

taxon

ESTUDIOS AMBIENTALES

DOCUMENTOS

DOSSIER



MEDIO TERRESTRE Y AGUAS CONTINENTALES





ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.

DOCUMENTOS

MEDIO TERRESTRE Y AGUAS CONTINENTALES

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: 659 204 218

comvalenciana@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| GESTIÓN DEL MEDIO TERRESTRE Y AGUAS CONTINENTALES** *pag. 8*
 - 2.1. SERVICIOS DESTACADOS *pag. 9*
 - 2.2. DESARROLLO TECNOLÓGICO *pag. 11*
 - 2.3. SIMULACIÓN AMBIENTAL *pag. 12*
 - 2.4. SOLUCIÓN INTEGRAL *pag. 13*

 - 3| RELACIÓN DE TRABAJOS Y ESTUDIOS DE MAYOR RELEVANCIA** *pag. 14*
 - GESTIÓN DE FAUNA Y FLORA *pag. 15*
 - EVALUACIÓN Y VIGILANCIA AMBIENTAL *pag. 17*
 - GESTIÓN DEL TERRITORIO Y TELEDETECCIÓN *pag. 20*
 - SIMULACIÓN HIDRODINÁMICA / ESTUDIOS DE DISPERSIÓN *pag. 21*
 - RELACIÓN DE CLIENTES *pag. 22*
-



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** (evaluación y gestión de recursos vivos, autorizaciones ambientales, planes de vigilancia y seguimiento, Estudios de Impacto Ambiental, ...).

Contamos con más de 10 años de experiencia en el estudio de las interacciones de las actividades humanas en ríos, ramblas y embalses (centrales térmicas, refinerías, conservación de especies, ...) en el medio terrestre (parques de aerogeneradores, parques solares, paisaje, ...), que incluye el desarrollo de herramientas propias de análisis y predicción.

Disponemos de un equipo profesional altamente cualificado 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.



1.2. CERTIFICADOS DE SISTEMAS DE GESTIÓN

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 AUTONOMA 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 AUTONOMA 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>	

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 8/27, nave 31.

Polígono Industrial Oeste. 30820 Alcantarilla. Murcia.

Tfno: 968 845 265 / Fax: 968 844 525

■ Delegación en Canarias

C/ Amanecer, Nº30. Local 3 Dcha.

La Laguna. 38206 S/C Tenerife.

Tfno: 922 514 696 / Fax: 922 825 596



2 | GESTIÓN DEL MEDIO TERRESTRE Y AGUAS CONTINENTALES

2.1. 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 **inspección, control y seguimiento** 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, ...).

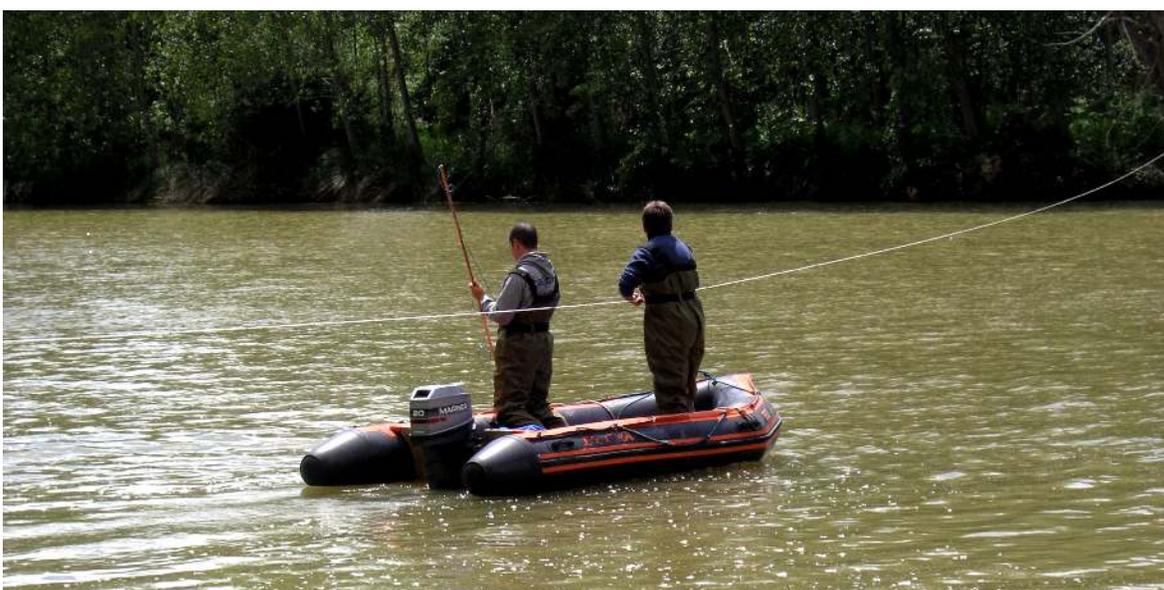
Nuestro asesoramiento engloba los procesos de identificación, previsión, evaluación y mitigación de los efectos ambientales derivados del desarrollo de cualquier proyecto, actividad o proceso.

