

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2011



PRESENTACIÓN

El Instituto de Ecología Litoral es una Fundación de la Comunidad Valenciana cuya función principal es la de contribuir a la conservación de los ecosistemas marinos, litorales y terrestres a través de la investigación, el asesoramiento y el fomento del respeto a nuestro entorno natural.

En sus más de veinte años de existencia, el Instituto de Ecología Litoral se ha convertido en una entidad de referencia del sector científico técnico aplicado al medio litoral y marítimo terrestre.

Durante el año 2011, se ha continuado desarrollando una labor de investigación científica y tecnológica, un trabajo del cual se da detallada cuenta en la presente memoria anual de actividades.

El presente documento pretende aportar al Patronato de la Fundación una completa información sobre los diferentes aspectos de la labor del Instituto de Ecología Litoral, desde una perspectiva organizativa, de gestión y recursos así como de los resultados y desarrollo de los trabajos e investigaciones realizadas en las tres áreas de conocimiento en que se estructura el Instituto: área marina, área terrestre y educación ambiental.

1. ORGANIZACIÓN

1.1. Apunte histórico

El Instituto de Ecología Litoral se crea en abril de 1989 por acuerdo del Ayuntamiento de El Campello y la Universidad de Alicante, que oficializan su acuerdo en la sesión del Pleno del Ayuntamiento de El Campello de 18 de abril y en la Junta de Gobierno de la Universidad de Alicante de 28 de abril.

El 13 de julio se celebra la sesión constitutiva de la Fundación en donde se aprueban los primeros estatutos y se procede al nombramiento de cargos. Una primera modificación de los estatutos se inscribe en el Registro de Fundaciones de la Consellería de Cultura, Educación y Ciencia de la Generalitat Valenciana el 3 de julio de 1991. En virtud de estos nuevos estatutos, se incorporan a la fundación como entidades fundadoras de pleno derecho los ayuntamientos de Altea y Villajoyosa, y la actual Caja Mediterráneo.

Posteriormente se han ido sumando al Patronato de la Fundación distintos ayuntamientos costeros de la provincia de Alicante, así como instituciones públicas y privadas. La Excm. Diputación de Alicante, que en la actualidad ostenta la presidencia de la Fundación, se incorpora al Patronato por acuerdo plenario de fecha 7 de noviembre de 1996, ratificado en la Junta de Patronato de 22 de noviembre de 1996.

El 9 de julio de 2004, la Junta de Patronato nombra a la Diputación Provincial de Alicante como Presidente de la Fundación, cargo que recae en el presidente de la citada institución provincial. Bajo su presidencia, que se prolonga hasta la actualidad, la Diputación Provincial de Alicante amplía su colaboración con el Instituto de Ecología Litoral, aportando seis cuotas anuales y se procede a la última modificación de los estatutos, que quedan inscritos en el Registro de Fundaciones de la Comunidad Valenciana por Resolución de 10 de abril de 2007 del Secretario Autonómico de Justicia de la Consellería de Justicia, Interior y Administraciones Públicas de la Generalitat

Tabla 1.1 Antigüedad en la Junta de Patronato de los Patronos de la Fundación a 31 de diciembre de 2011

INSTITUCIÓN	INCORPORACIÓN
PATRONOS PERMANENTES	
Ayuntamiento de El Campello	13 de julio de 1989
Universidad de Alicante	13 de julio de 1989
Ayuntamiento de Altea	5 de diciembre de 1990
Ayuntamiento de Villajoyosa	7 de marzo de 1991
Ayuntamiento de Santa Pola	28 de febrero de 1992
Ayuntamiento de Alicante	4 de diciembre de 1992
Diputación Provincial de Alicante	7 de noviembre de 1996
Mancomunidad de Municipios de l'Alacantí	17 de septiembre de 1997
Ayuntamiento de Dénia	22 de diciembre de 1997
Ayuntamiento de Benidorm	26 de febrero de 1998
Universidad Miguel Hernández	26 de marzo de 1998
Ayuntamiento de Orihuela	8 de noviembre de 1999
PATRONOS ELECTIVOS	
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (En la actualidad Ministerio de medio Ambiente y Medio Rural y Marino)	30 de noviembre de 1990
Consellería de Agricultura y Pesca	30 de noviembre de 1990
Consellería de Medio Ambiente	2 de octubre de 1992
Ministerio de Medio Ambiente (En la actualidad Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino)	22 de noviembre de 1996

La Fundación, tiene como fines fundamentales¹:

1º La creación, mantenimiento y desarrollo de una base de datos sobre la biodiversidad, prestando una especial atención a los ecosistemas litorales, cuya finalidad es la contribución a una mejor protección y uso de la biodiversidad en el planeta.

2º La investigación y el asesoramiento científico y técnico en el ámbito de los estudios y proyectos que se desarrollan en el campo del medio ambiente, cuya finalidad es la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, principalmente en los ámbitos propios del litoral.

¹ Artículo 6 de los vigentes estatutos

3º La divulgación y fomento de una política de protección y defensa del medio ambiente y de apoyo a un modelo de desarrollo sostenible mediante publicaciones, estudios, proyectos, conferencias, seminarios, reuniones científicas, cursos o ciclos de estudios, incluso académicos, y la promoción del voluntariado.

4º El fomento, mantenimiento y desarrollo de relaciones institucionales con entidades públicas y privadas que tengan entre sus fines o actividades principales el desarrollo de líneas de investigación en las anteriores materias.

5º El fomento e impulso de la participación, directa o indirecta, en las actividades de la Fundación de cualquiera personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, nacionales o extranjeras.

1.2 Patronato de la Fundación

El Patronato, a 31 de diciembre de 2011 está constituido por:

Presidente

Dña. Luisa Pastor Lillo. Presidenta de la Excm. Diputación Provincial de Alicante

Vicepresidente Primero

D. Juan José Berenguer Alcobendas. Alcalde del Ayuntamiento del Campello

Vicepresidente Segundo

D. Ignacio Jiménez Raneda. Rector de la Universidad de Alicante

Secretario

D. Ricardo Lumbreras Peláez

Director Científico y Gerente en funciones

D. Gabriel Soler Capdepón.

Junta de Patronato, a 31 de diciembre de 2011

Patronos Permanentes	Representado por	Cargo
Diputación Provincial de Alicante	Dña. Luisa Pastor Lillo	Presidenta
Ayuntamiento de El Campello	D. Juan José Berenguer Alcobendas	Vicepresidente 1º
Universidad de Alicante	D. Ignacio Jiménez Raneda	Vicepresidente 2º
Ayuntamiento de Villajoyosa	Dña. Dolores Such Nogueroles	Vocal
Ayuntamiento de Altea	D. Miguel Ángel Capilla Esquitino	Vocal
Ayuntamiento de Alicante	Dña. Asunción Sánchez Zaplana	Vocal
Ayuntamiento de Benidorm	D. Conrado Hernández Álvarez	Vocal
Ayuntamiento de Denia	D. Juan Carlos Signes Gómez	Vocal
Ayuntamiento de Santa Pola	Dña. Loreto Serrano Pomares	Vocal
Ayuntamiento de Orihuela	D. Manuel Culiañez Celdrán	Vocal
Mancomunidad de municipios de l'Alacantí	D. Miguel Valor Peidró	Vocal

Universidad Miguel Hernández	D. Manuel Miguel Jordán Vidal	Vocal
Patronos Electivos	Nombre	Cargo
Propuestos por la Diputación Provincial de Alicante	Pendientes de designar 5 vocales	Vocal Vocal Vocal Vocal Vocal
Propuestos por el Ayuntamiento del Campello	D. Ignacio Colomo Carmona Dña. Lorena Baeza Carratalá Dña. Marita Carratalá Aracil Dña. M ^a de los Ángeles Jiménez Belmar D. David Ramírez Navarro	Vocal Vocal Vocal Vocal Vocal
Universidad de Alicante	D. Gabriel Real Ferrer	Vocal
Universidad Miguel Hernández	D. Jorge Mataix Beneyto	Vocal
Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente	Dña. M ^a Ángeles Centeno Centeno	Vocal
Consellería de Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua	Dña. Amparo Montoro Blasco	Vocal
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino	Dña. Ana Aguado Ortega	Vocal
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino	D. Julio Mas Hernández	Vocal

Miembros honoríficos

D. Vicente Baeza Buades.
D. Ramón Martín Mateo.
D. Alfonso A. Ramos Esplá.

Han causado baja voluntaria durante el ejercicio 2011 los Ayuntamientos de Elche y Alfaz del Pí y Caja Mediterráneo.

1.3. Órganos de gobierno y administración

1. PATRONATO

El Patronato es el órgano supremo de gobierno, representación y administración de la Fundación. Corresponde al Patronato velar por el cumplimiento de los fines fundacionales y administrar con diligencia los bienes y derechos que integran el patrimonio de la Fundación y a la designación, de entre sus miembros, del Presidente de la Fundación.

2. COMISIÓN PERMANENTE

El Patronato, para una mas eficaz realización de sus funciones, constituirá de entre sus miembros una Comisión Permanente, presidida por el Presidente del Patronato, que se reunirá cuantas veces lo considere oportuno el Presidente o lo soliciten, al menos, tres miembros de dicho órgano colegiado.

La Comisión Permanente tendrá las mismas funciones previstas para el Patronato, salvo la aprobación de las cuentas y del plan de actuación, la aprobación del Presupuesto del ejercicio siguiente, el nombramiento y cese del Gerente, del Director Científico y del

Secretario, la modificación o nueva redacción de los Estatutos, la enajenación o constitución de gravámenes sobre bienes inmuebles y la venta de cualesquiera otros bienes del patrimonio de la Fundación, la fusión, extinción y liquidación de la fundación, así como cualesquiera otras que sean indelegables con arreglo a los estatutos vigentes o que requieran la autorización del Protectorado.

3. PRESIDENCIA

Es designada por el Patronato y entre sus funciones se encuentran ostentar la máxima representación institucional de la Fundación y la representación en toda clase de relaciones, actos, contratos y ante las Administraciones; convocar las reuniones del patronato y presidirlas; proponer al patronato la designación de los cargos de Gerente, Director Científico y Secretario de la Fundación y proceder, en su caso, a su nombramiento y cese; además de todas aquellas que le sean delegadas por el patronato.

1.4 Estructura operativa



1. DIRECCIÓN CIENTÍFICA

El Director Científico es nombrado por el Patronato, a instancia del Presidente. Entre las funciones que les corresponden se encuentran la dirección, organización y coordinación de todo el personal técnico titulado de la plantilla laboral de la Fundación; la contratación del personal fijo y eventual necesario para la realización de las actividades de la Fundación; solicitar toda clase de subvenciones, ayudas, convenios, premios, proyectos, concursos, etc. de cualquier clase de entidades, públicas y privadas y las funciones o competencias que le sean objeto de expresa atribución por el Patronato, la Comisión Permanente, o su Presidente.

2. EL SECRETARIO

Corresponde al Secretario de la Fundación, entre otras funciones asistir a las sesiones del Patronato, levantando las actas correspondientes a cada una de sus sesiones, así como transcribirlas al Libro de Actas; custodiar toda la documentación perteneciente a la Fundación; expedir, con el visto bueno del Presidente, las certificaciones de los acuerdos del Patronato y de los libros, documentos y demás antecedentes que estén bajo su custodia y asesorar jurídicamente al Patronato y a su Presidente.

3. ÁREA MARINA

Esta área tiene como principales cometidos, entre otros, el estudio de los organismos del fondo marino (bentos y necton); el análisis de los efectos que se producen en las comunidades biológicas marinas ante los posibles impactos ambientales que pueden afectar al medio marino y litoral; el desarrollo de proyectos de investigación en todo lo referente a la ecología y evolución en el espacio y en el tiempo de la biota marina; el estudio y análisis de la calidad ecológica y ambiental de las aguas costeras y la realización de estudios de impacto ambiental y de evaluación ambiental estratégica de proyectos que puedan tener una repercusión en el litoral y en el medio marino.

3. ÁREA TERRESTRE

Esta área tiene como principales cometidos, entre otros, el estudio de las ramblas mediterráneas como elementos reguladores del equilibrio en la costa; el análisis de los cambios en los usos del suelo y su influencia en los procesos de fragmentación del hábitat; el estudio de la vegetación litoral con el objetivo de identificar y conocer la vegetación de la franja emergida del litoral, donde existen numerosos endemismos y especies amenazadas; la realización de estudios de impacto ambiental y de evaluación ambiental estratégica de proyectos que puedan tener una repercusión en el litoral y en el medio terrestre y el asesoramiento sobre sistemas de gestión de calidad y medio ambiente según las Normas EN ISO.

