sobre las características del ámbito marino particular para una **correcta toma de decisiones** desde los primeros estadios de desarrollo del proyecto, siendo una de nuestras principales prioridades procurar la **reducción de los costes de construcción 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.
- Racionalización objetiva del diseño del **plan de vigilancia ambiental** mediante la optimización del número y localización de estaciones a establecer.
- Aplicación de **medidas preventivas** ante potenciales incidencias y episodios de contaminación.
- **Localización** óptima de puntos de captación de agua.
- **Diseño** de emisarios, modelo y disposición de los difusores.





7. MANEJO DE INSTRUMENTOS

7.1. INSTRUMENTACIÓN

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 (**correntímetros, CTD, salinómetros, cámaras de fotografía y vídeo subacuáticas, sondas multiparamétricas, ...**) sometidos a una continua renovación y modernización, así como a los estándares más exigentes que garantizan nuestros resultados.



- Planificación y desarrollo de **redes de medida en tiempo real** para seguimientos ambientales (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 protección de los valores del entorno monitorizado.



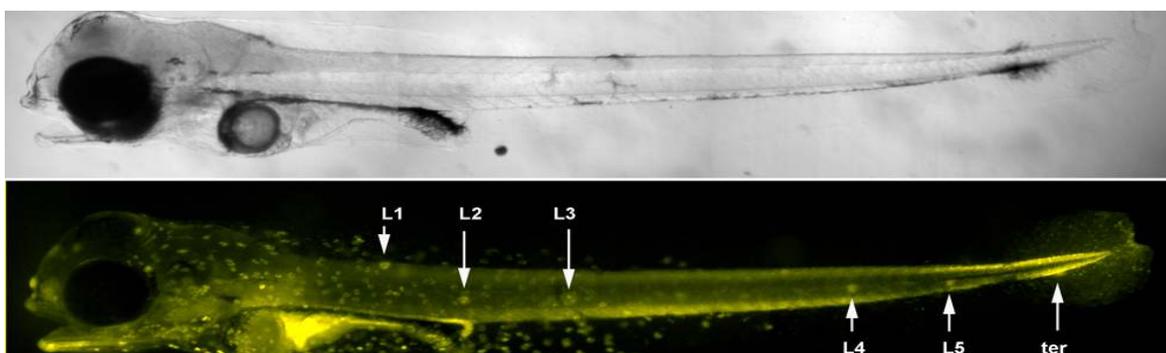


8. INVESTIGACIÓN

8.1. INVESTIGACIÓN

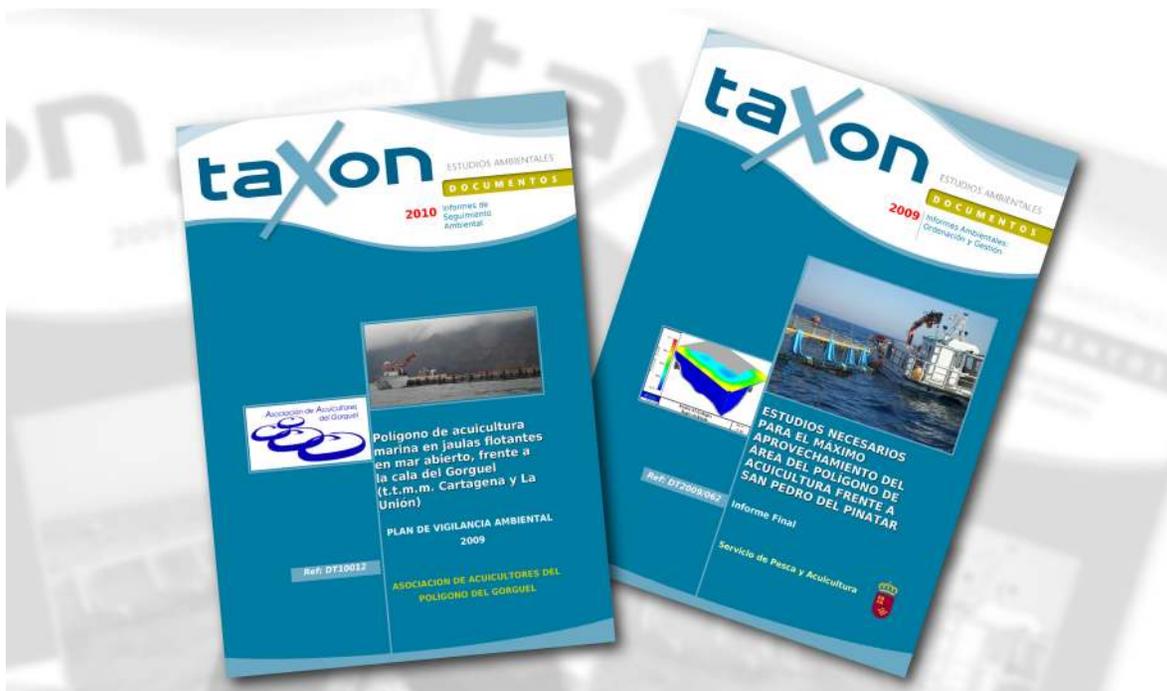
La mejora continua en las metodologías, materiales, condiciones de cultivo y gestión de la acuicultura mediante la investigación, es uno de los aspectos clave en el desarrollo de esta actividad.