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:

- 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).



- Asesoramiento en el **diseño de emisarios o instalaciones** en ríos a través de estudios sobre la hidrodinámica y modelización de vertidos.
- **Inspección, control y 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**.
- Estudio, evaluación y gestión de **comunidades ícticas** en balsas, ríos o embalses.



2.2. DESARROLLO TECNOLÓGICO

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.

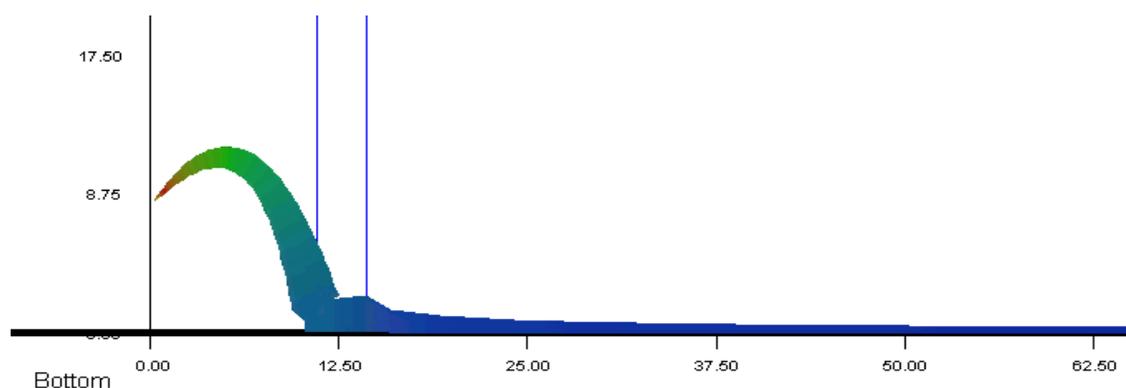


- Planificación y desarrollo de **redes de medida en tiempo real** para seguimientos ambientales (corrientes, temperatura, salinidad, turbidez ...).
- Instalación y lectura de diversos tipos de sensores para el registro de parámetros físico-químicos en el medio acuático.
- Diseño y desarrollo de **Planes de Vigilancia Ambiental** durante las fases de obra y funcionamiento de la actividad.
- Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Teledetección.
- Toma de vídeo subacuático, edición y entrega en formato **DVD-vídeo**.

2.3. SIMULACIÓN AMBIENTAL

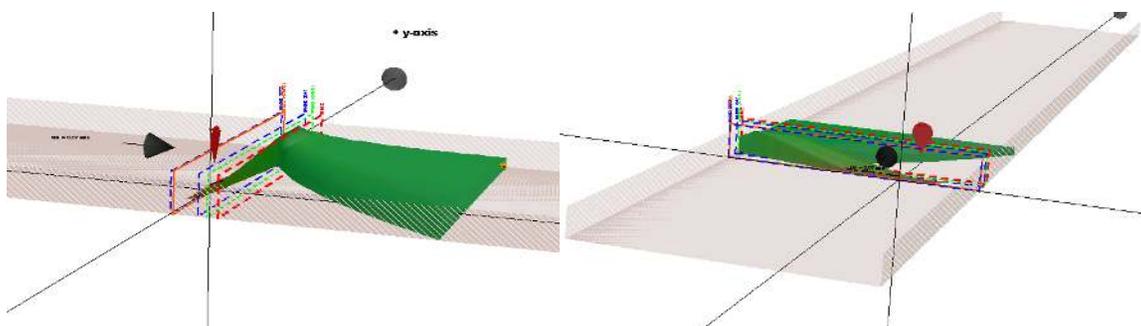
El desarrollo de modelos numéricos es una de las herramientas con mayor demanda actual por parte de aquellas actividades con repercusión directa sobre las aguas epicontinentales.