4. ÁREA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Esta área tiene como principales cometidos, entre otros, la difusión de los conocimientos y resultados generados por la actividad científica y técnica que se desarrolla en el ámbito de las distintas áreas de trabajo; la elaboración de materiales y recursos educativos (exposiciones, guías, foros, etc.); la realización de programas de voluntariado ambiental y de formación ambiental y el desarrollo de programas y actividades de educación ambiental para escolares y público en general.

2. GESTIÓN

2.1. Gestión económica y presupuestaria

Presupuesto de gastos

El presupuesto inicial del Instituto de Ecología Litoral para el ejercicio 2011 fue de 571.545,14 Euros. El gasto final alcanzó la cantidad de 535.887,40 euros.

Presupuesto de ingresos

La Fundación se financia mediante la aportación de las cuotas de los patronos, los ingresos derivados de la actividad mercantil, las subvenciones procedentes de organismos públicos y privados y los convenios de colaboración suscritos con distintas entidades. A lo largo del ejercicio se producen una serie de ingresos que proceden de entidades u organismos nacionales, autonómicos, provinciales o locales para el desarrollo de trabajos y proyectos de investigación que se desarrollan en la Fundación.

En el año 2011 se presupuestaron unos ingresos totales por operaciones de funcionamiento de 571.545,14 Euros. El ingreso real se correspondió con la cantidad de 396.272,09 Euros.

Tabla 2.1. Liquidación del presupuesto del ejercicio 2011.

OPERACIONES DE FUNCIONAMIENTO	Año 2011
3. Gastos de personal	428.983,59 €
4. Dotación amortización inmovilizado	10.055,67 €
5. Otros gastos	92.774,82 €
7. Gastos financieros y asimilados	4.073,32 €
<u>Total gastos por operaciones de funcionamiento</u>	<u>535.887,40 €</u>
TOTAL GASTOS	535.887,40
OPERACIONES DE FUNCIONAMIENTO	Año 2011
1. Ingresos de la entidad por la actividad propia	386.198,52 €
a) Cuotas de usuarios y afiliados	196.594,45 €
b) Ingresos de promociones, patroc. y colab.	120.588,86 €
c) Subvenciones, donaciones y legados imp. al resultado	69.015,21 €
2. Otros ingresos de explotación	17,90 €
<u>Total ingresos por operaciones de funcionamiento</u>	<u>386.216,42 €</u>
OPERACIONES DE FONDOS	
3. Disminución de inmovilizado	10.055,67 €
c) Inmovilizaciones materiales	10.055,67 €
d) Inmovilizaciones inmateriales	0,00 €
<u>Total ingresos por operaciones de fondos</u>	<u>10.055,67 €</u>
TOTAL INGRESOS	396.272,09 €
DIFERENCIA	-139.615,31 €

MENOS OPERACIONES DE FONDOS	10.055,67 €
RESULTADOS EJERCICIO REMANENTE 2011	-149.670,98 €

2.2 Recursos humanos

DIRECCIÓN CIENTÍFICA: Gabriel Soler Capdepón

GERENCIA (en funciones): Gabriel Soler Capdepón

SECRETARÍA Y ASESORÍA JURÍDICA: Ricardo Lumbreras Peláez

ADMINISTRACIÓN

Asunción Martínez Antón
Titulado Medio

ÁREA MARINA

Dr. Juan Eduardo Guillén Nieto
Investigador. Jefe de Investigación del Área Marina
Dr. David Gras Olivares
Investigador
Joaquín Martínez Vidal
Titulado Superior
Santiago Jiménez Gutiérrez
Titulado Superior

ÁREA TERRESTRE

Dr. Gabriel Soler Capdepón
Investigador
Dr. Alejandro Triviño Pérez
Titulado Superior
María Vicedo Maestre
Titulado Superior

EDUCACIÓN AMBIENTAL

Ana Codina Soler
Titulado Superior
Mercedes Montero Jiménez
Titulado Superior

TÉCNICOS

Fernando Gomis Bas
Oficial 1º de oficios
Ana Olabarría Gonzalez
Oficial 2ª de laboratorio
Aurora Estesos Cortijo
Oficial 2ª de laboratorio

Tabla 2.2. Personal de la Fundación durante el año 2011

Contratos	Investigación	Apoyo a la investigación	Gestión y administración
Indefinidos	9	3	2
Titulación			
Doctor	4		
Licenciado	5		1
Titulado medio			1
Formación profesional		3	
Área Marina			
Doctor	2		
Licenciado	2		
Formación profesional		2	
Área Terrestre			
Doctor	2		
Licenciado	1		
Formación profesional		1	
Educación y Difusión Medioambiental			
Licenciado	2		
Administración			
Licenciado			1
Titulado medio			1

Personal en prácticas

Alumno/a: Andrés Catalá Rabasa

Centro: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Estudios: Ciencias del Mar

Periodo: 01/09/2011 al 30/09/2011

Tutor: Juan Eduardo Guillén Nieto

Alumno/a: Carmen Santamaría Rodríguez

Centro: Universidad Miguel Hernández

Estudios: Ciencias Ambientales

Periodo: 01/08/2011 al 12/08/2011

Tutor: Juan Eduardo Guillén Nieto

Alumno/a: Carlos Alberto García Marco
Centro: Universidad Miguel Hernández
Estudios: Ciencias Ambientales
Periodo: 04/07/2011 al 31/07/2011
Tutor: Gabriel Soler Capdepón

Alumno/a: Guiomar Almunia Herranz
Centro: IES El Palmeral
Estudios: Módulo: Agraria. Ciclo: Gestión y organización de recursos naturales y paisajísticos
Periodo: 04/04/2011 al 20/07/2011
Tutor: Gabriel Soler Capdepón

Alumno/a: Macarena Zaragoza Vélez
Centro: CIPFP Canastell
Estudios: Módulo: Sanidad. Ciclo: Salud Ambiental
Periodo: 01/04/2011 al 30/06/2011
Tutor: David Gras Olivares

Alumno/a: Paula Camps Vega
Centro: CIPFP Canastell
Estudios: Módulo: Sanidad. Ciclo: Salud Ambiental
Periodo: 01/04/2011 al 30/06/2011
Tutor: David Gras Olivares

Alumno/a: Daniel Martínez Aracil
Centro: CIPFP Canastell
Estudios: Módulo: Química. Ciclo: Superior de Química Ambiental
Periodo: 26/09/2011 al 13/01/2012
Tutor: David Gras Olivares

Alumno/a: Francisco Gómez Navarro
Centro: Instituto Politécnico Marítimo Pesquero del Mediterráneo
Estudios: Módulo: Marítimo -Pesquero. Ciclo: Pesca y Transporte Marítimo Grado Medio
Periodo: 15/01/2011 al 07/05/2011
Tutor: David Gras Olivares

La actividad que se desarrolla en las distintas áreas de investigación se adscribe a diferentes Programas que se gestionan de manera coordinada entre los responsables de los mismos y la dirección científica de la Fundación. Dichos programas se financian mediante las aportaciones de Patronos en forma de cuotas, subvenciones y promociones, mediante la obtención de proyectos científicos financiados en convocatorias públicas autonómicas, nacionales e internacionales o por contratos con la empresa privada.

3. INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA MARINA

3.1. Introducción

Esta área de investigación tiene como principal cometido el estudio de los organismos del fondo marino (bentos y neuston), así como el análisis de los efectos que se producen en las comunidades y las relaciones ecológicas de estos organismos ante los posibles impactos ambientales que pueden afectar al medio marino, como son la construcción de

instalaciones en el litoral, la actividad acuicultora en el mar o la implantación de especies invasoras. Dicha investigación se hace efectiva a través de la cartografía de comunidades y el estudio de su estado de conservación, las técnicas de prospección y monitorización por medio de cámaras de TV submarinas y buceo autónomo, el análisis de las características físico-químicas de la columna de agua y de su estado trófico y el empleo de bioindicadores de calidad ambiental.

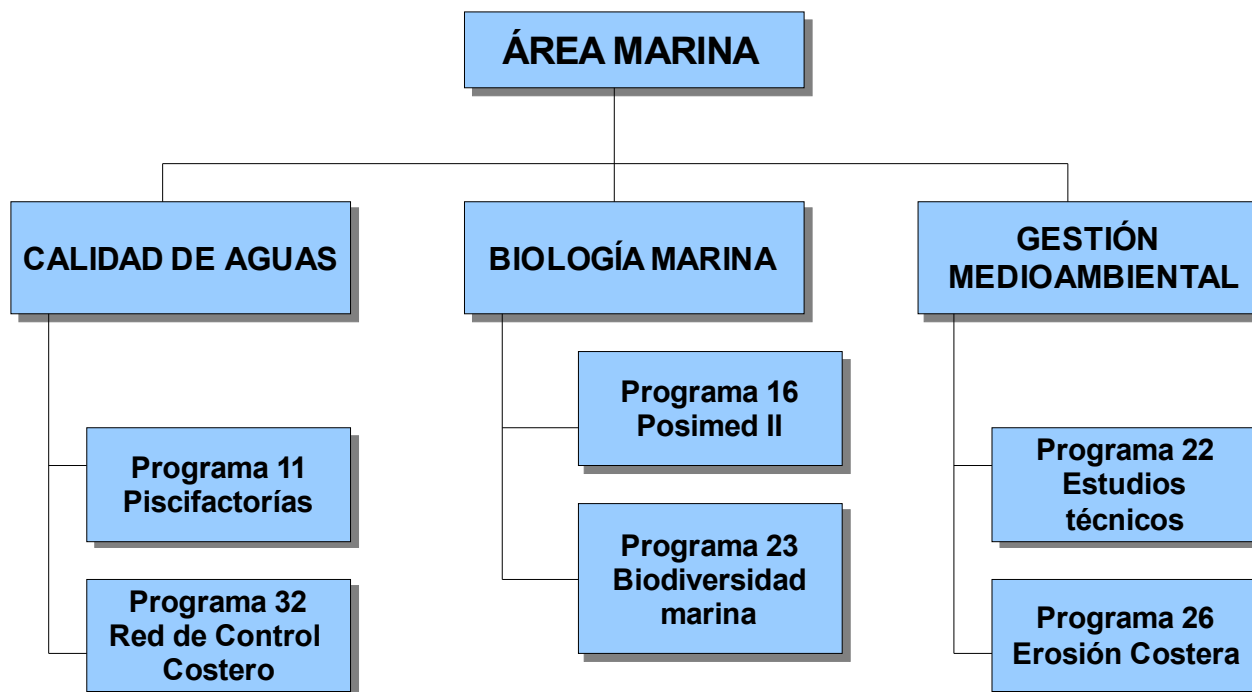


Figura 3.1. Subáreas y programas de investigación del Área Marina

3.2 Programas

Programa 11. Seguimiento medioambiental de piscifactorías

En este programa se efectúan los seguimientos medioambientales de las actividades de las empresas que se dedican a los cultivos marinos de dorada y lubina en mar abierto, según las directrices marcadas por la Consellería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda. Se elaboraron informes trimestrales para cada uno de los seguimientos

En el año 2011 contrataron con el Instituto de Ecología Litoral dichos seguimientos las siguientes mercantiles:

Basademar S.L. (Altea), Cultivos Marinos de Guardamar S.L. (Guardamar del Segura), GRAMABASA 1, GRAMABASA 2, GRAMABASA 3 (Santa Pola), Sociedad Europea de Acuicultura S.L. (Calpe), Balmar S.A. (Altea) y Gramamed S.L. (Villajoyosa).

Cuadro resumen:

Código	Denominación	Mercantiles peticionarias
11	Piscifactorías	
Seguimiento anual del impacto ambiental debido a cultivos marinos (dorada y lubina) en jaulas flotantes en mar abierto. Emitidos informes		<ul style="list-style-type: none"> Basademar S.L. (Altea). Cultivos Marinos de

Código	Denominación	Mercantiles peticionarias
	trimestrales para cada piscifactoría o empresa peticionaria, en total: 4 informes por año de seguimiento y por empresa.	Guardamar S.L. (Guardamar del Segura). <ul style="list-style-type: none"> • GRAMABASA 1 • GRAMABASA 2 • GRAMABASA 3 (Santa Pola) • Sociedad Europea de Acuicultura S.L. (Calpe). • Balmar S.A. (Altea). • Gramamed S.L (Villajoyosa).
		Importe total facturado: 76.000 €

Programa 16. Posimed II

Este programa es continuación del desarrollado durante los años 2008 y 2009.