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.

- **ACUIMOD.** Programación de un modelo de corrientes oceánicas y dispersión de contaminantes para la gestión integrada de costas.
- **SELFDOTT.** Seguimiento de jaulas experimentales de juveniles de atún alimentados con diferentes dietas.
- **REPRODOTT.** Seguimiento de jaulas experimentales destinadas a cerrar el ciclo reproductivo del atún.
- **Biofiltros bentónicos.** Mitigación del impacto ambiental generado por los cultivos marinos en jaulas flotantes sobre fondos blandos.
- **RASH petequial.** Investigación sobre las causas que originan la aparición de la enfermedad.
- 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.

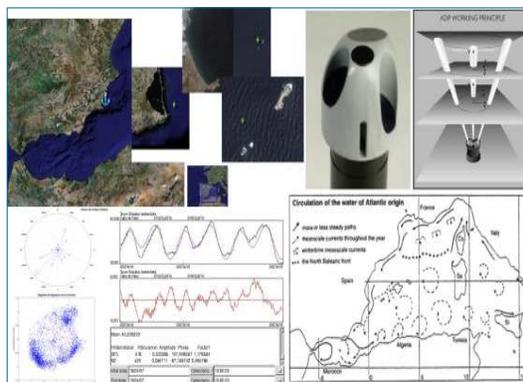


9. RELACIÓN DE TRABAJOS A DESTACAR

9.1. SIMULACIÓN HIDRODINÁMICA / ESTUDIOS DISPERSIÓN

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

Modelización hidrodinámica de la costa de la Región de Murcia: aplicación en acuicultura (recursos pesqueros). 2007-2008



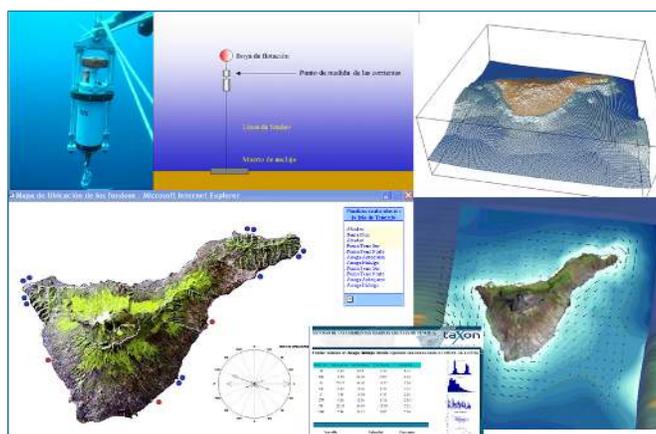
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA, TENERIFE (I. CANARIAS, ESPAÑA)

Estudio del transporte de sedimentos en la bahía de los Cristianos. Tenerife. 2005



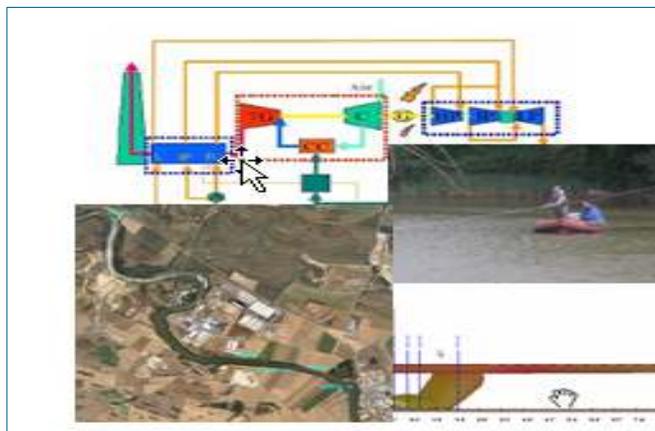
CABILDO INSULAR DE TENERIFE

Asistencia Técnica para el **Estudio de las Corrientes Marinas** locales de la Isla de Tenerife. 2003-2005.