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 con la más novedosa tecnología y los mejores conocimientos en este campo.

- Localización óptima del punto de captación de agua.
- Optimización del diseño de emisarios subacuáticos.
- Predicción de la respuesta del medio acuático a las diferentes alternativas del proyecto.
- Optimización del diseño del plan de vigilancia ambiental.
- Aplicación de medidas preventivas ante potenciales episodios de contaminación.



2.4. SOLUCIÓN INTEGRAL

La versatilidad y dinamismo de nuestra empresa nos permite la prestación de servicios continuados de consultoría a grupos empresariales líderes en el desarrollo de grandes infraestructuras e instalaciones industriales.

Prestamos nuestros servicios de asesoramiento a diversas instalaciones industriales distribuidas por todo el territorio nacional: **Refinerías** (Extremadura), **centrales térmicas** de ciclo combinado (País Vasco, Cantabria, La Rioja, Aragón) y **centrales hidroeléctricas** (Murcia).

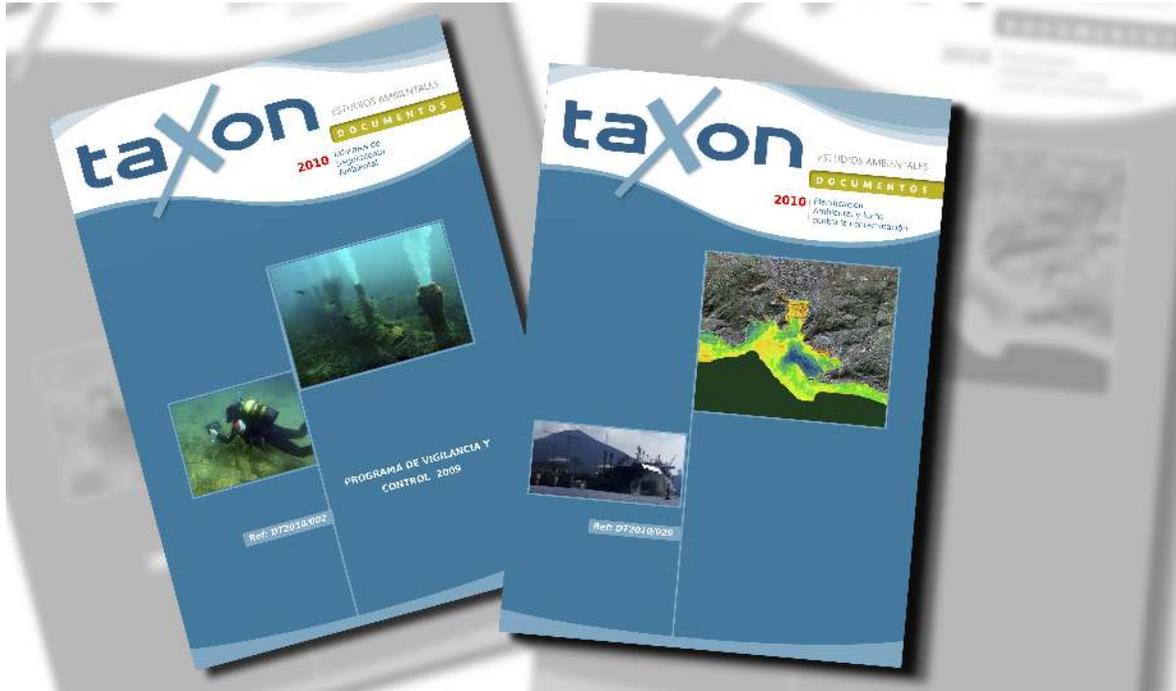
En el caso de proyectos, procuramos la participación en todas las fases del mismo.

- **Diseño.** El trazado y la ubicación de los diferentes elementos que constituyen un determinado proyecto dependen en gran medida de las características del medio receptor así como del tipo de actividad prevista.
- **Preoperacional.** Todos los proyectos que implican actuaciones sobre el medio acuático, se inician con los estudios necesarios para establecer las condiciones iniciales del medio receptor de la actividad. Esto nos permite, entre otros, la propuesta, con criterios objetivos, de diferentes alternativas de planificación en caso de prever afecciones importantes.
- **Obra.** Durante el desarrollo de las obras destaca la importancia del seguimiento de los trabajos para verificar su correcta ejecución.
- **Puesta en marcha.** Seguimiento de la actividad durante su explotación o el control del propio vertido.