Cuadro resumen

Código	Denominación	Entidad patrocinadora
16	Posimed II	Fundación Biodiversidad
<p>Este proyecto pretende dar continuidad a la Red de integración de las distintas redes de control de <i>Posidonia oceanica</i> que ya están funcionando de forma independiente en las distintas comunidades autónomas del litoral español, y que se inició en 2008 con el programa bautizado como POSIMED finalizado en octubre de 2009, mediante el cual se consiguió establecer una coordinación entre las redes existentes de Cataluña, Islas Baleares, Murcia, y Comunidad Valenciana, además de servir de puesta en marcha para las redes de seguimiento de <i>Posidonia oceanica</i> en Andalucía y Melilla.</p> <p>La coordinación se basará en el fomento del intercambio de información a nivel de unas jornadas entre los técnicos responsables, y voluntarios, con la dinamización de la web puesta en marcha en 2009, incrementando la participación de técnicos, voluntarios y público en general, a través de redes sociales, y añadiendo un motor de base de datos accesible públicamente, sobre los valores registrados en todas las estaciones de la red POSIMED.</p> <p>Se han desarrollado:</p> <p>La primera reunión de coordinación en el ARQVA de Cartagena durante los días 19 y 20 de octubre. La segunda reunión en La Casa del Mar de Barcelona, con la participación de la Dirección General de Pesca de la Generalitat de Cataluña</p>		
Importe concedido: 45.000 €		Anualidad 2011: 18.241,16 €

Programa 22. Estudios técnicos en el medio marino

En este programa se realizan distintos estudios e informes técnicos a solicitud de empresas e instituciones. En el año 2011 se efectuaron los siguientes trabajos:

Código	Denominación	Mercantiles peticionarias
22	Estudios técnicos marinos	Sociedad Europea de Acuicultura S.L.(1), Piscifactoría de Aguadulce, S.L.U. (2),

Código	Denominación	Mercantiles peticionarias
22	Estudios técnicos marinos	Sociedad Europea de Acuicultura S.L.(1), Piscifactoría de Aguadulce, S.L.U. (2),
1. Estudio de Impacto Ambiental del traslado y ampliación de la piscifactoría Sociedad Europea de Acuicultura S.L. (Calpe, Alicante). Importe facturado:3.530,56 € 2. Estudio de fitoplancton de cuatro muestras de agua: Estudio cualitativo y cuantitativo. Importe facturado: 434,24 € 3. Informe pericial sobre el proyecto de instalación de una piscifactoría en Mallorca, a instancias del Tribunal Superior de Justicia de Baleares. Importe facturado: 3.540 €		
Importe total facturado:7.504,80 €		

Programa 23. Biodiversidad marina

La Dirección general de Conservación de la Biodiversidad de la Consellería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda de la Generalitat Valenciana desarrolla un programa para crear un banco de datos de la biodiversidad del territorio valenciano. Esta iniciativa supone un gran esfuerzo científico cuyo fin principal es que usuarios de todo el mundo descubran y hagan uso de la gran cantidad de datos de la biodiversidad valenciana, y de este modo, se potencie la investigación científica en diversas disciplinas, se promueva el desarrollo tecnológico sostenible, se favorezca el reparto equitativo de los beneficios que la biodiversidad genera y se mejore, en definitiva, la calidad de vida de los miembros de la Sociedad.

En este programa, el Instituto de Ecología Litoral colabora con la Dirección General de Conservación de la Biodiversidad para la puesta en marcha del Banco de Datos de la Biodiversidad, aportando información a cerca de especies, datos, hábitats y asesorando por medio de la emisión de informes técnicos a requerimiento de dicha Dirección General.

Cuadro resumen de las actividades desarrolladas en el programa

Código	Denominación	Entidad patrocinadora
23	Biodiversidad Marina	Consellería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda. Dirección General de Gestión del Medio natural.
1. Asesoramiento al Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunidad Valenciana: <ul style="list-style-type: none"> • Validación de especies marinas • Revisión de la lista patrón de moluscos • Introducción de 4.000 registros • Realización de 100 fichas divulgativas de especies marinas • Realización de 500 fotografías de especies marinas • Participación en la campaña observadores: cetáceos, medusas y especies invasoras, recepción de mensajes y filtrado de registros para el Banco de Datos de la Biodiversidad 2. Colaboración con la organización de la Semana de la Biodiversidad celebrada en el Campello. 3. Informes anuales de la “Campaña informativa de medusas de la Comunidad Valenciana”, para los ayuntamientos colaboradores: Orihuela, Santa Pola, El Campello, Villajoyosa, Benidorm, Xilxes, Cullera, Valencia, Burriana y Castellón de la Plana. 4. Informe I/2011/Medusas. Sobre la presencia de medusas “Carabela portuguesa” (<i>Physalia physalis</i>), en las costas de Alicante		
Anualidad 2011: 18.000 €		

Programa 26. Erosión costera

El Instituto de Ecología Litoral en colaboración con la **Obra Social Caja Madrid**, desarrolla desde Agosto 2010 un estudio de la erosión costera en varias de las playas más representativas de la provincia de Alicante, como son playa Levante-Poniente en Benidorm, l'Almadrava, Carrer la Mar y Muchavista en El Campello, San Juan de Alicante, La Marina, Guardamar y la Mata en Torrevieja. Dicho proyecto ha finalizado durante el ejercicio 2011.

El objetivo ha sido implantar un primer sistema de monitorización ambiental, para establecer un punto de partida en este tipo de información, hasta ahora inexistente. Estas playas se estudian desde una perspectiva oceanográfica, meteorológica y geográfica, de forma que constituya una herramienta útil para las administraciones y puedan favorecer la gestión integral de las zonas costeras a escala local. Se han analizado e identificado las causas y origen de los principales problemas de erosión costera en las playas estudiadas

Entre las acciones del proyecto destaca la creación de una **red de estaciones meteorológicas**, que recogen este tipo de datos en la primera línea de costa de las playas de Benidorm, Muchavista –San Juan y la isla de Tabarca. Esta información esta disponible en tiempo real desde la web del Instituto de Ecología Litoral (www.ecologiaitoral.com).

Desde la web www.erosionlitoral.com puede visualizarse el documental divulgativo realizado sobre el proyecto, así como descargarse los distintos informes y materiales que se han elaborado al amparo del proyecto.

Cuadro resumen

Código	Denominación	Entidad patrocinadora
26	Sistema de monitorización de la erosión costera y sus efectos en las comunidades marinas de la Red Natura 2000	Caja Madrid
Finalización de la primera fase del proyecto que pretende identificar los procesos, causas y consecuencias de la erosión costera sobre diversos tramos litorales claves y sus comunidades marinas asociadas pertenecientes a la Red Natura 2000		
Anualidad 2011: 5.000 €		

Programa 32. Red de Control Costero

En este programa se desarrolla el seguimiento de la calidad de las aguas de baño de las playas más destacadas de los municipios que forman parte de la Junta de patronato del Instituto de ecología Litoral. El informe RED DE CONTROL COSTERO recopila los datos sobre el estado de calidad ambiental que poseen las aguas del litoral marino del municipio. Se basa en una serie continua de muestreos, mediciones y análisis, de frecuencia mensual, la cual abarca años sucesivos

El criterio de calidad lo establecen parámetros estrictamente hidrológicos, tras la pertinente analítica físico-química del agua muestra. En concreto, el diagnóstico se centra en indicadores tróficos, caso de los nutrientes y la clorofila.

El muestreo atiende a la generalidad del frente costero municipal, con dedicación especial a aquellos enclaves de notorio uso público, caso de las playas. Las diferentes mediciones y muestras se toman para la capa superficial de agua (entre las cotas 0 y 1 m de profundidad). El muestreo, de frecuencia mensual, abarca un ciclo anual.

Los parámetros seleccionados para determinar el estado de calidad ambiental del agua de mar son:

- Temperatura
- Oxígeno disuelto
- pH.
- Clorofila total (sumatorio de los tipos de clorofila *a*, *b* y *c*)
- Transparencia
- Nutrientes
 - nitritos
 - nitratos
 - fosfatos
- Material particulado en suspensión o seston

En el año 2011 se ha continuado con la realización de este programa, remitiendo a los Ayuntamientos los informes correspondientes.

Cuadro resumen

Código	Denominación	Entidades patrocinadoras
32	Red de control costero	Ayuntamientos miembros del Patronato
Realización de la Red de Control Costero con informes de calidad de aguas según análisis físico - químicos en las playas y zonas sensibles de los diferentes municipios que componen el Patronato, con entrega de documentación gráfica para su posible exposición al público y difusión mediante internet.		

4. INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA TERRESTRE

4.1 Introducción

En esta área de investigación se estudian las ramblas mediterráneas como elementos reguladores del equilibrio en la costa, así como se desarrolla la labor técnica y científica de asesoramiento a ayuntamientos y administraciones sobre la problemática de la conservación de las ramblas mediterráneas como hábitats protegidos por la normativa medioambiental de la Unión Europea. También se estudian los cambios en los usos del suelo y su influencia en los procesos de fragmentación del hábitat, que intervienen de manera indudable en la pérdida de diversidad biológica de estos ecosistemas.

También se estudia la vegetación litoral con el objetivo de identificar y conocer la vegetación de la franja emergida del litoral, donde existen numerosos endemismos y especies amenazadas, aportando soluciones y propuestas para su conservación y recuperación. En este ámbito se viene realizando desde el año 2006 el catálogo de sistemas dunares del mediterráneo español, con el patrocinio de la Dirección General de Costas del Ministerio de Medio Ambiente.

Otra área de trabajo es la que se corresponde con los estudios técnicos aplicados al medio terrestre, y el asesoramiento sobre sistemas de gestión de calidad y medio ambiente según las Normas ISO.

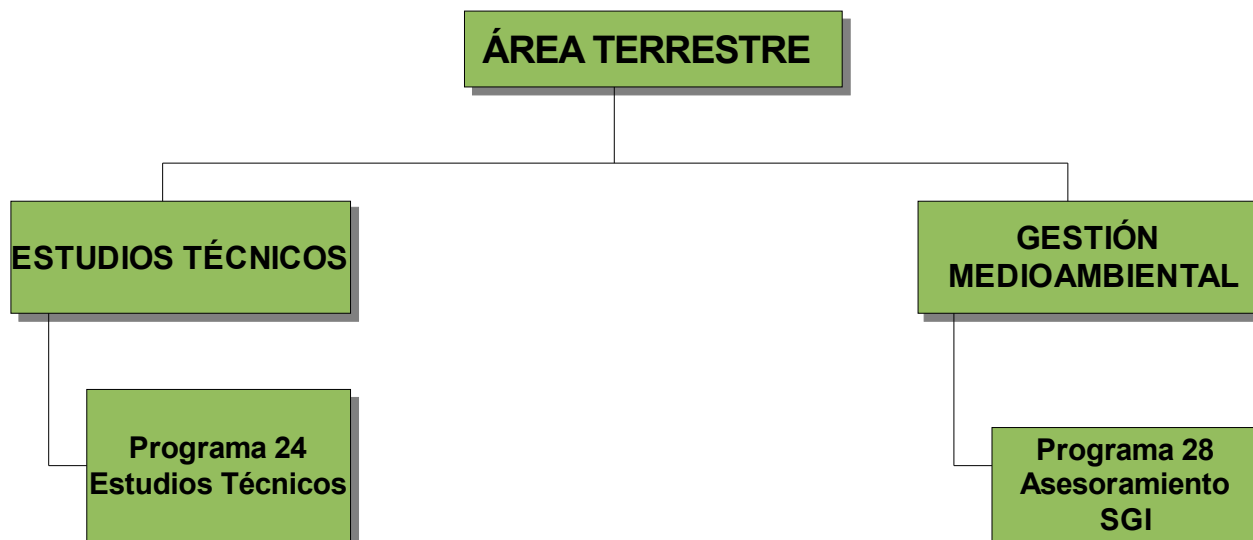


Figura 4.1. Subáreas y programas de investigación del Área terrestre

4.2 Programas

Programa 24. Estudios técnicos

En este programa se realizan distintos estudios e informes técnicos a solicitud de empresas e instituciones. En el año 2011 se efectuaron los siguientes trabajos:

Código	Denominación	Entidad peticionaria
24	Estudios técnicos medio terrestre	Hacienda la Serrata S.L.
Estudio de Impacto Ambiental, Estudio de Integración Paisajística y Estudio de Afecciones a la Red Natura 2000 requeridos a Hacienda la Serrata S.L. en el expdte. 45/2010-AIA de la Consellería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Territorio para la transformación de suelo para regadío en Villena (Alicante)		
Importe facturado: 19.909,55 €		

Programa 28. Asesoramiento SGI de las playas de El campello

En este programa se asesora al Ayuntamiento de El Campello sobre el Sistema de Gestión Integrado Calidad – Medio Ambiente ISO 14001:2004 e ISO 9001:2008 aplicado a las playas y calas del municipio.