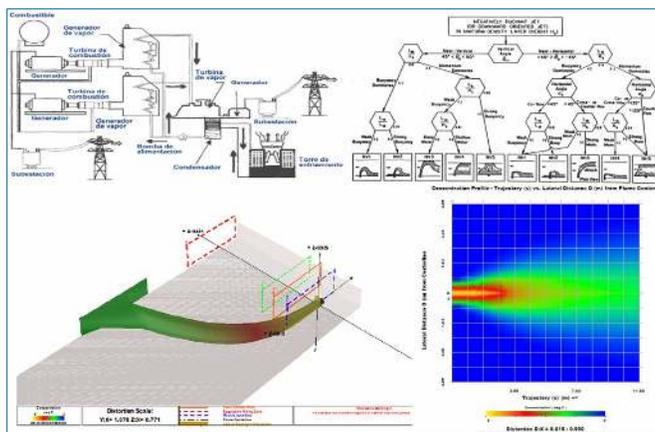


IDOM

Simulación numérica del vertido de aguas de refrigeración de la central de ciclo combinado de Lantarón en Álava (País Vasco).

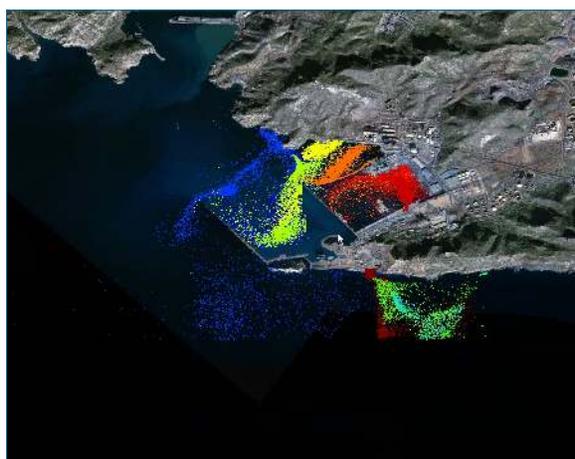


Simulación numérica del vertido del proyecto de ampliación de la central de ciclo combinado de Arrúbal (La Rioja) con el grupo de potencia 3. 2005.



DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO NATURAL. CARM

Diseño del Proyecto de Sistema de Gestión Integrado de Control y Prevención de vertidos al medio marino en la bahía de Cartagena y Escombreras. FASES I y II. 2010



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.



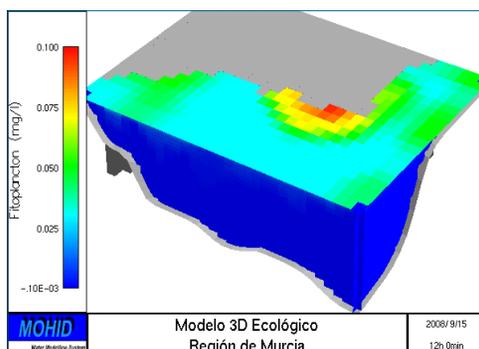
Modelización del vertido de efluentes al mar de la central de ciclo combinado de Sagunto, (Valencia). TAUW IBERIA, S.A.U.



9.2. ORDENACIÓN Y GESTIÓN DEL TERRITORIO

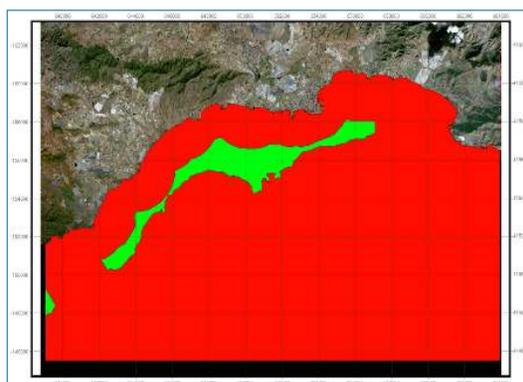
SERVICIO DE PESCA. CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, AGUA Y MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA.