Aportamos nuestra experiencia y conocimientos sobre las características del ámbito terrestre y/o acuático particular para una **correcta toma de decisiones** desde los primeros estadios de desarrollo del proyecto.

En este sentido, una de nuestras principales prioridades es 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.





3 | RELACIÓN DE TRABAJOS Y ESTUDIOS DE MAYOR RELEVANCIA

GESTIÓN DE FAUNA Y FLORA

Captura y gestión de la comunidad íctica del balsón de seguridad de la ETAP de Campotéjar. **Mancomunidad de los Canales del Taibilla**. T.M. Molina de Segura, Murcia.



Gestión de fauna acuática durante las labores de **Restauración Ambiental** del río Segura en la ciudad de Murcia. **FERROVIAL AGROMÁN, S.L.**



Inspección, toma de muestras y determinación de macrófitos en los embalses Pasico y Vereda (Aguas Nuevas (Albacete) propiedad de la **Comunidad de Regantes Príncipe España**. Albacete.



Curso de Formación Y Protocolo para el Estudio de Fauna Íctica en ríos vadeables mediante Pesca Eléctrica. Unidad Técnica de Caza y Pesca Fluvial. Dirección General del Medio Natural. CARM

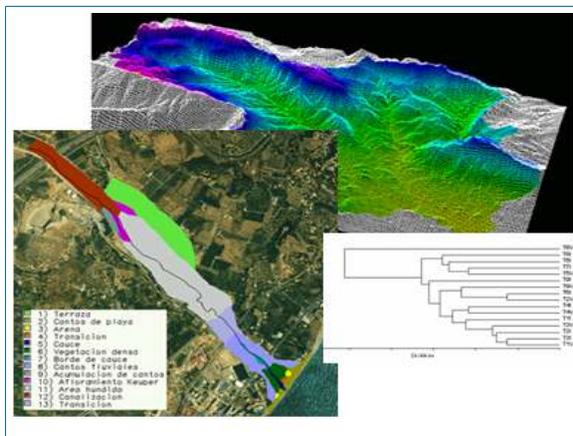


Evaluación inicial del estado de una nueva población de **cangrejo de río** (*Austropotamobius pallipes*) en la Región de Murcia. Oficina de Impulso Socioeconómico del Medio Ambiente. D.G. Del Medio Natural. CARM.



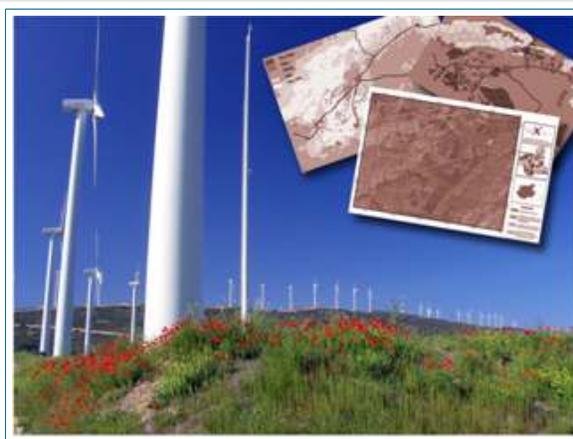
EVALUACIÓN Y VIGILANCIA AMBIENTAL

Inventario ambiental del tramo bajo del **Río Algar**, Altea, Alicante, España. TRAMEDES ECOGESTIÓN S.L.



Vigilancia Ambiental de las **obras de construcción** de la planta desaladora de agua marina del Nuevo Canal de Cartagena. T.M. de San Pedro del Pinatar (Murcia) y de su posterior fase de funcionamiento. UTE ABENGOA-PRIDESA

Estudio de Impacto Ambiental de Proyecto de Instalación del **Parque Eólico El Zacatín**, Moratalla, Murcia, España. **GRUPO M. TORRES**

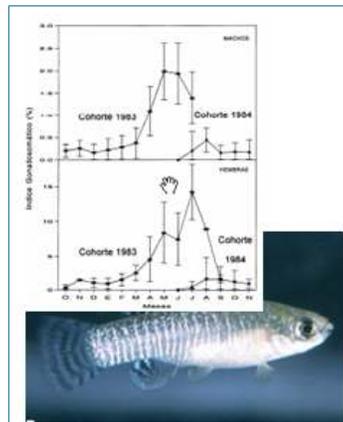


Informe de Sostenibilidad Ambiental (ISA) sobre el **Campo de golf y Resort turístico Fortuna Golf**. VALLEHERMOSO DIVISIÓN PROMOCIÓN, S.A.U.