Durante el ejercicio 2011 se ha desempeñado las funciones de responsable del sistema, emitiendo cuantos informes técnicos han sido solicitados por parte de la Concejalía de Playas. También se ha aportado al ayuntamiento un técnico que ha efectuado las labores de inspección de las playas, tal y como especifica el sistema implantado.

Cuadro resumen

Código	Denominación	Entidad patrocinadora
28	Gestión medioambiental	Ayuntamiento de El Campello
<ul style="list-style-type: none"> Desempeño de las funciones de Responsable del Sistema Integrado de Gestión Calidad y Medio Ambiente para las playas y calas del municipio (ISO 14001: 2004, ISO 9001:2008) Labores de inspección de playas y servicios. 		
Anualidad 2011: 11.998,00 €		

5. EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN MEDIOAMBIENTAL

5. 1 Introducción

Uno de los objetivos del Instituto de Ecología Litoral es la difusión de los conocimientos y resultados generados por la actividad científica y técnica que se desarrolla en el ámbito de los distintos programas de trabajo. Para ello, el área de educación y difusión medioambiental desarrolla distintas tareas como la elaboración de materiales y recursos educativos (exposiciones, guías, foros, etc), la realización de programas de voluntariado ambiental, la educación ambiental para escolares y la organización de reuniones y congresos.

Con esta línea de actuación el Instituto de Ecología Litoral pretende que la sociedad esté informada, sensibilizada y dispuesta a participar en la resolución de los problemas relacionados con el litoral a través de la difusión de los valores ambientales de nuestro entorno.

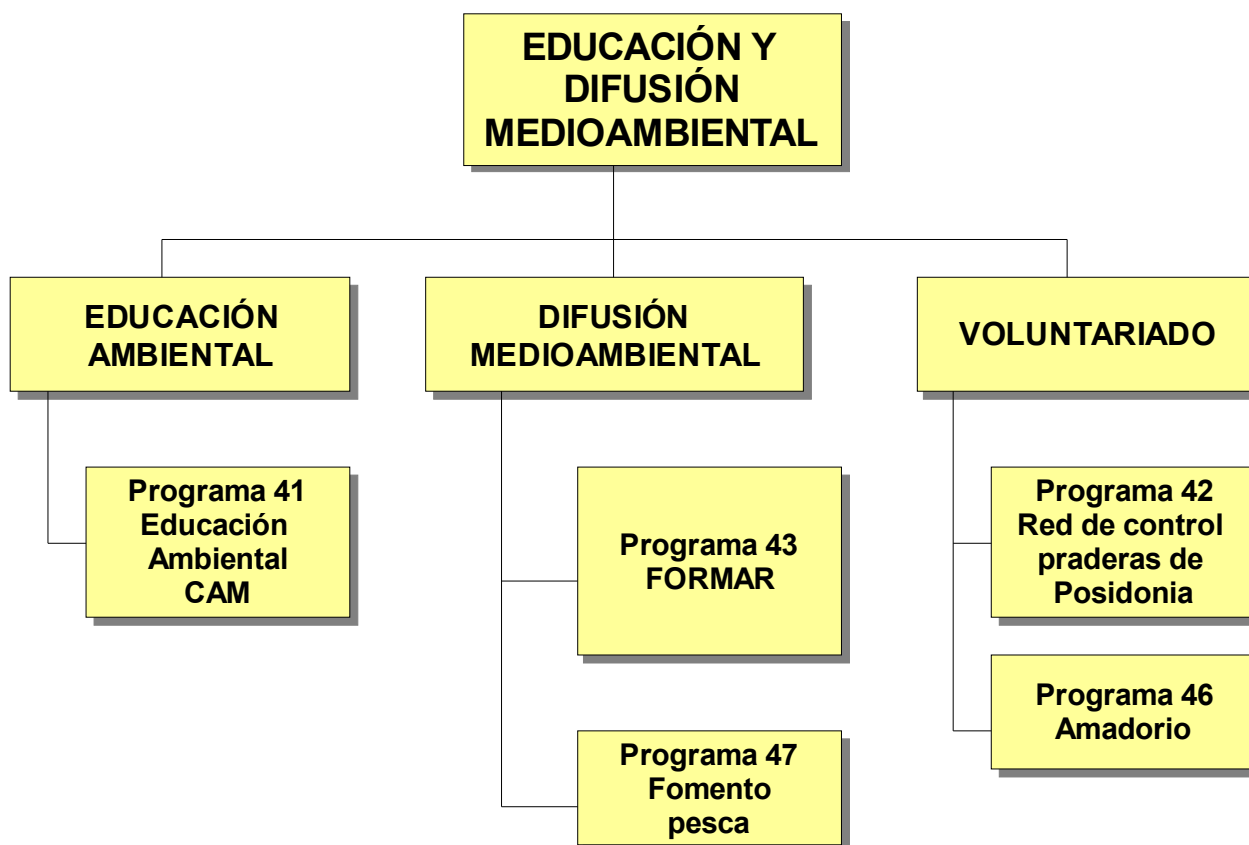


Figura 5.1. Subáreas y programas del área de educación y difusión medioambiental

5.2. Programas

Programa 41. Educación Ambiental: itinerarios interpretativos

Programa patrocinado por Caja Mediterráneo.

El Instituto de Ecología Litoral ha puesto a disposición de los estudiantes de la provincia de Alicante durante el año 2010, un total de seis itinerarios interpretativos en los que se da a conocer la gran diversidad de ecosistemas costeros que posee nuestra provincia (acantilado alto, acantilado bajo, dunas, playas, e islas) así como su riqueza cultural e histórica.

- Itinerario interpretativo de la Illeta dels Banyets. (El Campello).
- Itinerario interpretativo Parque Natural de Sierra Helada desde el mar. (Altea).
- Itinerario interpretativo en las dunas del Carabassí. (Elche).
- Itinerario interpretativo de la Torre del Gerro. (Denia).
- Itinerario interpretativo de la Isla de Benidorm.
- Itinerario interpretativo del Cabo de Las Huertas (Alicante)

Actividades desarrolladas:

Durante este curso escolar han participado en los itinerarios un total de 640 alumnos, repartidos en 27 jornadas. La subvención que aportaba el patrocinador quedó suspendida en el último trimestre del año, por lo que el número de participantes e itinerarios ha sido menor durante el ejercicio 2011 respecto al del 2010. Se han desarrollado los seis itinerarios ofertados.

1. Itinerario del Parque Natural de la Serrra Gelada

La actividad consiste en una charla divulgativa previa sobre el Parque Natural de Sierra Helada y su entorno litoral. También se trabaja el cuaderno de la Illeta de L'Olla. Durante la misma jornada se realiza una travesía en barco por el acantilado de Sierra Helada, saliendo desde el Club Náutico de Altea. Los colegios reciben esta alternativa muy bien y participan todos los centros de primaria del municipio.

Para el desarrollo de esta actividad el Institut d'Ecologia Litoral pone a disposición de los centros escolares de Altea los monitores necesarios y se encarga de la coordinación y gestión del alquiler de la embarcación necesaria (este año se alquiló la embarcación del Club de Buceo Scorpora). El Club Náutico de Altea colabora prestando los chalecos salvavidas para los alumnos así como el Aula de vela para impartir las charlas.

Se incluye la charla información sobre la campaña de "Avistadores en Red" que lleva a cabo el IEL, ya que en la zona donde se desarrolla el itinerario se vienen observando la presencia habitual de cetáceos, sobretodo delfín mular (*Tursiops truncatus*) y delfín listado (*Stenella coeruleoalba*).

Dadas las dificultades y el esfuerzo material, económico y humano tanto por parte del Club Náutico y como del propio IEL, esta actividad se ha limitado a un día por centro escolar del municipio de Altea (con todos los gastos subvencionados).

En total han participado, durante 7 jornadas, 126 alumnos centros escolares de Altea, Benidorm y Castalla.

El número de alumnos se limitaba a 10 alumnos/trayecto debido a las plazas autorizadas para subir a la embarcación. En cada jornada se realizaban 2 salidas. Por lo tanto el máximo de alumnos que podía participar era de 20 alumnos al día.

nº solicitud CAM	Fecha	Actividad	Centro	Localidad	Nivel	nº alumnos
430	06/06/2011	Serra Gelada	C.P. Altea La Vella	Altea	6º EP	19
424	07/06/2011	Serra Gelada	C.P. Les Rotes	Altea	6º EP	15
380	08/06/2011	Serra Gelada	C.I. Lope de Vega	Benidorm	Bach y 4º ESO	20
424	09/06/2011	Serra Gelada	C.P. Les Rotes	Altea	6º EP	18
420	14/06/2011	Serra Gelada	C.P. Garganes	Altea	6º EP	16
423	17/06/2011	Serra Gelada	C.P. L'Olla	Altea	5º y 6º EP	11
40413701	22/06/2011	Serra Gelada	IES Enric Valor	Castalla	2º y 4º ESO	27

2. Itinerario por la Illeta dels Banyets

La Illeta dels Banyets es una pequeña isla unida en la actualidad a la costa por una lengua de tierra que facilita su acceso. Esta zona es un enclave único debido a que reúne en un mismo espacio, un entorno natural de gran valor ambiental y una riqueza cultural e histórica excepcional. Destaca en la Illeta la presencia de una bien conservada torre vigía del siglo XVI, símbolo del municipio de El Campello así como uno de los yacimientos arqueológicos más importantes del mediterráneo español, en el que se pueden estudiar las culturas de la edad del bronce, íbera y Romana.

Durante el recorrido se estudia la vegetación típica de acantilado bajo y las adaptaciones que presentan las plantas a este medio tan selectivo. También se estudia la fauna y flora marinas de las plataformas rocosas.

El total de alumnos que han realizado este itinerario de la Illeta dels Banyets ha sido de 132 alumnos en 6 jornadas.

nº solicitud CAM	Fecha	Actividad	Centro	Localidad	Nivel	nº alumnos
397	05/04/2011	Itinerario Banyets	IES Cap de l'Horta	Alicante	1º ESO	24
397	06/04/2011	Itinerario Banyets	IES Cap de l'Horta	Alicante	1º ESO	23
397	07/04/2011	Itinerario Banyets	IES Cap de l'Horta	Alicante	1º ESO	23
273	11/05/2011	Itinerario Banyets	IES Clot de l'Illot	El Campello	1º ESO	21
273	18/05/2011	Itinerario Banyets	IES Clot de l'Illot	El Campello	1º ESO	20
273	25/05/2011	Itinerario Banyets	IES Clot de l'Illot	El Campello	1º ESO	21

3. Itinerario de las dunas del Carabassí (Elche)

Las dunas del Carabassí forman un conjunto de dunas fósiles sobre las que se asientan las dunas actuales. Representan un lugar excelente para estudiar el complejo funcionamiento de la génesis dunar, ya que encontramos dunas embrionarias, móviles, semifijas, fijas y fósiles. Este itinerario, por tanto, se centra en el conocimiento del ecosistema dunar. Se localizan entre la urbanización de Los Arenales de Sol y el Cabo de Santa Pola. Este sistema dunar es de gran interés geológico, por la presencia de dunas fósiles y de gran interés ambiental debido a su singular vegetación y fauna.