Estudios necesarios para el máximo aprovechamiento del área del polígono de acuicultura frente a San Pedro del Pinatar. 2009



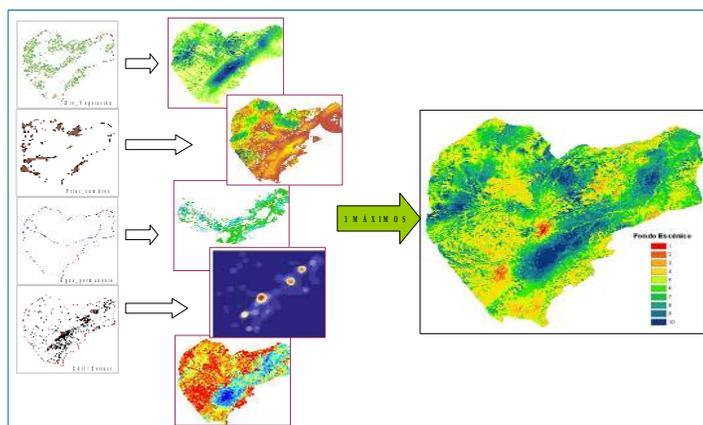
SERVICIO DE PESCA. CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, AGUA Y MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA.

Selección de zonas aptas para la acuicultura en el litoral meridional de la Región de Murcia. 2009



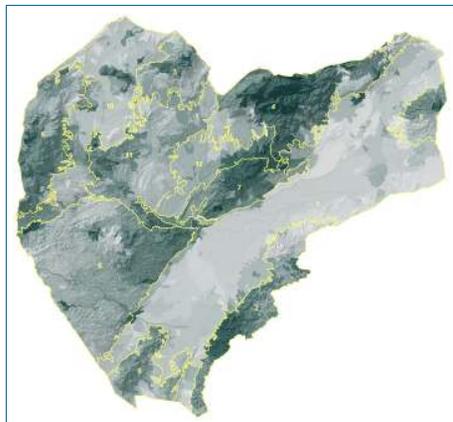
D. G. ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y COSTAS. CARM.

Asistencia Técnica para el Análisis, Diagnóstico y Propuesta de actuaciones sobre el Paisaje de la Comarca del Valle del Guadalentín de la Región de Murcia. 2005-2006



D. G. ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y COSTAS. CARM.

Asistencia Técnica para la elaboración de las **Directrices y Plan de Ordenación Territorial** de la Comarca del Valle del Guadalentín de la Región de Murcia. 2007-2008



CONSEJERÍA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD AMBIENTAL. CARM

Asistencia técnica especializada en materia de **análisis de imagen y teledetección** para el apoyo de los trabajos de vigilancia e inspección de contaminación de suelos en la Región de Murcia. 2007



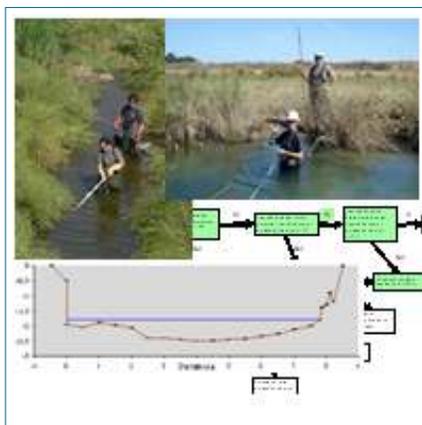
Planta eólica desaladora de agua de mar

Propuesta de emplazamientos. GRUPO M.TORRES

9.3. EVALUACIÓN / IMPACTO AMBIENTAL

IDOM

Evaluación de la calidad ecológica según Directiva Marco de Agua de los puntos de cruce de la infraestructura de toma de agua y oleoducto de la **Refinería Balboa**, Cáceres, España. 2007



VALLEHERMOSO DIVISIÓN PROMOCIÓN, S.A.U.

Estudio de Impacto Ambiental sobre el **Campo de golf y Resort turístico Fortuna Golf**. 2008-2009



VALORIZA ENERGIA S.L.U.