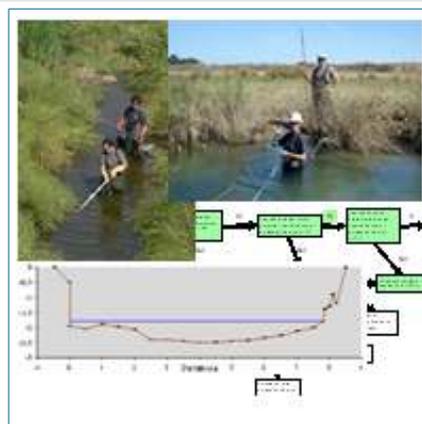
Asistencia Técnica para la **identificación básica de elementos, procesos y factores** que definen la calidad ambiental del área del núcleo urbano de Cartagena - Valle de Escombreras-Zona portuaria de Cartagena. Vigilancia y Control Integrados. CONSEJERÍA DE INDUSTRIA Y MEDIO AMBIENTE. CARM.



Plan de Recuperación del Fartet en la Región de Murcia. SERVICIO DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA. COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA.



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. IDOM.



Estudio de Impacto Ambiental sobre el Campo de golf y Resort turístico *Fortuna Golf*. VALLEHERMOSO DIVISIÓN PROMOCIÓN, S.A.U.

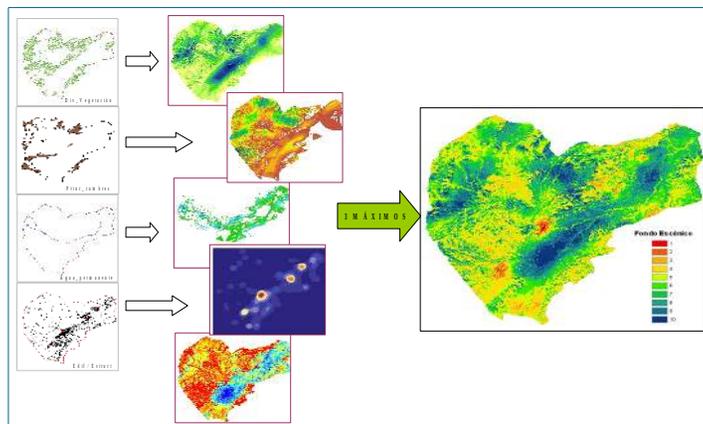


Estudio de Impacto Ambiental de Proyecto de Planta solar fotovoltaica Dos Ríos, Alhama, Murcia, España. VALORIZA ENERGIA S.L.U.

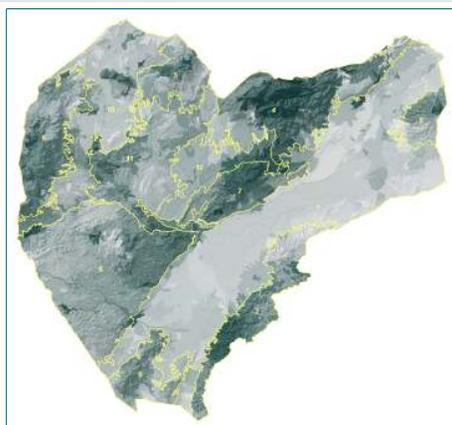


GESTIÓN DEL TERRITORIO Y TELEDETECCIÓN

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

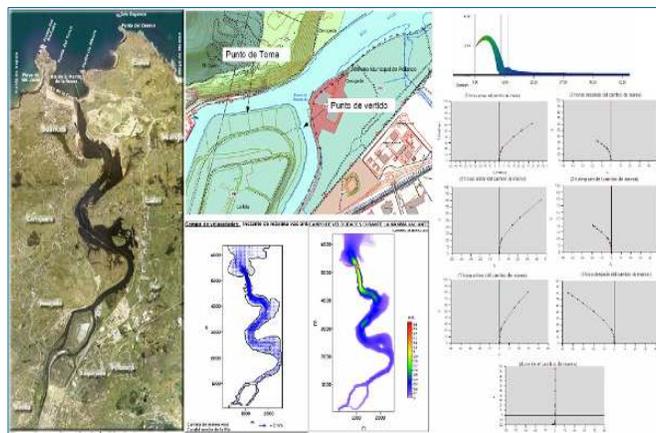


Asistencia técnica especializada en materia de **análisis de imagen y teledetección** para el apoyo de los trabajos de vigilancia e inspección de contaminación de suelos en la Región de Murcia. CONSEJERÍA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD AMBIENTAL. CARM