A lo largo del recorrido se les explica a los participantes los procesos de formación de dunas, las características de este ecosistema tan singular y la problemática ambiental a la que se ve sometido. Todas las explicaciones se apoyan en un cuaderno de trabajo y van acompañadas de actividades para la mejor comprensión de la dinámica de este ecosistema.

Han participado un total de 99 alumnos repartidos en 3 jornadas

nº solicitud CAM	Fecha	Actividad	Centro	Localidad	Nivel	nº alumnos
361	22/03/2011	Carabassí	IES La Malladeta	La Vila Joiosa	1º ESO	38
360	08/04/2011	Carabassí	IES Nit de l'Albà	Elche	Prog. Especial	15
474	18/04/2011	Carabassí	IESFigueras Pacheco	Alicante	ESO	46

4. Itinerario en el Cabo de las Huertas (Alicante)

El Cabo de Las Huertas se localiza entre la playa de la Albufereta y la playa de San Juan en Alicante. Esta costa de acantilado bajo es de gran interés geológico, ya que el mar y el viento han ido modelando las plataformas rocosas dando lugar a un paisaje espectacular en el que se pueden observar muy bien tanto las comunidades algales que tapizan las rocas como los fósiles marinos incrustados en las formaciones rocosas litorales.

A lo largo del recorrido se les explica a los participantes los procesos de modelado de la costa, las características de este ecosistema tan singular (fósiles, fauna y flora tanto terrestre como marina) y la problemática ambiental a la que se ve sometido.

Se trata de un itinerario accesible ya que los participantes pueden desplazarse en transporte público, tanto en autobús como en tranvía.

Han participado un total de 93 alumnos repartidos en 5 jornadas.

nº solicitud CAM	Fecha	Actividad	Centro	Localidad	Nivel	nº alumnos
370	04/03/2011	Itinerario Cabo Huertas	IES Rad Ext San Juan	Alicante	2º ESO	25
370	25/03/2011	Itinerario Cabo Huertas	IES Rad Ext San Juan	Alicante	2º ESO	12
329	11/04/2011	Itinerario Cabo Huertas	IES La Malladeta	La Vila Joiosa	4º ESO	21
274	09/05/2011	Itinerario Cabo Huertas	IES Clot de l'Illot	El Campello	ESO	20
992	26/11/2011	Itinerario Cabo Huertas	Asociación Joia de la Mar	Alicante	Ed. Especial	15

5. Itinerario en la isla de Benidorm

La isla de Benidorm, recientemente incluida dentro del parque natural marítimo- terrestre de la Serra Gelada y su entorno litoral, constituye un hito paisajístico de la Costa Blanca. Se trata además de una ZEPA (Zona de Especial Protección para Aves) y sus fondos

tienen representación de diversos ecosistemas marinos (praderas de *Posidonia oceanica*, máerl, fondos rocosos y arenosos) que albergan una gran biodiversidad de especies.

Este itinerario consta de dos partes, una terrestre y otra marina. El itinerario terrestre discurre por el sendero que recorre toda la isla hasta su vértice geodésico, en el mismo se observan las distintas aves que habitan la isla así como las características de la vegetación, panorámica de la costa... El itinerario marino aprovecha el recorrido en el semisumergible que recorre la isla para mostrar e ir explicando a su vez las características de los fondos y la representación de flora y fauna submarina.

Esta actividad sirve a su vez para dar a conocer la figura del parque, los valores naturales que han llevado a su declaración y las medidas de uso y gestión, así como para divulgar entre la población las actividades que no están autorizadas, las que necesitan autorización y las que son compatibles con la conservación del medio natural.

Han participado un total de 154 alumnos repartidos en 5 jornadas

nº solicitud CAM	Fecha	Actividad	Centro	Localidad	Nivel	nº alumnos
520	13/04/2011	Itinerario Isla de Benidorm	IES La Almadrava	Benidorm	2º ESO	16
520	15/04/2011	Itinerario Isla de Benidorm	IES La Almadrava	Benidorm	2º ESO	14
473	12/05/2011	Itinerario Isla de Benidorm	IES Figueras Pacheco	Alicante	Bach	37
396	15/06/2011	Itinerario Isla de Benidorm	IES Rad Ext San Juan	Alicante	2º ESO	40
522	27/09/2011	Itinerario Isla de Benidorm	C.P. Mirantbó	Callosa d'en Sarrià	5º y 6º EP	47

6. Itinerario en la Torre del Gerro (Dénia)

Durante el ascenso a la Torre del Gerro, desde la playa de Les Rotes en Dénia, contamos con innumerables recursos educativos que vamos aprovechando a lo largo del recorrido para dar una visión global de las características ambientales y principales impactos del litoral.

Se inicia el itinerario en la playa de Les Rotes, donde se estudia la geología tan característica de esta zona. Nos detenemos en una microrreserva de flora, para seguir el recorrido por una maquia litoral donde se pide la participación de los alumnos para descubrir las especies que la componen con ayuda de una clave dicotómica, hecha específicamente para esta zona. Una vez en la Torre del Gerro se explica la historia de las torres vigías y gracias a que desde este lugar se tiene un amplio campo de visión, se explican los principales impactos y cambios que ha sufrido esta zona costera.

Han participado 15 alumnos de educación especial en 1 jornada.

nº solicitud CAM	Fecha	Actividad	Centro	Localidad	Nivel	nº alumnos
993	12/11/2011	Itinerario Torre del Gerro	Asociación Joia de la Mar	Alicante	Ed. Especial	15

Otras actividades desarrolladas en el marco del programa

1. Charlas divulgativas

Durante el año 2011 se han ofertado a los centros escolares las siguientes charlas divulgativas:

- Del mar a la cocina
- Los cetáceos del Mediterráneo
- Vegetación litoral

En total se han impartido charlas a 575 alumnos en 11 sesiones distintas.

nº solicitud CAM	Fecha	Actividad	Centro	Localidad	Nivel	nº alumnos
244	24/02/2011	Charla Vegetación Litoral	IES Cap de l'Horta	Alicante	ESO	25
446	12/04/2011	Charla Vegetación Litoral	CFPA Pla de la Vallonga	Alicante	EP y ESO	100
543	19/04/2011	Charla Vegetación Litoral	IES Allusser	Mutxamel	ESO	100
543	19/04/2011	Charla Vegetación Litoral	IES Allusser	Mutxamel	ESO	100
333	06/05/2011	Charla Vegetación Litoral	IES Historiador Chabas	Denia	2º ESO	48
333	06/05/2011	Charla Vegetación Litoral	IES Historiador Chabas	Denia	2º ESO	50
289	06/05/2011	Charla Vegetación Litoral	IES La Malladeta	La Vila Joiosa	4º ESO	20
289	06/05/2011	Charla Vegetación Litoral	IES La Malladeta	La Vila Joiosa	1º Bach	20
289	06/05/2011	Charla Vegetación Litoral	IES La Malladeta	La Vila Joiosa	3º ESO; 2º PCPI	36
484	16/05/2011	Charla Vegetación Litoral	La Purísima y San Francisco	Alicante	4º ESO	21
545	03/06/2011	Charla Vegetación Litoral	IES Almadrava	Benidorm	3º ESO	55

3. Taller de educación ambiental “El mar en tus manos”

Durante el 2011 se ha llevado a cabo el taller “El mar en tus manos” con 697 alumnos en 18 sesiones distintas.

nº solicitud CAM	Fecha	Actividad	Centro	Localidad	Nivel	nº alumnos
381	12/04/2011	Taller el mar en tus manos "Los peces"	C.I. Lope de Vega	Benidorm	ESO	15
381	19/04/2011	Taller el mar en tus manos "Los peces"	C.I. Lope de Vega	Benidorm	EP	100
381	19/04/2011	Taller el mar en tus manos "Los peces"	C.I. Lope de Vega	Benidorm	EP	100
444	04/05/2011	Taller el mar en tus manos "Cadena alimentaria"	C.P. 9 octubre	Alicante	4º EP	21
444	04/05/2011	Taller el mar en tus manos "Cadena alimentaria"	C.P. 9 octubre	Alicante	3º EP	15
402	12/05/2011	Taller el mar en tus manos "Los peces"	C.P. Serra Gelada	Benidorm	1º EP	22
402	12/05/2011	Taller el mar en tus manos "Los peces"	C.P. Serra Gelada	Benidorm	1º EP	22
402	13/05/2011	Taller el mar en tus manos "Los peces"	C.P. Serra Gelada	Benidorm	2º EP	19
402	13/05/2011	Taller el mar en tus manos "Los peces"	C.P. Serra Gelada	Benidorm	2º EP	23
469	16/05/2011	Taller el mar en tus manos "Los peces"	C.P. Cristo de la Paz	San Juan	1º EP	23
469	16/05/2011	Taller el mar en tus manos "Los peces"	C.P. Cristo de la Paz	San Juan	1º EP	22
469	17/05/2011	Taller el mar en tus manos "Los peces"	C.P. Cristo de la Paz	San Juan	2º EP	24
469	17/05/2011	Taller el mar en tus manos "Los peces"	C.P. Cristo de la Paz	San Juan	2º EP	19
689	02/06/2011	Taller el mar en tus manos "Cadena alimentaria"	C.P. San Salvador	Tárbenas	2º y 3er ciclo E.P	22
688	02/06/2011	Taller el mar en tus manos "Los Peces"	C.P. San Salvador	Tárbenas	Infantil y 1er ciclo EP	20
40460201	14/07/2011	Taller "El mar en tus manos"	C.P. San Rafael	La Nucía	Escuela de verano (3 talleres)	230

Cuadro resumen:

Código	Denominación	Entidad patrocinadora
41	Educación Ambiental CAM	Caja Mediterráneo
<ul style="list-style-type: none"> Realización de itinerarios interpretativos de los ecosistemas litorales más representativos de la provincia de Alicante. Charlas y conferencias divulgativas sobre temas medioambientales. 		
Anualidad 2011: 22.000,00 €		

Programa 42. Red de control de las praderas de *Posidonia oceanica* en la Comunidad valenciana.

Programa de voluntariado patrocinado por la Diputación Provincial de Alicante.

Se trata de una actividad en la que se compagina la educación ambiental con la participación e implicación ciudadana en los problemas ambientales que sufre el

Mediterráneo. La red de control consiste en la vigilancia de una serie de estaciones de muestreo en distintos puntos del litoral. En estas estaciones, con la participación de buceadores voluntarios, se toman datos indicadores del estado de conservación de las praderas de *Posidonia oceanica*.

El Instituto de Ecología Litoral gracias a este programa, en el transcurso de los últimos once años ha ido recopilando una importante base de datos que permite comprobar cual es la evolución ambiental de este ecosistema en la Comunidad Valenciana, aportando medidas para su correcta gestión y conservación. Además, aprovechando la capacidad científica e investigadora del Instituto de Ecología Litoral, este programa se enlaza con otros trabajos como la cartografía georeferenciada de las biocenosis de los fondos del litoral de la Comunidad Valenciana, el control de la expansión del alga *Caulerpa taxifolia* y de *Caulerpa racemosa*, y la red de control costero, que permite conocer el estado del agua del mar a través de análisis físico-químicos y del estudio de las biocenosis submarinas.

Los objetivos que pretende alcanzar el programa son los siguientes:

- Concienciar a la población de los problemas ambientales que sufre el mar Mediterráneo y de la importancia de conservar las praderas de fanerógamas marinas.
- Evaluar el estado actual y la evolución de las praderas de fanerógamas marinas mediante el establecimiento de una red de puntos de control y seguimiento.
- Empezar actuaciones para frenar su deterioro.

En el año 2011 participaron 62 voluntarios pertenecientes a 14 clubes de buceo. En total se efectuaron 26 inmersiones en los meses de julio, agosto y septiembre. Se han controlado 25 estaciones de muestreo en el litoral de la provincia de Alicante, enviando el correspondiente informe a los ayuntamientos en cuyo litoral se encontraba alguna estación de muestreo: Jávea, Calpe, Altea, Benidorm, El Campello, Alicante, Elche y Pilar de la Horadada.