Estudio de Impacto Ambiental de Proyecto de **Planta solar fotovoltaica Dos Rios**, Alhama, Murcia, España. 2008



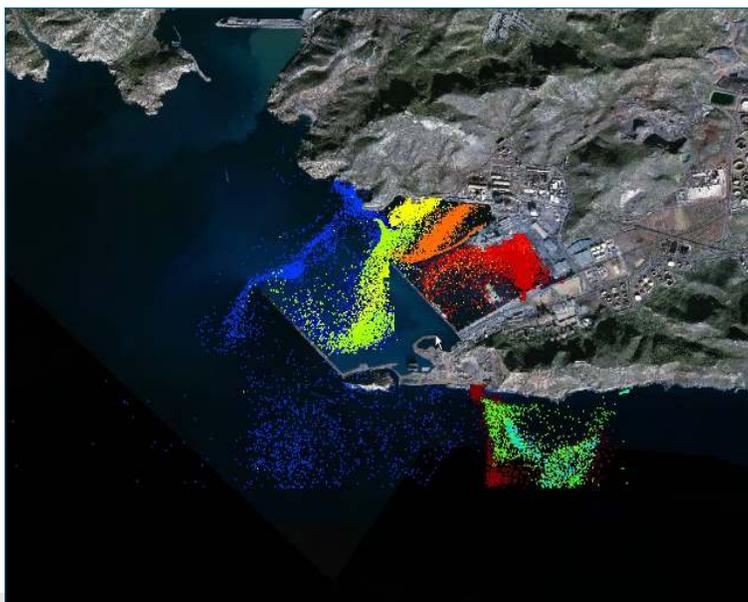
DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO NATURAL. CARM

Establecimiento de los criterios para **evaluación de estudios ambientales** en el medio marino.

Contenidos mínimos en estudios ambientales de aplicación en los proyectos y autorizaciones de vertidos al mar y obras en aguas litorales. Condiciones mínimas de seguridad ambiental y procedimientos de vigilancia y control ambiental.

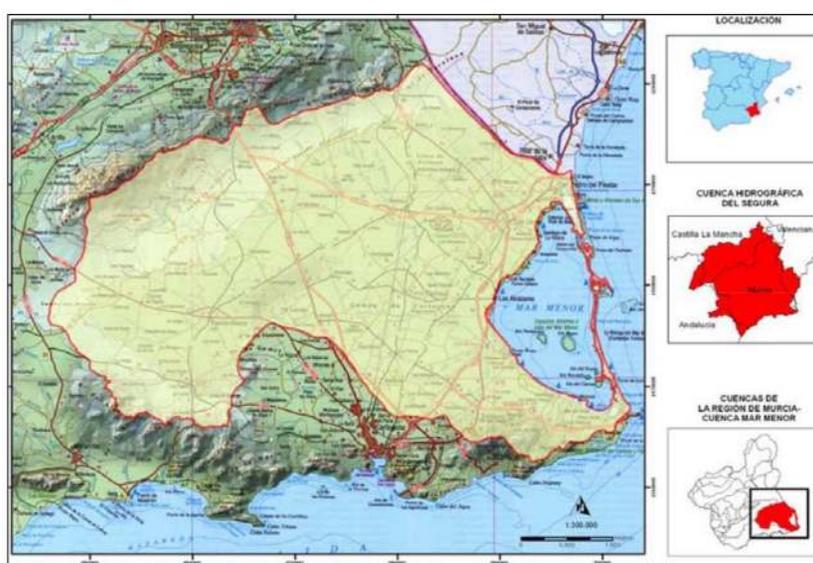
DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO NATURAL. Región de Murcia

Sistema de Gestión Integrado de Control y Prevención de vertidos al medio marino en la bahía de Cartagena y Valle de Escombreras. FASES I y II.



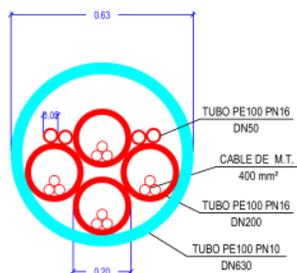
DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA. CARM

Análisis de soluciones para objetivo vertido cero de contaminantes al Mar Menor provenientes del Campo De Cartagena.



IDEA INGENIERÍA - IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U.

Documento Ambiental Proyecto de L.S.M.T. 20Kv cuádruple circuito desde CT "La Puntica", en San Pedro del Pinatar, hasta La Manga, en San Javier (Murcia). 2016.