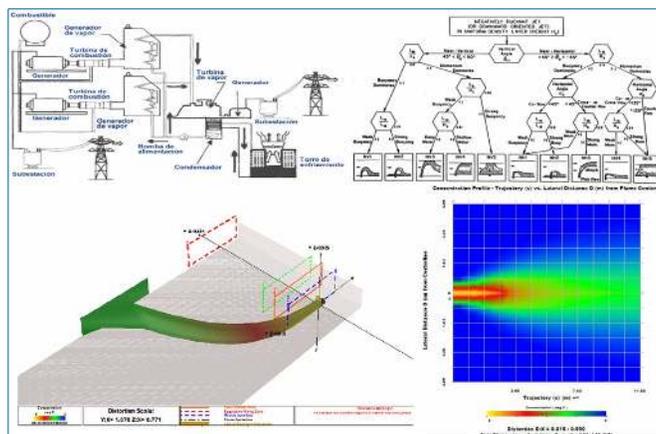


SIMULACIÓN HIDRODINÁMICA / ESTUDIOS DE DISPERSIÓN

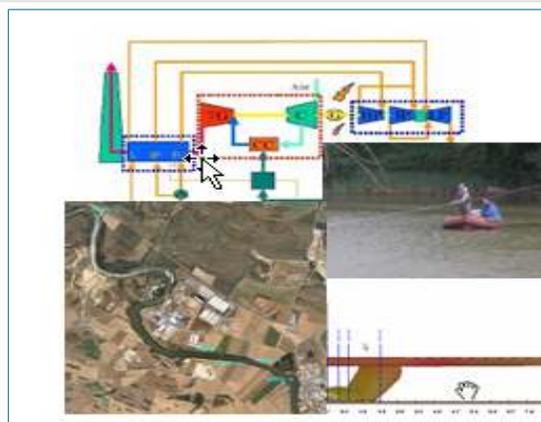
Simulación numérica del vertido de aguas de refrigeración de la **central de cogeneración** mediante tecnología de ciclo combinado en el complejo industrial de Solvay en la ría de San Martín de la Arena (Cantabria). INYPSA



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



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



RELACIÓN DE CLIENTES

■ ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

- 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.

■ EMPRESAS PÚBLICAS EN ESPAÑA

- 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)

■ 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

- Abengoa-Pridesa UTE (Planta [Desaladora del Nuevo Canal de Cartagena](#), San Pedro del Pinatar).
- Atenea Seguridad y Medio Ambiente, S.A. (Madrid).
- ACUAMED. ([Desalinizadora de Valdelentisco](#). Cartagena, Murcia)
- Cobra Instalaciones y Servicios, S.A. - Construcciones y Servicios, S.A. (Desaladora de la Bahía de Alcudia. Mallorca, Baleares). ([Desaladora de Santa Eulalia del Río](#). Ibiza, Baleares).
- Comunidad de Regantes de La Marina de Cope ([Desaladora de La Marina](#), Águilas. Murcia).
- Comunidad de Regantes de Águilas ([Desaladora Regantes de Águilas](#). Águilas, Murcia)
- Comunidad de Regantes de Mazarrón ([Desaladora Virgen del Milagro](#). Mazarrón, Murcia)
- Construcciones y Depuraciones, S.L. (Sevilla)
- [Desaladora de Águilas - Guadalentín](#) U.T.E. (Águilas, Murcia).
- [Desaladora de Escombreras, S.A.](#) (Cartagena, Murcia)
- Elsamex S.L. (Murcia)
- Hernández Zamora, S.A. ([Desaladora Hernández Zamora](#). Mazarrón, Murcia)
- Infraestructuras y Ecología S.L. (Madrid) ([Desaladora de Denia - Marina Alta](#). Alicante)
- Inypsa S.L. (Madrid)
- INNOVA Oceanografía litoral, S.L. (Barcelona)
- M. Torres Desarrollos Energéticos, S.L. (Navarra)
- Sadyt (Sociedad Anónima de Depuración y Tratamientos) (Madrid)
- FERROVIAL AGROMÁN S.L.