Se han impartido cinco cursos de formación a un total de 68 alumnos

Cuadro resumen

Código	Denominación	Entidades patrocinadoras
42	Red de control de las praderas de <i>Posidonia oceanica</i> en la Comunidad Valenciana	Diputación Provincial de Alicante
Seguimiento de las praderas de <i>Posidonia oceanica</i> en la Comunidad Valenciana con la colaboración de buceadores voluntarios. <ul style="list-style-type: none"> • Informe detallado de los resultados de la campaña 2011 para la Diputación Provincial de Alicante • Informes parciales de resultados para los ayuntamientos de: Alfaz del Pí, Alicante, Altea, Benidorm, Calpe, El Campello, Elche, Jávea, Villajoyosa y Pilar de la Horadada. 		
Anualidad 2011: 24.000,00 €		

Programa 43. FORMAR. Formación ambiental para la conservación de la costa y del medio marino.

Durante el ejercicio 2011, El Instituto de Ecología Litoral ha concluido el **proyecto FOR-**

MAR aprobado por la Fundación Biodiversidad y cofinanciado por el Fondo Social Europeo (FSE), a través del Programa Operativo Adaptabilidad y Empleo en el marco del **Programa empleaverde** 2007-2013.

Este programa ha tenido como objeto el desarrollo de acciones destinadas a hacer que el medio ambiente y la sostenibilidad sean la base para mejores empleos y empresas más competitivas, y a lograr que trabajadores y empresas sean actores clave en la mejora del medio ambiente y en la sostenibilidad del desarrollo.

Dentro de este marco, el proyecto se ha centrado en la conservación del medio marino a partir de la gestión ambiental sostenible de puertos y zonas costeras mediante acciones dirigidas a trabajadores de Pymes, Micropymes y trabajadores por cuenta propia de la Comunidad Valenciana que desarrollen su actividad laboral directa o indirectamente en el ámbito marino: puertos deportivos, puertos pesqueros, clubes náuticos, de buceo y empresas relacionadas con estos, entre ellas, del sector turístico.

Acciones desarrolladas durante el ejercicio 20101

I. Formación ambiental gratuita para trabajadores.

Ha constado de una serie de cursos gratuitos adaptados a la realidad del mercado laboral. Se ha empleado la plataforma *e-learning* para FOR-MAR que da soporte a las modalidades: *on-line* y mixta. Los materiales docentes son originales del I.E.L. Los cursos impartidos durante el año 2011 han sido:

Nombre del curso	Tipo	Número de alumnos
Conservación de la costa y del medio marino.	Modalidad <i>on-line</i>	50
Gestión Ambiental en puertos.	Modalidad <i>on-line</i>	50
Ecoturismo litoral.	Modalidad <i>on-line</i> con salidas de campo.	30
Buceo y conservación del medio marino.	Modalidad mixta.	10
Técnicas de sensibilización ambiental en actividades náuticas	Modalidad mixta	20
Iniciativas sostenibles en la pesca	Modalidad mixta.	10
Conservación ambiental desde puertos pesqueros	Modalidad mixta	10

II. Asesoramiento ambiental.

Sistema de asesoramiento a través de un grupo de expertos del Instituto de Ecología Litoral en temas de gestión ambiental y recursos marinos, con el fin de potenciar y poner en marcha procesos de mejora ambiental en la empresa y adaptación a las nuevas normativas ambientales.

Destinatarios: Pymes, Micropymes, grandes empresas, ONG, asociaciones, fundaciones, sindicatos y trabajadores por cuenta propia.

III. Campaña de difusión y sensibilización ambiental.

Dirigidas a varios sectores relacionados con el medio marino: pescadores profesionales y recreativos, buceadores, empresas de hostelería y turismo ubicadas en áreas cercanas a áreas protegidas marinas o litorales.

El principal objetivo ha sido difundir los valores ambientales de las áreas marinas protegidas e involucrar a los trabajadores de las empresas para fomentar actitudes de respeto y cuidado del medio marino. Los participantes recibieron un póster divulgativo que contiene información sobre los lugares de interés ambiental marino más destacados de nuestra provincia y un código de conducta respetuosa con los entornos costeros.

Campañas desarrolladas:

- Buenas prácticas ambientales a bordo de embarcaciones de pesca profesional.
- Buenas prácticas ambientales en la pesca recreativa.
- Buenas prácticas ambientales en el buceo.

Nombre de la acción	Lugar y fecha de realización	Nº Participantes
Buenas prácticas ambientales en la pesca recreativa	Benidorm, 19/05/2011	24
Buenas prácticas ambientales en la pesca recreativa	Torrevieja, 23/03/2011	11
Buenas prácticas ambientales en la pesca recreativa	Benidorm, 04/04/2011	21
Buenas prácticas ambientales en la pesca recreativa	Alicante, 24/05/2011	21
Buenas prácticas ambientales en la pesca recreativa	Denia, 26/05/2011	13
Buenas prácticas ambientales en la pesca profesional	El Campello, 19/01/2011	30
Buenas prácticas ambientales en la pesca profesional	Altea, 12/02/2011	9
Buenas prácticas ambientales en la pesca profesional	Altea, 21/03/2011	15
Buenas prácticas ambientales en la pesca profesional	Guardamar del segura, 22/03/2011	14
Buenas prácticas ambientales en el buceo	Altea, 26/05/2011	12
Buenas prácticas ambientales en el buceo	Benidorm, 19/05/2011	10
Buenas prácticas ambientales en el buceo	Valencia, 26/05/2011	12

TOTAL 192

Cuadro resumen

Código	Denominación	Entidad patrocinadora
43	Proyecto FORMAR: Conservación de la costa y del medio marino	Fundación Biodiversidad
Campañas de concienciación: <ul style="list-style-type: none"> • Buenas prácticas ambientales en la pesca recreativa • Buenas prácticas ambientales en la pesca profesional • Buenas prácticas ambientales en el buceo Cursos impartidos: <ul style="list-style-type: none"> • Ecoturismo litoral • Conservación de la costa y del medio marino • Gestión ambiental en puertos • Buceo y conservación del medio marino • Técnicas de sensibilización ambiental en actividades náuticas • Iniciativas sostenibles en la pesca • Conservación 		
		Anualidad 2011: 90.000 €

Programa 46. Proyecto AMADORIO

Gracias a la Ayuda VOLCAM y en colaboración con las concejalías de Medio Ambiente y de Educación del Ayuntamiento de La Vila Joiosa, el Instituto de Ecología Litoral ha acondicionado y diseñado un itinerario ambiental para la puesta en valor del entorno natural del pantano del río Amadorio. Este proyecto se ha desarrollado mediante la participación de un grupo de 11 voluntarios que, tras una formación adecuada, ha ayudado en las actividades de campo y difusión del proyecto. Posteriormente, las actividades llevadas a cabo se podrán aprovechar como recurso didáctico para la realización del itinerario interpretativo con escolares y grupos organizados.

Las actuaciones que se han realizado en el proyecto, se encuentran dentro de las finalidades de explotación y mantenimiento de las instalaciones que el Ayuntamiento pretende llevar a cabo para la conservación del entorno del embalse del Amadorio y su disfrute por parte de la población.

Paralelamente, se ha llevado a cabo una campaña de difusión del proyecto a través de reuniones con el profesorado, un itinerario interpretativo piloto y presentación de resultados a la población local, así como la distribución de trípticos divulgativos que informan de los valores naturales y de las posibilidades educacionales y recreativas del entorno del pantano del Amadorio.

Descripción de las actividades

OE1. Actividades de formación:

A.1.1 Sesiones de formación del voluntariado

Los voluntarios que han participado en el proyecto han asistido a las sesiones de formación que les ha capacitado para realizar las actividades propuestas. Durante las mismas se les hizo entrega del manual del voluntario, elaborado específicamente para dicho proyecto, así como las camisetas que les identificaba como voluntarios durante la realización de las actividades.

A.1.2 Elaboración del manual del voluntario

El manual se proporcionó a los voluntarios en formato papel y posteriormente se colgó en

la web del IEL. También se incluyó un enlace al mismo desde TUCAMON.

OE2. Actividades de intervención:

A2.1 Adecuación de los elementos de interés para su posterior uso en el itinerario didáctico

Los voluntarios participaron activamente en la localización y adecuación (limpieza, restauración, señalización...) de los elementos de interés a incluir en el itinerario didáctico y en los contenidos del tríptico divulgativo.

A2.2 Labores de conservación y mantenimiento de la vegetación autóctona

En las zonas próximas al trazado del itinerario así como en las más frecuentadas por los usuarios (zonas recreativas) se procedió a realizar un mantenimiento básico para favorecer el buen desarrollo de las especies vegetales (refaldeo, clareo, entutorado, eliminación de marras, delimitación de zonas ajardinadas...)

A2.3 Elaboración y colocación de cajas nido

Para aumentar la biodiversidad de la avifauna los voluntarios elaboraron y colocaron entre el arbolado de la zona 10 cajas nido.

A2.4 Elaboración de cartelería.

Para ayudar a comprender la orografía de la zona se ha realizado una fotografía panorámica de los montes que circundan el pantano. Se han incorporado los nombres de dichos montes y se ha elaborado un cartel informativo para su posterior instalación en un soporte de madera.

OE3. Actividades de sensibilización y difusión:

A3.1 Charlas a la población local.

Se han realizado dos charlas divulgativas sobre el proyecto: una al inicio del mismo entre el profesorado de los centros de educación primaria del municipio de La Vila Joiosa y otra al finalizar para mostrar los resultados y conclusiones a la población local (profesorado centros educativos, personal del ayuntamiento, propios voluntarios, ciudadanía en general...).

A3.2 Realización de Itinerario interpretativo “piloto”

La realización de un itinerario piloto con alumnos de secundaria, previamente a la edición de los trípticos divulgativos, han servido para detectar posibles modificaciones o necesidades antes de la edición definitiva y distribución de los mismos entre la población. Así mismo se comprobó si el itinerario podía ser accesible (para personas que se desplazan con sillas de ruedas).

A3.3 Edición y distribución de trípticos divulgativos.

Se ha elaborado, editado y distribuido trípticos sobre el itinerario interpretativo. En castellano (1000 ejemplares) y en valenciano (1000 ejemplares). Los voluntarios han participado activamente en la fase de elaboración de los contenidos y diseño del mismo.

A3.4 Difusión de las actividades del proyecto en los medios

En la medida de lo posible, se han difundido las noticias y actividades relacionadas con el proyecto en los medios de comunicación, páginas web, redes sociales...En la web del Ayuntamiento de La Vila Joiosa y del IEL, así como en el espacio VOLCAM y TUCAMON.

Cuadro resumen

Código	Denominación	Entidad patrocinadora
46	Difusión medioambiental	Caja Mediterráneo (VOLCAM)
<p>Desarrollo del proyecto AMADORIO. El pantano del río Amadorio. Descubre su entorno.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se ha adecuado con la colaboración de voluntarios, un recorrido por el entorno del pantano con un contenido centrado en las características medioambientales de la zona y en la tecnología hidráulica asociada al funcionamiento del embalse, así como en la historia de su construcción. Elaboración y edición del folleto guía y del manual para el curso de formación. Jornada de conclusión del proyecto celebrada en Villajoyosa. 		
Anualidad 2011: 4.000 €		

Programa 47. Fomento Pesca

En colaboración con el área de Promoción y Desarrollo Local de la Diputación provincial de Alicante se han desarrollado una serie de actividades destinadas a la promoción de la actividad pesquera en relación a sus implicaciones económicas, sociales y medioambientales.