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CARTAGENA

Estudios técnicos para la obtención de la **Autorización de Vertidos al mar y concesión de ocupación del d.p.m.t** del emisario submarino de la EDAR Mar Menor Sur.2017



MARCO OBRA PUBLICA, S.A. (MOPSA)

Inventario botánico para las Obras de Regeneración de la Bahía de Portman (La Unión, Murcia).



9.4. PLANES DE VIGILANCIA AMBIENTAL

Asociación FARM de empresas de acuicultura de la Región de 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).

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).

ACUIBAG, S.L.; ACUIPALMA, S.L.; ACUIHOPE, 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). 2004-2010

Desalinizadora “Virgen del Milagro”

Plan de Vigilancia Ambiental sobre el vertido de la planta. Informes del control de la salinidad, calidad de aguas y bionomía.

Estudio de Impacto Ambiental de la reparación y sustitución del emisario submarino para el vertido de salmuera.

Documentación Ambiental para nueva **Autorización de vertido** dentro del procedimiento de Autorización Ambiental Única
COMUNIDAD DE REGANTES DE MAZARRÓN (MURCIA).



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.

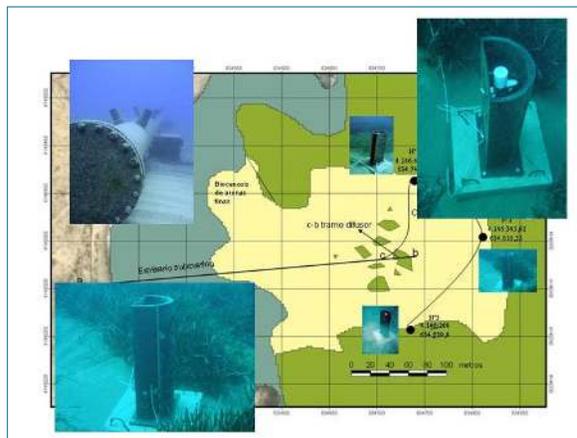
Plan de Vigilancia Ambiental de las instalaciones de acuicultura ubicadas frente a Erques y a Callao Salvaje, T.M. de Adeje (Tenerife. ISLAS CANARIAS). 2003-2010

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). 2003-2010

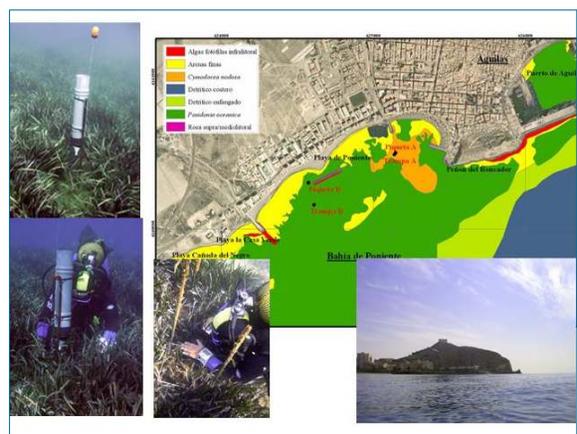
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARINA. ÁGUILAS

Plan de Vigilancia Ambiental del vertido de la planta desalinizadora de La Marina. Informes del control de la calidad de aguas. Cartografía bionómica. 2006-2011



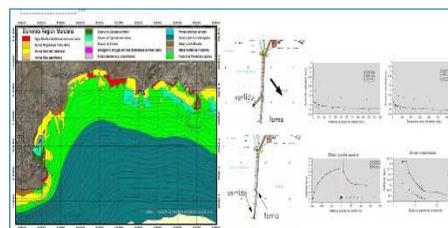
ATENEA Seguridad y Medio Ambiente, S.A.

Seguimiento Ambiental de los efectos sobre la pradera de *Posidonia oceanica* de la regeneración de la playa de Poniente de Águilas (Murcia). 2008-2009.



DESALADORA DE VALDELENTISCO (T.M. Cartagena, Murcia)

Programa de Vigilancia Ambiental sobre el vertido de salmuera. **Sistema de monitorización en tiempo real de la salinidad** en el medio receptor, instalación y puesta en marcha. **Estudio de dispersión de salmuera. Calibración del modelo.** Aguas de las Cuencas Mediterráneas, S. A. (ACUAMED).