Actividades desarrolladas

1. Curso básico de Prevención de Riesgos Laborales (50 h). Modalidad on-line

Participantes: 10

2. La pesca está en tus manos” (Charla y visita a la lonja)

Colegio y Localidad	Nivel	Nº alumnos	Charla	Visita a la lonja
CEIP Cap d'Or (Moraira)	6º EP	25	03/11/11	10/11/11 (Lonja de Moraira)
CEIP José Garneró (Santa Pola)	6º EP	24	07/11/11	14/11/11 (Lonja de Santa Pola)
CEIP Santa María Magdalena (El Poble Nou de Benitatxell)	5º y 6º EP	44	10/11/11	15/11/11 (Lonja de Moraira)
CEIP Ramón Cuesta (Santa Pola)	6º EP	23	17/11/11	23/11/11 (Lonja de Santa Pola)
CEIP Cervantes (Santa Pola)	6º EP	48	21/11/11	28/11/11 (Lonja de Santa Pola)
CEIP Manuel Bru (Benissa)	6º EP	47	21/11/11	29/11/11 (Lonja de Moraira)
CEIP Hispanidad (Santa Pola)	6º EP	16	23/11/11	30/11/11 (Lonja de Santa Pola)
Alonai (Santa Pola)	6º EP	29	24/11/11	01/12/11 (Lonja de Santa Pola)

Charla “La pesca en tus manos”

Colegio y localidad	Nivel	Nº alumnos	Fecha
CEIP Tirant Lo Blanc (Planes)	5º y 6º EP	27	05/12/11
CEIP San Lorenzo Martir (Busot)	5º y 6º EP	43	17/01/12

CEIP Les Rotes (Altea)	6º EP	50	18/01/12
Colegio Ángel de la Guarda (Alicante)	5º EP	54	25/01/12
Colegio Ángel de la Guarda (Alicante)	6º EP	54	25/01/12

3. Elaboración del libro “Del Mar a la Tierra”

Cuadro resumen

Código	Denominación	Entidad patrocinadora
47	Desarrollo de actividades de formación y divulgación en temas de pesca	Diputación Provincial de Alicante
Actividades <ul style="list-style-type: none"> • Charlas para los trabajadores del sector pesquero • Curso básico de prevención de riesgos laborales en el sector pesquero • Talleres escolares • Visitas guiadas a lonjas para escolares • Elaboración del libro “Del mar a la tierra” 		
Anualidad 2011: 19.700 €		

6. PUBLICACIONES Y COMUNICACIONES PRESENTADAS A CONGRESOS

6.1. Publicaciones científicas

1. Guillén, J.E., Gras, D., Soler, G. y Triviño, A. 2011. Relationship between taxocenoses of decapod crustaceans and characteristics of coastal detritic bottoms in the east and southeast of the Spanish coast. *Mediterranea. Serie Estudios Biológicos*. Época II. Número Especial. 9-37 pp.

2. Guillén Nieto, J., Triviño Pérez, A. y Soler Capdepón, G 2011. Information System for the Detection of Jellyfish in Spanish Mediterranean Coastal Waters. International Conference on Tourism, ICOT 2011. Rhodes (Grecia).

3. Triviño Pérez, A. y López Hernández, N. E. 2011. Turismo residencial, construcción y población en los municipios litorales alicantinos en el período 1999-2009. Revista Baluard, Institut d'Estudis Guardamarencs. Anuario 2011, 1-104 pp.

6.2. Publicaciones Divulgativas

1. DVD: Estudio y conservación de la Nacra como especie bioindicadora en áreas marinas protegidas

2. DVD: Erosión litoral. Sistema de monitorización de la erosión costera y sus efectos en las comunidades marinas de la Red Natura 2000

3. Del mar a la tierra. Publicación para la Diputación Provincial de Alicante

7. INFORMES TÉCNICOS

Ref.	Título	Peticionario
I/11	Sobre el talud localizado en el sector norte de la Platja de l'Almadrva, coronado por la urbanización Pueblo Español en el Campello (AlicantE)	Ayuntamiento de El Campello, Concejalía de Playas
II/11	Sobre la parcela ubicada entre las calles Sagunto i Orxeta (T.M. de El Campello). Instalación de juegos musicales	Ayuntamiento de El Campello
III/11	Sobre el análisis de agua acumulada en una obra sita en la calle San Pedro de El Campello	Mercantil Inmueble Jalomar 2
IV/11	Sobre la descripción de las comunidades bentónicas de los fondos litorales de la Comunidad Valenciana	Instituto Español de Oceanografía, Centro Costero de San Pedro del Pinatar, Murcia
V/11	Sobre el plan de vigilancia en fase de obras del proyecto de desalación y obras complementarias para la Marina Baja, T.M. de El Campello, solución Mutxamel, Alicante	Ayuntamiento de El Campello, Concejalía de Medio Ambiente
VI/11	Sobre la salinidad de una muestra de agua continental del municipio de El Campello	Policía Local de El Campello
VII/11	Sobre la presencia y posible retirada de arribazones de <i>Posidonia oceanica</i> en Cala Piteres, T.M. de El Campello	Ayuntamiento de El Campello, Concejalía de Playas
VIII/11	Sobre la posibilidad de nivelación de la playa de cantos rodados de l'Amerador, sector urbanización Alkabir (T.M. de El Campello)	Ayuntamiento de El Campello, Concejalía de Playas
IX/11	Sobre los informes enviados por la comunidad de propietarios de Pueblo Español (El Campello) sobre medidas a adoptar en el talud localizado en el sector norte de la Platja de l'Almadrava	Ayuntamiento de El Campello, Concejalía de Playas
X/11	Sobre el análisis de un efluente al mar en Cala Baeza (T.M. de El Campello) y de su posible afección medioambiental	Ayuntamiento de El Campello, Concejalía de Servicios
XI/11	Sobre el listado de especies silvestres en régimen de protección especial, tras la entrada en vigor de las listas del Anexo II del Protocolo Sobre Zonas Especialmente Protegidas y la Diversidad Biológica del Mediterráneo	Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente
XII/11	Sobre la conexión ferroviaria Valencia – Alicante por la costa. Delimitación del área de reserva del tramo Benidorm - Alicante	Ayuntamiento de El Campello, Concejalía de Medio Ambiente
XIII/11	Sobre la presencia y posible retirada de arribazones de <i>Posidonia oceanica</i> en Cala Piteres, T.M. de El Campello	Ayuntamiento de El Campello, Concejalía de Playas
XIV/11	Sobre la potencial afección a las praderas de fanerógamas marinas, de las obras del proyecto de recuperación de espacio público y arenal de la Cala Finestrat	Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente
XV/11	Sobre la observación de colonias de algas invasoras en el litoral alicantino durante el verano 2011	Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente
XVI/11	Sobre la frecuencia y cantidad de arribazones registrados en las playas de El Campello	Ayuntamiento de El Campello. Concejalía de Playas
XVII/11	Sobre el proyecto de extracción de arena en aguas profundas del litoral de Valencia para la alimentación de playas	Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente

Ref.	Título	Peticionario
XVIII/11	Evaluación del estado ambiental del barranc dels Arcs y la costa y ámbito marino en los que desemboca (T.M. de Altea).(En realización)	Ayuntamiento de Altea
XIX/11	Sobre la desaladora ubicada en el municipio de Denia	Ayuntamiento de Denia

8. PROYECTOS OBTENIDOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

8.1. Proyectos obtenidos

1. Organismo: Fundación Biodiversidad. Ayudas para la realización de actividades en el ámbito de la biodiversidad, el cambio climático y el desarrollo sostenible. Anualidad 2011.

Cuantía Proyecto: 45.000 €

Proyecto: POSIMED II: Seguimiento y coordinación entre redes de seguimiento de las praderas de *Posidonia oceanica* en el litoral español.

2. Organismo: Caja Mediterráneo. Programa VOLCAM

Cuantía: 4.000 €

Proyecto: AMADORIO. El pantano del río Amadorio. Descubre su entorno

3. Organismo: Comisión del MEPA (Malta Environment and Planning Authority).

Cuantía: 6.500 €

Proyecto: Study on the Noble Pen Shell (*Pinna nobilis*) populations in three (3) marine protected areas (MPAs) in Malta: In the marine area between Rdum Majjiesa to Ras ir-Raheb; marine area in the limits of Mġarr ix-Xini (Gozo) and marine area in the limits of Dwejra (Gozo). En colaboración con ECOSERV (Malta)

4. Convocatoria: Fundación MAPFRE. Ayudas a la investigación 2011, prevención, salud, medio ambiente y seguros

Proyecto: Cuidado con tus aletas (En colaboración con la Universidad de Alicante)

Cuantía: 14.900 €

Otras ayudas

1.500€ concedidos por La Caixa para la finalización de los muestreos de *Pinna nobilis* en la Reserva Marina de la Isla de Tabarca.

8.2. Proyectos solicitados

Convocatorias públicas

1. Convocatoria: LIFE + Nature 2011

Proyecto: CONSERVATION AND MANAGEMENT OF MARINE PROTECTED MOLLUSCS FROM EU HABITATS DIRECTIVE IN THE SE SPANISH MEDITERRANEAN SEA. Líderes del proyecto. Los beneficiarios asociados del proyecto son el Museo Nacional de Ciencias Naturales, la Universidad de Alicante y SUBMON

Cuantía: 2.301.326 €

Resolución: Pendiente

2. Convocatoria: LIFE + Nature 2011

Proyecto: SEA-MATTER: Revalorization of coastal algae residue in textile non-woven

industry and subsequent development of composites reinforcements. Beneficiario asociado del proyecto liderado por el Instituto Tecnológico Textil de Alcoy

Cuantía: 103.254 €

Resolución: Pendiente

3. Convocatoria: Obra Social Caja Madrid. Proyectos medioambientales

Proyecto: Monitorización de la erosión costera y efectos en las comunidades marinas Red Natura 2000 del sudeste peninsular.

Cuantía: 65.000 €

Resolución: No concedido

4. Convocatoria: Fundación MAPFRE. Ayudas a la investigación 2011, prevención, salud, medio ambiente y seguros

Proyecto: El riesgo de erosión costera en alicante: Experiencia piloto para su monitorización e integración en la gestión litoral.

Cuantía: 11.000 €

Resolución: No concedido

5. Convocatoria: Fundación MAPFRE. Ayudas a la investigación 2011, prevención, salud, medio ambiente y seguros

Proyecto: Nacra: Conservar una especie, proteger el mar

Cuantía: 14.698€

Resolución: No concedido

6. Convocatoria: Fundación Natura. Premios Natura 2011

Proyecto: Participación social en la conservación del litoral mediterráneo

Cuantía: 41.000 €

Resolución: No concedido

7. Convocatoria: Resolución de 23 de mayo de 2011, del Instituto de la Mujer, por la que se convocan subvenciones destinadas a la realización de investigaciones relacionadas con los estudios de las mujeres y del género, para el año 2011. Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad

Proyecto: Igualdad de oportunidades para la mujer en el sector de la pesca. Sus potencialidades en la implantación del turismo en la Comunidad Valenciana

Cuantía: 201.702,66 € (Dos años)

Resolución: No concedido

8. Convocatoria: Resolución de 27 de julio de 2011, de la Presidencia del Consejo Superior de Deportes, por la que se convocan ayudas a universidades, entidades públicas y entidades sin ánimo de lucro, para la realización de proyectos de investigación, estudios, organización de actos científicos y publicaciones periódicas en áreas de interés deportivo para el año 2012. Consejo Superior de Deportes. Ministerio de la Presidencia

Proyecto: Pautas para la gestión sostenible del buceo deportivo en el medio marino (GESTIONASUB)

Cuantía: 12.004 €

Resolución: No concedido

9. Convocatoria: Orden ARM/1542/2011, de 27 de mayo, por la que se convoca para el año 2011, la concesión de ayudas destinadas al fomento de actividades de formación profesional náutico-pesquera. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Proyecto: Realización de cursos de formación náutico pesquera en el litoral español

Cuantía: 19.000 €

Resolución: No concedido

10. Convocatoria: Big Idea Project (Responsabilidad Social Corporativa Grupo INDITEX)
Proyecto: Es Tabarca, es tu responsabilidad (en colaboración con ASUA-Universidad de Alicante)

Cuantía: 24.450 €

Resolución: No concedido

11. Convocatoria: Fundación Biodiversidad. Programa empleaverde 2007-2013.

Proyecto: Espacios verdes sostenibles en el litoral

Cuantía: 112.402 €

Resolución: No concedido

12. Convocatoria: Fundación Biodiversidad. Ayudas para la realización de actividades en el ámbito de la biodiversidad, el cambio climático y el desarrollo sostenible. Anualidad 2011.

Proyecto: Conecta con la costa. Guía divulgativa de la biodiversidad del litoral

Cuantía: 87.910 €

Resolución: No concedido

Otros proyectos presentados

Proyectos para el Catálogo de Responsabilidad Social Corporativa de la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente:

- Criterios de sostenibilidad empresarial a productos de turismo de naturaleza. Coste: 890 €/grupo
- Observación de la biodiversidad marina. Coste: 1.716,20 €/grupo
- Seguimiento y prevención de la erosión costera en la Comunidad Valenciana. Coste: 3.665,36 €/estación meteorológica
- Nacra: Conservar una especie para proteger el mar: Coste: 7.720 €/grupo

Veinticinco años de la Reserva Marina de Tabarca. Coste: 1.942,63 €/grupo

9. OTRAS ACTIVIDADES

9.1. Representación y asistencia a cursos y reuniones

- Representación y asistencia a la Junta Rectora del Parque Natural de la Serra Gelada y su entorno litoral, a cargo del Dr. David Gras.
- Representación y asistencia al Consejo Local de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Benidorm, a cargo del Dr. David Gras.
- Representación y asistencia al Consejo Local de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Elche, a cargo del Dr. Juan Guillén.
- Representación y asistencia al Consejo Local de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Altea, a cargo del Dr. Gabriel Soler.
- Representación en el Consejo de Sostenibilidad de Alicante, a cargo del Dr. Gabriel Soler.
- Representación en el Banco de datos de la Biodiversidad de la Generalitat Valenciana a cargo del Dr. Juan Guillén.
- Representación en la AVAP por parte de los Drs. Gras, Guillén y Soler.