DESALADORA DE ÁGUILAS-GUADALENTÍN (Águilas, Murcia)

Informe Preoperacional del medio marino sobre las obras de construcción de la toma de agua y del emisario submarino.

Sistema de monitorización en tiempo real de la salinidad en el medio receptor, instalación y puesta en marcha.

Programa de Vigilancia Ambiental sobre el vertido de salmuera

Aguas de las Cuencas Mediterráneas, S. A. (ACUAMED).



9.5. RELACIÓN DE CLIENTES

■ ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

- Ayuntamiento de El Pinar. El Hierro. S/C Tenerife.
- Ayuntamiento de Cartagena.
- Cabildo de Tenerife. Islas Canarias.
- Confederación H
- Viceconsejería de Pesca. Gobierno de Canarias.
- Servicio de Conservación y Protección de la Naturaleza. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
- Servicio de Pesca y Acuicultura. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
- Servicio de Urbanismo. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
- Servicio de Vigilancia e Inspección Ambiental. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
- Mancomunidad de los Canales del Taibilla. Ministerio de Medio Ambiente.
- Autoridad Portuaria de Cartagena

■ EMPRESAS PÚBLICAS EN ESPAÑA

- Sociedad Estatal de las Aguas de las Cuencas Mediterráneas, S.A. (ACUAMED)
- Entidad Pública del Agua (EPA). Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
- Sociedad Estatal Aguas de la Cuenca del Segura, S.A. (ACUASEGURA)
- Mancomunidad de los Canales del Taibilla.

■ CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- Instituto Español de Oceanografía. Centro Costero de Murcia.
- Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario
- Universidad de Murcia.
- Universidad de La Laguna. Tenerife.
- Universidad Politécnica de Cartagena.
- Universidad de Lisboa.

■ EMPRESAS PRIVADAS EN ESPAÑA

- **Desaladora del Nuevo Canal de Cartagena I y II** (San Pedro del Pinatar). Mancomunidad de los Canales del Taibilla (Ministerio de Agricultura Alimentación y Medio Ambiente).
- **Desaladora de la Bahía de Alcudia** (Mallorca, Baleares). Cobra Instalaciones y Servicios, S.A. - Construcciones y Servicios, S.A.
- **Desaladora de La Marina** (Águilas, Murcia). Comunidad de Regantes de La Marina de Cope.
- **Desaladora Regantes de Águilas** (Águilas, Murcia). Comunidad de Regantes de Águilas.
- **Desaladora Virgen del Milagro** (Mazarrón, Murcia). Comunidad de Regantes de Mazarrón.
- **Desaladora de Águilas - Guadalentín** U.T.E. (Águilas, Murcia).
- **Desaladora de Denia - Marina Alta** (Alicante). Infraestructuras y Ecología S.L. (Madrid).
- **Desaladora de Campo de Dalías** (Almería). UTE Desaladora Campo Dalías.
- **Desaladora de Torrevieja** (Torrevieja, Alicante). Acciona.
- **Desaladora de Mutxamiel** (El Campello, Alicante). UTE Marina Baja.
- **Desalalinizadora de Valdelentisco** (Mazarrón. Murcia). Cadagua. S.A.
- Construcciones y Depuraciones, S.L. (Sevilla).
- Elsamex, S.L. (Murcia)
- Inypsa, S.L. (Madrid)
- INNOVA Oceanografía litoral, S.L. (Barcelona)
- Sadyt (Sociedad Anónima de Depuración y Tratamientos) (Madrid)
- IDEA Ingeniería - Iberdrola Distribución Eléctrica, S.A.U.
- Aguas del Almanzora, S.L.
- Hernández Zamora, S.A.
- GRUPO CULMAREX (Culmarex, S.A., Lebeche Spain S.L., Pescaviva Real, S.L.)
- GRUPO FUENTES (Ricardo Fuentes e Hijos, S.A., Viveratún S.A., Tunagrasso S.A., Frigoríficos de Túnidos, Caladeros del Mediterráneo, Piscifactorías del Mediterráneo, Yaizatún)
- GRUPO ANDRÓMEDA
- Piscifactorías Albaladejo, S.L.
- Servicios Atuneros del Mediterráneo, S.L.
- Acuipalma, S.L.
- CADAGUA, S.A.
- SACYR Agua