- Representación en la reunión del JACUMAR celebrada en noviembre en la Universidad Politécnica de Cataluña, a cargo del Dr. David Gras
- Representación en el Comité de Divulgación del Proyecto LIFE + Posidonia Andalucía a cargo de la Lcda. Ana Codina.
- Reunión con técnicos del Área de Medio Ambiente, Concejalía Medio Ambiente Ayuntamiento Alicante, acerca del proyecto de erosión costera, a cargo de Joaquín Martínez
- Reunión con técnicos y Concejal de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Guardamar del Segura acerca del proyecto de erosión costera a cargo de Joaquín Martínez y Alejandro Triviño
- Reunión con la concejala y técnico de playas, Concejalía Medio Ambiente del Ayuntamiento Benidorm, acerca del proyecto de erosión costera a cargo de Joaquín Martínez y Alejandro Triviño
- Reunión con concejala y técnico de playas, Ayuntamiento de El Campello, acerca del proyecto de erosión costera a cargo de Joaquín Martínez y Alejandro Triviño

9.2. Cursos impartidos

- Curso de formación al voluntariado de la Red de Control de las Praderas de *Posidonia oceanica* en la Comunidad Valenciana.
- Curso de formación al voluntariado del programa VOLCAM 2011. El pantano del río Amadorio. Descubre su entorno.
- Participación en las Jornadas de Formación del VOLCAM 2011 organizadas por Obra Social CAM con la ponencia “Gestión y conservación de los ecosistemas litorales y marinos” a cargo de las Lcdas. Mercedes Montero y Ana Codina
- Curso básico de prevención de riesgos laborales en el sector pesquero.
- Ecoturismo litoral.
- Curso básico de gestión ambiental en puertos deportivos (3 ediciones).
- Conservación de la costa y del medio marino.
- Gestión ambiental en puertos.
- Buceo y conservación del medio marino.

9.3. Otras actividades de carácter científico y formativo

- Charla “Del Mar a la cocina” en el Colegio Aire Libre de Alicante.
- Itinerario ambiental en el Cabo de las Huertas Alicante con el Centro La Purísima y San Francisco de Alicante.
- Charla sobre las actividades de voluntariado del Instituto de Ecología Litoral en la Asociación L’Illa d’Elx.
- Charla para aficionados a la Meteorología. 7 Mayo 2011, Palacio de la Música, Torre Vieja, a cargo de Joaquín Martínez
- Ponencias de Presentación de resultados del Proyecto de Erosión Costera. 29 Julio 2011, a cargo de Joaquín Martínez, Alejandro Triviño y Gabriel Soler. Ponencias presentadas: “Litoral y erosión costera” y “Problemática de la erosión costera en la provincia de Alicante: Estudio de casos”.
- Charla sobre técnicas de muestreo en *Pinna nobilis* por invitación del IEO (Instituto Español de Oceanografía) desarrollada en el Centro Cultural Caja Murcia de San Pedro del Pinatar, impartida por Santiago Jiménez.
- Curso sobre Biología Marina y Buceo sostenible (5 horas) en ASUA (Actividades Subacuáticas de la Universidad de Alicante).
- Asesoramiento a la Concejalía de Playas del Ayuntamiento de Benidorm sobre el

- papel ecológico de los arribazones de *Posidonia oceanica* en las playas.
- Asistencia para presentación de candidaturas de playas a la Bandera Azul del Ayuntamiento de Santa Pola.
- Asistencia para presentación de candidaturas de playas a la Bandera Azul del Ayuntamiento de El Campello.
- Encuesta de satisfacción de los usuarios de las playas y calas de El Campello

9.4. Elaboración de presupuestos y propuestas de estudios técnicos pendientes de resolución.

- Caracterización ambiental para la ampliación de sector norte de Marina Greenwich
- Delimitación de la distancia de influencia en cauces públicos de los aportes de áridos en el dominio público marítimo terrestre. Servicio Provincial de Costas Alicante
- Protocolo de gestión de playas en municipios de Alicante. Servicio Provincial de Costas Alicante
- Proyecto de repoblación de ENAGAS, S.A. de los bancos de coquina y chirla situados en el entorno del gasoducto de Denia, para la mercantil INYPSA

10. APARICIÓN EN MEDIOS INFORMATIVOS

- Suplemento Entorno Diario Información 25/05/2011. Reportaje Educación Ambiental.
- Diario Información 10/05/2011. En relación a la Semana de la Biodiversidad.
- Diario Información 31/01/2011. En relación a la Semana de la Biodiversidad.
- Diario Información 29/04/2011. En relación a la toponimia de las playas y calas de El Campello.
- Diario Información 08/11/2011. En relación a la conservación de la Reserva Marina de Tabarca.
- Diario La Verdad 18/09/2011. Suplemento de tres páginas sobre el proyecto de erosión costera
- La Illeta febrero de 2011. En relación a día del árbol en El Campello
- Journal La Gaviota, nº 219, sobre distintas actividades del Instituto de Ecología Litoral
- Reportaje Itinerario Serra Gelada para programa “En connexió” Canal 9 TV 22/06/2011.
- El 27 de Septiembre de 2011; a las 19:30 h, tertulia a cargo de los distintos coordinadores de los proyectos VOLCAM en La Vila.
- El 21 de Octubre de 2011; entrevista en directo para el informativo de las 12:30 h con la coordinadora del proyecto VOLCAM del IEL para informar de la jornada de clausura del 24 de Octubre.
- 25 de noviembre de 2011. La Diputación organiza un curso de prevención de riesgos laborales para pescadores de la provincia de Alicante con la colaboración del Instituto de Ecología Litoral:
 - <http://www.presspeople.com/pr/diputacion-alicante-curso-prevencion-riesgos-laborales>
 - http://www.elperiodic.com/palicante/noticias/147702_diputacion-organiza-curso-prevencion-riesgos-laborales-para-pescadores-provincia.html

Difusión relacionada con el proyecto de erosión costera

- Publicación digital en Revista de Medioambiente
- Publicación digital y emisión en Radio sirena
- [Noticia en periódico Guardamar Digital](#) 12-1-2011. Versión digital y escrita
- Colaboración con AEMETSE (Asociación Meteorológica del Sureste) www.aemetse.es
- [TV Torrevieja](#), programa el [ojo del navegante](#)
- Programa radio el [tiempo en Torrevieja](#)
- [Noticia en lacronicavirtual.com](#) 10-2-2011
- [Resultados noticia en Diario información](#) 10-8-2011. Versión digital y escrita
- [Noticiero Canal 9](#) 10-8-11
- Noticiero Tele 5 12-8-11
- [Guardamar digital 20 agosto de 2011](#)
- [Diario La Verdad digital septiembre de 2011](#)
- [Diario La Verdad \(versión edición escrita\)](#) 18-9-11

Difusión relacionada con el proyecto FORMAR

- Enero 2011. Boletín del Colegio Oficial de Biólogos. Publicidad cursos del proyecto FOR-MAR. Formación ambiental para la conservación de la costa y el medio marino. **Programa empleaverde** 2007-2013.
- Enero de 2011. www.navegar.es. Publicidad cursos del proyecto FOR-MAR. Formación ambiental para la conservación de la costa y el medio marino. **Programa empleaverde** 2007-2013.
- De enero a mayo de 2011. Página Web del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. CENEAM. <http://www.marm.es/es/ceneam/formacion-ambiental/> Publicidad cursos del proyecto FOR-MAR. Formación ambiental para la conservación de la costa y el medio marino. **Programa empleaverde** 2007-2013.
- De enero a mayo de 2011. Emagister. Directorio especializado de cursos. <http://www.emagister.com> Publicidad cursos del proyecto FOR-MAR. Formación ambiental para la conservación de la costa y el medio marino. **Programa empleaverde** 2007-2013.

Difusión relacionada con educación ambiental

- Diario Información. Suplemento de Medio Ambiente Entorno. 25/05/2011
- Reportaje Itinerario Serra Gelada para el programa “En connexió” de Canal 9 TV. 22/06/2011.

Difusión relacionada con el proyecto AMADORIO (VOLCAM)

- www.villajoyosa.com 05/07/2011
- www.informacion.es 06/07/2011
- www.forovillajoyosa.es/foro 06/07/2011
- www.beninoticias.com 07/07/2011
- <http://villajoyosa.tv/tag/pantano-rio-amadorio> 12/07/2011
- www.cronicavirtual.com Hemeroteca. 05/08/2011
- www.rrhhdigital.com 07/08/2011
- <http://webcache.googleusercontent.com> 07/08/2011
- <http://villajoyosa.tv> 26/10/2011

- www.prensaynoticias.com 26/10/2011
- www.diarioinformacion.com 26/10/2011

11. REDES SOCIALES

El Instituto de Ecología Litoral se incorpora a las redes sociales a finales del año 2010, a través de Facebook, con el fin de llevar la información ambiental y comunicar sus actividades a más usuarios.

Así pues se crea la página de **Facebook del IEL** que cuenta en la actualidad con **765 amigos**, entre los cuales se encuentran prestigiosas organizaciones ambientales y universidades de todo el mundo y público en general interesado en las labores de investigación y divulgación que realiza el IEL.

<https://www.facebook.com/#!/ecologialitoral>

Dentro de esta red social se crean varias páginas de “Me gusta” asociadas a diferentes proyectos que se llevan a cabo y que se citan a continuación.

- **Facebook FOR-MAR.** Facebook del proyecto FOR-MAR. Formación ambiental para la conservación de la costa y el medio marino. **Programa empleaverde** 2007-2013. Utilizado para publicitar los cursos, charlas y campañas de sensibilización que se desarrollaron durante el citado proyecto. En la actualidad cuenta con **439 usuarios**.

<https://www.facebook.com/#!/pages/FOR-MAR-FORMACI%C3%93N-AMBIENTAL-MEDIO-MARINO/129292820422249>.

- **Facebook Red de control de las praderas de *Posidonia oceanica*.** Mediante el cual se informa, a través de noticias y eventos, de todas las actividades que se llevan a cabo durante el voluntariado, (calendario de inmersiones, curso de formación, resultados obtenidos y noticias de interés sobre la *Posidonia oceanica*). Además se cuelgan fotos o videos de las inmersiones donde los voluntarios ven reconocido su trabajo. En la actualidad cuenta con **306 usuarios**.

<https://www.facebook.com/#!/pages/Red-Voluntariado-Posidonia-ocenica/131238373566850>

- **Facebook Educación Ambiental (IEL-CAM).** Creado para divulgar las actividades de educación ambiental realizadas en colaboración con la CAM.

<https://www.facebook.com/#!/pages/Educaci%C3%B3n-ambiental-IEL-CAM/143480072383610>

12. JUNTAS DE PATRONATO

Durante el año 2011 se ha celebrado las siguientes Juntas del Patronato:

- Junta del Patronato (sesión ordinaria) de 6 de abril de 2011

Orden del día

1. Lectura y aprobación del acta anterior
Se aprueba por unanimidad
2. Aprobación de las cuentas anuales del ejercicio 2010
Se aprueba por unanimidad
3. Aprobación de la memoria de actividades del ejercicio 2010

- Se aprueba por unanimidad
4. Renovación del cargo de Director Científico y gerente en funciones, por un nuevo periodo de tres años, de D. Gabriel Soler Capdepón
Se aprueba por unanimidad
 5. Renovación de la póliza de crédito suscrita con Caja Mediterráneo, o suscripción de una nueva póliza de crédito con esta u otra entidad.
Se aprueba por unanimidad
 6. Información sobre el cambio de ubicación de la sede social a dependencias cedidas por el ayuntamiento de El Campello
 7. Ruegos y preguntas